

# PROVA 19/21/23

## 電力諧波及漏電鉤錶

勝特力材料 886-3-5753170  
勝特力电子(上海) 86-21-34970699  
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)



### 特點

#### MODEL PROVA 19, 21, 23

1. 電流電壓都是真均方根值 (True RMS)
2. 漏電電流解析度最小是  $10 \mu A$
3. 電流電壓諧波分析可高達 99 次
4. 99 次諧波分析可更了解高頻諧波影響 (可高達 5/6 KHz)
5. 鉤錶 方式，可做線上 諧波分析，不影響正常操作

6. 諧波總量百分比 ( %THD-F ) 分析
7. 形因素 (C.F.) 分析
8. 高速峰值 (Peak) 量測(33  $\mu$ s and 39  $\mu$ s)
9. 可設定 CT 比 (1 to 250)

### Model 21(50A) and 23(100A)

1. 瓦特 ( W, KW ) , 馬力 ( H.P. )
2. 視在功率 ( VA, KVA ) , 虛功率 ( VAR, KVAR )
3. 功率因素 ( PF ) , 相角 (  $\Phi$  )
4. 瓦特小時 , 耗電度數 ( mWH, WH, KWH )
5. 分析 IT 待機時的耗電量 ( W, mWH, WH )
6. 測量平衡三相電力
7. 測量三相電力相序

### 規格

交流瓦特 AC Watt (50 or 60 Hz, PF 0.5 to 1. CT = 1)

Model 21 (0 to 50A), Model 23 (0 to 100A)

| 範圍               | 解析度      | 讀值準確度 21 (0 - 30A)    | 讀值準確度 21 (30 - 50A)          |
|------------------|----------|-----------------------|------------------------------|
|                  |          | 讀值準確度 23 (0 - 60A)    | 讀值準確度 23 (60 - 100A)         |
| 0.000 - 9.999 W  | 0.001 W  | $\pm 1\% \pm 0.02$ W  | $\pm 2\%$ of VA $\pm 5$ dgts |
| 10.00 - 99.99 W  | 0.01 W   | $\pm 1\% \pm 0.2$ W   | $\pm 2\%$ of VA $\pm 5$ dgts |
| 100.0 - 999.9 W  | 0.1 W    | $\pm 1\% \pm 0.2$ W   | $\pm 2\%$ of VA $\pm 5$ dgts |
| 1.000 - 9.999 KW | 0.001 KW | $\pm 1\% \pm 0.02$ KW | $\pm 2\%$ of VA $\pm 5$ dgts |
| 10.00 - 99.99 KW | 0.01 KW  | $\pm 1\% \pm 0.2$ KW  | $\pm 2\%$ of VA $\pm 5$ dgts |
| 100.0 - 999.9 KW | 0.1 KW   | $\pm 1\% \pm 0.2$ KW  | $\pm 2\%$ of VA $\pm 5$ dgts |
| 1000 - 9999 KW   | 1 KW     | $\pm 1\% \pm 2$ KW    | $\pm 2\%$ of VA $\pm 5$ dgts |

交流電流 AC Current (50 or 60 Hz, True RMS)

| 範圍(Model 19,21) | 範圍(Model 23)     | 解析度     | 讀值準確度         |
|-----------------|------------------|---------|---------------|
| 0.30 - 60.00mA  | 0.30 - 60.00mA   | 0.01mA  | ±0.5% ± 5dpts |
| 60.0 - 600.0mA  | 60.0 - 600.0mA   | 0.1mA   | ±0.5% ± 5dpts |
| 0.030 - 3.000 A | 0.030 - 9.999 A  | 0.001 A | ±0.5% ± 5dpts |
| 3.00 - 30.00 A  | 10.00 - 60.00 A  | 0.01 A  | ±0.5% ± 5dpts |
| 30.00 - 50.00 A | 6 0.00 - 99.99 A | 0.01 A  | ±1.0% ± 5dpts |

