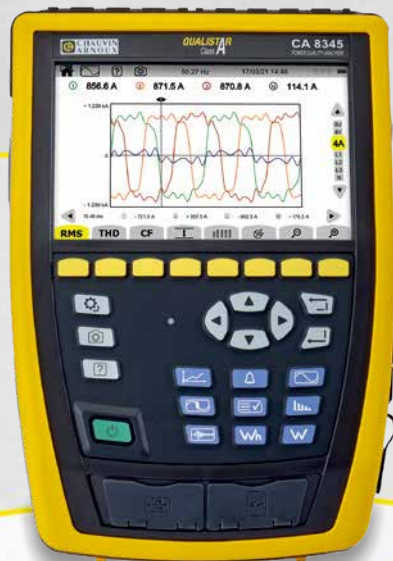


# CHAUVIN ARNOUX (中国)

## 产品综合目录

 CHAUVIN  
ARNOUX





# 目录 - CHAUVIN ARNOUX ( 中国 )

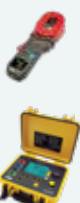
## 电流测量探头

|                                                                                   | 页码                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|  | 电流钳选型表                                          |
|                                                                                   | AC 电流测量                                         |
|                                                                                   | AC/DC 电流测量                                      |
|                                                                                   | MiniFlex MA 110, MA 130 & MA200 柔性电流探头至 4500AAC |
|                                                                                   | AmpFlex A110 & A130 柔性电流探头至 30000AAC            |

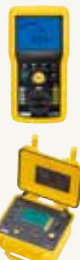
## 电能质量分析仪和记录仪

|                                                                                   |                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----|
|  | 电能质量分析仪选型表                  | 10 |
|                                                                                   | F407 & F607 谐波功率钳表          | 11 |
|                                                                                   | CA 8331 & CA 8333 三相电能质量分析仪 | 12 |
|                                                                                   | CA 8336 三相电能质量分析仪           | 13 |
|                                                                                   | CA 8345 三相电能质量分析仪 (A 级)     | 14 |
|                                                                                   | CA 8436 IP67 三相电能质量分析仪      | 15 |
|                                                                                   | PEL 112 & PEL 113 在线电能质量记录仪 | 16 |
|                                                                                   | PEL 115 IP67 在线电能质量记录仪      | 17 |
|                                                                                   | PEL51 & PEL52 在线电能质量记录仪     | 17 |
|                                                                                   | 电流钳选型表                      | 18 |

## 接地电阻测试仪

|                                                                                    |                                                   |    |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----|
|  | 接地电阻测试仪选型表                                        | 19 |
|                                                                                    | CA 6416 & CA 6417 & CA 6418 接地回路电阻钳表 / 方形钳口接地电阻钳表 | 20 |
|                                                                                    | CA 6422 & CA 6424 2 极 & 3 极接地电阻测试仪                | 21 |
|                                                                                    | CA 6460 & CA 6462 四极法接地电阻测试仪                      | 22 |
|                                                                                    | ERT 201 经济型接地电阻测试仪                                | 22 |
|                                                                                    | CA 6470N & CA 6471 & CA 6472 四极法接地电阻测试仪           | 23 |
|                                                                                    | CA 6474 输电线路杆塔接地测试仪                               | 24 |

## 绝缘电阻测试仪

|                                                                                     |                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----|
|  | 绝缘电阻测试仪选型表                                                    | 25 |
|                                                                                     | CA 6522, CA 6524, CA 6526, CA 6532, CA 6534 & CA 6536 绝缘电阻测试仪 | 26 |
|                                                                                     | CA 6529 1kV 绝缘电阻测试仪                                           | 28 |
|                                                                                     | CA 6541 & CA 6543 1kV 程式数字绝缘测试仪                               | 29 |
|                                                                                     | CA 6505 5kV 程式数字绝缘测试仪                                         | 30 |
|                                                                                     | CA 6545 & CA 6547 5kV 程式数字绝缘测试仪                               | 31 |
|                                                                                     | CA 6549 5kV 程式数字绝缘测试仪                                         | 32 |
|                                                                                     | CA 6550 & CA 6555 10-15kV 程式数字绝缘测试仪                           | 33 |
|                                                                                     | 数字绝缘测试仪附件                                                     | 34 |

## 微欧计

|                                                                                     |                    |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----|
|  | 微欧计选型表             | 35 |
|                                                                                     | CA 6240 10A 微欧计    | 36 |
|                                                                                     | CA 6255 10A 微欧计    | 36 |
|                                                                                     | AEMC 6292 200A 微欧计 | 37 |
|                                                                                     | 微欧计附件              | 38 |

## 电气装置测试仪

|                                                                                     |                                        |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----|
|  | 电气装置测试仪选型表                             | 39 |
|                                                                                     | CA 6133 电气装置测试仪                        | 40 |
|                                                                                     | CA 6113, CA 6116N & CA 6117 多功能电气装置测试仪 | 41 |
|                                                                                     | 多功能电器装置测试仪附件                           | 43 |

## 多功能安规 / 光伏测试仪

|                                                                                     |                              |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----|
|  | 多功能安规 / 光伏测试仪选型表             | 44 |
|                                                                                     | CA 6161 & CA 6163 多功能电气安规测试仪 | 45 |
|                                                                                     | 光伏测试仪 FTV500                 | 46 |

## 隔离通道示波表 / 示波器

|                                                                                     |                                                       |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----|
|  | 隔离通道示波表 / 示波器选型表                                      | 47 |
|                                                                                     | CA 922 & CA 942 20 或 40 MHz 的示波器 2 个隔离通道              | 48 |
|                                                                                     | Scopix IV - OX9000 60,100 或 300 MHz 的示波器 2 或 4 个隔离通道  | 49 |
|                                                                                     | DOX 2025B, DOX 2070B, DOX 2100B 25, 70 或 100 MHz 的示波器 | 52 |
|                                                                                     | 示波器附件                                                 | 53 |

# 目录 - CHAUVIN ARNOUX ( 中国 )

## 红外热成像仪

页码

|                                                                                   |                                                                                   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | 红外热成像仪选型表                                                                         | 54 |
|                                                                                   | CA 1954 热像仪 160 x 120 探测器, -20°C至 250°C                                           | 55 |
|                                                                                   | CA 70N & CA 70N+ 热像仪 120x90/256x192 探测器, -20°C至 400°C / -20°C至 550°C              | 56 |
|                                                                                   | CA 71N+ & CA 73N+ & CA 75N+ 热像仪 256x192/480x360/640x480 探测器, -40°C至 650°C         | 57 |
|                                                                                   | CA 1889+ 系列 旗舰级红外热成像仪 640x512/1024x768/1280x1024 探测器, -40°C至 800°C, 最高可扩展至 2500°C | 58 |
|                                                                                   | CA76F & CA76F+ 消防用热像仪 384x288/640x480 探测器 -20°C至 650°C, 最高可扩展至 2000°C             | 60 |

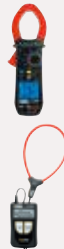
## 电压探测仪

|                                                                                   |                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----|
|  | 电压探测仪选型表                        | 61 |
|                                                                                   | CA 732 验电笔 应用于简单的非接触式验电         | 62 |
|                                                                                   | CA 275 HVD 高电压探测器 应用于非接触式高压验电   | 62 |
|                                                                                   | CA742 & CA762/IP2X 低电压 2 极电压检测仪 | 63 |

## 数字万用表

|                                                                                   |                                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----|
|  | 数字万用表选型表                                      | 64 |
|                                                                                   | CA 5115 口袋万用表                                 | 65 |
|                                                                                   | CA 5212 & CA 5215 & CA 5217 & CA 5219 真有效值万用表 | 66 |
|                                                                                   | CA 5231 & CA 5233 便携式真有效值数字万用表                | 67 |
|                                                                                   | CA 5273 & CA 5275 & CA 5277 高精度、真有效值、双显示数字万用表 | 68 |
|                                                                                   | MTX 3290 & MTX 3291 TRMS 图形万用表                | 69 |
|                                                                                   | CA 5292 & CA 5293 TRMS 彩色图形万用表                | 70 |
|                                                                                   | MTX3297Ex 本安型 TRMS 数字万用表                      | 71 |

## 数字万用钳表

|                                                                                    |                                  |    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----|
|  | 数字万用钳表选型表                        | 72 |
|                                                                                    | F200 系列 600A TRMS 数字万用钳表         | 73 |
|                                                                                    | F400 系列 1,000A TRMS 数字万用钳表       | 74 |
|                                                                                    | F600 系列 2,000A TRMS 数字万用钳表       | 75 |
|                                                                                    | TRMS MA 400D & MA 4000D 数显柔性电流钳表 | 76 |
|                                                                                    | CA 755 & CA 757 数字式电压探棒          | 76 |
|                                                                                    | F65 泄漏电流钳表                       | 77 |
|                                                                                    | CM 605 钩表                        | 77 |

## 红外测温仪

|                                                                                     |                                    |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----|
|  | 红外测温仪选型表                           | 78 |
|                                                                                     | CA 1860 & CA 1862 非接触式红外测温仪        | 79 |
|                                                                                     | CA 1864 & CA 1866 非接触式红外测温仪        | 79 |
|                                                                                     | CA 1871 & CA 876 非接触式红外测温仪         | 80 |
|                                                                                     | CA 1821 & CA 1822 & CA 1823 接触式测温仪 | 80 |
|                                                                                     | TK2000 & TK2002 接触式温度计             | 81 |

## 环境类测试仪

|                                                                                     |                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----|
|  | 环境类测试仪选型表               | 82 |
|                                                                                     | CA 1246 温湿度计            | 83 |
|                                                                                     | CA 1110 光照计             | 83 |
|                                                                                     | CA 1510 多功能环境测试仪        | 84 |
|                                                                                     | CA 1310 声级计             | 84 |
|                                                                                     | CA 850 压力计              | 85 |
|                                                                                     | CA 1550 压力计             | 85 |
|                                                                                     | CA 1621 热电偶温度校准仪        | 86 |
|                                                                                     | CA 1623 热电阻校准仪          | 86 |
|                                                                                     | CA 1631 电压 / 电流过程信号校准仪  | 87 |
|                                                                                     | CA 1725 & CA 1727 工业转速计 | 88 |

## 其他测试仪

|                                                                                     |                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----|
|  | 其他测试仪选型表                                | 89 |
|                                                                                     | DTR 8511 变压器匝比测试仪                       | 90 |
|                                                                                     | CA 6612 & CA 6611 相序检测仪                 | 91 |
|                                                                                     | CA 6683E & CA 6683R 电缆探测仪               | 91 |
|                                                                                     | VX0003 & VX0100 低频电场测试仪 / CA 1730 激光测距仪 | 92 |
|                                                                                     | CA 10001 防水便携式 PH 值、温度测试                | 93 |
|                                                                                     | CA 10141 防水便携式电导率测试仪                    | 93 |



## 法国 CHAUVIN ARNOUX 集团

法国 Chauvin Arnoux 集团（简称：法国 CA），是欧洲便携式测试与测量仪器的领导者之一，成立于 1893 年，由 Raphaël Chauvin 和 René Arnoux 创立。一个多世纪以来，我们始终专注于工业领域的电气测量，积累了深厚的专业知识与丰富经验，成为行业内的权威专家。集团始终将产品设计与制造流程完全掌控在自己手中，这不仅确保了产品的卓越品质，更让我们能够不断创新。我们深知质量是企业生命线，因此建立了严格的符合国际标准质量管理体系。选择法国 CA，就是选择专业、创新与品质的保障。我们致力于通过先进的测量技术，助力您的企业实现高效、精准的运营，共创美好未来。

## 上海浦江埃纳迪斯仪表有限公司

上海浦江埃纳迪斯仪表有限公司于 1998 年正式加入法国 Chauvin Arnoux 集团，成为其在中国的子公司。多年来，我们始终秉持“以客户为中心”的理念，致力于为中国区域的客户提供全方位、高质量的服务。作为法国 CA 集团在中国的坚实力量，我们不仅负责集团产品的推广与销售，更将服务贯穿于客户使用的每一个环节。从专业的技术培训到及时的售后支持，我们为每一位客户提供全生命周期的贴心服务，确保客户在使用过程中无后顾之忧。

### 下属企业：

#### 7 个制造工厂

3 个位于诺曼底（法国）  
里昂（法国）  
米兰（意大利）  
丹佛（美国）  
上海（中国）

#### 10 个全球子公司所在国

德国 黎巴嫩  
奥地利 瑞典  
中国 瑞士  
西班牙 英国  
意大利 美国

## 上海浦江埃纳迪斯仪表有限公司 给您提供最优质的本土化服务。

## 十大领域，给您提供个性化的解决方案

电力行业



轨交 / 地铁



制造业



能效管理



石化行业



新能源



电信行业



巡检维修



实验室



教育行业





**Pyro controle** 在石化、冶金、电力等过程行业提供全面的温度测量与控制方案。

工业温度仪表



手持式电气测量与测试工具



**Chauvin Arnoux T&M** 在电力、轨交、制造业等领域提供全面的手持式测试与测量产品与方案。

**CA Energy** 提供电力计量、能源管理和控制能耗的解决方案

**PUJIANG ENERDIS** 电力设备配套电力测量仪器仪表安装式电表、模拟、数显、分流器、定值电阻电量变送器。



测量、分析和管理能源



继电器、机车和铁路设备

**AMRA** 欧洲电力系统批准供应商，也是领先的机车和铁路设备制造商。



## 如何订购

**CA 产品均可以通过授权经销商购买**

### CHAUVIN ARNOUX ( 中国 )

上海浦江埃纳迪斯仪表有限公司

地址：上海市闵行区中春路 1288 号 23 幢 3A 层市场部

商务热线：(8621)65215196

传真：(8621)6521-6107

官方网站：www.ca-group.com.cn

www.chauvin-arnoux.com.cn

### 技术支持 / 现场样机演示 / 售后服务：

联系电话：(8621) 65215196

电子邮箱：info@chauvin-arnoux.com.cn



请关注我们的  
微信公众号

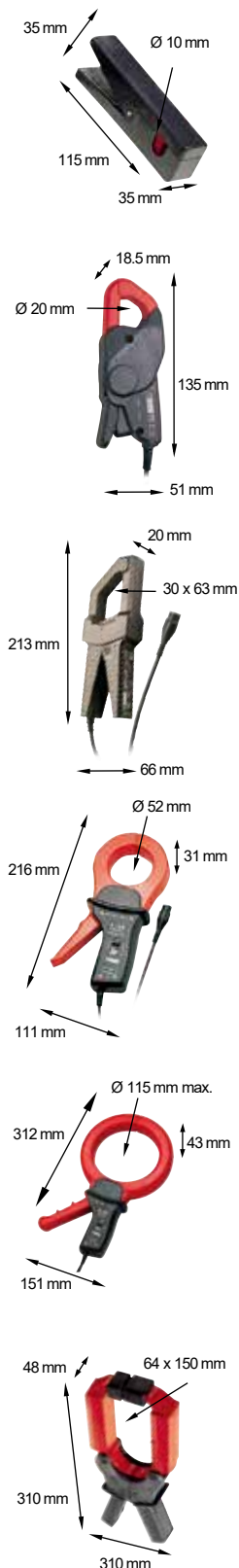
更多产品信息，请查阅用户手册 ...

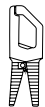
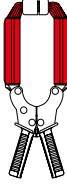
电流钳选型表



|                                 | MINI | MN   | YN   | C1XX   | DN     | BXX    | MiniFLEX<br>MA110<br>series | MiniFLEX<br>MA200<br>series | Amp<br>FLEX™ | K      | E2X  | PAC 1X | PAC 2X |
|---------------------------------|------|------|------|--------|--------|--------|-----------------------------|-----------------------------|--------------|--------|------|--------|--------|
| 强度                              |      |      |      |        |        |        |                             |                             |              |        |      |        |        |
| 夹持直径 (mm)                       | 10   | 20   | 30   | 52     | 64     | 115    | 45/70/100                   | 45/70/100                   | 14/25/38     | 3,9    | 8    | 30     | 42     |
| AC                              | ■    | ■    | ■    | ■      | ■      | ■      | ■                           | ■                           | ■            | ■      | ■    | ■      | ■      |
| DC                              |      |      |      |        |        |        |                             |                             |              | ■      | ■    | ■      | ■      |
| Min                             | 5mA  | 10mA | 1A   | 1mA    | 100 mA | 500 µA | 20mA                        | 500mA                       | 20mA         | 100 µA | 5mA  | 500mA  | 500mA  |
| Max                             | 150A | 240A | 600A | 1,200A | 3,600A | 400A   | 3,000A                      | 4,500A                      | 30,000A      | 4.5 A  | 150A | 600A   | 1,000A |
| 输出                              |      |      |      |        |        |        |                             |                             |              |        |      |        |        |
| mA AC                           | ■    | ■    | ■    | ■      | ■      |        |                             |                             |              |        |      |        |        |
| mV AC                           | ■    | ■    | ■    | ■      | ■      | ■      | ■                           | ■                           | ■            |        |      |        |        |
| mV DC                           | ■    | ■    | ■    |        |        |        |                             |                             |              |        |      |        |        |
| mV AC+DC                        |      |      |      |        |        |        |                             |                             |              | ■      | ■    | ■      | ■      |
| 连接                              |      |      |      |        |        |        |                             |                             |              |        |      |        |        |
| 母座 Ø 4mm                        |      | ■    |      | ■      | ■      |        |                             |                             |              |        |      |        |        |
| 导线 + 安全插<br>头 Ø 4mm             | ■    | ■    | ■    | ■      | ■      | ■      |                             |                             |              |        | ■    | ■      | ■      |
| Ø 4mm 插头带<br>转接盒                |      |      |      |        |        |        | ■                           |                             | ■            | ■      |      |        |        |
| BNC 接头                          |      | ■    | ■    | ■      | ■      |        | ■                           | ■                           |              |        | ■    | ■      | ■      |
| 量程                              |      |      |      |        |        |        |                             |                             |              |        |      |        |        |
| 单量程                             | ■    | ■    | ■    | ■      | ■      |        |                             | ■                           |              |        |      | ■      | ■      |
| 多量程                             | ■    | ■    |      | ■      | ■      | ■      | ■                           | ■                           | ■            | ■      | ■    | ■      | ■      |
| 功能                              |      |      |      |        |        |        |                             |                             |              |        |      |        |        |
| 万用表                             | ■    | ■    | ■    | ■      | ■      | ■      | ■                           |                             | ■            | ■      | ■    | ■      | ■      |
| 示波器                             |      | ■    | ■    | ■      | ■      |        |                             | ■                           | ■            |        | ■    | ■      | ■      |
| 寻找漏洞和绝<br>缘故障                   |      | ■    |      | ■      |        | ■      |                             |                             |              |        |      |        |        |
| 功率度量值,<br>谐波, 等                 | ■    | ■    |      | ■      | ■      |        | ■                           |                             | ■            |        | ■    | ■      | ■      |
| 对过程和 4-20<br>/ 0-20 mA 测量<br>回路 |      |      |      |        |        |        |                             |                             |              | ■      |      |        |        |
| 电源                              |      |      |      |        |        |        |                             |                             |              |        |      |        |        |
| 单机                              | ■    | ■    | ■    | ■      | ■      | ■      |                             |                             |              |        |      |        |        |
| 9V 电池                           |      |      |      |        |        |        | ■                           | ■                           | ■            | ■      | ■    | ■      | ■      |
| 电源适配器                           |      |      |      |        |        |        | ■                           | ■                           | ■            | ■      | ■    | ■      | ■      |

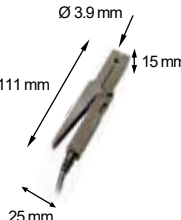
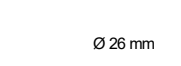
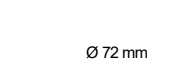
# AC 电流测量



|                                                                                     |                                 | 输入                                                              |     |     |     |    | 输出/连接            |                                  |    |                            |                                                         | 特点         |        |                |                 |                                          |            |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|------------------|----------------------------------|----|----------------------------|---------------------------------------------------------|------------|--------|----------------|-----------------|------------------------------------------|------------|----|
|                                                                                     |                                 | 测量范围                                                            |     |     |     |    |                  |                                  |    |                            |                                                         |            |        |                |                 |                                          |            |    |
|                                                                                     |                                 | 小信号电流                                                           | 低电流 | 中电流 | 大电流 | AC | DC               | 电流                               | 电压 | 导线+安全插头<br>母座 Ø 4 mm       | BNC 接头                                                  | 变比         | 过压输出保护 | 自动归零           | 功率测量            | 带宽                                       | 精度         | 编号 |
|    | MINI 01                         | 2 ~ 150 A                                                       |     |     | ●   |    | 0.15 AAC         |                                  | ●  |                            | 1,000/1                                                 | ●          |        |                | 48 Hz ~ 500 Hz  | ≤ 2.5 %                                  | P01105101Z |    |
|                                                                                     | MINI 02                         | 50 mA ~ 100 A                                                   |     |     | ●   |    | 0.15 AAC         |                                  | ●  |                            | 1,000/1                                                 | ●          |        | ●              | 48 Hz ~ 10 kHz  | ≤ 1 %                                    | P01105102Z |    |
|                                                                                     | MINI 03                         | 1 ~ 100 A                                                       |     |     | ●   |    |                  | 0.1 V AC                         | ●  |                            | 1 A / 1 mV                                              |            |        |                |                 | ≤ 2 %                                    | P01105103Z |    |
|                                                                                     | MINI 05                         | 5 mA ~ 10 A<br>1 ~ 100 A                                        |     |     | ●   |    |                  | 10 V AC<br>0.1 V AC              | ●  |                            | 1 mA / 1 mV<br>1 A / 1 mV                               |            |        |                | 48 Hz ~ 500 Hz  | ≤ 3 %<br>≤ 2 %                           | P01105105Z |    |
|                                                                                     | MINI 09                         | 1 ~ 150 A                                                       |     |     | ●   |    |                  | 15 V DC                          | ●  |                            | 1 A / 100 mV                                            |            |        |                |                 |                                          | P01105109Z |    |
|                                                                                     | MINI 102                        | 50mA~200A                                                       |     |     | ●   |    | 0.2AAC           |                                  | ●  |                            | 1000/1                                                  | ●          |        |                | 48 Hz ~ 10 kHz  | ≤1%                                      | P01106102  |    |
|                                                                                     | MINI 103                        | 0.1A~200A                                                       |     |     | ●   |    |                  | 0.2V AC                          | ●  |                            | 1A/1mV                                                  | ●          |        |                |                 | ≤1.5%                                    | P01106103  |    |
|    | MN08                            | 0.5 ~ 240 A                                                     |     |     | ●   |    | 0.2 AAC          |                                  | ●  | ●                          | 1,000/1                                                 |            |        |                | 40 Hz ~ 10 kHz  | ≤ 1 %                                    | P01120401  |    |
|                                                                                     | MN09                            | 0.5 ~ 240 A                                                     |     |     | ●   |    | 0.2 AAC          |                                  | ●  |                            | 1,000/1                                                 |            |        |                |                 | ≤ 1 %                                    | P01120402  |    |
|                                                                                     | MN010                           | 0.5 ~ 240 A                                                     |     |     | ●   |    | 0.2 AAC          |                                  | ●  | ●                          | 1,000/1                                                 | ●          |        |                |                 | ≤ 2 %                                    | P01120403  |    |
|                                                                                     | MN011                           | 0.5 ~ 240 A                                                     |     |     | ●   |    | 0.2 AAC          |                                  | ●  |                            | 1,000/1                                                 | ●          |        |                |                 | ≤ 2 %                                    | P01120404  |    |
|                                                                                     | MN012                           | 0.5 ~ 240 A                                                     |     |     | ●   |    |                  | 2 V AC                           | ●  | ●                          | 1 A / 10 mV                                             |            |        |                |                 | ≤ 1 %                                    | P01120405  |    |
|                                                                                     | MN013                           | 0.5 A ~ 240 A                                                   |     |     | ●   |    |                  | 2 V AC                           | ●  |                            | 1 A / 10 mV                                             |            |        |                |                 | ≤ 1 %                                    | P01120406  |    |
|                                                                                     | MN014                           | 0.5 A ~ 240 A                                                   |     |     | ●   |    |                  | 0.2 V AC                         | ●  | ●                          | 1 A / 1 mV                                              |            |        |                |                 | ≤ 1 %                                    | P01120416  |    |
|                                                                                     | MN015                           | 0.5 A ~ 240 A                                                   |     |     | ●   |    |                  | 0.2 V AC                         | ●  |                            | 1 A / 1 mV                                              |            |        |                |                 | ≤ 1 %                                    | P01120417  |    |
|                                                                                     | MN021                           | 0.1 A ~ 240 A                                                   |     |     | ●   |    | 0.2 AAC          |                                  | ●  |                            | 1,000/1                                                 | ●          |        |                |                 | ≤ 2 %                                    | P01120418  |    |
|                                                                                     | MN023                           | 0.1 A ~ 240 A                                                   |     |     | ●   |    |                  | 2 V AC                           | ●  |                            | 1 A / 10 mV                                             |            |        |                |                 | ≤ 1.5 %                                  | P01120419  |    |
|                                                                                     | MN038                           | 0.1 A ~ 24 A<br>0.5 A ~ 240 A                                   |     |     | ●   |    |                  | 2 V AC<br>2 V AC                 | ●  | ●                          | 1 A / 100 mV<br>1 A / 10 mV                             |            |        |                | ≤ 1 %           | P01120407                                |            |    |
|                                                                                     | MN039                           | 0.1 A ~ 24 A<br>0.5 A ~ 240 A                                   |     |     | ●   |    |                  | 2 V AC<br>2 V AC                 | ●  |                            | 1 A / 100 mV<br>1 A / 10 mV                             |            |        |                | ≤ 1 %           | P01120408                                |            |    |
|                                                                                     | MN060 *                         | 0.1 A ~ 60 Apeak<br>0.5 A ~ 600 Apeak                           |     |     | ●   |    |                  | 6 V peak<br>6 V peak             |    | ●                          | 1 A / 100 mV<br>1 A / 10 mV                             |            |        |                | 40 Hz ~ 40 kHz  | ≤ 2 %<br>≤ 1.5 %                         | P01120409  |    |
|                                                                                     | MN071                           | 10 mA ~ 12 A                                                    |     |     | ●   |    |                  | 1 V AC                           | ●  |                            | 1 A / 100 mV                                            |            |        |                | 40 Hz ~ 10 kHz  | ≤ 1 %                                    | P01120420  |    |
| MN073                                                                               | 10 mA ~ 2.4 A<br>100 mA ~ 240 A |                                                                 |     | ●   |     |    | 2 V AC<br>2 V AC | ●                                |    | 1 mA / 1 mV<br>1 A / 10 mV |                                                         |            |        | ≤ 1 %<br>≤ 2 % |                 | P01120421                                |            |    |
| MN088                                                                               | 0.5 A ~ 240 A                   |                                                                 |     | ●   |     |    | 20 V DC (2)      | ●                                | ●  | 1 A / 100 mV               |                                                         |            |        | ≤ 2 %          |                 | P01120410                                |            |    |
| MN089                                                                               | 0.5 A ~ 240 A                   |                                                                 |     | ●   |     |    | 20 V DC (2)      | ●                                |    | 1 A / 100 mV               |                                                         |            |        | ≤ 2 %          |                 | P01120415                                |            |    |
| MN095C                                                                              | 0.01A-0.1A/0.1A-0.4A/0.4A-5A    |                                                                 |     | ●   |     |    |                  | 300 mV AC                        | ●  | ●                          | 5A/300mV                                                |            |        |                | 48-65Hz         | ≤ 0.5 %                                  | 联系我们       |    |
|  | Y1N                             | 4 A ~ 600 A                                                     |     |     | ●   |    | 0.5 AAC          |                                  | ●  |                            | 1,000/1                                                 | ●          |        |                | 48 Hz ~ 1 kHz   | ≤ 3 %                                    | P01120001A |    |
|                                                                                     | Y2N                             | 4 A ~ 600 A                                                     |     |     | ●   |    | 0.5 AAC          |                                  | ●  |                            | 1,000/1                                                 | ●          |        |                |                 | ≤ 1 %                                    | P01120028A |    |
|                                                                                     | Y3N                             | 4 A ~ 600 A                                                     |     |     | ●   |    | 5 AAC            |                                  | ●  |                            | 100/1                                                   |            |        |                |                 | ≤ 3 %                                    | P01120029A |    |
|                                                                                     | Y4N                             | 4 A ~ 600 A                                                     |     |     | ●   |    |                  | 0.5 V DC (2)                     | ●  |                            | 500 A / 0.5 V                                           |            |        |                |                 | ≤ 1 %                                    | P01120005A |    |
|                                                                                     | Y7N *                           | 1 A ~ 1,200 Apeak                                               |     |     | ●   |    |                  | 1.2 V peak                       |    | ●                          | ●                                                       | 1 A / 1 mV |        |                | 5 Hz ~ 10 kHz   | ≤ 2 %                                    | P01120075  |    |
|  | C100                            | 0.1 A ~ 1,200 A                                                 |     |     | ●   |    | 1 AAC            |                                  | ●  |                            | 1,000/1                                                 |            |        |                | 30 Hz ~ 10 kHz  | ≤ 0.5 %                                  | P01120301  |    |
|                                                                                     | C102                            | 0.1 A ~ 1,200 A                                                 |     |     | ●   |    | 1 AAC            |                                  | ●  |                            | 1,000/1                                                 | ●          |        |                |                 | ≤ 0.5 %                                  | P01120302  |    |
|                                                                                     | C103                            | 0.1 A ~ 1,200 A                                                 |     |     | ●   |    | 1 AAC            |                                  | ●  |                            | 1,000/1                                                 | ●          |        |                |                 | ≤ 0.5 %                                  | P01120303  |    |
|                                                                                     | C106                            | 0.1 A ~ 1,200 A                                                 |     |     | ●   |    |                  | 1 V AC                           | ●  | ●                          | 1 A / 1 mV                                              |            |        |                |                 | ≤ 0.5 %                                  | P01120304  |    |
|                                                                                     | C107                            | 0.1 A ~ 1,200 A                                                 |     |     | ●   |    |                  | 1 V AC                           | ●  | ●                          | 1 A / 1 mV                                              |            |        |                |                 | ≤ 0.5 %                                  | P01120305  |    |
|                                                                                     | C112                            | 1 mA ~ 1,200 A                                                  |     |     | ●   |    | 1 AAC            |                                  | ●  | ●                          | 1,000/1                                                 | ●          |        | ●              |                 | ≤ 0.3 %                                  | P01120314  |    |
|                                                                                     | C113                            | 1 mA ~ 1,200 A                                                  |     |     | ●   |    | 1 AAC            |                                  | ●  | ●                          | 1,000/1                                                 | ●          |        | ●              |                 | ≤ 0.3 %                                  | P01120315  |    |
|                                                                                     | C116                            | 1 mA ~ 1,200 A                                                  |     |     | ●   |    |                  | 1 V AC                           | ●  | ●                          | 1 A / 1 mV                                              |            |        | ●              |                 | ≤ 0.3 %                                  | P01120316  |    |
|                                                                                     | C117                            | 1 mA ~ 1,200 A                                                  |     |     | ●   |    |                  | 1 V AC                           | ●  | ●                          | 1 A / 1 mV                                              |            |        | ●              |                 | ≤ 0.3 %                                  | P01120317  |    |
|                                                                                     | C122                            | 1 A ~ 1,200 A                                                   |     |     | ●   |    | 5 AAC            |                                  | ●  | ●                          | 1,000/5                                                 | ●          |        |                |                 | ≤ 1 %                                    | P01120306  |    |
|                                                                                     | C148                            | 1 A ~ 300 A<br>1 A ~ 600 A<br>1 A ~ 1,200 A                     |     |     | ●   |    | 5 AAC            |                                  | ●  |                            | 250/5<br>500/5<br>1,000/5                               | ●          |        |                | 48 Hz ~ 1 kHz   | ≤ 2 %<br>≤ 1 %<br>≤ 1 %                  | P01120307  |    |
|                                                                                     | C160 *                          | 0.1 A ~ 30 Apeak<br>0.1 A ~ 300 Apeak<br>1 A ~ 2,000 Apeak      |     |     | ●   |    |                  | 3 V peak<br>3 V peak<br>2 V peak |    | ●                          | 10 A / 1 V<br>100 A / 1 V<br>1,000 A / 1 V              |            |        |                | 10 Hz ~ 100 kHz | ≤ 3 %<br>≤ 2 %<br>≤ 1 %                  | P01120308  |    |
|                                                                                     | C173                            | 1 mA ~ 1.2 A<br>0.01 A ~ 12 A<br>0.1 A ~ 120 A<br>1 A ~ 1,200 A |     |     | ●   |    |                  | 1 V AC                           | ●  |                            | 1 A / 1 V<br>10 A / 1 V<br>100 A / 1 V<br>1,000 A / 1 V |            |        |                | 10 Hz ~ 3 kHz   | ≤ 0.7 %<br>≤ 0.5 %<br>≤ 0.3 %<br>≤ 0.2 % | P01120309  |    |
|                                                                                     | B102                            | 500 µA ~ 4 A<br>0.5 A ~ 400 A                                   |     |     | ●   |    |                  | 4 V AC<br>0.4 V AC               | ●  |                            | 1 mA / 1 mV<br>1 A / 1 mV                               |            |        |                | 10 Hz ~ 1 kHz   | ≤ 0.5 %<br>≤ 0.35 %                      | P01120083  |    |
|  | D30N                            | 1 A ~ 3600 A                                                    |     |     | ●   |    | 1 AAC            |                                  | ●  |                            | 3,000/1                                                 | ●          |        | ●              | 30 Hz ~ 5 kHz   | ≤ 0.5 %                                  | P01120049A |    |
|                                                                                     | D30CN                           | 1 A ~ 3600 A                                                    |     |     | ●   |    | 1 AAC            |                                  | ●  |                            | 3,000/1                                                 | ●          |        | ●              |                 | ≤ 0.5 %                                  | P01120064  |    |
|                                                                                     | D31N                            | 1 A ~ 600 A<br>1 A ~ 1,200 A<br>1 A ~ 1,800 A                   |     |     | ●   |    | 1 AAC            |                                  | ●  |                            | 500/1<br>1,000/1<br>1,500/1                             | ●          |        |                | 30 Hz ~ 1.5 kHz | ≤ 3 %<br>≤ 1 %<br>≤ 0.5 %                | P01120050A |    |
|                                                                                     | D32N                            | 1 A ~ 1,200 A<br>1 A ~ 2,400 A<br>1 A ~ 3,600 A                 |     |     | ●   |    | 1 AAC            |                                  | ●  |                            | 1,000/1<br>2,000/1<br>3,000/1                           | ●          |        | ●              | 30 Hz ~ 1 kHz   | ≤ 1 %<br>≤ 0.5 %<br>≤ 0.5 %              | P01120051A |    |
|                                                                                     | D33N                            | 1 A ~ 3,600 A                                                   |     |     | ●   |    | 5 AAC            |                                  | ●  |                            | 3,000/5                                                 |            |        |                | 30 Hz ~ 5 kHz   | ≤ 1 %                                    | P01120052A |    |
|                                                                                     | D34N                            | 1 A ~ 600 A<br>1 A ~ 1,200 A<br>1 A ~ 1,800 A                   |     |     | ●   |    | 5 AAC            |                                  | ●  |                            | 500/5<br>1,000/5<br>1,500/5                             |            |        |                | 30 Hz ~ 1.5 kHz | ≤ 3 %<br>≤ 1 %<br>≤ 0.5 %                | P01120053A |    |
|                                                                                     | D35N                            | 1 A ~ 1,200 A<br>1 A ~ 2,400 A<br>1 A ~ 3,600 A                 |     |     | ●   |    | 5 AAC            |                                  | ●  |                            | 1,000/5<br>2,000/5<br>3,000/5                           |            | ●      |                |                 | ≤ 1 %<br>≤ 0.5 %<br>≤ 0.5 %              | P01120054A |    |
|                                                                                     | D36N                            | 1 A ~ 3,600 A                                                   |     |     | ●   |    | 3 AAC            |                                  | ●  |                            | 3,000/3                                                 | ●          | ●      |                | ≤ 0.5 %         | P01120055A                               |            |    |
|                                                                                     | D37N                            | 0.1 A ~ 36 A<br>1 A ~ 360 A<br>1 A ~ 3,600 A                    |     |     | ●   |    |                  | 3 V AC                           | ●  |                            | 30 A/3 V<br>300 A/3 V<br>3,000 A/3 V                    |            |        |                | 30 Hz ~ 5 kHz   | ≤ 2 %                                    | P01120056A |    |
|                                                                                     | D38N *                          | 1 A ~ 90 Apeak<br>1 A ~ 900 Apeak<br>1 A ~ 9,000 Apeak          |     |     | ●   |    |                  | 0.9 V peak                       |    | ●                          | 1 A / 10 mV<br>1 A / 1 mV<br>1 A / 0.1 mV               |            |        |                | 30 Hz ~ 50 kHz  | ≤ 2 %                                    | P01120057A |    |

注：所标注的电流探头上限制为最大值的120%（带\*号的型号除外），选购前请与我们或经销商联系，协助您选择最适合的电流探头。

AC/DC 电流测量

| 系列                                                                                  | 型号      | 输入                                                                           |     |     |     |    |    | 输出/连接                                |               |        |                             | 特点 |        |  |                          |                  |            | 编号 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|----|--------------------------------------|---------------|--------|-----------------------------|----|--------|--|--------------------------|------------------|------------|----|
|                                                                                     |         | 测量范围                                                                         |     |     |     |    |    | 电压                                   | 导线+安全插头ø 4 mm |        |                             | 变比 | 过压输出保护 |  |                          | 带宽               | 精度         |    |
|                                                                                     |         | 小信号电流                                                                        | 低电流 | 中电流 | 大电流 | AC | DC |                                      | 母座 ø 4 mm     | BNC 接头 | 自动归零                        |    | 功率测量   |  |                          |                  |            |    |
|    | K100    | 1mA~4.5 A DC<br>1mA~3 RMS<br>1mA~4.5 A peak                                  |     |     |     | ●  | ●  |                                      | ●             |        | 1 mA / 1 mV                 |    |        |  | DC ~ 2 kHz               | ≤ 1 %            | 1200.67    |    |
|                                                                                     | K110    | 100µA~450 mA DC<br>100µA~300 mA RMS<br>100µA~450 mA peak                     |     |     |     | ●  | ●  |                                      | ●             |        | 1 mA / 10 mV                |    |        |  | DC ~ 1.5 kHz             | ≤ 1 %            | 2111.73    |    |
|    | E27     | 0.05 A~10 A peak<br>0.05 A~10 ADC<br>1 A~100 A peak<br>1 A~100 A DC          |     |     |     | ●  | ●  | 1 V peak or DC                       |               | ●      | 1 A / 100 mV<br>1 A / 10 mV |    |        |  | DC ~ 100 kHz             | ≤ 3 %<br>≤ 4 %   | P01120027  |    |
|                                                                                     | E25     | 5 mA~2 A DC<br>5 mA~1.5 AAC<br>20 mA~80 AAC/DC                               |     |     |     | ●  | ●  | 2 V DC<br>1.5 V AC<br>0.8 V AC / DC  | ●             |        | 1 A / 1 V<br>1 A / 10 mV    |    |        |  | DC ~ 2 kHz<br>DC ~ 8 kHz | ≤ 2 %<br>≤ 4 %   | P01120025  |    |
|   | PAC15   | 0.5 A~400 AAC<br>0.5 A~600 A DC                                              |     |     |     | ●  | ●  | 600 mV AC/DC                         | ●             |        | 1 A / 1 mV                  |    |        |  | DC ~ 30 kHz              | ≤ 2 %            | P01120115  |    |
|                                                                                     | PAC16   | 0.5 A~40 AAC<br>0.5 A~60 A DC<br>0.5 A~400 AAC<br>0.5 A~600 A DC             |     |     |     | ●  | ●  | 600 mV AC/DC                         | ●             |        | 1 A / 10 mV<br>1 A / 1 mV   |    | ●      |  | DC ~ 30 kHz              | ≤ 1.5 %<br>≤ 2 % | P01120116  |    |
|                                                                                     | PAC17   | 0.5 A~60 A peak<br>0.5 A~60 A DC<br>0.5 A~600 A peak<br>0.5 A~600 A DC       |     |     |     | ●  | ●  | 600 mV peak or DC                    |               | ●      | 1 A / 10 mV<br>1 A / 1 mV   |    | ●      |  | DC ~ 30kHz               | ≤ 1.5 %<br>≤ 2 % | P01120117  |    |
|  | PAC25   | 0.5 A~1,000 AAC<br>0.5 A~1,400 A DC                                          |     |     |     | ●  | ●  | 1.4 V AC/DC                          | ●             |        | 1 A / 1 mV                  |    |        |  | DC ~ 30 kHz              | ≤ 4 %            | P01120125  |    |
|                                                                                     | PAC26   | 0.5 A~100 AAC<br>0.5 A~150 A DC<br>0.5 A~1,000 AAC<br>0.5 A~1,400 A DC       |     |     |     | ●  | ●  | 1.4 V AC/DC                          | ●             |        | 1 A / 10 mV<br>1 A / 1 mV   |    | ●      |  | DC ~ 30 kHz              | ≤ 1.5 %<br>≤ 4 % | P01120126  |    |
|                                                                                     | PAC27   | 0.5 A~150 A peak<br>0.5 A~150 A DC<br>0.5 A~1,400 A peak<br>0.5 A~1,400 A DC |     |     |     | ●  | ●  | 1.5 V peak or DC<br>1.4 V peak or DC |               | ●      | 1 A / 10 mV<br>1 A / 1 mV   |    | ●      |  | DC ~ 30 kHz              | ≤ 1.5 %<br>≤ 4 % | P01120127  |    |
|  | MH60    | 0.01 A~140 A peak                                                            |     |     |     | ●  | ●  | 1.4 V peak                           |               | ●      | 10 mV/A                     |    | ●      |  | DC ~ 1MHz                | ≤ 1.5 %          | P01120612  |    |
|  | J93-BNC | 50~3,500AAC<br>50~5,000A DC                                                  |     |     |     | ●  | ●  | 1.4V AC/DC                           |               | ●      | 3,500A/1V                   |    |        |  | DC ~ 65Hz                | ±1%              | P01120110B |    |

注：所标注的电流探头上限制为最大值的120%，选购前请与我们或经销商联系，协助您选择最适合的电流探头。

★ 输出端子

BNC 接头

2 米长同轴电缆 + BNC 接头  
(额定 600Vrms)



母座

母座 Ø4mm



安全插头

导线 + 安全插头 Ø4mm



BNC 适配器

红 / 黑绝缘母头  
插孔 Ø4mm，19mm 间距



## MiniFlex MA110-MA130-MA200

### 可绕式柔性电流探头

- > 可连接至万用表、示波器或数据采集器
- > 600V CAT IV – 1000V CAT III

#### ★ 特征

- 4 段测量量程，以获得更好的分辨率
- 测量范围最小 20mA
- 优异的线性和低相移
- 长电池寿命：300 小时单相机型，500 小时三相机型
- 可停用自动待机功能
- 可由电池或标准外部适配器供电



## Ampflex A110-A130

### 可绕式柔性电流探头

- > 柔性材质，可方便测量任何导体

#### ★ 特征

- 4 段测量量程，以获得更好的分辨率
- 可测量最高达 30 kAAC
- 优异的线性和低相移
- 长电池寿命：300 小时单相机型，500 小时三相机型
- 可停用自动待机功能
- 可由电池或标准外部适配器供电



| 系列                                                                                  | 型号                                             | 输入                                                                |     |     |     |    |    | 输出/连接     |               |          |                                           | 特点                                 |      |                                                                      |                                                                      |                 | 编号        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|----|-----------|---------------|----------|-------------------------------------------|------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|
|                                                                                     |                                                | 测量范围                                                              |     |     |     |    |    | 电压        | 导线+安全插头ø 4 mm |          |                                           | 过压输出保护                             | 自动归零 | 功率测量                                                                 | 带宽                                                                   | 精度              |           |
|                                                                                     |                                                | 小信号电流                                                             | 低电流 | 中电流 | 大电流 | AC | DC |           | 电流            | 母座ø 4 mm | BNC 接头                                    |                                    |      |                                                                      |                                                                      |                 |           |
|  | MA110 3-30-300-3000/3<br>(17 cm / Ø 4.5 cm)    | 0.5 A ~ 3 A<br>2 A ~ 30 A<br>5 A ~ 300 A<br>50 A ~ 3000 A         |     |     |     | •  |    | 3 V AC    | •             |          |                                           | 1V/A<br>100mV/A<br>10mV/A<br>1mV/A |      | •                                                                    | 10 Hz ~ 10 kHz<br>10 Hz ~ 20 kHz<br>10 Hz ~ 20 kHz<br>10 Hz ~ 20 kHz | ≤ 1%            | P01120660 |
|                                                                                     | MA110 3-30-300-3000/3<br>(25 cm / Ø 7 cm)      | 0.5 A ~ 3 A<br>2 A ~ 30 A<br>5 A ~ 300 A<br>50 A ~ 3000 A         |     |     |     | •  |    | 3 V AC    | •             |          |                                           | 1V/A<br>100mV/A<br>10mV/A<br>1mV/A |      | •                                                                    | 10 Hz ~ 10 kHz<br>10 Hz ~ 20 kHz<br>10 Hz ~ 20 kHz<br>10 Hz ~ 20 kHz | ≤ 1%            | P01120661 |
|                                                                                     | MA110 3-30-300-3000/3<br>(35 cm / Ø 10 cm)     | 0.5 A ~ 3 A<br>2 A ~ 30 A<br>5 A ~ 300 A<br>50 A ~ 3000 A         |     |     |     | •  |    | 3 V AC    | •             |          |                                           | 1V/A<br>100mV/A<br>10mV/A<br>1mV/A |      | •                                                                    | 10 Hz ~ 10 kHz<br>10 Hz ~ 20 kHz<br>10 Hz ~ 20 kHz<br>10 Hz ~ 20 kHz | ≤ 1%            | P01120662 |
|  | MA130 30-300-3000/3<br>(25 cm / Ø 7 cm)        | 5 A ~ 30 A<br>5 A ~ 300 A<br>50 A ~ 3000 A                        |     |     |     | •  |    | 3 V AC    |               | •        | 100mV/A<br>10mV/A<br>1mV/A                |                                    | •    |                                                                      | 10 Hz ~ 20 kHz<br>10 Hz ~ 20 kHz<br>10 Hz ~ 20 kHz                   | ≤ 1%            | P01120663 |
|  | MA200 30-300/3<br>(17 cm / Ø 4.5 cm)           | 0.5 A ~ 45 Apeak<br>0.5 A ~ 450 Apeak                             |     |     |     | •  |    | 4.5 Vpeak |               | •        | 100 mV/A<br>10 mV/A                       |                                    | •    |                                                                      | 5 Hz ~ 1 MHz                                                         | ≤ 1%<br>+ 0.3 A | P01120570 |
|                                                                                     | MA200 30-300/3<br>(25 cm / Ø 7 cm)             | 0.5 A ~ 45 Apeak<br>0.5 A ~ 450 Apeak                             |     |     |     | •  |    | 4.5 Vpeak |               | •        | 100 mV/A<br>10 mV/A                       |                                    | •    |                                                                      |                                                                      | ≤ 1%<br>+ 0.3 A | P01120571 |
|                                                                                     | MA200 30-3000/3<br>(35 cm / Ø 10 cm)           | 5 A ~ 4,500 Apeak                                                 |     |     |     | •  |    | 4.5 Vpeak |               | •        | 1 mV/A                                    |                                    | •    |                                                                      |                                                                      | ≤ 1%<br>+ 0.3 A | P01120572 |
|  | A110 3-30-300-3000/3<br>(45 cm / Ø 14 cm)      | 0.5 A ~ 3 A<br>2 A ~ 30 A<br>5 A ~ 300 A<br>50 A ~ 3,000 A        |     |     |     | •  |    | 3 V AC    | •             |          | 1 V/A<br>100 mV/A<br>10 mV/A<br>1 mV/A    |                                    | •    | 10 Hz ~ 10 kHz<br>10 Hz ~ 20 kHz<br>10 Hz ~ 20 kHz<br>10 Hz ~ 20 kHz | ≤ 1%                                                                 | P01120630       |           |
|                                                                                     | A110 3-30-300-3000/3<br>(80 cm / Ø 25 cm)      | 0.5 A ~ 3 A<br>2 A ~ 30 A<br>5 A ~ 300 A<br>50 A ~ 3,000 A        |     |     |     | •  |    | 3 V AC    | •             |          | 1 V/A<br>100 mV/A<br>10 mV/A<br>1 mV/A    |                                    | •    | 10 Hz ~ 10 kHz<br>10 Hz ~ 20 kHz<br>10 Hz ~ 20 kHz<br>10 Hz ~ 20 kHz | ≤ 1%                                                                 | P01120631       |           |
|                                                                                     | A110 30-300-3000-30000/3<br>(120 cm / Ø 38 cm) | 0.5 A ~ 30 A<br>10 A ~ 300 A<br>10 A ~ 3,000 A<br>50 A ~ 30,000 A |     |     |     | •  |    | 3 V AC    | •             |          | 100 mV/A<br>10 mV/A<br>1 mV/A<br>0.1 mV/A |                                    | •    | 10 Hz ~ 10 kHz<br>10 Hz ~ 20 kHz<br>10 Hz ~ 20 kHz<br>10 Hz ~ 20 kHz | ≤ 1%                                                                 | P01120632       |           |
|  | A130 30-300-3000/3<br>(80 cm / Ø 25 cm)        | 5 A ~ 30 A<br>5 A ~ 300 A<br>50 A ~ 3,000 A                       |     |     |     | •  |    | 3 V AC    |               | •        | 100 mV/A<br>10 mV/A<br>1 mV/A             |                                    | •    | 10 Hz ~ 20 kHz<br>10 Hz ~ 20 kHz<br>10 Hz ~ 20 kHz                   | ≤ 1%                                                                 | P01120633       |           |

