

体验全新的CA8335

电能质量分析仪
高性能的保证



- 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

QUALI STAR+

- + 4路电压及4路电流输入
- + 新增“启动电流”记录模式(1分钟)
- + 实时显示电压电流波形，可测谐波至50次
- + 中文操作帮助键
- + IEC 61010 600V CAT IV
- + IEC 61010 1000V CAT III

中文
操作界面

USB数据
实时通讯

2G存储卡

中文
分析软件



专门为工业或商业/办公楼等电力检验维护部门所设计，Qualistar能快速地检测电网质量及电气特性。

操作简便而精确，CA8334/8335能快速计算大量电力参数并对所有数据进行处理。

电压/电流输入
可自由选择色环颜色
方便辨识

各种波形
实时显示

USB接口与
PC相连

超大的VGA彩屏
读数清晰

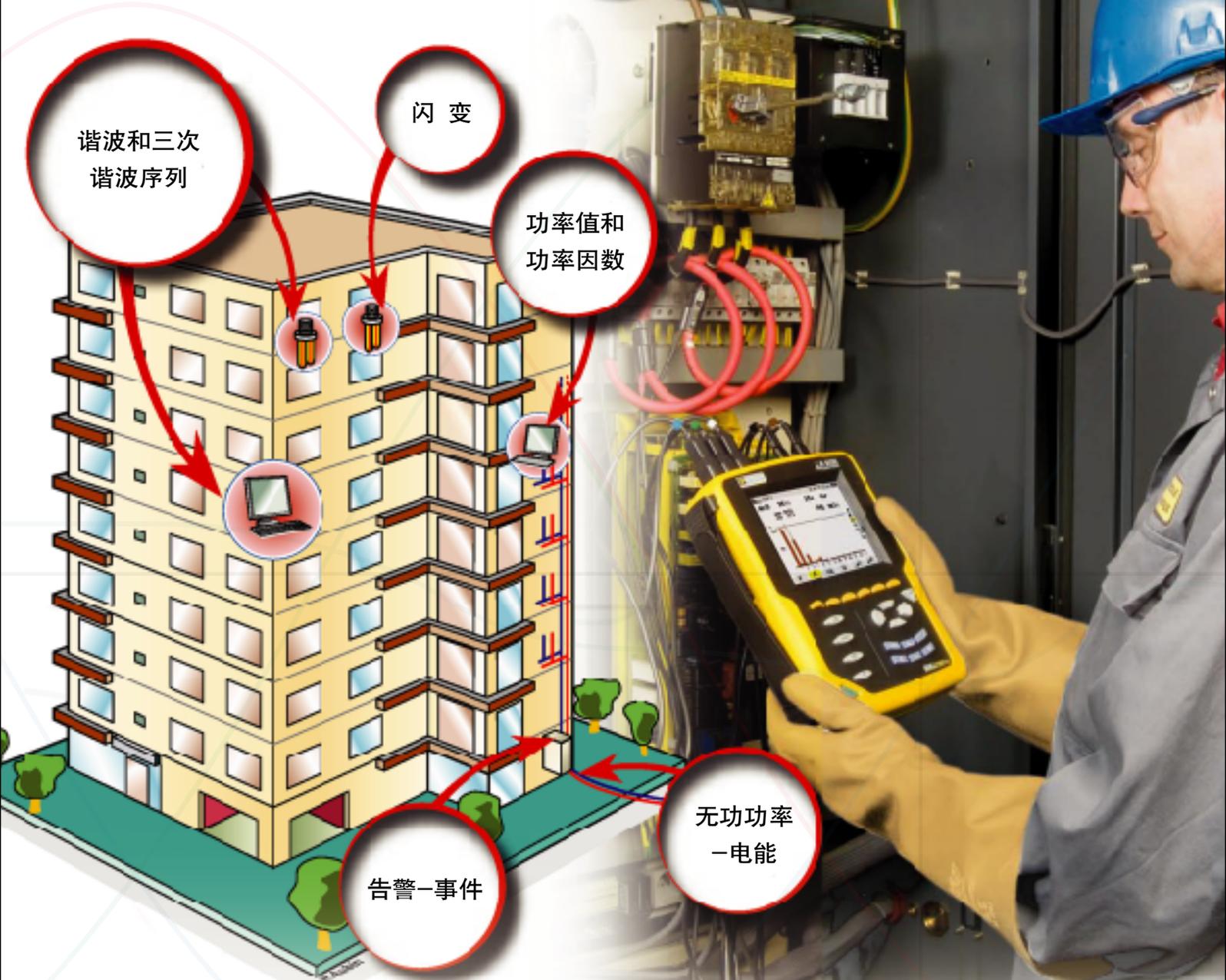
可收纳支架
稳固性高

直接进行
主要功能操作（如编
程、屏幕截图等）

直接进行
主要电气测量
（如谐波等）



功能



- ✓ 波形实时显示 (4路电压/4路电流)
- ✓ 半周期有效值测量 (电压和电流)
- ✓ 操作直观
- ✓ 自动识别电流钳
- ✓ 可测量直流成分
- ✓ 各相谐波的测量、计算与显示可达50次
- ✓ 总谐波失真度 (THD) 的计算
- ✓ 快速暂态捕捉 (每周期的采样256点)
- ✓ 相量图显示
- ✓ 可测量总VA、W和Var电量值及其各相值
- ✓ 可测量总VAh、Wh和Varh电量值及其各相值

- ✓ K因数计算
