



产品功能

用于太阳能板最大功率点功率、电压、电流测试，以及填充因子FF、Vmp/Voc比值、Imp/Isc比值等关键参数测试。

产品特点

- 1、带背光超大段液晶屏，测试参数同屏显示，阳光下清晰可见。
- 2、全新电子负载电路设计，测量精度高，运行稳定可靠。
- 3、最大功率点功率、电压、电流测试。
- 4、填充因子FF、Vmp/Voc 比值、Imp/Isc 比值等光伏组件健康状况关键指标测试。
- 5、可在不具备完整 IV 曲线测试设备的条件下，快速评估光伏组件健康状态。
- 6、误操作反向保护与内部过温保护等多重安全保护机制。

技术规格

产品型号	ETCR7420	ETCR7420B
电 源	DC 4.5V，7 号碱性干电池（LR03 1.5V ×3）	
显 示 屏	3.2 寸 LED 屏，显示域：64.8mm×48.6mm	
背 光	有，适合昏暗场所使用	
最大功率点功率(W) Pmax	量程：0.1W~1000W；精度：±(1.0%+5dgt)	量程：0.1W~2000W；精度：±(1.0%+5dgt)
最大功率点电压(V) Vmp	量程：0.1V~80V；精度：±(1.0%+5dgt)	量程：0.1V~150V；精度：±(1.0%+5dgt)
最大功率点电流(A) Imp	量程：0.1A~35A；精度：±(1.0%+5dgt)	量程：0.1A~45A；精度：±(1.0%+5dgt)
开路电压(V) Voc	量程：0.1V~80V；精度：±(1.0%+5dgt)	量程：0.1V~150V；精度：±(1.0%+5dgt)
短路电流(A) Isc	量程：0.1A~35A；精度：±(1.5%+5dgt)	量程：0.1A~45A；精度：±(1.5%+5dgt)
填充因子(%) FF	有，按下 FF 按键，进入填充因子测量模式；可测量：FF，Vmp/Voc 比值、Imp/Isc 比值	
输入保护	防错输入，正负反向保护，内部过温保护	
温度保护	长时间测量温度超过 60 度，过温保护停止测试	
采样速率	3 次/S	
超量程显示	OL	
自动关机	无操作 10 分钟后，自动关机。	
电池电压	当电池电量不足时，符号“  ”闪烁显示，提醒更换电池。	
仪表尺寸	150mm×80mm×36mm	
仪表质量	约 0.65 kg（含附件）	
工作温湿度	-10℃~40℃；80%RH 以下	
耐 压	AC 3700V/rms（电路与外壳之间）	
随机附件	仪表：1 台；MC4 专用测试头：2 个；连接线：1 条；鳄鱼夹：2 个；LR03 电池：3 节；挂带：1 条；专用接口扳手：1 对；工具包：1 个	