#### 🔧 订购编号

| 订购编号      | 描述             |
|-----------|----------------|
| P01101846 | 红黑香蕉头转 BNC 适配器 |

| 订购编号      | 描述        |
|-----------|-----------|
| P01651023 | USB 电源适配器 |

# 电能质量分析仪选型表

|               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|               | F407                                                                              | F607                                                                              | CA 8331                                                                           | CA 8333 / 36                                                                      | CA 8345                                                                           | CA 8436                                                                            | PEL112/ PEL113                                                                      | PEL115                                                                              | PEL51/52                                                                            |
| U/I 输入通道数     | 1                                                                                 | 1                                                                                 | 3                                                                                 | 3/4                                                                               | 4                                                                                 | 4                                                                                  | 3                                                                                   | 4                                                                                   | 1/2                                                                                 |
| 电流            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| (A)           | 1,000                                                                             | 2,000                                                                             | □                                                                                 | □                                                                                 | □                                                                                 | □                                                                                  | □                                                                                   | □                                                                                   | □                                                                                   |
| 显示            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 数字            | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                  | ■                                                                                   | ■                                                                                   | ■                                                                                   |
| 波形模式          |                                                                                   |                                                                                   | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 电网类型          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 单相            | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                  | ■                                                                                   | ■                                                                                   | ■                                                                                   |
| 平衡三相          | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                  | ■                                                                                   | ■                                                                                   |                                                                                     |
| 三相            |                                                                                   |                                                                                   | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                  | ■                                                                                   | ■                                                                                   |                                                                                     |
| 测量            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| DC 电压         | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                  | ■                                                                                   | ■                                                                                   |                                                                                     |
| AC 电压         | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                  | ■                                                                                   | ■                                                                                   | ■                                                                                   |
| DC 电流         | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                  | ■                                                                                   | ■                                                                                   | ■                                                                                   |
| AC 电流         | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                  | ■                                                                                   | ■                                                                                   | ■                                                                                   |
| 频率            | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                  | ■                                                                                   | ■                                                                                   | ■                                                                                   |
| 功率            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| VA            | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                  | ■                                                                                   | ■                                                                                   | ■                                                                                   |
| W             | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                  | ■                                                                                   | ■                                                                                   | ■                                                                                   |
| var           | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                  | ■                                                                                   | ■                                                                                   | ■                                                                                   |
| Cos j / DPF   |                                                                                   | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                  | ■                                                                                   | ■                                                                                   | ■                                                                                   |
| PF            | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                  | ■                                                                                   | ■                                                                                   | ■                                                                                   |
| Tan j         |                                                                                   |                                                                                   | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 |                                                                                    | ■                                                                                   | ■                                                                                   | ■                                                                                   |
| 电能            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| VAh, Wh, varh |                                                                                   | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                  | ■                                                                                   | ■                                                                                   | ■                                                                                   |
| 谐波            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| THD           | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| FD            |                                                                                   | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                  | ■                                                                                   | ■                                                                                   |                                                                                     |
| 分解            |                                                                                   | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                  | ■                                                                                   | ■                                                                                   |                                                                                     |
| 其他            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| PST flicker   |                                                                                   |                                                                                   | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| PLT flicker   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ■                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 不平衡度          |                                                                                   |                                                                                   | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 电阻            | ■                                                                                 | ■                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 电机效率          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | ■                                                                                   | ■                                                                                   |                                                                                     |
| 内部GPS时钟       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ■                                                                                 |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| MSV检测         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ■                                                                                 |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| SCPI控制        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ■                                                                                 |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 监测            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 记录            | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                  | ■                                                                                   | ■                                                                                   | ■                                                                                   |
| 短暂监测          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 告警            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 通讯            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| PC 软件         |                                                                                   | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                  | ■                                                                                   | ■                                                                                   | ■                                                                                   |
| GPRS/WIFI     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ■                                                                                 |                                                                                    | ■                                                                                   | ■                                                                                   |                                                                                     |

# F407 & F607

## 谐波功率钳表

### 技术参数

|           | F407                       | F607              |
|-----------|----------------------------|-------------------|
| 钳口直径      | 48mm                       | 60mm              |
| 显示        | LCD背光                      |                   |
| 位数        | 10000字                     |                   |
| 显示行数      | 3                          |                   |
| 测量计算方式    | TRMS AC, DC, AC+DC         |                   |
| 自动量程      | 有                          |                   |
| 自动AC/DC检测 | 有                          |                   |
| Aac       | 1000A                      | 2000A             |
| Adc       | 1500A 峰值                   | 3000A             |
| Aac+dc    | 1000A (1500A 峰值)           | 2000A (3000A 峰值)  |
| 最佳精度      | 1% 读数 +3 个字                |                   |
| Vac       | 1000V                      |                   |
| Vdc       | 1000V                      |                   |
| Vac+dc    | 1000V (1400V 峰值)           |                   |
| 最佳精度      | 1% 读数 +3 个字                |                   |
| V/I频率测量   | 有                          |                   |
| 电阻测量      | 100kΩ                      |                   |
| 通断性       | 100kΩ                      |                   |
| 二极管测试     | 有                          |                   |
| 单相及三相总功率值 | 有                          |                   |
| 有功功率      | 有                          |                   |
| 无功功率      | 有                          |                   |
| 视在功率      | 有                          |                   |
| 功率因数/DPF  | 有                          |                   |
| 谐波分析      |                            |                   |
| THDf/THDr | 有                          |                   |
| 谐波次数      | 25 次                       |                   |
| 功能        |                            |                   |
| 浪涌电流      | 有                          |                   |
| 电机启动电流    | 有                          |                   |
| 负载变动      | 有                          |                   |
| 保持        | 有                          |                   |
| Min/Max   | 有                          |                   |
| 峰值        | 有                          |                   |
| 自动关机      | 有                          |                   |
| 数据记录      | 有                          |                   |
| 通讯接口      | 蓝牙                         |                   |
| 电气安规      | 1000V CAT IV—1000V CAT III |                   |
| 电源        | 4x1.5V AA 电池               |                   |
| 尺寸/重量     | 92x272x41mm/600g           | 111x296x41mm/640g |

### 订购编号

| 订购编号      | 描述                |
|-----------|-------------------|
| P01120947 | F407 1000A 谐波功率钳表 |
| P01120967 | F607 2000A 谐波功率钳表 |



### 特征

- 1000Aac/1500Adc(F407)
- 2000Aac/3000Adc(F607)
- 48mm/60mm 大钳口设计
- 浪涌电流变化 (True InRush 功能)
- 启动电流测量
- 自动捕捉 Min/Max 值
- 有功 / 无功 / 视在功率测量
- 谐波分析功能 (25 次)
- 蓝牙通讯配合安卓 APP

### 应用

- 电气维修
- 输配电行业
- 安全照明系统维护
- 汽车检测
- 工业维护
- 暖通系统

### 标准配置

#### F407 & F607

包含主机, 1组香蕉头测试导线, 一组测试探棒, 4x1.5V 碱性电池, 简易说明和 mini-CD 用户手册



# CA 8331 & CA 8333

## 三相电能质量分析仪

### 技术参数

|                     | CA 8331                                                                                | CA 8333         |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 通道数量                | 3U / 4I                                                                                |                 |
| 输入数量                | 4V / 3I                                                                                |                 |
| 电压 (AC有效值+DC)       | 2V to 1,000V                                                                           |                 |
| 电压                  | up to 500 kV                                                                           |                 |
| 电流 (AC有效值+DC)       | MN93: 500 mA to 200A <sub>AC</sub> ; MN93A: 0.005A <sub>AC</sub> to 100A <sub>AC</sub> |                 |
| MN 钳                |                                                                                        |                 |
| C193 钳              | 1 A to 1,000 A <sub>AC</sub>                                                           |                 |
| AmpFLEX™ or MA193 钳 | 100 mA to 10,000 A <sub>AC</sub>                                                       |                 |
| PAC93 钳             | 1 A to 1,300 A <sub>AC/DC</sub>                                                        |                 |
| E3N 钳               | 50 mA to 100 A <sub>AC/AC</sub>                                                        |                 |
| J93 钳               | 50 to 3500 A <sub>AC</sub> / 50 to 5000 A <sub>AC</sub>                                |                 |
| Current ratio       | up to 60 kA                                                                            |                 |
| 频率                  | 40 Hz to 69 Hz                                                                         |                 |
| 功率值                 | W, VA, var, VAD, PF DPF, cosφ, tanφ                                                    |                 |
| 电能值                 | Wh, varh, VAh, VADh                                                                    |                 |
| 谐波模式                | 有                                                                                      |                 |
| THD                 | 有, 0-50 次谐波                                                                            |                 |
| 专家模式                | -                                                                                      | 有               |
| 暂态                  | -                                                                                      | 50              |
| 闪变(Pst & Plt)       | 有                                                                                      |                 |
| 浪涌电流                | -                                                                                      | 有, 4 周期         |
| 不对称分析               | 有                                                                                      |                 |
| 记录 Min/Max          | 有                                                                                      |                 |
| 最大采样率下, 选择不同的参数     | 4 小时 - 2 周                                                                             | 几天 - 几周         |
| 采样频率                | 256 次 / 周期                                                                             |                 |
| 内存                  | 2G                                                                                     |                 |
| 告警                  | -                                                                                      | 10 种不同类型 4000 次 |
| 峰值                  | 有                                                                                      |                 |
| 向量图显示               | 自动                                                                                     |                 |
| 屏显                  | ¼ VGA TFT 彩屏, 像素 320 x 240                                                             |                 |
| 截屏和波形捕获的数量          | 12                                                                                     |                 |
| 安全规程                | IEC 61010 1,000 V CAT III / 600 V CAT IV                                               |                 |
| 保护                  | IP53 / IK08                                                                            |                 |
| 语言                  | 27 种语言 (含中文)                                                                           |                 |
| 通信接口                | USB                                                                                    |                 |
| 电池使用时间              | 超过 13 小时                                                                               |                 |
| 电源                  | 9.6V 镍氢可充电电池和外接充电器                                                                     |                 |
| 尺寸                  | 240 x 180 x 55 mm                                                                      |                 |
| 重量                  | 1.9 kg                                                                                 |                 |

### 标准配置

#### CA 8331 和 CA 8333

1 个背包, 4 根 3 米长带 4mm 香蕉插头电压线, 4 个鳄鱼夹, 12 个颜色识别环, 1 张屏幕保护膜, 1 根 usb 线, 1 根电源线, 1 张安全数据表, 1 份可下载电子版资料, 1 张数据处理软件 (PAT) 光盘。



### 特征

- 最大可测到 10 000 AAC 或 5 000ADC (需探头支持)
- 可测量电压和电流的最大值、最小值和平均值, 波峰因素, 峰值, K 因子
- 可计算和显示 W, VAR, VA, 单相和平衡三相系统的功率因素和位移功率因素
- 测量和记录 kW, VA, kVAR, kAh, VARh, kWh
- 可测谐波, 多达 50 次
- 三相不平衡度计算 (电流和电压)
- 闪变计算
- 软件 DataView, 可用来显示波形, 分析波形, 生成报告

### 应用

- 高低压变配电室内的主变压器
- 供电回路的电能质量检测
- 医疗设备和电子精密设备供电质量分析
- 进行预防性维护检测
- 供电回路的电力功率分配验证
- 进行节能改造分析
- 开关柜 / 配电盘
- 旋转电机设备的故障分析
- 电动机启动电流过程分析
- 诊断确认电力变压器的 K 因数

### 订购编号

| 订购编号      | 描述             |
|-----------|----------------|
| P01160511 | CA 8331 (不带钳头) |
| P01160541 | CA 8333 (不带钳头) |



电流钳选型表  
订购编号 - 量程 - 精度

# CA 8336

## 三相电能质量分析仪

### ✿ 技术参数

|                      | CA 8336                                                                                    |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 通道数量                 | 4U / 4I                                                                                    |
| 输入数量                 | 5V / 4I                                                                                    |
| 电压 (AC 有效值 +DC)      | 2 V to 1,000 V                                                                             |
| 电压精度                 | 0.5%                                                                                       |
| 电压变比                 | up to 500 kV                                                                               |
| 电流 (AC 有效值 +DC) MN 钳 | MN 93 500 mA to 200 A <sub>AC</sub> ; MN 93A: 0.005 A <sub>AC</sub> to 100 A <sub>AC</sub> |
| C193 钳               | 1 A to 1,000 A <sub>AC</sub>                                                               |
| AmpFLEX™ or MA193 钳  | 100 mA to 10,000 A <sub>AC</sub>                                                           |
| PAC93 钳              | 1 A to 1,000 A <sub>AC/DC</sub>                                                            |
| E3N 钳                | 50 mA to 100 A <sub>AC/DC</sub>                                                            |
| J93 钳                | 50 to 3500 A <sub>AC</sub> / 50 to 5000 A <sub>DC</sub>                                    |
| 电流比率                 | up to 50 kA                                                                                |
| 频率                   | 40 Hz to 69 Hz                                                                             |
| 频率分辨率                | 0.01 Hz                                                                                    |
| 功率值                  | W, VA, VAD, PF, DPF, cosφ, tanφ                                                            |
| 电能值                  | Wh, varh, VAh, VADh                                                                        |
| 谐波模式                 | 有                                                                                          |
| THD                  | 有, 0-50 次谐波                                                                                |
| 专家模式                 | 有                                                                                          |
| 暂态                   | 210                                                                                        |
| 闪变 (Pst & Plt)       | 有                                                                                          |
| 闪变误差                 | 5%                                                                                         |
| 浪涌电流                 | 有, 超过 10 分钟                                                                                |
| 不对称分析                | 有                                                                                          |
| 三相电压不平衡度误差           | 0.3%                                                                                       |
| 记录 Min/Max           | 有                                                                                          |
| 最大采样率下, 选择不同的参数      | 两周 - 几年                                                                                    |
| 采样频率                 | 256 次 / 周期                                                                                 |
| 内存                   | 2G                                                                                         |
| 告警                   | 40 种不同类型 10000 次                                                                           |
| 峰值                   | 有                                                                                          |
| 向量图显示                | 自动                                                                                         |
| 屏显                   | 1/4 VGA TFT 彩屏, 像素 320x240                                                                 |
| 截屏和波形捕获的数量           | 50                                                                                         |
| 安全规程                 | IEC 61010 1,000 V CAT III / 600 V CAT IV                                                   |
| 保护                   | IP 53 / IK08                                                                               |
| 语言                   | 27 种语言 (含中文) USB                                                                           |
| 通信接口                 | USB                                                                                        |
| 电池使用时间               | 超过 13 小时                                                                                   |
| 电源                   | 9.6V 镍氢可充电电池和外接充电器                                                                         |
| 尺寸和重量                | 240 x 180 x 55mm, 1.9 kg                                                                   |

### ✿ 标准配置

CA 8336

包含 1 个背包, 1 根 USB 连接线, 1 张 8G SD 卡, 1 个外部充电器, 5 根 3m 电压线 (带口径 4mm 的香蕉插头), 5 个鳄鱼夹, 1 套 12 个色环, 1 块屏幕保护膜, 1 本中文操作说明书, 一份可下载电子版资料, 一份可下载配套软件。



### ★ 特征

- 波形实时显示 (5 路电压 / 4 路电流)
- 电压测量范围 2V-1000Vrms 或 VDC
- 最大可测到 10 000 AAC 或 5 000ADC
- 可测量电压和电流的最大值、最小值和平均值, 波峰因素, 峰值, K 因子
- 可计算和显示 W, VAR, VA, 单相和平衡三相系统的功率因素和位移功率因素
- 测量和记录 kW, VA, kVAR, kAh, VARh, kWh
- 可测谐波, 多达 50 次
- 210 次暂态捕捉
- 三相不平衡度计算 (电流和电压)
- 闪变计算
- 软件 DataView, 可用来显示波形, 分析波形, 生成报告

### ★ 应用

- 高低压变配电室内的主变压器
- 供电回路的电能质量检测
- 医疗设备和 电子精密设备供电质量分析

### ✿ 订购编号

| 订购编号      | 描述                            |
|-----------|-------------------------------|
| P01160591 | CA 8336 电能质量分析仪 (不含电流钳)       |
| P01160592 | CA 8336 含 4 个 MA193-250mm 电流钳 |

| 订购编号      | 附件描述                    |
|-----------|-------------------------|
| P01102057 | 电源适配器 (CA8331-33-35-36) |
| P01102095 | DataView软件              |
| P01102150 | PA31ER 自供电适配器           |
| P01101959 | 5A适配器盒                  |
| P01296024 | 电池                      |
| P01295293 | USB-A USB-B连接线          |

# CA 8345

## 三相电能质量分析仪（A 级）

### 技术参数

|                       | CA 8345                                   |
|-----------------------|-------------------------------------------|
| 输入数量                  | 5V / 4I                                   |
| 电压 (AC 有效值 +DC)       | 2 V to 1,000 V                            |
| 电流 (AC 有效值 +DC)       | 5mA-10,000A ,5000A DC                     |
| IEC 61000-4-30 (Ed 3) | A 级 (全)                                   |
| 时钟 / 全球定位系统           | 有, 内置                                     |
| 实时模式                  | 有                                         |
| 采样率                   | 电压 400 kSps / 电流 200 kSps /<br>浪涌值 2 MSps |
| 电源 / 能源模式             | 有                                         |
| 不平衡分析                 | 混合分析                                      |
| 谐波模式                  | DC 至第 127 次                               |
| 间谐波模式                 | 0 至第 62 次                                 |
| 趋势记录                  | > 900 个参数                                 |
| 告警模式 (类型 / 数量)        | 52 / 20,000                               |
| 载波电流检测模式              | 有                                         |
| 浪涌捕获 (数量)             | 100                                       |
| 2.5 $\mu$ s 瞬态 (数量)   | 无最大值 (SD 卡)                               |
| 电涌                    | 高达 12 kV (每 500ns 采样一次)                   |
| 屏显                    | 7 英寸彩色 LCD 触摸屏: 800x480(WVGA)             |
| EN50160 监控模式          | 含 PAT3 软件                                 |
| USB 通信                | 有                                         |
| SD 卡                  | 外部可访问                                     |
| 以太网                   | 有                                         |
| 无线网络 (Wifi)           | 有                                         |
| 网络服务器                 | 有                                         |
| 电源                    | 锂电池 – 5800 mAh                            |
| IEC 61010 安全标准        | CATIV 1000V                               |
| 防护 (等级)               | IP54                                      |
| 尺寸和重量                 | 200x285x55 mm / 1.9 kg                    |

### 标准配置

#### CA 8345

包含 1 个背包, 1 根 USB 连接线, 1 张 SD 卡, 1 个外部充电器, 5 根 3m 电压线 (带口径 4mm 的香蕉插头), 5 个鳄鱼夹, 1 套 12 个色环, 1 块屏幕保护膜, 1 说明书, 磁性挂钩, 1 张中文 PC 分析软件

| 订购编号      | 附件描述                   |
|-----------|------------------------|
| P01103076 | 1000V STD PA32ER 电源适配器 |
| P01102095 | DataView软件             |
| P01102155 | PA40W-2 电源适配器          |
| P01103077 | C8适配器                  |
| P01103079 | 磁性挂钩                   |
| P01102130 | 外部电池充电支架               |
| P01296047 | 锂电池                    |
| P01101959 | 5A适配器盒                 |
| P01295393 | USB-A/B连接线             |
| P01102131 | ESSAILEC箱              |
| P01298055 | 21号便携包                 |
| P01298056 | 22号便携包                 |



### 特征

- 波形实时显示 (5 路电压 / 4 路电流)
- 电压测量范围 2V-1000Vrms 或 VDC
- 最大可测到 10 000 AAC 或 5 000ADC
- 内部 GPS 时钟
- 易于使用, 自动识别电流传感器
- 2.5  $\mu$ s 采样间隔
- 12KV 电涌测试可持续 500ns
- MSV(载波频率电压) 检测
- Wifi 无线通信
- 用于实时远程和 / 或多站的以太网通信
- USB 通信用于本地数据传输
- 数据保存在 SD 卡上, 可方便传输
- 在线取电 (选项 PA32ER)
- 远程控制的网络服务器
- **NEW!** 新增符合中国国标的电能质量报表功能

### 应用

- 高低压变配电室内的主变压器
- 供电回路的电能质量检测
- 医疗设备和 电子精密设备供电质量分析进行预防性维护检测
- 供电回路的电力功率分配验证
- 进行节能改造分析
- 开关柜 / 配电盘
- 旋转电机设备的故障分析
- 电动机启动电流过程分析

### 订购编号

| 订购编号      | 描述                           |
|-----------|------------------------------|
| P01160657 | CA 8345 标准型 PA40W-2 电源 / 充电器 |
| P01160658 | CA 8345-1000 PA32ER 电源 / 充电器 |

# CA 8436

## IP67 三相电能质量分析仪

### 技术参数

|                     | CA 8436                                                     |
|---------------------|-------------------------------------------------------------|
| 采样频率                | 256 次 / 周期                                                  |
| 电压 (TRMS AC+DC)     | 2 V 至 1,000 V                                               |
| 电流 (TRMS AC+DC)     | MN93: 2 至 240 Aac ;                                         |
| MN 电流钳              | MN93A: 0.005 Aac 至 5 Aac / 0.1 Aac 至 120 Aac                |
| C 电流钳               | 3 A 至 1,200 Aac                                             |
| AmpFLEX™ / MiniFLEX | 100 mA 至 10,000 Aac                                         |
| PAC 电流钳             | 10 A 至 1,000 Aac / 10 A 至 1,400 Adc                         |
| E3N 电流钳             | 50 mA 至 10 Aac/dc, 100 mA 至 100 Aac/dc                      |
| 频率                  | 40 Hz 至 69 Hz                                               |
| 其他测量                | kW, kvar, kVAD, PF, DPF, kWh, kvarh, kVAh, 电压闪变, 不平衡度, K 因数 |
| 谐波                  | THD, 0 至 50 次, 各相                                           |
| 电源                  | 9.6 V 镍氢充电电池 或 90 至 260V 电源适配器                              |
| 电池寿命                | ≥ 10 小时; 待命模式下 ≥ 30 小时                                      |
| 储存                  |                                                             |
| 存储容量                | ≥ 2G                                                        |
| 截屏                  | 50                                                          |
| 记录 (趋势图)            | 14 天 - 数年 (所有参数同时记录, 记录间隔 1s)                               |
| 告警                  | 10,000 组告警, 40 种类型                                          |
| 暂态记录次数              | 210                                                         |
| 浪涌电流 (Inrush) 记录    | ≥ 10 分钟 (三相输入同时记录)                                          |
| 机械规格                | USB                                                         |
| 通讯接口                | 1/4VGA 彩色屏, 对角线 148mm                                       |
| 显示屏                 | 270 x 250 x 180 mm / 3.7 kg                                 |
| 电气安规                | IEC 61010, 600 V CAT IV / 1,000 V CAT III, 污染等级 2 级         |

### 标准配置

#### CA8436

内含 1 x USB 通讯线, 1 x IP65 电源线, 5 x 3 米电压测试线 (Φ4mm 香蕉插头), 5 x 鳄鱼夹, 1 x 12 颜色识别色环, 1 x 屏幕保护膜 (贴于液晶屏上), 1 x 安全数据表, 1 x 附件便携包, 1 x 可下载电子版资料, 1 x PC 数据传输软件光盘 (Power Analyser Transfer)。



### 订购编号

| 订购编号      | 描述             |
|-----------|----------------|
| P01160595 | CA 8436 (不带钳头) |



### 特征

- 波形实时显示 (5 路电压 / 4 路电流)
- 电压测量范围 2V-1000Vrms 或 VDC
- 最大可测到 10000 AAC 或 1300ADC (需探头支持)
- 可测量电压和电流的最大值、最小值和平均值, 波峰因素, 峰值, K 因子
- 可计算和显示 W, VAR, VA, 单相和平衡三相系统的功率因素和位移功率因素
- 测量和记录 kW, VA, kVAR, kAh, VARh, kWh
- 可测谐波, 多达 50 次
- 210 次暂态捕捉
- 三相不平衡度计算 (电流和电压)
- 闪变计算
- 软件 DataView, 可用来显示实时波形, 分析波形, 生成报告

### 应用

- 变电所维护和变压器的供电检测
- 高低压变配电室内的主变压器
- 供电回路的电能质量检测
- 进行预防性维护检测
- 供电回路的电力功率分配验证
- 进行节能改造分析
- 开关柜 / 配电盘
- 旋转电机设备的故障分析
- 电动机启动电流过程分析
- 诊断确认电力变压器的 K 因数

| 订购编号      | 附件描述                      |
|-----------|---------------------------|
| P01120554 | IP67 AmpFLEX A196 610 电流钳 |
| P01295476 | 5条IP67电压测试线-3米            |
| P01102099 | 5个鳄鱼夹                     |
| P01295477 | IP67 电源适配器                |
| P01298056 | 22号便携包                    |
| P01102177 | 连接端口橡胶保护塞                 |
| P01102080 | 一套色环                      |
| P01129593 | USB-A USB-B连接线            |

# PEL 112 & PEL 113

## 在线电能质量分析仪

### ★ 特征

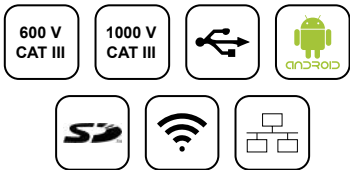
- 测量处取电，不用单独供电
- USB、以太网和 WIFI
- 自动识别连接的传感器
- SD 卡记录

### ⚙ 技术参数

|             | PEL 112                                                                                         | PEL 113 |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 显示          | 无                                                                                               | 有       |
| 接线方式        | 单相、两相、三相带或不带中性线，以及其他特定方式                                                                        |         |
| 通道数量        | 3 个电压输入 / 3 个电流输入                                                                               |         |
| 电能参数        |                                                                                                 |         |
| 测量频率        | DC、50Hz、60Hz、400Hz                                                                              |         |
| 电压测量范围      | 10.00 至 1,000V <sub>ACDC</sub> / ±0.2% +0.5V                                                    |         |
| 电流（范围及最佳精度） | 5 mA <sub>AC</sub> 至 10 kA <sub>AC</sub> / 50 mA <sub>DC</sub> to 1.4 kA <sub>DC</sub> / ±0.5 % |         |
| 计算测量        |                                                                                                 |         |
| 比率          | 电压变比至 650,000 V / 电流变比至 25,000 A                                                                |         |
| 功率          | 10 W 至 10 GW / 10 var 至 10 Gvar (N) / 10 VA 至 10 GVA                                            |         |
| 电能          | 4 EWh / 4 EVAh / 4 Evarh(E=10 <sup>18</sup> )                                                   |         |
| 相位          | cosφ, tanφ, PF                                                                                  |         |
| 谐波          | 50 次                                                                                            |         |
| 其他功能        |                                                                                                 |         |
| 相序          | 有                                                                                               |         |
| 最大 / 最小值    | 有                                                                                               |         |
| 安装方式        | 挂钩，磁吸                                                                                           |         |
| 记录          |                                                                                                 |         |
| 采样频率        | 128 采样 / 周期 - 1 测量值 / s - 时间间隔 1 min 至 60 min                                                   |         |
| 存储          | SD 卡，8 GB (SD-HC 卡至 32 GB)                                                                      |         |
| 通讯          | 以太网, wifi 和 USB                                                                                 |         |
| 电源          | 110 V - 250 V (+10 %, -15 %) @ 50-60 Hz & 400 Hz                                                |         |
| 安全标准        | IEC 61010 600 V CAT IV – 1000 V CAT III                                                         |         |
| 规格          |                                                                                                 |         |
| 尺寸          | 256 x 125 x 37 mm 不带电流钳                                                                         |         |
| 重量          | 900 g                                                                                           | 960 g   |
| 防护等级        | IP54 , ETL                                                                                      |         |

### ⚙ 附件

| 订购编号       | 描述             |
|------------|----------------|
| P01102095  | DataView® 软件   |
| P01298078  | no. 23 便携包     |
| P01295476  | 测试线和鳄鱼夹套装      |
| P01102080  | 色环             |
| P01101959  | 5A 适配器         |
| P01102204B | PEL110 自供电电适配器 |
| P01295174  | 电源线            |
| P01295149  | 绕线盒            |



## PEL 所使用的电流钳

|           | MA194-250                      | MA194-350           | MA196-350           | A193-800            | A193-800            | A196-610            |
|-----------|--------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 订货号       | P01120593                      | P01120592           | P01120568           | P01120526B          | P01120531B          | P01120554           |
| IP67 等级   | \                              | \                   | 是                   | \                   | \                   | 是                   |
| 测量范围      | 100 mA to 10 kAac              |                     |                     |                     |                     |                     |
| Ø 直径 / 周长 | "Ø 70 mm / 250 mm"             | "Ø 100 mm / 350 mm" | "Ø 100 mm / 350 mm" | "Ø 140 mm / 450 mm" | "Ø 250 mm / 800 mm" | "Ø 190 mm / 610 mm" |
| IEC 61010 | 1,000 V CAT III / 600 V CAT IV |                     |                     |                     |                     | 1,000 V CAT IV      |

|           | MN93                         | MN 93A           | PAC93                              | C193            | E94                                      | J93                              |
|-----------|------------------------------|------------------|------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|----------------------------------|
| 订货号       | P01120425B                   | P01120434B       | P01120079B                         | P01120323B      | P01120044                                | P01120110                        |
| 测量范围      | 500 mA 至 200 Aac             | 500 mA 至 200 Aac | 1 A 至 1,000 Aac<br>1 A 至 1,300 Adc | 1 A 至 1,000 Aac | 50 mA 至 10 Aac/dc<br>100 mA 至 100 Aac/dc | 50 至 3,500 Aac<br>50 至 5,000 Adc |
| Ø 直径      | 20 mm                        |                  | 1 x Ø 39 mm<br>2 x Ø 25 mm         | 52 mm           | 11.8 mm                                  | 72 mm                            |
| IEC 61010 | 600 V CAT III / 300 V CAT IV |                  | 600 V CAT III / 300 V CAT IV       | 600 V CAT IV    | 600 V CAT III / 600 V CAT IV /           | 600 V CAT IV / 1,000 V CAT III   |

### 📦 标准配置

#### PEL 112 – PEL 113

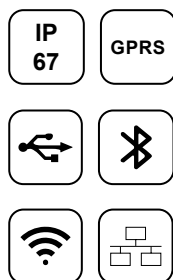
PEL 112、PEL 113：配备 1 个手提包、4 根电压导线、4 个鳄鱼夹、1 组色环、1 张 SD 卡、1 个 SD 卡转 USB 卡适配器、1 根 USB 线、PEL 的 PC 软件及其用户手册和 1 份快速入门指南。



通过电压测量通道为 PEL 112 和 PEL 113 自行供电。

## PEL115

### IP67 在线电能质量记录仪



#### 技术参数

| PEL 115  |                                                                |
|----------|----------------------------------------------------------------|
| 显示       | 带三重背光的数字显示屏                                                    |
| 接线方式     | 单相、双相、三相（带或不带中性线），以及其他特定方式                                     |
| 输入数量     | 5 个电压输入，4 个电流输入                                                |
| 通道数量     | 4 个电压通道，4 个电流通道                                                |
| 测量       |                                                                |
| 测量频率     | DC、50Hz、60Hz、400Hz                                             |
| 电压       | 10.00 V 至 1,000 Vac @ 50/60 Hz，或 600 Vac @ 400 Hz / 1,000 Vdc. |
| 电流       | 5 mAac 至 10 kAac / 50 mAdc 至 5 kAdc.                           |
| 计算测量     |                                                                |
| 比率       | 电压变比至 650,000 V / 电流变比至 25,000 A                               |
| 功率       | 20 W 至 10 GW / 20 var 至 10 Gvar (Q1, N) / 20 VA 至 10 GVA       |
| 电能       | 4 EWh / 4 EVAh / 4 Evarh (E=10 <sup>18</sup> )                 |
| 相位       | cosφ, tanφ, PF                                                 |
| 谐波       | 50 次                                                           |
| 其他功能     |                                                                |
| 相序       | 显示连接有效性                                                        |
| 最大 / 最小值 | 所有参数                                                           |
| 记录       |                                                                |
| 采样频率     | 128 采样 / 周期 - 1 测量值 / s - 时间间隔 1 min 至 60 min                  |
| 存储       | SD 卡，8 GB (SD-HC 卡至 32 GB)                                     |
| 通讯       | 以太网，wifi 和 USB                                                 |
| 电源       | 内置自供电，范围为 94 至 1000 V @ 50-60 Hz & 400 Hz / 直流                 |
| 安全标准     | IEC 61010 1000 V CAT IV                                        |
| 规格       |                                                                |
| 尺寸       | 245 x 270 x 180 mm                                             |
| 重量       | < 4KG                                                          |
| 防护等级     | IP67                                                           |

#### 标准配置

##### PEL 115

PEL 115：附带 1 个配件包、5 根 IP67 电压导线、5 个可锁鳄鱼夹、1 套色环、1 张 SD 卡、1 个 SD 到 USB 卡适配器、1 根 USB 线、PEL 的 PC 软件及其用户手册和 1 份快速入门指南。

#### 订购编号

| 订购编号      | 描述     |
|-----------|--------|
| P01157169 | PEL115 |

## PEL51 & PEL52

### 在线电能质量记录仪



#### 技术参数

| 型号                | PEL 51             | PEL 52        |
|-------------------|--------------------|---------------|
| 显示                | 背光 LCD             |               |
| 接线方式              | 单相                 | 分相或两个单相       |
| 输入通道              | 1 电压通道、1 电流通道      | 1 电压通道、2 电流通道 |
| 测量                |                    |               |
| 频率                | 50 或 60Hz          |               |
| 电压（测试范围）          | 10V 至 600V         |               |
| 电流范围<br>（依据电流钳范围） | 参见电流钳选型表           |               |
| 功能测量              |                    |               |
| 变比                | 可设置                |               |
| 功率 / 电能           | P, Pf, N, S, Qf, D |               |
| Min/Max           | Min/Max            |               |
| 记录                |                    |               |
| 采样率 / 积算时间        | 1S/s； 1 至 60min    |               |
| 存储                | 8G（最大 32G）         |               |
| 通讯                | 以太网, wifi          |               |
| 电源                | 可被测物取电；内置电池        |               |
| 重量 / 防护           | 400g/IP54          |               |

#### 标准配置

##### PEL 51 – PEL 52

主机，便携包，SD 卡，红黑电压测试线，蓝电压测试线（仅 PEL52），MA194-250x1（仅 PEL51），鳄鱼夹（2 只 / 3 只），电源线，C8 适配器，纸质文件。

#### 订购编号

| 订购编号      | 描述                 |
|-----------|--------------------|
| P01157166 | PEL 51 配 MA194-250 |
| P01157167 | PEL 52（无电流钳）       |

电流钳选型表

CA833X-PEL10X

| 订购编号       | 电流钳                         | 图片                                                                                  | 量程                             | 精度                             | φ /mm                        | IEC 61010                   |
|------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| P01120580  | MA193-250                   |    | 100mA - 10kAAC                 | ±0.5%                          | φ 70 mm / 250 mm             | 1000V CAT III / 600V CAT IV |
| P01120567  | MA193-350                   |                                                                                     | 100mA - 10kAAC                 | ±0.5%                          | φ 100 mm / 350 mm            | 1000V CAT III / 600V CAT IV |
| P01120592  | MA194-350                   |                                                                                     | 100mA - 10kAAC                 | ±0.5%                          | φ 100 mm / 350 mm            | 1000V CAT III / 600V CAT IV |
| P01120593  | MA194-250                   |                                                                                     | 100mA - 10kAAC                 | ±0.5%                          | φ 70 mm / 250 mm             | 1000V CAT III / 600V CAT IV |
| P01120594  | MA194-1000                  |                                                                                     | 100mA - 10kAAC                 | ±0.5%                          | φ 350 mm / 1000mm            | 1000V CAT III / 600V CAT IV |
| P01120425B | MN93                        |    | 0.5A - 200AAC                  | ±0.5%                          | 20 mm                        | 600V CAT III / 300V CAT IV  |
| P01120434B | MN93A                       |                                                                                     | 0.005A - 100AAC                | ±0.5%                          | 20 mm                        | 600V CAT III / 300V CAT IV  |
| P01120079B | PAC93                       |    | 1A - 1000AAC<br>1A - 1300ADC   | ±1%                            | 1 x φ 39 mm /<br>2 x φ 25 mm | 600V CAT III / 300V CAT IV  |
| P01120323B | C193                        |    | 1A - 1000AAC                   | ±0.3%                          | 52 mm                        | 600V CAT IV                 |
| P01120043A | E3N/E27                     |   | 0.05A - 100AAC/DC              | 10A 量程<br>±3% / 100A<br>量程 ±4% | 11.8 mm                      | 600V CAT III / 300V CAT IV  |
| P01120110  | J93                         |  | 50A - 3500AAC<br>50A - 5000ADC | ±1%                            | φ 72 mm                      | 1000V CAT III / 600V CAT IV |
| P01120526B | A193-450                    |  | 100mA - 10kAAC                 | ±1%                            | φ 140 mm / 450 mm            | 1000V CAT III / 600V CAT IV |
| P01120531B | A193-800                    |  | 100mA - 10kAAC                 | ±1%                            | φ 250 mm / 800 mm            | 1000V CAT III / 600V CAT IV |
| P01120554  | CA8436 专用 A196-610 IP67 电流钳 |  | 100mA - 10kAAC                 | ±1%                            | φ 190 mm / 610 mm            | 1000V CAT III / 600V CAT IV |

| 订购编号       | 描述                    | 图片                                                                                    |
|------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| P01102081  | E27 适配器 BNC           |  |
| P01101967  | PAC93 电源适配器           |                                                                                       |
| P01101968  | Ampflex 电源适配器         |                                                                                       |
| P01102086  | MA100 电源适配器           |                                                                                       |
| P01102087  | MA200 电源适配器           |                                                                                       |
| P01295483  | 5 个电压线和 5 个鳄鱼夹        | —                                                                                     |
| P01295476  | 电压线 IP67 (CA8436 专用 ) | —                                                                                     |
| P01102080  | 色环                    | —                                                                                     |
| HX0061     | 车载充电器                 | —                                                                                     |
| P01296024  | 电池                    |  |
| P01103058Z | 红 / 黑磁性测试探头 (x2)      | —                                                                                     |
| P01102149  | 磁性收线盒                 | —                                                                                     |

# 接地电阻测试仪选型表

|                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |  |  |  |  |  |  |  |
|                 | CA 642X                                                                           | CA 6460                                                                           | CA 6462                                                                           | CA 6470                                                                           | CA 6471                                                                             | CA 6472                                                                             | CA 641X                                                                             |
| 接地电阻测量          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 3极法             | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                   | ■                                                                                   |                                                                                     |
| 4极法             | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                   | ■                                                                                   |                                                                                     |
| 自动耦合            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ■                                                                                 | ■                                                                                   | ■                                                                                   |                                                                                     |
| 选择性接地电阻测量       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 2极法 + 电流钳法      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ■                                                                                   | ■                                                                                   |                                                                                     |
| 双钳法             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ■                                                                                   | ■                                                                                   |                                                                                     |
| 接地回路钳表          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | ■                                                                                   |
| 杆塔接地电阻测试        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     | ■                                                                                   |                                                                                     |
| 土壤电阻率           |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 手动              |                                                                                   | ■                                                                                 | ■                                                                                 |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 自动              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ■                                                                                 | ■                                                                                   | ■                                                                                   |                                                                                     |
| 电位测量            |                                                                                   | ■                                                                                 | ■                                                                                 |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 跨步电位            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ■                                                                                 | ■                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| 测量频率            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     | ■                                                                                   |                                                                                     |
| 测量频率            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 128 Hz          | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 2,080 Hz        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | ■                                                                                   |
| 2,400 Hz        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 41至 512 Hz      |                                                                                   |                                                                                   | ■                                                                                 | ■                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 41至 5,078 Hz    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ■                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Rs, Rh 测量       | ■ (仅CA 6424)                                                                      |                                                                                   | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Udisturbance 测量 |                                                                                   |                                                                                   | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| 显示              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| LCD             | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| OLED            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | ■                                                                                   |
| 3- 显示LCD        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ■                                                                                 | ■                                                                                   | ■                                                                                   |                                                                                     |
| 存储功能            |                                                                                   | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                   | ■                                                                                   |                                                                                     |
| 电源              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 电池              | ■                                                                                 | ■                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | ■                                                                                   |
| 充电电池            | ■ (仅CA 6424)                                                                      |                                                                                   | ■                                                                                 | ■                                                                                 | ■                                                                                   | ■                                                                                   |                                                                                     |
| 蓝牙功能            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | ■                                                                                   |

# CA 6416 & CA 6417 & CA 6418

## 接地回路电阻钳表 / 方形钳口接地电阻钳表

### 技术参数

|                          | CA 6416                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CA 6417     | CA 6418                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 接地电阻测量                   | 接地电阻范围 (Ω) / 分辨率 (Ω) / 精度                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 范围 / 分辨率 / 精度            | 0.010 至 0.099 / 0.001 / $\pm 1.5\% \pm 0.01$<br>0.1 至 0.99 / 0.01 / $\pm 1.5\% \pm 2r$<br>1.0 至 49.9 / 0.1 / $\pm 1.5\% \pm r$<br>50.0 至 99.5 / 0.5 / $\pm 2\% \pm r$<br>100 至 199 / 1 / $\pm 3\% \pm r$<br>200 至 395 / 5 / $\pm 5\% \pm r$<br>400 至 590 / 10 / $\pm 10\% \pm r$<br>600 至 1150 / 50 / 约 20%<br>1200 至 1500 / 50 / 约 25% |             | 0.010 到 0.099 Ω/1 mΩ/± (1.5 %R* + 0.01 Ω)<br>0.10 到 0.99 Ω/10 mΩ/± (1.5 %R + 2 r)<br>1 到 49.9 Ω/100 mΩ/± (1.5 %R + 2 r)<br>50 到 149 Ω/1 Ω/± (2.5 %R + 2 r)<br>150 到 245 Ω/5 Ω/± (5 %R + 2 r)<br>250 到 440 Ω/10 Ω/± (10 %R + 2 r)<br>450 到 640 Ω/10 Ω/± (15 %R + 2 r)<br>650 到 1,200 Ω/50 Ω/± (20 %R + 2 r) |
| 测量频率                     | 2,083 Hz<br>转换频率计算 50, 60, 128, 2,083 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             | 2083Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 电感测量                     | 电感测量范围 (μH) / 分辨率 (μH) / 精度                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                          | 10 至 100 / 1 / $\pm 5\% \pm 0.01$<br>100 至 500 / 1 / $\pm 3\% \pm r$                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 地电压测量                    | 电压测量范围 (V) / 分辨率 (V) / 精度                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                          | 0.1 至 4.9 / 0.1/±5%±r<br>5.0 至 49.5 / 0.5/±5%±r<br>50.0 至 75.0 / 1/±10%±r                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 泄漏电流测量:                  | 电流测量范围 (A) / 分辨率 (A) / 精度                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| CA 6416 / CA 6417 可达 40A | 0.200 至 0.999 mA/1 μA/<br>$\pm 2\% \pm 50 \mu A$<br>1.000 至 9.990 mA/10 μA/<br>$\pm 2\% \pm 50 \mu A$                                                                                                                                                                                                                                   |             | 0.5 到 9.995 mA/50 μA/± (2 %R + 200 μA)<br>10.00 到 99.90 mA/100 μA/± (2 %R + r)                                                                                                                                                                                                                             |
| CA 6418 可达 20A           | 10.00 至 99.90 mA/100 μA/<br>$\pm 2\% \pm r$<br>100.0 至 990.0 mA/1 mA/±2%±r<br>1.000 至 39.99 A/10 mA/±2%±r                                                                                                                                                                                                                               |             | 100.0 到 299.0 mA/1 mA/± (2 %R + r)<br>0.300 到 2.990 A/10 mA/± (2 %R + r)<br>3.00 到 20.00 A/100 mA/± (2 %R + r)                                                                                                                                                                                             |
| 组态设定                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 模式                       | 标准或高级                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             | 标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 告警                       | Z, V, 和 A (可组态设定)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             | Z 和 I (可组态设定)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 蜂鸣器                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 有           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| HOLD 功能                  | 手动或自动 PRE-HOLD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 自动关机                     | 有                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 通用特性                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 显示                       | 152 段 OLED, 显示区域 48x39mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 蓝牙                       | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 有 (Class 2) | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 钳口尺寸                     | Ø 35 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             | "Ø 32 mm : 30 x 40mm / 20 x 55 mm"                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 存储                       | 300 笔                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2000 笔      | 300 笔                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 供电                       | 4 x 1.5V LR6 (AA) 碱性电池                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 电池使用寿命                   | 1,440 次, 每次 30s 测量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             | 2,440 次, 每次 30s 测量                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 自动校准                     | 开机后自动进行                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 电气安规                     | IEC 61010 600V CAT IV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             | IEC 61010 100V CAT IV/150V CAT III                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 防护指数                     | IP 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 外型尺寸 / 重量                | 55 x 95 x 262 mm/935g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             | 56 x 106 x 300 mm/1.2kg                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



### 特征

- 大型多功能亮黄有机 LED (OLED)
- 测试频率可选
- 大口径设计, 夹紧直径为 35mm
- 高达 300 个数据存储功能 (CA6416, CA6418)
- 高达 2000 个数据存储功能 (CA6417)
- 蓝牙数据传输功能 (CA6417)
- 软件支持安卓系统设备, 可 GPS 定位测试位置 (CA6417)

### 应用

- 测量电力系统接地极及地网电阻
- 在多点接地系统中, 无需断开被测接地极

### 标准配置

#### CA 6416 & CA 6417

便携箱内含仪器, 4x1.5V 电池, 1x 用户手册光盘, 标配 GTC 软件, CL1 回路电阻校验环。

#### CA 6418

包含主机, 便携箱, 电阻校验环, 腕带, 4x1.5V 电池, CD 光盘, 出厂报告。

### 订购编号

| 订购编号      | 描述                 |
|-----------|--------------------|
| P01122115 | CA6416 接地回路钳表      |
| P01122116 | CA6417 接地回路钳表      |
| P01122118 | CA 6418 方形钳口接地回路钳表 |

## CA 6422 &amp; CA 6424

## 2 极 &amp; 3 极接地电阻测试仪

## 技术参数

|                 | CA 6422                                                | CA 6424                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>电压</b>       |                                                        |                                      |
| 测量范围            | -                                                      | 0.1-600V                             |
| 分辨率             | -                                                      | 0.1V                                 |
| 精度              | -                                                      | ± (1%R+1ct)                          |
| <b>直流电阻测试</b>   |                                                        |                                      |
| 测量范围            | 0.05-99.99 Ω/80.0-999.9 Ω/0.800-9.999k Ω/8.00-50.00k Ω |                                      |
| 分辨率             |                                                        | 0.01 Ω/1 Ω/10 Ω/100 Ω                |
| 精度              | ± (2%R+10cts)/± (2%R+2cts)/± (2%R+1ct)/± (2%+1ct)      |                                      |
| 线路补偿            | -                                                      | 至 5 Ω                                |
| <b>3 极法</b>     |                                                        |                                      |
| 测量范围            | 0.5 Ω-2.000k Ω                                         | 0.5 Ω-50.00k Ω                       |
| 分辨率             | 0.01 Ω/0.1 Ω/1 Ω                                       | 0.01 Ω/0.1 Ω/1 Ω/10 Ω                |
| 精度              | ± (1%R+10cts)/± (1%R+2cts)/± (1%R+1ct)                 |                                      |
| 测量频率            | 128Hz 或 256Hz                                          |                                      |
| 无负载电压           | ± 10V 峰值                                               |                                      |
| 测量模式            | 单次或持续                                                  |                                      |
| 电压极数据           | -                                                      | 可记录 62%, 52%, 72% 端电阻数据              |
| 平均值计算           | -                                                      | 计算平均值调整误差                            |
| <b>RH 端电阻测量</b> |                                                        |                                      |
| 测量范围            | -                                                      | 0.05-9.999k Ω/8-49.99k Ω             |
|                 | -                                                      | 1 Ω/10 Ω                             |
|                 | -                                                      | ± (10%R+1ct)                         |
| <b>USE 电压测量</b> |                                                        |                                      |
| 测量范围            | -                                                      | 0.5-999.9mA/0.800-9.999A/8.00-60.00A |
| 分辨率             | -                                                      | 0.1/1/10mA                           |
| 精度              | -                                                      | ± (1%R+4cts)/± (1%+2cts)             |
| <b>规格参数</b>     |                                                        |                                      |
| 显示              | LCD 背光显示                                               |                                      |
| 测量模式            | 2 极法, 3 极法                                             | 电压, 电流, 2 极法, 3 极法                   |
| 电源              | 6 个碱性电池                                                | 6 个镍氢电池                              |
| 充电器             | -                                                      | USB 适配器充电                            |
| 自动关机            | -                                                      | 是                                    |
| 电池寿命            | 2000 次 (3 极法)                                          | 1500 次 (3 极法)                        |
| 尺寸 / 重量         | 223 × 126 × 70mm/1kg                                   |                                      |
| IP 等级           | IP65 (IEC60529)/IK04 (IEC50102)                        |                                      |
| 跌落测试            | 1 米防跌 (IEC61010-1)                                     |                                      |

## 标准配置

## CA 6422 &amp; CA6424

CA6422 内含 6 节碱性电池, 1 份快速操作指南, 1 份安全须知, 一份测试报告。

CA6424 内含 1 个便携包, 6 节镍氢电池, 1 个 USB 充电器, 1 份快速操作指南, 1 份安全须知, 1 份电池说明, 1 份测试报告。

## 订购编号

| 订购编号      | 描述             |
|-----------|----------------|
| P01127012 | CA6422 接地电阻测试仪 |
| P01127014 | CA6424 接地电阻测试仪 |



## 特征

- 2 极电阻 / 3 极接地电阻测量, 50k Ω 的测量范围可满足不同的地形条件
- 优化稳定测试数据, 提高测量数据的重复性
- 52%/62%/72% 电压极电阻的平均值计算, 可修复误差, 帮助更好的放置辅助极
- 漏电流测量从 0.5mA 电流开始
- 可通过 USB 或车载点烟器充电

## 订购编号 附件描述

|           |          |
|-----------|----------|
| P01298006 | 便携包      |
| P01120872 | G72 电流钳  |
| HX0302    | 4 点式肩带   |
| P01102017 | 15 米接地套包 |
| P01102021 | 50 米接地套包 |
| HX0122    | 腕带       |

