CHAUVIN® ARNOUX
CHAUVIN ARNOUX GROUP

C.A 8331
C.A 8333
C.A 8336
C.A 8435

全新的Qualistar系列产品
品质之选

三相电能质量分析仪

IEC 61000-4-30

IEC 61010
1000 V CAT III
600 V CAT IV

- 在电气设备的安装维护中，可测量所有的电压，电流和功率等电量参数做出全面的诊断。
- 可同时捕捉及记录所有的电量参数，暂态波形和告警。
- 中文菜单操作简便。

QUALISTAR+

- 5通道电压，4通道电流输入
- 浪涌电流记录达10分钟
- 计算失真功率
- IP67防护等级：全环境适用

TrueInRush

Eco

专门为工业或商业客户的电气检修维护部门所设计，Qualistar能快速地检测电网质量和电气特性。操作简便、结果精确，能计算大量的电气参数并对数据进行处理。

Qualistar系列产品全线满足600 V CAT IV 和 1000 V CAT III安全等级要求，其按照功能和连接数分为：

- C.A 8331 & C.A 8333：4通道电压，3通道电流输入
- C.A 8336 & C.A 8435：5通道电压，4通道电流输入

本系列产品好评如潮，在接口位置自定义色彩标识满足各国的不同要求。C.A 8435的IP等级达到IP67，确保户外操作的防尘防水，同时兼容全线Qulistar产品的测量配件。

电能质量分析仪

功能

- 波形实时显示（4路电压、4路电流）
- 半周期有效值测量
- 操作直观
- 电流传感器自动识别
- 任何安装类型的测量
- 可测直流分量
- 测量、计算、显示最大至50次的谐波
- 向量图显示
- 测量有功、无功、视在功率和D功率（总功与单相）
- 能耗测量（总功与单相）
- 计算K因数和FHL
- 计算失真电流电压
- 位移因数与功率因数的计算
- 浪涌电流记录（最大至10分钟）
- 捕捉几十微秒的数百个瞬时点
- Pst & Plt闪变计算
- 不平衡计算（电压、电流）
- 电网监视及报警功能
- 符合IEC 61000–4–30 B级
- 备份及存储截屏（图像&数据）
- PC端记录与输出
- 配备包括数据恢复与即时通信功能的软件

