



## PROVA 200A

### 太阳能电池测试仪 (60V, 6A)

CE CAT I 60V

#### 特点:

- 太阳能板/太阳能电池 I-V 特性曲线测试。
- 太阳能电池最大功率 (Pmax) 搜寻, 自动扫描判读: 最大可测 **60V, 6A (180W)**。
- 最佳分辨率为: **1mV, 0.1mA**。
- 手动设定单点 I-V 特性曲线测试。
- 最大功率时, 电压 (Vmaxp) 判读。
- 最大功率时, 电流 (Imaxp) 判读。
- 开路电压 (Vopen) 量测。
- 短路电流 (Ishort) 量测。
- I-V 特性曲线具**光标**功能; 能移动光标, 判读所在位置的电压、电流读值。
- 太阳能电池**效率** (Efficiency) 计算 (%)。
- 太阳能电池**面积** (参数) 设定: 0.001 ~ 9999 m<sup>2</sup>。
- **标准光源** (参数) 设定: 10 W/m<sup>2</sup> ~ 1000 W/m<sup>2</sup>。
- 附 Optical (光学式) **USB 通讯线**可与计算机通讯联机。
- 最低功率 (参数) 设定、警示。
- 内建万年历与时钟。
- 内建电池充电电路。
- 附**变压器**与可充电式**锂电池** 1 颗 (11.1V, 1600mAh)。
- 可记录 **100 笔**数据。
- 大的 LCD 显示屏幕, 附**背光**。
- **应用范围:**
  1. 质量控制: 可应用在生产线、仓管、或安装现场
  2. 确认太阳能系统的需求
  3. 太阳能电池的维护
  4. 验证太阳能电池的最佳安装角度

## 电器规格:

(23℃±5℃, 四线式量测, 最大功率限制为 180W)

### DC (直流) 电压量测:

| 范围        | 分辨率     | 准确度                         |
|-----------|---------|-----------------------------|
| 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:** 太阳能电池或电池片的开路电压

### DC (直流) 电流量测:

| 范围           | 分辨率    | 准确度                          |
|--------------|--------|------------------------------|
| 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:** 太阳能电池或电池片的短路电流

测量 Ishort 时内部阻抗: **0.05 Ohm**

### DC (直流) 负载电流\*:

| 范围         | 分辨率    | 准确度         |
|------------|--------|-------------|
| 0.01 ~ 1 A | 0.1 mA | ±1% ± 0.9mA |
| 1 ~ 6 A    | 1 mA   | ±1% ± 9mA   |

\*若电流大于 **6A**, 则无法进行测试 (Auto-Scan 或 Scan 或 Test)

\*若瓦特数低于 100 W, 则模拟的时间最多为 **9.999 sec**

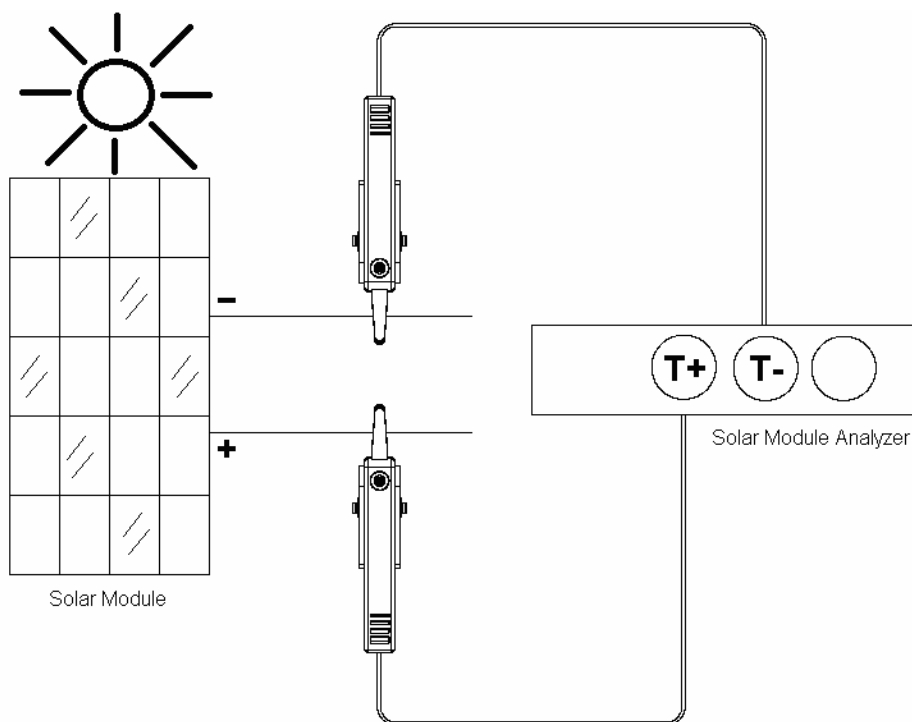
\*若瓦特数超过 100 W, 则模拟的时间会自动被设定成 **10m sec**

## 一般规格:

|         |                                                                  |
|---------|------------------------------------------------------------------|
| 电池:     | 充电式锂电池 (1600mAh)                                                 |
| AC 变压器: | AC 交流 110V ~ 240V 输入<br>DC 直流 15V / 1~3A 输出                      |
| 内存:     | 100 笔记录                                                          |
| 尺寸:     | 257 (L) x 155 (W) x 57 (H) mm<br>10.1" (L) x 6.1" (W) x 2.2" (H) |
| 重量:     | 1160g / 40.0oz (含电池)                                             |
| 操作环境:   | 5℃ ~ 50℃ 85% RH                                                  |
| 温度系数:   | 0.1% of full scale / °C<br>(<18℃ 或 >28℃)                         |

|       |                                                                                                                                                                 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 储存环境: | -20℃ ~ 60℃ 75% RH                                                                                                                                               |
| 配件:   | 使用手册 x 1<br>AC 变压器 x 1<br>可充电式锂电池 x 1<br>Optical (光学式) USB 连接线 x 1<br>软件光盘 x 1<br>软件手册 x 1<br>手提包 x 1<br>凯氏夹 (Kelvin Clips, 6A max) x 1 (组)<br>四线转二线转接头 x 1 (组) |

## 凯氏夹 (Kelvin Clips) 接线图



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

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