



PROVA 6830A + AFLEX 3007

电能质量分析仪 (3000A)

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 (10A 到 3000A) 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 to 3000A)	分辨率	读值误差	
		> 20 V and > 30A	< 20V or < 30A
10.0 – 999.9 W	0.1W	±1% of range	±2% of range
1.000 – 9.999 KW	0.001 KW		
10.00 – 99.99 KW	0.01 KW		
100.0 – 999.9 KW	0.1 KW		
1000 – 9999 KW	1 KW		

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): $WH = W * Time$ (小时)

AC (交流) 电流 (自动档位, 真均方根值, 超载保护AC 3000A)

档位	分辨率	读值误差
10.0 – 300.0A	0.01A / 0.1A	±1% of range
300.0 – 3000A	0.1A / 1A	

AC (交流) 电压 (自动文件位, 真均方根值, 超载保护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

交流电压峰值 (峰值 > 20V) 或交流电流峰值 (峰值 > 30A), 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 > 30A), VT=1

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

AC (交流) 电流的谐波百分比

档位	分辨率	误差
1 – 20 th	0.1%	±2%
21 – 50 th		±6%
51 – 99 th		±10%

AC (交流) 电流的谐波强度

(1至99th 谐波, 最小电流在50或60Hz, 真均方根值 < 300A)

档位 (0 – 300A)	分辨率	误差
1 – 20 th	0.1%	±2% of reading ± 4A
21 – 50 th		±4% of reading ± 4A
51 – 99 th		±6% of reading ± 4A

(1至99th 谐波, 最小电流在50或60Hz, 3000A > 真均方根值 > 300A)

档位 (300–3000A)	分辨率	误差
1 – 20 th	0.1%	±2% of reading ± 40A
21 – 50 th		±4% of reading ± 40A
51 – 99 th		±6% of reading ± 40A

功率因素 (PF)

档位	分辨率	误差	
		> 20V and > 30A	< 20V or < 30A
0.000 – 1.000	0.001	± 0.04	±0.1

相位角 (Φ , V > 20V, A > 30A)

档位	分辨率	误差
-180° to 180°	0.1°	± 2°
0° to 360°		

交流电压频率 (均方根值 > 10V) 或交流电流频率 (均方根值 > 30A)

档位	分辨率	误差
45 – 65 Hz	0.1 Hz	± 0.2Hz


总谐波失真值 (THD-F)

档位	分辨率	误差
0.0 – 20%	0.1%	± 2%
20 – 100%		± 6% 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:	限用本产品专用变压器 (型号PHAPSA)
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:	
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 AFLEX 3007 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

AFLEX 3007 柔性电流钳表

柔性线长度: (3007-24)	24 英寸 / 610 mm
最小弯曲直径:	35mm
探测环接头直径:	23mm
绕线直径:	14mm
绕线长度:	1700mm
输出线长度:	1700mm
档位选择:	手动 (300A, 3000A)
电源:	由分析仪提供电源
尺寸 (钳表本身):	130mm(长) x 80mm(宽)x 43mm(高) 5.1"(长) x 3.1"(宽) x 1.7"(高)
重量:	410g

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