

通用测试与测量

手持式、工作现场和
实验室
测试与测量仪器



成立于1893年... ..

法国 CA 公司 (CHAUVIN ARNOUX GROUP) 为欧洲测试测量领域的领先设计制造商之一, 生产各种专业的电力电工检测设备。旗下的三个部门子公司: CHAUVIN ARNOUX T&M (测试与测量), PYRO-CONTROLE 以及 ENERDIS, 分别负责生产便携式测试与测量仪器, 温度测量与控制仪器, 及电力测量与控制仪器等。

法国 CA 公司的生产基地遍布于法国、德国、意大利、美国及中国等地。拥有6个专业的研发中心以及严格的生产控制, 使集团旗下的品牌: Chauvin Arnoux®, Metrix®, Pyro-control®, Enerdis®, AEMC®, Multimatrix® 在市场上享有盛名。

公司总部位于法国巴黎市区, 是各个工业生产基地的联系枢纽, 并组织协调各市场、设计、研发、销售及新闻公关等团队。

法国CA公司测试与测量部门下属的Chauvin Arnoux®, Metrix®及Multimatrix®三个品牌满足了各个市场对于高/中/低端测试测量产品的需求; 主要的市场领域有: 电力行业、工业用户、石化、轨交、商业/居民用电、工程公司、教育行业及电信通讯行业等。

如今, 法国CA公司在全世界已有10家子公司, 分别位于欧洲、中东、美国以及中国 (上海浦江埃纳迪斯仪表有限公司为法国CA公司在亚太区唯一分公司), 协助集团公司本地化的市场推广及技术支持等工作。从便携式测量仪器到安装式测量仪器; 从完整的热工过程系列到全球性的服务 (售后、计量、校准等)。

法国CA公司每年将其年销售收入的11%投入到产品研发中, 以此保持产品的技术领先及测量技术的创新。

关键指标:

1200 名全球员工

10 个全球子公司

5000 种产品

7 个制造工厂

6 个全球研发中心

11% 收益投入技术创新

法国CA公司给您提供 电力测量与测试的全新体验。

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
奥地利
中国
西班牙
意大利
黎巴嫩
瑞典
瑞士
英国
美国



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

 PYRO
CONTROLE
CHAUVIN ARNOUX GROUP

手持式电气测量
与测试工具

 CHAUVIN
ARNOUX
CHAUVIN ARNOUX GROUP

 ENERDIS
CHAUVIN ARNOUX GROUP

测量、分析和
管理能源

 MANUMESURE
CHAUVIN ARNOUX GROUP

计量、检测和
维修

Enerdis 提供电力计量、能源管理和控制能耗的解决方案。

Manumasure 是法国 CA 公司致力于计量、维修和常规检测的部门。

CHAUVIN ARNOUX 如何订购



CA产品均可以通过授权经销商购买

可以直接电话联系法国CA公司中国分公司，或登录中文网站：www.ca-group.com.cn 查询负责您区域的销售代表。

法国CA（中国）

上海浦江埃纳迪斯仪表有限公司

地址：上海市虹口区祥德路381号3号楼2层市场部

商务热线：(8621) 5515-6521

传真：(8621) 6521-6107

技术支持/ 现场样机演示/ 售后服务:

技术热线: (8621) 6521-5196 转 320

售后服务: (8621) 6521-5196 转 312

电子邮箱: technical.support@chauvin-arnoux.com.cn

更多产品信息，请查阅用户手册...

目录

应用

- 汽车检修 p. 4
- 居家环境 p. 5

通用测试与测量

- 电压测量 p. 10
- 数字万用表 p. 7—10
- 万用钳表 p. 11—18
- 电力测试与安全 p. 19—21
- 校准仪 p. 22—23
- 红外热象仪 p. 24—25
- 红外测温仪 p. 27—28
- 温湿度计 p. 32
- 温度，风速计 p. 32
- 气压计 p. 33
- 光照计 p. 33
- 声级计 p. 34
- CO探测器 p. 34
- 工业转速计 p. 35
- 场强计 p. 36

附件

- 导线，探头 p. 37

索引

- 按产品名称索引 p. 38



标准

► 防护等级：

防护等级的第1个数字表示电器防外物侵入的等级，第2个数字表示电器防水的密闭程度。数字越高，防护能力越强。防护等级区间为从无防护的IP00到完全防外物侵袭的IP68。

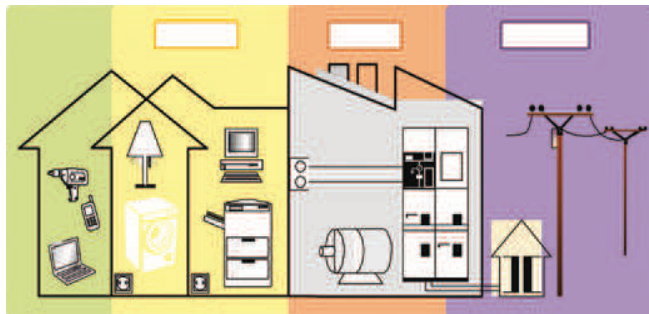
► IEC61010

IEC61010标准是为测量、控制和实验室用电气设备制定的国际标准。适用于电器实验测试设备、电气控制设备、实验室设备以及这些设备的附件。此类设备的设计和生产要求保护人员和环境免于遭受：电击、火灾，机械危险，设备燃烧和过热等危险。

■ 有些特殊类型的设备，需通过特殊方法达到标准。

■ 工业和住宅建设发展的同时，电气装置的危险性也在增加，尤其是更高的过电压。

■ 对于低压电气装置，电压限制在交流1000V和直流1500V以内，危险等级取决于电气装置的类型和电压等级。



■ **CAT II** 电路是家用设备或类似设备的电源电路，能包容中等大小的瞬时过电压。例如：家用电炉测量设备，手持设备和其他类似设备。

■ **CAT III** 用于建筑电气设备，包括插座、熔丝和一些主要控制设备。例如：配网柜的测量，断路器，母线和线缆，联结柜，隔离开关，维修开关，和一些工业设备。

■ **CAT IV** 用于建筑的电源设备，常用在进线端和配电系统间。此类设备包括电表和主要的过流保护。例如：断路器或熔丝的前端测量。

■ IEC61010标准是测量、控制和实验室用电气设备的国际标准。

其中特别是IEC61010-031标准和A1修订案，此两份文件定义了测量设备和配件的安全规程。

■ 在2011年3月1日的最新版本中，此标准完成了包含对短路电流和电弧的防护要求的第13章节。

■ 对于CATIII和CATIV电气装置要求：

- 测试探针的导体部分不得长于4mm
- 鳄鱼头夹的保护覆盖物必须为绝缘材质，并且关闭夹子后导体部分不能暴露在可碰触范围。

► IEC61557

■ 是交流1000V和直流1500V以下低压配电系统电气安全-防护检测的试验、测量或监控设备的国际标准。其定义了联合测量和系统监控的所有要求。其还定义了单相或三相的交、直流电网中额定电压小于交流1000V和直流1500V时的测量要求。

■ 本产品所使用的部分标准包括：

第一部分: IEC 61557-1: 一般要求

第二部分: IEC 61557-2: 绝缘电阻

第三部分: IEC 61557-3: 环路阻抗

第四部分: IEC 61557-3: 接地点和等位节点的电阻

第五部分: IEC 61557-3: 接地电阻

第六部分: IEC 61557-3: 剩余电流装置的有效性

第七部分: IEC 61557-3: 相序

► NFC15-100

这是一份保护低压电气装置、保护人员和便于管理、升级电气装置的官方标准。室内装置必须符合此标准。特别的，此标准阐释了一间屋子的保护系统，RCD电流断路器，线缆，照明的类型、数量和电源点的要求。

验电笔 C.A 732

应用于简单的非接触式验电

► 特性:

> C.A 732

- 非接触相线（火线）验电
- 使用简便
- 具有手电筒功能

► 技术参数

型号	C.A 732
电压检测	非接触式相线测试 具有手电筒功能
工作频率	50/60 Hz
安规	IEC 61010 1,000 V CAT III
电源	2 x 1.5 V AAA
尺寸/重量	176 x 26 mm / 48 g



高电压探测器 C.A 275 HVD

应用于非接触式高压验电

► 特性:

> 非接触的高交流电压探测器

- 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）显示带点电压
- 自检功能确保仪器的所有系统功能及指示灯运转正常。

► 技术参数

型号	275HVD
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℃至55℃
放置温度	-20℃至65℃
湿度	40℃下，0至93%RH



标准配置

> C.A 732

- 塑料封装，含2x1.5V电池及说明书

> 275 HVD

- 三节电池，短枪适配器，一个硬便携箱和用户手册

订单编号

> C.A 732

- > 275HVD(240至275kV)

> P01191745Z

> 2131.12



技术提示

► 字数

这是使用模数转换设备的基本参数之一。一般而言，它定义了额定范围基础上的量程和分辨率。

► 量程

其用来表征数字设备在其规格条件下的测量极限，以避免出现读数超出最大允许误差。通常用最小测量值和最大测量值定义。

► 额定范围

设备的范围是用来描述量程上边界的量值。比如万用表的上边界是5A，那么也称有5A的范围。

► 分辨率

表示的是可测值的最小差值。也是测量计数值或单位的量化值，可被称作“单位”。

► 最小可测值（阈值）

■ 这是设备最小可以测量到数值，如果一个设备的线性度足够好，那么阈值等于其分辨率。

■ 由于阈值还取决于精度和固有误差，阈值与分辨率两个值常常不会相等，生产厂商则理应指明。

■ 如果固有误差太大，那么设备无法准确测量更低的阈值。

► RMS 有效值（均方根值）

■ 有效值是根据电流热效应来规定的，让一个交流电流和一个直流电流分别通过阻值相同的电阻，如果在相同时间内产生的热量相等，那么就把这一直流电的数值叫做这一交流电的有效值：

$$V_{rms} = \sqrt{\frac{1}{T} \int_0^T v(t)^2 dt}$$

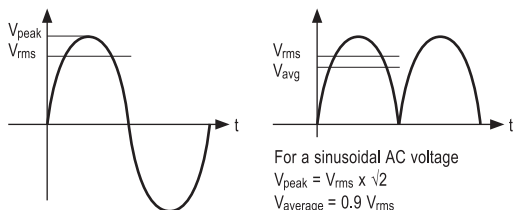
正弦波的情况，请使用以下公式：

$$v = V_{pk} \cos \omega t$$

$$V_{rms} = \sqrt{\frac{1}{T} \int_0^T V_{pk}^2 \cos^2(\omega t) dt} = \frac{V_{pk}}{\sqrt{2}}$$

正弦电压或电流的幅值是其有效值的根号2倍。

有效值是工业应用的基础，它被用来描述电流。



Thus, for a 230 V/50 Hz network:
 $V_{rms} = 230$ V; $V_{peak} = 325$ V; $V_{average} = 207$ V

■ 平均值测量要先经过正弦电流的整流和滤波，显示有效值时会在乘以一个 $1/0.9 = 1.111$ 的系数。

■ 这种间接测量方法简单、准确，但它只给出一个真实无失真的正弦电流值，其所允许的失真等级只有百分之几。

■ 这就是为什么有效值测量越发普遍。他们基于直接测量原理：热法（主要用于计量）和需要复杂电子元件的模拟或数字的计算。

► 峰值-波峰因数

$$CF = V_{peak} / V_{rms}$$

■ 此信息可配合有效值进行信号失真的定性分析。

■ 正弦信号的CF为， $CF = \sqrt{2} = 1.414$

建议：

- 当我们说电网电压是230V时，讲的就是有效值。线性负载对电网仅有轻微的失真影响。非线性负载的应用会让“绝对”正弦电源越来越少。
- 通常测量设备仅用正弦电流定义精度，否则测量误差可能会达到50%。
- 因此，无论是电压还是电流波形，这是为有效值测量能得出正确结果所提的建议。

