

光伏电站便携式曲线IV功率测试仪 智升科技

产品名称	光伏电站便携式曲线IV功率测试仪 智升科技
公司名称	苏州智升科技有限公司
价格	10000.00/台
规格参数	智升科技:ZS-P1500 测试量程:15--1500V、0.1~30A 重量:2.6KG
公司地址	苏州市吴江区长安路1188号
联系电话	18901557253

产品详情

技术特点：

主机与探头之间采用无线连接，提供100米的无线通信连接功能，使您的测试更便捷、方便。

提供拥有专利技术的探头盒与温度探头安装支架，能够方便快速的将探头安装在电池板上。

提供独有的条码扫描功能，实现组件智能识别。

高亮、阳光下可视彩色液晶显示，触摸屏加键盘操作，包含丰富的外设接口，提供非同一般的操作体验。机内存储器可存储超过2000幅测试波形，并内置SD卡插槽，支持存储空间扩容。

采用WINCE图形系统，多国语言可选，贴心的菜单设计，让您能够迅速掌握仪器的各项功能。

提供用户分析软件，可以通过用户端同步软件通过USB线缆将主机内存储数据拷贝到PC机上进行分析并打印输出。

室外低照度伏安特性测试，并提供标准STC测试条件修正。如果用户需要，可提供计量服务，出具计量证书。

内置丰富的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。

内部具备高压隔离电源设计，为用户提供可靠的安全保障。宽电压测试范围，开路电压测试到1500V，并提供高达30kW的光伏阵列测试功能。

自动量程切换功能，带过压过流保护，并提供可设定的自动连续测试功能。

内置大容量可更换锂离子电池，为测试提供充足电力。

具备环境温度检测、电池板温度检测、太阳辐照度检测等环境监测功能，并提供用户可选的辐照度计量证书。

可测量参数：I-V曲线，P-V曲线，短路电流，开路电压，峰值功率，峰值功率点电压、电流，定电压点电流，填充因子，转换效率，串联电阻，并联电阻，太阳电池温度，环境温度、辐照度。

测试仪具备独特的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。

测试仪具备独特的补偿设计，可真正支持光伏电池片的户外验证，适应还未工程化应用的实验阶段光伏电池户外性能测试。

符合标准

IEC 61215 -2005 地面用晶体硅光伏组件 - 设计鉴定和定型 I

IEC 61646-2008 地面用薄膜电池设计与鉴定规范

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

GB4793.1-2007/IEC 60010-1 测试、控制和实验室用电气设备的安全要求 I

IEC 60904-2 2007 标准太阳电池的要求 I

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

IEC 61853-2011 光伏器件性能测试和能量等级 I

通过 CE 及 ROHS 认证 I

经过中国计量科学研究院验证，电压、电流测试准确性均优于0.2%，达到并超过产品指标要求。

基本参数

探头盒单元特性

环境温度检测范围

-30 ~ 100

电池温度检测范围

温度测试精度

± 1

辐照度测试范围

0 ~ 1800W/m²

辐照度测试精度

优于 ± 3%

与主机通信接口

RS232串口、蓝牙

长 × 宽 × 高

166 × 83 × 33mm

重量 450g

电源 4节AAA电池

主机 供电方式

内置锂电池/电源适配器

电池类型

14.8V/4400mAH

电池供电时间

10 小时

296 × 186 × 75mm

2.3kg

工作温度

-10 ~ 50

存储温度

-20 ~ 60

湿度

5 ~ 95%RH

注*：辐照度测试准确度会因为大气条件不同以及周围环境的影响而产生改变，准确度指标是在满足

AM1.5光谱分布、辐照度 700W/m²的AAA级太阳模拟器辐照下测得。

主要测试指标：

电压量程

15V ~ 1500V (开路电压大于 15V)

电压测试精度

0.1V

V

电压测试准确度**

$\pm 0.5\% \pm 0.2V$

$\pm 0.2\% \pm 0.1V$

电流量程

~ 30A

电流测试精度

0.001A

电流测试准确度**

$\pm 0.5\% \pm 0.02A$

功率测试重复性

$\pm 0.5\% \pm 3W$

功率测试范围

50W ~ 15kW

转换到 STC 下功率准确性***

优于 $\pm 3\% \pm 1W$

注**：在25 标准测试环境下进行测试。

注***：转换到STC下功率准确性指标是在稳定辐照度 700W/m²，光谱满足AM1.5条件下测得。在实验室条件下该指标一般在2%以内。现场测试时，请在太阳光照稳定条件下测试，并确保辐照度探头与温度探头安装可靠，否则会因为辐照度测试偏差及温度偏差造成较大的转换误差。