## ERT 201

## 经济型接地电阻测试仪

## 特征

- 电压测量: 200Vac
- 3 个量程: 20 Ω/200 Ω/2000 Ω
- 数值保持
- 电气安全: 200V CAT.III
- 标配携带箱与附件

## 标准配置

## ERT 201

尺寸重量: 275x260x100mm/550g (包含 6x1.5V 电池)  
产品包含: 主机, 便携箱, 3 根带鳄鱼夹测试线 (红 15m, 黄 10m, 绿 5m), 一根红色带鳄鱼夹 1.2m 短线, 2 根接地极, 1 组 2 极法测电阻用线和电池。



## 订购编号 描述

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| P06232901 | ERT 201 经济型接地电阻测试仪 |
|-----------|--------------------|

# CA 6460 & CA 6462

## 四极法接地电阻测试仪

数字式接地电阻测试仪 CA6460，可进行接地电阻和土壤电阻率的测量。接地电阻的测量范围为 0 至 2000Ω，采用自动量程设计，自动切换到最佳测量量程。CA6460 外壳坚固，操作简单，可进行多种测量，是电气维护人员的理想之选。其机械指标和安全指标（如：冲击测试、振动测试、跌落测试等）均符合 IEC 标准。由于采用高抗干扰设计，其适用于各种复杂恶劣的环境（如存在影响测量精度的高杂散电流）。

### 技术参数

|       | CA 6460                     | CA 6462 |
|-------|-----------------------------|---------|
| 测量    | 土壤电阻率 / 接地电阻 / 地极间耦合系数      |         |
| 接线类型  | 3 极法 / 4 极法                 |         |
| 测量量程  | 0.01 至 2,000 Ω (三段自动量程)     |         |
| 分辨率   | 10 mΩ / 100 mΩ / 1 Ω        |         |
| 测量精度  | ± (2 % + 1 ct)              |         |
| 无负载电压 | ≤ 42 V                      |         |
| 频率    | 128 Hz                      |         |
| 告警    | 三个状态显示灯可指示对测量结果产生影响的所有故障和干扰 |         |
| 电源    | 8 个碱性 1.5V LR14 电池          | 镍氢可充电电池 |
| 显示    | 2,000- 位 LCD                |         |
| 电气安规  | IEC 61010 & IEC 61557       |         |
| 尺寸    | 273 x 247 x 127 mm          |         |
| 重量    | 2.8 kg                      | 3.3 kg  |

### 标准配置

#### CA 6460 & CA 6462

CA6460 内含 8 节 1.5V LR14 电池、4P 50 米接地电阻测量套件和 1 份可下载电子版资料。

CA 6462 内含 1 根充电电源线、P 50 米接地电阻测量套件和 1 份可下载电子版资料。

| 订购编号      | 附件描述                        |
|-----------|-----------------------------|
| P01295174 | 2P EUR 电源线                  |
| P01297012 | 0.1 A -250 V HRC 保险丝 (x 10) |
| P01296021 | 电池组                         |
| P01296027 | 1.5V LR14 碱性电池 (2 节)        |



接地测量套件见详情页



### 特征

- 自动定范围：自动选择最佳电阻范围和测试电流
- 设计拒用高频噪音和干扰
- 电阻和故障连接相关情况
- 大型易读背光显示器
- 坚固耐用的防尘和防水现场分析箱 (IP53)
- 接线端子采用不同颜色设计，方便接线识别
- 操作极其简单：连接 - 按下 - 保持 - 读数
- 电池供电（型号 CA 6460），可充电 NiMH 电池组供电的 AC（型号 CA6462）

### 应用

- 测量土壤电阻率（4 点）
- 测量接地电阻（2 和 3 点）电压降法
- 阶跃电压测试和接触电压测量
- 测量跨步电压、接触电压

### 订购编号

| 订购编号      | 描述             |
|-----------|----------------|
| P01126501 | CA6460 接地电阻测试仪 |
| P01126502 | CA6462 接地电阻测试仪 |

# CA 6470N & CA 6471 & CA 6472

## 四极法接地电阻测试仪

### 技术参数

| 型号                 | CA 6470N                                     | CA 6471 | CA 6472                         |
|--------------------|----------------------------------------------|---------|---------------------------------|
| 双钳法测试 量程           | 0.01 至 500 Ω ; 0.01 至 1 Ω                    |         |                                 |
| 分辨率                | 自动 : 1367 Hz                                 |         |                                 |
| 测试频率               | 手动 : 128 Hz – 1,367 Hz - 1,611 Hz – 1,758 Hz |         |                                 |
| 3 极法 量程 ( 自动选择 )   | 0.01 Ω 至 99.99 kΩ                            |         |                                 |
| 分辨率                | 0.01 Ω 至 100 Ω                               |         |                                 |
| 测试电压               | 16 V 或 32 Vrms 额定电压, 可选择                     |         |                                 |
| 测试频率               | 41 至 513 Hz, 自动或手动选择                         |         | 41 至 5078Hz, 自动或手动选择            |
| 测试电流               | 最大至 250 mA                                   |         |                                 |
| 精度                 | ± 2 % 读数 + 1 个字在 128 Hz                      |         |                                 |
| 4 极法 ( 选择性 ) 量程    | 0.001 Ω 至 99.99 kΩ                           |         |                                 |
| 分辨率                | 0.001 至 100 Ω                                |         |                                 |
| 测试电压               | 16 或 32 V, 可选择                               |         |                                 |
| 测试频率               | 41 至 513 Hz, 自动或手动选择                         |         | 41 至 5078Hz, 自动或手动选择            |
| 测试电流               | 最大至 250 mA                                   |         |                                 |
| 精度                 | ± 2 % 读数 ± 1 个字                              |         |                                 |
| 土壤电阻率测量            | Wenner 或 Schlumberger 法                      |         |                                 |
| 测试方式               | 自动计算                                         |         |                                 |
| 量程 ( 自动选择 )        | 0.01 Ω 至 99.99 kΩ                            |         |                                 |
| 分辨率                | 0.01 Ω 至 100 Ω                               |         |                                 |
| 测试电压               | 16 或 32 V, 可选择                               |         |                                 |
| 测试频率               | 41 至 128 Hz                                  |         |                                 |
| 外部电压测量 量程 ( 自动选择 ) | 0.1 至 65.0 Vac/dc - DC 至 450 Hz              |         | 0.1 至 65.0 Vac/dc - DC 至 440 Hz |
| 精度                 | ± 2 % 读数 + 1 个字                              |         |                                 |
| 直流电阻测试             |                                              |         |                                 |
| 测试电压               | 2 线法或 4 线法                                   |         |                                 |
| 量程 ( 自动选择 )        | 2 线法 : 0.01 Ω 至 99.9kΩ                       |         | 4 线法 : 0.01 Ω 至 99.9 kΩ         |
| 精度                 | ± 2 % 读数 + 3 个字                              |         | ± 2 % 读数 + 2 个字                 |
| 测试电压               | 16 Vdc ( 极性 +, – 或 auto )                    |         |                                 |
| 测试电流               | > 200 mA, R < 20 Ω                           |         |                                 |
| 输电铁塔塔接地测试          | 否                                            |         | 是                               |
| 数字储存               |                                              |         |                                 |
| 数据储存内存             | 512 组测量数据                                    |         |                                 |
| 通讯接口               | USB                                          |         |                                 |
| 电源                 | 可充电电池                                        |         |                                 |
| 机箱电源               | 外接电源 18 Vdc / 1.5 A 或 12 Vdc 车载电源            |         |                                 |
| 尺寸 / 重量            | 272 x 250 x 128 mm / 3 kg                    |         | 272 x 250 x 128 mm / 3.2 kg     |
| 电气安规               | 50 V CAT IV                                  |         |                                 |

### 标准配置

#### CA 6470N & CA 6471 & CA 6472

包含 1 个电源适配器 + 充电器电源线, 4P100 米接地电阻测量套件, 数据输出软件 +1 根光口 /USB 通讯电缆, 1 份可下载电子版资料。



接地测量套件见详情页



### 特征

- 测试依据国家电网公司标准 (Q/GDW 611, Q/GDW 11317)
- 2 钳法测接地电阻 (不需要打辅助地桩)
- 2 线法或 4 线法焊接电阻测量 / 导通性测试 (DC 电阻), 自动电流反向
- 3 极法接地电阻测量, 可手动或自动选择频率
- 4 极法土壤电阻率测量, 可选择 Wenner 法或 Schlumberger 法
- 3 极法电阻耦合测量
- 在电气噪声很大的环境中, 手动或自动频率扫描: 从 41 到 513Hz, 可获得最佳测量精度
- 可存储 512 组测试结果
- 可充电镍氢 (NiMH) 电池
- 通过 DataView® 可远程设定和操作
- DataView® 软件, 数据存储, 实时显示, 分析, 生成报告以及仪器组态设定

### 应用

- 3 极法测量接地棒或接地网的接地电阻
- 土壤电阻率测量, 定位土壤电阻率最低的位置
- 电位测量, 用来评估电气安全。当无法断开接地导线, 当故障极有可能发生, 当接地装置与被测地大小可比拟时, 建议进行电位测量。
- 2 线法或 4 线法测量焊接点电阻和导通性测试,
- 接地耦合测量, 用于评估互不相连的两个接地电阻之间的影响
- 测量跨步电压、接触电压

### 订购编号

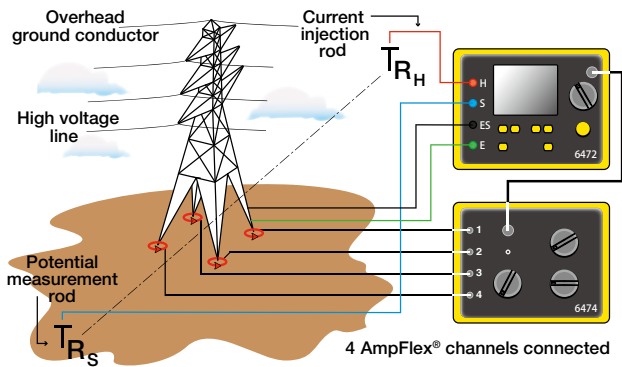
| 订购编号      | 描述                   |
|-----------|----------------------|
| P01126506 | CA6470N 接地电阻测试仪      |
| P01126505 | CA6471 接地电阻测试仪       |
| P01126504 | CA6472 接地电阻测试仪       |
| P01299930 | CA6472+CA6474 杆塔接地套包 |

# CA 6474

## 输电线路杆塔接地测试仪

### 技术参数

|              | CA 6474             |
|--------------|---------------------|
| 测量类型         | 全部铁塔接地电阻            |
| 主动测量         | 由 CA 6472 注入        |
| 被动测量         | 使用干扰电流              |
| 量程           | 0.001 Ω 至 99.99 Ω   |
| 精度           | ± (5%+1 个字)         |
| 频率           | 41 至 5078Hz         |
| 其他特点         |                     |
| 电源 / 存储 / 显示 | 由 CA 6472 提供        |
| 尺寸 / 重量      | 260x240x120mm/2.3kg |



### 标准配置

#### CA 6474

6 条 15m BNC 电缆, 4 条 5m AmpFLEX 电流传感器, 1 套色环, 2 卷 5m 带安全接口线缆, 5 个铲形接片 / 香蕉插口转接头, 3 个固定夹钳, 1 个校准环, 4P100m 接地测量套件。

### CA 6470N & CA 6471 & CA 6472

| 订购编号      | 附件描述                                |
|-----------|-------------------------------------|
| P01102095 | Dataview软件                          |
| P01102036 | 点烟器接口充电电源适配器                        |
| AT0094    | F 0.63A-250V-5x20mm-1.5kA 保险丝 (x10) |
| P01102035 | 电源充电器                               |
| P01296021 | 电池套装                                |
| HX0056-Z  | USB连接线                              |
| P01120452 | MN82电流钳 (CA6471/72)                 |
| P01120333 | C182 电流钳 (CA6471/72)                |



### 特征

- 测量频率 41 至 5kHz
- 具自动扫频测量接地电阻频率变化曲线
- 每只塔脚的接地电阻, 以及塔杆整体性的接地电阻。
- 不需要断开架空地线,
- 节省了大量的人力物力,
- 极大提高测试安全
- 主动测量 (由 CA 6472 注入电流)
- 被动测量 (使用干扰电流)

### 应用

- 输电线路杆塔接地电阻测量
- 架空地线的接地电阻测量

### CA 6472 & CA 6474

| 订购编号      | 附件描述                      |
|-----------|---------------------------|
| P01295271 | CA6472-CA6474连接线缆         |
| P01295272 | 15米BNC/BNC线缆              |
| P01120550 | 5米AmpFLEX电流传感器 (CA6474专用) |
| P01102045 | 1套12色环                    |
| P01102046 | 3个固定夹钳                    |
| P01295291 | 5米带安全接口线缆 (绿色)            |
| P01295292 | 5米带安全接口线缆 (黑色)            |
| P01102028 | 5个铲形接片/香蕉插口转接头            |
| P01295294 | 校准环                       |

绝缘电阻测试仪选型表



|                         | CA 6524 | CA 6526 | CA 6529  | CA 6532 | CA 6534 | CA 6541 | CA 6543 | CA 6505 | CA 6545 | CA 6547 | CA 6549 | CA 6550 | CA 6555 |
|-------------------------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 测试电压 (V <sub>DC</sub> ) |         |         |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 10-25                   |         |         |          |         | ■       |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 50                      | ■       | ■       | ■        | ■       |         | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       |
| 100                     | ■       | ■       | ■        | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       |
| 250                     | ■       | ■       | ■        |         | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       |
| 500                     | ■       | ■       | ■        |         | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       |
| 1,000                   | ■       | ■       | ■        |         |         | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       |
| 2,500                   |         |         |          |         |         |         |         | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       |
| 5,000                   |         |         |          |         |         |         |         | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       |
| 50 至 5,100              |         |         |          |         |         |         |         | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       |
| 10,000                  |         |         |          |         |         |         |         |         |         |         |         | ■       | ■       |
| 40 至 10,000             |         |         |          |         |         |         |         |         |         |         |         | ■       | ■       |
| 15,000                  |         |         |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         | ■       |
| 40 至 15,000             |         |         |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         | ■       |
| 测试最大值                   |         |         |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 5 GΩ                    |         |         |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 20 GΩ                   |         |         | □ (11GΩ) | ■       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 50 GΩ                   |         |         |          |         | ■       |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 200 GΩ                  | ■       | ■       | ■        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 4 TΩ                    |         |         |          |         |         | ■       | ■       |         |         |         |         |         |         |
| 10 TΩ                   |         |         |          |         |         |         |         | ■       | ■       | ■       | ■       |         |         |
| 25 TΩ                   |         |         |          |         |         |         |         |         |         |         |         | ■       |         |
| 30 TΩ                   |         |         |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         | ■       |
| 电气导通性                   | ■       | ■       | ■        | ■       | ■       | ■       |         |         |         |         |         |         |         |
| 电阻                      | ■       | ■       | ■        | ■       | ■       | ■       |         | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       |
| 电容                      | ■       | ■       | ■        | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       |
| AC/DC 电流                |         |         |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 计时                      |         |         |          |         |         |         |         |         | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       |
| 试验持续时间测试                |         |         |          |         |         | ■       | ■       |         | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       |
| 质量比值                    |         |         |          |         |         | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       |
| PI                      | ■       | ■       | ■        | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       |
| DAR                     | ■       | ■       | ■        | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       |
| DD                      |         |         |          |         |         |         |         |         | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       |
| 图形                      |         |         |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| R(t)                    |         |         |          |         |         | ■       | ■       |         | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       |
| u(t)+i(t)               |         |         |          |         |         |         |         |         |         |         |         | ■       | ■       |
| i(u)                    |         |         |          |         |         |         |         |         |         |         |         | ■       | ■       |
| 电压斜升                    |         |         |          |         |         |         |         |         |         |         |         | ■       | ■       |
| 电压步进                    |         |         |          |         |         |         |         |         |         |         | ■       | ■       | ■       |
| R 计算 (Tref)             |         |         |          |         |         |         |         |         |         |         | ■       | ■       | ■       |
| 限值电流                    |         |         |          |         |         |         |         |         |         |         |         | ■       | ■       |
| 提前停止 / 老化               |         |         |          |         |         |         |         |         |         |         |         | ■       | ■       |
| 测量数据储存功能                | ■       | ■       |          | ■       | ■       | ■       | ■       |         |         | ■       | ■       | ■       | ■       |
| RS232                   |         |         |          |         |         |         | ■       |         |         | ■       | ■       |         |         |
| USB                     |         |         |          |         |         |         |         |         |         |         |         | ■       | ■       |
| 显示                      |         |         |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| LCD+直方图                 | ■       | ■       | ■        | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       |         |         |         |
| 图形屏幕                    |         |         |          |         |         |         |         |         |         |         | ■       | ■       | ■       |
| 电源                      |         |         |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| 电池                      | ■       | ■       | ■        | ■       | ■       | ■       |         |         |         |         |         |         |         |
| 充电电池                    |         |         |          |         |         |         | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       | ■       |

# CA 6522, CA 6524, CA 6526 CA 6532, CA 6534 & CA 6536

## 绝缘电阻测试仪

### 应用

#### 工业维护

##### CA 6522、CA 6524 和 CA 6526

对设备和设施进行定期绝缘测试，有助于建立用于检测绝缘特性是否老化和过早损坏的预防性措施，以防止事故发生。

- 测量绝缘层在编程时间内的情况
- 报警和通过 / 失败指示灯 (CA 6526)
- PI 和 DAR 比值用于确定绝缘层的质量，优点是不受温度的显着影响。
- 存储在存储器中，以便与测量历史记录进行比较

#### 专用

##### CA 6536

可变测试电压为 10 V 到 100 V，增量为 1V，该型号适用于航空航天和国防等特殊应用，这些应用通常需要低测试电压并严格符合编程值。



#### 电子

##### CA 6534

凭借其广泛的测试电压范围 10 V 到 500 V，该型号涵盖了电子行业低电流应用和功率级的具体要求。其测量范围为 2 kΩ 到 50 GΩ。利用适当的电极，10 V 和 25 V 测试电压还可用于静电放电应用程序。

#### 电信

##### CA 6532

测量电话线路的理想型号：

- 50 V 或 100 V 下的绝缘测试
- 特殊功能：测量电阻、电容、泄漏电流和 AC 电压。
- 利用 ΔREL 功能，测量成对的两根线之间电阻的差值。
- 通过对线性电容 (nF/km) 进行编程，显示被测线路的长度。

|                |  |  |  |  |  |  |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 功能             | CA 6522                                                                             | CA 6524                                                                             | CA 6526                                                                             | CA 6532                                                                               | CA 6534                                                                               | CA 6536                                                                               |
| 应用             | 工业维护                                                                                |                                                                                     |                                                                                     | 电信                                                                                    | 电子 / ESD                                                                              | 专用                                                                                    |
| 测试电压           | 250-500-1,000 V                                                                     | 50-100-250-500-1,000 V                                                              |                                                                                     | 50-100 V                                                                              | 10-25-100-250-500 V                                                                   | 10 至 100 V<br>增量为 1 V                                                                 |
| 量程             | 40 GΩ                                                                               | 200 GΩ                                                                              | 200 GΩ                                                                              | 20 GΩ                                                                                 | 50 GΩ                                                                                 | 20 GΩ                                                                                 |
| I 泄漏           | —                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| 手动 / 锁定 / 时间模式 | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| PI / DAR 比值    | —                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                     | —                                                                                     | —                                                                                     |
| 报警             | —                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| ΔREL           | —                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| 连续性            | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| 电压             | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| 频率             | —                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                     | —                                                                                     | —                                                                                     |
| R              | —                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| 电容             | —                                                                                   | —                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                     | —                                                                                     | —                                                                                     |
| 距离 = f(C)      | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | ●                                                                                     | —                                                                                     | —                                                                                     |
| 磁性安装           | —                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     |
| 存储             | —                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                     | ●                                                                                     | —                                                                                     |
| 通信             | —                                                                                   | —                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                     | ●                                                                                     | —                                                                                     |
| 分类             | CAT IV 600 V                                                                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| 显示器            | 双重 + 条形图                                                                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |

# CA 6522, CA 6524, CA 6526 CA 6532, CA 6534 & CA 6536

## 绝缘电阻测试仪

### 🔧 技术参数

|                             | CA 6522                                                                                                                                                                           | CA 6524                                      | CA 6526     | CA 6532             | CA 6534              | CA 6536                        |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------|---------------------|----------------------|--------------------------------|
| 电压                          |                                                                                                                                                                                   |                                              |             |                     |                      |                                |
| 测量量程 / 分辨率                  | 0.3 V-399.9 V / 0.1 V; 400 V-700 V / 1 V                                                                                                                                          |                                              |             |                     |                      |                                |
| 精度 / 输入阻抗                   | ± (3 % + 2 cts) / 400 kΩ                                                                                                                                                          |                                              |             |                     |                      |                                |
| 工作频率                        | DC; 15.3-800 Hz                                                                                                                                                                   |                                              |             |                     |                      |                                |
| 频率                          |                                                                                                                                                                                   |                                              |             |                     |                      |                                |
| 测量量程 / 分辨率 / 精度             | 15.3 Hz-399.9 Hz / 0.1 Hz / ± (1 % + 2 cts); 400-800 Hz / 1 Hz / ± (1 % + 1 ct)                                                                                                   |                                              |             |                     |                      |                                |
| 绝缘                          |                                                                                                                                                                                   |                                              |             |                     |                      |                                |
| 测试电压                        | 250-500-1,000 V                                                                                                                                                                   | 50-100-250-500-1,000 V                       | 50-100 V    | 10-25-100-250-500 V | 10 V 到 100 V, 增量为1 V |                                |
| 最大测试电压下的量程                  | 40 GΩ                                                                                                                                                                             | 200 GΩ                                       | 20 GΩ       | 50 GΩ               | 20 GΩ                |                                |
| 符合 IEC 61557-2 标准           |                                                                                                                                                                                   | 2 GΩ                                         |             | 2 GΩ                | 2 GΩ                 |                                |
| 测量范围: 10 V                  |                                                                                                                                                                                   |                                              |             |                     | 2 kΩ-2 GΩ            |                                |
| 25 V                        |                                                                                                                                                                                   |                                              |             |                     | 5 kΩ-2 GΩ            |                                |
| 50 V                        |                                                                                                                                                                                   | 10 kΩ-10 GΩ                                  | 10 kΩ-10 GΩ |                     |                      | (U <sub>r</sub> /5) kΩ-        |
| 100 V                       |                                                                                                                                                                                   | 20 kΩ-20 GΩ                                  | 20 kΩ-20 GΩ | 20 kΩ-10 GΩ         |                      | (U <sub>r</sub> /5) GΩ         |
| 250 V                       | 50 kΩ-10 GΩ                                                                                                                                                                       | 50 kΩ-50 GΩ                                  |             | 50 kΩ-25 GΩ         |                      | 20 kΩ-20 GΩ                    |
| 500 V                       | 100 kΩ-20 GΩ                                                                                                                                                                      | 100 kΩ-100 GΩ                                |             | 100 kΩ-50 GΩ        |                      |                                |
| 1,000 V                     | 200 kΩ-40 GΩ                                                                                                                                                                      | 200 kΩ-200 GΩ                                |             |                     |                      |                                |
| 可变测试电压                      |                                                                                                                                                                                   |                                              |             |                     |                      | 10 V 到 100 V                   |
| 测量量程 / 分辨率                  | 10 <sup>(1)</sup> -999 kΩ and 1,000-3,999 MΩ / 1 kΩ; 4,000-39,999 MΩ / 10 kΩ; 40,000-399,999 MΩ / 100 kΩ;<br>400-3,999 MΩ / 1 MΩ; 4,000-39,999 GΩ / 10 MΩ; 40,000-200 GΩ / 100 MΩ |                                              |             |                     |                      |                                |
| 精度                          | ± (3 % + 2 cts) <sup>(2)</sup>                                                                                                                                                    |                                              |             |                     |                      | ± (3 % + 2 cts) <sup>(3)</sup> |
| 测试电压 (I < 1 mA)             | -0 % + 20 %                                                                                                                                                                       |                                              |             |                     |                      | ± 0.5 V                        |
| 测试电压的显示                     | ± (3 % + 3 cts)                                                                                                                                                                   |                                              |             |                     |                      | ± (3 % + 3 cts)                |
| 测试电流的显示 / 分辨率               | 0.01 μA-39.99 μA / 10 nA; 40,000-399.9 μA / 100 nA; 0,400-2,000 mA/ 1 μA                                                                                                          |                                              |             |                     |                      |                                |
| 测试电流的精度                     | ± (10 % + 3 cts)                                                                                                                                                                  |                                              |             |                     |                      |                                |
| PI/DAR 比值                   | 10 min / 1 min - 1 min / 30 s                                                                                                                                                     |                                              |             |                     |                      |                                |
| 计时器 (min:s)                 | 0:00-39:59                                                                                                                                                                        |                                              |             |                     |                      |                                |
| 放电时间 (25V 下)                | < 2 s/μF                                                                                                                                                                          |                                              |             |                     |                      |                                |
| 报警                          | 2 个固定阈值 + 1 个可编程阈值                                                                                                                                                                |                                              |             |                     |                      |                                |
| 连续性                         |                                                                                                                                                                                   |                                              |             |                     |                      |                                |
| 连续性测试的范围                    | 0.00 Ω-10.00 Ω (200 mA)                                                                                                                                                           | 0.00 Ω-10.00 Ω (200 mA); 0.0-100.0 Ω (20 mA) |             |                     |                      |                                |
| 精度 / 开路电压                   | ± (2 % + 2 cts) / ≥ 6 V                                                                                                                                                           |                                              |             |                     |                      |                                |
| 测量电流                        | 200 mA 量程: 200 mA (-0 mA +20 mA); 20 mA 量程: 20 mA ± 5 mA                                                                                                                          |                                              |             |                     |                      |                                |
| 连续性阈值 (快速蜂鸣)                | 2 Ω 固定                                                                                                                                                                            | 2 Ω, 1 Ω, 可编程阈值                              |             |                     |                      |                                |
| 电缆的补偿                       | 最大 9.99 Ω                                                                                                                                                                         |                                              |             |                     |                      |                                |
| 电阻                          |                                                                                                                                                                                   |                                              |             |                     |                      |                                |
| 测量量程 / 分辨率 / 精度             | 0-3,999 Ω / 1 Ω; 4,000 kΩ-39,999 kΩ / 10 Ω / ± (3 % + 2 cts)<br>40,000 kΩ-399,999 kΩ / 100 Ω; 400 kΩ-1,000 kΩ / 1 kΩ / ± (3 % + 2 cts)                                            |                                              |             |                     |                      |                                |
| 电容                          |                                                                                                                                                                                   |                                              |             |                     |                      |                                |
| 测量量程 / 分辨率                  | 0.1 nF-399.9 nF / 0.1 nF<br>400 nF-3,999 nF / 1 nF<br>4.00 μF-10.0 μF / 10 nF                                                                                                     |                                              |             |                     |                      |                                |
| 精度                          | ± (3 % + 2 cts)                                                                                                                                                                   |                                              |             |                     |                      |                                |
| 线路长度                        | 0-100 km                                                                                                                                                                          |                                              |             |                     |                      |                                |
| 一般规格                        |                                                                                                                                                                                   |                                              |             |                     |                      |                                |
| 显示器                         | 2 x 4,000 cts + 对数条形图                                                                                                                                                             |                                              |             |                     |                      |                                |
| 存储器                         | 3000 次测量                                                                                                                                                                          | 1,300 次测量                                    |             |                     |                      |                                |
| 通讯                          | 蓝牙® 等级 II                                                                                                                                                                         |                                              |             |                     |                      |                                |
| 电源 / 自动关机                   | 6 x LR6(AA) 电池 / 5 分钟, 可禁用                                                                                                                                                        |                                              |             |                     |                      |                                |
| 电池寿命                        | 1,500/2,500/6,000 次测量 <sup>(4)</sup> ; U <sub>b</sub> x 1 kΩ @ U <sub>b</sub> (5 s ON / 55 s OFF); 3,000 连续性测试 (5 s ON / 55 s OFF)                                                |                                              |             |                     |                      |                                |
| 尺寸 (h x w x d) / 重量 / IP 等级 | 211 x 108 x 60 mm / 850 g / IP 54 / IK 04                                                                                                                                         |                                              |             |                     |                      |                                |
| EMC / 电气安全                  | IEC 61326-1 / IEC 61010-1 和 IEC 61010-2-030, 600 V CAT IV                                                                                                                         |                                              |             |                     |                      |                                |
| 符合标准                        | IEC 61557 第 1、2、4 和 10 部分                                                                                                                                                         |                                              |             |                     |                      |                                |

(1): CA 6532 - CA 6534 - CA 6536 为 2 kΩ - (2): 需另加: 10 V: 每 0.1 GΩ 为 1 %; 25 V: 每 0.1 GΩ 为 0.4 %, 50 V: 每 GΩ 为 2 %, 100 V: 每 GΩ 为 1 %; 250 V: 每 GΩ 为 0.4 %; 500 V: 每 GΩ 为 0.2 %; 1,000 V: 每 GΩ 为 0.1 % (3): 每 100 MΩ 为 10 % / UN - (4): 取决于型号。

### 🔧 标准配置

#### CA 6532, CA 6534 & CA 6536

CA 6522 和 CA 6524 标配有一个免提便携袋、2 根 1.50 m 长的直弯安全导线 (红和黑)、1 个红色鳄鱼夹、1 个黑色测试探头、6 x LR6 或 AA 电池、电子版多语言用户手册、1 本快速入门指南、多语言安全数据表。

CA 6526, 同上 + CD 含有兆欧表传输软件。

CA 6532 和 CA 6534, 同 CA 6526  
+ 2 线夹 (红和黑)。

CA 6536, 同 CA 6524  
+ 2 线夹 (红和黑)。

CA 6532 示例



### 🔧 订购编号

| 订购编号      | 描述          |
|-----------|-------------|
| P01140822 | CA 6522 兆欧表 |
| P01140824 | CA 6524 兆欧表 |
| P01140826 | CA 6526 兆欧表 |
| P01140832 | CA 6532 兆欧表 |
| P01140834 | CA 6534 兆欧表 |
| P01140836 | CA 6536 兆欧表 |

| 订购编号       | 附件描述                      |
|------------|---------------------------|
| P01102092A | 类型 3 远程控制探头               |
| P01102084A | 连续性杆                      |
| P01650101Z | CA 861 + K 型热电偶温度计        |
| P01156301Z | CA846 湿度计                 |
| P01102095  | DataView® 软件              |
| P01295453Z | 2 根直弯安全导线 (红和黑), 1.50 m 长 |
| P01295457Z | 2 个鳄鱼夹 (红和黑)              |
| P01295454Z | 2 个测试探头 (红和黑)             |
| P01102053Z | 2 线夹 (红和黑)                |
| P01298049  | 免提便携袋                     |

# CA 6529

## 1kV 绝缘电阻测试仪

### 技术参数

|         |       | CA 6529                                      |
|---------|-------|----------------------------------------------|
| 电压测量    |       |                                              |
| 交流 + 直流 |       | 1-709V, ±(2%+1 个字)                           |
| 直流      |       | 1-709V, ±(1%+1 个字)                           |
| 绝缘      |       |                                              |
| 测试测量    | 50V   | 0.010MΩ - 419.9MΩ, ±(5%+10 个字)               |
|         | 100V  | 0.020MΩ - 419.9MΩ, ±(5%+10 个字)               |
|         | 250V  | 0.050MΩ - 359.9MΩ, ±(2%+10 个字)               |
|         |       | 360MΩ - 4199MΩ, ±(5%+10 个字)                  |
|         | 500V  | 0.100MΩ - 359.9MΩ, ±(2%+10 个字)               |
|         |       | 360MΩ - 4199MΩ, ±(5%+10 个字)                  |
|         | 1000V | 0.20MΩ - 399.9MΩ, ±(2%+10 个字)                |
|         |       | 400MΩ - 3599MΩ, ±(5%+10 个字)                  |
|         |       | 3.60GΩ - 10.99GΩ, ±(10%+10 个字)               |
| 抑制测试电压  |       | 有 >30V                                       |
| 导通测试    |       |                                              |
| 范围      |       | 0.01-41.99Ω                                  |
| kΩ 电阻测量 |       |                                              |
| 范围      |       | 0.01Ω - 419.9kΩ                              |
| 精度      |       | ±(2%+3 个字)                                   |
| 其他      |       |                                              |
| DAR     |       | 有, 时间可设置                                     |
| PI      |       | 有, 时间可设置                                     |
| 自动关机    |       | 有                                            |
| 电源      |       | 6 x 1.5V AA 电池                               |
| 电气安规    |       | 600V CATIV, IEC61010-2-034,<br>IEC 61010-031 |
| 尺寸 / 重量 |       | 217x90x62mm, 730g                            |

### 标准配置

#### CA 6529

用户手册, 6 节 1.5VAA 电池, 1 个便携包  
红色 1.5DM4\_CM4\_15BS 表棒, 黑色  
1.5DM4\_CM4\_15BS 表棒, 红色 1kV 鳄鱼夹, 黑色表棒 CATIV\_1KV\_B

### 订购编号

| 订购编号      | 描述                  |
|-----------|---------------------|
| P01140839 | CA 6529 1kV 绝缘电阻测试仪 |



### 特征

- 绝缘电压有 50/100/250/500/1000V
- AC 或 DC 电压测量高达 700V
- 绝缘电阻高达 10GΩ
- PI 和 DAR 测试
- 多种支撑和固定方式
- 全中文操作

### 应用

- 电气设备验收测试及预防性维护
- 电动机、导线、开关设备以及电气电缆绝缘测量
- 民用及工业用电检测



# CA 6541 & CA 6543

## 1kV 程式数字绝缘测试仪

### 技术参数

|                   | CA 6541                          | CA 6543                          |
|-------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 绝缘电阻              | 测试电压                             |                                  |
|                   | 50V                              | 2kΩ 至 200G Ω                     |
|                   | 100V                             | 4kΩ 至 400G Ω                     |
|                   | 250V                             | 10kΩ 至 1T Ω                      |
|                   | 500V                             | 20kΩ 至 2T Ω                      |
|                   | 1000V                            | 40kΩ 至 4T Ω                      |
| 精度                | 2kΩ 至 40G Ω                      | ±5% 读数 +3 个字                     |
|                   | 40G Ω 至 4T Ω                     | ±15% 读数 +10 个字                   |
| 可组态设置时间           |                                  | 1 至 59 分钟                        |
| DAR(1 分钟 /30 秒 )  |                                  | 0.000 至 9.999                    |
| PI (10 分钟 /1 分钟 ) |                                  | 0.000 至 9.999                    |
| 可定制 PI            |                                  | 从 30 秒至 59 分钟可选                  |
| 电压测试 / 安全         |                                  | 0 至 1,000 V <sub>AC/DC</sub>     |
| 电压警告提示            |                                  | 有 >25V                           |
| 平滑显示              |                                  | 有                                |
| 电气导通性             | 量程                               | 0.01 至 39.99 Ω                   |
|                   | 测试电流                             | ≥200 mA 最大至 20 Ω                 |
| 电阻                | 量程                               | 0.01 至 400 kΩ                    |
| 电容                | 量程                               | 0.005 至 4.999 μF                 |
| 内存 - 通讯           |                                  |                                  |
|                   | R( 时间 )                          | 20 kB 128 kB                     |
|                   | 数据储存内存                           | 20 组测量数据 1,500 组测量数据             |
|                   | 直接报告打印                           | - 当地印刷机和传真机制式                    |
|                   | 通讯接口                             | 无 RS-232                         |
|                   | PC 软件                            | 无 DataView®( 可选 )                |
| 显示                | 大型 LCD+ 模拟显示                     | 大型 LCD+ 模拟显示                     |
| 电源                | 8 节 LR14 电池                      | 镍氢充电电池                           |
| 尺寸 / 重量           | 240 x 185 x110 mm/3.4 kg         | 240 x 185 x 110 mm/3.4 kg        |
| 电气安规              | IEC 61010 600V CAT III IEC 61557 | IEC 61010 600V CAT III IEC 61557 |

### 标准配置

#### CA 6541 & CA 6543

CA 6541 附件包内含 3 条 1.5 米长测量线（黑、红、蓝），8 节电池，3 个鳄鱼夹，1 根黑色表棒，1 份可下载电子版资料。

CA 6543 附件包内含 3 条 1.5 米长测量线（黑、红、蓝），3 个鳄鱼夹，1 根黑色表棒，1 份可下载电子版资料，1 根 2 米长电源线，1 根光口线。

### 订购编号

| 订购编号      | 描述                |
|-----------|-------------------|
| P01138901 | CA 6541 程式数字绝缘测试仪 |
| P01138902 | CA 6543 程式数字绝缘测试仪 |



### 特征

- 固定测试电压档位：50V、100V、250V、500V、1000V
- 绝缘电阻测量：至 4TΩ
- 自动计算 DAR、PI 值
- 直接测量和显示电容
- 可显示测试电压及测试时间
- 可设置测量时间和 PI 时间
- 具平滑显示和告警功能
- 如被测物带电电压高于 25V 时，自动禁止测量
- 测试结束后自动放电
- 大型液晶屏幕（背光），双行显示时间、电压及测量结果
- 可选购遥控探棒
- 采用可充电镍氢（NiMH）电池供电 (CA 6543)
- 可经由 PC 远程控制（选购 DataView 软件）

### 应用

- 测量电缆、变压器、电动机、发电机等绝缘及绕组绝缘等
- 预防性维护
- 导通性（连续性）及低阻测量

| 订购编号       | 附件描述                                              |
|------------|---------------------------------------------------|
| P01101935  | 遥控探棒                                              |
| P01650101Z | CA 861 + K 型热电偶温度计                                |
| P01156301Z | CA 846 湿度计                                        |
| P01197201  | AN1 人造箱子                                          |
| P01298051  | 6 号便携包                                            |
| P01296034  | 1.5 V LR14 电池                                     |
| P01297071  | FF 保险丝 2.5 A - 1,200 V - 8 x 50 mm - 15 kA (x 5)  |
| P01297072  | FF 保险丝 0.1 A - 660 V - 6.3 x 32 mm - 20 kA (x 10) |
| CA 6543    |                                                   |
| P01101938A | MegohmView 软件                                     |
| P01102058  | DataView® 软件                                      |
| P01295171  | 安全导线 1.5 米（红，兰，黑）                                 |
| P01295172  | RS232 PC 连接线 DB 9F - DB 25F x 2                   |
| P01295174  | 2P EUR 电源线                                        |
| P01295253  | 电源线（CA 6543）                                      |

# CA 6505

## 5kV 程式数字绝缘测试仪

### 技术参数

| CA 6505           |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| 绝缘电阻              | 测试电压                               |
|                   | 500V                               |
|                   | 1,000V                             |
|                   | 2,500V                             |
|                   | 5,000V                             |
| 可编程电压             | 40 V 至 1,000 V; 10 V 递增            |
|                   | 1,000 V 至 5,100 V; 100 V 递增        |
| 精度                | 1kΩ 至 400 GΩ                       |
|                   | 400 GΩ 至 10 TΩ                     |
| 可编程设置时间           | 1 至 59 分钟                          |
| DAR(1 分钟 / 30 秒)  | 0.02 至 50.00                       |
| PI (10 分钟 / 1 分钟) | 0.02 至 50.00                       |
| 可定制 PI            | 从 30 秒至 59 分钟可选                    |
| 电压测试 / 安全         | 0 至 1,000 V <sub>AC/DC</sub>       |
| 电压警告提示            | 有 >25V                             |
| 电容                | 0.001 至 49.99 μF                   |
| 泄漏电流测量            | 0.001 nA 至 3 mA                    |
| 显示                | 大型 LCD+ 模拟显示                       |
| 电源                | 镍氢充电电池                             |
| 尺寸 / 重量           | 240 x 185 x 110 mm/3.4 kg          |
| 电气安规              | IEC 61010 1,000V CAT III-IEC 61557 |

### 标准配置

#### CA 6505

附件包内含 3 条 2 米长筒便型高压测试线（黑、红、蓝），1 根 0.35 米带高压插头防护安全线（蓝），3 个鳄鱼夹（黑、红、蓝），1 根 1.8 米电源线，1 份可下载电子版资料。

### 订购编号

| 订购编号      | 描述                |
|-----------|-------------------|
| P01139714 | CA 6505 程式数字绝缘测试仪 |



### 特征

- 测试依据 GB1094 电力变压器
- 固定测试电压档位：500V、1000V、2500V 和 5000V
- 可自行组态设置测试电压（从 40 到 5100V）
- 绝缘电阻测量：10kΩ 到 10TΩ
- 自动计算 DAR、PI 值
- 直接测量和显示电容和漏电流
- 如被测物带电电压高于 25V 时，自动禁止测量
- 自动放电及显示放电电压
- 大型液晶屏幕，双行显示时间、电压及测量结果
- 坚固防护外壳

### 应用

- 测量电缆、变压器、电动机、发电机等绝缘及绕组绝缘等
- 预防性维护



# CA 6545 & CA 6547

## 5kV 程式数字绝缘测试仪

### 技术参数

|                  | CA 6545                              | CA 6547         |
|------------------|--------------------------------------|-----------------|
| 绝缘电阻             | 测试电压                                 |                 |
| 500V             | 30 kΩ 至 2 TΩ                         |                 |
| 1,000V           | 100 kΩ 至 4 TΩ                        |                 |
| 2,500V           | 100 kΩ 至 10 TΩ                       |                 |
| 5,000V           | 300 kΩ 至 10 TΩ                       |                 |
| 可编程电压            | 40 V 至 1,000 V; 10 V 递增              |                 |
|                  | 1,000 V 至 5,100 V; 100 V 递增          |                 |
| 精度               | 30 kΩ 至 40 GΩ                        | ±5% 读数 +3 个字    |
|                  | 40 GΩ 至 10 TΩ                        | ±15% 读数 +10 个字  |
| 测试               | 1 至 59 分钟                            |                 |
| DAR(1 分钟 /30 秒)  | 0.000 至 9.999                        |                 |
| PI (10 分钟 /1 分钟) | 0.000 至 9.999                        |                 |
| 可定制 PI           | 从 30 秒至 59 分钟可选                      |                 |
| 电介质放电指数          | 0.02 至 50.00                         |                 |
| 电压测试 / 安全        | 0 至 1,000 V <sub>AC/DC</sub>         |                 |
| 电压警告提示           | 有 >25V                               |                 |
| 抑制测量             | 有 - 根据电压测试调整                         |                 |
| 平滑功能             | 可配置                                  |                 |
| 电容               | 0.005 至 4.999 μF                     |                 |
| 泄漏电流测量           | 0.001nA 至 3 mA                       |                 |
| 内存 - 通讯          |                                      |                 |
| R(时间)            | 4 kB                                 | 128 kB          |
| 数据储存内存           | 20 组测量数据                             | 最大至 1,500 组测量数据 |
| 直接报告打印           | 无                                    | 有               |
| 通讯接口             | 无                                    | RS-232          |
| PC 软件            | 无                                    | DataView® (可选)  |
| 显示               | 大型 LCD+ 模拟显示                         |                 |
| 电源               | 镍氢充电电池                               |                 |
| 尺寸 / 重量          | 270 x 250 x 180 mm/ 4.3 kg           |                 |
| 电气安规             | IEC 61010 1,000V CAT III - IEC 61557 |                 |

### 标准配置

#### CA 6545 & CA 6547

CA 6545 附件包内含 3 条 3 米长带大夹钳高压插头测试线 (黑、红、蓝), 1 根 0.35 米带高压插头防护安全线 (蓝), 1 根 2 米电源线, 1 张简易操作说明, 1 本用户手册。

CA 6547 附件包内含 3 条 3 米长带大夹钳高压插头测试线 (黑、红、蓝), 1 根 0.35 米带高压插头防护安全线 (蓝), 1 根 2 米电源线, 1 根 2 米长 RS-232 通讯线, 1 张简易操作说明, 1 份可下载电子版资料。

### 订购编号

| 订购编号      | 描述                |
|-----------|-------------------|
| P01139711 | CA 6545 程式数字绝缘测试仪 |
| P01139712 | CA 6547 程式数字绝缘测试仪 |



高压导线和钳夹见详情页



### 特征

- 测试依据 GB/T 16927.1-1997 《高电压试验技术 第 1 部分：一般试验要求》
- 固定测试电压档位：500V、1000V、2500V 和 5000V
- 可自行组态设置测试电压 (从 40 到 5100V)
- 绝缘电阻测量：30kΩ 到 10TΩ
- 自动计算 DAR、PI 及 DD 值
- 直接测量和显示电容和漏电流
- 可显示绝缘电阻值、测试电压及测试时间
- 可设置测量时间和 PI 时间
- 具平滑显示和告警功能
- 如被测物带电电压高于 25V 时，自动禁止测量
- 自动放电及显示放电电压
- 大型液晶屏幕，双行显示时间、电压及测量结果
- RS-232 通讯接口
- 128kB 内存，可存储测量数据
- 可经由 PC 远程控制 (选购 DataView 软件)

### 应用

- 测量电缆、变压器、电动机、发电机等绝缘及绕组绝缘等
- 预防性维护
- 导通性 (连续性) 及低阻测量

| 订购编号          | 附件描述                                                 |
|---------------|------------------------------------------------------|
| P01650101Z    | CA 861 + K 型热电偶温度计                                   |
| P01197201     | AN1 人造中性线测试箱                                         |
| P03297514     | FF 保险丝 0.1 A - 380 V - 5 x 20 mm - 10 kA (set of 10) |
| P01295174     | 2P EUR 电源线                                           |
| <b>CA6547</b> |                                                      |
| P01101938A    | MegohmView 软件                                        |
| P01102095     | DataView® 软件                                         |
| P01295172     | RS232 PC 连接线 DB 9F - DB 25F x 2                      |
| P01298066     | 便携包                                                  |
| HX0055        | RS232 - USB adapter                                  |

# CA 6549

## 5kV 程式数字绝缘测试仪

### 技术参数

| CA 6549           |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| 绝缘电阻              | 测试电压                               |
|                   | 500V                               |
|                   | 1,000V                             |
|                   | 2,500V                             |
|                   | 5,000V                             |
| 可编程电压             | 40 V 至 1,000 V; 10 V 递增            |
|                   | 1,000 V 至 5,100 V; 100 V 递增        |
| 步长电压              | 5 阶                                |
| 精度                | 30kΩ 至 40 GΩ                       |
|                   | 40 GΩ 至 10 TΩ                      |
| 测试时间              | 1 至 59 分钟                          |
| DAR(1 分钟 / 30 秒)  | 0.02 至 50.00                       |
| PI (10 分钟 / 1 分钟) | 0.02 至 50.00                       |
| 可定制 PI            | 从 30 秒至 59 分钟可选                    |
| 电介质放电指数           | 0.02 至 50.00                       |
| 电压测试 / 安全         | 0 至 1,000 V <sub>AC/DC</sub>       |
| 电压警告提示            | 有 >25V                             |
| 抑制测量              | 有 - 根据电压测试调整                       |
| 平滑功能              | 可配置                                |
| 电容                | 0.001 至 49.99 μF                   |
| 泄漏电流测量            | 0.001 nA 至 3 mA                    |
| 内存 - 通讯           |                                    |
| R( 时间 )           | 可显示                                |
| 数据储存内存            | 最大至 1,500 组测量数据                    |
| 直接报告打印            | 有                                  |
| 通讯接口              | RS-232                             |
| PC 软件             | DataView®( 可选 )                    |
| 显示                | 大型 LCD+ 模拟显示                       |
| 电源                | 镍氢充电电池                             |
| 尺寸 / 重量           | 270 x 250 x 180 mm/ 4.3 kg         |
| 电气安规              | IEC 61010 1,000V CAT III-IEC 61557 |

### 标准配置

#### CA 6549

附件包内含 3 条 3 米长带大夹钳高压插头测试线（黑、红、蓝），1 根 0.35 米带高压插头防护安全线（蓝），1 根 2 米电源线，1 根 2 米长 RS-232 通讯线，1 张简易操作说明，1 份可下载电子版资料。

### 订购编号

| 订购编号      | 描述                |
|-----------|-------------------|
| P01139713 | CA 6549 程式数字绝缘测试仪 |



高压导线和钳夹见详情页



### 特征

- 测试依据 GB/T 16927.1-1997《高电压试验技术 第 1 部分：一般试验要求》
- 测试依据 GB1094 电力变压器
- 测试依据 GB/T 16927.1-1997《高电压试验技术 第 1 部分：一般试验要求》
- 测试电压可自行组态设置（从 40V 到 5100V）
- 有固定测试电压值：500V、1000V、2500V 和 5000V 可直接选择
- 绝缘电阻测量范围：从 30kΩ 到 10TΩ
- 自动步阶电压测试（步阶电压和持续时间可自行设置）
- 可计算电阻读值的温度补偿（参考温度的绝缘电阻值）
- 自动计算 DAR、PI 及 DD 值
- 直接测量及显示测量绝缘电阻值、测试电压、运行时间、电容和漏电流等
- 当检测到被测物带电压（未断电），则仪器自动禁止测量
- 测试结束后自动放电，并显示放电电压
- 大型图形液晶屏，可显示 5 行字元数字，或绝缘电阻测量趋势图等测量结果
- 具 RS-232 通讯接口
- 具 128kB 内存，可存储测量数据
- 可经由 PC 远程控制（选购 DataView 软件）

### 应用

- 电测量电缆、变压器、电动机、发电机等绝缘及绕组绝缘等
- 预防性维护
- 导通性（连续性）及低阻测量

| 订购编号       | 附件描述                                           |
|------------|------------------------------------------------|
| P01650101Z | CA 861 + K 型热电偶温度计                             |
| P01197201  | AN1 人造箱子                                       |
| P03297514  | FF 保险丝 0.1 A - 380 V - 5 x 20 mm - 10 kA (x10) |
| P01295174  | 2P EUR 电源线                                     |
| P01298066  | 便携包                                            |
| P01101938A | MegohmView 软件                                  |
| P01102095  | DataView® 软件                                   |
| P01295172  | RS232 PC 连接线 DB 9F - DB 25F x 2                |
| HX0055     | RS232 – USB adapter                            |