- ✓ $\text{COS } \phi$ 位移功率因数(DPF)和功率因数(PF)的计算
- ✓ 300次的暂态捕捉
- ✓ 闪变计算
- ✓ 三相不平衡度计算 (电流和电压)
- ✓ 可设置告警监控电网
- ✓ 备份和储存截屏 (图像和数据)
- ✓ 趋势图记录可输出到PC
- ✓ PC软件支持数据恢复读取、可实时与仪器保持通讯



设置

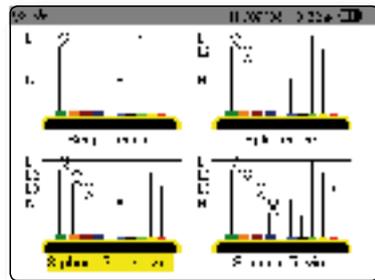
用户可设定仪器的通用参数（日期和时间，显示屏对比度等），然后选择仪器的接线方式及电网类型，接入的电流传感器会被自动识别，所有的设置均可由屏幕确认。

新功能
菜单含**21种语言**
包括简/繁体中文

设定



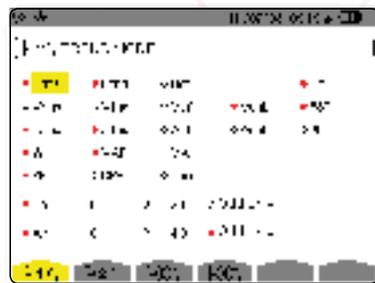
仪器接线图



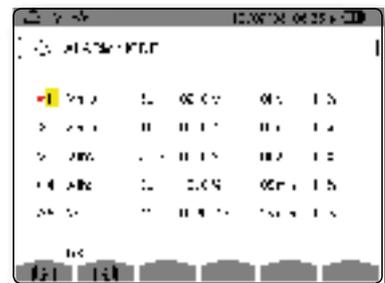
电流传感器连接



记录



告警



应用优势

CA8335的前面板设计简洁，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在屏幕上显现。



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。



删除

为了避免存储容量不足，用户可按数据类型进行删除，只保留自己所需要的。

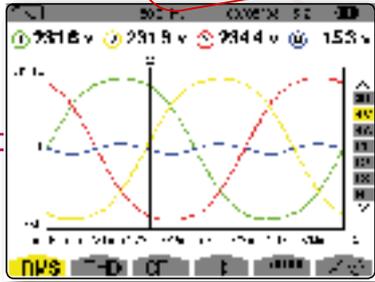


检测



波形模式↓

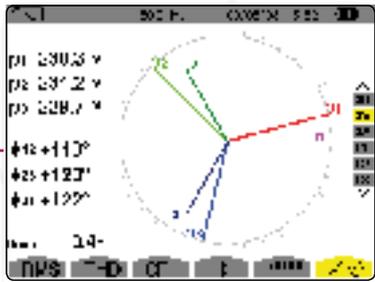
新功能
CA8335能同时
显示4路输入通道!