► 安全规程和操作

■ 使用仪器和附件必须遵循对应的安全等级和测量要求。

CAT IV设备的特点：

- 可承受比CAT III高50%的过电压。
- CAT IV 1000V可提供12000V的保护，CAT IV 600V可提供8000V的保护。
- 如果使用低等级的CAT设备，请先检查电气装置是否有保护系统（隔离开关、断路器等），然后正确操作并保证环境良好。这是通常示例，未必总这么做。
- 对于室外电气设备，保护系统可能是临时的或者出现倒送电，则必须要求使用CAT IV测量设备。

■ 保护等级是非常重要的环节。如果你使用了低于设备安全等级的配件，那么就会降低整套设备的保护能力。

■ 为避免出现隐患，请使用状态良好的配件，一旦发现缺陷请立即调换。

■ 熔丝属于保护设施，如果使用了廉价甚至金属元件，那么其无法阻断电气装置可能产生浪涌。

数字万用表选型表

												
	C.A 5212	C.A 5215	C.A 5217	C.A 5231	C.A 5233	C.A 5271	C.A 5273	C.A 5275	C.A 5277	MX44	MX57Ex	MTX3293
4,000-计数显示	■									■		
6,000-计数显示		■	■	■	■	■	■	■	■			
50,000-计数显示											■	
100,000-计数显示												■
模拟显示				■	■	■	■	■	■			彩色图形
背光	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■
TRMS 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	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	600V	■
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				■	■	■	■	■	■			
CAT IV 1000V												■
IP67										■	■	■
蓝牙/USB通讯												■
ATEX防爆型											■	
页码	10	10	10	12	12	13	13	13	13	14	15	17

真有效值万用表 C.A 5212 & C.A 5215 & C.A 5217

使用方便

- 6000字+蓝色背光显示
- 旋钮式选择各个功能
- 背部支架可方便读数
- 自动关机（可取消）
- 保持按键



特殊功能

- 手电筒
- 磁性背部



AC, DC 电压

- 1000V dc
- 750V ac

V Low Z

- 低阻抗输入模式减少虚假电压错误

防护

- 防水
- -20°C至 +50°C
- 2m 跌落



频率

- 高达1kHz

温度

- 可测高达 1200°C

电阻

- 通断性
- 二极管
- 电容

AC, DC 电流

- 10 A
- mA
- μ A

电气安全



- NCV（非接触式验电）
- 双保险丝保护
- 600 V Cat III

可搭配使用CA 电流探头

- K1
- Mini 09
- E1N
- MA100/200



真有效值万用表 C.A 5212 & C.A 5215 & C.A 5217

应用于电压、电流、电阻等基础电气参数测量

► 特性:

- 4000及6000计数，带LED背光及电筒光
- V LowZ 低阻抗电压测量
- 最大/最小值 相对差值测量



► 技术参数

型号	C.A 5212	C.A 5215	C.A 5217
显示	4000计数	6000计数	
背景灯		LED背光	
测量		TRMS值	
手动/自动量程		有	
交流电压	量程/分辨率 6.000V/1000V 精度: $\pm 0.5\%+4$ 个字		
直流电压	量程/分辨率 6.000V/1000V 精度: $\pm 0.2\%+2$ 个字		
交流mV	60.00mV/600.0mV $\pm 1\%+6$ 个字, $\pm 1\%+4$ 个字		无
直流mV	60.00mV/600.0mV $\pm 8\%+4$ 个字, $\pm 2\%+2$ 个字		无
二极管测试	3.000V, $\pm 10\%$		
温度°C/F (K型热电偶)			3档
电阻	6档 / 600.0 Ω 至 60.00M Ω / $\pm 0.5\%+5$ 个字		
电容	9档 / 1.000nF 至 100.0mF / $\pm 10\%+10$ 个字		
频率	无		10.00Hz 至 1.000kHz / $\pm 1\%+3$ 个字
占空比	无		0.1% 至 99.9% / $\pm 1\%$
交流电流 μA /mA	600.0 μA 至 600.0mA / $\pm 1\%+5$ 个字		
直流 电流 μA /mA	600.0 μA 至 600.0mA / $\pm 5\%+5$ 个字		
交流电流 A	6.000A 至 10.00A / $\pm 5\%+3$ 个字		
直流电流 A	6.000A 至 10.00A / $\pm 5\%+3$ 个字		
电池型号	2x AA, NEDA 15A, IEC LR6		
尺寸(H x W x L)	170mm x 80mm x 50mm		
安全符合	EN 61010-2-033		

600 V CAT III

IP
54

附件

热电偶 (仅适用于C.A 5217)
便携包
鳄鱼夹 (红、黑各一个)
15A - 1000V CAT IV
PVC测试线 (红、黑各一根)
15A, 1000V CAT IV
测试探棒 (红、黑各一个)
CATIV/CATIII 1000V
Mini 03 电流钳 1 至 100Aac
K1 电流钳 1mA 至 4.5A ac/dc
K2 电流钳 100uA 至 450mA ac/dc
多用途挂钩

> P01102100Z
> P01298074
> P01295457Z
> P01295450Z PVC
> P01295454Z
> P01105103Z
> P0112067A
> P01120074A
> P01102100Z

标准配置

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

便携式真有效值数字万用表 C.A 5231 & C.A 5233

应用于电压、电流、电阻等基础电气参数测量

► 特性：

- 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0.01mV
- 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

600 V CAT IV



标准配置及订单编号

- > **C.A 5231** 含1套红 / 黑测试探棒，9V电池和用户手册 > P01196731
- > **C.A 5231 kit**
C.A 5231 + MINI 03 100 AAC 电流钳 > P01196734
- > **C.A 5233** 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 > P01196733

► 技术参数

型号
显示
背光
测量
自动量程 / 手动量程
最高精度
AC 电压
LowZ AC 电压
DC 电压
AC/DC 电流
电阻测量
通断性 / 二极管测试
频率
占空比
电容
温度
试电笔功能(NCV)
显示锁定功能
相对模式
Min-Max
电源
防护等级
安全标准
尺寸 / 重量

C.A 5231	C.A 5233
6,000-位显示 + 61-段柱状图	
有	
TRMS AC	
有 / 有	
0.02%	
6 档 / 1,000 V / 分辨率: 0.01 mV	
有	
6 档 / 1,000 V / 分辨率: 0.01 mV	
与 AC 或 DC 电流钳 (1 mV/A) 一起使用: 1 档 / 600 A / 分辨率: 0.1 A	2 档 / 10 A 分辨率: 0.01 A
6 档 / 60 MΩ / 分辨率: 0.1Ω	
有 / 有	
	3 档: 至 3 kHz 有
	6 档 / 1,000 μF 分辨率: 0.01 nF
	2 档 / 20°C 至 760°C -4 °F 至 1,400 °F 分辨率: 0.1°
有	有
有	有
	有
	有
9 V 碱性电池	
IP 54	
IEC 61010 CAT IV 600 V / CAT III 1,000 V	IEC 61010 CAT IV 600 V / CAT III 600 V
155 x 75 x 55 mm / 320 g	

附件

- 电工套件 > P01295459Z
- 一套4mm弯头(公)PVC测试探棒 + 导线(红 / 黑) > P01295456Z
- 2根IP2XPVC测试棒线 > P01295461Z
- 一套4mm直弯头(公)PVC测试导线(红 / 黑) > P01295451Z
- 一套4mm直弯头(公)硅胶测试导线(红 / 黑) > P01295453Z
- 2根安全测试探棒(红 / 黑) > P01295454Z
- 鳄鱼夹组(红 / 黑) > P01295457Z
- 鳄鱼夹钳(红 / 黑) > P01102053Z
- 绝缘穿刺夹(红 / 黑) > P01102055Z
- Ø 4 mm CAT II 300 V 探针 (x 2) > P01295458Z
- Ø 2 mm CAT II 300 V 探针 (x 2) > P01295460Z
- 万用表红外测温探头 > P01651610Z
- C.A 801 单通道温度适配器 > P01652401Z
- C.A 803 双通道温度适配器 > P01652411Z
- 40 kVDC/28 kVAC 高压测试探棒 > P01102097

附件

- > 多工位安装附件 (万用表) > P01102100Z
- > 9 V 碱性电池 > P01100620
- > 用于C.A 5231
- 100 AAC MINI 03 电流钳 > P01105103Z
- 400 AAC/ 600 ADCPAC10 电流钳 > P01120070
- > 用于C.A 5233
- CMI214S 电流测试导线 > P03295509
- 电安全性K型热电偶，安全性热电偶 (-50 ° C至 +450 ° C) > P01102107Z
- 适配器(x 2) > P01102106Z

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。

高精度、真有效值、双显示数字式万用表 C.A 527X 系列

应用任何低压电气现场的安全测量

► 特性:

- 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10 μV和1 μA
- 电离电流测量功能
- 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

► 技术参数

型号		C.A 5271	C.A 5273	C.A 5275	C.A 5277
显示		6,000 点		2 行 6,000 点带背光	
模拟显示		61+2		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 / 钝化		有 / 无		有 / 有	
自动 AC / DC 检测		有		无	
V _{DC}	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 至 1 V		0,01 mV 至 1 V	
V _{AC}	量程	600mV / 6V / 60V / 600 V / 1,000 V		60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1,000 V	
	分辨率	0.1 mV至1 V		0.01 mV至1 V	
	带宽	40 Hz至3 kHz		40 Hz至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至1 V		0.01 mV 至 1 V	
V _{AC} +DC	量程	—		60 mV / 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1,000 V	
	分辨率	—		0.01 mV 至 1 V	
A _{DC}	量程	6 A / 10 A (20 A/30 s)		6000 μA / 60 mA / 600 mA / 6 A / 10 A (20 A / 30 s)	
	分辨率	0.001 A至0.01 A		1 μA 至 0.01 A 电离电流: 0.2 μA 至 20.0 μA	
A _{AC}	量程	6 A / 10 A		6000 μA / 60 mA / 600 mA / 6 A / 10 A (20 A / 30 s)	
	分辨率	0.001A至 0.01 A		1 μA 至 0.01 A	
A _{AC} +DC	量程			6000μA / 60mA / 600 mA / 6 A / 10 A (20 A / 30 s)	
	分辨率			1 μA 至 0.01 A	
电阻	量程	600 Ω / 6,000 Ω / 60 k Ω / 600 k Ω / 6 M Ω / 60 M Ω			
	分辨率	0,1 Ω 至 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	0.1Hz 至 10 Hz			
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) 至 10 μF			
温度	量程	— -59.6 °C 至 +1,200 °C -4° F 至 2,192 ° F		— -59.6 °C 至 +1,200 °C -4° F 至 2,192 ° F	
	分辨率	0,1°至1 °		0,1° 至 1 °	
保持		有		有	
最大值 / 最小值 (100 ms)		无		有	
峰值 ± (1 ms)		无		有	
差值 (ΔX) / 相对值 (ΔX/X %) 计算		无		有	
自动关机		有			
电源		1 x 9V			
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			



600 V CAT IV
1,000 V CAT III

IP
54

标准配置和订购编号

> 1 x C.A 5270

- 1xC.A527x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。

> C.A 5271

- 如标准配置描述

> P01196771

> C.A 5273

- 标准配置, 另含1个K型热电偶

> P01196773

> C.A 5275

- 标准配置, 另含1个便携包和1xMultifix附件

> P01196775

> C.A 5277

- 标准配置, 另含1个K型热电偶、1x便携包及1xMultifix附件

> P01196777

本安型数字万用表 MX 20 & MX 44

应用于潮湿，粉尘等恶劣环境中

► 特性：

■ 这些特定的万用表，应用于的范围十分宽泛包括：萃取工业，水泥工程，农食品工业，木材工业，造纸业，化工，制药，塑料，冶金，交通，汽车行业，户外维修及安装等。

■ 这些仪器的特别设计使得他们非常安全，坚固耐用和持久使用。



- 防爆设备ATEX CE认证
- IECEx 认证标志
- EX 防爆的特定标志
- IP67:防护灰尘吸入
防护短暂浸泡

600 V CAT III

► 技术参数

型号

快速选择

分辨率显示

图表

自动关机

基本精度 (VDC)

