



## PROVA 6830A + AFLEX 3007

### 繪圖式電力及諧波分析儀 (3000A)

#### CE CAT III 600V

#### 特點:

- 適用各種電力系統 (三相四線, 三相三線, 單相兩線, 單相三線)
- 真實功率, 瓦特 (W, KW, MW, GW)
- 虛功率 (VA, KVA, MVA)
- 瓦特小時, 耗電度數 (WH, KWH, KVARH, PFH)
- 功率因數 (PF), 相位角 ( $\Phi$ )
- 電流測量 (10A 到 3000A) 及電壓測量: 真均方根值 (True RMS), 自動檔位
- 可測小型 IT 待機耗電量到大型電力系統的最大需求
- 一個螢幕同時顯示 35 個三相四線的電力參數
- 可設定 CT 比 (1 到 600) 和 PT 比 (1 到 3000)
- 同時顯示電壓與電流波形, 以了解兩者關係
- 顯示系統平均需量 (平均耗電量 AD 用 W, KW, MW 表示)
- 顯示系統最大需量 (最大需求 MD 用 W, KW, KVA, MVA 表示), 使用者可設定評估時間
- 電流電壓諧波分析可高達 99 次
- 一個螢幕顯示 50 個諧波分析
- 顯示波形和波峰值 (1024 取樣數/週期)
- 諧波總量百分比 (THD-F) 分析
- 圖示各種電力系統相位圖, 以了解各相間的電壓電流關係
- 可偵測電壓瞬間不穩, 記下 28 個發生點 (時間+幾個週期), 使用者可設定上下限百分比 (%)
- 顯示三相電壓或電流不平衡比值 (VUR, IUR)
- 顯示三相電壓或電流不平衡因素百分比 (d0%, d2%)
- 顯示中性線不平衡電流 (In)
- 內含 512K 記憶體, 可記錄三相四線系統 17000 筆資料, 使用者可設定定時記錄的時間 (取樣時間從 2 秒到 3000 秒)
- 可即時輸出波形、電力系統參數、100 個諧波等資料
- 帶有背光的大型點陣式 LCD 螢幕顯示
- 附軟體可在 PC 操作 (光學式 RS232C 對 USB 介面)
- 內建時鐘及萬年曆, 配合記錄使用

## 電器規格: (23°C±5°C)

### AC (交流) 瓦特

檔位 (0 to 3000A)	解析度	讀值誤差	
		> 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比流器比值的範圍: 1 到 600

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

AC交流虛功率 (VAR, 從 0.000VAR 到 9999KVAR):  $VAR = \sqrt{(VA^2 - W^2)}$

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

### AC (交流) 電流 (自動檔位, 真均方根值, 過載保護AC 3000A)

檔位	解析度	讀值誤差
10.0 – 300.0A	0.01A / 0.1A	±1% of range
300.0 – 3000A	0.1A / 1A	

### AC (交流) 電壓 (自動檔位, 真均方根值, 過載保護AC 800V)

檔位	解析度	讀值誤差
20.0 V – 500.0 V (相 對 中性線)	0.1 V	±0.5% ± 5dpts
20.0 V – 600.0 V (相 對 相)		

VT比壓器比值的範圍: 1 到 3000

### AC (交流) 電壓的諧波百分比

檔位	解析度	誤差
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) 電壓的諧波強度

檔位	解析度	誤差
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

交流電壓峰值 (峰值 > 20V) 或交流電流峰值 (峰值 > 30A), VT=1

檔位	取樣時間	讀值誤差
50 Hz	19µs	± 5% ± 30 digits
60 Hz	16µs	

交流電壓波峰因素(C.F.) (峰值 > 20V) 或交流電流波峰因素 (峰值 > 30A), VT=1

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

## AC (交流) 電流的諧波百分比

檔位	解析度	誤差
1 – 20 <sup>th</sup>	0.1%	±2%
21 – 50 <sup>th</sup>		±6%
51 – 99 <sup>th</sup>		±10%

## AC (交流) 電流的諧波強度

(1至99<sup>th</sup> 諧波, 最小電流在50或60Hz, 真均方根值 < 300A)

檔位 (0 – 300A)	解析度	誤差
1 – 20 <sup>th</sup>	0.1%	±2% of reading ± 4A
21 – 50 <sup>th</sup>		±4% of reading ± 4A
51 – 99 <sup>th</sup>		±6% of reading ± 4A

(1至99<sup>th</sup> 諧波, 最小電流在50或60Hz, 3000A > 真均方根值 > 300A)

檔位 (300–3000A)	解析度	誤差
1 – 20 <sup>th</sup>	0.1%	±2% of reading ± 40A
21 – 50 <sup>th</sup>		±4% of reading ± 40A
51 – 99 <sup>th</sup>		±6% of reading ± 40A

## 功率因素 (PF)

檔位	解析度	誤差	
		> 20V and > 30A	< 20V or < 30A
0.000 – 1.000	0.001	± 0.04	±0.1

## 相位角 (Φ, V > 20V, A > 30A)

檔位	解析度	誤差
-180° to 180°	0.1°	± 2°
0° to 360°		

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

檔位	解析度	誤差
45 – 65 Hz	0.1 Hz	± 0.2Hz

## 總諧波失真值 (THD-F)

檔位	解析度	誤差
0.0 – 20%	0.1%	± 2%
20 – 100%		± 6% of reading ± 5%
100 – 999.9 %		± 10% of reading ± 10%

一般規格: 室內使用

## PROVA 6830A 分析儀

電池種類:	1.5V 3號電池x 8
外接直流電源輸入:	限用本產品專用變壓器 (型號PHAPSA)
顯示器:	點陣式LCD (240x128) 加背光
LCD 更新時間:	1次 / 秒

耗電量:	140毫安培 (約略)
取樣數量:	1024取樣數 / 週期
記錄檔案數量:	85筆
資料紀錄最大容量:	17474個紀錄點 (3相4線, 3相3線) 26210個紀錄點 (1相3線) 52420個紀錄點 (1相2線) 4096個紀錄點 (50個諧波/ 紀錄點)
取樣時間:	更新資料紀錄2到3000秒
低電源顯示:	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/>
超載顯示:	OL
操作溫度:	-10°C ~ 50°C
操作濕度:	< 85% 相對濕度
存放溫度:	-20°C ~ 60°C
存放濕度:	< 75% 相對濕度
尺寸:	257(長) x 155(寬) x 57(高) mm 10.1"(長) x 6.1"(寬) x 2.3"(高)
重量:	1160g (含所有電池)
附件:	測試線 (3公尺長) x 4 <b>AFLEX 3007 鉤表 x 3</b> 鱷魚夾 x 4, 手提包 x 1 使用手冊 x 1, 電池1.5V x 8 軟體CD x 1, 軟體使用手冊 x 1 USB對RS232線 x 1, 變壓器 x 1

### AFLEX 3007 撓性電流鉤表

撓線長度:	(3007-24)	24 英吋 / 610 mm
最小彎曲直徑:		35mm
探測環接頭直徑:		23mm
撓線直徑:		14mm
撓線長度:		1700mm
輸出線長度:		1700mm
檔位選擇:		手動 (300A, 3000A)
電源:		由分析儀提供電源
尺寸 (鉤表本身):		130mm(長) x 80mm(寬)x 43mm(高) 5.1"(長) x 3.1"(寬) x 1.7"(高)
重量:		410g

## 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](mailto:prova@ms3.hinet.net)

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