

# 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

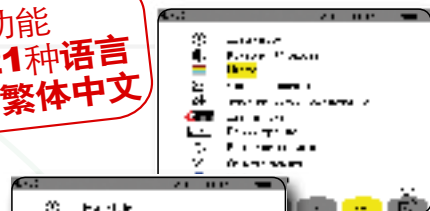


## 设置

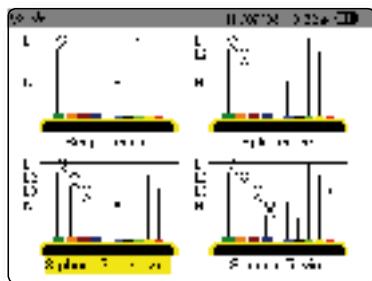
用户可设定仪器的通用参数（日期和时间，显示屏对比度等），然后选择仪器的接线方式及电网类型，接入的电流传感器会被自动识别，所有的设置均可由屏幕确认。

新功能  
菜单含**21种语言**  
包括简/繁体中文

### 设定↓



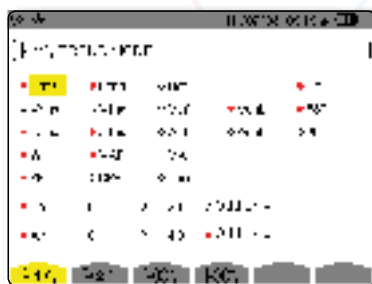
### 仪器接线图↓



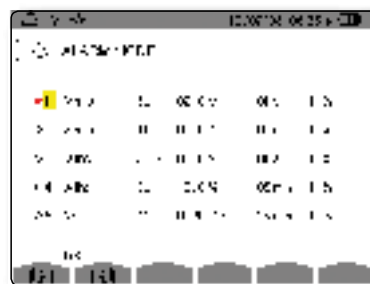
### 电流传感器连接↓



## 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。

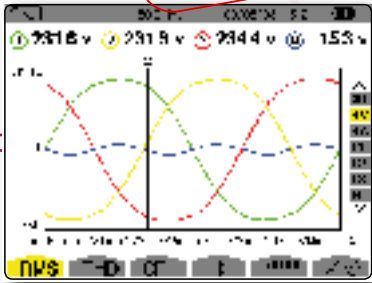


## 检测



波形模式↓

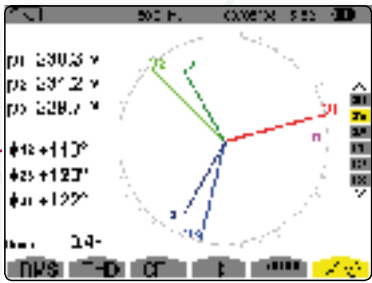
新功能  
CA8335能同时  
显示4路输入通道!



一览表↓



相量图↓



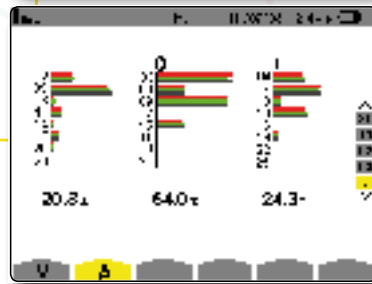
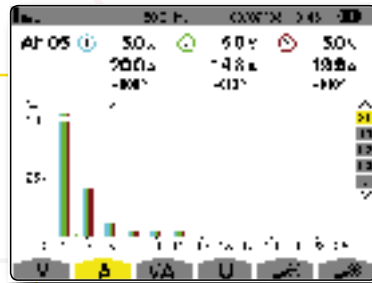
## 即时显示电网参数

### 谐波模式

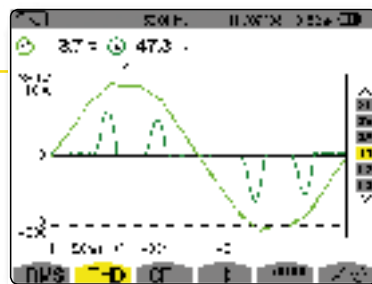
可显示总谐波畸变率及各相的相电压(U)、线电压(V)、电流(I), 视在功率(VA)的谐波分析和相对基波的百分比、有效值及相对基波成分的相位角等。