带宽

可测测量值

AC/DC电压 (范围)

AC/DC电流 (范围)

电阻 (范围)

通断测试音

二极管测试

电容 (范围)

测量过程

其他测量

通用规格

电源/电池寿命

尺寸/重量

安规和可靠性

EN61010-1

高电阻外壳

保修期

MX 20

MX 44

2,000

-

-

0.8%

500Hz

200 mV 至 750 V/1,000 V

20 mA 至 10 A

200 Ω 至 20 MΩ

有

有

-

DATA HOLD 模式

2 x 1.5V 电池/ 250 小时

189 x 82 x 40mm / 400g (没有外壳和支架)

Cat II 600 V

IP 67

3年

4,000

42段-20个/S

有

0.3%

1Kz

400 mV 至 750 V/1,000 V

40 mA 至 10 A

400 Ω 至 40 MΩ

有

有

4 nF 至 40 μF

HOLD 模式, REL 模式

9V 电池 / 500 小时

Cat III 600 V

选配附件

- MINI05, MN08-MN09, PAC 11,软质包

标准配置：

- 1个附带电池和熔断器的万用表，弹性保护套和支架，1对安全导线，1本用户手册

参考订购

- > MX0020HD: MX 20 泡罩包装
- > MX0044HD: MX 44 泡罩包装
- > MX0020HDL: MX 20 + 1 便携箱 + 测量附件套件
- > MX0044HDL: MX 44 + 1 便携箱 + 测量附件套件

本安型数字万用表 MX 57Ex & MX 58HD & MX 59HD

应用于恶劣环境或易燃易爆场合 (MX57Ex)

► 特性:

- 带快速图标及缩放功能, 分辨率达到5,000或50,000次计数
- TRMS测量 (可选择AC或者AC+DC耦合)
- 50KHz或100KHz的带宽
- 基本精度为0.1%和0.025%
- 可作为测量各样电气, 电气工程, 自动化, 流程和电子应用的工具
- 最小/最大/AVG检测功能
- 测量快速瞬变 (1ms)
- RS232通讯配件和数据采集软件



► 技术参数

型号	MX 57EX	MX 58HD	MX 59HD
显示	50,000计数	5,000/50,000计数	50,000计数
图表		模拟, 34段, 20次/秒	
DC, AC & AC+DC 电压			
范围	5档量程从 500 mV 至 600 V		
VDC精度	0.025 %	0.1 %	0.05 %
VAC精度	0.3 %	1 %	0.3 %
带宽			
DC, AC & AC+DC 电流			
范围	500 μ A, 5 mA, 50 mA & 500 mA	5 mA, 50 mA, 500 mA & 20 A (30 s)	500 μ A, 5 mA, 50 mA, 500 mA & 20 A (30 s)
ADC精度	0.2 %	0.2 %	0.05 %
AAC精度	0.6 %	1 %	0.6 %
带宽	5 kHz	30 kHz	
频率			
范围	0.62 Hz 至 500 kHz - 精度0.03%		
其它测量			
电阻	6档范围 从500 Ω 至 50M Ω		
通断音	检测阈值从10 Ω 至20 Ω —相应时间为1ms		
二极管测量	0至2v		
电容	7档范围 从50nF 到50mF		
温度	-200 ° C to +800 ° C / Pt100 或Pt1000 探棒		-200 ° C to +800 ° C / Pt100 或 Pt1000 探棒
其它特性	占空比—dB功能和U2/R电阻功 率—脉冲宽度—定时器—事件计数	占空比	占空比—dB功能
通用规格			
电池寿命	9V 电池/300小时	9V 电池/500小时	
尺寸/重量	189 x 82 x 40mm / 400g (无保护套和支架)		
安规和可靠性			
电气安全	TEX 94/9/CE 指示 EN/IEC 60079-0 - EN/IEC 60079-11 EN/IEC 61241-11 - EN/IEC 61241-0 EN/IEC 61010-1 - 600 V CAT III CE 型式合格证编号 LCIE 02 ATEX 6005 X 和附加条款 LCIE 02 ATEX 6005X / 01, 02, 03	IEC 61010-1 / 600 V CAT IV	
高防护外壳		IP67	
保修期		3年	

参考订购

- > MX0057CX: MX 57特别保护便携箱
- > MX0058HD: MX 58 泡罩包装
- > MX0059HD: MX 59 泡罩包装
- > MX0058HDL: MX 58 + 1个便携箱+ 鳄鱼夹 & 钩型线夹
- > MX0059HDL: MX 59 + 1个便携箱+钩型线夹 & SMD 开尔文夹

选配附件

- SX-DMM2 软件

标准配置

- 1个附带电池和保险丝的万用表, 1个带支架的高弹性外壳, 1对安全导线和1本用户手册
- *PVC导线 (MX57和MX58), 硅制导线 (MX59)

图形万用表 MTX 3290 & MTX 3291

应用于电气工程和电子培训等

可将这些万用表用于电气工程和电子培训，以确保绝对安全。这两种易用型万用表是根据“一键一功能”的原则来设计的。动态记录功能（带有时间/日期戳的Min、Max和AVG）同样简单。对电压和电流峰值实施监控能够轻松捕捉所有错误。

► 简易万用表

- 易读型 70x52 mm LCD 屏幕
- 屏幕上提醒连接情况
- 电流自动定量程，单个终端最大 10 A
- 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



MTX 3291

MTX 3290

► 技术参数

型号	MTX 3290	MTX 3291
DC、AC 和 AC+DC 电压	60 mV 至 1,000 V	
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 μ A 至 10 A / 20 A (最长 30 秒) *	
DC 精度	0.08%	
频率	60 Hz 至 600	
电阻	600 Ω 至 60 M Ω	
蜂鸣导通	600 Ω 信号 <30 Ω $\pm$ 5 Ω <5V	
二极管测试	3 V, 分辨率为 1 mV	
电容	6 nF 至 60 mF	
温度 Pt100/1000	-200° C 至 800°	
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 $\pm$, 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 双 60,000* 或 6,000 计数	
PC 接口	-	USB 光连接器和 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* OR 600V CAT III /300V CATIV - 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): 196x90x47.1 mm - 重量: 570 g	
担保	3 年	

标准配置

■ MTX 3290 交付标配: 4 x 1.5 V 碱性电池、1 根红色直列式引线, 长 1.5 m、1 根黑色直列式引线, 长 1.5 m、1 个红色 CAT IV 1 kV 测试探头、1 个黑色 CAT IV 1 kV 测试探头、1 个 CD 版用户手册和 1 本纸质入门指南。

■ MTX 3291 交付标配: 4 x 1.5 V 碱性电池、1 根红色直列式引线, 长 1.5 m、1 根黑色直列式引线, 长 1.5 m、1 个红色 CAT IV 1 kV 测试探头、1 个黑色 CAT IV 1 kV 测试探头、1 个 CD 版用户手册和 1 本纸质入门指南及 1 根安装有远程编程手册和 SX-DMM 软件的 USB 电缆

订购编号

- > 1 MTX 3290 万用表
- > 1 MTX 3291 万用表

- > MTX3290
- > MTX3291



彩色图形万用表 MTX 3292 & MTX 3293

应用于高级电气测量，结构紧凑，功能强大，是HMI产品

► 高性能图形万用表

- 易读型 320 x 240 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 10 个序列

► 技术参数

型号	MTX 3292	MTX 3293
DC、AC 和 AC+DC 电压	100 mV 至 1,000 V	
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 µA 至 10 A /100 A **20 A (最长 30 秒)	
DC 精度	0.01%	
频率	10 Hz 至 5 MHz	
电阻	100 Ω 至 100 MΩ	
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<11 mA	
电容	1 nF 至 10	
温度 Pt100/1000	-200°C 至 800°	
温度 K/J TC	-40 至 +1,200°C	
其他功能		
监控	SURV 时间/日期戳 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	3 次测量 + 主测量	
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	1,000	6,500
通用规格		
显示器类型	彩色图形显示器 (70x52), 4 100,000 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	充电器或 4 x AA 电池或 Ni-MH 电池	
安全 / EMC	安全符合 IEC 61010-1 1,000V-CATIII /600V CATIV - 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): 196x90x47.1 mm - 重量: 570 g	
担保	3 年	

► 动态记录仪

- 储存最多 6500 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 10 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
- 正常的 USB 通信或蓝牙，可作为选项提供
- 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 400 小时
- 省时：充电时仪器运行



标准配置

- MTX 3292 和 MTX 3293 交付标配: 1 个袋、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 1.5 m、1 根黑色直列式引线，长 1.5 m、1 个红色 CAT IV 1 kV 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。



订购编号

- > 1 MTX 3292 万用表
- > 1 MTX 3293 万用表
- > 1 MTX 3292 万用表 - 蓝牙版
- > 1 MTX 3293 万用表 - 蓝牙版

选项

- > MTX329X 彩色图形校准软件
- > 4 个外部 Ni-MH 可充电电池套件
- > MTX 数字 DMM 搬运套件
- > 彩色图形 DMM 搬运套件
- > MTX 3290 / 3291 校准软件

- > MTX3292
- > MTX3293
- > MTX3292-BT
- > MTX3293-BT

- > HX0059B
- > HX0051B
- > HX0052B
- > HX0052C
- > P01196770

钳表选型表

									
	AEMC 500	AEMC 502	AEMC 503	MX670	MX675	CM605	F62	F65	CL601
15 mm电流钳直径						■			
26 mm电流钳直径							■	■	
28 mm电流钳直径	■	■	■						
30 mm电流钳直径									
36 mm电流钳直径									
40 mm电流钳直径					■				
42 mm电流钳直径				■					■
AC电流	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DC电流			■		■	■	■	■	
DC自动归零					■	■	■	■	
TRMS测试				■	■	■	■	■	
4,000显示	■	■	■						
10,000显示				■	■	■	■	■	
背光				■	■		■	■	
模拟显示	■	■	■			■			
电阻	■	■	■	■	■	■	■	■	
电气通断性声响	■	■	■	■	■	■	■	■	
半导体检测				■	■				
频率				■	■		■	■	
温度		■		■	■				
自动关闭	■	■	■	■	■	■	■	■	
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									
数据记录									■
CAT III 300V	■	■	■			■			■
CAT III 600V							■	■	
CAT IV 600V				■	■				
CAT IV 1000V									
页码	20	20	20	21	21	26	27	27	27

数字万用钳表选型表

												
F201												
F203												
F205												
F401												
F403												
F405												
F407												
F601												
F603												
F605												
F607												
MA400D MA4000D												
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						■	■				■	
自动关闭 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 $\Delta X/X$		■	■		■	■			■	■		
适配器输入		■			■				■			
数据记录							■				■	
PC 通讯接口/蓝牙通讯							■				■	
CAT III 1000 V				■	■	■	■	■	■	■	■	
CAT IV 600 V	■	■	■									■
CAT IV 1,000 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
页码	22	22	22	23	23	23	23	24	24	24	24	25

口袋型万用钳表 AEMC 500, 502 & 503

应用于电气/电力工程维护

► 特性

- 外形小巧-方便放在口袋中
- 400 AAC 电流测量
- 600 VAC 电压测量
- TRMS 测量 (AEMC 502)
- DC 电流测量 (AEMC 503)
- DC 电压测量 (AEMC 502-503)
- 清晰的 4000 计数大屏显示