# CA 6550 & CA 6555

## 10-15kV 程式数字绝缘测试仪

### ✦ 技术参数

|                  | CA 6550                                                       | CA 6555                                         |
|------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 测试电压             | 10 kV                                                         | 15 kV                                           |
| 绝缘电阻 量程          |                                                               |                                                 |
| 500V             | 10 kΩ 至 2 TΩ                                                  |                                                 |
| 1,000V           | 10 kΩ 至 4 TΩ                                                  |                                                 |
| 2,500V           | 10 kΩ 至 10 TΩ                                                 |                                                 |
| 5,000V           | 10 kΩ 至 15 TΩ                                                 |                                                 |
| 10,000V          | 10 kΩ 至 25 TΩ                                                 |                                                 |
| 15,000V          | -                                                             | 10 kΩ 至 30 TΩ                                   |
| 固定测试电压           | 500 / 1,000 / 2,500 / 5,000 / 10,000 V                        | 500 / 1,000 / 2,500 / 5,000 / 10,000 / 15,000 V |
| 可变测试电压           | 40 V - 10,000 V<br>3 个可预先设置电压<br>变量: 40-10 kV                 | 40 V - 15,000 V<br>3 个可预先设置电压<br>变量: 40-15 kV   |
| 可变测试电压的可调增量      | 步进: 40V - 1 kV: 10 V<br>1 kV - 10 kV: 100 V                   | 步进: 40V - 1 kV: 10 V<br>1 kV - 15 kV: 100 V     |
| 斜率模式             | 3 个可预先设置斜升程序:<br>开始电压 / 结束电压 / 持续时间                           |                                                 |
| 斜升可设置范围          | 40 - 1,100V/500-10,000 V                                      | 40 - 1,100V/500-15,000 V                        |
| 步进模式             | 最多至 10 步 (每步可配置电压和持续时间)                                       |                                                 |
| 测试后电压测量          | AC: 0 - 2,500 V DC: 0 - 4,000 V                               |                                                 |
| 电容测量 (>500 V)    | 0.001-9.999 μF / 10.00-49.99 μF                               |                                                 |
| 泄漏电流测量           | 0 - 10 mA                                                     |                                                 |
| 测试后自动放电          | 有 / 自动                                                        |                                                 |
| 非破坏性停止模式 I-limit | 可设置: 0.2 -5 mA                                                |                                                 |
| Early-break      | di/dt                                                         |                                                 |
| Timer            | 最高至 99 分 59 秒                                                 |                                                 |
| 破坏性模式 Burning    | 连续测试                                                          |                                                 |
| 绝缘比值计算           | PI, DAR, DD, SV, ΔR (ppm/V)                                   |                                                 |
| 计算参考温度下的阻值       | 有                                                             |                                                 |
| 测量显示滤波器          | 三重固定时间滤波器可选                                                   |                                                 |
| 图形显示             | 大型 LCD+ 模拟显示                                                  |                                                 |
| 储存               | 256 个记录, 80,000 个点: R, U, I 与日期                               |                                                 |
| 通讯               | 光隔离端口用于 USB 和 RS232 连接                                        |                                                 |
| PC 软件            | DataView® 软件                                                  |                                                 |
| 电源               | 镍氢可充电电池, 8 x 1.2 V / 4,000 mAh<br>通过外部电源充电: 90-260 V 50/60 Hz |                                                 |
| 电气安规             | IEC 61010 1,000V CAT IV - IEC 61557                           |                                                 |
| 尺寸 / 重量          | 340x300x200mm/6.2kg (不包含附件)                                   |                                                 |

### ✦ 标准配置

#### CA 6550 & CA 6555

配备一个便携包, 附带: 2 根 3 米长带 HV 鳄鱼夹的安全导线 (红 / 蓝), 1 根 3 米长带背插接口及 HV 鳄鱼夹的安全导线 (黑), 1 根蓝色背接导线, 1 根 2 米长电源线, DataView® 软件, 1 根光口 / USB 通讯导线, 1 张 5 国语言操作手册 CD, 5 张规格标签, 一本中文用户手册 1 份可下载电子版资料。



### ✦ 订购编号

| 订购编号      | 描述                     |
|-----------|------------------------|
| P01139715 | CA 6550 10kV 程式数字绝缘测试仪 |
| P01139716 | CA 6555 15kV 程式数字绝缘测试仪 |

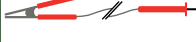
| 订购编号       | 附件描述               |
|------------|--------------------|
| P01650101Z | CA 861 + K 型热电偶温度计 |
| P01156301Z | CA 846 温湿计         |
| P01295174  | 2P 电源线             |
| P01298066  | 便携包                |
| P01101938A | MegohmView 软件      |
| P01102095  | DataView® 软件       |



高压导线和钳夹见详情页

数字绝缘测试仪附件

5 – 10 – 15kV

|             | 订购编号                                                                                          | 描述                 | 长度     | CA 6505 | CA 6545 | CA 6547 | CA 6549 | CA 6550 | CA 6555 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 5kV测试电压     |  P01295506   | 安全高压防护线带蓝色鳄鱼夹      | 3 m    | ■       | ■       | ■       | ■       |         |         |
|             |  P01295507   | 安全高压防护线带蓝色鳄鱼夹      | 8 m    | □       | □       | □       | □       |         |         |
|             |  P01295508   | 安全高压防护线带蓝色鳄鱼夹      | 15 m   | □       | □       | □       | □       |         |         |
|             |  P01295510   | 安全高压防护线带红色鳄鱼夹      | 3 m    | ■       | ■       | ■       | ■       |         |         |
|             |  P01295511   | 安全高压防护线带红色鳄鱼夹      | 8 m    | □       | □       | □       | □       |         |         |
|             |  P01295512   | 安全高压防护线带红色鳄鱼夹      | 15 m   | □       | □       | □       | □       |         |         |
|             |  P01295513   | 安全高压防护线带黑色鳄鱼夹      | 3 m    | ■       | ■       | ■       | ■       |         |         |
|             |  P01295514 | 安全高压防护线带黑色鳄鱼夹      | 8 m    | □       | □       | □       | □       |         |         |
|             |  P01295515 | 安全高压防护线带黑色鳄鱼夹      | 15 m   | □       | □       | □       | □       |         |         |
|             |  P01295516 | 蓝色高压防护安全线<br>带高压插头 | 0.35 m | ■       | ■       | ■       | ■       |         |         |
| 10/15kV测试电压 |  P01295517 | 安全高压防护线带红色鳄鱼夹      | 3 m    |         |         |         |         | ■       | ■       |
|             |  P01295518 | 安全高压防护线带红色鳄鱼夹      | 8 m    |         |         |         |         | □       | □       |
|             |  P01295519 | 安全高压防护线带红色鳄鱼夹      | 15 m   |         |         |         |         | □       | □       |
|             |  P01295520 | 安全高压防护线带蓝色鳄鱼夹      | 3 m    |         |         |         |         | ■       | ■       |
|             |  P01295521 | 安全高压防护线带蓝色鳄鱼夹      | 8 m    |         |         |         |         | □       | □       |
|             |  P01295522 | 安全高压防护线带蓝色鳄鱼夹      | 15 m   |         |         |         |         | □       | □       |
|             |  P01295523 | 安全高压插头防护线带黑色鳄鱼夹    | 3 m    |         |         |         |         | ■       | ■       |
|             |  P01295524 | 安全高压插头防护线带黑色鳄鱼夹    | 8 m    |         |         |         |         | □       | □       |
|             |  P01295525 | 安全高压插头防护线带黑色鳄鱼夹    | 15 m   |         |         |         |         | □       | □       |
|             |  P01295526 | 安全高压插头防护线带黑色鳄鱼夹    | 0,5 m  |         |         |         |         | ■       | ■       |

□ 备件      ■ 在标配中包含

# 微欧计选型表



|              | CA 6240      | CA 6255     | AEMC 6292                  |
|--------------|--------------|-------------|----------------------------|
| 4线法测量模式      | ■            | ■           | ■                          |
| 量程           | 400μΩ - 400Ω | 5mΩ - 2500Ω | 0.1μΩ - 1Ω                 |
| 分辨率          | 1μΩ          | 0.1μΩ       | 0.1μΩ                      |
| 最大测试电流       | 10A          | 10A         | 200 A                      |
| 感性/非感性/自动    |              | ■           |                            |
| 温度补偿         |              | ■           |                            |
| 报表软件         | ■            | ■           | ■                          |
| USB/RS232 通讯 | USB          | RS232       | USB                        |
| 储存           | 100 组        | 1500 组      | 8000 组                     |
| LCD显示        | ■            | ■           | ■                          |
| 供电           | NiMH         | NiMH        | 供电<br>100 – 240Vac 50/60Hz |
| IEC61010     | 50V CAT III  | 50V CAT III | 300V CAT II                |

# CA 6240

## 10A 微欧计



### 技术参数

|         | CA 6240                  |               |               |              |              |              |
|---------|--------------------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 技术参数    |                          |               |               |              |              |              |
| 测量方式    | 4 线法                     |               |               |              |              |              |
| 测量范围    | 5 - 3999μΩ               | 4,00- 39,99mΩ | 40,0- 399,9mΩ | 400- 3999mΩ  | 4,00- 39,99Ω | 4,00- 399,9Ω |
| 精度      | 0.25% ±2 cts             | 0.25% ±2 cts  | 0.25% ±2 cts  | 0.25% ±2 cts | 0.25% ±2 cts | 0.25% ±2 cts |
| 分辨率     | 1 μΩ                     | 10 μΩ         | 0.1 mΩ        | 1 mΩ         | 10 mΩ        | 100 mΩ       |
| 测试电流    | 10 A                     | 1 A           | 1 A           | 100 mA       | 10 mA        | 10 mA        |
| 储存      | 100 组测量数据                |               |               |              |              |              |
| 通讯接口    | 光口 / USB 口               |               |               |              |              |              |
| 电源      | NiMH 充电电池                |               |               |              |              |              |
| 尺寸 / 重量 | 273 x 247 x 180 mm / 5kg |               |               |              |              |              |
| 电气安规    | IEC 61010 - CAT III 50V  |               |               |              |              |              |

### 特征

- 测量范围从 1μΩ 至 400Ω
- 测试电流可选：10mA / 100mA / 1A / 10A
- 在多点测量模式下，可自动保存测量结果
- 可存储 100 组测量数据

### 应用

- 接地联结点测量和导通性测量
- 电动机及小型变压器的绕组电阻测量
- 断路器和开关的接触电阻测量
- 元器件测量

### 标准配置

#### CA 6240

CA 6240 包含 1 条 2 米长欧规电源线及一组 3 米长开尔文夹钳测量线（黑 / 红），1 份可下载电子版资料，1 根光口 / USB 通讯电缆（DataView® 可供下载），1 个便携包。

### 订购编号

| 订购编号      | 描述          |
|-----------|-------------|
| P01143200 | CA 6240 微欧计 |

# CA 6255

## 10A 微欧计



### 技术参数

|         | CA 6255                           |             |              |               |             |              |               |
|---------|-----------------------------------|-------------|--------------|---------------|-------------|--------------|---------------|
| 技术参数    |                                   |             |              |               |             |              |               |
| 测量方式    | 4 线法                              |             |              |               |             |              |               |
| 测量范围    | 1 μΩ - 5,0000mΩ                   | 25,000mΩ    | 250,00mΩ     | 2,500,0mΩ     | 25,000mΩ    | 250,00Ω      | 2,500,0Ω      |
| 精度      | 0.05% +1.0 μΩ                     | 0.05% +3 μΩ | 0.05% +30 μΩ | 0.05% +0.3 mΩ | 0.05% +3 mΩ | 0.05% +30 mΩ | 0.05% +300 mΩ |
| 分辨率     | 0.1 μΩ                            | 1 μΩ        | 10 μΩ        | 0.1 mΩ        | 1 mΩ        | 10 mΩ        | 100 mΩ        |
| 测试电流    | 10 A                              | 10 A        | 10 A         | 1 A           | 100 mA      | 10 mA        | 1 mA          |
| 测量模式    | 可选：电感性（连续性测试），电阻性（立即性测试）或自动（多重测试） |             |              |               |             |              |               |
| 温度补偿    | 手动或选购 PT100 热电阻传感器输入              |             |              |               |             |              |               |
| 储存      | 1,500 组测量数据                       |             |              |               |             |              |               |
| 通讯接口    | RS232                             |             |              |               |             |              |               |
| 电源      | NiMH 充电电池                         |             |              |               |             |              |               |
| 尺寸 / 重量 | 270 x 250 x 180 mm / 4kg          |             |              |               |             |              |               |
| 电气安规    | IEC 61010 - CAT III 50V           |             |              |               |             |              |               |

### 特征

- 测量范围从 1μΩ（分辨率 0.1μΩ）至 2500.0Ω
- 测试电流可选：1mA / 10mA / 100mA / 1A / 10A
- 带 RTD（热电阻）温度传感器接口，可外接温度传感器（选购）测量被测物的温度
- 可选择设置被测物的金属材料系数
- 自动或手动温度进行温度修正补偿
- 可存储多达 1500 组测量结果
- 可选择电感和电阻性测量模式

### 应用

- 电缆电阻测量
- 机械结合点测量
- 接线端子与导线连接电阻测量
- 航天器和铁轨焊接点质量检测

### 标准配置

#### CA 6255

CA 6255 包含 1 条 2 米长欧规电源线及一组 3 米长开尔文夹钳测量线（黑 / 红），1 份可下载电子版资料，1 个便携包。

### 订购编号

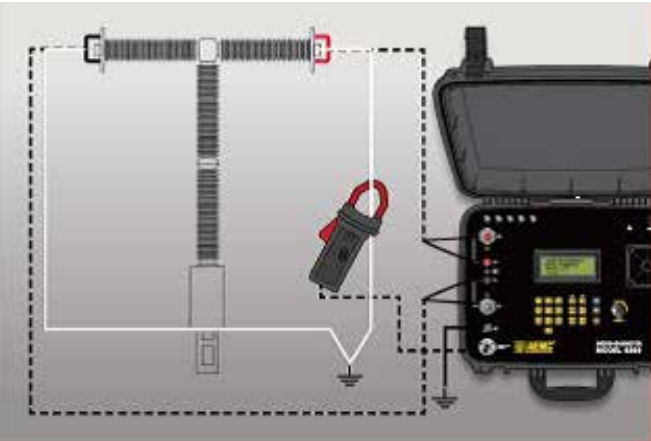
| 订购编号      | 描述          |
|-----------|-------------|
| P01143221 | CA 6255 微欧计 |

# AEMC 6292

## 200A 微欧计

### 技术参数

|         | AEMC 6292                                |                   |                            |
|---------|------------------------------------------|-------------------|----------------------------|
| 技术参数    |                                          |                   |                            |
| 测试电流    | 20 至 200A                                |                   |                            |
| 测量范围    | 0.1 $\mu\Omega$ - 2m $\Omega$            | 2 至 200m $\Omega$ | 200m $\Omega$ 至 1 $\Omega$ |
| 分辨率     | 0.1 $\mu\Omega$                          | 10 $\mu\Omega$    | 1m $\Omega$                |
| 精度      | $\pm 1\%$ (50 $\mu\Omega$ - 1 $\Omega$ ) |                   |                            |
| 可调测试时间  | 5 至 120s                                 |                   |                            |
| 储存      | 储存最多 8000 个测试结果                          |                   |                            |
| 通讯接口    | USB 2.0                                  |                   |                            |
| 电源      | 100 至 240Vac, 50/60Hz                    |                   |                            |
| 尺寸 / 重量 | 502 x 394 x 190 mm / 11kg                |                   |                            |
| 电气安规    | IEC 61010 / IP54                         |                   |                            |



|       |                                           |           |
|-------|-------------------------------------------|-----------|
| 测量结果  | R=100.0 $\mu\Omega$                       |           |
| 测试电流  | I <sub>t</sub> =142A I <sub>g</sub> =8.0A | 接地电流      |
| 日期&时间 | TIME: 015/060s                            | 运行和总的测试时间 |
|       | 02/10/13 10:25                            |           |

### 标准配置

#### AEMC 6292

包含 1 条 2 米长欧规电源线及一组 7 米长鳄鱼夹钳测量线（黑 / 红），1 份可下载电子版资料，1 根光口 / USB 通讯电缆（DataView® 可供下载），附便携箱。



### 特征

- 可调测试电流从 20 至 200A
- 可调测试时间从 5 至 120 秒
- 可使用选配的电流探头做 BSG 接地测试
- 测试电流高达 200A 低接触电阻精确测量
- 测试电阻从 0.1 $\mu\Omega$  至 1 $\Omega$
- 0.1 $\mu\Omega$  高分辨率
- 冷却系统可以使连续测试变的可行
- 背光显示
- 可对物体双侧接地测量
- 使用 DataView 软件和电脑可以直接打印测试报告
- 坚固，超轻以及防水

### 应用

- 电动机及小型变压器的绕组电阻测量
- 接地系统联结点的检测
- 焊接点的完整性检测
- 断路器和开关的接触电阻测量
- 接线端子与导线连接电阻测量
- 配电盘母线及导线接点检测
- 机械结合点测量

### 订购编号

| 订购编号    | 描述            |
|---------|---------------|
| 2129.83 | AEMC 6292 微欧计 |

## 微欧计附件

## CA 6240, CA 6255 &amp; AEMC 6292

\* 所有的探针在 3M 或 6M 可用。特殊长度（4m、5m、10m）联系我们。

|    | 图片 | 订购编号       | 描述                                    | CA 6240 | CA 6255 | AEMC 6292 |
|----|----|------------|---------------------------------------|---------|---------|-----------|
| 钳头 |    | P01102056  | 3m 双针探棒（红 / 黑）-1A                     | ■       | ■       |           |
|    |    | 2118.74    | 6m 双针探棒（红 / 黑）-1A                     | ■       | ■       |           |
|    |    | P01101783  | 3m 迷你开尔文夹钳（x2）-1A                     | ■       | ■       |           |
|    |    | P01101794  | 3m 开尔文夹（x2）-10A                       | ■       | ■       |           |
|    |    | 2118.70    | 6m 开尔文夹（x2）-10A                       | ■       | ■       |           |
|    |    | P01103063  | 3m 双针测试探棒（可伸缩）-10A                    | ■       | ■       |           |
|    |    | 2118.78    | 6m 双针测试探棒（可伸缩）-10A                    | ■       | ■       |           |
|    |    | P01103081  | 3m 枪型双针测试探棒（可伸缩）-25A                  | ■       | ■       |           |
|    |    | 2118.85    | 6m 枪型双针测试探棒（可伸缩）-25A                  | ■       | ■       |           |
|    |    | 2118.79    | 3m 中型开尔文夹钳（x2）-10A                    | ■       | ■       |           |
|    |    | 2129.80    | 6m 中型开尔文夹钳（x2）-10A                    | ■       | ■       |           |
|    |    | 2129.86    | MR6292 型电流探头                          |         |         | ■         |
| 附件 |    | 2129.87    | 15m C 型开尔文夹钳（x2）-200A                 |         |         | ■         |
|    |    | 2129.72    | 7m 长带鳄鱼夹钳（x2）-200A                    |         |         | ■         |
|    |    | 2129.88    | 3m 带钳表绿色接地线                           |         |         | ■         |
|    |    | P01156301Z | CA 846 湿度计                            | ■       | ■       |           |
|    |    | P01102095  | DataView® 软件                          | ■       | ■       | ■         |
| 备件 |    | P01298066  | 便携包                                   | ■       | ■       |           |
|    |    | P01102013  | Pt 100 温度探头                           |         | ■       |           |
|    |    | P01102014  | Pt 100 2 米连接线                         |         | ■       |           |
|    |    | P01297089  | 6.3 x 32 / 16 A / 250 V 保险丝 (x 10)    |         | ■       |           |
|    |    | P01297090  | 5.0 x 20 / 2 A / 250 V 保险丝 (x 10)     |         | ■       |           |
|    |    | P01297091  | 6.3 x 32 / 12.5 A / 500 V 保险丝 (x 10)  | ■       |         |           |
|    |    | P01295174  | 2P EUR 电源线                            | ■       | ■       |           |
|    |    | HX0056-Z   | RS232 转 USB 连接线                       | ■       | ■       |           |
|    |    | P01296030  | CA6240 - CA6255 充电电池 6.5V, 8.5AH NIMH | ■       | ■       |           |
|    |    | P01295172  | RS232 PC 连接线 DB 9F – DB 25F x 2       |         | ■       |           |

电气装置测试仪选型表



|               |           | CA 6133 | CA 6113 | CA 6116N | CA 6117 |
|---------------|-----------|---------|---------|----------|---------|
| 绝缘电阻          |           |         |         |          |         |
|               | 10-25     |         | ■       | ■        | ■       |
|               | 50        | ■       | ■       | ■        | ■       |
| RCD测试         |           |         |         |          |         |
|               | 不跳闸测试     | ■       | ■       | ■        | ■       |
|               | 跳闸时间      | ■       | ■       | ■        | ■       |
|               | 跳闸电流      | ■       | ■       | ■        | ■       |
|               | B型RCD     |         |         |          | ■       |
| 接地            |           |         |         |          |         |
|               | 断电2P/3P模式 | ■       | ■       | ■        | ■       |
|               | 1P 带电模式   |         | ■       | ■        | ■       |
|               | 单电流钳选择法   |         | ■       | ■        | ■       |
| 回路电阻          |           |         |         |          |         |
|               | L-PE      | ■       | ■       | ■        | ■       |
|               | L-L       |         | ■       | ■        | ■       |
|               | L-n       |         | ■       | ■        | ■       |
| ISC计算         |           |         | ■       | ■        | ■       |
|               | 集成熔丝表格    |         |         |          | ■       |
|               | 电压降       |         |         |          | ■       |
| 电气通断测量        |           |         |         |          |         |
|               | 人工/自动测量   | ■       | ■       | ■        | ■       |
| 相序检测          |           |         | ■       | ■        | ■       |
| 电流 / 泄漏电流     |           | ■       | ■       | ■        | ■       |
| 有功功率          |           |         |         | ■        | ■       |
| 谐波            |           |         |         | ■        | ■       |
| 电压            |           |         | ■       | ■        | ■       |
| 频率            |           | ■       | ■       | ■        | ■       |
| 接线极性测试 + 反转功能 |           | ■       | ■       | ■        | ■       |
| 告警            |           | ■       | ■       | ■        | ■       |
| 内存            |           | ■       |         |          |         |
| 通讯输出          |           | ■       |         |          |         |
| 显示            |           |         |         |          |         |
|               | LCD屏幕     | ■       |         |          |         |
|               | 图形屏幕      |         | ■       |          |         |
|               | 彩色屏幕      |         |         | ■        | ■       |
| 电源            |           |         |         |          |         |
|               | 电池        |         |         |          |         |
|               | 充电电池      | ■       | ■       | ■        | ■       |
| 软件            |           |         |         |          |         |
|               | DataView® |         |         | ■        | ■       |
|               | 其他        | ■       |         |          |         |

# CA 6133

## 电气装置测试仪

### 技术参数

| CA 6133                                     |                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 导通性 / 电阻                                    |                                                                                                                                       |
| 量程 / 分辨率 / 精度                               | 0.00 至 9.99 Ω — 电缆补偿至 5 Ω ; I ≥ 200 mA / 0.01 Ω / ± (2 % R + 2 cts)                                                                   |
| 量程 / 分辨率 / 精度                               | 1 至 9,999 Ω • 10.00 至 99.99 kΩ / 1 Ω • 10 Ω / ± (1 % R + 5 cts)                                                                       |
| 绝缘                                          |                                                                                                                                       |
| 测试电压                                        | Utest: 250 V / 500 V / 1,000 V                                                                                                        |
| 量程 / 分辨率 / 精度                               | 0.01 至 999.9 MΩ / 10 kΩ • 100 kΩ / ± (3 % R + 3 cts)                                                                                  |
| 短路电流                                        | ≤ 3 mA                                                                                                                                |
| 3 极法接地                                      |                                                                                                                                       |
|                                             | 0.50-2000 Ω, ±(5%+10 个字)                                                                                                              |
| 量程 / 分辨率 / 精度                               | 0.50 至 99.99 Ω / 0.01 Ω / ±(2 % R + 10 cts)<br>100.0 至 999.9 Ω / 0.1 Ω / ±(2 % R + 5 cts)<br>1,000 至 2,000 Ω / 1 Ω / ±(2 % R + 5 cts) |
| Zs (相对地) 和 Zi (相对零 / 相对相) 回路阻抗              |                                                                                                                                       |
| 安装电压 / 频率                                   | 90 至 550 V / 45 至 65 Hz                                                                                                               |
| " 跳闸高电流模式: Zs 和 Zi 量程 / 分辨率 / 精度 "          | 300 mA 测量电流; 0.1 至 0.9 Ω • 1.0 至 399.9 Ω / 0.1 Ω / ±(2 cts) • ±(5 % R* + 2 cts)                                                       |
| 非跳闸模式 (仅 Zs)                                | 12 mA 测量电流 • 1 至 19 Ω • 20 至 39 Ω 40 至 2,000 Ω / 1 Ω / ±(2 cts) • ±(15 % R + 3 cts) • ±(5 % R + 2 cts)                                |
| " 计算 Ik 短路电流 (PFC (Zs)), (I Sc PSCC (Zi)) " | 1 至 999 A, 1 至 9,999 A                                                                                                                |
| AC 型和 A 型 RCD 测试                            |                                                                                                                                       |
| 安装电压 / 频率                                   | 90 至 450 V ; 45 至 65 Hz                                                                                                               |
| IΔn                                         | 30 mA - 100 mA - 300 mA - 500 mA - 650 mA                                                                                             |
| 无跳闸测试                                       | 300 ms                                                                                                                                |
| 斜坡模式                                        | 12 mA (Uf) / 0.3 至 1.06 x IΔn per step of 3.3 % x IΔn                                                                                 |
| " 跳闸时间测量 量程 / 分辨率 / 精度 "                    | Pulse: 5 至 300 ms / 0.1 ms / ± 2 ms                                                                                                   |
| 自动测试顺序                                      | RCD, 回路 -RCD- 绝缘                                                                                                                      |
| 其他测量                                        |                                                                                                                                       |
| MN73A 电流钳                                   | " 2A 量程 : 10.0 mA 至 2,400 mA, 200 A 量程 : 1.00 至 200 A "                                                                               |
| " 电压 量程 / 分辨率 / 精度 "                        | " 2.0 至 550.0 VAC / 0.1 V / ± (1%R+2cts) ; 0.0 至 800.0 VDC / 0.1 V / ± (1%R+2cts) "                                                   |
| " 频率 量程 / 分辨率 / 精度 "                        | " 30.0 至 999.9 Hz / 0.1 Hz / ± (0.1 % R + 1 ct) 电压 > 2V "                                                                             |
| 相序                                          | 45 至 550 V / 45 至 65 Hz                                                                                                               |
| 基本参数                                        |                                                                                                                                       |
| 显示                                          | LCD 屏幕 / 蓝色背光灯                                                                                                                        |
| 存储 / 通讯                                     | 30 个站点 x99 个测试 / 蓝牙 Class 1 ; 范围 > 10 米                                                                                               |
| 供电                                          | 6 节可充电电池 / USB 充电或车载电源孔                                                                                                               |
| 尺寸 / 重量                                     | 223 x 126 x 70 mm / 700 g                                                                                                             |
| 防护等级                                        | IP 54; IK 04 / EMC: IEC 61326-1                                                                                                       |
| IEC 标准                                      | IEC 61010-1 ; IEC 61010-2-030 ; IEC 61010-2-034, 600V CAT III, 300V CAT II ; IEC 61557 parts 1,2,3,4,5,6,7,10                         |



600 V  
CAT III

IP  
54



Auto  
Script

### 特征

- 接地电阻测量：打地桩式、回路阻抗
- 导通性测量 (0.2A)
- 绝缘电阻测量
- RCD 测试：跳闸电流和时间
- 自动测试顺序
- 测量结果可存储
- 支持安卓应用生成报告
- 可充电电池供电



### 标准配置

#### CA 6133

便携包、颈带、电源线、3 组安全导线、3 个鳄鱼夹、1 个测试探棒、USB 线缆、6 节可充电电池、测试报告



### 订购编号

| 订购编号      | 描述              |
|-----------|-----------------|
| P01146013 | CA 6133 电气装置测试仪 |
| P01102157 | 远程控制探棒          |
| P01120439 | MN73A 电流钳       |

# CA 6113, CA 6116N & CA 6117

## 多功能电气装置测试仪



### 标准配置

#### CA 6113

- 1 台测试仪，交付有便携包，含 PA 30 W 电源组
- 1 根三线制电缆 - 3 根安全线（红、蓝和绿）
- 3 个测试探棒，直径为 4 mm（红、蓝和绿）
- 3 个鳄鱼夹（红、蓝和绿）
- 2 根直弯安全导线（红和黑），长 3m
- 1 根三线制 电源线
- 1 个远程控制探棒
- 仪器上有 1 层防刻划膜
- 1 根腕带
- 1 根 4 点免提带
- 1 张操作手册光盘（6 国语言）
- 1 份安全数据表，20 种语言



#### CA 6116N & CA 6117

- 1 台测试仪，交付有便携包
- 1 个电源组 / 充电器
- 1 个锂离子电池组
- 1 个 USB A/B 线，1.80 m
- 1 根三线制电缆 - 3 根安全线（红、蓝和绿）
- 3 个测试探棒，直径为 4 mm（红、蓝和绿）
- 3 个鳄鱼夹（红、蓝和绿）
- 2 根直弯安全导线，3m（红和黑）
- 1 根三线制 电源线
- 1 根 2P 电源线
- 1 个远程控制探棒
- 1 根腕带
- 仪器上有 1 层防刻划膜
- 1 根 4 点免提带
- ICT 数据导出软件，CD-ROM
- 操作手册光盘（包含 6 种语言）
- 1 份安全数据表，20 种语言



### 特征

- 多功能电气安装测试仪集所有电气测试功能于一身，以其卓越的测试性能，友好的人体工程学设计，提供前所未有的简单、快速以及智能化的电气测试解决方案。
- 符合国际标准的低电压电气装置测试与检验（IEC60364-6，国际 GB/T 16895.23 “低压电气装置 - 第 6 部分：检验”等同采用）
- 适用于所有类型的系统接地形式（TT，TN，IT）
- 卓越的测量稳定性，在工业环境中各种干扰的影响下依然可靠
- 回路电阻测量可达 1 mΩ
- 黑白屏幕 (CA 6113) / 彩色屏幕 (CA 6116N & CA 6117)
- 不断电下的选择性接地测量（Ra Sel.）
- 故障回路阻抗的测量（Zi）
- 故障回路阻抗的测量（Zs）
- 剩余电流断路器 RCD 测试
- 功率和谐波（单相及平衡三相）

### 应用

- 在居民用电、工 / 商业用电等环境，电气装置测试仪可以用来检查电气装置是否符合相关的应用技术标准。
- 新安装电气装置的初检
- 电气系统线路改进后的重新测试
- 电气装置的定期检验
- 电气装置的维护和故障排查

### 订购编号

#### 订购编号 描述

|           |                          |
|-----------|--------------------------|
| P01145445 | CA 6113 Euro 多功能电气装置测试仪  |
| P01145455 | CA 6116N Euro 多功能电气装置测试仪 |
| P01145460 | CA 6117 Euro 多功能电气装置测试仪  |

# CA 6113, CA 6116N & CA 6117

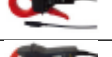
## 多功能电气装置测试仪



### 技术参数

|                                                               |               | CA 6113                                                                                                                                                                                                                                                              | CA 6116N                           | CA 6117                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 连续性 / 电阻                                                      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                    |                                                                                                 |
| I 级 / 量程 / 分辨率                                                |               | I > 200 mA / 39.99 Ω / 0.01Ω / ± ( 测量值的 15% +2 cts )<br>12 mA / 39.99 Ω & 399.9Ω / 0.01 & 01 Ω / ± ( 测量值的 1.5% + 5 cts), 带蜂鸣器                                                                                                                                        |                                    |                                                                                                 |
| 量程 / 分辨率 / 精度                                                 |               | 4K Ω / 1 Ω / ± ( 测量值的 1.5% + 5 cts) 40 KΩ - 400KΩ / 10 Ω -100Ω / ± ( 测量值的 1.5% +2 cts )                                                                                                                                                                              |                                    |                                                                                                 |
| 绝缘性                                                           |               |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                    |                                                                                                 |
| 额定电压                                                          |               | U 测试 : 50 V /100 V / 250 V / 500 V / 1,000 V                                                                                                                                                                                                                         |                                    |                                                                                                 |
| 量程 / 分辨率 / 精度                                                 |               | 0.01 至 2 GΩ / 10 kΩ 至 1MΩ / ± ( 测量值的 5% + 3 cts)                                                                                                                                                                                                                     |                                    |                                                                                                 |
| 短路电流                                                          |               | ≤ 3 mA                                                                                                                                                                                                                                                               |                                    |                                                                                                 |
| 接地                                                            |               |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                    |                                                                                                 |
| 3P 接地                                                         |               | 0.05 Ω 至 40 Ω / 0.01Ω / ± ( 测量值的 2% + 10 cts) 40 至 45 kΩ / 0.1Ω 至 1Ω / ± ( 测量值的 2% + 2 cts)                                                                                                                                                                          |                                    |                                                                                                 |
| 量程 / 分辨率 / 精度                                                 |               | 15 kΩ 至 40 kΩ / 10 Ω / ± ( 测量值的 10% + 2 cts)                                                                                                                                                                                                                         |                                    |                                                                                                 |
| 其他                                                            |               | 测量辅助桩 RH 和 RS 的电阻 (最大 40 kΩ )                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |                                                                                                 |
| Ufk                                                           |               | 符合 SWV 3569                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |                                                                                                 |
| 1P 选择性接地                                                      | 量程 / 分辨率 / 精度 | 0.50 Ω 至 39.99 Ω - 40 Ω 至 399.9 Ω / 0.01Ω - 0.1Ω / ± ( 测量值的 10% + 10 cts) ( 经由 夹钳 ISel)                                                                                                                                                                              |                                    |                                                                                                 |
| 带电接地                                                          | 安装电压 / 频率     |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                    |                                                                                                 |
| 高电流模式, 带 TRIP Zs ( L-PE ) 和 Zi ( L-N 或 L-L )<br>量程 / 分辨率 / 精度 |               | 最大测试电流 :7.5A<br>(0.050) 0.100 Ω 至 0.5 Ω /0.001 Ω / ± ( 测量值的 10% + 20 cts) · 0.5Ω 至 3.999 Ω / 0,001 Ω / ± ( 测量值的 5% + 20 cts)<br>3.999 Ω 至 39.99 Ω /0.01Ω / ± ( 测量值的 5% + 2 cts) · 39.99 Ω 至 399.99 Ω /0.1 Ω / ± ( 测量值的 5% + 2cts)                                    |                                    |                                                                                                 |
| 非跳闸模式 ( 仅 Zs ( L-PE ) )                                       |               | 测试电流 :6mA - 9mA - 12mA ( 根据需要 ) 0.20 Ω 至 0.99 Ω / 0.01 Ω / ± ( 测量值的 15%+ 10cts)<br>1.00 至 1.99 Ω / 0.01 Ω / ± ( 测量值的 15%+3 cts) 2.00 至 39.99 Ω / 0.01 Ω / ± ( 测量值的 10%+3 cts)<br>40.00 Ω 至 399.9 Ω / 0.1Ω / ± ( 测量值的 5%+2cts) 400 至 3999 Ω / 1Ω / ± ( 测量值的 5%+2 cts) |                                    |                                                                                                 |
| Ik 适中电流的计算 (PFC(Zs)),ISc PSCC(Zi)                             |               | 故障电流和短路电流 :0.1A 至 20 A                                                                                                                                                                                                                                               |                                    |                                                                                                 |
| 集成熔断器表                                                        |               | -                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                    | 是                                                                                               |
| 电压降 ΔV%(Zi)                                                   |               | -                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                    | -40% 至 40%                                                                                      |
| 其他                                                            |               | 测量 Zs 和 Zi 阻抗的电阻和电感                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |                                                                                                 |
| AC 型和 A 型 RCD 测试                                              |               |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                    |                                                                                                 |
| 安装电压 / 频率                                                     |               | 90 至 500 V / 15.8Hz 至 17.5 Hz 和 45Hz 至 65 Hz                                                                                                                                                                                                                         |                                    |                                                                                                 |
| IΔn                                                           |               | 10 / 30 / 100 / 300 / 500 / 650 / 1,000 mA (90 V -280 V) 或可变 -10 / 30 / 100 / 300 / 500 mA (280-550 V) 或可变步进和脉冲测试                                                                                                                                                    |                                    |                                                                                                 |
| 非跳闸测试                                                         |               | %IΔn 下 - 持续时间: 1,000 ms 或 2,000 mx                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |                                                                                                 |
| 步进模式                                                          |               | 0.2 至 0.5 x IΔn(Uf) / 0.3 x IΔn 至 1.06 x IΔn 增量为 3.3 %x IΔn                                                                                                                                                                                                          |                                    |                                                                                                 |
| 跳闸时间测量<br>量程 / 分辨率 / 精度                                       |               | 0.2 至 0.5 x IΔn(Uf) / 0.5 x IΔn / 2xIΔn ( 可选 )/5x IΔn<br>脉冲 : 0 至 500 ms / 0.1 和 1ms/2ms, 步进模式 : 0 至 200 ms / 0.1ms / 2ms                                                                                                                                            |                                    |                                                                                                 |
| B-type RCDs                                                   |               |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                    |                                                                                                 |
| 安装电压 / 频率                                                     |               | -                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                    | 90 V 至 275 V / 15.8 Hz 至 17.5 Hz 和 45 Hz 至 65 Hz                                                |
| IΔn: 步进 / 脉冲 2 x IΔn<br>脉冲 4 x IΔn                            |               | -                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                    | 10/30/100/300/500 mA<br>10/30/100 mA, 脉冲为 4 IΔn<br>持续时间 :150 ms, 带 4 IΔn<br>或 300 ms, 带 2 x IΔn |
| 步进模式下测试                                                       |               | -                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                    | 0.2 x IΔn 至 2.2 x IΔn                                                                           |
| 跳闸测试 :2 x IΔn<br>4 x IΔn                                      |               | -                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                    | IΔN≤ 200 mA: 2.2 x 2 x IΔn<br>IΔN>200 mA: 1.1 x 2 x IΔn<br>IΔN≤ 100 mA: 2.2 x 4 x IΔn           |
| 其他测量                                                          |               |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                    |                                                                                                 |
| 通过夹钳的电流 C177/C177A                                            |               | (0.5 mA*) 5 mA 至 19.99 A(C177)<br>20 mA 至 199.9 A(C177A)                                                                                                                                                                                                             | 5.0 mA 至 199.9 A(C177A)            |                                                                                                 |
| 通过夹钳的电流 MN77                                                  |               | (1 mA*) 5.0 mA 至 19.99 A                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |                                                                                                 |
| 电压                                                            |               | 0 至 550 VAC/DC/DC 和 15.8 至 500 Hz                                                                                                                                                                                                                                    |                                    |                                                                                                 |
| 频率                                                            |               | 10 至 500 Hz                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |                                                                                                 |
| 相位旋转                                                          |               | 20 至 500 VAC                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |                                                                                                 |
| 有功功率                                                          |               | 0 至 110kW 单相 - 0 至 330 kW 三相电压和电流波形的同步显示                                                                                                                                                                                                                             |                                    |                                                                                                 |
| 谐波                                                            |               | 电压和电流 / 最大 50th 相序 / THD-F / THD-R                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |                                                                                                 |
| 基本参数                                                          |               |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                    |                                                                                                 |
| 显示屏                                                           |               | 超大 5.7 寸背光图形单色 LCD 显示屏, 320x240 像素                                                                                                                                                                                                                                   | 5.7 寸超大背光彩色图形 LCD 显示屏, 320 x240 像素 |                                                                                                 |
| 储存 / 通信                                                       |               | -<br>经由 USB 用于数据传输和报告创建                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |                                                                                                 |
| 电源 : 蓄电池                                                      |               | NiMH 9.6V 额定 4Ah.                                                                                                                                                                                                                                                    | 锂离子 10.8V 额定 5.8 Ah                |                                                                                                 |
| 电池寿命                                                          |               | 最长 24 小时<br>最长 30 小时                                                                                                                                                                                                                                                 |                                    |                                                                                                 |
| 尺寸 / 重量                                                       |               | 280 x 190 x 128 mm / 2.2 kg                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |                                                                                                 |
| 保护                                                            |               | IP 53/IK04                                                                                                                                                                                                                                                           |                                    |                                                                                                 |
| EMC                                                           |               | IEC 61326-1                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |                                                                                                 |
| 电气安全                                                          |               | IEC 61010-1 - 600 V CAT III - 300 V CAT IV - IEC 61557                                                                                                                                                                                                               |                                    |                                                                                                 |

多功能电器装置测试仪附件

|             | 图片                                                                                  | 订购编号       | 描述                      | CA 6113 | CA 6116N | CA 6117 |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|---------|----------|---------|
| 测试导线和传感器    |    | P01295398  | 2.5 m 三线制导线，带单独线        | ■       | ■        | ■       |
|             |    | P01295393  | EURO 用三线制电缆电源插座测试       | ■       | ■        | ■       |
|             |    | P01295094  | 2 根直弯安全导线（红和黑）3 m 长     | ■       | ■        | ■       |
|             |    | P01101921  | 3 个测试探棒，直径为 4 mm（红、蓝和绿） | ■       | ■        | ■       |
|             |    | P01101922  | 3 个鳄鱼夹（红、蓝和绿）           | ■       | ■        | ■       |
|             |    | P01102092  | CA 6116N 远程控制探棒         | ■       | ■        | ■       |
|             |    | P01101943  | 黑色的替代测试探棒，用于 远程控制探棒     | □       | □        | □       |
|             |    | P01120335  | 夹钳 C177 (20 A)          | □       |          |         |
|             |    | P01120336  | C177A 夹钳 (200 A)        | □       | □        | □       |
|             |    | P01120460  | MN77 夹钳 (20 A)          | □       | □        | □       |
| 供电装置 / 电气安全 |   | P01102057  | PA 30 W 电源组             | ■       |          |         |
|             |  | P01102129  | 电源组 / 充电器（类型 2）无电源线     |         | ■        | ■       |
|             |  | P01296024  | 35 Wh NiMH 电池组          | ■       |          |         |
|             |  | P01296047  | 锂离子电池组                  |         | ■        | ■       |
|             |  | P01102130  | 锂离子电池充电器                |         | □        | □       |
|             |  | P01295174  | EURO 用 2 相电源线           | ■       | ■        | ■       |
|             |  | HX0061     | DC/DC 机载充电器             | □       |          |         |
| 其他          |  | P01102084A | 连续杆                     | □       | □        | □       |
|             |  | P01102017  | 15 m 接线配件（红 / 蓝 / 绿）    | □       | □        | □       |
|             |  | P01102018  | 黑色 30 m 1P 接地配件         | □       | □        | □       |
|             |                                                                                     | P01102021  | 3P 接地配件 (50 m)          | □       | □        | □       |
|             |                                                                                     | P01102022  | 3P 接地配件 (100 m)         | □       | □        | □       |
|             |  | P01298081  | 4 点固定背带                 | ■       | ■        | ■       |
|             |  | P01298057  | 腕带                      | ■       | ■        | ■       |
|             |  | P01102094  | CA 61 屏幕保护膜             | ■       | ■        | ■       |
|             |  | P01298056  | 22 号便携包号                | ■       | ■        | ■       |
|             |  | P01295293  | EURO 用三线制电缆电源插座测试       | □       | ■        | ■       |
|             |  | P01102095  | 软件 DataView®            |         | □        | □       |

□ 可选配件    ■ 包含在标配中

多功能安规 / 光伏测试仪选型表



|                                                                                         | CA 6161      | CA 6163      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| 绝缘测试                                                                                    |              |              |
| 50 V <sub>DC</sub>                                                                      |              |              |
| 100 V <sub>DC</sub> / 250 V <sub>DC</sub> / 500 V <sub>DC</sub> / 1,000 V <sub>DC</sub> | ■ (1GΩ)      | ■ (50GΩ)     |
| 耐压测试                                                                                    |              |              |
| 40 - 3,000 V <sub>AC</sub>                                                              | ■            | ■            |
| 40 - 5,350 V <sub>AC</sub>                                                              |              | ■            |
| 100 - 5,000 V <sub>AC</sub>                                                             |              |              |
| 导通性测试                                                                                   |              |              |
| I test 0,1 A                                                                            | ■            | ■            |
| I test 0,2 A ; 10 A                                                                     |              | ■            |
| I test 25 A                                                                             |              | ■            |
| I test 4 A                                                                              |              |              |
| 电压降                                                                                     |              |              |
| I test 10 A                                                                             | ■            | ■            |
| 放电时间 34 V / 60 V / 120 V                                                                |              |              |
| 放电时间                                                                                    | ■            | ■            |
| 泄漏电流                                                                                    |              |              |
| PE 泄漏                                                                                   | ■            | ■            |
| 差分泄漏                                                                                    | ■            | ■            |
| 通过电流钳直接 & 差分泄漏                                                                          | ■            | ■            |
| 置换泄漏                                                                                    |              | ■            |
| 接触泄漏                                                                                    |              | ■            |
| 功能性测试                                                                                   |              |              |
| P / S / Q                                                                               | ■            | ■            |
| PF,cos φ , THDi, THDu                                                                   | ■            | ■            |
| 回路阻抗和电阻                                                                                 |              |              |
| ZS 回路 (L-PE) (跳闸) IK 计算 (PFC)                                                           | ■            | ■            |
| ZS 回路 (L-PE) (无跳闸) IK 计算 (PFC)                                                          | ■            | ■            |
| Zi 回路 (L-N 或 L-L) ICC 计算 (PSCC)                                                         | ■            | ■            |
| RCD 测试                                                                                  |              |              |
| PRCD x 0,5 / x1 / x5 x Idn                                                              | ■            | ■            |
| RCD x 0,5 / x1 / x2 / x4 / x5 / x10 x IDn (AC, A, F, B, B+)                             | ■            | ■            |
| 其他功能                                                                                    |              |              |
| 告警                                                                                      | ■            | ■            |
| 相序                                                                                      | ■            | ■            |
| 存储 / 通讯                                                                                 |              |              |
| 存储                                                                                      | ■ (100000 次) | ■ (100000 次) |
| 通讯                                                                                      | USB/Wifi     | USB/Wifi     |
| 外部触发                                                                                    | ■            | ■            |
| PC 软件                                                                                   |              |              |
| 自动测试序列                                                                                  | MTT          | MTT          |



| FTV500      |   |                |   |
|-------------|---|----------------|---|
| 光伏系统效率测试    | ■ | 温度测量           | ■ |
| 光伏面板 I-V 曲线 | ■ | 辐照测量           | ■ |
| DC 电压       | ■ | 光伏面板效率测试       | ■ |
| DC 电流       | ■ | DC/AC 逆变器效率计算  | ■ |
| AC 电压       | ■ | 光伏绝缘测试         | ■ |
| AC 电流       | ■ | 光伏接地导通测试数据处理软件 | ■ |

# CA 6161 & CA 6163

## 多功能电气安规测试仪

### 技术参数

|                                            | CA 6161                                                                                                  | CA 6163                                       |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>耐压测试</b>                                |                                                                                                          |                                               |
| AC交流                                       | 量程 40-3000V                                                                                              | 40-5350V                                      |
|                                            | 分辨率/精度 10V/±1%R                                                                                          |                                               |
|                                            | 最大电流 200 mA                                                                                              |                                               |
|                                            | 测试电流 100 mA / 200 mA                                                                                     |                                               |
|                                            | 精度 ±2%R                                                                                                  |                                               |
| <b>绝缘测试</b>                                |                                                                                                          |                                               |
|                                            | 测试电压 100 V / 250 V / 500 V / 1000 V                                                                      |                                               |
|                                            | 最大电阻/精度 1000 MΩ/±10%R                                                                                    | 50G Ω/±10%R                                   |
| <b>导通性测试</b>                               |                                                                                                          |                                               |
|                                            | 测试电流 0.1A; 0.2A; 10A (电压降)                                                                               |                                               |
|                                            | — 25 A                                                                                                   |                                               |
|                                            | 量程 20 Ω / 120 Ω; 2 Ω / 20 Ω / 60 Ω; 0.5 Ω                                                                | 20 Ω / 120 Ω; 2 Ω / 20 Ω / 60 Ω; 0.5 Ω; 0.4 Ω |
|                                            | 精度 ±2%R                                                                                                  | ±2%R                                          |
| <b>漏电流测试</b>                               |                                                                                                          |                                               |
| PE泄漏/差分泄漏                                  | 插座: 30mA/±2%R                                                                                            |                                               |
| 量程/精度                                      | 电流钳: 40A/±2.5%R                                                                                          |                                               |
| 置换泄漏                                       | —                                                                                                        | 插座: 50mA/±2%R                                 |
| 接触泄漏                                       | —                                                                                                        | 插座+探棒: 30mA/±2%R                              |
| <b>回路阻抗测试</b>                              |                                                                                                          |                                               |
| Zs无切换 (Zs和Rs)                              | 2000 Ω/±5% R/lk (显示范围) 20 kA                                                                             |                                               |
| 量程/精度                                      |                                                                                                          |                                               |
| ZS强电流和Zi                                   | 400 Ω/±5%R/lk (显示范围) 20 kA                                                                               |                                               |
| 量程/精度                                      |                                                                                                          |                                               |
| 电感                                         | 15 mH/±10% R                                                                                             |                                               |
| 量程/分辨率/精度                                  |                                                                                                          |                                               |
| 测量电压                                       | 24.9 V/±15% R; 70.0 V/±5% R                                                                              |                                               |
| <b>RCD&amp;PRCD类型AC, A, F, B, B+; G, S</b> |                                                                                                          |                                               |
| 测试量程                                       | 440 VAC最大; 10 / 30 / 100 / 300 / 500 / 1 000 mA / 可变 (6-1000 mA)                                         |                                               |
| 脉冲测试                                       | x 0,5; x 1; x 2, x 4; x 5; x 10 (DC) I Δn                                                                |                                               |
| 跳闸时间                                       | ±2ms / ±(0%R + 20 pt)                                                                                    |                                               |
| 量程/精度                                      |                                                                                                          |                                               |
| 斜坡测试                                       | 10 / 30 / 100 / 300 / 500 / 1 000 mA; 0.3 x I Δn 至 1.06 x I Δn 共22步                                      |                                               |
| 断开电流                                       | 0.1 mA; -0% +(7%R + 2mA)                                                                                 |                                               |
| 分辨率/精度                                     |                                                                                                          |                                               |
| 测量电压                                       | 24.9 V / ±(15%R + 3 pt); 70.0 V / ±(5%R + 2 pt)                                                          |                                               |
| 放电时间34 V, 60 V, 120 V                      | ±2ms / ±(0%R + 20 pt)                                                                                    |                                               |
| 时间/电压上升                                    | 0.1 s - 9.9 s / 0.1 s / ±(1%R + 1 pt); 插座和探针: 34 V; 60 V; 120 V;                                         |                                               |
| <b>功率测量</b>                                |                                                                                                          |                                               |
| 方式1                                        | 插座: U, I, P, S, F, cos φ, THD U, THD I                                                                   |                                               |
| 测量范围                                       | 265 VAC; 16 A; 4,24 kW; 4,24 kVA; 45-55 Hz, (-1,+1); 8,0%; 100%                                          |                                               |
| 方式2                                        | 探针+钳表: U, I, P, S, F, cos φ, Pf, THD U, THD I                                                            |                                               |
| 测量范围                                       | 440 VAC; 16A; 17,6 kW(1 φ) / 52,8 kW(3 φ) 17,6 kVA(1 φ) / 52,8 kVA(3 φ); 45-55 Hz, (-1,+1); 100%; 100%   |                                               |
| <b>相序测试</b>                                |                                                                                                          |                                               |
| 电压与频率                                      | 190,0 - 440,0 V; 45-55 Hz                                                                                |                                               |
| <b>基础参数</b>                                |                                                                                                          |                                               |
| 屏幕                                         | 全彩触摸屏, 800x480,5 “                                                                                       |                                               |
| 存储                                         | 100000次测量                                                                                                |                                               |
| 通讯接口                                       | USB-Bx1, USB-Ax2; WiFi                                                                                   |                                               |
| 尺寸/重量                                      | 407 x 341 x 205 mm; 16 kg                                                                                |                                               |
| 电气安规                                       | IEC 61010-1; IEC 61010-2-030; IEC 61010-2-034; 300 V CAT II; 300V CAT III; 600V CAT III; IEC 61010-2-032 |                                               |