一览表↓



相量图↓



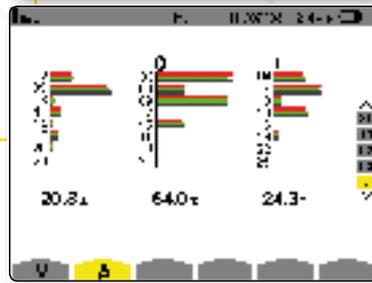
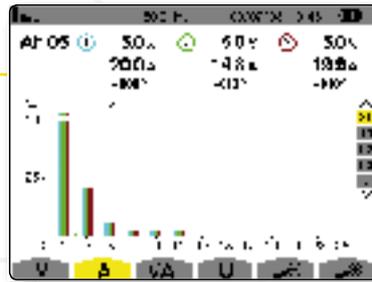
即时显示电网参数

谐波模式

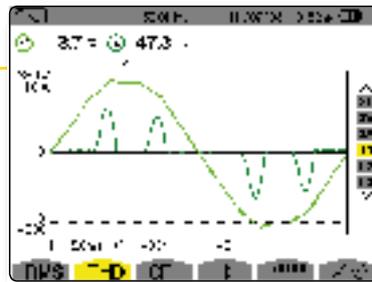
可显示总谐波畸变率及各相的相电压(U)、线电压(V)、电流(I), 视在功率(VA)的谐波分析和相对基波的百分比、有效值及相对基波成分的相位角等。

另外独具“专家模式”, 可以对造成中性线和旋转电机发热的谐波次数直接显示、分析。

总谐波畸变率↓



各相总谐波畸变率↓



分析

功率/电能模式

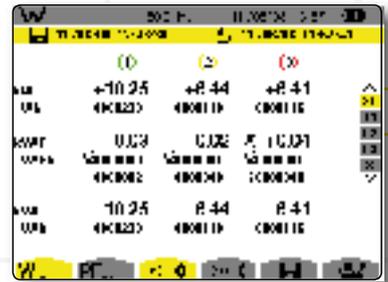
可计算显示所有相关的功率和电能值。可通过“START”和“STOP”键启动和停止电能的计量统计。

可测参数: W, Var, VA,

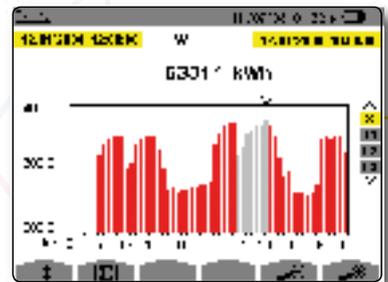
Wh, Warh, VAh,

PF, DPf 或 $\cos \phi$ 和 $\tan \phi$

功率测试↓



某区间内
电能积算统计↓



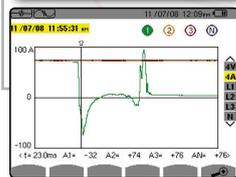
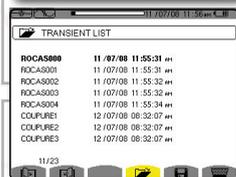
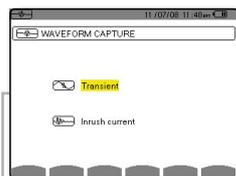
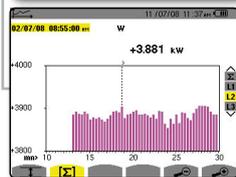
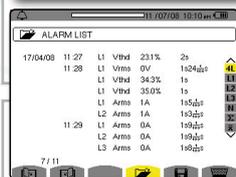
231 V1 = 314 V2 = 314 V3 =

监测

所有的监测功能可**同时**执行!

