

SCS10-PEC

光电化学电池测量系统



系统功能

- 测试种类：光电化学类太阳能电池
- 光谱范围：300-1100nm
- 白光光源：模拟太阳光光源ABA级
- 光功率： $>400\mu\text{W}/\text{cm}^2$
- 可测量参数：电池的光谱响应度、量子效率、短路电流、I/V曲线、I/T曲线、V/T曲线测试、光功率测试、支持多种通用的电化学测量方法，如CV等
- 可测样品尺寸：50mmX50mm
- 可测样品模式：直流测试法、直流偏置光测试法

系统特点

- 使用模拟太阳光光源
- 光电化学太阳能电池专用配置方案
- 双光源任选，波长连续可调单色光源+全光谱太阳光模拟
- 三电极测试方法
- 一体式架构，操作更简单方便
- 一键式测量方法

电化学工作站：

- 电位范围： $\pm 5\text{V}$
- 电位分辨率：10 μV
- 电位零误差： $<100\mu\text{V}$
- 全电位范围控制误差： $<1\text{mV}$
- 电流测量精度： $<0.1\%$
- 电流分辨率：100pA
- 电流范围： $\pm 5\mu\text{A}\sim\pm 5\text{mA}$
- 电化学工作站可扩展微电流功能，分辨率：1pA
- 大电流功能：1A/12V