### 特征

- GB 5226.1-2008: 机械电气安全 机械电气设备
- GB 7251.1-2005 低压成套开关设备和控制设备
- 高清彩色触摸屏, 带绝缘手套也能轻松使用
- 可设置自动测试脚本
- 最多可存储 100,000 个测试
- 多语言界面
- 耐压至 3 kV / 5 kV, 导通性 25A, 绝缘 1kV
- RCD 测试、回路阻抗测试, 多种泄漏电流测试

### 应用

- 工业机械、机具、电气设备及设施的安全性检测
- 各种家电、电动工具的安全性检测
- 工厂申请安规认证
- 安规检测机构、实验室人员进行“到厂检测”服务等

### 标准配置

#### CA 6161 & CA 6163

包含主机, 便携包, 一条 C19 - Schuko 电源电缆, 长度 2.5 米, 一条 USB A/B 电缆, 2 把高压试验枪 (红色和蓝色), 带 3 米长的电缆, 2 把肘形直安全电缆 (红色和黑色), 长度 3 米, 3 个延伸连接器 (绿色、黄色和蓝色), 4 个试验探头 (黑色、红色、绿色和蓝色), 1 条 “三脚架” - 电缆 - 3 条安全电缆, 长度 2.5 米, 一条 “三脚架” - Schuko 电缆, 长度 2.5 米, 一份多语言快速入门指南, 一份多语言安全数据表, 带测量值的试验报告, 此外, 对于 CA6161: 6 个鳄鱼夹 (2 个红色、2 个黑色、1 个绿色和 1 个蓝色), 2 条双连续性电缆, 长度 3 米, 10 A 此外, 对于 CA6163: 3 条鳄鱼夹 (红色、绿色和蓝色), 一个 25 A Kelvin 鳄鱼夹, 带一条 2.5 米长的电缆, 一把 25 A Kelvin 试验枪, 带一条 3 米长的电缆

### 订购编号

| 订购编号      | 描述                 |
|-----------|--------------------|
| P01145811 | CA 6161 多功能电气安规测试仪 |
| P01145831 | CA 6163 多功能电气安规测试仪 |

FTV 500

光伏系统多功能测试仪

技术参数

| FTV 500             |                                                                               |                     |         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|
| 显示                  | 5寸TFT式触摸屏                                                                     |                     |         |
| 参数                  | 功能                                                                            | 量程                  | 精度      |
| 效率测试                |                                                                               |                     |         |
| 辐照探头 (远程装置)         | 辐照度测试                                                                         | 50 至 2,000 W/m²     | ± 2.5 % |
| 环境温度 (远程装置)         | 内置环境温度探头                                                                      | -20° C ~ + 150° C   | ± 1 %   |
| 面板温度 (远程装置)         | PT100温度探头                                                                     | -20° C ~ + 150° C   | ± 1 %   |
| DC 电压               | 1 至 3 个输入端口                                                                   | 1,000 V             | ± 1 %   |
| DC 电流               | 1 至 3 个输入端口                                                                   | 1,400 A             | ± 1 %   |
| AC 电压               | 1 至 3 个输入端口                                                                   | 700V(1000峰值)        | ± 1.5 % |
| AC 电流               | 1 至 3 个输入端口                                                                   | 3,000 A             | ± 1 %   |
| I-V曲线 ( OPC & STC ) |                                                                               |                     |         |
| DC电压                | MC4转香蕉口端口                                                                     | 0.005 - 1000V       | ± 1 %   |
| DC电流                | MC4转香蕉口端口                                                                     | 0.005 ~ 15A (最大20A) | ± 1 %   |
| 接地导通性               | 等电位导体导通                                                                       | 0.01 ~ 99 OHM       | ± 2 %   |
| 光伏绝缘测试              | 绝缘 (250,500,1000V)                                                            | 0.25 ~ 199.9MΩ      | ± 5 %   |
| 通用指标                |                                                                               |                     |         |
| 远程装置                | Wi-Fi实时传输、信号丢失时可实现实时和数据记录模式/保持数据同步                                            |                     |         |
| 接口                  | 仪表：Wi-Fi传输和VNC远程控制(虚拟网络计算), USB<br>远程装置：Wi-Fi传输                               |                     |         |
| 存储                  | 超过10,000多个程序块用于所有测量，数据记录的测量值总数为 600,000                                       |                     |         |
| 电池                  | 100-240V 50-60Hz/15小时待机                                                       |                     |         |
| 电池                  | 主机：锂离子充电电池，<br>远程装置：锂离子充电电池，带电源和USB电缆/15小时待机                                  |                     |         |
| 防护等级                | 主机：IP54（合盖）；远程装置：IP67                                                         |                     |         |
| 电气安全                | 双重绝缘，EN61010-1, 从CAT II 1000V类到CAT IV 600V                                    |                     |         |
| 标准                  | EN62446, EN60891, EN60904-5, EN61557-2, EN61557-4, CEI82-25, CEI64-8, EN61724 |                     |         |
| 尺寸/重量               | 仪表：340 x 300 x 200 mm /约6 Kg<br>远程装置：160 x 120 x 63 mm/约1 Kg                  |                     |         |

标准配置

FTV 500

仪表配有 1 个手提袋，电源 / 电池充电器，远程装置 + 电力电缆 / USB 充电器，交流钳表 MiniFlex MA500 (x3)，直流钳表 PAC500 (x3)，3 米电缆（红色和黑色）(x6)，I-V 电缆（红色和黑色），鳄鱼夹（红色和黑色）(x2)，柔性测试探针（红色和黑色）(x6)、测斜仪、测试报告、用户手册。



特征

- 光伏装置效率测试及逆变器输出端的功率分析
- 对高达 1,000V 和 15A 组件 / 组串的伏安特性曲线进行分析
- 对光伏系统（组件、组串或整个系统）进行电气安全检查（接地导通及绝缘）
- FTV500 是首款含 VNC（虚拟网络计算）技术的便携式多功能仪表，可直接从智能手机、PC 机或平板电脑对所有测量功能进行远程控制和管理。
- 具有 Wi-Fi 传输功能，适合远程协助
- 为现场工作的技术人员提供支持
- 仪表的存储器可记录 10,000 个测量值，而且只需简单点击便可立即创建报告
- 通过 U 盘可下载整个数据库，而且数据库随时可供使用。

订购编号

| 订购编号      | 描述                       |
|-----------|--------------------------|
| P01129600 | PHOTOVOLTAIC TEST FTV500 |

| 订购编号        | 附件描述                  |
|-------------|-----------------------|
| P01102184   | FTV500 远程装置           |
| P01120080   | 交流钳表类型：Miniflex MA500 |
| P01120600   | 直流钳表类型：PAC500         |
| P01102115   | 测斜仪                   |
| P01295097   | 2m 测试导线 红 / 黑 (x6)    |
| 11-0000-309 | I-V 测试导线 红 / 黑        |
| P01295457Z  | 鳄鱼夹 红 / 黑 (x2)        |
| 11-0000-276 | 柔性测试探棒 红 / 黑 (x6)     |

# 隔离通道示波表 / 示波器选型表



|                               | CA 922<br>CA 942 | OX 9062                   | OX 9102<br>OX 9104        | OX 9304<br>OX9302-BUS     | DOX 2000B         |
|-------------------------------|------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|
| 带宽                            | 20 - 40 MHz      | 60 MHz                    | 100 MHz                   | 300 MHz                   | 25 - 70 - 100MHz  |
| 通道（数量 / 类型）                   | 2/ 独立通道          | 2/ 独立通道                   | 2-4/ 独立通道                 | 2-4/ 独立通道                 | 2-4 / 等级 1        |
| Bus Analyzer                  | -                | -                         | -                         | -                         | -                 |
| IEC61010 安规等级                 | CATIII 600 V     | CATII 1000V               | CATII 1000V               | CATII 1000V               | CATII 300 V       |
| 单次数字采样                        | 50 MS/s          | 2.5 GS/s                  | 2.5 GS/s                  | 2.5 GS/s                  | 500M - 1GS/s      |
| 重复模式                          | 2 GS/s           | 100 GS/s                  | 100 GS/s                  | 100 GS/s                  | 10 - 50 GS/s      |
| 垂直分辨率                         | 9 位              | 12 位                      | 12 位                      | 12 位                      | 8 位               |
| 瞬态检测（毛刺触发）                    | 2ns              | 1ns                       | 1ns                       | 1ns                       | 3.5ns             |
| 缩放 / 物理单位                     | ·/·              | ·/·                       | ·/·                       | ·/·                       | -                 |
| PC 通讯 / 并口                    | ·/·              | ·/·                       | ·/·                       | ·/·                       | ·/·               |
| 10Mb 以太网<br>+Web 服务器          | -                | ·                         | ·                         | ·                         | -                 |
| 电源 / 电池                       | ·/·              | ·/·                       | ·/·                       | ·/·                       | ·/·               |
| 示波器特性                         |                  |                           |                           |                           |                   |
| 最大输入灵敏度                       | 5 mV/div         | 12.5mV/div                | 2.5mV/div                 | 2.5mV/div                 | 2mV/div           |
| 最大输入幅度                        | 200 V/div        | 200 V/div                 | 200 V/div                 | 200 V/div                 | 10 V/div          |
| 模拟滤波                          | 1.5 MHz, 5kHz    | 15 MHz, 1.5 MHz, 5 kHz    | 15 MHz, 1.5 MHz, 5 kHz    | 15 MHz, 1.5 MHz, 5 kHz    |                   |
| 时基 (div)                      | 25 ns-200 s      | 1 ns-200 s                | 1 ns-200 s                | 1 ns-200 s                | 2.5 ns - 50 s     |
| 滚动模式 /XY 模式                   | ·/·              | ·/·                       | ·/·                       | ·/·                       | ·/·               |
| 数字信号存储                        | 2.5k/ 通道         | 100k / 通道<br>附带 8G 的 SD 卡 | 100k / 通道<br>附带 8G 的 SD 卡 | 100k / 通道<br>附带 8G 的 SD 卡 | 40k / 通道<br>附带 2M |
| 屏幕上的数学曲线                      | 2                | 2-4                       | 2-4                       | 2-4                       | 2                 |
| 包络 / 均值模式                     | ·/·              | ·/·                       | ·/·                       | ·/·                       | ·/·               |
| SPO                           | -                | -                         | -                         | -                         | -                 |
| 自动测量 / 光标                     | 18/·             | 20/·                      | 20/·                      | 20/·                      | 32/·              |
| 触发脉冲宽度 / 数字                   | ·/·              | ·/·                       | ·/·                       | ·/·                       | ·/·               |
| 视频触发（行数计数）                    | -                | ·                         | ·                         | ·                         | ·                 |
| 测量触发 & 自动备份                   | -                | ·                         | ·                         | ·                         | -                 |
| 关闭保持 / 延时可调                   | ·/·              | ·/·                       | ·/·                       | ·/·                       | ·/·               |
| 计算功能<br>(+ / - / x / ÷ / 优先级) | ·/·/·            | ·/·/·                     | ·/·/·                     | ·/·/·                     | ·/·/·             |
| 通道自动设置                        | ·                | ·                         | ·                         | ·                         | ·                 |
| 其它功能                          |                  |                           |                           |                           |                   |
| 频谱分析, FFT 分析和<br>数字运算         | -                | 12 位 / 80 dB              | 12 位 / 80 dB              | 12 位 / 80 dB              | 8 位               |
| TRMS 万用表                      | 50 kHz           | 200 kHz                   | 200 kHz                   | 200 kHz                   | -                 |
| 谐波分析                          | 31 次谐波           | 63 次谐波                    | 63 次谐波                    | 63 次谐波                    | -                 |
| 阈值记录（通道数）                     | -                | 2 或 4                     | 2 或 4                     | 2 或 4                     | -                 |
| 功率测量 / 谐波功率                   | -                | ·                         | ·                         | ·                         | -                 |

# CA 922 & CA 942

## 20 或 40 MHz 的示波器跟 2 个隔离通道

### 技术参数

|          | CA 922                                                                | CA 942 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|--------|
| 快速选项     |                                                                       |        |
| 带宽       | 20 MHz                                                                | 40 MHz |
| 带宽限制     | 1.5 MHz, 5 kHz                                                        |        |
| 通道数      | 2 隔离通道                                                                |        |
| 最大采样率    | ETS 模式下 2GS/s-<br>每通道实时采样率 50 MS/s                                    |        |
| 垂直分辨率    | 9 位                                                                   |        |
| 显示模式     | 2,500 真实有效点；包络模式，平均模式<br>(2-64 因子) 和 XY (矢量)                          |        |
| 示波器模式    |                                                                       |        |
| 垂直灵敏度    | 5 mV - 200 V/div                                                      |        |
| 扫描速度     | 25 ns/div - 200 s/div –<br>滚动模式 100 ms - 200 s/div                    |        |
| 存储       | 存储深度每通道 2,500 点；2M 的文件存储容量                                            |        |
| 波形显示     | 2 实时波形 +2 参考波形 + 存储迹线或数学运算                                            |        |
| 自动测量     | 18 次电平测量或相位测量；双光标：同时显示 V,T,dV,dt-4<br>位分辨率显示                          |        |
| 触发       | 自动，触发，单次采样 & 滚动触发，边缘，脉宽 (20ns-20s)                                    |        |
| TRMS 万用表 |                                                                       |        |
| 通用规格     | 2 通道数，8,000 次计数显示 + 最小 / 最大图表                                         |        |
| 记录模式     | 2,700 次图形测量记录 (5 分钟 -1 个月)                                            |        |
| 测量值      | AC,DC 和 AC+DC 电压，电阻，通断测试，电容，频率；<br>转速，3.3V 的二极管测试，温度测试 (带 K 热电偶和红外探棒) |        |
| 功率       | 单相和三相平衡有功功率值 (带或不带中性线)，同时显示电流                                         |        |
| 谐波分析模式   |                                                                       |        |
| 多通道分析    | 2 通道数，31 次谐波，基波频率从 40 到 450HZ                                         |        |
| 同步测量     | 总 VRMS，THD 和所选阶次谐波<br>(基波 %，相位，频率，Vrms)                               |        |
| 通用规格     |                                                                       |        |
| PC 通讯    | USB 接口 - “SX-Metro” PC 端应用软件 (CK 版)                                   |        |
| 电源       | 6 LR6 或 6AA 镍氢电池                                                      |        |
| 机械指标     | 高弹性保护外壳，IP54 防护                                                       |        |

### 标准配置

#### CA 922 & CA 942

CA 922 配置: 主机, BNC 转香蕉头, 红黑鳄鱼夹, 红黑测试探棒, 红黑 PVC 测试导线, USB 线缆, 充电器 + 充电插头, 电池, 便携包, 纸质说明

CA 942 配置: 主机, 1: 10 测试探棒, BNC 转香蕉头, 红黑鳄鱼夹, 红黑测试探棒, 红黑 PVC 测试导线, USB 线缆, 充电器 + 充电插头, 电池, 便携包, 1 份可下载电子版资料。



metrix®



### 特征

- 20 或 40 MHz 的示波器
- 双 8, 000 计数的万用表
- 谐波分析
- 电能分析
- LED 背光 3.5 寸 320x240 分辨率彩色液晶 TFT 屏幕
- 能与 SCPI 协议通讯的隔离 USB 接口

#### SX-METRO Software

- 查看存储文件上的曲线图
- 在 PC 上显示实时曲线图
- 通过 PC 控制示波器
- 以 Excel 格式输出数据和曲线图

### 应用

- 现场维修 - 工业方面或电子方面
- 工厂内部维护和维修
- 安装和运行监测
- 工业过程测试
- 质量控制
- 用于研发和实验室 - 工程师或技术员

### 订购编号

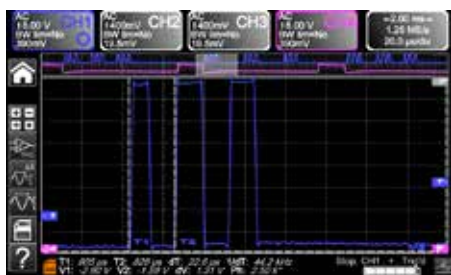
| 订购编号      | 描述     |
|-----------|--------|
| P01192200 | CA 922 |
| P01194200 | CA 942 |

## Scopix IV – OX9000

60,100 或 300 MHz 的示波器  
2 或 4 个隔离通道



主界面



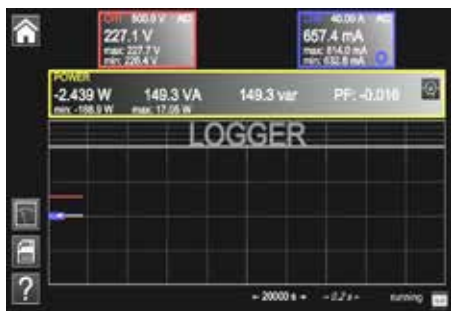
2/4 隔离通道示波器



万用表功能



FFT 和谐波分析仪



趋势记录模式



metrix®



### ★ 特征

- 60,100 或 300 MHz 的示波器
- 示波器、万用表、谐波分析仪和趋势记录仪
- 2.5GS/s 实时采样率，100GS/s 等效采样率 - 存储深度每通道 100k
- 多种通讯接口：以太网，WIFI，USB
- 2-4 个隔离通道，600V CATIII
- 12 位垂直分辨率，更深入、更精确进行缩放
- 30 个命令键和键入式菜单界面
- 8000 字 -TRMS-200kHz 数字万用表功能
- 彩色 WVGA 彩色 TFT 液晶触摸屏，超大 800x480
- 8GB 可移动 SD 存储卡和 1G 机身内存
- 智能探头，带有用户自定义控制按钮

### ScopeNet Software

- 查看存储文件上的曲线图
- 在 PC 上显示实时曲线图
- 通过 PC 控制示波器
- 以 Excel 格式输出数据和曲线图
- 现场总线分析仪：KNX, DALI, CAN, LIN, FlexRay, AS-I, Profibus, RS-485, RS-232, 以太网等

### ★ 应用

- 现场维修 - 工业方面或电子方面
- 工厂内部维护和维修
- 安装和运行监测
- 工业过程测试
- 质量控制
- 用于研发和实验室 - 工程师或技术员

# Scopix IV – OX9000

60,100 或 300 MHz 的示波器  
2 或 4 个隔离通道



## 技术参数

|                     | OX 9062                                                                            | OX 9102                                                                                      | OX 9104 | OX 9304 | OX 9302-BUS |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------------|
| <b>人机界面</b>         | 7 英寸 WVGA 彩色 TFT 液晶触摸屏、800x480 - LED 背光（可待机模式）                                     |                                                                                              |         |         |             |
| 显示器类型               | 7 英寸 WVGA 彩色 TFT 液晶触摸屏、800x480 - LED 背光（可待机模式）                                     |                                                                                              |         |         |             |
| 不同的显示模式             | 屏幕上 2,500 个实际采集点 - 带插值的向量                                                          |                                                                                              |         |         |             |
| 屏幕上显示曲线             | 4 条曲线 + 4 条参考 - 分屏和全屏模式                                                            |                                                                                              |         |         |             |
| 屏幕命令                | 触摸屏 - ANDROID 类型图标和图形命令 - 可自定义的通道颜色                                                |                                                                                              |         |         |             |
| 语言选择                | 15 种完整的语言、菜单以及网上帮助                                                                 |                                                                                              |         |         |             |
| <b>示波器型号</b>        | 垂直偏转带宽                                                                             | 60 MHz                                                                                       | 100 MHz | 100 MHz | 300 MHz     |
| 通道数量                | 2 个独立通道                                                                            |                                                                                              | 4 个独立通道 |         | 2 个独立通道     |
| 输入阻抗                | 1 MΩ ± 0.5%，约 12 pF                                                                |                                                                                              |         |         |             |
| 最大输入电压              | 600 V/CAT III（每个 Probix 1,000 V）- 自 50 至 400 Hz - Probix 安全连接器                     |                                                                                              |         |         |             |
| 垂直灵敏度               | 2.5 mV–200 V/div 的 16 个 量程，垂直缩放模式下最大 156 μV/div（12 位转换器）– 精度 ± 2%                  |                                                                                              |         |         |             |
| 垂直缩放                | “One Click Winzoom” 模式（12 位转换器与在屏幕直接进行图形缩放）– x 16 max.                             |                                                                                              |         |         |             |
| 探测因子（非 Probix）      | 1/10/100/1,000 或任何标定 - 测量单位的定义                                                     |                                                                                              |         |         |             |
| <b>水平偏转</b> - 扫描速度  | 从 1 ns/div 到 200 s/div 的 35 个 量程，精度 ±[50 ppm + 500 ps] - 滚动模式，从 100 ms 到 200 s/div |                                                                                              |         |         |             |
| 水平缩放                | “One Click Winzoom” 系统（在屏幕上直接进行图形缩放）x 1 至 x 5 或 x 100 – 存储 100 kpts/ 通道            |                                                                                              |         |         |             |
| <b>触发</b> - 模式      | 在所有通道：自动、触发、一次、自动等级 50%                                                            |                                                                                              |         |         |             |
| 类型                  | 边沿、脉冲宽度 (16 ns-20 s)、延迟 (48 ns 至 20 s)、计数 (3 至 16,384 个事件) 连续调整触发位置                |                                                                                              |         |         |             |
| 耦合                  | AC、DC GND、HFR、LFR、噪声 - 电平和保持时间调整范围：64 ns 到 15 s                                    |                                                                                              |         |         |             |
| 灵敏度                 | ≤ 1.2 分度 p-p，多达 300 MHz                                                            |                                                                                              |         |         |             |
| <b>数字存储</b> - 最大采样率 | 每通道一次性模式下 2.5 GS/s（ETS 模式下最大 100 GS/s）                                             |                                                                                              |         |         |             |
| 垂直分辨率               | -12 位（垂直分辨率 0.025%）                                                                |                                                                                              |         |         |             |
| 存储深度                | 每个通道 100 kpts 和管理器中的文件查看器                                                          |                                                                                              |         |         |             |
| 用户存储                | 内部 = 1 Gb，存储文件：轨迹、文本、配置、数学函数、系统内存：.pdf 打印文件，.png 图像文件                              |                                                                                              |         |         |             |
| 文件管理                | + 高容量可插拔 2 GB μSD 卡，SDHC 4-32 GB 和 SDXC > 32 GB                                    |                                                                                              |         |         |             |
| GLITCH 模式           | 持续时间 ≤ 2 ns - 500,000 Min/Max 配对                                                   |                                                                                              |         |         |             |
| 显示模式                | 包络、矢量、积累、平均（因子 2 到 64）- XY（矢量）和 Y(f) = FFT                                         |                                                                                              |         |         |             |
| 记录条件                | 阈值或窗口中，几个通道的数据可同时记录在记忆卡上或电脑上。                                                      |                                                                                              |         |         |             |
| <b>其他功能</b> - 自动置位  | 完整 < 5 s，可识别通道，频率 > 30 Hz                                                          |                                                                                              |         |         |             |
| FFT 分析器和数学函数        | 具有测量光标的 2500 点 FFT（Lin 或 Log）- 函数 +、-、x、/ 和数学函数编辑器                                 |                                                                                              |         |         |             |
| 指针                  | 2 或 3 个光标：同步 V 和 T，自动测量：T1, T2, Dt, 1/Dt, dBV, Ph                                  |                                                                                              |         |         |             |
| 自动测量                | 与波形同步，每个通道和 4 个通道同步进行 20 个自动测量，并进行滚动                                               |                                                                                              |         |         |             |
| <b>万用表模式</b>        | 通用规格                                                                               | 2 或 4 个通道 - 最小 / 最大 / 频率 / 相对值 8,000 cts - TRMS - 记录器模式下标记时间 / 日期的图形记录                       |         |         |             |
| AC、DC 和 AC + DC 电压  | 600 mV 至 600 VRMS、800 mV 至 800 VDC - VDC 精确度 +/- (0.5% + 25 D) - 200 kHz 带宽        |                                                                                              |         |         |             |
| 电阻其他测量              | 80 Ω 至 32 MΩ - 精度 0.5%R + 25D - 快速连续性测试 < 10 ms                                    |                                                                                              |         |         |             |
| 其他测量                | 温度 (HX0035 = KTC、HX0036 = Pt100) / 电容 5nF 至 5mF / 频率 200 kHz / 二极管测试 3.3 V         |                                                                                              |         |         |             |
| 单相和三相电源             | 有功、无功和视在功率值加上功率因数，同步 U & I 测量                                                      |                                                                                              |         |         |             |
| <b>谐波分析模式</b>       | 多通道分析                                                                              | 2 或 4（取决于型号）、63 个指令、自动或手动模式下的基本频率：40-450 Hz                                                  |         |         |             |
| 同步测量                | 总 Vrms、THD 和选定的顺序（% 基波、相位、频率、Vrms）                                                 |                                                                                              |         |         |             |
| <b>记录模式</b>         | 采集                                                                                 | 持续时间：20,000 s – 间隔：0.2 s – 文档：100,000 次测量                                                    |         |         |             |
| <b>BUS 分析模式</b>     | BUS 分析   协议                                                                        | TCP-IP/MODBUS/UDP/PROFINET/PROFIBUS                                                          |         |         |             |
| 标准                  |                                                                                    | IEEE802.3/ISO11898-2,3/IEA232-485/EN50095-2-2/EN50285/IEC61158                               |         |         |             |
| <b>通用规格</b>         | 记忆配置                                                                               | 不受设备限制 - 文件大小不固定                                                                             |         |         |             |
| 打印                  |                                                                                    | 通过以太网 /Wifi 以 png 格式进行网络打印                                                                   |         |         |             |
| PC 通信 - 软件链接        |                                                                                    | 以太网 (100 baseT)、WiFi-USB（设备、12Mbps）- “ScopeNet” 应用软件（PC 版）                                   |         |         |             |
| Software            |                                                                                    | PC：以太网和 USB、ScopeNet（远程控制、数据恢复、光标和自动测量）<br>Android 平板电脑 - ScopeAdmin Fleet Administration 设备 |         |         |             |
| 电源                  |                                                                                    | 充电锂电池（6,900mAh-40 Wh）- 电池寿命长达 8 小时 - 可待机模式<br>适配器 / 2 小时快速充电器，通用型 98-264 V/50/60 Hz）         |         |         |             |
| 安全 / EMC            |                                                                                    | 安全符合 IEC 61010-2-30、2010 – 600 V CAT III / 1000 V CAT II – EMC 符合 EN61326-1, 2010            |         |         |             |
| 机械指标                |                                                                                    | 292.5 x 210.6 x 66.2 mm - 带电池的重量达 2.1 kg - IP54 保护                                           |         |         |             |
| 订购编号                | OX9062                                                                             | OX9102                                                                                       | OX9104  | OX9304  | OX9302-BUS  |

# Scopix IV – OX9000

60,100 或 300 MHz 的示波器  
2 或 4 个隔离通道



## Scopix 和 Scopix Bus 系列附件

| 订购编号      | 附件名称                            | 图片 |
|-----------|---------------------------------|----|
| HX0094    | Probix 4-20mA 适配器               |    |
| HX0096    | Probix BNC 适配器 / 100mV/A        |    |
| HX0030D   | 1/10 电压探棒 600V CAT III, 250 MHz |    |
| HX0130    | 1/10 电压探棒 300V CAT III, 500 MHz | -  |
| HX0031    | Probix BNC 适配器                  |    |
| HX0032    | Probix BNC 适配器内置 50Ω 负载         |    |
| HX0033    | Probix 适配器带香蕉头导线                |    |
| HX0093    | Probix 适配器 300Hz 滤波器 (PWM 系统)   | -  |
| HX0095    | Probix 适配器带 1000V 香蕉头导线         | -  |
| HX0035    | Probix/K 热电偶适配器                 |    |
| HX0036    | Probix/PT100 探棒适配器              |    |
| P01296047 | 锂离子电池, 5.8Ah                    | -  |

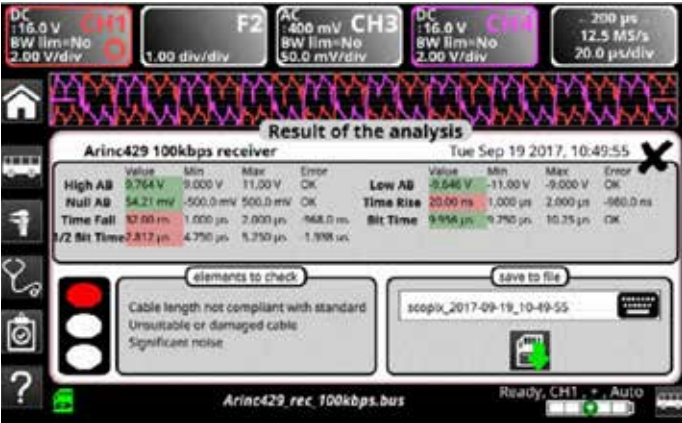
| 订购编号       | 描述                                            | 图片 |
|------------|-----------------------------------------------|----|
| HX0072     | AmpFlex 交流电流钳 5A-3000A /200kHz / Probix 接口    |    |
| HX0073     | MiniFlex 交流电流钳 1A-300A /3MHz / Probix 接口      |    |
| P01120571  | MA200 交流电流钳 0.5A - 450A / 1 MHz / BNC 接口      | -  |
| HX0034     | 交直流电流钳 0.02A - 60A / 1MHz / Probix 接口         |    |
| P01120308  | C160 交流电流钳 0.1A-2000A / 100kHz / BNC 接口       | -  |
| P01120057A | D38N 交流电流钳 1A-9000A / 50kHz / BNC 接口          | -  |
| P01120043A | E3N 交直流电流钳 0.05A-100A / DC-100kHz / BNC 接口    | -  |
| P01120073  | PAC22 交直流电流钳 0.2A - 1400A / DC-10kHz / BNC 接口 | -  |
| HX0190     | 连接板 (3 块) -RJ45+SUBD9+ 100BaseT               | -  |
| HX0191     | 连接板 (2 块) M12 和 8 线连接                         | -  |

更多钳头以及参数信息详见后详情页

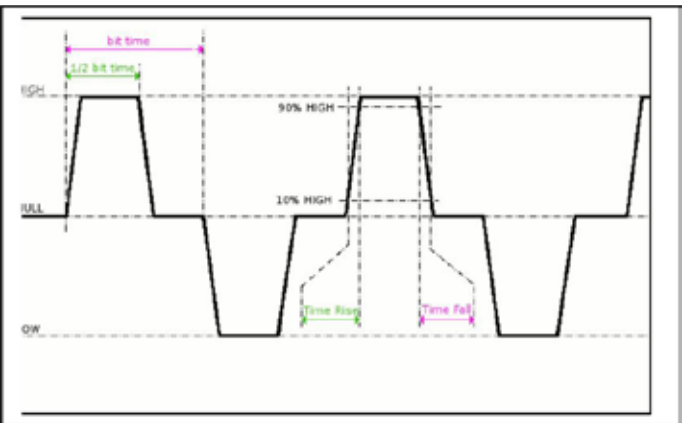
## Scopix IV 系列标准配置描述

| 订购编号                            | 描述                              | 标准配置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OX9062/OX9102/<br>OX9104/OX9304 | 2 或 4 通道<br>60,100 或 300MHz 示波器 | 1 个 SCOPIX IV 示波器 (随附一个携带包)、一个 PA40W-2 主电源组件 / 充电器和一个 2P EURO 电源电缆、一个锂离子电池组、一个触针、一根以太网线缆、一根 USB 电缆、两根安全引线 (红色、黑色)、2 个直径为 4 mm 的测试探头 (红色、黑色)、2 或 4 个电压探头 (取决于型号)、1 张 μ SD 卡 (8 GB)、1 个 USB/μ SD 适配器、1 个手提带、1 PROBIX BANANA、USB 安装程序 (关于在 CD-ROM 上使用 ScopeNet 数据导出软件)、1 份用户手册 (PDF 格式, 5 种以上的语言)、1 份纸质启动指南以及 1 份安全数据表 (20 种语言)。 |
| OX9302-BUS                      | 2 通道 300MHz 带 bus 分析功能示波器       | 1 个 SCOPIX IV BUS 示波器 (随附一个携带包)、一个电源充电器、一个锂离子电池组、一支触控笔、2 只 1/10 Probix HX0130 探头、1 个 Probix 香蕉头适配器、1 组测试导线 + 探棒、1 根以太网电缆、1 根 USB 电缆、8GB μ SD 卡和适配器、HX0190 和 HX0191 总线连接板、1 张 CD 含用户手册、SX-BUS 2.0 软件                                                                                                                           |

## 总线分析功能



SCOPIX IV BUS可根据适用的标准,用于执行评估现场总线完整性所需的电气测量,或者换言之,物理层的操作 (电气规范, 同步等)。



现场总线是 2 种远程设备之间的以数字形式传送信息的形式。在该领域中有大量的总线协议, 涉及多个领域: 工业, 汽车领域, 建筑领域的自动化, 医院等。

## DOX 2025B, DOX 2070B, DOX 2100B

## 25, 70 或 100 MHz 的示波器

## 技术参数

|            | DOX2025B                                                     | DOX2070B        | DOX2100B                      |
|------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|
| 带宽         | 25MHz                                                        | 70MHz           | 100MHz                        |
| 上升时间       | < 7 ns                                                       | < 5 ns          | < 3.5 ns                      |
| 水平系统       |                                                              |                 |                               |
| 实时采样率      | 单通道: 500MSa/s,<br>双通道: 250MSa/s                              |                 | 单通道: 1GSa/s,<br>双通道: 500MSa/s |
| 等效采样率      | 等效采样率最高<br>10GSa/s                                           | 等效采样率最高 50GSa/s |                               |
| 水平扫描范围     | 5ns/DIV - 50S/DIV                                            |                 | 2,5nS/DIV - 50S/DIV           |
| Scan:      | 100ms/DIV ~ 50S/DIV                                          |                 |                               |
| 垂直分辨率      | 8 bit                                                        |                 |                               |
| 数学运算       | "+, -, *, /,"                                                |                 |                               |
| FFT        | 采样点: 1024 点, 窗模式: Hanning, Hamming, Blackman, Rectangular    |                 |                               |
| 触发系统       |                                                              |                 |                               |
| 触发类型       | 边沿、脉宽、视频、斜率、交替                                               |                 |                               |
| 触发信源       | CH1、CH2、EXT、EXT/5、XY                                         |                 |                               |
| 触发模式       | 自动、正常、单次                                                     |                 |                               |
| 触发耦合       | 直流、交流、低频抑制、高频抑制                                              |                 |                               |
| 信号获取系统     |                                                              |                 |                               |
| 采样方式       | 实时采样、等效采样                                                    |                 |                               |
| 存储深度       | 32k                                                          | 2M              |                               |
| 测量系统       |                                                              |                 |                               |
| 自动测量       | 32 种 (最大值、最小值、峰峰值、幅值、顶端值、底端值、周期平均值、下降过激、上升前激、下降前激、上升时间, ...) |                 |                               |
| 光标测量       | 手动、追踪、自动三种光标测量方式                                             |                 |                               |
| 控制面板功能     |                                                              |                 |                               |
| 自动设定       | " 自动设置功能可自动调整垂直系统, 水平系统以及触发位置 "                              |                 |                               |
| 显示系统       |                                                              |                 |                               |
| 显示类型 / 分辨率 | 7 英寸 (178mm) 彩色 TFT-LCD / 480( 水平 ) 个像素 ×234 ( 垂直 ) 像素       |                 |                               |
| 电源         | 100-240V AC, CAT II, 自动选择 / 45Hz 至 440Hz                     |                 |                               |

## 标准配置

## DOX 2025B, DOX 2070B, DOX 2100B

1 台数字示波器本机带欧标电源线, 2 只电压探头 (衰减率 1/1 和 1/10 可调), 1 根 USB 通讯线, 1 张操作说明、EASYSOPE 软件 CD, 1 份可下载电子版资料。



metrix®



## 特征

- 25, 70 或 100 MHz 的示波器
- 双模拟通道和一个外触发通道
- 实时采样率 1GSa/s, 等效采样率 50GSa/s
- 7 寸彩色 TFT-LCD 显示屏, 8×18 格波形显示范围
- 丰富的触发功能: 边沿、脉冲、视频、斜率、交替
- 3 种光标测量、32 种参数自动测量功能
- 5 种数学运算功能, FFT 运算分屏显示功能
- 独特的数字滤波功能: 低通、高通、带通、带阻
- 超薄设计、体积小巧、携带方便

## 应用

- 嵌入式电子线路设计和调试
- 工业控制、电源测量
- 考察瞬时信号
- 制造测试、电器功能测试
- 高等教育及科研
- 维修服务

## 订购编号

| 订购编号     | 描述                 |
|----------|--------------------|
| DOX2025B | 2 x 25MHz 数字存储示波器  |
| DOX2070B | 2 x 70MHz 数字存储示波器  |
| DOX2100B | 2 x 100MHz 数字存储示波器 |



示波器附件

电流钳和电压探头



|                  | E27                          | PAC17                   | PAC27                               | HX102                 | MN60                                       | C160                            | D38                                    |
|------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|
| 测量范围             | 50 mA - 100 A<br>AC/DC       | 200 mA - 600 A<br>AC/DC | 200 mA - 1400 A<br>AC/DC            | 3 mA - 20 A AC/<br>DC | 0.1 - 60 A 峰值<br>AC 和 0.5 - 600 A<br>峰值 AC | 0.1 - 2000 A 峰值                 | 1A-90A 峰值<br>1A-900A 峰值<br>1A-9000A 峰值 |
| 变比               | 100 mV - 10 mV/A             | 10 mV - 1 mV/A          | 10 mV - 1 mV/A                      | 100 mV/A              | 100 mV - 10 mV/A                           | 100 mV/A - 10 mV/<br>A - 1 mV/A | 10 mV/A - 1 mV/<br>A - 0.1 mV/A        |
| 带宽               | DC 至 100 kHz                 | DC 至 10 kHz             | DC 至 10 kHz                         | DC 至 60 kHz           | 40 Hz - 40 kHz                             | 10 Hz - 100 kHz                 | 30 Hz - 50 kHz                         |
| 精度               | < 3 %                        | < 1.5 %                 | < 1.5 %和< 2 %                       | < 1.5 %               | ≤2 % 和 ≤ 1.5 %                             | ≤ 3%, ≤ 2%, ≤ 1%                | ≤2%                                    |
| RMS模拟输出          |                              |                         | 30 mA - 20 A<br>AC/DC<br>100 mVDC/A |                       |                                            |                                 |                                        |
| 钳头直径             | 11.8 mm                      | 30 mm                   | 42 mm                               | 11.8 mm               | 20 mm                                      | 52 mm                           | 64 mm                                  |
| 输出连接             | BNC                          | BNC                     | BNC                                 | BNC                   | BNC                                        | BNC                             | BNC                                    |
| 电线长度             | 2m                           | 2m                      | 2m                                  | 2m                    | 2m                                         | 2m                              | 2m                                     |
| 尺寸               | 231 x 67 x 36 mm             | 224 x 97 x 44 mm        | 236.5 x 97 x 44 mm                  | 231 x 67 x 36 mm      | 135 x 51 x 30 mm                           | 216 x 111 x 45 mm               | 305 x 120 x 48 mm                      |
| 重量               | 330 g                        | 440 g                   | 520 g                               | 330 g                 | 180 g                                      | 550 g                           | 1200 g                                 |
| 电源               | 1 x 9 V                      | 1 x 9 V                 | 1 x 9 V                             | 1 x 9 V               | 1 x 9 V                                    | 1 x 9 V                         | 1 x 9 V                                |
| IEC 61010-2-32安规 | 300 V CAT IV / 600 V CAT III |                         |                                     |                       |                                            |                                 |                                        |
| 附件               | 9 V 电池和用户手册                  |                         |                                     |                       | 用户手册                                       |                                 |                                        |
| 订购               | P01120027                    | P01120072               | P01120073                           | HX0102<br>HX0102-K*   | P01120409                                  | P01120308                       | P01120057A                             |

\*E3N+电源适配器



|                  | HX0206          |                 | HX0210          |                 | HX0220          |                 | HX0003                            | HX0004                             | HX0005                             | HX0006                           | HX0027               |
|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|
| 衰减               | 1:1             | 1:10            | 1:1             | 1:10            | 1:1             | 1:10            | 1:10                              | 1:10                               | 1:10                               | 1:100                            | 1:1000               |
| 带宽               | 15              | 60              | 15              | 100             | 15              | 200             | 150                               | 250                                | 450                                | 300                              | 30                   |
| 输入阻抗 (MΩ)        | 1               | 10              | 1               | 10              | 1               | 10              | 10±1%                             | 10±1%                              | 10±1%                              | 100±1%                           | 100±1%               |
| 电容 (Pf)          | 45              | 15              | 46              | 15              | 45              | 11              | 14                                | 14                                 | 14                                 | <6                               | <2.5                 |
| 上升时间 (ns)        | 23              | 6               | 23              | 3.5             | 35              | 1.7             | 1.2                               | ≤1.2                               | ≤1                                 | <1                               | <12                  |
| EN61010-2-031 安规 | 300 V<br>CAT II | 300 V<br>CAT II | 300 V<br>CAT II | 300 V<br>CAT II | 300 V<br>CAT II | 300 V<br>CAT II | 400 V Cat. II /<br>600 V Cat. III | 1000 V Cat. II /<br>600 V Cat. III | 1000 V Cat. II /<br>600 V Cat. III | 1000 V Cat. II<br>max., 5kV peak | 最大值14 kV<br>峰值 40 kV |
| 补偿范围 (Pf)        | -               | 10-15           | -               | 10-15           | -               | 10-15           | 12-15                             | 12-15                              | 12-15                              | 12-22                            | 10-15                |

\* 附件可能随时变动，请与您的销售确认

红外热成像仪选型表



|                                   | CA 1954  | CA 70N | CA 70N+            | CA 71N+/73N+/75N+  | CA 1889+           |
|-----------------------------------|----------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 探测器                               |          |        |                    |                    |                    |
| 80×80 像素                          |          |        |                    |                    |                    |
| 120x90 像素                         |          | ■      |                    |                    |                    |
| 160×120 像素                        | ■        |        |                    |                    |                    |
| 256×192 像素                        |          |        | ■                  | ■                  |                    |
| 480×360 像素                        |          |        |                    | ■                  |                    |
| 640x512/1024x768/<br>1280x1024 像素 |          |        |                    |                    | ■                  |
| 温度                                |          |        |                    |                    |                    |
| -20℃~250℃                         | ■        |        |                    |                    |                    |
| -20℃~400℃                         |          | ■      |                    |                    |                    |
| -20℃~550℃                         |          |        | ■                  |                    |                    |
| -40℃~650℃                         |          |        |                    | ■                  |                    |
| -40℃~800℃                         |          |        |                    |                    | ■                  |
| 温度扩展至 2000℃                       |          |        |                    | ■                  | ■ (至 2500℃)        |
| 显示帧频                              |          |        |                    |                    |                    |
| 9 Hz                              | ■        |        |                    |                    |                    |
| 25Hz                              |          | ■      | ■                  |                    |                    |
| 30 Hz                             |          |        |                    | ■                  | ■                  |
| 热灵敏度 (NETD)                       |          |        |                    |                    |                    |
| 80mk                              | ■        |        |                    |                    |                    |
| 60mk                              |          | ■      |                    |                    |                    |
| 50mk                              |          |        |                    |                    |                    |
| 45mk                              |          |        | ■                  | ■ (75N+: 40mk)     |                    |
| 30mk                              |          |        |                    |                    | ■ 1889-2+/-3+:25mk |
| IFOV                              |          |        |                    |                    |                    |
| 7.6mrad                           |          | ■      | ■ (70N+: 1.71mrad) |                    |                    |
| 4.4mrad                           | ■        |        |                    |                    |                    |
| 0.71mrad                          |          |        |                    | ■ (71N+: 1.70mrad) |                    |
| 0.34mrad                          |          |        |                    |                    | (具体见参数表)           |
| 图像                                |          |        |                    |                    |                    |
| 红外图像                              | ■        | ■      | ■                  | ■                  | ■                  |
| 可见光                               | ■        | ■      | ■                  | ■                  | ■                  |
| 双光融合                              | ■ (分析软件) |        | ■                  | ■                  | ■                  |
| 画中画                               |          | ■      | ■                  | ■                  | ■                  |
| 其他                                |          |        |                    |                    |                    |
| 广角镜头                              |          |        |                    | ■                  | ■                  |
| 长焦镜头                              |          |        |                    | ■                  | ■                  |
| 微距镜头                              |          |        |                    | ■                  | ■                  |
| 分析软件                              | ■        | ■      | ■                  | ■                  | ■                  |

# CA 1954 热像仪

160 x 120 探测器  
-20°C至 250°C

## 🔧 技术参数

| CA 1954       |                                                                                                                       |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 探测器规格         |                                                                                                                       |
| 探测器           | 160 x 120                                                                                                             |
| 类型            | UFPA 微测热辐射计, 8 ~14 μm                                                                                                 |
| 频率            | 9 Hz                                                                                                                  |
| 灵敏度 (N.E.T.D) | 80 mK @ 30°C (0.08 °C @ 30°C)                                                                                         |
| 温度测试          |                                                                                                                       |
| 温度范围          | -20 °C 到 +250 °C                                                                                                      |
| 精度            | ±2°C 或读数的 ±2 %                                                                                                        |
| 图像性能          |                                                                                                                       |
| 热像            |                                                                                                                       |
| 观景范围          | 38° x 38°                                                                                                             |
| IFOV (空间分辨率)  | 4.1 mrad                                                                                                              |
| 聚焦            | 固定                                                                                                                    |
| 最小焦距          | 30 cm                                                                                                                 |
| 实像            | 是 (320 x 240 像素)                                                                                                      |
| 显示模式          | 热像, 实像, 带自动视差补偿。两种图像可使用 PC 软件进行合并                                                                                     |
| 用于分析的功能       |                                                                                                                       |
| 测试工具          | 1 手动光标 + 1 自动检测 + 可调区域的 Min-Max + 温度剖面图 + 等温线                                                                         |
| 参数设置          | 发射率、环境温度、距离、相对湿度                                                                                                      |
| 有声注释          | 有, 经由蓝牙 (提供耳机)                                                                                                        |
| 连通性           | F407 和 F607 钳形表, MTX 3292 和 MTX 3293 万用表                                                                              |
| 数据存储          | 存储在 2 GB 微型 SD 卡上 (约 4,000 个图像)<br>可扩展至 32 GB                                                                         |
| 图片格式          | .jpg (同时记录热像和实像)                                                                                                      |
| 图像的呈现         |                                                                                                                       |
| 调节            | 自动或手动调节 min-max 调节板                                                                                                   |
| 图像的冻结         | 动画或固定图像                                                                                                               |
| 图像显示          | 多调色板                                                                                                                  |
| 屏幕            | 2.8 英寸                                                                                                                |
| 电源            |                                                                                                                       |
| 类型            | NiMH 可充电电池, 具有低自放电                                                                                                    |
| 可充电           | 外部 (提供充电器)                                                                                                            |
| 环境规格          |                                                                                                                       |
| 标准            | EN 61326-1:2006 / EN 61010-1 版本 2                                                                                     |
| 防跌落           | 所有表面上 2 米                                                                                                             |
| 耐冲击性          | 2 米                                                                                                                   |
| 抗振性           | 2 G                                                                                                                   |
| 物理规格          |                                                                                                                       |
| 重量 / 尺寸       | 700 g, 带充电电池 / 225 x 125 x 83                                                                                         |
| 入口保护          | IP 54                                                                                                                 |
| 接口            | USB 连接和大容量存储功能: 本产品继而被公认为方便图像传输的 USB 驱动蓝牙, 用于连接耳机 (有声注释) 和 Chauvin Arnoux® Metrix® 测量仪器 (F407、F607、MTX 3292、MTX 3293) |

## 📦 标准配置

### CA 1954

提供硬包装箱, 带 4 节 NiMH 电池和电池充电器,  
1 个微型 SD HD 卡, 1 根 USB 线, 1 套蓝牙耳机,  
CD ROM 安装的 CAmReport 软件, 操作手册

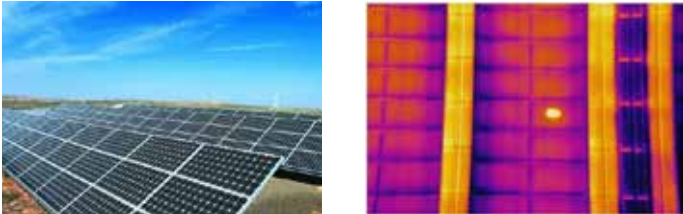


## ★ 特征

- 9 小时使用时间
- 3s 快速开机
- 2.8 英寸液晶显示屏, 亮度自适应, 适合室内外以及强太阳光下使用
- 符合现行手机和电器标准的微型 USB 端口, 用于数据传输和电源供电
- 可通过多途径充电的 USB 线缆, 插入电源插座适配器、电脑、汽车充电器; 也可将电池拆下, 通过便携式充电器充电
- 标配蓝牙耳机, 可进行语音注释
- 可通过蓝牙连接万用表、钳表, 共同测量
- 坚固的一体式框架结构、2m 防护, 模块化设计、便于拆卸
- 可设置告警阈值, 通过蓝牙耳机进行声音告警

