

---

## MI3109 EurotestPV Lite 光伏系统验证测试仪

MI3109 光伏系统验证测试仪可完成光伏系统所有必要的测试，可测试 EN62446 标准要求的所有项目：包括 I/V 特性测试、计算 STC 值、在逆变器的直流和交流侧进行功率测量。MI3109 的自动操作模式可让您一键完成 EN62446 的所有测试项目。



### 测量功能：

- **光伏直流侧：**电压、电流、功率、电能；开路电压 ( $U_{oc}$ )、短路电流 ( $I_{sc}$ )；光伏模块和阵列的 I/V 曲线；光照度；模块温度。
- **光伏交流侧：**电压、电流、功率。光伏模块效率、逆变器效率，PV 系统效率计算。
- **电气安装安全测试：**绝缘电阻；PE 导线连续性；

### 关键特点：

- **光伏：**自动测试；计算 STC 值；效率计算；图形显示 I/V 曲线；2 电压通道、2 电流通道可同时测量交流和直流侧；可选 PV 远程模块 (A1378) 同时测量光照度和模块温度。

### 一般特点：

- 大内存，可保存 1800 个测量结果或 500 个 I/V 曲线加 500 个电气测试结果
- 128 x 64 带背光点阵液晶显示；内置带连接图案的帮助菜单
- 6 节 5 号充电电池供电，带内置充电电路
- 带 RS232 和 USB 通讯接口
- Eurolink PRO 软件用于下载数据；Eurolink PROPlus 用于建立专业的分析报告
- 过压保护：1000 V DC / CAT II；600 V / CAT III；300 V / CAT IV
- 尺寸：230 x 103 x 115 mm
- 重量：1.3 公斤

### 符合标准：

- 功能：IEC/EN61557 系列、IEC62446（光伏）
- 电磁兼容：EN61326
- 安全 (LVD)：EN 61010-1；EN 61010-2-030；EN 61010-031；EN 61010-2-032

**技术参数:**

| 功能                   | 测量范围  | 精度                                |
|----------------------|---|-----------------------------------|
| <b>光伏安装测量</b>        |   |                                   |
| 电压                   | 0-999V DC<br>0-999V AC<br>0-999V DC (I/V曲线)                               | 1.5%读数+5位<br>1.5%读数+3位<br>2%读数+2位 |
| 电流                   | 0.0mA-300A DC (直流侧)<br>0.0mA-300A AC (交流侧)<br>0.00A-15A DC                | 1.5%读数+5位<br>1.5%读数+3位<br>2%读数+3位 |
| 功率                   | 0-200kW (直流侧)<br>0-15kW(I/V曲线)  | 2.5%读数+6位<br>3%读数+5位              |
| U/I曲线                | 1000V/15A/15kW  |                                   |
| 光照度                  | 0-2000W/m <sup>2</sup>  | 5%读数+5位                           |
| 温度                   | -10 °C到85°C   | 5位                                |
| <b>电气安装测量</b>        |   |                                   |
| 绝缘电阻 (EN61557-2)     | U = 50, 100, 250 VDC:<br>达到199.9 MΩ<br>U = 500 VDC, 1 kVDC:<br>达到199.9 MΩ | 5%读数+3位<br>5%读数+3位                |
| 200mA连续性 (EN61557-4) | 0.00 Ω-1999 Ω   | 5%读数+3位                           |
| 连续性 (7mA)            | 0.0 Ω-1999 Ω  | 5%读数+3位                           |

**订购指南****标准配置:****MI3109ST**

- 主机
- 软便携包
- 测试手柄
- 1.5米测试线 3根
- 测试探针 3个 (蓝、红、绿)
- 测试夹 3个 (蓝、红、绿)
- PV连续性测试线 2根
- PV MC3/4 公母附件
- AC/DC 电流钳
- 电源线及 6节电池
- USB/RS232 (PS2) 电缆
- Eurolink PRO 软件



## MI3109PS

- MI3109ST
- 遥控单元
- PV 安全测试探头
- 照度计
- 温度探头



## 可选件:



A1292 Euolin PRO Plus 专业分析软件



A1018 小电流钳



A1105 条形码扫描器



A1378 PV 遥控单元



A1384 安全测试探头



A1385 PV 保险测试线



A1391 AC/DC 电流钳



A1399 日照强度计



A1400 温度探头



A1160 快速充电器（用于 8 节 AA 电池），带 6 节充电电池



A1012 4 米绿色测试线



A1198 磁接触式测试头



A1201 连续性测量绝缘杆



A1202 A1201 扩展部分



A1110 三相适配器



A1111 带开关三相适配器