



PROVA 200A

太陽能模組測試儀 (60V, 6A)

CE CAT I 60V

特點:

- 太陽能板/太陽能模組 **I-V 特性曲線**測試。
- 太陽能板最大功率 (Pmax) 搜尋，自動掃描判讀: 最大可測 **60V, 6A (180W)**。
- 最佳解析度為: **1mV, 0.1mA**。
- 手動設定單點 **I-V 特性曲線**測試。
- 最大功率時，電壓 (Vmaxp) 判讀。
- 最大功率時，電流 (Imaxp) 判讀。
- **開路電壓** (Vopen) 量測。
- **短路電流** (Ishort) 量測。
- **I-V 特性曲線**具**游標**功能；能移動游標，判讀所在位置的電壓、電流讀值。
- 太陽能板**效率** (Efficiency) 計算 (%)。
- 太陽能板**面積** (參數) 設定: 0.001 ~ 9999 m²。
- **標準光源** (參數) 設定: 10 W/m² ~ 1000 W/m²。
- 附 Optical (光學式) **USB 通訊線**可與電腦通訊連線。
- 最低功率 (參數) 設定、警示。
- 內建萬年曆與時鐘。
- 內建電池充電電路。
- 附**變壓器**與可充電式**鋰電池** 1 顆 (11.1V, 1600mAh)。
- 可記錄 **100 筆**資料。
- 大的 LCD 顯示螢幕，附**背光**。
- **應用範圍:**
 1. 品質控制：可應用在生產線、倉管、或安裝現場
 2. 確認太陽能系統的需求
 3. 太陽能板的維護
 4. 驗證太陽能板的最佳安裝角度

電器規格:

(23°C±5°C, 四線式量測, 最大功率限制為 180W)

DC (直流) 電壓量測:

範圍	解析度	準確度
0 ~ 6 V	0.001 V	±1% ± (1% of Vopen ± 9mV)
6 ~ 10 V	0.001 V	±1% ± (1% of Vopen ± 0.09V)
10 ~ 60 V	0.01 V	

Vopen: 太陽能模組或單晶片的開路電壓

DC (直流) 電流量測:

範圍	解析度	準確度
0.01 ~ 0.6 A	0.1 mA	±1% ± (1% of Ishort ± 0.9mA)
0.6 ~ 1 A	0.1 mA	±1% ± (1% of Ishort ± 9mA)
1 ~ 6 A	1 mA	

Ishort: 太陽能模組或單晶片的短路電流

測量 Ishort 時內部阻抗: **0.05 Ohm**

DC (直流) 負載電流*:

範圍	解析度	準確度
0.01 ~ 1 A	0.1 mA	±1% ± 0.9mA
1 ~ 6 A	1 mA	±1% ± 9mA

*若電流大於 **6A**, 則無法進行測試 (Auto-Scan 或 Scan 或 Test)

*若瓦特數低於 100 W, 則模擬的時間最多為 **9.999 sec**

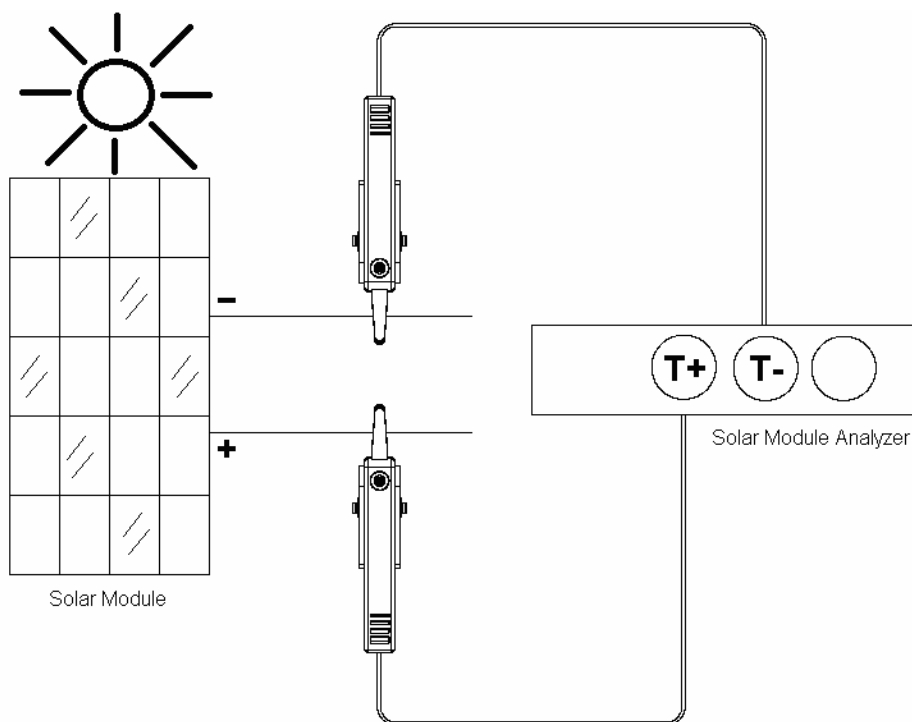
*若瓦特數超過 100 W, 則模擬的時間會自動被設定成 **10m sec**

一般規格:

電池:	充電式鋰電池 (1600mAh)
AC 變壓器:	AC 交流 110V ~ 240V 輸入 DC 直流 15V / 1~3A 輸出
記憶體:	100 筆記錄
尺寸:	257 (L) x 155 (W) x 57 (H) mm 10.1" (L) x 6.1" (W) x 2.2" (H)
重量:	1160g / 40.0oz (含電池)
操作環境:	5°C ~ 50°C 85% RH
溫度係數:	0.1% of full scale / °C (<18°C 或 >28°C)

儲存環境:	-20℃ ~ 60℃ 75% RH
配件:	使用手冊 x 1 AC 變壓器 x 1 可充電式鋰電池 x 1 Optical (光學式) USB 連接線 x 1 軟體光碟 x 1 軟體手冊 x 1 手提包 x 1 凱氏夾 (Kelvin Clips, 6A max) x 1 (組) 四線轉二線轉接頭 x 1 (組)

凱氏夾 (Kelvin Clips) 接線圖



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

E-mail: prova@ms3.hinet.net

傳真: 886-2-89191489

網站: www.prova.com.tw