## ★ 应用

- 工业现场预测性及预防性维护
- 电气、电子、及机械设备的维护、潜在故障诊断
- 楼宇中的暖通空调系统等设施的维护检测
- 研发部门或生产车间的各种温度检测应用
- 光伏面板坏点检测



## 🔗 订购编号

| 订购编号      | 描述                  |
|-----------|---------------------|
| P01651904 | CA 1954 DiaCAm2 摄像机 |

热成像仪培训请联系我们。

# CA 70N & CA 70N+ 热像仪

120x90/256x192 探测器  
-20℃至 400℃ / -20℃至 550℃

## ✪ 技术参数

| 型号         | CA 70N                     | CA 70N+                     |
|------------|----------------------------|-----------------------------|
| 红外         |                            |                             |
| 分辨率 / 波长   | 120×90/7.5~14 μm           | 256×192/7.5~14 μm           |
| 帧频         | 25Hz/9Hz                   |                             |
| 热灵敏度（NETD） | 60mk                       | 45mk                        |
| 视场角        | 50° ×38°                   | 25° ×19°                    |
| 空间分辨率      | 7.46mrad                   | 1.71mrad                    |
| 调焦方式       | 免调焦 /0.1m                  | 自动对焦 /0.1m                  |
| 超分辨率重建     | 实时，240×180                 | 实时，512×384                  |
| 可见光        |                            |                             |
| 分辨率        | 200W，免调焦                   |                             |
| 图像显示       |                            |                             |
| 显示屏        | 2.4英寸IPS技术TFT显示屏           |                             |
| 图像模式       | 红外，可见光，画中画，融合              |                             |
| 调色板        | 6种（白热、铁红、热铁、北极、彩虹1、彩虹2）    |                             |
| 测温         |                            |                             |
| 测温范围       | -20℃~150℃，100℃~550℃（自动切档）  |                             |
| 测温精度       | ±2℃或±2%（取大值）               |                             |
| 测温区域       | 中心点，固定测温区域3选1（小 / 中 / 大）   |                             |
| 自动高 / 低温跟踪 | 有                          |                             |
| 报警         | 全屏最高温 / 低温报警               |                             |
| 存储         |                            |                             |
| 存储介质       | 内置16G                      |                             |
| 图片格式       | JPG，带温度数据                  |                             |
| 视频格式       | 带温度数据格式的视频，支持PC分析          |                             |
| 通信方式       |                            |                             |
| 对外接口       | TPYE-C，三脚架，WiFi，激光         |                             |
| PC端软件      | 有                          |                             |
| 电源系统       |                            |                             |
| 电源         | 可充电锂电池，工作时间≥8H；2.5H充满90%电量 | 可充电锂电池，工作时间≥11H；2.5H充满90%电量 |
| 环境参数       |                            |                             |
| 工作温度       | -15℃~50℃                   |                             |
| 存储温度       | -40℃~70℃                   |                             |
| 封装         | IP54，2m防跌                  |                             |
| 重量         | 355g                       | 375g                        |
| 尺寸         | 194x61.5x76mm              |                             |

## ✪ 标准配置

### CA 70N & CA 70N+

标配主机, 充电头 + 适配器、TYPE-C 数据线、  
腕带、资料下载卡, 16G/32G TF 卡



## ★ 特征

- 120×90/256×192 像素
- 热灵敏度 (NETD) 60mk/45mk
- 空间分辨率 IFOV 7.6mrad
- 1s 快速开机
- 全画幅测温, 全屏高低温报警
- 2.4 英寸 LCD 大屏
- 2 小时快充, 主流 TYPE-C 接口
- 低功耗设计, 最佳续航可达 16 小时 (CA 70N+)
- 坚固设计, 2m 防跌落

## ★ 应用

- 电气设备检测
- 暖通建筑检测
- 化工设备检测
- 通信设备检测
- 机械设备检测

## ✪ 订购编号

| 订购编号       | 描述          |
|------------|-------------|
| P01651285A | CA 70N 热像仪  |
| P01651285B | CA 70N+ 热像仪 |

| 订购编号 | 附件描述      |
|------|-----------|
| 联系我们 | 数据线       |
| 联系我们 | 充电头 + 适配器 |

# CA 71N+ & CA 73N+ & CA 75N+ 热像仪

256x192/480x360/640x480 探测器，  
-40℃至 650℃

## 技术参数

|               | CA 71N+                                    | CA 73N+                              | CA 75N+                      |
|---------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| 红外            |                                            |                                      |                              |
| 分辨率 / 波长 / 帧频 | 256×192/7.5 ~ 14 μm/30Hz/9Hz               | 480×360/7.5 ~ 14 μm/30Hz/9Hz         | 640×480/7.5 ~ 14 μm/30Hz/9Hz |
| NETD          | ≤45mk                                      |                                      | ≤40mk                        |
| 视场角           | 25° × 19°                                  |                                      |                              |
| 空间分辨率 /D:S    | 1.70mrad/588:1                             | 0.71mrad/1408:1                      |                              |
| 最小成像距离 / 调焦方式 | 0.1m/ 自动、手动、连续自动<br>0.15m/ 自动、手动、连续自动      |                                      |                              |
| 可见光           |                                            |                                      |                              |
| 分辨率           | 500W                                       | 800W                                 | 1300W                        |
| 图像显示          |                                            |                                      |                              |
| 显示屏           | 4.3 寸高亮 LCD 触摸液晶屏，800×480                  |                                      |                              |
| 图像模式          | 红外，可见光，MIF，画中画                             |                                      |                              |
| 电子放大          | 1.1-8x                                     | 1.1-16x                              | 1.1-20x                      |
| 调色板           | 自动、半自动、手动                                  |                                      |                              |
| Level Span 模式 | 红外，可见光，MIF，画中画                             |                                      |                              |
| 超像素重建         | 4 倍提升，512x384                              | 4 倍提升，960x720                        | 4 倍提升，1280x960               |
| 全景拼接          | 有                                          |                                      |                              |
| 测温            |                                            |                                      |                              |
| 测温范围          | -40℃ ~150℃，0℃ ~650℃                        | -40℃ ~150℃，0℃ ~650℃，最高可达 2000℃（高温镜头） |                              |
| 测温精度          | ±2℃ or ±2%（取大值）                            |                                      |                              |
| 测温区域          | 5 测温点，5 测温线，5 测温区域                         | 12 测温点，12 测温线，12 测温区域                | 16 测温点，16 测温线，16 测温区域        |
| 高低温跟踪         | 全屏或分析对象的最高温 / 最低温 / 平均温跟踪                  |                                      |                              |
| 报警            | 全屏最高温 / 最低温                                |                                      |                              |
| 存储            |                                            |                                      |                              |
| 存储介质          | 本机和 SD 卡                                   |                                      |                              |
| 图片格式          | JPG，带温度数据                                  |                                      |                              |
| 视频流           | MP4 格式不带温度数据，可同步录制音频；红外格式，30Hz（可选），可进行温度分析 |                                      |                              |
| 通信方式          |                                            |                                      |                              |
| 对外接口          | TYPE-C（可快充），SIM 卡槽，SD 卡槽，1/4 英寸三脚架接口       |                                      |                              |
| 蓝牙            | 蓝牙 5.0                                     |                                      |                              |
| 电源系统          |                                            |                                      |                              |
| 电源            | 可充电锂电池，工作时间 ≥4H，本机充电 / 座充，定时关机 / 休眠模式      |                                      |                              |
| 环境参数          |                                            |                                      |                              |
| 工作温度 / 存储温度   | -20℃ ~50℃ / -40℃ ~60℃                      |                                      |                              |
| 封装            | IP54                                       |                                      |                              |
| 重量            | 840g（含电池）                                  |                                      |                              |
| 尺寸            | 274x110x78mm                               |                                      |                              |



## 特征

- 热灵敏度最高 40mk
- 多种对焦模式：自动、手动、连续自动
- 多种图像输出：红外、可见光、画中画、融合
- 本机 64G，标配 64GSD 卡，轻松存储大量图片、录像
- 最新红外探测器，最高分辨率可达 640x480
- 坚固耐用：2m 防跌落，IP54 防水防尘

## 应用

- 电气设备检测
- 医疗辅助诊断
- 化工设备检测
- 建筑检测
- 机械设备检测
- 通信设备检测

## 标准配置

### CA 71N+ & CA 73N+ & CA 75N+

主机（含镜头），前镜头盖，后镜头盖，锂电池（2 个），座充，电源适配器，连接线（双头 TYPE-C），TYPE-C 转 USB 数据线，SD 卡（64GB），腕带，肩带，硬质便携箱，配件清单卡，快速操作指南，资料下载卡（分析软件 + 用户手册），纸质证明

## 订购编号

| 订购编号       | 描述          |
|------------|-------------|
| P01651288B | CA 71N+ 热像仪 |
| P01651289B | CA 73N+ 热像仪 |
| P01651291B | CA 75N+ 热像仪 |

## CA 1889+ 系列 红外热成像仪

640x512/1024x768/1280x1024 探测器，  
-40℃至 800℃，最高可扩展至 2500℃

### ★ 特征

- 最高 1280x1024 红外像素
- 智能连续自动对焦模式
- 配置高温镜头最高可达 2500℃，适用更多场景
- 搭载微距镜头后最小观测目标达 36μm
- 双光视频录制，红外视频可进行温度分析，显示帧频可达 50Hz
- 支持全景拼接技术，可获取超宽视野的全景画面



### ★ 产品介绍

CA1889+ 系列是具有百万级红外分辨率的便携式热像仪。该设备配备最高 1280x1024 红外探测器，具有手动和自动对焦系统，可提供更清晰的图像。先进的硬件、软件和卓越的经验确保了它是该行业的旗舰产品。

### ★ 应用

- 工业现场预测性及预防性维护
- 电气、电子、及机械设备的维护、潜在故障诊断
- 楼宇中的暖通空调系统等设施的维护检测
- 研发部门或生产车间的各种温度检测应用)
- 电气（发电机等）
  - 检测连接故障
  - 检测发电机中热量分布
- 机械（电动机等）
  - 测量电动机表面温度，避免电动机过热
- 热感（液体泄漏 / 能量损耗）
  - 建筑物能耗检测



### ★ 标准配置

#### CA 1889+

主机（含镜头），镜头盖，锂电池（2 个），座充，电源适配器，适配器插头（5 个），TYPE-C 数据线，Micro HDMI 线，Type-C 转千兆网口转接线，SD 卡  
标准配置（128GB），腕带，肩带，便携包，硬质便携箱，配件清单卡，快速操作指南，资料下载卡（分析软件 + 用户手册），合格证，出厂合格证明



法国 CA 公司还提供专业的红外教学实验箱 CA 1875（P01651620），详情请咨询我们。

### ★ 订购编号

| 订购编号      | 描述         |
|-----------|------------|
| P01651300 | CA 1889-1+ |
| P01651301 | CA 1889-2+ |
| P01651302 | CA 1889-3+ |
| 联系我们      | 各种镜头       |



🔧 技术参数

|         | CA 1889-1+                                                                  | CA 1889-2+                                             | CA 1889-3+      |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------|
| 成像和光学   |                                                                             |                                                        |                 |
| 探测器类型   | VOx,7.5~14μm                                                                |                                                        |                 |
| 红外像素    | 640×512@12μm                                                                | 1024×768@12μm                                          | 1280×1024@12μm  |
| 超像素功能   | 有, 升至 1280×1024                                                             | 有, 升至 2048×1536                                        | 有, 升至 2560×2048 |
| NETD    | 30mk                                                                        | 25mk                                                   |                 |
| 刷新率     | 50Hz/9Hz                                                                    |                                                        |                 |
| 焦距      | 17mm                                                                        | 28mm                                                   | 35mm            |
| 视场角     | 25° × 19°                                                                   |                                                        |                 |
| IFOV    | 0.71mrad                                                                    | 0.43mrad                                               | 0.34mrad        |
| 最小聚焦距离  | 0.3m                                                                        |                                                        |                 |
| D:S     | 1408:1                                                                      | 2325:1                                                 | 2941:1          |
| 调焦方式    | 手动 / 自动 / 触屏自动 / 连续自动                                                       |                                                        |                 |
| 电子变焦    | 1.1x — 40x                                                                  | 1.1x — 50x                                             |                 |
| 测量和分析   |                                                                             |                                                        |                 |
| 测量范围    | 支持自动切档; -40℃ ~ 150℃ ;0℃ ~ 650℃, 可选 400℃ ~ 2500℃ (高温镜头)                      | 支持自动切档; -40℃ ~ 150℃ ;0℃ ~ 800℃, 可选 400℃ ~ 2500℃ (高温镜头) |                 |
| 测量精度    | ±1℃或 ±1% (取大值)                                                              |                                                        |                 |
| 分析对象    | 各 30 个 (点 / 线 / 面)                                                          | 各 35 个 (点 / 线 / 面)                                     |                 |
| 告警      | 全屏温度告警 (图像、语音和闪光)                                                           |                                                        |                 |
| 参数设定    | 发射率、反射温度、目标距离、湿度、大气温度、透光率、露点                                                |                                                        |                 |
| 其他      | 等温线、智能描边、智能计算面积                                                             |                                                        |                 |
| 图像显示    |                                                                             |                                                        |                 |
| 屏幕      | 5", 1920×1080 LCD 触摸屏                                                       |                                                        |                 |
| 取景器     | 1920×1080 OLED 屏                                                            |                                                        |                 |
| 图像模式    | 红外、可见光、画中画、融合                                                               |                                                        |                 |
| 调色板     | 15 种: 白热, 铁红, 北极, 热铁, 彩虹 2, 彩虹 1, 熔岩, 医疗, 描红, 黑热, 蓝热, 深褐, 绿热, 冰火, 琥珀; 支持自定义 |                                                        |                 |
| 图像调节    | Level span 模式: 自动、半自动、手动                                                    |                                                        |                 |
| 数码相机    | 双镜头, 最高 13 MP                                                               | 双镜头, 最高 16 MP                                          |                 |
| 功能      |                                                                             |                                                        |                 |
| 激光      | 激光 (指示, 测距 0.1m — 35m)                                                      |                                                        |                 |
| 记录模式    | 拍照 (支持全景拼接); 录像 (支持双光视频录制)                                                  |                                                        |                 |
| 其他      | 自定义实体按键, 语音听写等                                                              |                                                        |                 |
| 存储与传输   |                                                                             |                                                        |                 |
| 存储介质    | 内置 (64 GB) 和外置 SD 卡 (标配 128 GB、最大支持 256 GB)                                 |                                                        |                 |
| 图片存储    | JPG 带温度数据                                                                   |                                                        |                 |
| 视频存储    | MP4 格式 (不带温度数据) 可同步录制音频; 红外格式 (带温度数据), 最大 20Hz (可选), 可进行温度分析                |                                                        |                 |
| 外部接口    | Type-C, DC (12V), SD 卡槽, Micro HDMI, 1/4 英寸三脚架接口                            |                                                        |                 |
| WIFI/AP | 有, 可以连接到移动终端进行图像和实时视频传输                                                     |                                                        |                 |
| 蓝牙      | 蓝牙 5.0, 支持蓝牙传图 (仅安卓手机)                                                      |                                                        |                 |
| 供电系统    |                                                                             |                                                        |                 |
| 电池类型    | 可充电锂电池                                                                      |                                                        |                 |
| 工作时间    | 4h                                                                          |                                                        |                 |
| 充电模式    | 本机关机充电, 座充充电                                                                |                                                        |                 |
| 充电时间    | 2.5 小时充满电量的 90%                                                             |                                                        |                 |
| 环境参数    |                                                                             |                                                        |                 |
| 工作温度    | -20℃— 50℃                                                                   |                                                        |                 |
| IP 等级   | IP54                                                                        |                                                        |                 |
| 物理参数    |                                                                             |                                                        |                 |
| 硬件模块    | 照明灯, 麦克风, 扬声器, 电子罗盘, GPS, LCD 肩屏                                            |                                                        |                 |
| 重量      | 1.86kg (带电池)                                                                |                                                        |                 |
| 尺寸      | 191×171×118mm                                                               |                                                        |                 |
| 软件      | PC; 手机 (Android)                                                            |                                                        |                 |

# CA76F & CA76F+ 消防用热像仪

384x288/640x480 探测器  
-20℃至 650℃，最高可扩展至 2000℃

## ★ 技术参数

|        | CA 76F                                                      | CA 76F+      |
|--------|-------------------------------------------------------------|--------------|
| 成像和光学  |                                                             |              |
| 探测器类型  | VOx,7.5~14μm                                                |              |
| 红外像素   | 384×288@12μm                                                | 640×480@12μm |
| NETD   | 45mK                                                        |              |
| 刷新率    | 30Hz/9Hz                                                    |              |
| 焦距     | 9mm                                                         |              |
| 视场角    | 50° ×37°                                                    |              |
| IFOV   | 2.3mrad                                                     | 1.25mrad     |
| 最小聚焦距离 | 0.5m                                                        |              |
| D:S    | 435:1                                                       | 800:1        |
| 调焦方式   | 免调焦                                                         |              |
| 电子变焦   | 2x/4x/8x                                                    |              |
| 测量和分析  |                                                             |              |
| 测量范围   | 支持自动切档：-20℃ ~150℃，0℃ ~650℃，可选 500℃ ~2000℃<br>(需加装光阑)        |              |
| 测量精度   | ±2℃或 ±2% (取大值)                                              |              |
| 分析对象   | 测温点3个(中心点/最高温/最低温)，固定测温区域三选一(小/中/大)                         |              |
| 告警     | 支持振动/屏幕闪烁/蜂鸣器报警                                             |              |
| 测温参数   | 发射率，反射温度，目标距离，湿度，大气温度                                       |              |
| 图像显示   |                                                             |              |
| 屏幕     | 4.3 英寸 LCD 显示屏 800×480 像素                                   |              |
| 图像模式   | 6 种模式：基本消防模式，黑白模式，火场模式，搜救模式，热检测模式，标准红外模式                    |              |
| 调色板    | 8 种：黑热，白热，铁红，北极，热铁，彩虹 1，熔岩，描红 (仅标准红外模式下支持切换调色板)             |              |
| 图像调节   | Level span 模式：自动                                            |              |
| 功能     |                                                             |              |
| 拍摄     | 拍照和录像                                                       |              |
| 存储与传输  |                                                             |              |
| 存储介质   | 内置 128G                                                     |              |
| 图片存储   | JPG 带温度数据                                                   |              |
| 视频存储   | MP4 格式 (不带温度数据)；红外格式 (带温度数据)，最大 20Hz (可选)，可进行温度分析           |              |
| 对外接口   | TYPE-C, Micro HDMI, 1/4 英寸三脚架接口                             |              |
| WIFI   | 支持                                                          |              |
| 电源系统   |                                                             |              |
| 电池类型   | 可充电锂电池                                                      |              |
| 工作时间   | 4 小时                                                        |              |
| 充电模式   | 本机关机充电，座充充电                                                 |              |
| 充电时间   | 2.5 小时充满电量的 90%                                             |              |
| 环境参数   |                                                             |              |
| 工作温度   | 一般工作温度范围：-10℃ ~+50℃；特定工作温度范围：80℃：30 分钟，120℃：10 分钟，260℃：5 分钟 |              |
| IP 等级  | IP67                                                        |              |
| 跌落     | 2m 防跌落                                                      |              |
| 物理参数   |                                                             |              |
| 硬件模块   | WIFI, 扬声器                                                   |              |
| 重量     | 1.3kg (带电池)                                                 |              |
| 尺寸     | 296×122×153mm                                               |              |
| 软件     | PC; 手机 (Android)                                            |              |



## ★ 产品简介

CA76F 系列用于救援和探测的两用热成像仪为消防员提供了新的视角。它结合了高分辨率、大显示屏、多种场景模式、温度分析功能和强大的防护等级，可以突破火灾场景中高温、高湿度、浓烟等恶劣环境的限制，帮助消防员快速清晰地看到周围环境，更准确地定位火灾和搜寻被困人员，为用户提供更高效、更安全的火灾可视化解决方案。

## ★ 特征

- 640x480 或 384x288 高清探测器
- 基本消防 / 火场 / 搜救等六种图像模式，帮助消防员从容面对各种火场环境
- IP67 防水防尘，抗 2 米跌落，在 260° C 下仍可全功能工作长达 5 分钟
- 一键快速保存图像和视频，存储流畅
- 支持 -20° C 至 2000° C 测量范围内的温度分析和超温报警

## ★ 应用

- 火情侦测
- 辅助灭火
- 人员搜救
- 防火检测

## ★ 标准配置

### CA76F & CA76F+

主机 (含镜头)，镜头盖，锂电池 (3 个)，座充，电源适配器，适配器插头 (5 个)，连接线 (双头 TYPE-C)，TYPE-C 转 USB 数据线，MicroHDMI 线，腕带，颈带，硬质便携箱，配件清单卡，快速操作指南，资料下载卡 (分析软件 + 用户手册)，合格证，出厂合格证明

## ★ 订购编号

| 订购编号      | 描述     |
|-----------|--------|
| P01651298 | CA76F  |
| P01651299 | CA76F+ |

# 电压探测仪



|                  | CA 732 | CA 275HVD | CA 742 | CA 762 |
|------------------|--------|-----------|--------|--------|
| 电压测试仪            |        |           | ■      | ■      |
| 符合 IEC61243-3 标准 |        |           | ■      | ■      |
| 集成自检             |        |           | ■      | ■      |
| LED 显示           | ■      | ■         | ■      | ■      |
| 单极相位检测           |        |           | ■      | ■      |
| 非接触式相位检测         | ■      | ■         |        |        |
| 交流或直流电压测试        |        |           | ■      | ■      |
| 声音连续性            |        |           | ■      | ■      |
| 电阻               |        |           |        | ■      |
| 2 线相位旋转          |        |           |        | ■      |
| 可移动测试探针          |        |           | ■      | ■      |
| IP2X 版本          |        |           | ■      | ■      |
| IP65             |        |           | ■      | ■      |
| CAT III 1000V    | ■      | ■         |        |        |
| CAT IV 600V      |        |           | ■      | ■      |

## CA 732 验电笔

应用于简单的非接触式验电



### 技术参数

|         | CA 732                   |
|---------|--------------------------|
| 电压检测    | 非接触式相线测试<br>具有手电筒功能      |
| 工作频率    | 50/60 Hz                 |
| 安规      | IEC 61010 1000 V CAT III |
| 电源      | 2x1.5 V AAA              |
| 尺寸 / 重量 | 176 x 26 mm / 48 g       |

### 特征

- 非接触相线 ( 火线 ) 验电
- 使用简便
- 具有手电筒功能

### 标准配置

#### CA 732

内含塑料封装, 含 2x1.5V 电池及说明书。

### 订购编号

| 订购编号       | 描述     |
|------------|--------|
| P01191745Z | CA 732 |

## CA 275 HVD 高电压探测器

应用于非接触式高压验电



### 技术参数

|         | CA 275 HVD                              |
|---------|-----------------------------------------|
| 探测频率    | 45 至 70Hz                               |
| 范围      | 240V,2kV,6kV,11kV,22kV,33kV,132kV,275kV |
| 探测      | 电压检测可选范围约 10 英寸 (25cm) 较好的检测距离可以获取更低电压值 |
| 电源      | 3 节 1.5V 电池 ( 已包含 )                     |
| 电池低电量显示 | -                                       |
| 自检      | 用户可选                                    |
| 显示      | 红色 LED 灯亮和蜂鸣音提示                         |
| 操作温度    | -15°C 至 55°C                            |
| 放置温度    | -20°C 至 65°C                            |
| 湿度      | 40°C 下, 0 至 93%RH                       |

### 特征

- 宽广的检测范围 ;80V 至 275kV; 适用所有的应用范围
- 8 档电压选择开关
- 轻便, 最小程度减轻操作杆端头摇晃度
- 可听到并也可以看到 (LED) 显示带电电压
- 自检功能确保仪器的所有系统功能及指示灯运转正常

### 标准配置

#### CA 275 HVD

内含三节电池, 短枪适配器, 一个硬便携箱和用户手册。

### 订购编号

| 订购编号    | 描述                    |
|---------|-----------------------|
| 2131.12 | 275 HVD (240 至 275kV) |

# CA742 & CA762/IP2X

## 低电压 2 极电压检测仪

### 技术参数

|         | CA742/CA742 IP2X                         | CA762/CA762 IP2X |
|---------|------------------------------------------|------------------|
| 电压探测    |                                          |                  |
| 电压      | 12V≤U≤690VAC<br>12V≤U≤750VDC             |                  |
| 频率      | DC, 162/3Hz-800Hz                        |                  |
| 输入阻抗    | >300kΩ                                   | >400kΩ           |
| 最大峰值电流  | 3.5mARMS                                 |                  |
| 极性指示    | 有                                        |                  |
| 相/中性线分辨 | 高于50V (45Hz-65Hz)<br>高于150V (162/3-45Hz) |                  |
| 连续性带蜂鸣器 |                                          |                  |
| 触发阈值    | 100Ω标准 (150Ω最大)                          |                  |
| 扩展连续性测试 | -                                        | 2kΩ, 60kΩ, 300kΩ |
| 测试电流    | ≤1mA                                     |                  |
| 开路电压    | ≤3.3V                                    |                  |
| 保护      | 大于1000V                                  |                  |
| 相序      | 无                                        | 2线法              |
| Ph/Ph电压 | -                                        | 50V≤U≤690VAC     |
| 频率      | -                                        | 45Hz-400Hz       |
| 蜂鸣器     | 电压测量会伴有间歇蜂鸣声, 连续性测量会伴有持续蜂鸣声              |                  |
| 防护等级    | IP65, 测试探棒: IP2X                         |                  |
| 供电      | 2x1.5V                                   |                  |
| 尺寸/重量   | 163x64x40mm/210g                         |                  |

### 标准配置

#### CA742 & CA762/IP2X

CA742 & CA762: 1 只红 / 黑色 Φ2mm 测试探棒带防护头, 1 条腕带, 2x1.5V 电池, 5 国语言说明书



### 特征

- 符合 IEC 61243-3 标准
- 全集成自动测试
- 电压可测到 690VAC (16 2/3-800 Hz) / 750VDC
- 可移动测试探针
- 自动唤醒和休眠
- 符合 EN 50110-1 等

### 应用

- 单极相序测试
- 连续性测试
- 2 线相位旋转测试
- 直流 / 交流电压测试

### 订购编号

| 订购编号       | 描述         |
|------------|------------|
| P01191742Z | CA742      |
| P01191762Z | CA762      |
| P01191742D | CA742 IP2X |
| P01191762D | CA762 IP2X |

| 订购编号       | 附件描述                                       |
|------------|--------------------------------------------|
| P01101997Z | CA751 插座测试仪 (2P+E 适配)                      |
| P01102008Z | 红色 Φ2mm 测试探棒                               |
| P01102009Z | 黑色 Φ2mm 带线测试探棒                             |
| P01102034  | 安全测试杆适配器                                   |
| P01102033  | Φ2mm 测试探棒防护头 (x10)                         |
| P01295285Z | 1 组 2 根分别长 0.25m 和 0.85m 长的 Φ4mm IP2X 测试探棒 |
| P01295462Z | 1 组 2 根长 1.5m 长的 Φ4mm IP2X 测试探棒            |
| P01298074  | 仪器软包                                       |
| P01298065Z | 便携包                                        |
| P03100824  | 腕带                                         |

# 数字万用表



|               | CA<br>5212 | CA<br>5215 | CA<br>5217 | CA<br>5219 | CA<br>5231 | CA<br>5233 | CA<br>5273 | CA<br>5275 | CA<br>5277 | CA<br>5293 | MTX<br>3297Ex |
|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 4,000- 计数显示   | ■          |            |            |            |            |            |            |            |            |            |               |
| 6,000- 计数显示   |            | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          |            |               |
| 60,000- 计数显示  |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | ■             |
| 100,000- 计数显示 |            |            |            |            |            |            |            |            |            | ■          |               |
| 模拟显示          |            |            |            |            | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | 彩色图形       | ■             |
| 背光            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | ■          | ■             |
| TRMS AC/DC    | ■          | ■          | ■          | □ (AC+DC)  | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■             |
| 自动量程          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■             |
| MAX /MIN      | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■             |
| 峰值            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | ■          | ■             |
| AC 电压至 600V   | ■          |            |            |            |            |            |            |            |            |            |               |
| AC 电压至 750V   |            | ■          | ■          | ■          |            |            |            |            |            |            |               |
| AC 电压至 1000V  |            |            |            |            | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■             |
| DC 电压至 1000V  | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■             |
| 非接触式验电        | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          |            |            |            |            |               |
| LowZ( 低阻抗输入 ) | ■          | ■          | ■          | ■          |            |            | ■          | ■          | ■          | ■          | ■             |
| AC/DC 电流      | ■          | ■          | ■          | ■          |            | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■             |
| 电流钳测量档位       |            |            |            |            | ■          |            |            |            |            |            | ■             |
| μA 量程         |            | ■          | ■          | ■          |            | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■             |
| 10A 量程        | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■             |
| 电阻            | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■             |
| 导通性           | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■             |
| 二极管           | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■             |
| 频率            |            |            | ■          | ■          |            | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■             |
| 电容            | ■          | ■          | ■          | ■          |            | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          | ■             |
| 温度            |            |            | ■          | ■          |            | ■          | ■          |            | ■          | ■          | ■             |
| CAT III 600V  | ■          | ■          | ■          | ■          |            | ■          |            |            |            | ■          | ■             |
| CAT III 1000V |            |            |            |            | ■          |            | ■          | ■          | ■          | ■          | ■             |
| CAT IV 600V   |            |            |            |            | ■          | ■          | ■          | ■          | ■          |            |               |
| IP67          |            |            |            |            |            |            |            |            |            | ■          |               |
| USB 通讯        |            |            |            |            |            |            |            |            |            | ■          |               |
| 本质安全          |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | ■             |

# CA 5115

## 口袋万用表

应用于电压、电流、电阻等基础电气参数测量

### 技术参数

|                 | CA 5115              |
|-----------------|----------------------|
| 显示              | LCD 2000字            |
| 背光              | 有                    |
| 电压Vac/Vdc       | 600V                 |
| 电阻              | 20MΩ                 |
| 导通性带蜂鸣          | 30Ω                  |
| 二极管             | 有                    |
| HOLD功能          | 有                    |
| MAX功能           | 有                    |
| NCV（非接触式验电）     | 有                    |
| IEC 61010-2-033 | 600V CAT III         |
| IP等级            | IP40                 |
| 尺寸/重量           | 130mm×60mm×15mm/150g |

### 标准配置

#### CA 5115

包含主机带红黑探针，用户手册，2x3V CR2032 电池。

### 订购编号

| 订购编号      | 描述      |
|-----------|---------|
| P01196795 | CA 5115 |



### 特征

- NCV（非接触式验电）保护您的安全
- 2000 字计数
- 背光显示
- 照明功能
- 体积小巧，厚仅 15mm
- 导通性、二极管测试



# CA 5212 & CA 5215 & CA 5217 & CA 5219

## 真有效值万用表

应用于电压、电流、电阻等基础电气参数测量

CA521X 系列 6000 字计数数字万用表是一类精确的真有效值 (TRMS) 万用表, 可用于日常的各种电气设施的维护。该类型万用表具有标准万用表所有的功能, 包括: 电压 (Vac, Vdc)、电流 (Aac, Adc)、频率 (Hz)、电阻 (Ω)、电容 (mF)、温度 (°C / °F) 的测量, 通断性测试和二极测试。

### 技术参数

|               | CA 5212                                     | CA 5215                           | CA 5217                        | CA 5219 <sub>ac+dc</sub>                      |
|---------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|
| 显示            | 4000计数                                      | 6000计数                            |                                |                                               |
| 背景灯           | LED背光                                       |                                   |                                |                                               |
| 测量            | TRMS值                                       |                                   |                                |                                               |
| 手动/自动测量       | 有                                           |                                   |                                |                                               |
| 交流电压          |                                             |                                   |                                |                                               |
| 量程            | 4,000V - 600V                               | 6,000V - 750V                     | 6,000V - 750V                  |                                               |
| 分辨率           | 0.001V - 1V                                 | 0.001V - 1V                       | 0.001V - 1V                    |                                               |
| 精确度           | 0.5% + 4个字                                  | 0.5% + 4个字                        | 0.5% + 4个字                     |                                               |
| 直流电压          |                                             |                                   |                                |                                               |
| 量程            | 4,000V - 600V                               | 6,000V - 1000V                    | 6,000V - 1000V                 |                                               |
| 分辨率           | 0.001V - 1V                                 | 0.001V - 1V                       | 0.001V - 1V                    |                                               |
| 精确度           | 0.2% + 2个字                                  | 0.2% + 2个字                        | 0.2% + 2个字                     |                                               |
| 交流mV          | 60.00 mV / 600.0 mV<br>±1% + 6个字, ±1% + 4个字 |                                   | 无                              | 60.00 mV / 600.0 mV<br>±1% + 6个字              |
| 直流mV          | 60.00 mV / 600.0 mV<br>±8% + 4个字, ±2% + 2个字 |                                   | 无                              | 60.00 mV / 600.0 mV<br>±1% + 5个字, ±0.2% + 2个字 |
| 二极管测试         | 3,000 V ± 10%                               |                                   |                                |                                               |
| 温度°C/F(K型热电偶) | 无                                           |                                   | 3档                             | 无                                             |
| 电阻            | 6档 / 600.0 Ω 至 60.00 ΩM / ±0.5% + 5个字       |                                   |                                |                                               |
| 电容            | 9档 / 1.000 nF Ω 至 100.0 mF / ±10% + 10个字    |                                   |                                |                                               |
| 频率            | 无                                           |                                   | 10.00Hz 至 1.000kHz / ±1% + 3个字 |                                               |
| 占空比           | 无                                           |                                   | 0.1% 至 99.9% / ±1%             |                                               |
| 交流电流uA/mA     | 无                                           | 600.0 μA 至 600.0 mA / ±1% + 5个字   |                                |                                               |
| 直流电流uA/mA     | 无                                           | 600.0 μA 至 600.0 mA / ±0.5% + 5个字 |                                |                                               |
| 交流电流A         | 6.000 A 至 10.00 A / ±0.5% + 5个字             |                                   |                                |                                               |
| 直流电流A         | 6.000 A 至 10.00 A / ±0.5% + 5个字             |                                   |                                |                                               |
| 电池型号          | 2x AA, NEDA 15A, IEC LR6                    |                                   |                                |                                               |
| 尺寸(H x W x L) | 170mm x 80 mm x 50mm                        |                                   |                                |                                               |
| 安全符合          | EN 61010-2-033                              |                                   |                                |                                               |

### 标准配置

#### CA 5212 & CA 5215 & CA 5217 & CA 5219

两节 1.5V AA 电池, 1.5m 红色测试探针, 1.5 m 黑色测试探针, 使用手册



### 特征

- NCV (非接触式验电) 保护您的安全
- Vlow Z
- 相对测量模式
- 磁性背面可方便测量
- 自动量程
- 支架 / 背光
- 熔断器保护



### 订购编号

| 订购编号      | 描述              |
|-----------|-----------------|
| P01196753 | CA 5212 真有效值万用表 |
| P01196755 | CA 5215 真有效值万用表 |
| P01196757 | CA 5217 真有效值万用表 |
| P01196759 | CA 5219 真有效值万用表 |

| 订购编号          | 附件描述                                      |
|---------------|-------------------------------------------|
| P01102107Z    | 热电偶 (仅适用于 CA 5217)                        |
| P01298074     | 便携包                                       |
| P01295457Z    | 鳄鱼夹 (红、黑各一个)                              |
| P01295450ZPVC | 15A - 1000V CAT IV PVC 测试线 (红、黑各一根)       |
| P01295454Z    | 15A, 1000VCATIV 测试探棒 (红、黑各一个)             |
| P01105103Z    | CATIV/CATIII 1000V Mini 03 电流钳 1 至 100Aac |
| P01102100Z    | 多用途挂钩                                     |

# CA 5231 & CA 5233

## 便携式真有效值数字万用表

### 技术参数

|             | CA 5231                                             | CA 5233                                      |
|-------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 显示          | 6,000 - 位显示 + 61 - 段柱状图                             |                                              |
| 背光          | 有                                                   |                                              |
| 测量          | TRMS AC                                             |                                              |
| 自动量程 / 手动量程 | 有 / 有                                               |                                              |
| 最高精度        | 0.02%                                               |                                              |
| AC 电压       | 6 档 / 1,000 V / 分辨率: 0.01 mV                        |                                              |
| LowZ AC 电压  | 有                                                   |                                              |
| DC 电压       | 6 档 / 1,000 V / 分辨率: 0.01 mV                        |                                              |
| AC / DC 电流  | 与 AC 或 DC 电流钳 (1 mV/A) 一起使用: 1 档 / 600A / 分辨率 0.1A  | 2 档 / 10A / 分辨率 0.01A                        |
| 电阻测量        | 6 档 / 60 MΩ / 分辨率: 0.1Ω                             |                                              |
| 通断性 / 二极管测试 | 有 / 有                                               |                                              |
| 频率          | 3 档: 至 3 kHz                                        |                                              |
| 占空比         | 有                                                   |                                              |
| 电容          | 6 档 / 1000 μF<br>分辨率: 0.01 nF                       |                                              |
| 温度          | 2 档 / 20°C 至 760°C<br>-4 °F 至 1,400 °F<br>分辨率: 0.1° |                                              |
| 试电笔功能(NCV)  | 有                                                   | 有                                            |
| 显示锁定功能      | 有                                                   | 有                                            |
| 相对模式        |                                                     | 有                                            |
| Min-Max     |                                                     | 有                                            |
| 电源          | 9V 碱性电池                                             |                                              |
| 防护等级        | IP 54                                               |                                              |
| 安全标准        | IEC 61010<br>CAT IV 600 V /<br>CAT III 1,000 V      | IEC 61010<br>CAT IV 600 V /<br>CAT III 600 V |
| 尺寸/重量       | 155 x 75 x 55 mm / 320 g                            |                                              |

### 标准配置

#### CA 5231 & CA 5233

CA5231 包含 1 套红 / 黑测试探棒, 9V 电池和用户手册  
CA 5233 包含 1 套红 / 黑测试探棒, 1 个用于 DMM 显示 K 型热电偶适配器, 1 个 K 型热电偶, 9V 电池和用户手册

| 订购编号       | 附件描述                                |
|------------|-------------------------------------|
| P01295459Z | 电工套件                                |
| P01295456Z | 一套 4mm 弯头 (公) PVC 测试探棒 + 导线 (红 / 黑) |
| P01295461Z | 2 根 IP2XPVC 测试棒线                    |
| P01295451Z | 一套 4mm 直弯头 (公) PVC 测试导线 (红 / 黑)     |
| P01295453Z | 一套 4mm 直弯头 (公) 硅胶测试导线 (红 / 黑)       |
| P01295454Z | 2 根安全测试探棒 (红 / 黑)                   |
| P01295457Z | 鳄鱼夹组 (红 / 黑)                        |
| P01102053Z | 鳄鱼夹钳 (红 / 黑)                        |
| P01102055Z | 绝缘穿刺夹 (红 / 黑)                       |
| P01295458Z | Ø4 mm CAT II 300 V 探针 (x 2)         |
| P01295460Z | Ø2 mm CAT II 300 V 探针 (x 2)         |



### 特征

- 真有效值测量
- AC/DC 电压测量至 1000V
- AC/DC 电流测量至 600A (选购专用电流钳)
- 非接触式电压检测 (NCV 功能 - 仅交流检测)
- 可搭配电流钳测量 10A-600A 的 AC/DC 电流钳, 并可直接读数 (CA5231)
- 分辨率最高可至 0.01 mV
- 过电压最高可至 8000V
- Vlowz 低通滤波功能, 低阻抗电压测量 (测量电源附近虚电压)
- 背面多功能挂扣
- 双关机档位

### 订购编号

| 订购编号      | 描述          |
|-----------|-------------|
| P01196731 | CA 5231     |
| P01196734 | CA 5231 kit |
| P01196733 | CA 5233     |

| 订购编号              | 附件描述                                 |
|-------------------|--------------------------------------|
| P01651610Z        | 万用表红外测温探头                            |
| P01652401Z        | CA 801 单通道温度适配器                      |
| P01652411Z        | CA 803 双通道温度适配器                      |
| P01102097         | 40 kVDC/28 kVAC 高压测试探棒               |
| P01102100Z        | 多工位安装附件 (万用表)                        |
| P01100620         | 9V 碱性电池                              |
| <b>用于 CA 5231</b> |                                      |
| P01105103Z        | 100 AAC MINI 03 电流钳                  |
| P01120070         | 400 AAC/ 600 ADCPAC10 电流钳            |
| <b>用于 CA 5233</b> |                                      |
| P03295509         | CMI214S 电流测试导线                       |
| P01102107Z        | 电安全性 K 型热电偶, 安全性热电偶 (-50°C 至 +450°C) |
| P01102106Z        | 安全热电偶适配器 (x2)                        |

其他配件: 电流测量配件, K 型热电偶, 保险丝, 运输和保护配件等, 请联系我们。

## CA 5273 &amp; CA 5275 &amp; CA 5277

## 高精度、真有效值、双显示数字万用表

## ★ 技术参数

|                        | CA 5273                                                      |  | CA 5275                                          | CA 5277                             |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 显示                     | 2 行6,000点带背光                                                 |  |                                                  |                                     |
| 模拟显示                   | 61+2 双模式(满量程 / 中央零)                                          |  |                                                  |                                     |
| 测量计算方式                 | TRMS AC / DC                                                 |  | TRMS AC / DC / AC+DC                             |                                     |
| 测量范围                   | 5个测量 / 秒                                                     |  |                                                  |                                     |
| 自动量程                   | 有                                                            |  |                                                  |                                     |
| 自动AC/DC检测              | 有                                                            |  | 无                                                |                                     |
| V <sub>DC</sub>        |                                                              |  |                                                  |                                     |
| 量程                     | 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1,000 V                        |  | 60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1,000 V    |                                     |
| 精度                     | 0.2% + 2个字                                                   |  | 0.09% + 2个字                                      |                                     |
| 分辨率                    | 0.1 mV - 1V                                                  |  | 0.01 mV - 1V                                     |                                     |
| V <sub>AC</sub>        |                                                              |  |                                                  |                                     |
| 量程                     | 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1,000 V                        |  | 60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1,000 V    |                                     |
| 分辨率                    | 0.1 mV - 1V                                                  |  | 0.01 mV - 1V                                     |                                     |
| 带宽                     | 40 Hz - 3 kHz                                                |  | 40 Hz - 10 kHz                                   |                                     |
| V LowZ AC 阻抗(低阻抗+低通滤波) |                                                              |  |                                                  |                                     |
| 量程                     | 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1,000 V                        |  |                                                  |                                     |
| 分辨率                    | 0.1 mV - 1V                                                  |  | 0.01 mV - 1V                                     |                                     |
| V <sub>AC+DC</sub>     |                                                              |  |                                                  |                                     |
| 量程                     | -                                                            |  | 600 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1,000 V   |                                     |
| 分辨率                    | -                                                            |  | 0.01 mV - 1V                                     |                                     |
| A <sub>DC</sub>        |                                                              |  |                                                  |                                     |
| 量程                     | 6 A / 10 A (20A / 30s)                                       |  | 6000 μA / 60 mA / 600 mA / 6 A / 10A (20A / 30s) |                                     |
| 分辨率                    | 0.001 A - 0.01 A                                             |  | 1 μA - 0.01A<br>电离电流: 2 μA - 20.0μA              |                                     |
| A <sub>AC</sub>        |                                                              |  |                                                  |                                     |
| 量程                     | 6 A / 10 A                                                   |  | 6000 μA / 60 mA / 600 mA / 6 A / 10A (20A / 30s) |                                     |
| 分辨率                    | 0.001 A - 0.01 A                                             |  | 1 μA - 0.01A                                     |                                     |
| A <sub>AC+DC</sub>     |                                                              |  |                                                  |                                     |
| 量程                     | -                                                            |  | 6000 μA / 60 mA / 600 mA / 6 A / 10A (20A / 30s) |                                     |
| 分辨率                    | -                                                            |  | 1 μA - 0.01A                                     |                                     |
| 电阻                     |                                                              |  |                                                  |                                     |
| 量程                     | 600 Ω / 6,000 Ω / 60 kΩ / 600 kΩ / 6MΩ / 60MΩ                |  |                                                  |                                     |
| 分辨率                    | 0.1 Ω - 0.1 MΩ                                               |  |                                                  |                                     |
| 通断性蜂鸣器                 | 有                                                            |  |                                                  |                                     |
| 二极管测试                  | 有                                                            |  |                                                  |                                     |
| 频率                     |                                                              |  |                                                  |                                     |
| 量程                     | 600 Hz / 6 kHz / 50 kHz                                      |  |                                                  |                                     |
| 分辨率                    | 0.1 Hz - 10 kHz                                              |  |                                                  |                                     |
| 电容                     |                                                              |  |                                                  |                                     |
| 量程                     | 6 nF / 60 nF / 600 nF / 6 μF / 60 μF / 600 μF / 6 mF / 60 mF |  |                                                  |                                     |
| 分辨率                    | 0.001 nF (1pf) - 10 μF                                       |  |                                                  |                                     |
| 温度                     |                                                              |  |                                                  |                                     |
| 量程                     | -59.6℃ 至 +1,200 ℃<br>-4 F 至 2,192 F                          |  | -                                                | -59.6℃ 至 +1,200 ℃<br>-4 F 至 2,192 F |
| 分辨率                    | 0.1° - 1°                                                    |  | -                                                | 0.1° - 1°                           |
| 保持                     | 有                                                            |  | 有-                                               | 有                                   |
| 最大值/最小值 (100 ms)       | 有                                                            |  | 有                                                | 有                                   |
| 峰值± (1 ms)             | 无                                                            |  | 无                                                | 有                                   |
| 差值(ΔX)/ 相对值(ΔX/X%)计算   | 无                                                            |  | 有                                                | 有                                   |
| 自动关机                   | 有                                                            |  |                                                  |                                     |
| 电源                     | 1x9V                                                         |  |                                                  |                                     |
| 电气安规                   | IEC 61010 CAT IV 600 V / CAT III 1,000 V                     |  |                                                  |                                     |
| 尺寸/重量                  | 90 x 190 x 45 / 400 g                                        |  |                                                  |                                     |



## ★ 特征

- 两行 6000 计数，柱状图显示，带背光液晶显示屏
- 低通滤波、低阻抗电压测量（测量电源附近虚假电压）
- 分辨率达到 10mV 和 1 mA 电压电流测量功能
- 快速响应（5 次测量 / 秒），高峰值因数
- 电阻，通断性，频率，温度，电容等等
- 最大值 / 最小值 / 峰值功能和相对值 / 差值测量

## ★ 标准配置

## CA 527X 系列

CA 527X 系列包括 1xCA527x 万用表，1 套带香蕉测试线，1 套测试探棒，1x9V 电池，和 1x 内含用户手册光盘。

CA 5273 包括标准配置，另含 1 个 K 型热电偶

CA 5275 包括标准配置，另含 1 个便携包和 1x Multifix 附件

CA 5277 包括标准配置，另含 1 个 K 型热电偶、1x 便携包 及 1x Multifix 附件

## ★ 订购编号

| 订购编号      | 描述      |
|-----------|---------|
| P01196773 | CA 5273 |
| P01196775 | CA 5275 |
| P01196777 | CA 5277 |

# MTX 3290 & MTX 3291

## TRMS 图形万用表

### 技术参数

|                 | MTX 3290                                                                                               | MTX 3291               |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| DC、AC 和AC+DC 电压 | 60 mV 至 1,000V                                                                                         |                        |
| DC 精度           | 0.3%                                                                                                   | 0.05%                  |
| AC 和 AC+DC 带宽   | 20 kHz                                                                                                 | 100 kHz                |
| DC、AC 和AC+DC 电流 | 600 μA 至 10A / 20A (最长 30 秒)*                                                                          |                        |
| DC 精度           | 0.08%                                                                                                  |                        |
| 频率              | 60 Hz 至 600 Hz                                                                                         |                        |
| 电阻              | 600 Ω 至 60 MΩ                                                                                          |                        |
| 蜂鸣导通            | 600 Ω 信号 <30Ω ±5Ω < 5V                                                                                 |                        |
| 二极管测试           | 3V, 分辨率为 1 mV                                                                                          |                        |
| 电容              | 6 nF 至 60 mF                                                                                           |                        |
| 温度 Pt100/1000   | -200 °C 至 800 °C                                                                                       |                        |
| 温度 K/J TC       | -                                                                                                      |                        |
| 其他功能            |                                                                                                        |                        |
| 监控              | 带时间/日期戳的 MAX / MIN / AVG 或峰值 PEAK , 所有主要位置                                                             |                        |
| REL             | REL 相对值 + 辅助显示器上的测量基准值*                                                                                |                        |
| PWM 滤波器         | 第4 序列 300 Hz 低通滤波器, 用于测量异步电动机的变速传动装置                                                                   |                        |
| V 输出钳功能, 直接读数   | 比值的合并: 1/1、1/10、1/100、1/1000 mV/A                                                                      |                        |
| 次要功能或测量         | dBm 和 VA 电阻功率、+/- 工作周期和脉冲宽度*                                                                           |                        |
| 规格              | -                                                                                                      |                        |
| 图形              | -                                                                                                      |                        |
| 零点              | 可选或自动* VDC 和IDC 图形                                                                                     |                        |
| 测量储存            | -                                                                                                      |                        |
| 通用规格            |                                                                                                        |                        |
| 显示器类型           | LCD, 背光*** 和数字14 mm 高<br>双60,000*或6,000 计数                                                             |                        |
| PC接口            | -                                                                                                      | USB 光连接器和<br>SX-DMM 软件 |
| 电源              | 4 x AA 电池或 Ni-MH 电池                                                                                    |                        |
| 安全/EMC          | 安全符合IEC 61010-1 1,000V-CATIII / 600V CAT<br>IV* OR 600V CAT III / 300V CAT IV -安全符合 IEC<br>61010-2-033 |                        |
| 环境              | 储存:-20°C至+70°C - 工作: 0°C 至 +40°C                                                                       |                        |
| 机械指标            | 尺寸(L x W x H): 196 x 90 x 47.1mm - 重量: 570g                                                            |                        |

