

AFLEX 3005

挠性交流电力及谐波分析钩表

CE CAT III 600V

特点:

- AC (交流) 电流测量至 **3000A** (真均方根值): 准确度为读值的0.1%范围内
- AC (交流) 电压测量至 **600V** (真均方根值): 准确度为读值的0.5%范围内
- AC (交流) 功率测量至 **9999KW**: 准确度为读值的1%范围内
- 单相及平衡三相系统的**电力质量分析**
- 测量**平衡三相电力**以及**平衡三相电力相序**
- 有效功率 (W, KW, HP), 无效功率 (VAR, KVAR) 及视在功率 (VA, KVA) 量测
- 功率因素 (PF), 相位角 (Φ) 及电能 (WH, KWH) 量测
- 电流电压**谐波分析**可高达50次: 准确度为读值的2%范围内
- **谐波总量百分比 (%THD-F) 及波形因素 (CF) 分析**
- 交流电压或电流的**频率**量测: 45 ~ 65 Hz
- **快速峰值**取样功能 (39 μ s对50 Hz; 33 μ s对60Hz)
- 可经由**USB接口**配合PC使用
- 可设定**CT比** (1~250)
- **最大值 / 最小值 / 数据锁定**功能
- **电源自动关闭**功能 (30分钟)
- **内存容量**: 8000笔记录

电器规格: (23°C \pm 5°C)

有效功率 (AC Watt):

范围 (5~3000A)	分辨率	读值误差	
		> 20 V 和 > 30A	< 20V 或 < 30A
10.0 – 999.9 W	0.1W	\pm 1% of range	\pm 2% of range
1.000 – 9.999 KW	0.001 KW	\pm 1% of range	\pm 2% of range
10.00 – 99.99 KW	0.01 KW	\pm 1% of range	\pm 2% of range
100.0 – 999.9 KW	0.1 KW	\pm 1% of range	\pm 2% of range
1000 – 9999 KW	1 KW	\pm 1% of range	\pm 2% of range

视在功率 (AC Apparent Power, VA):

范围 (5~3000A)	分辨率	读值误差	
		> 20 V 和 > 30A	< 20V 或 < 30A
10.0 – 999.9 VA	0.1VA	±1% of range	±2% of range
1.000 – 9.999 KVA	0.001 KVA	±1% of range	±2% of range
10.00 – 99.99 KVA	0.01 KVA	±1% of range	±2% of range
100.0 – 999.9 KVA	0.1 KVA	±1% of range	±2% of range
1000 – 9999 KVA	1 KVA	±1% of range	±2% of range

无效功率 (AC Reactive Power, VAR):

范围 (5~3000A)	分辨率	读值误差	
		> 20 V 和 > 30A	< 20V 或 < 30A
10.0 – 999.9 VAR	0.1VAR	±1% of range	±2% of range
1.000 – 9.999 KVAR	0.001 KVAR	±1% of range	±2% of range
10.00 – 99.99 KVAR	0.01 KVAR	±1% of range	±2% of range
100.0 – 999.9 KVAR	0.1 KVAR	±1% of range	±2% of range
1000 – 9999 KVAR	1 KVAR	±1% of range	±2% of range

功率因素 (PF)

范围	分辨率	误差	
		> 20 V 和 > 30A	< 20V 或 < 30A
0.000 – 1.000	0.001	± 0.04	±0.1

交流电流

范围	分辨率	读值误差
5.0 – 300.0A	0.1A	±1% of range
300.0 – 999.9A	0.1A	±1% of range
1000 – 3000 A	1 A	±1% of range

交流电压 (过载保护AC 800V)

范围	分辨率	读值误差
4.0 V – 600.0 V	0.1 V	±0.5% ± 5dgts

交流电压谐波百分比

范围	分辨率	误差
1 – 20 th	0.1%	±2%
21 – 50 th	0.1%	4% of reading ± 20dgts

交流电压谐波强度

范围	分辨率	误差
1 – 20 th	0.1V	±2% ± 0.5V
21 – 50 th	0.1V	4% of reading ±0.5V

交流电流谐波百分比

范围	分辨率	误差
1 – 20 th	0.1%	±2%
21 – 50 th	0.1%	4% of reading ± 20dgts

交流电流谐波强度 (电流真均方根值<300A时, 能有正确的1~50次电流谐波强度量测)

范围 (5-300A)	分辨率	误差
1 – 20 th	0.1A	±2% of range ±0.4A
21 – 50 th	0.1A	±4% of range ±0.4A

交流电流谐波强度 (AC3000A>真均方根值>300A时, 能有正确的1~50次电流谐波强度量测)

范围	分辨率	误差
1 – 20 th	0.1A	±2% of range ±40A
21 – 50 th	0.1A	±4% of range ±40A

相位角 (Φ , V > 20V, A > 30A)

范围	分辨率	误差
-180° to 180°	0.1°	± 1°
0° to 360°	0.1°	± 1°

总谐波失真 (THD-F)

范围	分辨率	误差
0.0 – 20%	0.1%	± 2%
20 – 100%	0.1%	± 6% of reading ± 1%
100 – 999.9 %	0.1%	± 10% of reading ± 1%

交流电压峰值 (均方根值>10V) 或 交流电流峰值 (均方根值>30A)

范围	取样时间	读值误差
50 Hz	39 μ s	± 5% ± 30 digits
60 Hz	33 μ s	± 5% ± 30 digits

交流电压波形因素 (C.F.) (均方根值> 10V) 或 交流电流波形因素 (均方根值> 30A)

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

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

范围	分辨率	误差
46 – 65	0.1	± 0.2Hz

一般规格:

挠性线长度:	610mm (24")
最小弯曲直径:	35mm
探测环接头直径:	23mm
接头缆线直径:	14mm
挠性缆线线长:	1700mm
输出缆线线长:	1700mm
仪器尺寸:	130mm(长) x 80mm(宽)x 43mm(高) 5.1"(长) x 3.1"(宽) x 1.7"(高)
电池:	3 号 AA 1.5V x 2
电池寿命:	200 小时 (@ 2000mAH.)
显示:	4+4 位 LCD 显示
范围 (档位) 选择:	自动
过载警示:	OL
消耗电流:	约 10mA
低电池显示:	
自动关机:	30 分钟
LCD 更新时间:	每秒 2 次
取样率:	512 (电压或电流); 256 (瓦特)
内存容量:	8000 笔记录
取样时间:	0~600 秒
数据记录期间:	8000 x 取样时间 (0~600 秒)
工作温度:	5°C ~ 50°C
工作湿度:	15% ~ 85%相对湿度
量测高度:	最高至 2000M
储存温度:	-20°C ~ 60°C
储存湿度:	15% ~ 85%相对湿度
重量:	430g (含电池)
附件:	测试棒 说明书 x 1 1.5V电池 x 2 携带箱 x 1 软件光盘 x 1 软件说明书 x 1

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