



## PROVA 6830A + PROVA 6801 电能质量分析仪 (100A)

CE CAT III 600V

### 特点:

- 适用各种电力系统 (三相四线, 三相三线, 单相两线, 单相三线)
- 真实功率, 瓦特 (W, KW, MW, GW)
- 虚功率 (VA, KVA, MVA)
- 瓦特小时, 耗电度数 (WH, KWH, KVARH, PFH)
- 功率因子 (PF), 相位角 ( $\Phi$ )
- 电流测量 (0.04A 到 100A) 及电压测量: 真均方根值 (True RMS), 自动档位
- 可测小型 IT 待机耗电量到大型电力系统的最大需求
- 一个屏幕同时显示 35 个三相四线的电力参数
- 可设定 CT 比 (1 到 600) 和 PT 比 (1 到 3000)
- 同时显示电压与电流波形, 以了解两者关系
- 显示系统平均需量 (平均耗电量 AD 用 W, KW, MW 表示)
- 显示系统最大需量 (最大需求 MD 用 W, KW, KVA, MVA 表示), 使用者可设定评估时间
- 电流电压谐波分析可高达 99 次
- 一个屏幕显示 50 个谐波分析
- 显示波形和波峰值 (1024 取样数/周期)
- 谐波总量百分比 (THD-F) 分析
- 图标各种电力系统相位图, 以了解各相间的电压电流关系
- 可侦测电压瞬间不稳, 记下 28 个发生点 (时间+几个周期), 使用者可设定上下限百分比 (%)
- 显示三相电压或电流不平衡比值 (VUR, IUR)
- 显示三相电压或电流不平衡因素百分比 (d0%, d2%)
- 显示中性线不平衡电流 (In)
- 内含 512K 内存, 可记录三相四线系统 17000 笔数据, 使用者可设定定时记录的时间 (取样时间从 2 秒到 3000 秒)
- 可实时输出波形、电力系统参数、100 个谐波等数据
- 带有背光的大型点阵式 LCD 屏幕显示
- 附软件可在 PC 操作 (光学式 RS232C 对 USB 接口)
- 内建时钟及万年历, 配合记录使用

## 电器规格: (23°C ±5°C)

### AC (交流) 瓦特

档位 (0 到 100A)	分辨率	读值误差
5.0 – 999.9 W	0.1W	±1% ± 0.8W
1.000 – 9.999 KW	0.001 KW	±1% ± 8W
10.00 – 99.99 KW	0.01 KW	±1% ± 80W
100.0 – 999.9 KW	0.1 KW	±1% ± 0.8KW
1000 – 9999 KW	1 KW	±1% ± 8KW

CT比流器比值的范围: 1 到 600

AC交流视在功率 (VA, 从 0.000VA 到 9999KVA):  $VA = V_{r.m.s.} \times A_{r.m.s.}$

AC交流虚功率 (VAR, 从 0.000VAR 到 9999KVAR):  $VAR = \sqrt{(VA^2 - W^2)}$

AC瓦特小时 (mWH, WH, 或KWH, 从 0mWH 到 999,999KWH):  $WH = W \times \text{Time (小时)}$

### AC (交流) 电流 (自动档位, 真均方根值, 过载保护AC 200A)

档位	分辨率	读值误差
0.04 – 1 A	0.1mA / 1mA	±0.5% ± 0.05A
0.4 – 10 A	0.001A / 0.01A	±0.5% ± 0.05A
4 – 100 A	0.01A / 0.1A	±1.0% ± 0.5A

### AC (交流) 电压 (自动文件位, 真均方根值, 过载保护AC 800V)

档位	分辨率	读值误差
20.0 V – 500.0 V (相 对 中性线)	0.1 V	±0.5% ± 5dpts
20.0 V – 600.0 V (相 对 相)		

VT比压器比值的范围: 1 到 3000

### AC (交流) 电压的谐波百分比

档位	分辨率	误差
1 – 20 <sup>th</sup>	0.1%	±2%
21 – 49 <sup>th</sup>		±4% of reading ± 2.0%
50 – 99 <sup>th</sup>		±6% of reading ± 2.0%