记录模式

(Min/Max仅适用于CA8335)
当进行记录模式时, 所选择的电量参数是以图形形式储存。除此之外, 屏幕上方的条形图可显示总记录时间。记录的区间(时间)及记录时间间隔皆可自定义设置。



告警模式

告警是在设定仪器时事先定义, 用户可直接设定所有的参数及临界值。每次有告警触发时, 仪器会记录日期、时间并记录报警持续时间及最大/最小值。

暂态模式

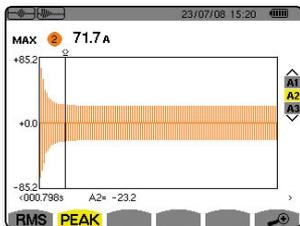
暂态模式可用来捕捉电压电流事件, 经由设定的触发值所捕捉到的事件波形(4个周期), 其每周期为256点, 并可放大或缩小。

启动电流

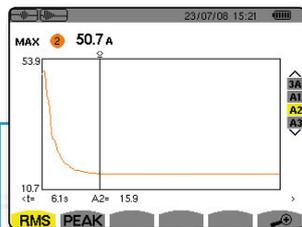
CA8335新功能

启动电流是电气设备启动时的最大电流。这个测量模式有助于正确地设计装机容量。

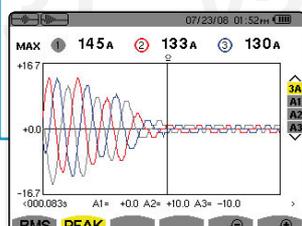
包络曲线



有效值



波形



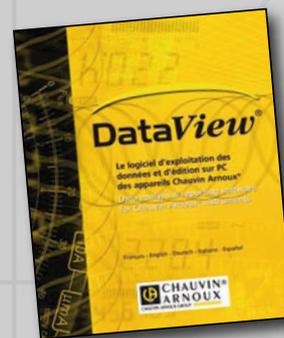
软件

CA833X系列产品可以运用两种软件产品来进行数据处理。

Power Analyzer Transfer 可进行基本信息处理, **Dataview**® 则适用于更全面的数据处理。

Power Analyzer Transfer

- 仪器编程: 设置, 记录, 告警
- 对已记录的数据和告警进行处理
- 数据分析符合EN50160标准
- 截屏快照和暂态的传输波形
- 数据导出为Excel格式
- 在Windows视窗系统中将数据导出为图形格式

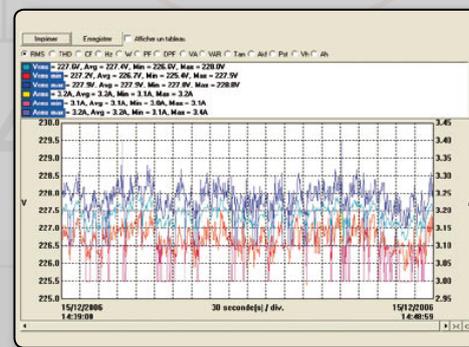


DataView®

DataView软件, 操作简单, 可自动识别与PC相连的仪器, 并打开相应的菜单。

- | | |
|------------|-----------------|
| 用户可直接存取: | 最低配置要求: |
| ✓ 仪器内记录的数据 | ✓ Windows 2000 |
| ✓ 仪器的设置 | ✓ Windows XP |
| ✓ 各种实时测量 | ✓ Windows Vista |
| ✓ 打印报告 | |
| ✓ 数据库管理 | |

仪器可经由USB或RS232接口与PC连接。它与CA公司其他产品相互兼容。



电流传感器精度

传感器类型	电流 TRMS	电流 IRMS 最大误差	相位角 ϕ 最大误差
PAC93 钳头 1000 A	[1 A~10 A]	$\pm(1.5\% + 1\text{ A})$	N.S.
	[10 A~ 100 A]		$\pm(2^\circ)$
	[100 A~800 A]	$\pm(3\%)$	$\pm(1.5^\circ)$
	[800 A~1200 A]	$\pm(5\%)$	
C193 钳头 1000 A	[1 A~ 3 A]	$\pm(0.8\%)$	N.S.
	[3 A~ 10 A]		$\pm(1^\circ)$
	[10 A~ 100 A]	$\pm(0.3\%)$	$\pm(0.5^\circ)$
	[100 A~1200 A]	$\pm(0.2\%)$	$\pm(0.3^\circ)$
AmpFLEX A193 6500 A	[10 A~ 100 A]	$\pm(3\%)$	$\pm(1^\circ)$
	[100 A~ 6500 A]	$\pm(2\%)$	$\pm(0.5^\circ)$
Mini-AmpFlex™ MA193 6500 A	[10 A~100 A]	$\pm(3\%)$	$\pm(1^\circ)$
	[100 A~ 6500 A]	$\pm(2\%)$	$\pm(0.5^\circ)$
MN93 钳头 200 A	[0.5 A~2 A]	$\pm(3\% + 1\text{ A})$	N.S.
	[2 A ~10 A]		$\pm(6^\circ)$
	[10 A~100 A]	$\pm(2.5\% + 1\text{ A})$	$\pm(3^\circ)$
	[100 A~240 A]	$\pm(1\% + 1\text{ A})$	$\pm(2^\circ)$
MN93A 钳头 100 A	[100 mA~ 300 mA]	$\pm(0.7\% + 2\text{ mA})$	N.S.
	[300 mA~1 A]		$\pm(1.5^\circ)$
	[1 A~120 A]	$\pm(0.7\%)$	$\pm(0.7^\circ)$
MN93A 钳头 5 A	[5 mA~50 mA]	$\pm(1\% + 0.1\text{ mA})$	$\pm(1.7^\circ)$
	[50 mA ~500 mA]	$\pm(1\%)$	$\pm(1^\circ)$
	[500 mA~6 A]	$\pm(0.7\%)$	
Adapter 5 A	[5 mA~ 50 mA]	$\pm(1\%)$	$\pm(1^\circ)$
	[50 mA~ 6 A]	$\pm(0.5\%)$	$\pm(0^\circ)$

