

AFLEX 3005

撓性交流電力及諧波分析鉤表

CE CAT III 600V

特點:

- AC (交流) 電流測量至 **3000A** (真均方根值): 準確度為讀值的0.1%範圍內
- AC (交流) 電壓測量至 **600V** (真均方根值): 準確度為讀值的0.5%範圍內
- AC (交流) 功率測量至 **9999KW**: 準確度為讀值的1%範圍內
- 單相及平衡三相系統的電力品質分析
- 測量平衡三相電力以及平衡三相電力相序
- 有效功率 (W, KW, HP), 無效功率 (VAR, KVAR) 及視在功率 (VA, KVA) 量測
- 功率因素 (PF), 相位角 (Φ) 及電能 (WH、KWH) 量測
- 電流電壓諧波分析可高達50次: 準確度為讀值的2%範圍內
- 諧波總量百分比 (%THD-F) 及波形因素 (CF) 分析
- 交流電壓或電流的頻率量測: 45 ~ 65 Hz
- 快速峰值取樣功能 (39 μ s對50 Hz ; 33 μ s對60Hz)
- 可經由USB介面配合PC使用
- 可設定CT比 (1~250)
- 最大值 / 最小值 / 資料鎖定功能
- 電源自動關閉功能 (30分鐘)
- 記憶體容量: 8000筆記錄

電器規格: (23°C±5°C)

有效功率 (AC Watt):

範圍 (5~3000A)	解析度	讀值誤差	
		> 20 V 和 > 30A	< 20V 或 < 30A
10.0 – 999.9 W	0.1W	±1% of range	±2% of range
1.000 – 9.999 KW	0.001 KW	±1% of range	±2% of range
10.00 – 99.99 KW	0.01 KW	±1% of range	±2% of range
100.0 – 999.9 KW	0.1 KW	±1% of range	±2% of range
1000 – 9999 KW	1 KW	±1% of range	±2% of range

視在功率 (AC Apparent Power, VA):

範圍 (5~3000A)	解析度	讀值誤差	
		> 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

無效功率 (AC Reactive Power, VAR):

範圍 (5~3000A)	解析度	讀值誤差	
		> 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)

範圍	解析度	誤差	
		> 20 V 和 > 30A	< 20V 或 < 30A
0.000 – 1.000	0.001	± 0.04	±0.1

交流電流

範圍	解析度	讀值誤差
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

交流電壓 (過載保護AC 800V)

範圍	解析度	讀值誤差
4.0 V – 600.0 V	0.1 V	±0.5% ± 5dgts

交流電壓諧波百分比

範圍	解析度	誤差
1 – 20 th	0.1%	±2%
21 – 50 th	0.1%	4% of reading ± 20dgts

交流電壓諧波強度

範圍	解析度	誤差
1 – 20 th	0.1V	±2% ± 0.5V
21 – 50 th	0.1V	4% of reading ±0.5V

交流電流諧波百分比

範圍	解析度	誤差
1 – 20 th	0.1%	±2%
21 – 50 th	0.1%	4% of reading ± 20dgt

交流電流諧波強度 (電流真均方根值<300A時，能有正確的1~50次電流諧波強度量測)

範圍 (5-300A)	解析度	誤差
1 – 20 th	0.1A	±2% of range ±0.4A
21 – 50 th	0.1A	±4% of range ±0.4A

交流電流諧波強度 (AC3000A>真均方根值>300A時，能有正確的1~50次電流諧波強度量測)

範圍	解析度	誤差
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)

範圍	解析度	誤差
-180° to 180°	0.1°	± 1°
0° to 360°	0.1°	± 1°

總諧波失真 (THD-F)

範圍	解析度	誤差
0.0 – 20%	0.1%	± 2%
20 – 100%	0.1%	± 6% of reading ± 1%
100 – 999.9 %	0.1%	± 10% of reading ± 1%

交流電壓峰值 (均方根值>10V) 或 交流電流峰值 (均方根值>30A)

範圍	取樣時間	讀值誤差
50 Hz	39 μs	± 5% ± 30 digits
60 Hz	33 μs	± 5% ± 30 digits

交流電壓波形因素 (C.F.) (均方根值> 10V) 或 交流電流波形因素 (均方根值> 30A)

範圍	解析度	讀值誤差
1.00 – 99.99	0.01	± 5% ± 30 digits

交流電壓頻率 (均方根值 > 10V) 或 交流電流頻率 (均方根值 > 30A)

範圍	解析度	誤差
46 – 65	0.1	± 0.2Hz

一般規格:

撓性線長度:	610mm (24")
最小彎曲直徑:	35mm
探測環連接頭直徑:	23mm
連接頭纜線直徑:	14mm
撓性纜線線長:	1700mm
輸出纜線線長:	1700mm
儀器尺寸:	130mm(長) x 80mm(寬)x 43mm(高) 5.1"(長) x 3.1"(寬) x 1.7"(高)
電池:	3 號 AA 1.5V x 2
電池壽命:	200 小時 (@ 2000mAH.)
顯示:	4+4 位 LCD 顯示
範圍 (檔位) 選擇:	自動
過載警示:	OL
消耗電流:	約 10mA
低電池顯示:	
自動關機:	30 分鐘
LCD 更新時間:	每秒 2 次
取樣率:	512 (電壓或電流); 256 (瓦特)
記憶體容量:	8000 筆記錄
取樣時間:	0~600 秒
資料記錄期間:	8000 x 取樣時間 (0~600 秒)
工作溫度:	5°C ~ 50°C
工作溼度:	15% ~ 85%相對濕度
量測高度:	最高至 2000M
儲存溫度:	-20°C ~ 60°C
儲存溼度:	15% ~ 85%相對濕度
重量:	430g (含電池)
附件:	測試棒, 說明書 x 1, 1.5V電池 x 2, 攜帶箱 x 1, 軟體光碟 x 1, 軟體說明書 x 1

泰儀電子股份有限公司

地址: 台灣 23145 新北市新店區寶橋路235巷129號6樓之2

電話: 886-2-89191255

傳真: 886-2-89191489

E-mail: prova@ms3.hinet.net

網站: www.prova.com.tw