### AC (交流) 电压的谐波强度

档位	分辨率	误差
1 – 20 <sup>th</sup>	0.1V	±2% ± 0.5V
21 – 49 <sup>th</sup>		±4% of reading ± 0.5V
50 – 99 <sup>th</sup>		±6% of reading ± 0.5V

### AC (交流) 电流的谐波百分比

档位	分辨率	误差
1 – 10 <sup>th</sup>	0.1%	±0.2% of reading ± 1%
11 – 20 <sup>th</sup>		±2% of reading ± 1%
21 – 50 <sup>th</sup> (A 档位)		±5% of reading ± 1%
21 – 50 <sup>th</sup> (mA 档位)		±10% of reading ± 1%
51 - 99 <sup>th</sup>		±35% of reading ± 1%

## AC (交流) 电流的谐波强度

档位	分辨率	误差
1 – 10 <sup>th</sup>	0.1mA / 0.1A	±0.2% of reading ±7dgts
11 – 20 <sup>th</sup>		±2% of reading ±7dgts
21 – 50 <sup>th</sup> (A 档位)		±5% of reading ±7dgts
21 – 50 <sup>th</sup> (mA 档位)		±10% of reading ±7dgts
51 - 99 <sup>th</sup>		±35% of reading ±7dgts

## 功率因素 (PF)

档位	分辨率	误差
0.00 – 1.00	0.01	± 0.04

## 相位角 (Φ)

档位	分辨率	误差
-180° to 180°	0.1°	± 1°

## 交流电压峰值 (峰值> 20V) 或交流电流峰值 (峰值>10% of the range), VT=1

档位	取样时间	读值误差
50 Hz	19μs	± 5% ± 30 digits
60 Hz	16μs	

## 交流电压波峰因素(C.F.) (峰值>20V) 或交流电流波峰因素 (峰值>10% of the range), VT=1

档位	分辨率	读值误差
1.00 – 99.99	0.01	± 5% ± 30 digits

## 频率 (在自动AUTO模式下)

档位	分辨率	误差
45 – 65 Hz	0.1 Hz	± 0.1Hz

## 总谐波失真值 (THD-F)

档位	分辨率	误差
0.0 – 20.0 %	0.1%	± 1%
20.0 – 100%		±3% of reading ± 5%
100 – 999.9%		±10% of reading ±10%

一般规格: 室内使用

## PROVA 6830A 分析仪

电池种类:	1.5V 3号电池x 8
外接直流电源输入:	<u>限用本产品专用变压器 (型号PHAPSA)</u>
显示器:	点阵式LCD (240x128) 加背光
LCD 更新时间:	1次 / 秒
耗电量:	140毫安 (约略)
取样数量:	1024取样数 / 周期
记录档案数量:	85笔

数据纪录最大容量:	17474个纪录点 (3相4线, 3相3线) 26210个纪录点 (1相3线) 52420个纪录点 (1相2线) 4096个纪录点 (50个谐波/纪录点)
取样时间:	更新数据纪录2到3000秒
低电源显示:	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/>
超载显示:	OL
操作温度:	-10°C ~ 50°C
操作湿度:	<85% 相对湿度
存放温度:	-20°C ~ 60°C
存放湿度:	<75% 相对湿度
尺寸:	257(长) x 155(宽) x 57(高) mm 10.1"(长) x 6.1"(宽) x 2.3"(高)
重量:	1160g (含所有电池)
附件:	测试线 (3公尺长) x 4 <b>PROVA 6801 钳表 x 3</b> 鳄鱼夹 x 4 手提包 x 1 使用手册 x 1 电池1.5V x 8 软件CD x 1 软件使用手册 x 1 USB对RS232线 x 1 变压器 x 1

### [PROVA 6801 电流钳表](#)

导线直径:	约30mm
绕线长度:	3000mm
档位选择:	手动 (1A, 10A, 100A)
电源:	由分析仪提供
尺寸:	210mm (长) x 62mm (宽) x 36mm (高) 8.3" (长) x 2.5" (宽) x 1.4" (高)
重量:	200g

## 泰仪电子股份有限公司

地址: 台湾 23145 新北市新店区宝桥路235巷129号6楼之2

电话: 886-2-89191255

传真: 886-2-89191489

E-mail: [prova@ms3.hinet.net](mailto:prova@ms3.hinet.net)

网站: [www.prova.com.tw](http://www.prova.com.tw)