功能

电气接线

无论工作繁简，Qualistar系列在所有类型的电网均有良好的应用

- 单相、分相、无中性线的三相测量
- 2、3、4、5线制的电网
- 2–功率计法
- ARON
- 2½elements

更长时间的浪涌，超过10分钟

浪涌电流指电源接通瞬间，流入电源设备的峰值电流，可表征电气设备是否安装良好。

本设备可以测量超过10分钟周期的浪涌电流，只需您做好设置，其余的交给Qualistar即可。

短时、长时闪变值

“闪变”是电压波动引起的人眼对灯闪的主观感受。

根据IEC标准，闪变等级用下面两个参数描述：

- **Pst（短时间闪变）**
  根据电压信号采样的统计处理得到评价闪变等级参数，测量时间在10分钟左右。

- **Plt（长时间闪变）**
  短时间闪变的累计，一般测量周期超过2小时。

电能质量分析仪

电能值，包括原油当量

Qualistar系列测量电能。本型号可以显示所有与能量有关的数值。

• 开始、停止按钮按键可以启动或停止能量数值累计功能。

• 有丰富的计量单位可供选择：KW，J，nuclear toe，non-nuclear toe，BTU等等。

变压器K因数计算

K因数是用来标识变压器因为谐波电流而产生热效应的一个数值，热效应会减少所连接设备的寿命。

• 遵循NF EN 50464-3标准计算变压器降容。
• FHL与欧洲K因子总是同步记录、测量。

谐波

可显示总谐波畸变率及各相的相电压、线电压、电流、视在功率的谐波分析。一些型号还提供了 VA 谐波分析功能和“ 专家模式 ”。

失真功率

新功能：

• 分析无功功率找到与谐波有关的失真功率
• 失真功率可用于谐波滤除
• 基波的的无功功率可以确定电池的容量

新功能：谐波测量更加综合化

• 以基波电流（或电压，功率）百分比的方式显示谐波：%f
• 以包含所有谐波的整个电流的幅值的百分比方式显示谐波：%r
• 分解中性线的谐波，计算失真电压、电流

设置

- 用户可设置仪器的通用参数
- 菜单已有各种语言显示
- 自动选择电网类型
- 自动设置测量、识别参数

语言

显示

传感器与变比

电流传感器接入设备后，Qualistar可自动识别，设置好变比后，**可以直接获得变压器高压侧数值**。

应用优势

前面板设计简洁、独立的“屏幕截图”可快速储存屏幕画面，操作时的每个阶段可随时按下“帮助”键获取相关信息。

帮助

如遇到任何问题，按下“HELP”键后相关的功能信息都会再屏幕上呈现。

截屏

当按下这个键，仪器会储存当前屏幕画面，同时自动保存记录时间日期。

显示

实时显示电网参数

同时显示所有通道！

视图

波形图

Qualistar系列可以同时显示所有输入。波形、向量图、数值结果均可一览无余。

诊断

谐波模式

可显示总谐波畸变率及各项的相电压、线电压、电流、视在功率的谐波分析和相对基波的百分比、有效值、还提供了 “专家模式”。这些可以对造成中性线和旋转电机发热的谐波影响进行分析。

单相谐波

三相THD

功率/电能模式

可计算显示所有相关的功率和电能值。通过start和stop按键启动和停止功能。

功率测量

某一时间段内的电能量统计

监测一切

配置

记录模式

- 可记录超过450个包含固定参数与图的数值
- 可编程的记录周期存储比

新功能：快速启动

- **立刻启动记录功能**
- 自动设置最大值与最小值
- 自动完成测量内容命名

告警模式

- **最多可同时设置40个告警事件**
- 设置仪器时，要检测的临界值就可以进行设定
- 会记录每个临界值发生告警的时间和最大、最小值
- 可编程告警可以更改结束时间

暂态模式

- 根据阀值捕捉电压、电流信号
- **可捕捉几百个暂态点**
- 可在几十微秒内完成捕捉

浪涌&真浪涌模式

- 监测负载启动的浪涌电流
- **记录电流、电压大小和频率**
- 修正电气安装
- 识别开关故障

拥有更多的参数

数据获取

分析

获取过程：

- 几种模式并行运行
- 同时浏览多组数据

用户可以查看所有的参数，任何时候都可以检索这些参数。

坚固且防水的C.A 8435
适用任何复杂环境与时节

IP 67

- 室内、室外均可使用（雨天也可正常使用）
- 5通道电压，4通道电流输入
- 可连续、实时记录参数
- 电能监测及告警
- 适用于所有电气接线类型

专门设计了防水旋帽以保证防水性能的优良。

坚固的外壳是设备在工厂车间使用时理想的防护保障。其甚至可以承受固体或液体的冲击。

专门为本型号设计的附件：电源线、电压线和AmpFLEX柔性电流环。

适用于Qualistar的Essailec配件

Essailec插头能在不影响电源电路就可以完成测试测量任务，且保护继电器安装在电流、电压互感器的二次线圈上。其主要特点是在最大程度保护人身安全的情况下快速简便地完成测量。

配件与软件

配件

型号	MN93	MN 93A	MA193	PAC93	A196-450 A193-450	A193-800	C193	E3N	J193
测量范围	500 mA to 200 AAC	0.005 AAC to 100 AAC	100 mA to 10 kA AC	1 A to 1,000 AAC 1 A to 1,300 ADC	100 mA to 10 kAAC	100 mA to 10 kA AC	1 A to 1,000 A AC	50 mA to 10 AAC/DC 100 mA to 100 AAC/DC	50A to3500AAC 50A to5000ADC
钳径/长度	20 mm	20 mm	Ø 70 mm / 220 mm	1 x Ø 39 mm 2 x Ø 25 mm	Ø 140 mm / 450 mm	Ø 250 mm / 800 mm	52 mm	11.8 mm	127x43mm
IEC61010	600 V CAT III / 300 V CAT IV	600 V CAT III / 300 V CAT IV	1,000 V CAT III / 600 V CAT IV	600 V CAT III / 300 V CAT IV	1000 V CAT III / 600 V CAT IV	1,000 V CAT III / 600 V CAT IV	600 V CAT IV	600 V CAT III / 300 V CAT IV	1000V CAT III / 600V CAT IV

软件

本系列产品有两款软件可进行数据处理：
PAT是标准处理软件
DataView是功能更强大的可选版本

PAT

- 仪器设置：设置、记录、告警
- 实时显示
- 处理记录数据和告警
- 截屏和暂态的传输波形
- 数据以Excel格式输出
- Windows系统下可输出数据图形

DataView®

DataView软件操作简单、可自动识别与PC链接的仪器，并打开相应菜单

用户可直接进入：

- 报告管理
- 数据库管理

DataView® 还适用于其他产品：

- Qualistar三相电能质量分析仪
- C.A 8220 & C.A 8230单相电能质量分析仪
- F400 和F600万用表
- 其他设备

系统要求：Windows®2000, Windows®XP, Windows® Vista, Windows® 7 and 8.