600 V CATII
300 V CATIII



► 技术参数

型号	AEMC 500	AEMC 502 TRMS	AEMC 503
鳄鱼夹直径		28 mm	
显示屏		LCD	
计数次数		4.000 计数	
条形图		有 - 42 段	
TRMS		有	
Autorange		有	
Aac	0.05 至 400A	0.05 至 400Arms	0.05 至 400A
Adc			0.10 至 400A
最大精度	精度 $\pm 2\%$ ± 5 计数	精度 $\pm 1.9\%$ ± 5 计数	精度 $\pm 1.5\%$ ± 5 计数
Vac	0.5 至 600V	0.5 至 600Vrms	0.5 至 600V
Vdc		0.2 至 600V	0.2 至 600V
最大精度	精度 $\pm 1\%$ ± 5 计数	精度 $\pm 1.5\%$ ± 5 计数	精度 $\pm 0.8\%$ ± 5 计数
频率		电流 : 20Hz 至 10kHz 电压 : 10Hz 至 400kHz	
电阻	0.3 至 400 Ω	0.2 至 400 Ω	0.2 至 400 Ω
Audible continuity 蜂鸣通透	<40 Ω HOLD	<40 Ω HOLD	<40 Ω HOLD
功能			量程 Δ 归零
每 IEC 61010 电气安全		600V CATII - 300V CATIII	
电源		两节 1.5 AAA 电池 (已包含)	
尺寸/重量		193 x 50 x 28 mm / 230g	

标准配置

- AEMC 50X 钳式测量计，附带一只软式便携袋、两节 1.5V 7 号电池以及中文用户指南

订购编号

- > AEMC 500: #2117.54
- > AEMC 502: #2117.66
- > AEMC 503: #2117.22

“双行显示” 真有效值万用钳表 MX 670 & MX 675

应用于工业和配电系统

► 特性

- 2个同时测量TRMS通道
- 双10,000计数背光显示屏
- CAT IV 600 V
- 电压测量至1400V
- 温度测量

► 技术参数

型号	MX670	MX675
钳头直径	42mm	40mm
显示	2 x 10,000 计数 /背光	
获取值类型	TRMS AC/DC	
选择范围	自动	
AC电流	0.05 A 至 1000.0 A	
基本精度	1.5% + 5字	
带宽	50 至 3k Hz	
DC电流	-	0.10 A 至 1,400A
基本精度	-	1.2% + 5字
AC电压	0.5 V 至 1000V	
基本精度	1% + 5字	
带宽	50HZ 至 3KHz	
DC 电压	0,2V 至 1400V	
基本精度	1 % + 2字	
电阻	0,2 至 9,999 Ω	
基本精度	1% + 2字	
通断音	≤35 Ω	
温度	-40.0 ° C 至 +1,200 ° C / -40 ° F 至 +2,192 ° F	
基本精度	1% + 2° C / 1%L + 4° F	
频率	电流: 0.2 Hz 至 9,999 Hz 电压: 10 Hz 至 9,999 Hz	
基本精度	1%+2字	
功能	Hold, Peak (1ms), Min (500ms) Max (500ms)	Hold, Peak (1ms), Min (500ms), Max (500ms), ΔZero
自动关机	10分钟后, 可取消	
电源	1 x 9V 6LF22	
电气安规	CAT III 600V / CAT II 1 000V	
尺寸/重量	272 x 80 x 43 / 480 g	257 x 80 x 43 mm / 440 g



标准配置

- MX 67x 万用钳表 1对带测试探棒的导线 1 个便携箱e, 2 x 1.5 V AAA 碱性电池和1本5国语言的用户手册

参考订购

- > MX0670: 1 MX 670
- > MX0675: 1 MX 675



真有效值数字万用钳表 F200系列

应用于低压电力系统的中、低功率测量应用

► 特性

> 针对专业电工需求设计

■ 600A_{AC}(或A_{AC}+D_C)/900A_{DC}

■ 电流钳口直径34mm

■ TRMS真有效值方法计算

■ TrueInRush (负载变化电流) 测量功能

1,000 V CAT III
600 V CAT IV

TrueInRush

标准配置和订购编号

> F201

■ 内含1套PVC测试导线带探棒，9V碱性电池，便携包，快速开始手册及用户手册光盘

> P01120921

> F203

■ 内含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，快速开始手册及用户手册光盘

> P01120923

> F205

■ 内含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，快速开始手册及用户手册光盘

> P01120925

► 技术参数

型号

钳口直径

显示

计数

显示行数

测量计算方式

自动量程 (Autorange)

自动 AC / DC 侦测

AAC

Adc

AAC+DC

最佳精度

V_{AC}V_{DC}

VAC+DC

最佳精度

V / I 频率测量

电阻测量

电气通断性声响

二极管测试 (半导体检测)

温度测量 (K型热电偶)

外部电压输入转换功能

单相及三相总功率值

有功功率 (W)

无功功率 (VAR)

视在功率 (VA)

功率因数

谐波分析

THD_r / THD_i

相序检测

(2线法)

功能

浪涌电流

电动机启动电流

负载变化电流

锁定

最大值 / 最小值

峰值 ±

相对差值 ΔX

相对值百分比 ΔX/X %

自动关机

电气安规

电源

尺寸 / 重量

■ F201 ■ F203 ■ F205

34 mm

LCD

LCD 背光

6,000 字

1

TRMS

AC

TRMS

AC/DC

TRMS

AC, DC, AC+DC

有

有

600 A

900 A peak

600 A

(900 A 峰值)

1% 读数 + 3 字

1,000 V

1,000 V

1,000 V

(1,400 V 峰值)

1% 读数 + 3 字

有 / 有

60 kΩ

可调自 1Ω 至 599Ω

有

° C: -60.0 至 +1,000 ° C

° F: -76 至 +1,832 ° F

有

AC, DC, AC+DC

有

有

有

有

有 / 有

有

有

有

有

有

有

有 / 有

有 / 有

有

600 V CAT IV - 1,000 V CAT III

1 x 9 V LF22

78 x 222 x 42 mm / 340 g

1,000 / 1,500 A TRMS 数字万用钳表 F400系列

应用于中低压系统的电气测量

► 特性

- 1,000 A_{AC}(或A_{AC+DC})/1,500A_{DC}
- 钳口直径48mm
- TRMS测量
- 负载电流变化 (TrueInRush功能)

► 技术参数

型号	F401	F403	F405	F407
钳口直径	48 mm			
显示	LCD 背光			
位数	10,000 字			
显示行数	1		3	
测量计算方式	TRMS AC	TRMS AC/DC	TRMS AC, DC, AC+DC	
自动量程	有			
自动 AC / DC 侦测	有			
AAC	1,000 A			
ADC	1,500 A 峰值			
AAC+DC	1,000 A (1,500 A 峰值)			
最佳精度	1% 读数 + 3 个字			
VAC	1,000 V			
VDC	1,000 V			
VAC+DC	1,000 V (1,400 V 峰值)			
最佳精度	1% 读数 + 3 个字			
V / I 频率测量	有 / 有			
电阻测量	100 kΩ			
电气通断性声响	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 ° F: -76 至 +1,832 ° F			
外部电压输入转换功能	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 / DPF	有 / -		有 / 有	
谐波分析	THD _i / THD _r		有 / 有	
频谱分析			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			
负载变动	有			
保持	有			
最大值 / 最小值	有			
峰值 ±	有			
相对差值 ΔX	有		有	
相对值百分比 ΔX/X %	有		有	
自动关机	有			
数据纪录	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 1.5 V AA 电池			
尺寸 / 重量	92 x 272 x 41 mm / 600 g			



标准配置及订购编号

■ 2 x PVC香蕉头测试导线, 2 x 测试探棒, 4 x 1.5VAA碱性电池, 1 x 简易说明和1 x mini-CD 用户手册

- > F401 1 x 热电偶传感器 > P01120941
- > F403 附件同F401 > P01120943
- > F405 1 x CAT/IV 1,000V黑色鳄鱼夹 > P01120945
- > F407 1 x 红/黑鳄鱼夹及PAT操作软件 > P01120947

2,000/3,000 A TRMS数字万用钳表 F600系列

应用于大功率电气测量

► 特性

- 2,000A_{AC} (或A_{AC+DC}) / 3,000A_{DC}
- 钳口直径60mm
- TRMS测量
- 负载电流变化 (TrueInRush功能)

► 技术参数

型号	F601	F603	F605	F607
钳口直径	60 mm			
显示	LCD 背光			
位数	10,000 字			
显示行数	13			
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			
AAC	2,000 A			
ADC	3,000 A 峰值			
AAC+DC	2,000 A (3,000 A 峰值)			
最佳精度	1% R + 3 个字			
VAC	1,000 V			
VDC	1,000 V			
VAC+DC	1,000 V (1,400 V 峰值)			
最佳精度	1% 读数 + 3 个字			
V / I 频率测量	有 / 有			
电阻测量	100 kΩ			
电气通断性声响	可调自 1Ω 至 999Ω			
二级管测试 (半导体检测)	有			
温度测量 (K型热电偶)	° C: -60.0 至 +1,000 ° C ° F: -76 至 +1832 ° F			
外部电压输入转换功能	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 / DPF	有 / - 有 / 有			
谐波分析	THD _i / THD _v 频谱分析			
相序检测	(2线法) 25次			
功能	有			
浪涌电流	有			
电动机启动电流	有			
负载变动	有			
保持	有			
最大值 / 最小值	有			
峰值 ±	有			
相对差值 ΔX	有			
相对值百分比 ΔX/X %	有			
自动关机	有			
数据纪录	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 1.5 V AA 电池			
尺寸 / 重量	111 x 296 x 41 mm / 640 g			



TrueInRush



1,000 V CAT IV

IP 54

标准配置及订购编号

■ 1 x PVC香蕉头测试导线, 1 x 测试探棒, 4 x 1.5VAA碱性电池, 1 x 简易说明和1 x mini-CD 用户手册

- | | |
|-------------------------------|-------------|
| > F601 1 x 热电偶传感器 | > P01120961 |
| > F603 附件同F601 | > P01120962 |
| > F605 1 x CATIV 1,000V 黑色鳄鱼夹 | > P01120965 |
| > F607 1 x 红/黑鳄鱼夹及PAT操作软件 | > P01120967 |

数显柔性电流钳表TRMS MA 400D & MA 4000D

应用于各种电气柜及配电系统的大负载电流测量

► 特性

- 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0.01A
- 最大电流值（MAX）保持功能

独创

DigiFlex



► 技术参数

型号	■ 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 … 3.999 A	4.00 A … 39.99 A	40.0 A … 399.9 A	0.01 A … 39.99 A	40.0 A … 399.9 A	400 A … 3,999 A
分辨率	1 mA	10 mA	100 mA	10 mA	100 mA	1 A
精度	± (2% + 10字)	± (1.5% + 2字)	± (1.5% + 2字)	± (2% + 10字)	± (1.5% + 2字)	± (1.5% + 2字)
传感器抗性直径 / 长度	MA400D-170 : Ø 45 mm / 170 mm MA400D-250 : Ø 70 mm / 250 mm			MA4000D-350 : Ø 100 mm / 350 mm		
带宽	10 Hz … 3 kHz					
电源	2 x 1.5V AAA/LR3 电池					
电气安规	IEC 61010 CAT IV 600 V					
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					

附件

120x200x60mm便携包
MULTIFIX附件
尼龙搭扣带

● 独特设计的“Multifix”多用途磁性挂扣附件，可使操作人员非常容易将 DigiFLEX 置于任何测量环境！

● 解放测量人员的双手，使电流测量任务更为简便、有效率！



- > P01298074
- > P01102100Z
- > P01102113

标准配置

- > 1 DigiFLEX 电流钳
- 1x DigiFLEX 电流钳表及便携包
- 2x 1.5V AAA 电池
- 1x 弹性体挂扣
- 1x 用户手册

订购编号

- > MA400D-170 > P01120575Z
- > MA400D-250 > P01120576Z
- > MA4000D-350 > P01120577Z

钩表 CM 605

应用于工业检测及检修

► 特性

> 带10A_{AC/DC} 弱电流测试

- 10,000技术液晶显示-出色的分辨率
- 100A_{AC/DC} 安培计附带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Ø.60" -15mm)
(导线直径Ø.45" -12mm)
- 600V_{AC/DC}电压计
- 模拟量A_{AC/DC}输出可以用于数据记录，等
- 自动量程&A_{DC}都有各自按键
- 带有数据保持&PEAK功能
- 对比功能可以对两个测量数据进行比较
- 欧姆量程&导通测试都带有蜂鸣功能
- 具有自动关机和低电量显示
- 符合IEC/EN 61010安规&CE标准
- 600Vrms过电压保护



