



## 7-SCSpecV多功能太阳电池光谱性能测试系统

### 测试对象：

各种类型太阳能电池，该系统是前几种型号系统的优化集成，可以完成上述各系统的所有功能，是目前功能最强大、最完善的一套系统。

### 测试内容：

系统型号	测量项目
7-SCSpec V	硅电池的绝对光谱响应，外量子效率，光谱透过率，短路电流密度，光谱反射率，内量子效率 薄膜电池的绝对光谱响应，量子效率，光谱透过率，短路电流密度 染料敏化电池的绝对光谱响应，量子效率，短路电流密度

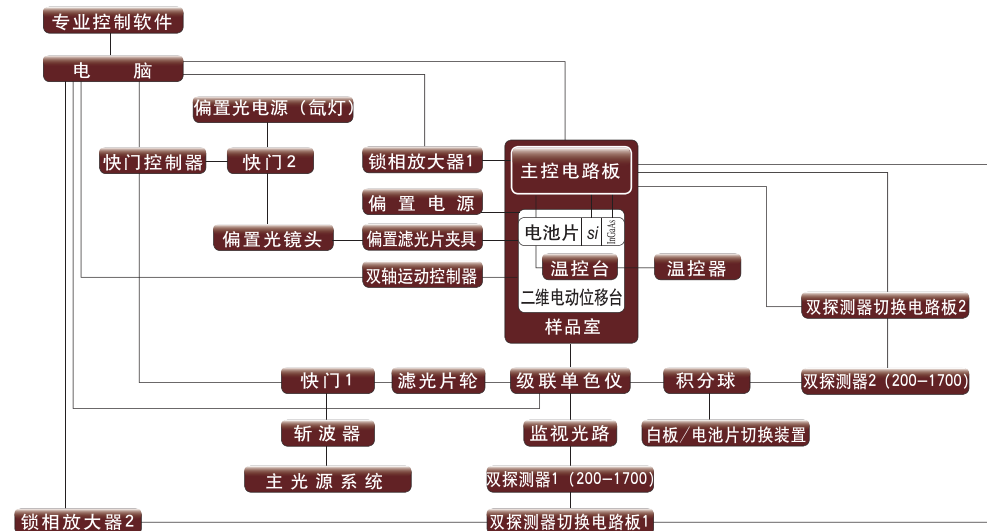
### 主要指标：

1. 光谱范围：200-2600nm（可选）
2. 扫描间隔： $\geq 1\text{nm}$  整数（可调）
3. 扫描方式：全自动
4. 可配置多段偏置光源，方便对双结以上复杂薄膜电池的测试
5. 可配置不同偏置电源
6. 短路电流密度重复性： $< 1\%$
7. 独特的噪声处理装置和标准的测量方法，真正实现精确测量。
8. 可选温控台：温控范围  $5-40^\circ\text{C}$  ( $\pm 0.5^\circ\text{C}$ )
9. 测试方式：交流测试 + 直流测试（可预测响应时间）
10. 自动快门控制偏光开关
11. 可选双光路监视
12. 可选光强检测器
13. 可测透过率、反射率、吸收率
14. 可选级联双单色仪

### 产品实例照片



### 系统框图：



- 7-SC100
- 7-SC200
- 7-SCSpec
- 7-SCSpec/II
- 7-SCSpecIII
- 7-SCSpecIV
- 7-SCSpecV
- 7-SCE500
- 7-ECW
- 7-ECW-E
- 7-ECW-EE
- 7-SS
- 7-SS9003A
- 7-IVS100S/200S
- 7-IV200P
- 7-IVT
- 7-SSC
- 7-SCF
- EM01-PV-III
- EM01-RD
- 7-SCRD8
- 7-PADC
- 7-AE