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

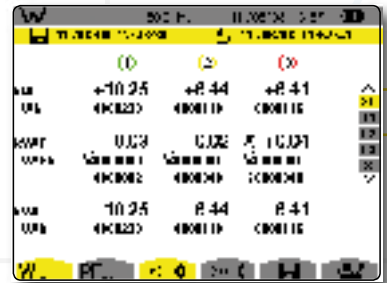
可计算显示所有相关的功率和电能值。可通过“START”和“STOP”键启动和停止电能的计量统计。

可测参数: W,Var,VA,

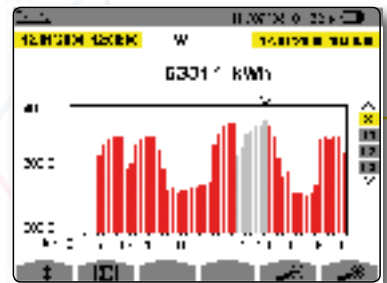
Wh,Varh,VAh,

PF,DPF或 $\cos \phi$ 和 $\tan \phi$

功率测试↓



某区间内  
电能积算统计↓



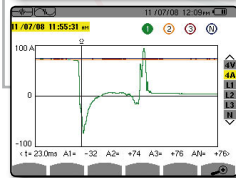
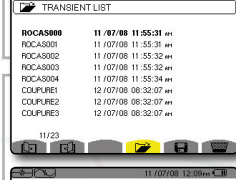
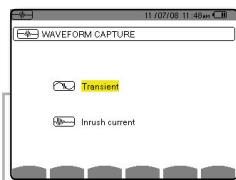
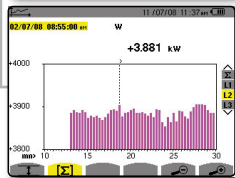
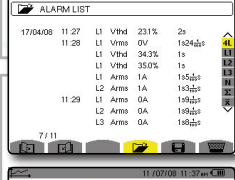
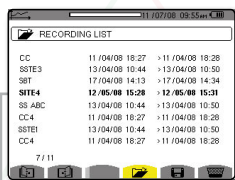
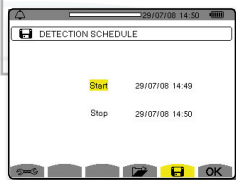
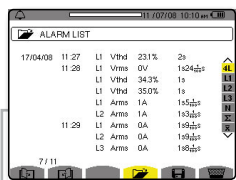
231 V2 = 314 V3 =

## 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

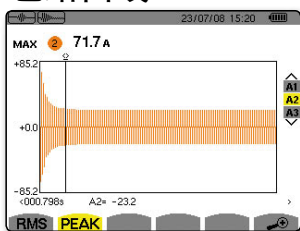
暂态模式可用来捕捉电压电流事件, 经由设定的触发值所捕捉到的事件波形(4个周期), 其每周期为256点, 并可放大或缩小。

## 启动电流

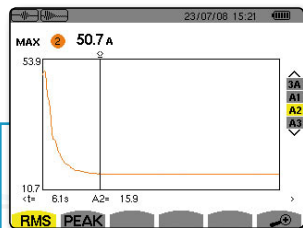
### CA8335新功能

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。

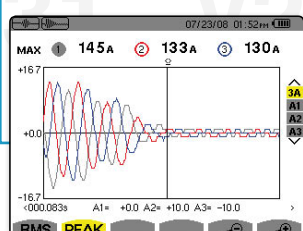
### 包络曲线



### 有效值



### 波形



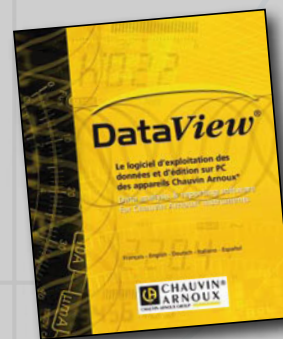
## 软件

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

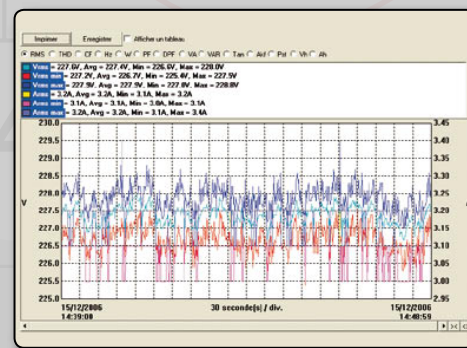


### DataView®

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 $\phi$ 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 相电压 6V-480V	10V-1000V 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	有, 0-50次, 各相
	专家模式	有
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