标准配置

> CM 605

- 测试导线，两节1.5VAAA电池，软便携箱和用户手册



订购编号

> CM 605 钩表 (100A_{AC/DC}, 弱电流测试)

> 7000.02

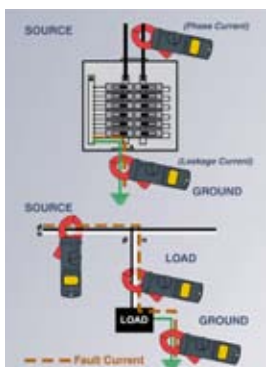
► 技术参数

型号		■ CM 605
AC 电流	测量量程	2 量程: 10A, 100A
	精度&分辨率	10A: 2.0% ± 10字 - 1mA (分辨率) 80A: 2.0% ± 10字 - 10mA (分辨率) > 80A: 3.5% ± 10字 - 10mA (分辨率)
DC 电流 (仅阳极)	频率范围	2 量程: 500Hz
	测量量程	2 量程: 10A, 100A
AC 电压	精度&分辨率	10A: 2.5% ± 10字 - 1mA (分辨率) 80A: 2.5% ± 10字 - 10mA (分辨率) > 80A: 4.5% ± 10字 - 10mA (分辨率)
	频率	600Vrms
DC 电压 (仅阳极)	输入阻抗	1.5% ± 5字 - 100mV (分辨率)
	测量量程	40至500Hz
电阻 (欧姆)	精度&分辨率	10M Ω, < 50pF
	输入阻抗	600V
通断性	测量电压	1.0% ± 2字 - 100mV (分辨率)
	测量量程	10M Ω
模拟量输出	输出	10k Ω (9999 Ω)
	频率	1.0% ± 3字 - 1Ω (分辨率)
其它功能	输出阻抗	< 3.0V _{DC}
	A _{DC} ZERO & 对比功能	蜂鸣 < 100 Ω ± 25Ω
HOLD 功能	分辨率	1 Ω
	PEAK 功能	< 3.0V _{DC}
自动量程	测量电压	10mV/A _{AC} & A _{DC} 仪器前端香蕉插座输出
	超出量程	0至20KHz (±3db)
自动关机	低电量	3k Ω, < 50pF
		按钮 (△ ZERO Button) 可以使A _{DC} 数字归零, 或其它数值。
机械规格		对比功能可以用来比较其它范围内测量的两个测量值
	最大导线直径	按下HOLD键可以锁定A&V值
开口最大距离		激活此键后可以捕捉1ms内V或A的峰值
	电源	屏幕上显示 "AUTO" 字样
尺寸 / 重量		在所有测量下屏幕显示 "OL" 字样
		停止操作后大约10分钟后自动关机
电气安规		屏幕上显示Low Battery
		Ø0.45" (12mm)
		Ø0.60" (15mm)
		两节1.5VAAA(LR03)电池 (已包含)
		7.95 × 2.76 × 1.33" (202 × 70 × 34mm) - 6.5盎司 (180g)
		IEC/EN 61010-1和2-032-600V CAT II 和 300V CAT III - 污染等级2级 等级2-双层绝缘, CE标志

泄漏电流钳表 F62 & F65



- > 快速测量泄漏电流
- 带电作业检测绝缘故障



技术参数

型号			
显示			
采样计算方式			
功能	量程	分辨率	
电流	mA AC	60 mA	10 μ A
		600 mA	100 μ A
	A AC	10 A	1 mA
		80 A	10 mA
电压	V AC	600 V	0.1 V
	V DC	600 V	0.1 V
电阻	Ω	1 k Ω	0.1 Ω
电气通断测量	蜂鸣器 < 35 Ω		
频率	A	100 Hz	0.1 Hz
	V	100 Hz	0.1 Hz
最大值			
液晶背光			
自动关机			
钳口直径			
尺寸/重量			
电气安规			
安全等级			
外壳防护指数			

F62

F65

10,000 字数 - 2次 / 秒			
AVG		TRMS	
精度			
50-60 Hz		50-60 Hz	
1.2% ± 5 个字	2.5% ± 5 个字 60 - 500 Hz	1.2% ± 5 计数	2.5% ± 5 个字 (60-500Hz) 3.5% ± 10 个字 (500-3kHz)
1.2% ± 5 个字	2.5% ± 5 个字 60 - 500 Hz	1.2% ± 5 计数	2.5% ± 5 个字 (60-500Hz) 3.5% ± 10 个字 (500-3kHz)
5% ± 5 个字	5% ± 5 个字(50-60 Hz)	5% ± 5 计数	5% ± 5 个字 (50-60Hz)
1.0% ± 5 个字 (50-60 Hz)	1.2% ± 5 个字 (60-500 Hz)	1.0% ± 5 个字 (50-60 Hz)	
1.2% ± 5 个字 (60-500 Hz)		1.2% ± 5 个字 (60-500 Hz) 2.5% ± 5 个字 (500-3kHz)	
1% ± 2 个字			
1% + 3 个字			
(最大测量电压 3.3 Vdc)			
0.5% ± 2 个字 (I > 10 mA)			
0.5% ± 2 个字 (V > 5 VAc)			
100 ms			
有			
有			
28 mm			
218 x 64 x 30 mm / 280 g (带电池)			
IEC 61010-1/ IEC 61010-2-032			
CAT III 600 V			
IP 30 依据 EN 60529			

钳形电流记录仪 CL 601

技术参数

型号	CL601
通道	1
输入	AC 电流
电流范围	0 至 600 A AC
分辨率	0.1 A
精度 (50/60Hz)	5 至 50 A: $\pm$ (1% + 1 A) 50 至 400 A: $\pm$ (1% + 0.5 A) 400 至 600 A: $\pm$ (3% + 1 A)
采样率	64次/周期
记录存储间隔	125ms至1天
记录模式	启动/停止, FIFO, 延长模式
记录时间段	15分钟至8周
存储	240,000次记录
通信	USB光口
电源	2 x 1.5 V AA 电池
机械参数	
尺寸	235 x 102 x 41 mm (9.25 x 4.0 x 1.63")
最大测试导体直径	1个导体: $\varnothing$ 42 mm, 2个导体: $\varnothing$ 25.4 mm
重量	485 g (17.1 oz)
电气安规	IEC 61010, 300V CAT IV / 600V CAT III
外壳	UL94-V0
振幅	IEC 60068-2-6 (1.5mm, 10 至 55 Hz)
电震	IEC 60068-2-27 (30G)
跌落防护	IEC 60068-2-32 (1米)
环境参数	
操作环境温度	-10至+50 $^{\circ}$ C (14至 122 $^{\circ}$ F)
储存温度	-20至 +60 $^{\circ}$ C (-至 +140 $^{\circ}$ F)



- 适合检测机械负载, 电气维修
- 整套仪器合为一体
- 告警功能
- 过载提示

600 V CAT III
300 V CAT IV



附件

2个鳄鱼夹(红 / 黑)
2个PVC测试线, 雄性插头(红 / 黑)
保护套200X100X40mm
CM1214S电流测试线
C.A 1871红外测试棒
C.A 801单通道适配器
C.A 803双通道适配器
便携包No.21

> P01295457Z
> P01295456Z
> P01298065Z
> P03295509
> P01651610Z
> P01652401Z
> P01652411Z
> P06239502

标准配置/订购编号

> F62 & F65
内含1x便携包, 1x测试线, 1x安全探棒, 2x1.5V AAA电池及用户手册
> F62 > P01120760
> F65 > P01120761
> CL 601
包含一条2米TypeA迷你USB线 (如图), 电脑软件, 2节AA电池, 1本用户手册。
> CL601 > P01157010



相序检测仪 C.A 6608 & C.A 6609

► 特性

- 检测三相电压是否已通电
- 经由接线或不接线（CA 6609支持）侦测三相电动机的转动方向
- 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

型号	C.A 6608	C.A 6609
待测相序的工作电压	相电压40 至 850 V _{AC}	接线：相电压40 至 850 V _{AC} 非接线：相电压 120 至 400 V _{AC}
频率范围	15 至 400 Hz	
电源	经由测量接线取电	9 V 电池
尺寸	130 x 69 x 32 mm	
重量	130 g	170 g
电气安规	IEC 61010-1 600 V CAT III IEC 61557-7	



电池测试仪 C.A 6630

► 特性

- 简单、快速、安全地测试电池状态
- 具有测试线补偿功能（零位调整）
- 2行显示LCD显示屏
- 采用6 x 1.5V 电池，可连续工作7小时
- 最大功耗：1 VA
- 外型尺寸：250 X 100 X 45 mm
- 重量：500 g（包含电池）
- 电池内阻测量（4线法）：
- 温度系数：+ (0.1% 读值 + 0.5 字) / °C
- 测试电压：1.5 mV_{AC}
- 测试频率：1 kHz ± 10%

► 技术参数

型号	C.A 6630			
电池内阻测量范围	40 mΩ	400 mΩ	4 Ω	40 Ω
分辨率	10 μΩ	100 μΩ	1 mΩ	10 mΩ
电流测试	37.5 mA	3.75 mA	375 μA	37.5 μA
精度	± (1%读数 + 8 个字)			
开路电压测试	Temp. coeff.: ± (0.1%读数 + 0.5 个字) / °C			
电压测量范围	4 V			40 V
分辨率	1 mV			10 mV
精度	± (1% 读数 + 6 个字)			



标准配置

- C.A 6608相序检测测试仪
含 1 x 便携包，3 x 测试线，3 x 鳄鱼夹 及 用户手册
- C.A 6609相序及电动机测试仪
含 1 x 便携包，3 x 测试线，3 x 鳄鱼夹 及 用户手册

订购编号

- C.A 6608 > P01191304
- C.A 6609 > P01191305

标准配置

- C.A 6630
内含 1 x 硬质塑料手提箱，2 x 测试线（1米），
1 x 数据导出PC软件，1 x 通讯线 及 用户手册

订购编号

- C.A 6630 > P01191303



电缆及金属管道探测仪 C.A 6681 E & C.A 6681 R

► 特性

- 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
- 发射机及接收机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
- 接收机带声响功能（可关闭）
- 接收机可显示发射机及接收机的电池容量
- 接收机带自动关机功能
- 发射机及接收机皆自带手电筒功能（LED），便于黑暗区域作业

► 技术参数

型号	C.A 6681 E
发送信号频率	125 kHz
外部电压测量	12-600 V DC/AC(50-60 Hz)
外型尺寸	190 × 89 × 42.5 mm
重量	带电池约420 g

► 技术参数

型号	C.A 6681 R
探测深度	单极应: 0 至 2 m (约) 双极应用: 0 至 0.5 m(约) 单线测量应用: 至 2.5 m
配电网电压识别 (带电作业)	0~0.4 m(约)
外型尺寸	241.5 × 78 × 38.5 mm
重量	带电池约360 g



标准配置

- 1 × 硬质便携箱内含：1 × CA 6681E，1 × CA 6681R，2 × 1.5米长测试导线（红/黑），2 × 鳄鱼夹（红/黑），1 × 接地极，1 × 电源插头转香蕉插头适配器，1 × B22适配器，1 × E27适配器，1 × 9V 6LR61碱性电池，6 × 1.5V LR03（或AAA）电池及用户手册

订购编号

- C.A 6681 LOCAT-N

> P01141626



校准仪 C.A 1621, C.A 1623 & C.A 1631

> C.A 1621 热电偶温度校准仪

■ C.A 1621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

> C.A 1623 热电阻校准仪

■ C.A 1623可测量和模拟：
电阻值多达7种不同的探头：PT10,PT50, PT100, PT200,PT500,PT1000,PT100(JIS)

