

CA8335 电能质量分析仪

产品名称	CA8335 电能质量分析仪
公司名称	北京亿赛得科技发展有限责任公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:CA 型号:CA8335电能质量分析仪 功能:CA8335
公司地址	北京市西城区
联系电话	010-66189322 13520573897

产品详情

CA8335电能质量分析仪

4路电压及4路电流输入

可同时捕捉及记录所有的电量参数，暂态波形和告警。

标配大容量2G SD存储卡，可同时连续记录所有的电量参数达1个月。

CA8335菜单含21种语言包括简/繁体中文，操作简便而准确。

新增“启动电流”记录

实时显示电压电流波形

可测谐波至50次

闪变计算

法国CA8335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（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 COS 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

所有的设置均可由屏幕确认。

检测

CA8335谐波分析仪能同时显示4路输入通道

波形模式

一览表

相量图

分析 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。

监测

所有的监测功能可同时执行!

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较大/较小值。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。

详细技术参数 标准配置

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,cos ,tan

电能参数

Wh,varh,VAh

谐波

有

THD

有, 0-50次, 各相

能手模式

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

较小/较大记录值

-

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 /600V CAT

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

外形尺寸

240 × 180 × 55mm

重量

2.1Kg

1.9Kg

仪器单独设计描述(不包括电流传感器)

下面的数据是建立在理想的电流传感器（线形并且没有相位移）基础上的。电流指标（以及相关参数）分为两类：“除AmpFLEX/TM和Mini-AmpFLEX 电流传感器外”和“AmpFLEX/TM和 Mini-AmpFLEX电流传感器”，来分别介绍。

测量

测量范围

显示分辨率

参考范围内的 较大误差

较小值

较大值

频率

40 Hz

69 Hz

0.01 Hz

± (1pt)

相电压真有效值 (TRMS)

10V

1,000V(1)

0.1 VV < 1000 V

$\pm (0.5\%+2\text{pts})$

1 VV 1000 V

$\pm (0.5\%+1\text{pt})$

线电压真有效值 (TRMS)

10V

2,000V(2)

0.1 VV < 1000 V

$\pm (0.5\%+2\text{pts})$

1 VV 1000 V

$\pm (0.5\%+1\text{pt})$

直流电压

10V

1000V

0.1 VV < 1000 V

$\pm (1\%+5\text{pts})$

1 VV 1000 V

$\pm (1\%+1\text{pt})$

电流真有效值 (TRMS)

除Ampflex/TM和Mini-AmpFLEX 电流传感器外

$I_{\text{nom}} \div 1000[\text{A}]$

$1.2 \times I_{\text{nom}}[\text{A}]$

0.1 AI < 1000 A

$\pm (0.5\%+2\text{pts})$

1 AI 1000 A

$\pm (0.5\%+1\text{pt})$

Ampflex/TM和Mini-AmpFLEX电流传感器

10A

6500A

0.1 AI < 1000 A

$\pm (0.5\%+1\text{A})$

1 AI 1000 A

直流电流

1A

1200A(3)

0.1 AI < 1000 A

$\pm (1\%+1\text{A})$

1 AI 1000 A

电流极值

除Ampflex/TM和Mini-AmpFLEX电流传感器外

$I_{\text{nom}} \div 1000[\text{A}]$

$1.7 \times I_{\text{nom}}[\text{A}](4)$

0.1 AI < 1000 A

$\pm (1\%+1\text{A})$

Ampflex/TM和 Mini-AmpFLEX电流传感器

10A

9,190 A(5)

1 AI 1000 A

半个周期电流TRMS(7)

除Ampflex/TM和Mini-AmpFLEX 电流传感器外

$I_{nom} \div 100[A]$

$1.2 \times I_{nom}[A]$

$0.1 AI < 1000 A$

$\pm (1\%+1A)$

$1 AI 1000 A$

Ampflex/TM和Mini-AmpFLEX电流传感器

100A

6500A

$0.1 AI < 1000 A$

$\pm (1.5\%+4A)$

$1 AI 1000 A$

相电压极值

10V

1414V(6)

$0.1 VV < 1000 V$

$\pm (1\%+1V)$

$1 VV 1000 V$

线电压极值

10V

2828V(7)

$0.1 VU < 1000 V$

$\pm (1\%+1V)$

$1 VU 1000 V$

(1) 1000 VRMS, category III, 前提是每个端子与地之间的电压不超过1000 VRMS (2) 两相 (相反的相) – 也需要满足 (1). (3) PAC 电流钳的限制。

测量

测量范围

显示分辨率

参考范围内的 较大误差

较小值

较大值

半个周期相电压TRMS(3)

10 V

1,000 V(1)

0.1 VV < 1000 V

$\pm (0.8 \% + 1 \text{ V})$

1 VV 1000 V

半个周期线电压 TRMS (3)

