

SCS10-Film

薄膜太阳能电池QE测试专用系统 SCS10-Film



适用范围：非晶硅薄膜电池、CIGS 薄膜电池、CdTe 薄膜电池、非晶 / 微晶双结薄膜电池、非晶 / 微晶 / 微晶锗硅三结薄膜电池等

光谱范围：300~1700nm

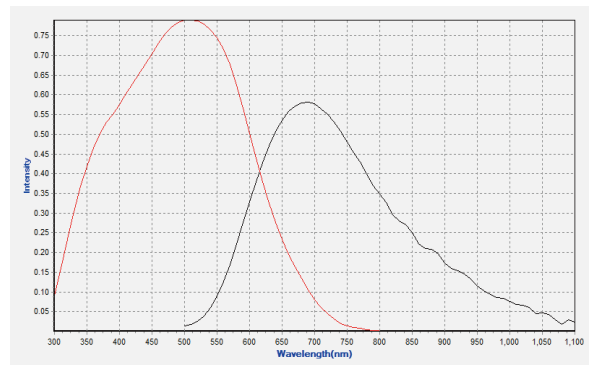
电池结构：单结、多结太阳能电池

可测参数：光谱响应度、外量子效率、反射率、

透射率、内量子效率、短路电流密度

可测样品面积：300mm × 300mm

- 集成一体化turnkey系统
- 大面积薄膜电池测试专用
- 超大样品室，光纤传导
- 背面电极快速连接
- 反射率、内外量子效率同步测试
- 快速高效售后服务



SCS10-Film 系统规格

光源	150W高稳定性氙灯，光学稳定度 $\leq 0.4\%$ ，光纤传导
测试光斑尺寸	2mm~10mm可调
单色仪	三光栅DSP扫描单色仪
波长范围	300nm~1700nm
波长准确度	$\pm 0.2\text{nm}$ (@1200g/mm,500nm)
扫描间隔	最小可达0.1nm，默认设置10nm
输出波长带宽	0.1nm~10nm可调，默认设置5nm
多级光谱滤除装置	根据波长自动切换，消除多级光谱的影响
光调制频率	4~400Hz
标准探测器	进口Si光电探测器，含校正测试报告
数据采集装置灵敏度	直流模式：100nA；交流模式：2nV
测量重复精度	$< 0.6\%$ (400~1000nm范围 $< 0.3\%$)
测量速度	单次光谱响应扫描 $< 1\text{min}$;完整流程扫描 $< 5\text{min}$ (扫描间隔10nm)
样品加持	探针样品台，156mm \times 156mm，特殊样品台可定制
*Mapping扫描	速度：20点/s (@0.5mm step) 分辨率：0.5mm
仪器尺寸	主机：；样品室： 控制机柜：800mm \times 600mm \times 1300mm
计算机及软件	系统含工控计算机、显示器、鼠标、键盘， 正版windows 7操作系统，系统软件安装光盘

Zolix 北京卓立汉光仪器有限公司
ZOLIX INSTRUMENTS CO.,LTD.

北京总公司：北京市金桥产业基地联东U谷中试区68B (101102)

电话：010 56370168 邮箱：info@zolix.com.cn

上海分公司：电话：021 62227575 邮箱：info-sh@zolix.com.cn

深圳分公司：电话：0755 83293053/83205020 邮箱：info-sz@zolix.com.cn

成都分公司：电话：028 68080921/22/23/24 邮箱：info-cd@zolix.com.cn

西安代表处：电话：029 88320872

<http://www.zolix.com.cn>