



## 7-SC100 多功能太阳电池QE/IPCE测试仪

SOLAR CELL SPECTRAL RESPONSE / QUANTUM EFFICIENCY/ IPCE MEASUREMENT SYSTEMS



赛凡光电一体化多功能太阳电池 QE/IPCE 测试仪，将传统的模块化测试系统经过 60 余项的技术改进，并聘请著名工业设计专家进行外观设计，采用最新航天航空电磁屏蔽技术，保证产品稳定性的同时，大大提高测试仪器的性能。

7-SC100 多功能太阳电池 QE/IPCE 测试仪可以测试太阳能电池的光谱响应 (Spectral Response)、光谱反射率 (Spectral Reflectivity)、量子效率 (Quantum Efficiency) 或 IPCE (Monochromatic Incident Photonto-Electron Conversion Efficiency)、光谱透射率 (Transmissivity)、AM1.5G 标准太阳下的短路电流密度 (Current Density) 等。

### 仪器特点：

#### ☆ IQE 和 EQE 同点同时测量

- 多种规格光源可选，保证从 200-2500nm 范围辐射稳定、能量高
- 专利分光系统，保证良好的波长准确度和重复性，杂散光小，配自动滤光片轮，消除多级光谱影响
- 相关法检测，配合电磁屏蔽技术，具有超强弱信号处理能力，有效提高信噪比，保证测量精度
- 兼容直流和交流两种测量方式，更针对不同种类的太阳电池配置不同类型的前置放大器，确保弱信号检测，模式切换方便
- 针对不同的测量方式和电池片种类配置不同类型的样品室及专利样品架，夹持方便，电极接触好，对弱信号测试干扰小
- 科学配置偏置光源及其滤光片
- 精密快门控制光路闭合
- 可选恒温、变温设备，方便对电池片进行温度控制
- 可选真空吸附样品测试台，可定制专属测试台
- 高性能信号自动切换控制，完成各类信号的切换
- 可选光路监视，有效扣除光源不稳定带来的测试误差
- 完整的全自动化专用系统软件

★ 集成了分光系统、多级谱滤除装置、弱信号处理系统等参数设置和选择

★ 自动扫描、信号放大、A/D、数据采集

★ 兼容通量法和均匀照度法两种测量方式，并根据不同测量方式采用不同的公式进行数据计算与处理

★ 图、表文件自动生成与显示

★ 多种格式的数据和图片备份和打印输出功能

★ 多组数据对比功能

★ 自动 mapping

★ 粗大误差的自动去除，系统误差、线性误差、周期误差、T 误差的自动校验

### 7-SC100

7-SC200

7-SCSpec

7-SCSpec/II

7-SCSpecIII

7-SCSpecIV

7-SCSpecV

7-SCF500

7-ECW

7-ECW-E

7-ECW-EE

7-SS

7-SS9003A

7-WS/WS/100S/200S

7-IV 00P

7-IVT

7-SSC

7-SCF

EM01-PV-III

EM01-RD

7-SCRD8

7-PADC

7-AE