► 特性

- > 温度校准无需拆卸传感器
- > 能模拟输出热电流 / 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



■ C.A 1621

测量（输入）/模拟（输出）规格

输入/输出范围	分辨率	精度
-10 mV ... 100 mV	0.01 mV	± 0.025 % + 2 个字

功能	量程	分辨率	精度	参考误差量
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

■ C.A 1623

测量（输入）/模拟（输出）规格

量程	4线测量精度	模拟测量精度	可以接受的激发电流
0 Ω ... 400.0 Ω	0.1	0.15	0.1 ... 0.5
400.0 Ω ... 1,500.0 Ω	0.5	0.1	0.5 ... 3.0
1,500.0 Ω ... 3,200.0 Ω	1	0.5	0.05 ... 0.8
	2	1	0.05 ... 0.4

型号	量程	精度			可以接受的激发电流
		4线输入	2线/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 +250 ... +630 °C	0.2 0,8	0.3 1,6	0.2 0.8	0.1 ... 3,0
Pt500 385	-200 ... +500 °C +500 ... +630 °C	0.3 0,4	0.6 0.9	0.3 0.4	0.05 ... 3.0
Pt1000 385	-200 ... +100 °C +100 ... +630 °C	0.2 0.2	0.4 0.5	0.2 0.2	0.1 ... 3.0
Pt100 JIS	+200 ... +630 °C	0.2	0.5	0.3	0.1 ... 3,0

校准仪 C.A 1621, C.A 1623 & C.A 1631

■ C.A 1631

测量（输入）/模拟（输出）规格

档位	分辨率	精度
100 mV	0.01 mV	0.02 % + 3
20 V	0.001 V	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

档位	分辨率	精度
24 mA	0.001 mA	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: 24 V (额定值), 30V 最大, 最小 12V

回路电压电源: 24 V ± 10 %

> C.A 1631, 电压/电流过程信号校准仪

C.A 1631 可以测量或者提供 0 至 24 mA 的 DC 电流和 0 至 20 V 的 DC 电压



► 技术参数

型号	■ C.A 1621 ■ C.A 1623 ■ C.A 1631
单位	C.A 1621 与 C.A 1623: °C / °F
电源	6 x 1.5 V
尺寸 / 重量	205 x 97 X 45 mm / 472 g
主要供电	输入: 100 V – 240 V AC, 50–60 Hz 1.8 A 输出: 12 Vdc, 2 A MAX

Main power supply



附件

外部电源	> P01103057
MF 便携包 120 x 245 x 60 mm	> P01298075
2 个鳄鱼夹 (红/黑)	> P01295457Z
2 根 4mm 直弯头测试导线 (红/黑)	> P01295451Z
2 根 4mm 测试探棒	> P01295458Z

标准配置

- > **C.A 1621** 含 1 个便携包, 2 个热电偶适配器, 6 节 1.5V AAA 电池和 5 国语言操作手册
- > **C.A 1623** 含 1 个便携包, 2 根测试线, 2 个鳄鱼夹, 6 节 1.5V AAA 电池和 5 国语言操作手册
- > **C.A 1631** 含 1 个便携包, 2 根测试线, 2 个鳄鱼夹, 2 个测试探棒, 6 节 1.5V AAA 电池和 5 国语言操作手册



订购编号

- > **C.A 1621** > P01654621
- > **C.A 1623** > P01654623
- > **C.A 1631** > P01654402

红外热成像仪 C.A 71, C.A 73

► 特性

C.A 71 - C.A 73

- 160 × 120像素, 384 × 288 像素
- -20℃~+650℃, 二档
- 可扩展至1200度
- 130万像素
- 3.5" TFT LCD
- 8GB卡,最高可支持16GB



► 技术参数

型号	■ CA71	■ CA73
检测器	160×120像素 50/60Hz	384×288像素 50/60Hz
光谱范围	8~14μm	8~14μm
热灵敏度 (NETD)	0.06℃@30℃	0.06℃@30℃
温度	-20℃~350℃ (650℃ 可选)	-20℃~650℃ (1200℃ 可选)
精度	±2℃或读数的±2%	±2℃或读数的±2%
光学镜头	FOV: 25°×19°/聚焦:10mm IFOV:2.72 mrad	FOV: 25°×19°/聚焦:10mm IFOV:1.36 mrad
MixVision 功能	-	-
显示器	320×240, 彩色	320×240, 彩色
发射率校准	0.01~1.00可调	0.01~1.00可调
测量工具	可选移动点; 区域, 选取平均温度, 最高; 低温度, 等温, 温差, 跟踪, 报警等分析	可选移动点; 区域, 选取平均温度, 最高; 低温度, 等温, 温差, 跟踪, 报警等分析
存储	8G存储卡 (16G可选)	8G存储卡 (16G可选)
电源	可充锂电池, 可更换 连续使用4小时	可充锂电池, 可更换 连续使用4小时

标准配置

- 标配充电适配器, USB通讯线, Mini SD卡, Mini SD卡读卡器, VGA通讯线, 镜头盖

C.A 71 P01651288
C.A 73 P01651289

C.A71 订单编号

C.A 71 扩展至650℃ C00209
C.A 71 - 0.5倍广角镜头 C00216
C.A 71 - 2倍望远镜头 C00217

附件

充电器 C00224
电池 C00225
USB线 C00226
视频线 C00227

C.A73 订单编号

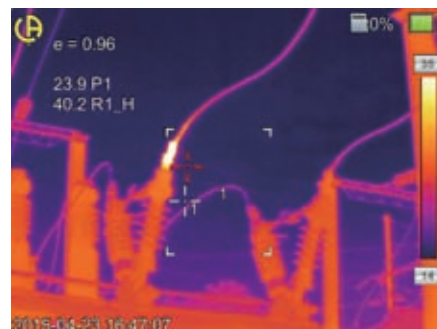
C.A 73 扩展至1200℃ C00211
C.A 73 - 0.5倍广角镜头 C00220
C.A 73 - 2倍望远镜头 C00221

红外热成像仪 C.A 72, C.A 75

► 特性

C.A 72 – C.A 75

- 160 × 120像素, 384 × 288 像素
- 5点5区域
- -20℃~+650℃, 二档
- 可扩展至2000度
- 300万像素, CMOS模组
- 3.6" TFT LCD带触摸屏
- 8GB卡, 最高可支持32GB
- 视频传输
- 热像融合



► 技术参数

型号	■ CA72	■ CA75
检测器	160×120像素 50/60Hz	384×288像素 50/60Hz
光谱范围	8~14μm	8~14μm
热灵敏度 (NETD)	0.06℃@30℃	0.04℃@30℃
温度	-20℃~350℃ (650℃ 可选)	-20℃~650℃ (2000℃ 可选)
精度	±2℃或读数的±2%	±2℃或读数的±2%
光学镜头	FOV: 25°×19°/聚焦:10mm IFOV:2.72 mrad	FOV: 25°×19°/聚焦:10mm IFOV:1.32 mrad
Mixversion功能	可见光和红外图像混合	可见光和红外图像混合
显示器	640×480, 彩色, 带触摸屏	640×480, 彩色, 带触摸屏
发射率校准	0.01~1.00可调	0.01~1.00可调
测量工具	可选移动点; 区域, 选取平均温度, 最高; 低温度, 等温, 温差, 跟踪, 报警等分析	可选移动点; 区域, 选取平均温度, 最高; 低温度, 等温, 温差, 跟踪, 报警等分析
存储	8G存储卡 (32G可选)	8G存储卡 (32G可选)
电源	可充锂电池, 可更换 连续使用3小时	可充锂电池, 可更换 连续使用3小时

标准配置

- 标配充电器, USB通讯线, Mini SD卡, Mini SD卡读卡器, VGA通讯线, 镜头盖
- C.A 71 P01651288
- C.A 73 P01651289

附件

- 充电器..... C00224
- 电池 C00225
- USB线 C00226
- 视频线..... C00227



C.A72 订单编号

- C.A 72 扩展至650℃ C00210
- C.A 72 - 0.5倍广角镜头 C00218
- C.A 72 - 2倍望远镜头 C00219
- C.A 72 P01651290

C.A75 订单编号

- C.A 75 - 0.5倍广角镜头 C00222
- C.A 75 - 2倍望远镜头 C00223
- C.A 75 扩展至1200℃ C00212
- C.A 75 扩展至2000℃ C00213
- C.A 75 P01651291

红外测温仪选型表

	 C.A 1871	 C.A 871	 C.A 876	 C.A 879	 C.A 1864	 C.A 1866	 C.A 861	 C.A 863	 C.A 865
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 传感器									■
一般功能									
保持	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Max			■		■	■	■	■	■
Min			■		■	■			
Avg					■	■			
报警			■		■	■			
单位选择	■	■	■	■	■	■	■	■	■
背光	■	■	■	■	■	■	■	■	■
页码	36	35	36	35	35	35	36	36	36

非接触式红外测温仪

► 特性

CA871, CA879

- > 带激光瞄准，可精确定位测量区域

► 特性

CA1864, CA1866

- > 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



► 技术参数

型号	■ C.A 871	■ C.A 879	■ C.A 1864	■ C.A 1866
D/S针对比	8/1	12/1	30/1	50/1
放射/辐射率	固定: 0.95		0.1 至 1	
测量范围	-40 °C 至 +538 °C	-50 °C 至 +550 °C	-50 °C 至 +1,000 °C	
分辨率	0.1 °C 至 100 °C		0.1 °C	
精度*	±2.5% ±2 °C	±1.5% ±2 °C	-50 °C 至 -20 °C: ±5 °C -20 °C 至 +200 °C: ±1.5% 读数 + 2 °C +200 °C 至 538 °C: ±2.0% 读数 + 2 °C +538 °C 至 +1,000 °C: ±3.5% 读数 ± 5 °C	
功能	连续测量, 锁定, °C / °F		MAX, MIN, AVG, DIFF, HOLD, °C / °F	
激光瞄准			有	
显示	LCD 2,000 字		背光LCD 2,000字	
尺寸/重量	160 x 82 x 41.5 mm / 180 g	230 x 100 x 56 mm / 290 g	230 x 100 x 56 mm / 290 g	

附件

9V 电池
便携包

> P01100620
> P01298033



标准配置

> CA 871, CA 879, CA 1864, CA 1866
内含1x便携包，用户手册及9V电池

订购编号

> C.A 871	> P01651302Z
> C.A 879	> P01651805Z
> C.A 1864	> P01651813
> C.A 1866	> P01651814

非接触式红外测温仪 C.A 1871 & C.A 876

► 特性

> C.A 1871

■ 红外探头适用于多种万用表

> C.A 876

■ 远距离测量温度
■ 测量固体或液体

► 技术参数

型号	C.A 1871	C.A 876
		红外测量
D/S针对比	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
精度	±2% 读数	±2% 读数 或 ±3 °C
功能	-	Max, Min, Avg, 保持, 警告
尺寸 / 重量	164 x 50 x 40 mm / 182 g	173 x 60.5 x 38 mm / 255 g



接触式测温仪 C.A 865 C.A 861 & C.A 863

► 技术参数

型号	C.A 861	C.A 863	C.A 865
温度传感器	K型热电偶	K型热电偶	Pt100 热电阻
输入通道	1	2	1
测温范围	-40 °C 至 +1,350 °C	-50 °C 至 +1,300 °C	-50 °C 至 +200 °C
精度	±0.1 % +1 °C	±0.3 % +1 °C	±0.5 °C
功能	Max, Hold, °C 或 °F		
尺寸	173 x 60.5 x 38 mm		
重量	185 g		175 g

► 特性

■ C.A 861 & C.A 863

■ 标配防震护套
■ 温度测量范围可达 1,300 °C
■ 温度差值计算功能(C.A 863)