N.S. = "未规定"



附件

- ✓ 在标准配置中包含便携包、测试线、鳄鱼夹、电源线，电脑连接线及软件。
- ✓ 用户可选购所需的电流钳。
- ✓ CA8335使用新的色环标识系统，用户可自由设定测试线及接口的色环，方便辨别接线方式。



产品型号	C.A 8334		Qualistar+ C.A 8335	
通道数	3U/4I		4U/4I	
电压(有效值AC+DC)	线电压	6V-960V	10V-1000V	
	相电压	6V-480V	10V-1000V	
电流(有效值AC+DC)	100mA-6500A			
	MN 钳头	MN93:2-240A; MN93A:0.005A-5A/0.1A-120A		
	C 钳头	3A-1200A		
	AmpFLEX或MA 钳头	30A-6500A		
	PAC 钳头	10A-1000AAC/10A-1400ADC		
频率	40Hz-69Hz			
电力电量参数	W,VA,var,PF,DPF,cosφ,tanφ			
电能参数	Wh,varh,VAh			
谐波	有			
	THD 专家模式	有, 0-50次, 各相		
暂态记录次数	50	300		
电压闪变	有			
启动电流模式	4周期	有, >1分钟		
三相不平衡度	有			
记录(所有参数, 每秒记录1点)	42分钟	1个月		
最小/最大记录值	-	有		
告警	10种不同类型4000次	40种不同类型10000次		
电流传感器识别	8	8+		
峰值	有			
相量图显示	自动			
显示屏	1/4VGA LCD彩屏, 320×240, 对角线148mm			
截屏快照容量	12个	50个		
电气安规	IEC 61010 1000V CAT III/600V CAT IV			
菜单语言	6	20+		
通讯接口	RS232/USB	B型USB		
电源	9.6V镍氢可充电电池	9.6V镍氢可充电电池, 外部充电器/600V CAT IV		
外形尺寸	240×180×55mm			
重量	2.1Kg	1.9Kg		

标准配置

CA8334 包含1个背包, 1根RS232光口线, 1根电源线, 4根3m电压线(带口径4mm的香蕉插头), 4个鳄鱼夹, 1本操作手册, PC软件及选配的电流传感器。

CA8335 包含1个背包, 1根USB连接线, 1根RS232光口线, 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张操作手册光盘, PC软件及选配的电流传感器。

订购编号

附 件

CA8335(主机)	P01160577	MN93钳头.....P01120425B	DataView	P01102058
CA8334-INT MN93A钳头	P01160603B	MN93A钳头	CA8335电源适配器	P01102057
CA8334-INT AmpFLEX 450mm钳头	P01160604A	C193钳头.....P01120323B	USB-A/USB-B连接线	P01295291
CA8334另可选配其它钳头		PAC93钳头.....P01120079B	屏幕保护膜.....	P01102059
		AMP450钳头	色 环	P01102060
		AMP800钳头	背 包	P01298056
		5A BOX	RS232光口线	P01295190A
		MA193	其他附件: 请联系我们	

北京金三航科技发展有限公司