

# TMC-PV1A 光伏系统性能测试仪

产品名称	TMC-PV1A 光伏系统性能测试仪
公司名称	山西中科研科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:山西中科研 型号:TMC-PV1A 产地:东莞
公司地址	山西省高新技术开发区智创城3号菜根创新中心6层611室
联系电话	0351-7652099 13803490499

## 产品详情

### TMC-PV1A 光伏系统性能测试仪

主机采用便携式设计，具备防尘、防溅水功能，并采用高亮、阳光下可视和触摸彩色液晶显示屏，适应野外工作需求。

#### 一、依据标准

- 1、IEC 61215 -2005 地面用晶体硅光伏组件 - 设计鉴定和定型
- 2、IEC 61646-2008 地面用薄膜电池设计与鉴定规范
- 3、CGC/GF003.1:2009 并网光伏发电系统工程验收技术规范第 1 部分：电气设备
- 4、GB4793.1-2007/IEC 60010-1 测试、控制和实验室用电气设备的安全要求
- 5、IEC 60904-2 2007 标准太阳电池的要求
- 6、IEC 60891-2009 光伏器件的 I-V 实测特性的温度和辐照度修正方法
- 7、IEC 61853-2011 光伏器件性能测试和能量等级
- 8、经过中国计量科学研究院验证，电压、电流及功率测试准确性均优于 0.5%，达到并超过产品指标要求。

## 二、产品技术特点

- 1、TMC-PV1A 型 I-V 曲线测试系统能准确测试光伏方阵/组件在户外自然光源下 I-V 曲线，P-V 曲线， $I_{sc}$ 、 $V_{oc}$ 、 $P_{max}$ 、 $V_{pm}$ 、 $I_{pm}$ 、FF、EFF、 $R_s$ 、 $R_{sh}$  和 STC 变换等电参数和太阳辐照度，环境温度，电池组件温度传感器光伏方阵/组件现场的工作环境参数。
- 2、TMC-PV1A 拥有测试仪主机和太阳辐照度、环境温度，电池组件温度传感器采用蓝牙无线技术，可远距离测量，使您的测试更便捷、方便。
- 3、可以室外低照度（10W）伏安特性测试，并可提供标准STC测试条件修正。
- 4、测试仪主机配置高亮可视彩色液晶屏显示，触摸屏加键盘操作，操作简便舒服。并提供了USB和SD卡外设接口，支持存储空间扩容。机内存储器可存储超过2000幅测试波形。
- 5、内置丰富的30种太阳能电池组件修正模型数据库，覆盖大多数组件生产商的产品，为测试结果的转换比对提供参考，并为用户提供了全面的参数设置功能，方便用户手动添加测试修正模型。
- 6、TMC-PV1A 可通过PC软件进行测量，强大的测量分析软件在在 WINDOWS2000/XP 等系统环境即可运行，能够采集、显示、保存和分析数据，输出曲线，自动连续测量等。也可以通过外围USB和SD卡将主机内存储数据拷贝到PC机上进行分析并打印输出。
- 7、内部采用具备高压隔离电源设计，为用户提供可靠的安全保障。5-1000V宽电压测试范围，高达10kW的光伏阵列测试功能。
- 8、自动量程切换功能，带过压过流保护，可根据用户自身的需要设定的自动连续测试功能。
- 9、内置大容量可更换锂离子电池，保证了高续航能力测试功能。并有剩余电量显示的功能。
- 10、测试仪特有的选用室内模拟光测试功能，可以和室内的电池组件测试仪进行比对测试和验证。
- 11、特殊的环境参数测试仪（太阳辐射及环温）与电池板温度探头安装支架，能够方便快速地将探头安装在电池板上。
- 12、TMC-PV1A-II型测试仪具备组件发电量测试功能，能够适应目前欧盟采用的 IEC61853规定的组件鉴定测试，或用于当地日照资源监测。测试仪还提供高达400点的高分辨率测试模式及符合 Modbus/tcp 协议的以太网监视功能，适应科学研究需要。

## 三、TMC-PV1A 光伏系统性能测试仪-标准配置