产品型号

	C.A 8331	C.A 8333	C.A 8336	C.A 8435
通道数量	3U / 4I		4U / 4I	
输入数量	4V / 3I		5V / 4I	
电压（AC有效值+DC）	2 V to 1,000 V			
电压	up to 500 kV			
电流（AC有效值+DC） MN 钳	MN93: 500 mA to 200 A ; MN93A: 0.005 AAC to 100 AAC			
C193 钳	1 A to 1,000 AAC			
AmpFLEX™ or MA193 钳	100 mA to 10,000 AAC			30 A to 6,500 AAC
PAC93 钳	1 A to 1,300 A AC /DC			
E3N 钳	50 mA to 100 A AC/DC			
Current ratio	up to 60 kA			
频率	40 Hz to 69 Hz			
功率值	W, VA, var, VAD, PF, DPF, cos φ , tan φ			
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	210	
闪变(Pst & Plt)	有			
浪涌电流	-	有，4周期	有，超过10分钟	
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	两周–几年	
告警	-	10种不同类型4000次	40种不同类型10000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		50	
安全规程	IEC 61010 1,000 V CAT III / 600 V CAT IV			
保护	IP53 / IK08			IP67
语言	超过27中语言选择			
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			270 x 250 x 180 mm
重量	1.9 kg			3.7 kg

C.A 8336, C.A 8333 AND C.A 8331标配

无传感器型号配置：

1 个背包，5 跟 3 米长带 4mm 香蕉插头电压线，5 个鳄鱼夹，12 个颜色识别环，1 张屏幕保护膜，1 跟 usb 线，1 根电源线，1 张安全数据表，1 张多语言用户手册光盘，1 张数据处理软件(PAT)光盘

C.A 8335标配

C.A 8435 AMP450配置：

1 个 22 号背包，1 个 usb 通信线，1 跟 IP67 电源线，4 个 AmpFLEX™ 450 IP67 A196 电流传感器，6 个带 4mm 口径香蕉插头的电压测试线，5 个鳄鱼夹，12 个颜色识别环，1 张屏幕保护膜，1 张安全数据表，1 张多语言用户手册光盘，1 张数据处理软件(PAT)光盘

订货号

C.A 8336标配.....P01160591
C.A 8333标配.....P01160541
C.A 8331标配.....P01160511
C.A 8435标配.....P01160585
C.A 8435 AmpFLEX™ 450 mm....P01160587

附件

MN93 电流钳.....P01120425B
MN93A 电流钳.....P01120434B
AmpFLEX™ A193 450 mm 电流钳.....P01120526B
AmpFLEX™ A193 800 mm 电流钳..... P01120531B
PAC93 电流钳.....P01120079B
C193 电流钳..... P01120323B
AmpFLEX™ A196 450 mm IP67 电流钳..P01120552
MiniFLEX™ MA193, 200 mm..... P01120580
E3N 电流钳.....P01120043A
E3N 适配器 P01102081
E3N 套装 P01120047
电池 P01296024
ESSAILEC 箱 P01102131
Qualistar 屏幕保护膜 P01102059

一套色环 P01102080
一套保护盖(C.A 8435).....P01102117
5 根 3m IP67(BB196)测试导线 P01295479
21 号便携包 P01298055
22 号便携包 P01298056
USB–A USB–B 连接线 P01295293
5A 适配器盒 P01101959
电源适配器(C.A 8331–33–35–36).....P01102057
IP67 电源线 P01295477
DataView 软件 P01102095
可锁式鳄鱼夹 P01102099
5 根电压线，5 个鳄鱼夹和一套色环套装 ...P01295483
4 根电压线，4 个鳄鱼夹和一套色环套装 ...P01295476

法国CA公司 （中国）
上海市虹口区祥德路381弄3号楼
021–5515–6521
021–6521–5196
www.ca–group.com.cn

CHAUVIN ARNOUX GROUP