### 标准配置

#### MTX 3290 & MTX 3291

4x1.5V 碱性电池、1 根红色直列式引线, 长 1.5m、1 根黑色直列式引线, 长 1.5m、1 个红色 CAT IV 1 kV 测试探头、1 个黑色 CATIV 1 kV 测试探头、1 个 CD 版用户手册 和 1 本纸质入门指南。1 根安装有远程编程手册和 SX-DMM 软件的 USB 电缆 (MTX3291)



### 简易万用表

- 易读型 70x52mmLCD 屏幕
- 屏幕上提醒连接情况
- 电流自动定量程, 单个终端最大 10A
- 除主测量外, 次级测量用于分析
- 带相对时间 / 日期戳 MIN/MAX 和 AVG 数据以及电压和电流峰值的监控
- SX-DMM 软件适用于实时处理 PC 上的数据 (MTX 3291)

### 更多

- IP67 防水防尘保护, 适用于室外条件
- 由可使用 HX0051B 外部模块 (可选) 充电的 4 个 AA 电池或 4 个 Ni-MH 电池供电
- 电池连续工作时长达 400 小时

### 应用

- 电气工程
- 电子培训



### 订购编号

| 订购编号    | 描述             |
|---------|----------------|
| MTX3290 | 1 MTX 3290 万用表 |
| MTX3291 | 1 MTX 3291 万用表 |

## CA 5292 &amp; CA 5293

## TRMS 彩色图形万用表

## 技术参数

|                 | CA 5292                                                               | CA 5293 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|
| DC、AC 和AC+DC 电压 | 100 mV 至 1,000V                                                       |         |
| DC 精度           | 0.03%                                                                 | 0.02%   |
| AC 和 AC+DC 带宽   | 100 kHz                                                               | 200 kHz |
| DC、AC 和AC+DC 电流 | 1,000 μ A 至 10A / 100A **20A (最长 30 秒)                                |         |
| DC 精度           | 0.08%                                                                 |         |
| 频率              | 10 Hz 至 5 MHz                                                         |         |
| 电阻              | 100 Ω 至 100 M Ω                                                       |         |
| 蜂鸣导通            | 1000 Ω 信号 < 20 Ω                                                      |         |
| 二极管测试           | 二极管0 - 2.6 V < 1 mA + 齐纳二极管 或 LED 0 - 20 V < 11mA                     |         |
| 电容              | 1 nF 至 10 mF                                                          |         |
| 温度 Pt100/1000   | -200 °C 至 800 °C                                                      |         |
| 温度 K/J TC       | -40 至 1,200 °C                                                        |         |
| 其他功能            |                                                                       |         |
| 监控              | SURV 时间/日期戳的 MAX / MIN / AVG 或峰值 ± , 所有主要位置                           |         |
| REL             | 相对值 REF - delta 单位或 3显示 + 主测量                                         |         |
| PWM 滤波器         | 第4 序列 300 Hz 低通滤波器, 用于测量异步电动机的变速传动装置                                  |         |
| V 输出钳功能, 直接读数   | 可参数化 Ax 比                                                             |         |
| 次要功能或测量         | dBm 和 VA 电阻功率、+/- 工作周期和脉冲宽度*                                          |         |
| 规格              | 显示测量公差: Smin、Smax                                                     |         |
| 图形              | 主测量趋势 < 60s + 缩放 + 光标                                                 |         |
| 零点              | 自动趋势图形                                                                |         |
| 测量储存            | 10,000                                                                | 30,000  |
| 通用规格            |                                                                       |         |
| 显示器类型           | 彩色图形显示器(70x52),100,000 计数显示时背光                                        |         |
| PC接口            | USB 光连接器或蓝牙(可选) - SX-DMM 软件                                           |         |
| 电源              | 4 x AA 电池或 Ni-MH 电池                                                   |         |
| 安全/EMC          | 安全符合IEC 61010-1 1,000V-CATIII / 600V CAT IV<br>- 安全符合 IEC 61010-2-033 |         |
| 环境              | 储存:-20°C至+70°C - 工作: 0°C 至 +40°C                                      |         |
| 机械指标            | 尺寸(L x W x H): 196 x 90 x 47.1mm - 重量: 570g                           |         |

## 标准配置

## CA 5292 &amp; CA 5293

1 个便携包、4 NI-MH 2400mAh 1.5 V 可充电电池、1 个充电器、1 根红色直列式引线, 长 1.5m、1 根黑色直列式引线, 长 1.5 m、1 个红色 CAT IV、1 kV 刚性测试探头、1 个黑色 CAT IV 1 kV 测试探头、1 个光 USB 电缆 + SX-DMM 软件、1 个 CD 版用户手册和 1 本纸质入门指南。



## 高性能图形万用表

- 易读型 320x240 像素彩色矩阵屏幕, 带黑色背景
- 摘要屏幕上图形显示各种趋势
- 记录的跟踪、光标和缩放
- 记录 30 个序列

## 动态记录仪

- 储存最多 30000 次测量
- 简化测量次数、间隔、持续时间和储存容量的设置
- 内部储存 30 个测量序列
- 记录的交叉缩放功能
- 简单监控模式, 显示带有时间 / 日期戳 MIN/MAX 和 AVG 数值

## 更多

- 连接情况提醒
- USB 通讯或蓝牙, 提供安卓 APP
- IP67 防水防尘保护, 适用于室外条件
- Ni-MH AA 可充电电池, 质量和价格方面的最佳解决方案
- 对电池电量进行管理时, 电池寿命长达 100 小时
- 省时: 充电时仪器运行

## 应用

- 高级电气测量

## 订购编号

| 订购编号      | 描述          |
|-----------|-------------|
| P01196802 | CA 5292 万用表 |
| P01196803 | CA 5293 万用表 |
| 订购编号      | 附件描述        |
| HX0059B   | 校准软件        |
| HX0051B   | 4 节镍氢电池套件   |

# MTX 3297Ex

## 本安型 TRMS 数字万用表

### 技术参数

| MTX 3297Ex                                                        |                   |                                        |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------|
| 直流、交流和直流+交流电压                                                     |                   |                                        |
| V DC                                                              | 测量范围              | 0.001mV至1000.0V直流                      |
|                                                                   | 不确定性              | 0.05%+25cts                            |
| V AC ,V AC+DC                                                     | 测量范围              | 0.001 mV至1000.0 VAC或AC+DC              |
|                                                                   | AC, AC+DC 不确定性/带宽 | 0.05%+25cts 0.05%+40cts/100kHz         |
| V LOWZ                                                            | 测量范围              | 0.01mV至1000.0V                         |
|                                                                   | 不确定性/带宽           | 0.05%+25cts/300Hz                      |
| 防爆区合格测量范围                                                         |                   | 0.001mV至65.00V                         |
| 直流、交流和交流+直流电流(保险丝保护)                                              |                   |                                        |
| A DC                                                              | 测量范围              | 0.01μA至10.00ADC(最大20 A/30 s)           |
|                                                                   | 不确定性              | 0.8 % +20cts                           |
| A AC, A AC+DC                                                     | 测量范围              | 0.01μA至10.00 A交流或交流+直流(最大20 A/30 s)    |
|                                                                   | 不确定性/带宽           | 1.0 % +25cts/20 kHz                    |
| 防爆区合格测量范围                                                         |                   | 0.01μA至5.00 A                          |
| 使用外部传感器(电流钳)<br>取决于外部传感器，最高达6000A, 变比可选为1、10、100、1000mV/A         |                   |                                        |
| 频率                                                                |                   |                                        |
| Hz                                                                | 测量范围              | 10.00 Hz至200.0 kHz(用于V),20.00 kHz(用于A) |
|                                                                   | 不确定性              | 0.1%+1cts                              |
| 电阻和导通，二极管                                                         |                   |                                        |
| Ω                                                                 | 测量范围              | 0.002至60.000 MΩ                        |
|                                                                   | 不确定性              | 0.1 % +20cts                           |
| 导通 导通蜂鸣<30±5Ω/<5 V <sub>I</sub> ;<1.1 mA                          |                   |                                        |
| 二极管测试 3.000 V, 1%+30 ct/U<5 V,  <1.1 mA                           |                   |                                        |
| 电容                                                                |                   |                                        |
| nF/μF/mF                                                          | 测量范围              | 0.100 nF至60.000 mF                     |
|                                                                   | 精度/分辨率            | 1 % +10cts                             |
| 温度Pt100/Pt1000                                                    |                   |                                        |
| °C/°F                                                             | 测量范围              | -200.0°C至+800.0°C                      |
|                                                                   | 不确定性              | 0.1%±1.5°C                             |
| 其他测量                                                              |                   |                                        |
| 主要测量 传导性                                                          |                   |                                        |
| 二次测量 占空比、脉冲宽度、电阻功率(U²/R)、dBm                                      |                   |                                        |
| 功能                                                                |                   |                                        |
| 最大/最小/平均/峰值+/峰值- 除峰值(1ms)外,所有主要测量值均为100ms                         |                   |                                        |
| Δ REL, Δ REL/R 差值、相对值                                             |                   |                                        |
| 脉冲宽度调制滤波器 四阶300Hz低通滤波器                                            |                   |                                        |
| 一般规范                                                              |                   |                                        |
| 显示器 双60000计数LCD屏幕, 3级背光                                           |                   |                                        |
| 电源 4节AA/FR6 Li-FeS2防爆电池/电池寿命350小时                                 |                   |                                        |
| 防爆区外的合规性 IEC 61010-2-033 1000V CAT III/600V CAT IV, EN 61326-1 B类 |                   |                                        |
| 防护等级/环境 IP 67*/储存温度-20° C至+70°C,使用温度-10°C至+55° C                  |                   |                                        |
| 规格 尺寸(长x宽x高):196x90x47.1mm-重量:715g                                |                   |                                        |

### 标准配置

| MTX 3297Ex                                                                                                                                     |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 主机、随附 1 套 2 根 1.5m 长的直 / 弯头电缆、1 套测试探头、1 份 18 种语言的快速入门指南，包括免费下载用户手册的信息（链接和二维码）、1 份安全手册、1 套 4 x 1.5V AA 电池 /FR6 Li-FeS2 Ex/IEC 符合防爆要求的电池（预装在仪器中） |  |



|                                                                               |                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| LCI 19 ATEX 36011 X                                                           | IECEx LCIE 19.0003X                                                           |
| Ex I M1<br>Ex ia I Ma                                                         | Ex ia I Ma<br>Ex ia IIC T4 Ga<br>Ex ia IIC T135 °C Da<br>-10 °C ≤ Ta ≤ +55 °C |
| Ex II 1 GD<br>Ex ia IIC T4 Ga<br>Ex ia IIC T135 °C Da<br>-10 °C ≤ Ta ≤ +55 °C |                                                                               |

### 特点

- TRMS AC+DC
- 60000 字显示
- 100KHz 带宽
- 1 μV 电压分辨率
- 0.01 μA 电流分辨率
- 5.7 英寸大尺寸背光显示屏
- 显示屏带有接线提示，防止错误连线

### 应用

- 矿山
- 危化品加工
- 金属、木材加工
- 火药军械制造
- 农业食品工业（面粉、谷物等）
- 工业油漆喷涂车间

### 订购编号

| 订购编号       | 描述                               |
|------------|----------------------------------|
| MTX3297    | 本安型万用表 MTX 3297Ex                |
| 订购编号       | 附件描述                             |
| AT0097     | 保险丝 Ex 10x38 10A 1000V/30kA（单）   |
| HX0097     | 一套 4 节 Ex 1.5V AA/FR6 Li-FeS2 电池 |
| P01295451Z | 一套 2 条红色 / 黑色模制直 / 弯头 PVC 电缆     |
| P01295454Z | 一套 2 个红色 / 黑色模制测试探头              |

\* 以上配件可用于防爆区

# 数字万用钳表选型表



|                         | F201 | F203 | F205 | F402 | F404 | F406 | F407 | F604 | F606 | F607 | MA 400D/<br>MA 4000D |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------------|
| 34 mm 电流钳直径             | ■    | ■    | ■    |      |      |      |      |      |      |      |                      |
| 48 mm 电流钳直径             |      |      |      | ■    | ■    | ■    | ■    |      |      |      |                      |
| 60 mm 电流钳直径             |      |      |      |      |      |      |      | ■    | ■    | ■    |                      |
| 柔性环                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | ■                    |
| AC 电流                   | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■                    |
| DC 电流                   |      | ■    | ■    |      | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    |                      |
| DC 自动归零                 |      | ■    | ■    |      | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    |                      |
| TRMS 测试                 | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■                    |
| 测量含直流成分 (AC+DC)         |      |      | ■    |      |      | ■    | ■    |      | ■    | ■    |                      |
| 非线性负载测量                 | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    |                      |
| 4,000- 位显示              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | ■                    |
| 6,000- 位显示              | ■    | ■    | ■    |      |      |      |      |      |      |      |                      |
| 10,000- 位显示             |      |      |      | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    |                      |
| 背光                      |      | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    |                      |
| 电阻                      | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    |                      |
| 电气通断性声响                 | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    |                      |
| 半导体检测                   | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    |                      |
| 频率                      | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    |                      |
| 温度                      | ■    | ■    |      | ■    | ■    |      |      | ■    | ■    | ■    |                      |
| 有效功率 (W)                |      |      | ■    |      |      | ■    | ■    |      | ■    |      |                      |
| 视在功率和无功功率 (VA,var)      |      |      | ■    |      |      | ■    | ■    |      | ■    | ■    |                      |
| 功率因数 (PF/DPF)           |      |      | ■    |      |      | ■    | ■    |      | ■    | ■    |                      |
| AC/DC/AC+DC 功率测试        |      |      | ■    |      |      | ■    | ■    |      | ■    | ■    |                      |
| 相序检测                    |      |      | ■    |      |      | ■    |      |      | ■    |      |                      |
| 总谐波畸变                   |      |      | ■    |      |      | ■    | ■    |      | ■    | ■    |                      |
| 谐波分解 : Harm0 ... Harm25 |      |      |      |      |      |      | ■    |      |      | ■    |                      |
| 自动识别 AC/DC              | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    |                      |
| 电动机启动电流                 | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    |                      |
| 负载变化电流                  | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    |                      |
| 最小值                     | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    |                      |
| 最大值                     | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    |                      |
| 峰值                      |      |      | ■    |      |      | ■    | ■    |      | ■    | ■    |                      |
| 差值测量 ΔX                 |      | ■    | ■    |      | ■    | ■    |      | ■    | ■    |      |                      |
| 相对值 测量 ΔX/X             |      | ■    | ■    |      | ■    | ■    |      | ■    | ■    |      |                      |
| 适配器输入                   |      | ■    |      |      | ■    |      |      | ■    |      |      |                      |
| 数据记录                    |      |      |      |      |      |      | ■    |      |      | ■    |                      |
| PC 通讯接口 / 蓝牙通讯          |      |      |      |      |      |      | ■    |      |      | ■    |                      |
| CAT III 1,000V          |      |      |      | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    |                      |
| CAT IV 600V             | ■    | ■    | ■    |      |      |      |      |      |      |      | ■                    |
| CAT IV 1,000V           | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    | ■    |                      |

# F200 系列

## 600A TRMS 数字万用钳表 应用于低压电力系统的中、低功率测量应用

### 🔧 技术参数

|                    | F201                                     | F203       | F205                    |
|--------------------|------------------------------------------|------------|-------------------------|
| 钳口直径               | 34 mm                                    |            |                         |
| 显示                 | LCD                                      | LCD背光      |                         |
| 计数                 | 6,000字                                   |            |                         |
| 显示行数               | 1                                        |            |                         |
| 测量计算方式             | TRMS AC                                  | TRMS AC/DC | TRMS AC,DC,AC+DC        |
| 自动量程(Autorange)    | 有                                        |            |                         |
| 自动AC/DC侦测          | 有                                        |            |                         |
| A <sub>AC</sub>    | 600 A                                    |            |                         |
| A <sub>DC</sub>    | -                                        | 900 A 峰值   |                         |
| A <sub>AC+DC</sub> | -                                        | -          | 600 A<br>(900 A 峰值)     |
| 最佳精度               | 1%读数 + 3字                                |            |                         |
| V <sub>AC</sub>    | 1,000 V                                  |            |                         |
| V <sub>DC</sub>    | 1,000 V                                  |            |                         |
| V <sub>AC+DC</sub> | -                                        | -          | 1,000 V<br>(1,400 V 峰值) |
| 最佳精度               | 1%读数 + 3字                                |            |                         |
| V / I 频率测量         | 有 / 有                                    |            |                         |
| 电阻测量               | 60 kΩ                                    |            |                         |
| 电气通断性测试            | 可调自1Ω至599Ω                               |            |                         |
| 二极管测试(半导体检测)       | 有                                        |            |                         |
| 温度测量(K型热电偶)        | °C: -60.0 至+1,000°C<br>°F: -76 至 1,832°F |            | -                       |
| 外界电流传感器            | -                                        | 有          | -                       |
| 单相及三相总功率值          | -                                        | -          | AC,DC,AC+DC             |
| 有功功率(W)            | -                                        | -          | 有                       |
| 无功功率(VAR)          | -                                        | -          | 有                       |
| 视在功率(VA)           | -                                        | -          | 有                       |
| 功率因数               | -                                        | -          | 有                       |
| 相序检测 (2线法)         | -                                        | -          | 有                       |
| 功能                 |                                          |            |                         |
| 浪涌电流               | 有                                        |            |                         |
| 电动机启动电流            | 有                                        |            |                         |
| 负载变化电流             | 有                                        |            |                         |
| 锁定                 | 有                                        |            |                         |
| 最大值 / 最小值          | 有                                        |            |                         |
| 峰值±                | -                                        | -          | 有                       |
| 相对差值 ΔX            | -                                        | 有 / 有      | 有 / 有                   |
| 相对值百分比 ΔX/X %      | -                                        | 有 / 有      | 有 / 有                   |
| 自动关机               | 有                                        |            |                         |
| 电气安规               | 600 V CAT IV -1,000 V CAT III            |            |                         |
| 电源                 | 1x9 VLF22                                |            |                         |
| 尺寸/重量              | 78 x 222 x 42 mm / 340 g                 |            |                         |



### ★ 特征

- 针对专业电工需求设计
- 600Aac (或 A<sub>AC+DC</sub>)/900A<sub>DC</sub>
- 电流钳口直径 34mm
- TRMS 真有效值方法计算
- TrueInRush (浪涌电流) 测量功能



### 📦 标准配置

#### F201 & F203 & F205

F201 包含 1 套 PVC 测试导线带探棒, 9V 碱性电池, 便携包, 快速入门手册及用户手册光盘。

F203 包含 1 套 PVC 测试导线带探棒, 1x 热电偶传感器, 9V 碱性电池, 便携包, 快速入门手册及用户手册光盘。

F205 包含 1 套 PVC 测试导线, 1 套测试探棒, 1x 鳄鱼夹, 9V 碱性电池, 便携包, 快速入门手册及用户手册光盘

### 🔧 订购编号

| 订购编号      | 描述                           |
|-----------|------------------------------|
| P01120921 | F201 1000V, 600A TRMS 数字万用钳表 |
| P01120923 | F203 1000V, 600A TRMS 数字万用钳表 |
| P01120925 | F205 1000V, 600A TRMS 数字万用钳表 |

## F400 系列

### 1,000A TRMS 数字万用钳表 应用于中低压系统的电气测量

#### ✱ 技术参数

|                                          | F402                                  | F404       | F404T      | F406                    | F407    |
|------------------------------------------|---------------------------------------|------------|------------|-------------------------|---------|
| 钳口直径                                     | 48 mm                                 |            |            |                         |         |
| 显示                                       | LCD背光                                 |            |            |                         |         |
| 计数                                       | 10,000字                               |            |            |                         |         |
| 显示行数                                     | 13                                    |            |            |                         |         |
| 测量计算方式                                   | TRMS AC                               | TRMS AC/DC | TRMS AC/DC | TRMS AC,DC,AC+DC        |         |
| 自动量程(Autorange)                          | 有                                     |            |            |                         |         |
| 自动AC/DC侦测                                | 有                                     |            |            |                         |         |
| A <sub>AC</sub>                          | 1,000 A                               |            |            |                         |         |
| A <sub>DC</sub>                          | -                                     | 1,500 A 峰值 |            |                         |         |
| A <sub>AC+DC</sub>                       | -                                     | -          | -          | 1,000 A<br>(1,500 A 峰值) |         |
| 最佳精度                                     | 1%读数 + 3字                             |            |            |                         |         |
| V <sub>AC</sub>                          | 1,200 V                               |            |            |                         | 1,000 V |
| V <sub>DC</sub>                          | 1,700 V                               |            |            |                         | 1,000 V |
| V <sub>AC+DC</sub>                       | -                                     | -          | -          | 1,700 V                 | 1,000 V |
| 最佳精度                                     | 1%读数 + 3字                             |            |            |                         |         |
| V / I 频率测量                               | 有 / 有                                 |            |            |                         |         |
| 电阻测量                                     | 100 kΩ                                |            |            |                         |         |
| 电气通断性测试                                  | 可调自1Ω至999Ω                            |            |            |                         |         |
| 二极管测试(半导体检测)                             | 有                                     |            |            |                         |         |
| 温度测量(K型热电偶)                              | ℃: -60.0 至+1,000℃<br>℉: -76 至 1,832 ℉ |            |            |                         | -       |
| 外界电流传感器                                  | -                                     | 有          | 有          | -                       | -       |
| 单相及三相总功率值                                | -                                     | -          | -          | 有                       |         |
| 有功功率(W)                                  | -                                     | -          | -          | 有                       |         |
| 无功功率(VAR)                                | -                                     | -          | -          | 有                       |         |
| 视在功率(VA)                                 | -                                     | -          | -          | 有                       |         |
| 功率因数                                     | -                                     | -          | -          | 有 / -                   | 有 / 有   |
| 谐波分析 THD <sub>r</sub> / THD <sub>i</sub> | -                                     | -          | -          | 有 / 有                   |         |
| 谐波次数                                     |                                       |            |            |                         | 无 25次   |
| 相序检测 (2线法)                               | -                                     | -          | -          | 有                       | -       |
| 功能                                       |                                       |            |            |                         |         |
| 浪涌电流                                     | 有                                     |            |            |                         |         |
| 电动机启动电流                                  | 有                                     |            |            |                         |         |
| 负载变化电流                                   | 有                                     |            |            |                         |         |
| 自动钳头校验                                   | -                                     | -          | 有          | -                       | -       |
| 锁定                                       | 有                                     |            |            |                         |         |
| 最大值 / 最小值                                | 有                                     |            |            |                         |         |
| 峰值±                                      | -                                     | -          | -          | 有                       |         |
| 相对差值 ΔX<br>相对值百分比 ΔX/X %                 | -                                     | 有 / 有      | 有 / 有      | 有 / 有                   | -       |
| 自动关机                                     | 有                                     |            |            |                         |         |
| 数据记录                                     | -                                     | -          | -          | -                       | 有       |
| 通信接口                                     | -                                     | -          | -          | -                       | 蓝牙      |
| 电气安规                                     | 1,000 V CAT IV -1,000 V CAT III       |            |            |                         |         |
| 电源                                       | 4 x 1.5V AA电池                         |            |            |                         |         |
| 尺寸/重量                                    | 92 x 272 x 41 mm / 600 g              |            |            |                         |         |



#### ★ 特征

- 1,000 AAC (或 AAC+DC)/1,500ADC
- 钳直径 48mm
- 浪涌电流变化 (TrueInRush 功能)
- 在 AC 或 DC 或 AC+DC 的情况下可测量电压及电流值
- 启动电流测量
- 自动捕捉最大 / 最小值
- 峰值功能 (F406,407)
- 测量电压、电流、电阻、功率、相位旋转
- 10,000 位显示
- 波峰因数 (F407)
- 蓝牙通讯 (F407)
- **NEW!** 全球独家专利, 自动钳头校验技术 (F404T)

#### ★ 应用

- 电气维修
- 输配电行业
- 安全照明系统维护
- 汽车检测
- 工业维护
- 暖通



#### 📦 标准配置

##### F400 系列

包括 2xPVC 香蕉头测试导线, 2 x 测试探棒, 4X1.5VAA 碱性电池, 1 x 简易说明和 1 x mini-CD 用户手册。

#### ✱ 订购编号

| 订购编号      | 描述                        |
|-----------|---------------------------|
| P01120942 | F402 1000A TRMS 数字万用钳表    |
| P01120944 | F404 1000A TRMS 数字万用钳表    |
| P01120948 | F404T 1000A TRMS 光伏数字万用钳表 |
| P01120946 | F406 1000A TRMS 数字万用钳表    |
| P01120947 | F407 1000A TRMS 数字万用钳表    |

# F600 系列

## 2,000A TRMS 数字万用钳表

### 技术参数

|                                          | F604                                      | F606                    | F607    |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|---------|
| 钳口直径                                     | 60 mm                                     |                         |         |
| 显示                                       | LCD背光                                     |                         |         |
| 计数                                       | 10,000字                                   |                         |         |
| 显示行数                                     | 1                                         | 3                       |         |
| 测量计算方式                                   | TRMS AC/DC                                | TRMS AC,DC,AC+DC        |         |
| 自动量程(Autorange)                          | 有                                         |                         |         |
| 自动AC/DC侦测                                | 有                                         |                         |         |
| A <sub>AC</sub>                          | 2,000 A                                   |                         |         |
| A <sub>DC</sub>                          | 3,000 A 峰值                                |                         |         |
| A <sub>AC+DC</sub>                       | -                                         | 2,000 A<br>(3,000 A 峰值) |         |
| 最佳精度                                     | 1%读数 + 3字                                 |                         |         |
| V <sub>AC</sub>                          | 1,200 V                                   | 1,000 V                 |         |
| V <sub>DC</sub>                          | 1,700 V                                   | 1,000 V                 |         |
| V <sub>AC+DC</sub>                       | -                                         | 1,700 V                 | 1,000 V |
| 最佳精度                                     | 1%读数 + 3字                                 |                         |         |
| V / I 频率测量                               | 有 / 有                                     |                         |         |
| 电阻测量                                     | 100 kΩ                                    |                         |         |
| 电气通断性测试                                  | 可调自1Ω至999Ω                                |                         |         |
| 二极管测试(半导体检测)                             | 有                                         |                         |         |
| 温度测量(K型热电偶)                              | -°C: -60.0 至+1,000°C<br>°F: -76 至 1,832 F | -                       | -       |
| 外界电流传感器                                  | 有                                         | -                       | -       |
| 单相及三相总功率值                                | -                                         | 有                       |         |
| 有功功率(W)                                  | -                                         | 有                       |         |
| 无功功率(VAR)                                | -                                         | 有                       |         |
| 视在功率(VA)                                 | -                                         | 有                       |         |
| 功率因数                                     | -                                         | 有 / -                   | 有       |
| 谐波分析 THD <sub>i</sub> / THD <sub>v</sub> | -                                         | 有 / 有                   |         |
| 谐波次数                                     |                                           | -                       | 25次     |
| 相序检测 (2线法)                               | -                                         | 有                       | -       |
| 功能                                       |                                           |                         |         |
| 浪涌电流                                     | 有                                         |                         |         |
| 电动机启动电流                                  | 有                                         |                         |         |
| 负载变化电流                                   | 有                                         |                         |         |
| 锁定                                       | 有                                         |                         |         |
| 最大值 /最小值                                 | 有                                         |                         |         |
| 峰值±                                      | 有                                         |                         |         |
| 相对差值 ΔX<br>相对值百分比 ΔX/X %                 | 有 / 有                                     | 有 / 有                   | -       |
| 自动关机                                     | 有                                         |                         |         |
| 数据记录                                     | -                                         | -                       | 有       |
| 通信接口                                     | -                                         | -                       | 蓝牙      |
| 电气安规                                     | 1,000 V CAT IV -1,000 V CAT III           |                         |         |
| 电源                                       | 4 x 1.5V AA电池                             |                         |         |
| 尺寸/重量                                    | 111 X 296 x 41 mm / 640 g                 |                         |         |



### 特征

- 2,000AAC (或 AAC+DC) /3,000ADC
- 钳口直径 60mm
- TRMS 测量
- 浪涌电流变化 (TrueInRush 功能)
- 在 AC 或 DC 或 AC+DC 的情况下可测量电压及电流值
- 启动电流测量
- 峰值功能 (F606 F607)
- 测量电压、电流、电阻、功率、相位旋转
- 10,000 位显示
- 波峰因数 (F607)
- 蓝牙通讯 (F607)

### 应用

- 电气维修
- 输配电行业
- 安全照明系统维护
- 汽车检测
- 工业维护
- 暖通



### 标准配置

#### F600 系列

1xPVC 香蕉头测试导线, 1x测试探棒, 4X1.5VAA 碱性电池, 1x 简易说明和 1xmini-CD 用户手册。

### 订购编号

| 订购编号      | 描述                     |
|-----------|------------------------|
| P01120964 | F604 2000A TRMS 数字万用钳表 |
| P01120966 | F606 2000A TRMS 数字万用钳表 |
| P01120967 | F607 2000A TRMS 数字万用钳表 |

## TRMS MA 400D & MA 4000D

### 数显柔性电流钳表

#### ★ 特征

- 外型结构紧凑，功能独立，使用简便
- 直接读取电流测量值
- 超敏感，高精度，可测 0.01 A
- 最大电流值 (MAX) 保持功能

#### ★ 应用

- 电气维护
- 输配电行业
- 工业维护



#### ⚙️ 技术参数

|                | MA400D                                                       |                       |                       | MA4000D                       |                       |                      |
|----------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------------|
| 显示范围           | 4 A AC                                                       | 40 A AC               | 400 A AC              | 40 A AC                       | 400 A AC              | 4,000 A AC           |
| 测量范围           | 0.020 A ...<br>3.999 A                                       | 4.00 A ...<br>39.99 A | 40.0 A ...<br>399.9 A | 0.01 A ...<br>399.9 A         | 40.0 A ...<br>399.9 A | 400 A ...<br>3,999 A |
| 分辨率            | 1 mA                                                         | 10 mA                 | 100 mA                | 10 mA                         | 100 mA                | 1 A                  |
| 精度             | ±(2% +<br>10字)                                               | ±(1.5% +<br>2字)       | ±(1.5% +<br>2字)       | ±(2% +<br>10字)                | ±(1.5% +<br>2字)       | ±(1.5% +<br>2字)      |
| 柔性传感器直径/<br>长度 | MA400D-170: Ø 45 mm / 170 mm<br>MA400D-250: Ø 70 mm / 250 mm |                       |                       | MA400D-350: Ø 100 mm / 350 mm |                       |                      |
| 带宽             | 10 Hz ... 3kHz                                               |                       |                       |                               |                       |                      |
| 电源             | 2 x 1.5V AAA/LR3 电池                                          |                       |                       |                               |                       |                      |
| 电气安规           | IEC 61010 CAT IV 600V                                        |                       |                       |                               |                       |                      |
| 工作温度           | 0°C 至 +50°C                                                  |                       |                       |                               |                       |                      |
| 重量             | 约130克                                                        |                       |                       |                               |                       |                      |
| 外形尺寸           | 100 x 60 x 20 mm                                             |                       |                       |                               |                       |                      |
| 连接电缆长度         | 0.8 m                                                        |                       |                       |                               |                       |                      |

#### 📦 标准配置

##### MA400D & MA4000D

1 个柔性电流钳表，2 节 1.5V AAA 电池，1 本用户手册

#### ⚙️ 订购编号

| 订购编号       | 描述          |
|------------|-------------|
| P01120575Z | MA400D-170  |
| P01120576Z | MA400D-250  |
| P01120577Z | MA4000D-350 |

| 订购编号       | 附件描述             |
|------------|------------------|
| P01298074  | 120*200*60mm 便携包 |
| P01102100Z | MULTIFLEX 弹性挂件   |
| P01102113  | 尼龙搭扣带            |

## CA 755 & CA 757

### 数字式电压探棒

#### ★ 特征

- 自动识别 AC 和 DC
- 自动识别电阻、二极管、电容
- 自动量程选择
- 非接触式验电功能
- 可装卸的测试探棒
- 最高至 300A

#### ★ 应用

- 电源测量
- 电气维护

#### ⚙️ 技术参数

|            |      | CA 755                                                                  | CA 757            |
|------------|------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| DC 电压      | 测量范围 | 3mV 至 1000V 四档量程                                                        |                   |
|            | 分辨率  | 1mV 至 1V                                                                |                   |
| 交流电压       | 测量范围 | 100mV 至 1000V 四档量程                                                      |                   |
|            | 分辨率  | 1mV 至 1V                                                                |                   |
| 阻抗         |      | 10MΩ                                                                    |                   |
| 非接触式验电     |      | 快速检测 230Vac 50/60Hz 在 5cm 以内的距离内                                        |                   |
| 电阻         | 测量范围 | 0.3Ω 至 30MΩ 六档量程                                                        |                   |
|            | 分辨率  | 0.1Ω 至 0.01MΩ                                                           |                   |
| 导通性测试      |      | 若电阻小于等于 30Ω 时，仪器会发出蜂鸣声                                                  |                   |
| 电容         | 测量范围 | 400pF 至 30mF                                                            |                   |
|            | 分辨率  | 0.001nF 至 0.01mF                                                        |                   |
| 二极管        |      | 结电压在 300mV 至 2V 之间                                                      |                   |
| 电流 (外接传感器) | 测量范围 | /                                                                       | 500mA 至 300A 两档量程 |
|            | 分辨率  | /                                                                       | 0.01A 至 0.1A      |
| 电气安全       |      | 600 V CAT III, IEC 61010-1, IEC 61010-031, IEC 61010-032, IEC 61010-033 |                   |
| 电源         |      | 2 x 1.5 V 电池 (LR03 or AAA)                                              |                   |
| 电池寿命       |      | 100 小时连续使用，若无操作 10 分钟后自动关机                                              |                   |
| 尺寸 / 重量    |      | 180 x 52 x 45 mm / 约 200 g                                              |                   |

#### 📦 标准配置

##### CA 755 & CA 757

1 个数字式电压探棒，一对测试线（红、黑）。1 支 250mm 长度的柔性电流环（仅 CA 757），2 节 1.5V AAA 电池，1 本用户手册

#### ⚙️ 订购编号

| 订购编号      | 描述     |
|-----------|--------|
| P01191755 | CA 755 |
| P01191757 | CA 757 |

| 订购编号       | 附件描述                    |
|------------|-------------------------|
| P01102152Z | 一套测试探棒（红、黑）CAT III/IV   |
| P01102153Z | 一套 Ø2mm 测试探棒（红、黑）CAT II |
| P01102154Z | 一套 Ø4mm 测试探棒（红、黑）CAT II |
| P01120591  | MA101-250 电流环           |
| P01102113  | 尼龙搭扣                    |
| P01298074  | 120*200*60mm 便携包        |
| P01102100Z | MULTIFLEX 弹性挂件          |

F65

泄漏电流钳表

★ 特征

快速测量泄漏电流

■ 带电作业检测绝缘故障

⚙️ 技术参数

|                         |            |                |                         | F65                                         |                          |
|-------------------------|------------|----------------|-------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|
| 显示                      |            |                |                         | LCD背光                                       |                          |
| 采样计算方式                  |            |                |                         | 10,000字                                     |                          |
| 功能                      |            | 量程             | 分辨率                     | 精度                                          |                          |
|                         |            |                |                         | 50-60 Hz                                    |                          |
| 电流                      | mA AC      | 60 mA          | 10 μA                   | 1.2% ± 5 cts                                | 2.5% ± 5 cts (60-500Hz)  |
|                         |            | 600 mA         | 100 μA                  |                                             | 3.5% ± 10 cts (500-3kHz) |
|                         | A AC       | 10 A           | 1 mA                    | 1.2% ± 5 cts                                | 2.5% ± 5 cts (60-500Hz)  |
|                         |            | 80 A           | 10 mA                   |                                             | 3.5% ± 10 cts (500-3kHz) |
|                         |            | 100 A          |                         | 5% ± 5 cts                                  | 5% ± 5 cts (50-60Hz)     |
|                         |            | 电压             | V AC                    | 60V                                         | 0.1V                     |
| 1.2% ± 5 cts (60-500Hz) |            |                |                         |                                             |                          |
|                         |            |                | 2.5% ± 5 cts (500-3kHz) |                                             |                          |
| VDC                     | 600V       |                | 0.1V                    | 1% ± 2 cts                                  |                          |
| 电阻                      | Ω          | 1 kΩ           | 0.1Ω                    |                                             |                          |
| 电气通断测量                  | 蜂鸣器 < 35 Ω |                |                         | 1% ± 3 cts<br>(最大测量电压 3.3 V <sub>DC</sub> ) |                          |
| 频率                      | A          | 100Hz<br>1 kHz | 0.1hz<br>1Hz            | 0.5% ± 2 cts (I > 10 mA)                    |                          |
|                         | V          | 100Hz<br>1 kHz | 0.1hz<br>1Hz            | 0.5% ± 2 cts (V > 2V <sub>AC</sub> )        |                          |
| 最大值                     |            |                |                         | 100 ms                                      |                          |
| 液晶屏背光                   |            |                |                         | 有                                           |                          |
| 自动关机                    |            |                |                         | 有                                           |                          |
| 钳口直径                    |            |                |                         | 28 mm                                       |                          |
| 尺寸/重量                   |            |                |                         | 218 x 64 x 30 mm / 280 g(带电池)               |                          |
| 电气安规                    |            |                |                         | IEC 61010-1 / IEC 61010-2-032               |                          |
| 安全等级                    |            |                |                         | CAT III 600 V                               |                          |
| 外壳防护指数                  |            |                |                         | IP 30 依据 EN 60529                           |                          |

📦 标准配置

F65

1 个泄漏电流钳表, 1 个便携包, 一对测试线 (含安全探棒)、2 节 1.5V AAA 电池, 1 本用户手册



⚙️ 订购编号

| 订购编号      | 描述  |
|-----------|-----|
| P01120761 | F65 |

| 订购编号       | 附件描述              |
|------------|-------------------|
| P01295457Z | 2 个鳄鱼夹 (红、黑)      |
| P01295456Z | 2 根 PVC 测试线 (红、黑) |
| P01298065Z | 便携包 200*100*40mm  |

CM 605

钩表  
应用于工业检测及维修

★ 特征

带 10A<sub>AC/DC</sub> 弱电流测试

■ 10,000 计数液晶显示 - 出色的分辨率

■ 100A<sub>AC/DC</sub> 交直流双量程测量

(10A 量程分辨率为 1mA)

■ 锥形钳口适用于大量布线的区域

(钳口打开 0.60" -15mm)

(导线直径 0.45" -12mm)

■ 600VAC/DC 电压计

⚙️ 技术参数

| CM 605  |                                                                                  |                          |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 钳口      |                                                                                  | 12.5mm                   |
| 显示      |                                                                                  | 10000 计数                 |
| 测量类型    |                                                                                  | AVG                      |
| Iac/dc  | 范围                                                                               | 10A/80A/100A             |
|         | 基本精度                                                                             | 2%(AC)、2.5% (DC)         |
|         | 分辨率                                                                              | 1mA                      |
| Vac/dc  | 范围                                                                               | 600V rms                 |
|         | 基本精度                                                                             | 1.5% (AC)、1% (DC)        |
|         | 分辨率                                                                              | 0.1V                     |
| 电阻      | 范围                                                                               | 10kΩ                     |
|         | 基本精度                                                                             | 1%                       |
|         | 分辨率                                                                              | 1Ω                       |
| 导通性     | 阈值                                                                               | 50Ω                      |
|         | 保护                                                                               | 600V rms                 |
| 自动调零    |                                                                                  | 有                        |
| 其他功能    | " 模拟输出: 10 mV / A ac/dc, 4.5% + 0.5 mV, 20 kHz 至 ±3 dB, Z = 3kΩ HOLD/PEAK (峰值) " |                          |
| 尺寸 / 重量 |                                                                                  | 202 x 70 x 34 mm / 180 g |

📦 标准配置

CM 605

包含测试导线, 两节 1.5VAAA 电池, 软便携箱和用户手册

⚙️ 订购编号

| 订购编号      | 描述                                        |
|-----------|-------------------------------------------|
| P06232007 | CM 605 钩表 (100A <sub>AC/DC</sub> , 弱电流测试) |

# 红外测温仪选型表



CA 1871   CA876   CA 1860   CA 1862   CA 1864   CA 1866   CA 1821   CA 1822   CA 1823

|                   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 红外测量              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 红外测量              | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |   |   |   |
| 视场                |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 8/1               | ■ |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 10/1              |   | ■ | ■ |   |   |   |   |   |   |
| 12/1              |   |   |   | ■ |   |   |   |   |   |
| 30/1              |   |   |   |   | ■ |   |   |   |   |
| 50/1              |   |   |   |   |   | ■ |   |   |   |
| 发射率               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 固定 :0.95          | ■ |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 0.1 至 1           |   | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |   |   |   |
| 激光瞄准器             | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |   |   |   |
| 接触式测量             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1- 输入 K 传感器       |   |   |   |   |   |   | ■ | ■ |   |
| 2- 输入 K 传感器       |   |   |   |   |   |   |   | ■ |   |
| Pt100, Pt1000 传感器 |   |   |   |   |   |   |   |   | ■ |
| 一般功能              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 保持                | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Max               |   | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Min               |   | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Avg               |   |   | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 报警                |   | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 单位选择              | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 背光                | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

## CA 1860 & CA 1862

### 非接触式红外测温仪

#### ★ 特征

- 3m 防跌落, IP65 防护等级
- 双路激光瞄准 (CA1862)
- 小巧设计, 使用简单



#### ⚙ 技术参数

|          | CA 1860                                                                                                                                                           | CA 1862        |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| DS 比     | 10/1                                                                                                                                                              | 12/1           |
| 放射 / 辐射比 | 固定: 0.95                                                                                                                                                          | 0.1 至 1        |
| 测量范围     | -35°C 至 +450°C                                                                                                                                                    | -35°C 至 +650°C |
| 分辨率      | 0.1°C                                                                                                                                                             |                |
| 精度       | $\geq 0^{\circ}\text{C} : \pm 1.8^{\circ}\text{C}$ or $\pm 1.8\%$ R<br>$< 0^{\circ}\text{C} : \pm (1.8^{\circ}\text{C} + 0.1^{\circ}\text{C} / ^{\circ}\text{C})$ |                |
| 功能       | 连续测量, 锁定, 告警                                                                                                                                                      |                |
| 激光瞄准     | 有                                                                                                                                                                 |                |
| 显示       | 背光 LCD                                                                                                                                                            |                |
| 尺寸重量     | 189 x 118 x 55 mm / 292g                                                                                                                                          |                |

#### 📦 标准配置

##### CA 1860 & CA 1862

内含主机, 用户手册, 出厂报告, 配套电池, 便携包

#### ⚙ 订购编号

| 订购编号      | 描述                |
|-----------|-------------------|
| P01651815 | CA 1860 非接触式红外测温仪 |
| P01651816 | CA 1862 非接触式红外测温仪 |

| 订购编号      | 附件描述  |
|-----------|-------|
| P01100620 | 9V 电池 |
| P01298033 | 便携包   |

## CA 1864 & CA 1866

### 非接触式红外测温仪

#### ★ 特征

- 宽泛的温度测量范围:  
达 1,000°C
- 发射率可调, 确保检测真实性
- 高温告警模式
- 高距离 / 被测物针对比率



#### ⚙ 技术参数

|          | CA 1864                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CA 1866 |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| DS 比     | 30/1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 50/1    |
| 放射 / 辐射比 | 0.1 至 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
| 测量范围     | -50°C 至 +1,000°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
| 分辨率      | 0.1°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
| 精度       | $-50^{\circ}\text{C}$ 至 $-20^{\circ}\text{C} : \pm 5^{\circ}\text{C}$<br>$-20^{\circ}\text{C}$ 至 $+200^{\circ}\text{C} : \pm 1.5\%$ 读数 $+2^{\circ}\text{C}$<br>$+200^{\circ}\text{C}$ 至 $538^{\circ}\text{C} : \pm 2.0\%$ 读数 $+2^{\circ}\text{C}$<br>$+538^{\circ}\text{C}$ 至 $1,000^{\circ}\text{C} : \pm 3.5\%$ 读数 $\pm 5^{\circ}\text{C}$ |         |
| 功能       | MAX, MIN, AVG, DIFF, HOLD, °C / °F                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
| 激光瞄准     | 有                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
| 显示       | 背光 LCD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
| 尺寸重量     | 230 x 100 x 56 mm / 290g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |

#### 📦 标准配置

##### CA 1864 & CA 1866

内含主机, 用户手册, 出厂报告, 配套电池, 便携包

#### ⚙ 订购编号

| 订购编号      | 描述                |
|-----------|-------------------|
| P01651813 | CA 1864 非接触式红外测温仪 |
| P01651814 | CA 1866 非接触式红外测温仪 |



# CA 1871 & CA 876

## 非接触式红外测温仪



### ★ 特征

#### CA1871

■ 探头适用于多种万用表

#### CA 876

■ 远距离测量温度测量固体或液体

### ⚙ 技术参数

|        | CA 1871                 | CA 876                    |                  |
|--------|-------------------------|---------------------------|------------------|
|        |                         | 红外测量                      | 接触测量             |
| DS 比   | 8/1                     | 10/1                      | -                |
| 发射率    | 0.95                    | 0.1 至 1                   | -                |
| 温度测量范围 | -30°C 至 +550°C          | -20°C 至 +550°C            | -40°C 至 +1350°C  |
| 分辨率    | ±2.0% 读数                | ±2.0% 读数<br>或 +3°C        | ±0.1% 读数<br>+1°C |
| 功能     | -                       | MAX, MIN, AVG, 保持, 警告     |                  |
| 尺寸重量   | 164 x 50 x 40 mm / 182g | 173 x 60.5 x 38 mm / 255g |                  |

### 📦 标准配置

#### CA 1871 & CA 876

CA 1871 内含用户手册及 9V 电池

CA 876 内含 1 x K 型热电偶传感器, 1 x 防震护套及用户手册

### ⚙ 订购编号

| 订购编号       | 描述     |
|------------|--------|
| P01651403Z | CA 876 |
| P01651610Z | CA1871 |

# CA 1821 & CA 1822 & CA 1823

## 接触式测温仪



### ★ 特征

■ J, K, T, E, N, R, S 热电偶 (CA1821, CA1822)

■ PT100, PT1000 热电阻 (CA1823)

■ 紧凑设计, 磁性背板固定或便携式使用

■ 记录多达 10 万点

■ 可触发报警和记录

■ 电池寿命: 800 小时

### ⚙ 技术参数

|       | CA 1821                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CA 1822 | CA 1823                    |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------|
| 温度传感器 | J,K,T,N,E,R,S 热电偶                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         | Pt100, Pt1000              |
| 输入通道  | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2       | 1                          |
| 测温范围* | -200至+1372°C<br>-328至+2501°F                                                                                                                                                                                                                                                                       |         | -100至+400°C<br>-148至+752°F |
| 精度*   | $\varnothing \leq -100^{\circ}\text{C} \pm (0.2\% R + 0.6^{\circ}\text{C})$<br>$-100^{\circ}\text{C} < \varnothing \leq +100^{\circ}\text{C} \pm (0.15\% R + 0.6^{\circ}\text{C}) \pm (0.4\% R + 0.3^{\circ}\text{C})$<br>$+100^{\circ}\text{C} < \varnothing \pm (0.1\% R + 0.6^{\circ}\text{C})$ |         |                            |
| 功能    | 手动/自动记录, Min-Max-Hold, 告警, °C/°F                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                            |
| 通讯    | 蓝牙, USB                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                            |
| 尺寸/重量 | 150 x 72 x 32 mm / 260 g 带电池                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                            |

### 📦 标准配置

#### CA 1821 & CA 1822 & CA 1823

便携包, 3X1.5 伏 AA 碱性电池, USB 电缆, 测试报告和快速操作指南 (完整的用户手册和数据记录传输软件可从 Chauvin Arnoux 网站下载)



### ⚙ 订购编号

| 订购编号      | 描述      |
|-----------|---------|
| P01654821 | CA 1821 |
| P01654822 | CA 1822 |
| P01654823 | CA 1823 |

# TK2000 & TK2002

## 接触式温度计

### ★ 特征

- 设计紧凑
- 方便易用
- 高防护等级 IP65
- 可同时测量两种不同温度（TK2002）

### ★ 应用

- 工业过程控制
- 工业生产
- 供暖系统

### ⚙ 技术参数

|       | TK2000             | TK2002 |
|-------|--------------------|--------|
| 输入路数  | 1                  | 2      |
| 范围    | - 50°C 至 +1000°C   |        |
| 精度    | ± 1.5%+0.5°C       |        |
| 功能    | HOLD, °C           |        |
| 尺寸/重量 | 163x63x37.5mm/200g |        |

### 📦 标准配置

#### TK2000 & TK2002

- TK 2000: 1 只可伸缩式 K 型热电偶, 1 本操作手册, 1 块电池
- TK 2002: 2 只可伸缩式 K 型热电偶, 1 本操作手册, 1 块电池

### ⚙ 订购编号

| 订购编号      | 描述      |
|-----------|---------|
| P01653100 | TK 2000 |
| P01653110 | TK 2002 |



