



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 (Φ)
- 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 th | 0.1% | ±2% |
| 21 – 49 th | | ±4% of reading ± 2.0% |
| 50 – 99 th | | ±6% of reading ± 2.0% |

AC (交流) 电压的谐波强度

| 档位 | 分辨率 | 误差 |
|-----------------------|------|-----------------------|
| 1 – 20 th | 0.1V | ±2% ± 0.5V |
| 21 – 49 th | | ±4% of reading ± 0.5V |
| 50 – 99 th | | ±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 th | 0.1% | ±0.2% of reading ± 1% |
| 11 – 20 th | | ±2% of reading ± 1% |
| 21 – 50 th (A 档位) | | ±5% of reading ± 1% |
| 21 – 50 th (mA 档位) | | ±10% of reading ± 1% |
| 51 - 99 th | | ±35% of reading ± 1% |

AC (交流) 电流的谐波强度

| 档位 | 分辨率 | 误差 |
|-------------------------------|--------------|-------------------------|
| 1 – 10 th | 0.1mA / 0.1A | ±0.2% of reading ±7dgts |
| 11 – 20 th | | ±2% of reading ±7dgts |
| 21 – 50 th (A 档位) | | ±5% of reading ±7dgts |
| 21 – 50 th (mA 档位) | | ±10% of reading ±7dgts |
| 51 - 99 th | | ±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 PROVA 6801 钳表 x 3 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

网站: www.prova.com.tw