



产品功能

用于PV光伏组件/组串的绝缘电阻测量，交直流电压测量，以及普通绝缘电阻测量。

产品特点

1. 绝缘电阻最大量程 10G Ω ，最大短路电流 1.5mA。输出测试电压 4 档：250V，500V，1000V，1500V。
2. 定时测量模式 TIME，可自设测试时间。
3. 步进测量模式 STEP，输出电压按选定档位电压的 20% 逐步升高。
4. PV 光伏绝缘测量时，无需光伏太阳能板停电和短路，白天晚上均可进行测量。
5. 电压测量，自动识别测量交直流电压，最大量程 AC 600V，DC 1500V。
6. 测试计时器功能，自动记录测试时间。
7. 外部电压监测功能，自动监测被测物带电电压。
8. 比较功能，判断被测物绝缘电阻是否合格，比较值可自设置。
9. 自动放电功能，测试完成自动放电，显示  及高压输出警报信号。
10. 还具有防击穿、数据存储、自动关机、USB 通信、蓝牙通信等功能。

量程及精度

1、绝缘电阻测试

测试电压	测量范围	测量精度	分辨率
250V	0.10M Ω ~ 1.49M Ω	$\pm 5\%rdg \pm 5dgt$	0.01M Ω
	1.5M Ω ~ 999.9M Ω		0.1M Ω
	1.00G Ω ~ 5.00G Ω		0.01G Ω
500V	0.10M Ω ~ 1.49M Ω	$\pm 5\%rdg \pm 5dgt$	0.01M Ω
	1.5M Ω ~ 999.9M Ω		0.1M Ω
	1.00G Ω ~ 5.00G Ω		0.01G Ω
1000V	0.00M Ω ~ 1.49M Ω	$\pm 5\%rdg \pm 5dgt$	0.01M Ω
	1.5M Ω ~ 999.9M Ω		0.1M Ω
	1.00G Ω ~ 10.00G Ω		0.01G Ω
1500V	0.00 ~ 1.49M Ω	$\pm 5\%rdg \pm 5dgt$	0.01M Ω
	1.5M Ω ~ 999.9M Ω		0.1M Ω
	1.00G Ω ~ 10.00G Ω		0.01G Ω

备注：

- 1) 太阳能电池组串的开路电压不得高于测试电压，否则无法正确地进行测量。被测物带电 900VDC 以上时测量结果仅供参考。
- 2) 输出测试电压精度：（5%~20%） $\pm 10V$ 。

2、交直流电压/对地电压测试

电压测量	测量范围	测量精度	分辨率
交流电压 45~69Hz	5.0V~299.9V	$\pm 1\%rdg \pm 4dgt$	0.1V
	300V~750V		1V
直流电压	$\pm 5.0V \sim \pm 499.9V$	$\pm 1\%rdg \pm 4dgt$	0.1V
	$\pm 500V \sim \pm 1500V$		1V

注：真有效值测量，输入电压 5V 以上时自动判别 AC/DC。

技术规格

电源	DC 7.4V, 2600mAh 可充锂电池, 电池充满约 8.4V
显示模式	4 位 LCD, 显示域: 124mm×67mm, 可控白色背光。
定时测试	可自设测试时间
步进测试	输出电压按选定档位电压的 20%逐步升高
绝缘电阻量程	0.10MΩ~10.00GΩ
输出测试电压	250V, 500V, 1000V, 1500V
输出电压精度	(5%~20%) $\pm 10V$
最大短路电流	1.5mA
最大容性负载	1μF
吸收比 (PI)	有
极化指数 (DAR)	有
交流电压量程	AC: 5V~750V (45~69Hz)
直流电压量程	DC: 5V~1500V
比较功能	判断被测物绝缘电阻是否合格, 比较值可自设置。
自动放电功能	测试完成自动放电
防击穿功能	避免被测物损坏
测量指示	测量中 LED 闪烁, 蜂鸣器响
电池电压	电池欠压符号显示, 电池电压低时提醒及时充电
自动关机功能	开机 15 分钟后自动关机
功耗	待机: 约 40mA (背光关闭); 测量: 约 100mA (背光关闭)
蓝牙通信	支持 Android, 安装 APP 后, 可在手机查看测试结果
USB 通信	通过上位机软件将测试记录上传电脑保存、分析、打印
仪表尺寸	226mm×144mm×65mm
仪器质量	约 2kg (含附件)
温湿度	工作: -10℃~40℃; 80%RH 以下; 存放: -20℃~60℃; 70%RH 以下
适合安规	EN 61010-1 (CAT II 1000V、CAT III 600V)
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; 通信线: 1 条; 充电器: 1 个; 背带: 1 条; 专用接口扳手: 1 对; 工具包: 1 个