# 环境类测试仪选型表



|                | CA 1246 | CA 850 | CA 1550 |
|----------------|---------|--------|---------|
| <b>温度测量</b>    |         |        |         |
| 半导体温度传感器       | ■       |        |         |
| <b>相对湿度测量</b>  |         |        |         |
| 空气相对湿度         | ■       |        |         |
| 材料相对湿度         |         |        |         |
| <b>压力测量</b>    |         |        |         |
| 压差             |         | ■      | ■       |
| 高压 (≥10 bar)   |         | ■      |         |
| 低压 (≥100 mbar) |         |        | ■       |
| <b>一般功能</b>    |         |        |         |
| 保持             | ■       | ■      | ■       |
| Max            | ■       | ■      | ■       |
| Min            | ■       | ■      | ■       |
| Avg            |         |        |         |
| 单位选择           | ■       | ■      | ■       |
| 背光             | ■       | ■      | ■       |
| 记录             | ■       |        | ■       |



|               | CA 1110 | CA 1310 | CA 1725 | CA 1727 |
|---------------|---------|---------|---------|---------|
| <b>照度测量</b>   |         |         |         |         |
| < 20,000 lux  |         |         |         |         |
| < 200,000 lux | ■       |         |         |         |
| 光谱修正          | ■       |         |         |         |
| 入射角修正         | ■       |         |         |         |
| <b>噪音测量</b>   |         |         |         |         |
| A/C 频率        |         | ■       |         |         |
| 慢 / 快速时间测试    |         | ■       |         |         |
| 模拟输出          |         | ■       |         |         |
| <b>气体检测</b>   |         |         |         |         |
| 一氧化碳检测        |         |         |         |         |
| <b>转速测量</b>   |         |         |         |         |
| 接触 / 非接触      |         |         | ■       | ■       |
| 旋转叶片速度        |         |         | ■       | ■       |
| 直线速度          |         |         | ■       | ■       |
| 频率, 周期        |         |         | ■       | ■       |
| 占空比           |         |         | ■       | ■       |
| 计数            |         |         |         | ■       |
| <b>一般功能</b>   |         |         |         |         |
| 保持            | ■       | ■       | ■       | ■       |
| Max           | ■       | ■       | ■       | ■       |
| Min           | ■       | ■       | ■       | ■       |
| 单位选择          | ■       |         | ■       | ■       |
| 背光            | ■       | ■       |         |         |
| 蜂鸣器           |         |         |         | ■       |
| 记录            | ■       | ■       |         | ■       |
| 软件            | ■       | ■       |         | ■       |

# CA 1246

## 温湿度计

### ★ 特征

- 测量环境中的温度、湿度
- 紧凑设计，磁性背板固定或便携式使用
- 记录多达 10 万点
- 可触发报警和记录
- 电池寿命：1000 小时
- IP54 防护



### ⚙️ 技术参数

|         | CA 1246                                       |
|---------|-----------------------------------------------|
| 湿度传感器类型 | 电容传感器                                         |
| RH 范围   | 3.0 至 98.0%RH                                 |
| RH 精度   | 10 至 90%RH:±(2%RH±1ct),<br>超过此范围: ±(4%RH±1ct) |
| 温度传感器类型 | 半导体温度传感器                                      |
| 温度范围    | -10.0 至 +60.0°C                               |
| 温度精度    | ± (0.5° C ± 1 ct)                             |
| 露点      | -20.0 至 + 60.0° Ctd                           |
| 功能      | 手动 / 自动记录, Min-Max-Hold,<br>告警, °C / °F / %RH |
| 尺寸 / 重量 | 187 x 72 x 32 mm / 260 g 带电池                  |

\*具体参数参见用户手册

### 📦 标准配置

#### CA 1246

便携包，3X1.5 伏 AA 碱性电池，  
USB 电缆，测试报告和快速操作



### ⚙️ 订购编号

| 订购编号      | 描述      |
|-----------|---------|
| P01654246 | CA 1246 |

| 订购编号      | 附件描述     |
|-----------|----------|
| P01156401 | 75%RH 盐盒 |
| P01156402 | 33%RH 盐盒 |
| P01298075 | 便携包      |

# CA 1110

## 光照计

### ★ 特征

- 符合标准检查光照，多方向
- LED 或荧光光源的光谱误差补偿
- MAP 模式
- 最小，最大，平均和保持功能
- 记录多达 10 万点



### ⚙️ 技术参数

|         | CA 1110                                                  |
|---------|----------------------------------------------------------|
| 测量范围    | 0.1 至 200000 lx (lux)/0.01 至 18580 fc                    |
| 精度      |                                                          |
| 白炽灯     | ±3%R (默认)                                                |
| LED 灯   | ±6%R (3000k 至 6000k)                                     |
| 荧光灯     | ±9%R                                                     |
| 功能      | 补偿模式，手动 / 自动记录，Min-Max-AVG-Hold                          |
| 尺寸 / 重量 | 主机：150 x 72 x 32 mm /<br>传感器：67 x 64 x 35 mm / 345 g 带电池 |

### 📦 标准配置

#### CA 1110

便携包，3×1.5 伏 AA 碱性电池，  
USB 电缆，测试报告和快速操作



### ⚙️ 订购编号

| 订购编号      | 描述      |
|-----------|---------|
| P01654110 | CA 1110 |

# CA 1510

## 多功能环境测试仪

### ★ 特征

- 三合一（CO<sub>2</sub>、温度、湿度）功能设备
- 简单易用
- 可按选择安装式或者手持式测量
- 可存储多达 1 百万笔数据



### ⚙️ 技术参数

| CA 1510      |                          |
|--------------|--------------------------|
| CO2浓度测量      |                          |
| 测量范围         | 0-5000ppm                |
| 精度           | ±50ppm±3%读数              |
| 分辨率          | 1ppm                     |
| 温度测量         |                          |
| 测量范围         | -10°C-+60°C              |
| 精度           | ±0.5°C                   |
| 分辨率          | 0.1°C                    |
| 湿度测量         |                          |
| 测量范围         | 5-95%RH                  |
| 精度           | ±2%RH                    |
| 分辨率          | 0.1%RH                   |
| 参数           |                          |
| 记录速率         | 1分钟-2小时可调                |
| 数据存储         | 大于100万笔记录数据              |
| 蜂鸣器/单位       | 有/°C或°F                  |
| 背光/保持/最大-最小值 | 有                        |
| 尺寸/重量        | 125x65.5x32mm/190g带电池    |
| 供电           | 2x1.5V AA电池/micro USB充电器 |
| 接口           | 蓝牙;USB                   |
| 安装           | 磁性背板;桌架;墙挂配件             |
| AQR软件        | 标配, 可进行实时数据显示和数据导出       |

### 📦 标准配置

#### CA 1510

黑色: 包含 1 只铝箱, 2xLR6 电池, USB 适配器, 1.8 米 USB-micro USB 线, 快速入门手册, 1 张 CD 带 AQR 软件和多国语言用户手册, 检测报告;  
白色: 包含小纸箱, 2xLR6 电池, USB 适配器, 1.8 米 USB-micro USB 线, 桌架, 墙挂配件, 快速入门手册, 1 张 CD 带 AQR 软件和多国语言用户手册, 检测报告。



### ⚙️ 订购编号

| 订购编号      | 描述           |
|-----------|--------------|
| P01651010 | CA 1510 (黑色) |
| P01651011 | CA 1510 (白色) |

# CA 1310

## 声级计

### ★ 特征

- 监测噪音暴露等级, 最多可记录 64000 笔测量数据
- 标配数据处理 PC 软件



### ⚙️ 技术参数

| CA 1310         |                          |
|-----------------|--------------------------|
| 测量范围            | 30.0 至 130.0 dB          |
| 频率范围            | 20Hz 至 8kHz              |
| 精度 (94dB, 1kHz) | ±1dB                     |
| 频率加权            | A/C                      |
| 时间加权            | 快速: 125 ms / 慢速: 1s      |
| 记录模式            | 64000 笔                  |
| 显示分辨率           | 0.1dB/ 刷新率: 500ms        |
| 背光              | 有                        |
| 模拟量 AC/DC 输出    | AC:1Vrms;DC:10mV/dB      |
| 尺寸 / 重量         | 262 x 75 x 39 mm / 390 g |

\*具体参数参见用户手册

### 📦 标准配置

#### CA 1310

标配主机、包装箱、电池, 海绵防风套, 光盘, 模拟输出插头, 用户手册, 检测证书。

### ⚙️ 订购编号

| 订购编号      | 描述      |
|-----------|---------|
| P01651030 | CA 1310 |

| 订购编号      | 附件描述         |
|-----------|--------------|
| P01185301 | CA 833 声级校准器 |
| P01102083 | 海绵防风套        |
| P01102190 | 5m 麦克风延长线    |

| 订购编号          | 附件描述   |
|---------------|--------|
| P01298071     | 铝箱     |
| P01651021     | 桌架     |
| P01651020     | 墙挂配件   |
| P01651023-USB | 适配器    |
| P01102112-USB | 转蓝牙适配器 |

CA 850

压力计



特征

- 操作简便、精确
- 测量带日期 / 时间标记
- 差压测量

技术参数

|         | CA 850                                                                                                                                               |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 测量范围    | -6.89 至 +6.89 bar                                                                                                                                    |
| 精度      | 0.3% 满量程                                                                                                                                             |
| 单位      | psi, bar, mbar, mmH <sub>2</sub> O, inH <sub>2</sub> O<br>kbar, cmH <sub>2</sub> O, FtH <sub>2</sub> O, mmHg, OZin <sup>2</sup> , kg/cm <sup>2</sup> |
| 功能      | 压差测量 ,Min,Max,Hold                                                                                                                                   |
| 尺寸 / 重量 | 182 x 72 x 30 mm / 220 g                                                                                                                             |

标准配置

CA 850

内含 1 x 便携包, 2x 连接导管, 用户手册及电池

订购编号

| 订购编号      | 描述     |
|-----------|--------|
| P01184101 | CA 850 |

CA 1550

压力计



技术参数

|         | CA 1550                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 测量范围    | - 2,450 至 + 2,450 Pa                                                                                                                                                                                                     |
| 精度      | 0.5% 满量程                                                                                                                                                                                                                 |
| 单位      | psi, bar, mbar, mmH <sub>2</sub> O, inH <sub>2</sub> O<br>Pa, PSI, DaPa, hPa, mbar, mmHg,<br>inHg, mmH <sub>2</sub> O, inH <sub>2</sub> O<br>m/s et km/h, fpm et mph<br>m <sup>3</sup> /s, m <sup>3</sup> /h, l/s ou cfm |
| 功能      | 压差测量 ,Min,Max,Hold                                                                                                                                                                                                       |
| 尺寸 / 重量 | 150 x 72 x 32 mm / 260 g                                                                                                                                                                                                 |

标准配置

CA 1550

主机, 便携包, 3 x 1.5 V AA 电池, 透明连接软管, USB 通讯线, 纸质资料

订购编号

| 订购编号      | 描述      |
|-----------|---------|
| P01654550 | CA 1550 |

# CA 1621

## 热电偶温度校准仪

### ★ 特征

- 温度校准无需拆卸传感器
- 能模拟输出热电偶 / 热电阻所有信号
- 校准过程进行信号测量
- 方便使用
- 电池或电源供电



### ★ 应用

- 能够测量和模拟：mV 电压多达 8 种热电偶：  
J, K, T, E, R, S, B 和 N

### ★ 技术参数

|                          |                    | CA 1621                         |                  |         |
|--------------------------|--------------------|---------------------------------|------------------|---------|
| 单位                       |                    | °C / °F                         |                  |         |
| 电源                       |                    | 6 x 1.5V                        |                  |         |
| 尺寸 / 重量                  |                    | 205 x 97 X45 mm / 472 g         |                  |         |
| 主要供电                     |                    | 100–240V 50/60Hz 输入、12Vdc 2A 输出 |                  |         |
| 测量 ( 输入 ) / 模拟 ( 输出 ) 规格 |                    |                                 |                  |         |
| 输入 / 输出范围                |                    | -10 mV ... 100 mV               |                  |         |
| 分辨率                      |                    | 0.01mV                          |                  |         |
| 精度                       |                    | ±0.025% + 2 个字                  |                  |         |
| 功能                       | 量程                 | 分辨率                             | 精度               | 参考误差值   |
| J                        | -200 ... +1,200 °C | 0.1 °C                          | ±(0.3 °C +10 μV) | ±0.3 °C |
| K                        | -200 ... +1,370 °C | 0.1 °C                          | ±(0.3 °C +10 μV) | ±0.3 °C |
| T                        | -200 ... +400 °C   | 0.1 °C                          | ±(0.3 °C +10 μV) | ±0.3 °C |
| E                        | -200 .. +950 °C    | 0.1 °C                          | ±(0.3 °C +10 μV) | ±0.3 °C |
| R                        | -20 ... +1,750 °C  | 1 °C                            | ±(1 °C +10 μV)   | ±0.3 °C |
| S                        | -20 ... +1,750 °C  | 1 °C                            | ±(1 °C +10 μV)   | ±0.3 °C |
| B                        | 600 ... +1,800 °C  | 1 °C                            | ±(1 °C +10 μV)   | ±0.3 °C |
| N                        | -250 ... +1,300 °C | 0.1 °C                          | ±(0.3 °C +10 μV) | ±0.3 °C |

### ★ 标准配置

CA 1621

CA1621 含 1 个便携包, 2 个热电偶适配器, 6 节 1.5VAAA 电池和 5 国语言操作手册

### ★ 订购编号

| 订购编号      | 描述      |
|-----------|---------|
| P01654621 | CA 1621 |

# CA 1623

## 热电阻校准仪

### ★ 特征

- 温度校准无需拆卸传感器
- 能模拟输出热电偶 / 热电阻所有信号
- 校准过程进行信号测量
- 方便使用
- 电池或电源供电



### ★ 应用

- 能够测量和模拟：电阻值多达 7 种不同的探头：  
PT10, PT50, PT100, PT200, PT500, PT1000, PT100(JIS)

### ★ 技术参数

|                          |                  | CA 1623                         |             |                          |                            |
|--------------------------|------------------|---------------------------------|-------------|--------------------------|----------------------------|
| 单位                       |                  | ℃ / °F                          |             |                          |                            |
| 电源                       |                  | 6 x 1.5V                        |             |                          |                            |
| 尺寸 / 重量                  |                  | 205 x 97 X45 mm / 472 g         |             |                          |                            |
| 主要供电                     |                  | 100–240V 50/60Hz 输入、12Vdc 2A 输出 |             |                          |                            |
| 测量 ( 输入 ) / 模拟 ( 输出 ) 规格 |                  |                                 |             |                          |                            |
| 量程                       |                  | 0 Ω ... 400.0 Ω                 |             | 400.0 Ω ...<br>1,500.0 Ω | 1,500.0 Ω ...<br>3,200.0 Ω |
| 4 线测量精度                  |                  | 0.1                             |             | 0.5                      | 1      2                   |
| 模拟测量精度                   |                  | 0.15                            | 0.1         | 0.5                      | 2                          |
| 可以接受的激发电流                |                  | 0.1 ... 0.5                     | 0.5 ... 0.3 | 0.05 ... 0.8             | 0.05 ... 0.4               |
| 型号                       | 量程               | 精度                              |             |                          | 可以接受的激发电流                  |
|                          |                  | 4 线输入                           | 2/3 线输入     | 输出                       |                            |
| Pt10 385                 | -200 ... +800 °C | -                               | -           | -                        | 0.1 ... 3.0                |
| Pt50 385                 | -200 ... +800 °C | 0.7                             | 1.0         | 0.7                      | 0.1 ... 3.0                |
| Pt100 385                | -200 ... +800 °C | 0.33                            | 0.5         | 0.33                     | 0.1 ... 3.0                |
| Pt200 385                | -200 ... +250 °C | 0.2                             | 0.3         | 0.2                      | 0.1 ... 3.0                |
|                          | +250 ... +630 °C | 0.8                             | 1.6         | 0.8                      |                            |
| Pt500 385                | -200 ... +500 °C | 0.3                             | 0.6         | 0.3                      | 0.05 ... 3.0               |
|                          | +500 ... +630 °C | 0.4                             | 0.9         | 0.4                      |                            |
| Pt1000 385               | -200 ... +100 °C | 0.2                             | 0.4         | 0.2                      | 0.1 ... 3.0                |
|                          | +100 ... +630 °C | 0.2                             | 0.5         | 0.2                      |                            |
| Pt100 JIS                | +200 ... +630 °C | 0.2                             | 0.5         | 0.3                      | 0.1 ... 3.0                |

### ★ 标准配置

CA 1623

CA1623 含 1 个便携包, 2 根测试线, 2 个鳄鱼夹, 6 节 1.5VAAA 电池和 5 国语言操作手册

### ★ 订购编号

| 订购编号      | 描述      |
|-----------|---------|
| P01654623 | CA 1623 |

CA 1631

电压 / 电流过程信号校准仪

技术参数

|                                                                      | CA 1631                         |           |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|
| 电源                                                                   | 6 x 1.5V                        |           |
| 尺寸 / 重量                                                              | 205 x 97 X45 mm / 472 g         |           |
| 主要供电                                                                 | 100–240V 50/60Hz 输入、12Vdc 2A 输出 |           |
| 测量 ( 输入 ) / 模拟 ( 输出 ) 规格                                             |                                 |           |
| 档位                                                                   | 100 mV                          | 20 V      |
| 分辨率                                                                  | 0.01 mV                         | 0.001 V   |
| 精度                                                                   | 0.02% + 3                       | 0.02% + 3 |
| 输入阻抗: 2 MΩ ( 额定值 ) , < 100 pF                                        |                                 |           |
| 过电压保护: 30 V                                                          |                                 |           |
| 额定电流: 1 mA                                                           |                                 |           |
| 测量 ( 输入 ) / 模拟 ( 输出 ) 规格                                             |                                 |           |
| 档位                                                                   | 24 mA                           |           |
| 分辨率                                                                  | 0.001 mA                        |           |
| 精度                                                                   | 0.015% + 3                      |           |
| 过电压保护: 125 mA 250 V 快速反应保险丝                                          |                                 |           |
| 显示百分比: 0%=4 mA 100 % =20 mA                                          |                                 |           |
| 来源模式: 20 mA 1,000 Ω 负载 电池电压 ≥6.8 V 20 mA 700 Ω 负载电池电压在 5.8 - 6.8 之间) |                                 |           |
| 模拟模式: 外部回路电压条件: 24V ( 额定值 ) , 30V 最大, 最小 12V                         |                                 |           |
| 回路电压电源: 24 V ± 10 %                                                  |                                 |           |

标准配置

**CA 1631**

CA 1631 含一个便携包, 2 根测试线, 2 个鳄鱼夹, 2 个测试探棒, 6 节 1.5VAAA 电池和 5 国语言操作手册



应用

- 能够测量或者提供 0 至 24mA 的 DC 电流和 0 至 20V 的 DC 电压

订购编号

| 订购编号      | 描述      |
|-----------|---------|
| P01654402 | CA 1631 |

| 订购编号       | 附件描述                     |
|------------|--------------------------|
| P01103057  | 外部电源                     |
| P01298075  | MF 便携包 120 x 245 x 60 mm |
| P01295457Z | 2 个鳄鱼夹 (红 / 黑)           |
| P01295451Z | 2 根 4mm 直弯头测试导线 (红 / 黑)  |
| P01295458Z | 2 根 4mm 测试探棒             |

# CA 1725 & CA 1727

## 工业转速计

### 技术参数

|               |    | CA 1725                     | CA 1727    |
|---------------|----|-----------------------------|------------|
| RPM 功能        | 量程 | 6 至 100,000 RPM             |            |
|               | 精度 | 10 <sup>-4</sup> R ± 6 个字   |            |
| m/min 功能      | 量程 | 0.6 至 60,000 m/min.         |            |
|               | 精度 | 10 <sup>-4</sup> R ± 1 pas  |            |
| Hz 功能         | 量程 | 0.1 至 10,000 Hz             |            |
|               | 精度 | 4x10 <sup>-5</sup> R ± 4 个字 |            |
| ms 功能         | 量程 | 0.1 至 10,000 ms             |            |
|               | 精度 | 10 <sup>-4</sup> R ± 5 个字   |            |
| Duty cycle 功能 | 量程 | 0.1 ~ 100%                  |            |
|               | 精度 | 0.1% 至 1%                   |            |
| Counting 功能   | 量程 | -                           | 0 至 99,999 |
|               | 精度 | -                           | ± 1 event  |
| 功能            |    | Mim, Max, 保持, 平滑<br>高 / 低告警 |            |
| 内存            |    | 4,000 个字                    |            |
| 尺寸重量          |    | 216×72×47 mm / 250 g        |            |

### 标准配置

#### CA 1725 & CA 1727

CA 1725 包含 1 个便携箱, 1 个 FRBF 连接器, 1 组 15 条反光带, 1 节 9V 电池, 1 张用户手册 CD。

CA 1727 包含 1 个便携箱, 1 个 FRBF 连接器, 1 组 15 条反光带, 1 节 9V 电池, 1 张用户手册 CD, 1 张 TACHOGRAPH 软件。



### 应用

- 测量范围可达 100,000 RPM
- 具扩展组态设置功能
- 具数据自动记录功能, 可进行: 测量转速, 线速度, 计数, 频率, 周期等数据采集

#### 非接触式测量

- 利用红外线反射原理进行测量。红外线可避免外部光源的干扰和光源缺失带来的问题确保测量的精度。

#### 接触式测量 (搭配机械适配器)

- 搭配头端部件可接触于旋转电机转动轴进行测量。
- 轮式头端部件用于测量线速度。

#### 信号输入测量

- 经由仪器的信号输入接口, 可将不同类型传感器的输出信号接入仪器, 进行转速测量。

### 订购编号

| 订购编号      | 描述            |
|-----------|---------------|
| P01174810 | CA 1725 工业转速计 |
| P01174830 | CA 1727 工业转速计 |

| 订购编号      | 附件描述              |
|-----------|-------------------|
| P01174902 | 机械传感器             |
| P01174903 | 头端部件套 (3 个)       |
| P01101797 | 1 组 15 条反光带       |
| P01101785 | FRBF 连接器          |
| P01174835 | TACHOGRAPH 软件     |
| P01295293 | USB-A<->USB-B 连接线 |

其他测试仪选型表



DTR 8511

匝比测试仪

|            |                  |
|------------|------------------|
| VT/PT 比率范围 | 0.8000~8,000 / 1 |
| CT 比率范围    | 0.8000~1,000 / 1 |
| 电池使用时间     | 高达 10 小时         |
| 存储         | 9801 次测试         |
| 通讯         | USB 连接线          |



CA 6612



CA 6611

相序检测

|          |               |              |
|----------|---------------|--------------|
| 操作模式     | 连接            | 连接或不连接       |
| 带连接的工作电压 | 40~850VAC 相电压 | 1~400VAC 相电压 |
| 电源       | 高达 10 小时      | 9V 电池        |



CA 6683 E/R

线缆，金属导体探测仪

|              |       |
|--------------|-------|
| 带 / 不带电源工作   | ■ / ■ |
| 定位线路短路 / 断路  | ■ / ■ |
| 定位线缆，导体和金属管道 | ■     |



VX 0003



VX 0100

低频电场测试仪

|      |         |           |
|------|---------|-----------|
| 显示模式 | 数字式     | LED 灯     |
| 量程选择 | 手动      | 自动        |
| 频率范围 | 最高 3KHz | 最高 100kHz |



CA 10141

防水便携式电导率测试仪

|         |   |
|---------|---|
| 电导率与电阻率 | 有 |
| TDS     | 有 |
| 盐度      | 有 |
| 温度      | 有 |



CA 10001

防水便携式 PH 值、温度测试仪

|        |              |
|--------|--------------|
| PH 值范围 | 0.00-14.00pH |
| 温度范围   | 0.0-60.0℃    |
| 自动休眠   | 有            |

# DTR 8511

## 变压器匝比测试仪

### 技术参数

| DTR 8511    |                                               |          |
|-------------|-----------------------------------------------|----------|
| VT/PT 变比量程  | 自动量程 0.8000:1 至 8000:1                        |          |
| 精度* (VT/PT) | 比率                                            | 精度 (% R) |
|             | 0.8000 至 9.9999                               | ± 0.2 %  |
|             | 10.000 至 999.99                               | ± 0.1 %  |
|             | 1,000.0 至 4999.9                              | ± 0.2 %  |
|             | 5,000.0 至 8000.0                              | ± 0.25 % |
| CT 变比量程     | 自动量程 0.8000 至 1000.0                          |          |
| 精度* (CT)    | ± 0.5 % R                                     |          |
| 激励信号        | VT/PT 模式: 最大32Vrms<br>CT 模式: 0至1A,0.1至4.5Vrms |          |
| 激励电流显示      | 量程: 0至1000mA; 精度: ±2% 加减2mA                   |          |
| 激励频率        | 70 Hz                                         |          |
| 显示          | 20字符液晶显示, 双排, 大屏显示<br>LED 背光, 日/夜均可见          |          |
| 支持语言        | 英语, 西班牙语, 法语, 意大利语<br>德语, 葡萄牙语                |          |
| 测量方法        | 遵照 IEEE Std C57, 12.90™ -2006                 |          |
| 电源          | 两节可充电12V镍氢电池 (包含)                             |          |
| 电池寿命        | 约500次测量                                       |          |
| 充电器         | USB TYPE C, 12Vdc                             |          |
| 充电时间        | <4 小时                                         |          |
| 数据存储        | 9801次测量记录存储                                   |          |
| 通讯接口        | USB TYPE A-TYPE C USB2.1                      |          |
| 软件          | DataView®                                     |          |
| 尺寸 / 重量     | 272 x 248 x 130 mm / 3.2 kg                   |          |
| Shocks      | IEC 68-2-27 (30 G)                            |          |
| Falls       | IEC 68-2-32 (1 m)                             |          |
| 电气安规        | EN 61010-1, 50 V CAT IV                       |          |

### 标准配置

#### DTR 8511

内含充电 AA 型镍氢电池、超大号携带包、一套 2 根 15 英尺测试引线 (以及 4 个鳄鱼夹 (红 / 黑)、6 英尺 USB Type-C 至 Type-C 连接线、USB Type-C 电源适配器、10 英尺 USBType-A 至 Type-C 连接线、带线缆的交流电源适配器以及带有 DataView 软件 and 用户手册的 USB 闪存盘。



### 特征

- 可测量功率互感器 VT/PTs 和电流互感器 CT 的匝数比
- 显示匝比, 激励电流, 绕组极性和铭牌数值的误差 %
- 通过 USB TYPE-C 快充
- 两节镍氢充电电池可提供 10 小时不间断使用
- 通过对一次侧励磁电流测量可知二次侧电流读数; 给操作者更安全的使用环境
- 警告显示导线错误连接, 极性反转, 开路和短路等故障
- 仪器连接方便并且容易设置; 无需校准或平衡需求
- 超大双位显示并可调节屏幕对比度无论白天或夜晚都可以清晰显示
- 低电量显示
- 包含 15 英尺导线和软便携箱
- 内部存储可记录高达 9801 次测试记录
- 通过 USB 端口可设置仪器配置并下载测试数据
- 附带的 FREE DataView 分析软件可以对测试数据进行编辑, 下载, 存储并生成报告

### 应用

- 电力变压器匝比测试
- 电压互感器、电流互感器匝比测试

### 订购编号

| 订购编号      | 描述          |
|-----------|-------------|
| P01157703 | DTR 8511    |
| 订购编号      | 附件描述        |
| 2136.76   | 2 对 30 英尺导线 |
| 2136.77   | 2 对 15 英尺导线 |

CA 6612 & CA 6611

相序检测仪



★ 特征

- 检测三相电压是否已通电
- 经由接线或不接线，侦测三相电动机的转动方向（CA 6611 支持）
- 当仪器接线完成即开始自动测量
- 测试导线及端口采用颜色识别管理，接线简便

⚙️ 技术参数

|         | CA 6612                                  | CA 6611                                     |
|---------|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 操作电压    | 相电压40-850Vac                             | 接线:1 - 400 VAC 相电压<br>不接线:120 - 400 VAC 相电压 |
| 频率范围    | 15 to 400 Hz                             | 2 to 400 Hz                                 |
| 供电      | 由被测物取电                                   | 9V电池                                        |
| 电气安规    | IEC 61010-1 600 V CAT III<br>IEC 61557-7 |                                             |
| IP 防护等级 | IP40                                     |                                             |
| 尺寸      | 135 x 75 x 31 mm                         |                                             |
| 重量      | 140 g                                    | 190 g                                       |

📦 标准配置

CA 6612 & CA 6611

包含便携包，测试线 ×3，鳄鱼夹 ×3，5 国语言说明书 ×1



⚙️ 订购编号

| 订购编号      | 描述      |
|-----------|---------|
| P01191308 | CA 6612 |
| P01191307 | CA 6611 |

| 订购编号      | 附件描述          |
|-----------|---------------|
| P01295528 | 测试线 ×3，鳄鱼夹 ×3 |

CA 6683E & CA 6683R

电缆探测仪



★ 特征

- 适用于任何场所（带电或非带电作业）
- 抗干扰数字电路处理技术
- 发射器及接收器 LCD 屏可显示：被测线路的发射功率、数字识别码及电压等信息
- 采用数字显示、同心圆图标，及声响大小等指示，直觉进行监测追踪
- 自动或手动（精确探测）调整接收灵敏度
- 接收器带声响功能（可关闭）
- 可多设备协作支持 7 台发射器同时工作（需配置识别码）
- 接收器可单独使用，用于定位连接到配电网络相线（火线）的带电导线
- 非接触式电压检测 (NCV)：12 V 至 1000 V 交流（50/60 Hz）

|        | CA 6683 E                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------|
| 发送信号频率 | 125 kHz                                                   |
| 电压识别范围 | 12 V, 50 V, 120 V, 230 V 和 400 V 50/60 Hz<br>或 DC ± 2.5 % |
| 外型尺寸   | 160×84×40 mm                                              |
| 重量     | 350g                                                      |

|      | CA 6683 R                                   |
|------|---------------------------------------------|
| 探测深度 | 单极模式：2米（典型）<br>双极模式：0.5米（典型）<br>单回路线：最大2.5米 |
| 灵敏度  | 自动/手动7级调节                                   |
| 外型尺寸 | 198×67×36 mm                                |
| 重量   | 310g                                        |

📦 标准配置

CA 6683E & CA 6683R

1x 硬质便携箱内含：1 xCA 6683E, 1 xCA 6683R, 2 x 1.5 米长测试导线 { 红 / 黑 }，2 x 鳄鱼夹 { 红 / 黑 }，1x 接地极，1 x 电源插头转香蕉插头适配器，1 x B22 适配器，1 x E27 适配器，1 x 9V 6LR61 碱性电池，6 x 1.5V LR03 (或 AAA) 电池及用户手册

⚙️ 订购编号

| 订购编号      | 描述      |
|-----------|---------|
| P01141627 | CA 6683 |

# VX0003 & VX0100

## 低频电场测试仪

测量你在家或办公室受到的电磁污染风险。  
VX0003 和 VX0100 测试仪易于使用并且经济并值得信赖！  
它主要用于在技术和职业培训中测试新的和翻新的电气装置。



mettix®

### 技术参数

|                        | VX 0003                                         | VX 0100                                                                                      |
|------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 显示&蜂鸣器                 |                                                 |                                                                                              |
| 每7个LED显示2个刻度           | ■                                               |                                                                                              |
| 2000 计数的背光 LED 显示屏     |                                                 | ■                                                                                            |
| 伏 / 米的直接显示 ( 与标准兼容 )   | ■                                               | ■                                                                                            |
| 根据现场等级成比例蜂鸣            |                                                 | ■                                                                                            |
| 测量频率范围内的指示             |                                                 | ■                                                                                            |
| “低电量” & “保持” 显示        | ■                                               | ■                                                                                            |
| 指令                     |                                                 |                                                                                              |
| 开/关(30分钟后自动关机)         | ■                                               | ■                                                                                            |
| 测量值保持                  | ■                                               | ■                                                                                            |
| 蜂鸣器开/关                 | ■                                               | ■                                                                                            |
| 测量范围选择                 | 手动                                              | 自动                                                                                           |
| 选择3KHZ滤波器 (<, >, 全波段 ) |                                                 | ■                                                                                            |
| 天线&参考                  |                                                 |                                                                                              |
| 内置“场”天线                | ■                                               |                                                                                              |
| 可拆卸“场”天线, 直径 62mm      |                                                 | ■                                                                                            |
| +电缆测量功能                |                                                 | ■                                                                                            |
| “个体” 现场测量参考            | ■                                               | ■                                                                                            |
| “接地” 现场测量参考            | ■                                               | ■                                                                                            |
| +导通地桩                  |                                                 | 供选附件                                                                                         |
| 测量                     |                                                 |                                                                                              |
| RMS电场强度单位V/M           | ■                                               | ■                                                                                            |
| 灵敏度&精度                 |                                                 |                                                                                              |
| 2个灵敏度范围                | 5-100 V/m 或 1.0-200.0 V/m                       | 100-200 V/m 或 200-2000 V/m                                                                   |
| 与标准兼容                  |                                                 |                                                                                              |
| 测量精度 (实验室环境)           | LED 阈值的 ±10%                                    | ± 3% ± 20 D @ 50/60 Hz                                                                       |
| 频率范围                   |                                                 |                                                                                              |
| 电气分布分析, 10HZ至 3KHZ     | ■                                               | ■                                                                                            |
| 连接至电源的分析设备             | 10 Hz - 3 kHz                                   | 10 Hz - 3 kHz (3 kHz 低通滤波器)<br>10 Hz - 100 kHz (3 kHz 低通滤波器)<br>10 Hz - 100 kHz (无3 kHz 滤波器) |
| 通用规格                   |                                                 |                                                                                              |
| 电源                     | 9V电池 - 电池寿命60-80小时 - 自动关机功能(30分钟)               |                                                                                              |
| 机械规格                   | IP65防漏电外壳 - 尺寸 63.6 x 163 x 40 mm - 带电池重量约 200g |                                                                                              |

### 标准配置

VX0003, VX0100

1VX附接地电缆, 插座测试仪, 9V电池

### 订购编号

| 订购编号      | 描述                      |
|-----------|-------------------------|
| VX0003    | 高至3KHZ的电场测试仪VX0003附带便携包 |
| VX0100    | 高至100KHZ的电场测试仪VX0100便携箱 |
| 订购编号      | 附件描述                    |
| P01102084 | 探测棒                     |
| P01102034 | 探测棒适配器                  |
| HX0104    | 便携包                     |

# CA 1730

## 激光测距仪

### 特征

- 距离测量达60米
- 面积/体积/加法/减法
- 高度计算和连续测量模式
- 背光4线显示屏
- 最近20次测量记录的内存
- 远程测量标尺（管道、转角等）
- IP54防护等级

### 应用

- 建筑行业
- 室内设计师
- 教育和研究机构
- 第三方评估人员



### 技术参数

|           | CA 1730                                                               |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|
| 测量范围      | 0.2 ~ 60 米                                                            |
| 精度        | ± 2 mm + 5 x 10 <sup>-5</sup> 距离                                      |
| 面积 & 体积测量 | 是                                                                     |
| 加法 / 减法   | 是                                                                     |
| 单次 / 连续测量 | 是                                                                     |
| 显示        | 4 行带背光显示                                                              |
| 声音信号      | 是                                                                     |
| 数据存储      | 最近 20 次测量记录                                                           |
| 单位        | 米 / 英寸 / 英尺 / 英尺 + 英寸                                                 |
| 电池类型      | AAA 电池 2 x 1.5 V                                                      |
| 电池寿命      | 大约 5000 次测量                                                           |
| 自动关机      | 激光自动关机 (30 秒) 仪器自动关机 (180 秒)                                          |
| 尺寸/重量     | 115 x 52 x 32 mm / 118 g                                              |
| 防护等级      | IP54                                                                  |
| 操作范围      | 温度: 0 至 +40° C, 无冷凝; 存储: -10° C 至 +60° C                              |
| 合规性       | 符合 IEC/EN 61326-1 或 BS EN 61326-1 和 IEC/EN 61010-1 和 BS EN 61010-1 标准 |
| 激光安全标准    | IEC 60825-1 激光等级: II 激光波长: 630 nm ~ 670 nm - 功率 < 1 mW                |

### 标准配置

CA 1730

仪器装在一个纸板盒中, 附带一个包, 2节AAA电池, 5种语言的用户手册和验证证书。

### 订购编号

| 订购编号      | 描述          |
|-----------|-------------|
| P01651730 | CA 1730 测距仪 |

## CA 10001

### 防水便携式PH值、温度测试仪

#### ★ 特征

- 快速pH测试
- 自动，极其简单的3点校准可节省时间！
- 检测温度补偿pH值（ATC）
- 适用于移动场景的便携式测试，适用于现场或实验室。
- 适用于小直径场景测量的长pH电极：样品瓶，样品管，试管等

#### ★ 应用

- 游泳池/水疗
- 水处理
- 水族馆
- 饮料工业
- 野外
- 实验室



#### ★ 技术参数

| CA 10001 |                         |                         |
|----------|-------------------------|-------------------------|
| 被测物理量    | pH                      | 温度                      |
| 测量范围     | 0.00—14.00pH            | 0.0—60.0°C/32.0—140.0°F |
| 分辨率      | 0.01                    | 0.1                     |
| 精度       | ±0.1pH                  | ±1°C/±2°F               |
| 可更换电极    | No                      |                         |
| 供电       | 2xCR2032; >100小时        |                         |
| 自动休眠     | 20min不操作后               |                         |
| 尺寸/重量    | 227 x 36 x 20 mm / 65 g |                         |

#### ★ 标准配置

##### CA 10001

包含主机，2xCR2032电池，电极保护瓶，多国语言用户手册，出厂报告

#### ★ 订购编号

| 订购编号      | 描述       |
|-----------|----------|
| P01710015 | CA 10001 |

| 订购编号      | 附件描述                |
|-----------|---------------------|
| P01700106 | pH 4.01标定液, 125 mL  |
| P01700107 | pH 7.00标定液, 125 mL  |
| P01700109 | pH 10.01标定液, 125 mL |
| P01700156 | 塑料烧杯x3              |

## CA 10141

### 防水便携式电导率测试仪

#### ★ 特征

- 电导率/ TDS /电阻率/盐度/温度
- 符合ISO / DIN 7888标准
- 全地形仪器：坚固耐用，完全防水
- 信号稳定性指示器，可重复测量
- 超宽背光液晶显示屏
- 手动或自动存储超过100,000次时间/日期戳测量（标配PC软件）

#### ★ 应用

- 工业
- 农业食品
- 锅炉水
- 农业
- 化学制品
- 饮用水
- 废水处理
- 环保



#### ★ 技术参数

| CA 10141       |                                                             |                                           |
|----------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 电导率            | 测量范围                                                        | 0.050 $\mu$ S/cm — 500.0 mS/cm            |
|                | 分辨率                                                         | 0.001 — 0.1 (取决于档位)                       |
|                | 主机精度                                                        | ± 0.5%R                                   |
| TDS<br>(总溶解固体) | 测量范围                                                        | 0.001 mg/l — 499.9 g/l                    |
|                | 分辨率                                                         | 0.001 — 0.1 (取决于档位)                       |
|                | 主机精度                                                        | ± 0.5%R                                   |
| 电阻率            | 测量范围                                                        | 2.000 $\Omega$ .cm — 19.99 M $\Omega$ .cm |
|                | 分辨率                                                         | 0.001—0.01(取决于档位)                         |
|                | 主机精度                                                        | ± 0.5%R                                   |
| 盐度             | 测量范围                                                        | 2.0—42.0 psu                              |
|                | 分辨率                                                         | 0.1                                       |
|                | 主机精度                                                        | ± 0.5%R                                   |
| 温度             | 测量范围                                                        | - 10.0 — + 120.0 ° C (14.0 — 248.0 ° F)   |
|                | 分辨率                                                         | 0.1 ° C (0.1 ° F)                         |
|                | 主机精度                                                        | < 0.4 ° C (<0.7 ° F)                      |
| 校准             | 1点，预定电导率参考标准（可由用户修改）；可以重置为默认校准                              |                                           |
| 传感器            | XCP4ST1（提供），4极电导率传感器，内置Pt1000温度传感器（0—100 ° C），8针DIN连接器，1米电缆 |                                           |
| 接口             | 8针DIN（BNC，S7和香蕉口适配器可选）                                      |                                           |
| IP等级           | IP67                                                        |                                           |
| 尺寸/重量          | 211 x 127 x 54 mm/600g                                      |                                           |

#### ★ 标准配置

##### CA 10141

包含主机，1个XCP4ST1电导率传感器，4节AA或LR6碱性电池，1个电导率为1408  $\mu$ S/cm的标准参考溶液，1个塑料烧杯，USB线，腕带，快速操作指南

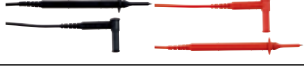
#### ★ 订购编号

| 订购编号      | 描述       |
|-----------|----------|
| P01710020 | CA 10141 |

| 订购编号      | 附件描述                          |
|-----------|-------------------------------|
| P01710053 | XCP4ST1电导率传感器                 |
| P01700117 | 电导率标定液147 $\mu$ S/cm, 125 mL  |
| P01700118 | 电导率标定液1408 $\mu$ S/cm, 125 mL |
| P01710050 | 防震护套                          |
| P01710054 | 8针DIN转BNC和香蕉头适配器              |
| P01710055 | 8针DIN转S7和香蕉头适配器               |

万用表、万用表配套电流钳、示波表、电能质量分析仪用

| 模制导线                                                                               |                            |                                          |                                                       |            |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|
| 型号                                                                                 | 描述                         | 参数                                       |                                                       | 订购编号       |
|    | 红/黑模制PVC导线 (×2)            | 绝缘直公头插孔 Φ4mm -<br>绝缘直公头插孔 Φ4mm           | • 15 A<br>• 1.5 m<br>• 1,000 V CAT IV                 | P01295450Z |
|    | 红/黑模制PVC导线 (×2)            | 绝缘直公头插孔 Φ4mm -<br>绝缘弯公头插孔 Φ4mm           | • 15 A<br>• 1.5 m<br>• 1,000 V CAT IV                 | P01295151Z |
|    | 红/黑模制硅胶导线 (×2)             | 绝缘直公头插孔 Φ4mm -<br>绝缘直公头插孔 Φ4mm           | • 15 A<br>• 1.5 m<br>• 1,000 V CAT IV                 | P01295452Z |
|    | 红/黑模制硅胶导线 (×2)             | 绝缘直公头插孔 Φ4mm -<br>绝缘弯公头插孔 Φ4mm           | • 15 A<br>• 1.5 m<br>• 1,000 V CAT IV                 | P01295453Z |
| 标准导线                                                                               |                            |                                          |                                                       |            |
|   | 2只PVC导线 (红/黑)              | 绝缘直公头插孔 Φ4mm -<br>绝缘直公头插孔 Φ4mm           | • 15 A<br>• 1.5 m<br>• 600 V CAT IV / 1,000 V CAT III | P01295288Z |
|   | 2只PVC导线 (红/黑)              | 绝缘直公头插孔 Φ4mm -<br>绝缘弯公头插孔 Φ4mm           | • 15 A<br>• 1.5 m<br>• 600 V CAT IV / 1,000 V CAT III | P01295289Z |
|   | 2只PVC导线 (红/黑)              | 绝缘直公头插孔带背插接口 Φ4mm -<br>绝缘弯公头插孔带背插接口 Φ4mm | • 20 A<br>• 2 m<br>• 600 V CAT III                    | P01295290Z |
| 测试导线带探棒                                                                            |                            |                                          |                                                       |            |
|   | 红/黑模制 PVC 导线<br>带测试探棒 (×2) | 绝缘直公头插孔 Φ4mm                             | • 15 A<br>• 1.5 m<br>• 1,000 V CAT IV                 | P01295455Z |
|  | 红/黑模制 PVC 导线<br>带测试探棒 (×2) | 绝缘弯公头插孔 Φ4mm                             | • 15 A<br>• 1.5 m<br>• 1,000 V CAT IV                 | P01295456Z |

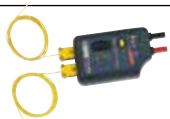
万用表、绝缘测试仪、电气安装测试仪用

| 用于CAT IV 和 CAT III 安装                                                               |                           |                                                                |                                     |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| 型号                                                                                  | 描述                        | 参数                                                             |                                     | 订购编号       |
|  | 红/黑模制测试探棒 (×2)            | 母头插孔 Φ4mm                                                      | • CAT IV / CAT III 1,000 V          | P01295454Z |
| 用于 CAT II 及以下安装                                                                     |                           |                                                                |                                     |            |
|  | 模制测试探棒 Φ4mm (×2)          | 母头插孔 Φ4mm                                                      | • CAT II 300 V                      | P01295458Z |
|  | 模制测试探棒 Φ2mm (×2)          | 母头插孔 Φ4mm                                                      | • CAT II 300 V                      | P01295460Z |
| IP2X                                                                                |                           |                                                                |                                     |            |
|  | PVC IP2X 测试探棒<br>用于万用表    | 符合NF C 18-510和IEC 61010-031+A1:2008 IP 2X 测试探棒 - 绝缘弯公头插孔 Φ4mm  | • 15 A<br>• 1.5 m<br>• 600 V CAT IV | P01295461Z |
|  | PVC IP2X 测试探棒<br>用于 CA7xx | 符合NF C 18-510和IEC 61010-031+A1:2008 IP 2X 测试探棒 Φ2mm 弯母头插孔 Φ4mm | • 15 A<br>• 1.5 m<br>• 600 V CAT IV | P01295463Z |

万用表、万用表配套电流钳、示波表、电能质量分析仪用

| Clip 夹具                                                                             |                |                                              |                                  |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------|----------------------------------|------------|
| 型号                                                                                  | 描述             | 参数                                           |                                  | 订购编号       |
|    | 2 鳄鱼夹 (红/黑)    | 绝缘直公头插孔 $\Phi$ 4mm - 绝缘直公头插孔 $\Phi$ 4mm      | • 15 A<br>• 1,000 V CAT IV       | P01295457Z |
|    | 红/黑鳄鱼拉线夹 (x2)  | 绝缘直公头插孔 $\Phi$ 4mm - 绝缘弯公头插孔 $\Phi$ 4mm      | • 20 A<br>• 1,000 V CAT III      | P01102053Z |
|    | 红/黑绝缘-穿刺夹 (x2) | 绝缘直公头插孔 $\Phi$ 4mm - 绝缘直公头插孔 $\Phi$ 4mm      | • 30 V AC, 60 V DC               | P01102055Z |
| BNC 适配器                                                                             |                |                                              |                                  |            |
|    | 适配器 (x2)       | 绝缘母头BNC-红/黑绝缘公头插孔 $\Phi$ 4mm, 19mm间距         | • 600 V CAT III                  | P01102101Z |
|    | 适配器 (x2)       | 公头BNC适配器-红/黑绝缘母头插孔 $\Phi$ 4mm, 19mm间距        | • 500 V CAT I,<br>150 V CAT III  | P01101846  |
|    | 适配器 (x2)       | 公头BNC适配器-红/黑绝缘公头插孔 $\Phi$ 4mm, 19mm间距        | • 500 V CAT I,<br>150 V CAT III  | P01101847  |
| 导线和探棒                                                                               |                |                                              |                                  |            |
|    | 测试导线和附件套装      | 2x模制测试探棒 1000V CAT IV                        | IEC 61243-3                      | P01295459Z |
|                                                                                     |                | 2x红/黑模制PVC导线带直公头插孔-弯公头插孔, 1.5m, 1000V CAT IV | IEC 61243-3                      |            |
|                                                                                     |                | 2x红/黑鳄鱼夹 1000V CAT IV                        | 600 V CAT IV                     |            |
|                                                                                     |                | 2x模制测试探棒 $\Phi$ 4mm, 300V CAT II             | 600 V CAT IV                     |            |
|   | 红/黑磁性测试探头 (x2) | 仅电压测量, 探头 $\Phi$ 6.6mm, 弯母头插孔 $\Phi$ 4mm     | • 1,000 V CAT III / 600 V CAT IV | P01103058Z |
|  | PVC导线          | 绝缘公头BNC - 绝缘红/黑直公头插孔 $\Phi$ 4mm带背插接口         | • 1 m<br>• 500 V CAT III         | AG-1066Z   |

温度探头，适配器和转速计探头 更多万用表用适配器和探棒

| 温度探头和适配器                                                                            |                     |                                                                                                                                                                                 |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 型号                                                                                  | 描述                  | 参数                                                                                                                                                                              | 订购编号       |
|  | 安全适配器和K型温度探头        | 用于带有温度测量功能的万用表或者万用钳表，<br>带有香蕉口，19mm 间距<br>- 范围：-50℃-+450℃<br>- 探头长度:约100cm                                                                                                      | P01102107Z |
|  | CA 801<br>万用表用温度适配器 | - -40℃ - +1000℃<br>- 1mVdc/℃ (°F)<br>标配一只K型热电偶和一块电池                                                                                                                             | P01652401Z |
|  | CA 803<br>万用表用温度适配器 | - 2通道<br>- -40℃ - +1000℃<br>- 1mVdc/℃ (°F)<br>- θ 1-θ 2差异测量<br>标配两只K型热电偶和一块电池                                                                                                   | P01652411Z |
| 温度探头                                                                                |                     |                                                                                                                                                                                 |            |
|  | 适配器 (x2)            | 兼容带有mV量程的万用表<br>- 范围：-30℃- +550℃<br>- 输出：1mV/1℃<br>- 精度：±2%                                                                                                                     | P01651610Z |
| 适配器                                                                                 |                     |                                                                                                                                                                                 |            |
|  | 适配器 (x2)            | 母头热电偶插孔-红/黑绝缘公头插孔 Φ4mm，<br>19mm 间距                                                                                                                                              | P01102106Z |
|  | 适配器 (x2)            | 母头 Pt100/Pt1000 插孔 - 红/黑绝缘公头插孔 Φ4mm                                                                                                                                             | HX0091     |
| 转速计探头                                                                               |                     |                                                                                                                                                                                 |            |
|  | 适配器 (x2)            | - 脉冲输出 $\frac{1.1\text{ V}}{0}$  / rev<br>- 2只绝缘香蕉头插头 Φ4mm<br>- 测量范围：6 - 120000RPM<br>- IP53 | P01102082  |



## Hot Products / 热门产品



CA 521X  
真有效值万用表



CA 8345  
三相电能质量分析仪 (A 级)



CA 6550/55  
10-15 kV 程式数字绝缘测试仪



CA 6418  
接地回路电阻钳表



OX 9000  
手持式隔离通道示波器



CA 75N+  
热像仪(-40℃至650℃)



CA 6255  
微欧计



FTV 500  
逆变器效率、IV曲线光伏系统  
电气安全多功能测试仪



MTX 3297Ex  
60000字IP67  
本安型TRMS数字万用表

## CHAUVIN ARNOUX ( 中国 )

上海浦江埃纳迪斯仪表有限公司

地址：上海市闵行区中春路 1288 号 23 幢 3A 层市场部

商务热线：(8621)6521-5196

官方网站：www.ca-group.com.cn

传真：(8621)6521-6107

www.chauvin-arnoux.com.cn



微信公众号

