



PROVA 200A-24

太阳能电池测试仪 (24V, 600mA)

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 **24V, 600mA**。
- 最佳分辨率为: **1mV, 10 μ A**。
- 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 m²。
- **标准光源 (参数)** 设定: 10 W/m² ~ 1000 W/m²。
- 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°C ±5°C, 四线式量测)

DC (直流) 电压量测:

范围 (24V / 600mA)	分辨率	准确度
0 ~ 10 V	0.001 V	±1% ± (1% of Vopen ± 9mV)
10 ~ 24 V	0.01 V	±1% ± (1% of Vopen ± 0.09V)

Vopen: 太阳能电池或电池片的开路电压

DC (直流) 电流量测:

范围 (24V / 600mA)	分辨率	准确度
1 ~ 100 mA	0.01 mA	±1% ± (1% of Ishort ± 0.09mA)
100 ~ 600 mA	0.1 mA	±1% ± (1% of Ishort ± 0.9mA)

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 (24V / 600mA)	分辨率	准确度
1 ~ 100 mA	0.01 mA	±1% ± 0.09mA
100 ~ 600 mA	0.1 mA	±1% ± 0.9mA

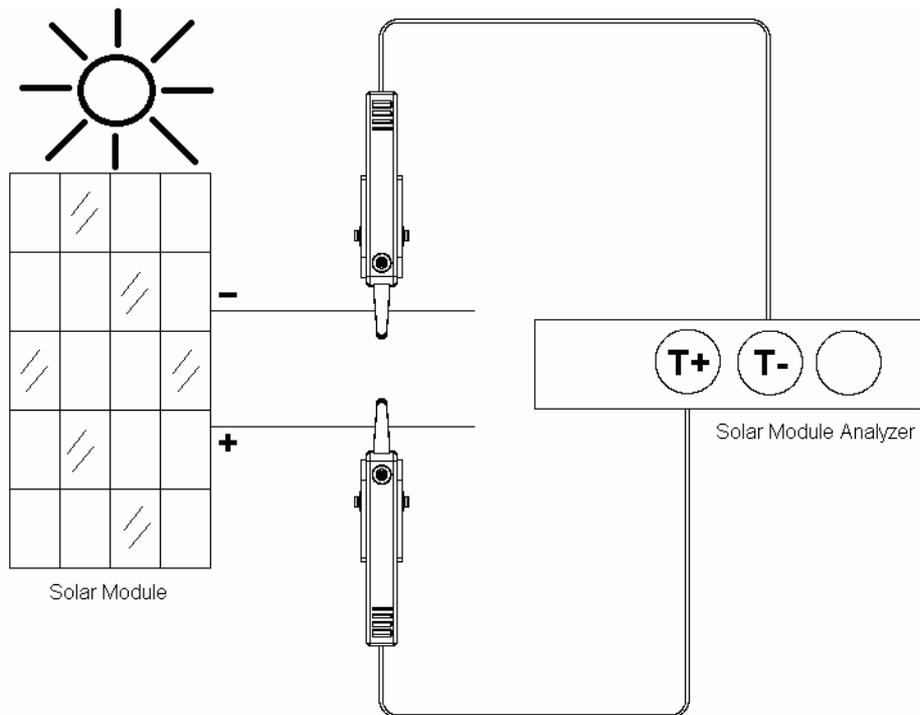
*若电流大于 **600mA**, 则无法进行测试 (Auto-Scan 或 Scan 或 Test)

一般规格:

电池:	充电式锂电池 (1600mAh)
AC 变压器:	AC 交流 110V ~ 240V 输入 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 10.1" (L) x 6.1" (W) x 2.2" (H)
重量:	1160g / 40.0oz (含电池)
操作环境:	5°C ~ 50°C 85% RH
温度系数:	0.1% of full scale / °C (<18°C 或 >28°C)
储存环境:	-20°C ~ 60°C 75% RH

	<p>配件:</p> <p>使用手册 x 1</p> <p>AC 变压器 x 1</p> <p>可充电式锂电池 x 1</p> <p>Optical (光学式) USB 连接线 x 1</p> <p>软件光盘 x 1</p> <p>软件手册 x 1</p> <p>手提包 x 1</p> <p>凯氏夹 (Kelvin Clips, 6A max) x 1 (组)</p> <p>四线转二线转接头 x 1 (组)</p>
--	---

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

E-mail: prova@ms3.hinet.net

传真: 886-2-89191489

网站: www.prova.com.tw