太阳能电池单体测试仪

产品介绍

西安交通大学是国内最早从事太阳电池测试技术研究的单位。近年来，光电技术与太阳能研究所又向市场推出新一代JDSGC-8系列太阳电池单体／串／组件测试仪器。

该系列测试仪器采用了一种新型的恒定光强脉冲氙灯，在数据采集期间能够保持光源强度恒定。JDSGC-8系列仪器的各项技术指标获得了进一步提高，整体技术已达到国际先进水平。仪器可以满足太阳电池组件生产线上分选和测试的需要，测试数据准确、操作方便，大大提高了生产效率、保证了产品质量。JDSGC-8系列太阳电池测试仪器已在国内多家太阳电池组件生产线上使用，并获得了用户的好评。

产品规格

外形尺寸：600mm×580mm×1600mm
设备重量：200公斤
设备形式：闪电光源，自动探针接触，半自动测量
电源：220V AC 单相
设备功耗：400W
压缩空气：0.6mMPa，0.3m3／s
光源：长忽脉冲岔灯符合IEC60904-9光谱辐照度分布要求
岔灯寿命：100000次
标准传递方式：标准组件传递标准，对比测量
温度测量方式：红外自动测试被测电池板温度
光谱：AM1.5
光强：100Mw／cm²
光强不均匀度：≤±3%
有效闪光持续时间：3ms
有效测量面积：160mm×160mm
测量精度：±2%
测量重复度误差：≤±0.5%
单片测量时间：4s
最大可测开路电压：1V
最大可测短路电流：10A
最大可测功率：8W

测量参数：I-V曲线，Isc，Voc，Im，Vm，Pm，FF，∩%，RS，Rsh

I-V曲线：从开电路电压到短电路电流10000个数据点
操作系统：WindowsXP
设备使用温度范围：10°C-45°C
设备使用湿度范围：10%-70%
测试速度快：＜1s
设备特点：
功耗小：400W
光强均匀：光强不均匀度≤±3%
精度高：±2%
工作温度宽：10°C-45°C
温度修正方便：隐含式修正
半自动测量：自动探针接触
分选数据档分选档：可根据需求任意设置，可以用功率，电流进行分档
数据保存与采集：电脑自动保存和跳马扫描两种方式
内置式光源：不伤眼睛

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/1277.html