► 特性

■ C.A 865

■ 适用于精确测量
■ 温度传感器稳定性良好

标准配置

- > C.A 876 内含 1 × K型热电偶传感器, 1 × 防震护套及用户手册
- > C.A 1871 内含 用户手册 及 9V电池
- > C.A 861 内含1 × K型热电偶 (导线式), 1 × 防震护套, 用户手册 及 电池
- > C.A 863 内含2 × K型热电偶 (导线式), 1 × 防震护套, 用户手册 及 电池
- > C.A 865 内含1 × Pt100 热电阻, 1 × 防震护套, 用户手册 及 电池



订购编号

- | | |
|------------|--------------|
| > C.A 876 | > P01651403Z |
| > C.A 1871 | > P01651610Z |
| > C.A 861 | > P01650101Z |
| > C.A 863 | > P01650201Z |
| > C.A 865 | > P01650301Z |

传感器与探头 K型热电偶传感器



SK 1 SK 2 SK 3 SK 4 SK 5 SK 6 SK 7 SK 8 SK 11 SK 13 SK 14 SK 15 SK 17 SK 19

型号	类别	描述	测量范围	响应时间	Ø	长度
SK 1	针型传感器	适用于刺入糊状、粘状物质或是浸入液体（至少20mm）	-50°C 至 +800°C	1 s	3 mm	15 cm
SK 2	可弯曲传感器	可依照需求弯曲，弯曲半径>4m	-50°C 至 +1,000°C	2 s	2 mm	1 m
SK 3	半刚性传感器	可轻微弯曲	-50°C 至 +1,000°C	6 s	4 mm	50 cm
SK 4	表面传感器	适用小平面温度测量；使用硅油改进接触质量	0 至 250°C	1 s	5 mm	15 cm
SK 5	表面传感器，带弹簧	专为表平面温度测量设计，内置弹簧可确保最佳接触，即使其并非垂直于被测表面；使用硅油改进接触质量	-50°C 至 +500°C	1 s	5 mm	15 cm
SK 6	柔性传感器	专为困难环境设计，不可用于测量液体温度（传感器顶端非严密封）	-50°C 至 +285°C	1 s i接触测试 3 s 大气测试	1 mm	1 m
SK 7	大气传感器	适用于任何大气环境（流动气体）；如果如果大气是静止的，测量时需摇动传感器	-50°C 至 +250°C	5 s	5 mm	15 cm
SK 8	管道用传感器	用于管道表面温度测量；在安装时，管道必须是干净而且干燥的；后续将尼龙搭扣带环绕管道搭紧，确保接触良好	-50°C 至 +140°C	10 不锈钢管	90 mm	32 cm
SK 11	针型传感器（不锈钢）	适用于刺入糊状或粘状物质	-50°C 至 +600°C	12 s	3 mm	13 cm
SK 13	通用传感器	XX线：45cm至1m	-50°C 至 +1100°C	12 s	3 mm	30 cm
SK 14	直角弯头传感器	适用于非视线内可见的表面温度测量	-50°C 至 +450°C	8 s	6 mm	13 cm
SK 15	通用传感器	适用于平面，内置弹簧可确保最佳接触，即使其并非垂直于被测表面	-50°C 至 +900°C	2 s	8 mm	13 cm
SK 17	大气传感器	适用于任何大气环境（流动气体）；如果如果大气是静止的，测量时需摇动传感器	-50°C 至 +600°C	3 s	6 mm	13 cm
SK 19	磁性传感器	具磁性可吸附在平板金属表面	-50°C 至 +200°C	7 s	4 mm	1 m

Class-II 热电偶精度: -40 °C 至 +333 °C: ±2.5 °C / +333 °C 至 +1,200 °C: ±0.0075 x t °C x t °C

订购编号

> SK 1 > P03652901
> SK 2 > P03652902
> SK 3 > P03652903
> SK 4 > P03652904
> SK 5 > P03652905
> SK 6 > P03652906

> SK 7 > P03652907
> SK 8 > P03652908
> SK 11 > P03652917
> SK 13 > P03652918
> SK 14 > P03652919
> SK 15 > P03652920
> SK 17 > P03652921
> SK 19 > P03652922

传感器和探针 K型热电偶延长导线



CK 3 CK 2 CK 1 CK 4

► 技术参数

型号	CK 1	CK 2	CK 3	CK 4	
	描述			Ø	长度
CK 1	导线两端使用快速插拔公插头及母座			4 mm	1 m
CK 2	导线两端使用快速插拔公插头及热电偶裸线			4 mm	1 m
CK 3	导线两端使用5针DIN 5连接器及快速插拔母座			4 mm	1 m
CK 4	导线两端使用2线香蕉插头及快速插拔母座			4 mm	1 m
温度在 -40 °C 至 +100 °C					

Pt100Ω 热电阻温度传感器



► 技术参数

型号	■ SP 10		■ SP 11		■ SP 12		■ SP 13	
	类别	描述	测量范围	响应时间	Ø	长度		
SP 10	表面传感器，带弹簧	适用于平面，内置弹簧可确保最佳接触，即使其并非垂直于被测表面	-50 °C 至 +200 °C	6 s	5 mm	13 cm		
SP 11	针型传感器	适用于刺入糊状或粘状物质（至少20mm）	-100 °C 至 +600 °C	7 s	3 mm	13 cm		
SP 12	大气传感器	适用于任何大气环境（流动气体）；如果如果大气是静止的，测量时需摇动传感器	-100 °C 至 +600 °C	5 s	5 mm	13 cm		
SP 13	液体传感器	专为液体介质设计	-100 °C 至 +600 °C	7 s	3 mm	13 cm		
Class B Pt100 热电阻精度 ± 0.3 °C								

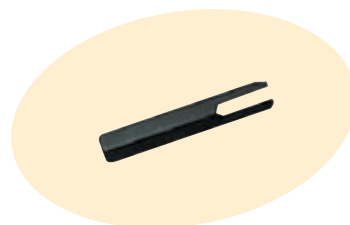
Class B Pt100 热电阻精度 ± 0.3 °C

订购编号

> SP 10	> P03652712
> SP 11	> P03652713
> SP 12	> P03652714
> SP 13	> P03652715
> CK 1	> P03652909
> CK 2	> P03652910
> CK 3	> P03652913
> CK 4	> P03652914

附件

> PP1 延长导线把手	> P03652912
--------------	-------------



环境值测量选型表

								
C.A 846								
C.A 847								
C.A 1244								
C.A 822								
C.A 1224								
C.A 1226								
C.A 850								
C.A 852								
温度测量								
Pt100热电阻传感器	■		■	■	■	■		
K型热电偶传感器 2通道输入								
相对湿度测量								
空气相对湿度	■		■					
材料相对湿度		■						
风速测量								
旋转叶片传感器				■	■	■		
热线式传感器								
流量测量					■	■		
压力测量								
压差							■	■
高压 (>= 10 bar)							■	
低压 (>= 100 mbar)								■
一般功能								
保持	■		■	■	■	■	■	■
Max	■		■	■	■	■	■	■
Mi			■	■	■	■	■	■
Avg				■	■	■	■	■
单位选择	■		■	■	■	■	■	■
背光	■		■	■	■	■	■	■
记录								
页码	40	40	40	40	40	40	41	41

							
C.A 811							
C.A 813							
C.A 832							
C.A 834							
C.A 895							
C.A 1725							
C.A 1727							
照度测量							
< 20,000 lux	■						
< 200,000 lux		■					
光谱修正	■	■					
入射角修正	■	■					
噪音测量							
A / C 频率			■	■			
Slow / fast time weighti	■	■	■	■			
模拟输出			■	■			
气体检测							
一氧化碳检测					■		
转速测量							
接触/非接触						■	■
旋转叶片速数						■	■
直线速度						■	■
频率, 周期						■	■
占空比						■	■
计数						■	■
一般功能							
保持	■	■		■	■	■	■
Max	■	■	■	■	■	■	■
Mi				■		■	■
单位选择	■	■		■		■	■
背光	■	■	■	■	■	■	■
蜂鸣器					■		■
记录				■			■
软件				■			■
页码	41	41	42	42	40	43	43

温湿度计 C.A 846, C.A 1244 & C.A 847

► 特性

- > 测量环境中的温度，湿度。
- > 测量物质中的湿度(C.A 847)

► 技术参数

型号	C.A 846	C.A 1244	C.A 847
RH 范围	0 至 100 % RH	5 至 95 % RH	6 至 100 % RH
RH 精度	±2.5% 在 25 °C 从 10 % 到 90 % ±5% 在 25 °C 从 0 % 至 10 % HR 和从 90 % 至 100 %	±1.8 % RH	±1 LED
温度范围	-20 °C 至 +60 °C	-20 °C 至 +70 °C	-
温度精度	±0.5 °C	±0.4 °C R + 0.3 °C	-
露点	-	有	-
功能	-	Max, Hold	-
尺寸 / 重量	173 x 60.5 x 38 mm / 185 g	147.7 x 70.6 x 34.7 mm / 190 g	173 x 60.5 x 38 mm / 160 g



温度，风速计 C.A 822, C.A 1224 & C.A 1226

► 特性

- > 操作简单
- > 双显示

► 技术参数

型号	C.A 822	C.A 1224	C.A 1226
风速传感器	旋转叶片	旋转叶片	传感棒
风速范围	0.4 至 30 m/s	0.25 至 35 m/s	0.15 至 30 m/s
风速精度	± 3 % P.E.	± 3 % R + 0.1 m/s or ± 1 % R + 0.2 m/s*	± 3 % R + 0.05 m/s or ± 1 % R + 0.2 m/s*
温度范围	-20 °C 至 +60 °C	-20 °C 至 +80 °C	-20 °C 至 +80 °C
温度精度	±0.5 °C	± 0.3 % R + 0.25 °C	± 0.3 % R + 0.25 °C
流量	-	0 至 99,999 m³/h	0 至 99,999 m³/h
功能	-	Max, Hold, Min, Avg	Max, Hold, Min, Avg
尺寸 / 重量	173 x 60.5 x 38 mm / 330 g	147.7 x 70.6 x 34.7 mm / 190 g	147.7 x 70.6 x 34.7 mm / 190 g



附件

> C.A 846 & C.A 1244

- 33 % 盐盒 > P01156402
- 75 % 盐盒 > P01156401

> C.A 1244

- 伸缩线 > P01102012

> C.A 1224

- C.A 825 测量锥 > P01173105
- 伸缩线 > P01102012

> C.A 1226

- C.A 828 测量锥 > P01173107
- 延长杆 > P01102010
- 90度延长杆 > P01102011

订购编号

- > C.A 846 > P01156301Z
- > C.A 847 > P01156302Z
- > C.A 1244 > P01156310
- > C.A 822 > P01173102
- > C.A 1224 > P01173113
- > C.A 1226 > P01173114

压力计 C.A 850 & C.A 852

► 特性

- > 操作简便、精确
- > 测量带日期/时间标记
- > 差压测量

► 技术参数

型号	C.A 850	C.A 852
测量范围	-6.89 至 +6.89 bar	-138 至 +138 mbar
精度	0.3% 满量程	
单位	psi, bar, mbar, mmH ₂ O, inH ₂ O	
功能	kbar, cmH ₂ O, FtH ₂ O, mmHg, OZin ² , kg/cm ²	
尺寸 / 重量	182 x 72 x 30 mm / 220 g	



光照计 C.A 811 & C.A 813

► 特性

- > 符合标准检查光照，多方向。
- > 测试高达20,000或200,000 lux.