交流電壓 AC Voltage (50 or 60 Hz, True RMS)

| 範圍        | 解析度   | 讀值準確度         | 範圍          | 解析度   | 讀值準確度         |
|-----------|-------|---------------|-------------|-------|---------------|
| 3V - 250V | 0.1 V | ±0.5% ± 5dpts | 250V - 600V | 0.1 V | ±0.5% ± 5dpts |

交流電壓諧波分析 (百分比%及大小,1 到 99 次)

| 範圍         | 解析度   | %準確度  | 解析度   | 大小準確度        |
|------------|-------|-------|-------|--------------|
| 50V - 600V | 0.1 % | ±0.5% | 0.1 V | ±0.5% ± 0.5V |

交流電流諧波分析 (百分比%及大小,1 到 99 次諧波)

| 範圍(Model 19, 21) | 範圍(Model 23)     | 解析度   | %準確度  | 解析度     | 大小準確度          |
|------------------|------------------|-------|-------|---------|----------------|
| 10.00 - 60.00mA  | 10.00 - 60.00mA  | 0.1 % | ±0.5% | 0.01mA  | ±0.5% ± 0.1mA  |
| 60.0 - 600.0mA   | 60.0 - 600.0mA   | 0.1 % | ±0.5% | 0.1mA   | ±0.5% ± 1mA    |
| 0.5 - 3.000 A    | 0.5 - 9.999 A    | 0.1 % | ±0.5% | 0.001 A | ±0.5% ± 0.01 A |
| 3.00 - 30.00 A   | 10.00 - 60.00 A  | 0.1 % | ±0.5% | 0.01 A  | ±0.5% ± 0.1 A  |
| 30.00 - 60.00 A  | 6 0.00 - 99.99 A | 0.1 % | ±1.0% | 0.01 A  | ±1.0% ± 0.1 A  |

功率因素 (PF), 相角 (Φ) (Model 21 and 23)

| 範圍(PF)        | 解析度   | 讀值準確度 | 範圍(Φ)                         | 解析度  | 讀值準確度 |
|---------------|-------|-------|-------------------------------|------|-------|
| 0.000 - 1.000 | 0.001 | ±1°   | -180° to 180°<br>(0° to 360°) | 0.1° | ±1°   |

諧波總量百分比(%THD-F, 1 到 99 次諧波) 波形因素(Crest Factor, C.F.)

| 範圍            | 解析度  | 讀值準確度             | 範圍           | 解析度  | 讀值準確度            |
|---------------|------|-------------------|--------------|------|------------------|
| 0.0 - 999.9 % | 0.1% | ± 0.5% ± 5 digits | 1.00 - 99.99 | 0.01 | ± 5% ± 30 digits |

一般規格

|            |   |
|------------|---|
| 鉤部直徑       | 約 30mm  |
| 電池規格       | 1.5V SUM-3 x 2  |
| 顯示         | 4+2+2 位數 LCD  |
| 耗電量        | 約 5mA   |
| 自動關機       | 30 分鐘   |
| 每週期取樣速度    | 512 次 (電壓電流), 256 次 (瓦特)                                      |
| LCD 顯示更新速度 | 約每秒兩次   |
| 重量         | 200g  |
| 操作溫度       | -10° C to 50° C   |
| 儲存溫度       | -20° C to 60° C   |
| 操作濕度       | < 85% relative  |
| 儲存濕度       | < 75% relative  |
| 尺寸         | 210 (L) x 62 (W) x 35.6mm (H), 8.3" (L) x 2.5" (W) x 1.4" (H) |
| 附件         | 測試棒 x 1, 攜帶用背袋 x 1, 說明書 x 1, 電池 1.5V x 2                      |
| 選購         | 鱷魚夾   |

**勝特力材料 886-3-5753170**  
**勝特力电子(上海) 86-21-34970699**  
**勝特力电子(深圳) 86-755-83298787**  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)