10 V

2,000 V(2)

0.1 VU < 1000 V

$\pm (0.8 \% + 1 \text{ V})$

1 VU 1000 V

峰值因数

1

3,99

0,01

$\pm (1 \% + 2 \text{ pts})$

4

9,99

0,01

$\pm (5 \% + 2 \text{ pts})$

有功功率

除Ampflex/TM和Mini-AmpFLEX 电流传感器外

0 W

9999 kW

1 VU 1000 V

$\pm (1 \%) \text{Cos } f > 0.8$

$\pm (1.5 \% + 10 \text{ pts}) 0.2 \text{ Cos } f < 0.8$

Ampflex/TM和Mini-AmpFLEX电流传感器

0 W

9999 kW

4 digits

$\pm (1 \%) \text{Cos } f > 0.8$

$\pm (1.5 \% + 10 \text{ pts}) 0.5 \text{ Cos } f < 0.8$

无功功率电感性&电容性

除Ampflex/TM和Mini-AmpFLEX 电流传感器外

0 VAR

9999 kVAR

4 digits

$\pm (1 \%) \text{Sin } f > 0.5$

$\pm (1.5 \% + 10 \text{ pts}) 0.2 \text{ Sin } f < 0.5$

Ampflex/TM和Mini-AmpFLEX电流传感器

0 VAR

9999 kVAR

4 digits

$\pm (1.5 \%) \text{Sin } f > 0.5$

$\pm (2.5 \% + 20 \text{ pts}) 0.2 \sin f < 0.5$

视在功率

0 VA

9999 kVA

4 digits

$\pm (1 \%)$

功率因数

-1

1

0,001

$\pm (1.5 \%) \cos f 0.5$

$\pm (1.5 \% + 10 \text{ pts}) 0.2 \cos f < 0.5$

(1) 1000 VRMS, category III, 前提是每个端子与地之间的电压不超过1000 VRMS(2) 两相 (相反的相) – 也需要满足 (1).(3) 警示 : : 偏差的绝对值不超过较大振幅的95%。换言之, $s(t) = S \times \sin(\omega t) + O$, we have $|O| \leq 0.95 \times S$ (S为正).在波形模式下的较大值与较小值, 在报警和启动电流模式下的VRMS和ARMS (不包括中性线通道), 都是半个周期值。

Measuring

Measurement scope

Display resolution

Maximum error in the field of reference

Minimum

Maximum

有功电能

除Ampflex/TM和Mini-AmpFLEX 电流传感器外

0 Wh

9999 MWh

4 digits

$\pm (1\%) \cos \phi > 0.8$

$\pm (1.5\%) 0.2 \cos \phi < 0.8$

Ampflex/TM和Mini-AmpFLEX电流传感器

0 Wh

9999 MWh

4 digits

$\pm (1\%) \cos \phi > 0.8$

$\pm (1.5\%) 0.5 \cos \phi < 0.8$

无功电能电感性&电容性

除Ampflex/TM和Mini-AmpFLEX 电流传感器外

0 VARh

9999 MVARh

4 digits

$\pm (1\%) \sin \phi > 0.5$

$\pm (1.5\%) 0.2 \sin \phi < 0.5$

Ampflex/TM和Mini-AmpFLEX电流传感器

0 VARh

9999 MVARh

4 digits

$\pm (1.5\%) \sin \phi > 0.5$

$\pm (2.5\%) 0.2 \sin \phi < 0.5$

视在电能

0 VAh

9999 MVAh

4 digits

$\pm (1 \%)$

相位角

-179°

180°

1°

$\pm (2^\circ)$

TangentVA50VA

-32.76

32.76

$0.001 \tan f < 10$

$\pm (1^\circ)$ for f

$0.01 \tan f 10$

功率因数位移 (DPF)

-1

1

0.001

$\pm (1^\circ)$ for f & $\pm (5 \text{ pts})$ for DPF

谐波比 [1;50](Vrms>50V)

0 %

999,9 %

0,1 %

$\pm (1\%+5\text{pts})$

除Ampflex/TM和Mini-AmpFLEX电流传感器外($I_{rms} > 3 \times I_{nom} \div 100$)

flex/TM和Mini-AmpFLEX电流传感器($I_{rms} > I_{nom} \div 10$)

谐波角(Vrms>50V)

-179°

180 °

1 °

± (3 °) [1;25]

Ampflex/TM和Mini-AmpFLEX电流传感器($I_{rms} > I_{nom} \div 10$)

± (10 °) [26;50]

整体谐波比(THDorTHD-F)rank50

0 %

999,9 %

0,1 %

± (1%+5pts)

失真度(DForTHD-R)50

0 %

999,9 %

0,1 %

± (1%+10pts)

K因数

1

99,99

0,01

± (5 %)

不平衡(三相系统)

0 %

100 %

0,1 %

± (1 %)