► 技术参数

型号	C.A 811	C.A 813
测量范围	20 至 20,000 lux	20 至 200,000 lux
精度	± 3% + 10 字	
白炽灯	± 18% + 2 字	
其他光源	± 11% + 2 字	
修正	光谱和入射角	
功能	Max, Hold	
尺寸	173 x 60.5 x 38 mm	
重量	214 g	223 g



标准配置

- > C.A 850 内含1 x 便携包, 2 x 连接导管, 用户手册及电池
- > C.A 852 内含1 x 便携包, 2 x 连接导管, 用户手册及电池
- > C.A 811 塑料封装, 含1 x 防震护套, 1 x 电池及说明书
- > C.A 813 塑料封装, 含1 x 防震护套, 1 x 电池及说明书

订购编号

- > C.A 850 > P01184101
- > C.A 852 > P01184102
- > C.A 811 > P01172201Z
- > C.A 813 > P01172401Z



声级计 C.A 832 & C.A 834

► 技术参数

型号	C.A 832	C.A 834
测量范围	35 至 130 dB	30 至 130 dB
量程	35 至 80 dB 50 至 100 dB 80 至 130 dB	30 至 80 dB 50 至 100 dB 80 至 130 dB 30 至 130 dB (自动)
精度	±2 dB	±1.5 dB
频率范围	31.5 Hz 至 8,000 Hz	
功能	A及C 频率加权曲线 快速及慢速 时间加权	
模拟量输出	10 mV/dB 或 1 Vrms	
记录存储容量	-	32,000 值
数据处理软件	-	有
尺寸 / 重量	237 x 60.5 x 38 mm / 230 g	275 x 64 x 30 mm / 285 g

► 特性

- > 监测噪音暴露等级，最多可记录 32,000 笔测量数据
- > 标配数据处理PC软件



一氧化碳探测器 C.A 895

► 特性

- > 侦测室内一氧化碳 (CO) 浓度
- > 检测燃烧设备的工作状况
- > 具有声响告警功能



► 技术参数

型号	C.A 895
测量范围	0 至 1,000 ppm
精度	± 5% + 5 ppm
测量模式	正常值，平均值
功能	告警，Max, Hold
尺寸 / 重量	237 x 60.5 x 38 mm / 190 g

标准配置

- > **C.A 832** 塑料封装，含1 x 防震护套，1 x 模拟输出插座，1 x 通用固定器（用于将仪器固定于三脚架），用户手册 及 9V电池
- > **C.A 834** 含1 x 硬质便携箱，数据处理软件，1 x RS-232数据线，1 x 模拟输出插座，用户手册 及 9V电池
- > **C.A 895**
含1 x 防震护套，说明书 及 9V电池



附件

- > **C.A 832 & C.A 834**
C.A 833, 94 dB 或 114 dB 校准器 > P01185301
C.A 834 麦克风延长器 > P01102085
挡风板 > P01102083
- > **C.A 895**
手压吸气附件 > P01651101



订购编号

- > **C.A 832** > P01185501Z
- > **C.A 834** > P01185502
- > **C.A 895** > P01651001Z

工业转速计 C.A 1725 & C.A 1727



► 特性

- 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。

► 技术参数

型号		C.A 1725	C.A 1727
RPM 功能	量程	6 至100,000 RPM	
	精度	$10^{-4} R \pm 6$ 个字	
m/min 功能	量程	0.6至 60,000 m/min.	
	精度	$10^{-4} R \pm 1$ pas	
Hz 功能	量程	0.1 至10,000 Hz	
	精度	$4 \times 10^{-5} R \pm 4$ 个字	
ms 功能	量程	0.1至 10,000 ms	
	精度	$10^{-4} R \pm 5$ 个字	
Duty cycle 功能	量程	10 至10,000 %	
	精度	0.1 % 至 1 %	
Counting 功能	量程		0 至99,999
	精度		± 1 event
功能		Min, Max, 保持, 平滑	
			高/低告警
内存			4,000 个字
尺寸 / 重量		21 x 72 x 47 mm / 250 g	

标准配置

> C.A 1725

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

> C.A 1727

包含1个便携箱，1个FRB F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。

附件

机械传感器	> P01174902
头端部件套（3个）	> P01174903
1组15条反光带	> P01101797
FRB F 连接器	> P01101785
TACHOGRAPH 软件	> P01174835
USB-A <-> USB-B 连接线	> P01295293

订购编号

> C.A 1725 工业转速计	> P01174810
> C.A 1727 工业转速计	> P01174830

射频电场场强计 C.A 43



► 特性

- 超大屏幕显示（50mm*60mm）方便用户测量
- 可选择实时、平均、峰值、MIN、MAX 测量模式
- 0.1V/m–200V/m 高精度大动态电场测量范围
- 仪器采样频率达到4 KHz，保证测试精度，同行业中居于领先地位
- 三维各向同性（无方向性）测量探头
- 防水、防尘、防震设计，防水等级IP50；30 小时超长操作时间更适合野外工作
- 在全频率范围内满足 $\pm 2\text{dB}$ 频响精度要求,确保测量的精确度
- 通过软件与计算机连接可组成自动监测系统

► 应用：

- 环境电磁辐射监视，广播电视，移动通讯设备电磁辐射监测，航空，航天，国防等设备电磁辐射检测，工作场所的电磁场安全监测，地质勘探，气象部门，无线电管理，机场雷达电磁环境安全检测，微波炉企业的产品电磁安全检测，相关院所及高校的EMF研究等。

► 技术参数

型号	C.A 43
电磁场测试	10至100 100 至 200
精度	1 dB 2 dB
频率范围	100 kHz 至 2.5 GHz
磁场强度	0.1 至 2 mW/cm ²
输出	数字
探头	全方位
告警	有
内存	1920 次
尺寸/重量	216 x 72 x 37 mm / 350 g

标准配置

> C.A 43

包含1根EF2A高精度三维电场探头，1张软件CD，1个光电转换器，1条光纤，1节电池，1个便携箱，1本说明书。

附件

> C.A 43

EF2A 探头
防震护套

> P01167202B

> P01298009B

订购编号

> C.A 43

> P01167002A

国家标准参考

- GB 8702-88 <电磁辐射防护规定>
- GB 9175-88 <环境电磁波卫生标准>
- GB 10436-89 <作业场所微波辐射卫生标准>
- GB 10437-89 <作业场所超高辐射卫生标准>
- GJB 475-88 <微波辐射生活区安全限制>
- GJB7-84 <微波辐射安全限制>

电流钳选型表

	MINI	MN	YN	C1XX	DN	BXX	MiniFLEX MA100 series	MiniFLEX MA200 series	AmpFLEX™	K	EN	PAC 1X	PAC 2X
强度													
夹持直径 (mm)	10	20	30	52	64	115	45 70 100	45 70 100	140 250 380	3,9	8	30	42
AC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DC										■	■	■	■
Min	5 mA	10 mA	1 A	1 mA	100 mA	500 μA	500 mA	500 mA	500 mA	100 μA	5 mA	200 mA	200 mA
MAX	150 A	240 A	600 A	1,200 A	3,600 A	400 A	3,000 A	3,000 A	10,000 A	4.5 A	150 A	600 A	1,000 A
输出													
mA AC	■	■	■	■	■								
mV AC	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
mV DC	■	■	■										
mV AC+DC										■	■	■	■
连接													
母座 Ø4 mm		■		■	■								
导线 + 安全插头 Ø4 mm	■	■	■	■	■	■					■	■	■
Ø4 mm 插头, 带转接盒							■		■	■			
BNC 接头		■	■	■	■		■	■			■	■	■
单口径	■	■	■	■	■			■	■			■	■
多口径	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
万用表	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■
示波器		■	■	■	■			■	■		■	■	■
寻找漏洞和绝缘故障		■		■		■							
功率度量值, 谐波, 等。	■	■		■	■		■		■		■	■	■
对过程和 4-20 / 0-20 mA 测量回路										■			
电源													
单机	■	■	■	■	■	■							
9 V 电池							■	■	■	■	■	■	■
电源适配器							■	■	■	■	■	■	■

测试导线



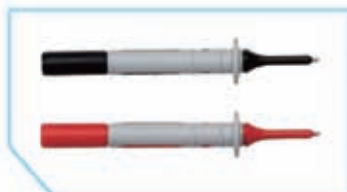
Φ4mm直头测试导线组(PVC或硅胶)
 • 15A, 1.5m, 1000V CAT IV
 订购号: P01295450Z(PVC)
 P01295452Z(硅胶)



Φ4mm 90° 插头测试导线组(PVC或硅胶)
 • 15A, 1.5m, 1000V CAT IV
 订购号: P01295451Z(PVC)
 P01295453Z(硅胶)



Φ4mm测试探棒



• 15A, 1000V CAT IV
 订购号: P01295454Z



• 300V CAT II
 订购号: P01295458Z



• 300V CAT II
 订购号: P01295460Z

其他附件



鳄鱼夹组
 • 15A, 1000V CAT IV
 订购号: P01295457Z



鳄鱼夹钳
 • 20A, 1000V CAT III
 订购号: P01102053Z



母座-BNC转接头
 • 150V CAT III
 订购号: P01101846



绝缘穿刺线夹
 • 30V Ac, 60V Dc
 订购号: P01102055Z

符合安规附件组



• 2x 测试探棒 1000V CAT IV
 • 2x 直/90° 插头导线 1000V CAT IV
 • 2x 鳄鱼夹 1000V CAT I V
 • 2x 4mm测试探棒 300V CAT II
 订购号: P01295459Z

更多附件信息，请联系我们……

2

275 HVD	7
---------------	---

C

C.A 1224.....	40
C.A 1226.....	40
C.A 1244.....	40
C.A 1621.....	30
C.A 1623.....	30
C.A 1631.....	31
C.A 1725.....	43
C.A 1727.....	43
C.A 1864.....	35
C.A 1866.....	35
C.A 1871.....	36
C.A 43.....	44
C.A 5212.....	10
C.A 5215.....	10
C.A 5217.....	10
C.A 5231.....	12
C.A 5233.....	12
C.A 5271.....	13
C.A 5273.....	13
C.A 5275.....	13
C.A 5277.....	13
C.A 6608.....	28
C.A 6609.....	28
C.A 6630.....	28
C.A 6681 E	29
C.A 6681 R	29
C.A 71.....	32
C.A 72.....	33
C.A 73.....	32
C.A 732.....	7
C.A 75.....	33
C.A 811.....	41
C.A 813.....	41
C.A 822.....	40
C.A 832.....	42
C.A 834.....	42
C.A 846.....	40
C.A 847.....	40
C.A 850.....	41
C.A 852.....	41

C.A 861.....	36
C.A 863.....	36
C.A 865.....	36
C.A 871.....	35
C.A 879.....	35
C.A 895.....	42
CL 601	27
CM 605	26

F

F 201	22
F 203	22
F 205	22
F 401	23
F 403	23
F 405	23
F 407	23
F 601	24
F 603	24
F 605	24
F 607	24
F 62	27

Ma

MA 4000D.....	25
MA 400D.....	25

Mt

MTX 3290.....	16
MTX 3291.....	16
MTX 3292.....	17
MTX 3293.....	17

Mx

MX 20	14
MX 24	14
MX 350	20
MX 355	20
MX 57Ex.....	15
MX 58HD	15
MX 59HD	15
MX 650	20
MX 655	20
MX 670	21
MX 675	21



通用测试与测量

更多产品信息，敬请登陆中文网站：www.ca-group.com.cn

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 28 horizontal grey lines spaced evenly apart, typical of standard notebook paper. The lines extend across the entire width of the page, leaving small margins at the top and bottom. There are no vertical lines, text, or other markings present.



法国CA公司——测试与测量 提供最佳的本地化服务

法国总部

190, rue Championnet
75876 Paris Cedex 18
www.chauvin-arnoux.com
FRANCE

法国CA (中国)

上海浦江埃纳迪斯仪表有限公司
上海市虹口区祥德路381号3号楼
(21) 6521-5196
(21) 5515-6521 (商务热线)

更多产品信息, 敬请登陆中文网站: www.ca-group.com.cn



· 查询公共账号“法国CA”
· 微信号“CA65215196”
· 扫一扫二维码
了解更多公司动态, 解决方案, 应用文章等
敬请关注法国CA官方微信账号



**CHAUVIN
ARNOUX**