

## 太阳能电池 QE/IPCE（量子效率）测量系统

仪器基本信息	
仪器中文名	太阳能电池 QE/IPCE（量子效率）测量系统
仪器英文名	The solar cell QE/IPCE (quantum efficiency) measurement system
仪器型号	Solar Cell Scan 100
生产厂家	北京卓立汉光仪器有限公司
工作状态	正常
	
主要技术指标	
扫描范围	300nm-2000nm
光源	光源稳定性<0.5%，光斑尺寸：1mm~10mm 可调
测量精度	量子效率积分曲线误差≤1%
重复性	光谱响应重复性： $\eta < 1\%$ (300nm~400nm)， $\eta < 0.8\%$ (400nm~1000nm)， $\eta < 1\%$ (1000nm 以上)，
主要配置与附件	
分光模块	300mm 焦距单色仪，光谱范围 200nm~2000nm，单色仪重复性：0.1nm，单色光带宽：0.5nm~8nm 可调
偏置光源	150W 氙灯
功能用途及样品要求	
功能及特点	太阳能电池（光伏材料）光谱响应测试、量子效率 QE (Quantum Efficiency) 测试、光电转换效率 IPCE (Monochromatic Incident Photon-to-Electron Conversion Efficiency) 测试等。广义来说，就是测量光伏材料在不同波长光照条件下的光生电流、光导等。
测样要求	无特殊要求，可测试多种太阳电池材料，如 DSSC, Organic, Amorphous silicon, Monocrystalline Silicon, Microcrystalline Silicon, Polycrystalline Silicon, CdTe, CIGS, GaAs 及染料敏化与光化学太阳能电池材料
联系方式	
仪器安放地点	深圳西丽大学城北大园区 G 栋 208A
仪器负责人	杨妮
联系电话	15889521584
Email	Wengcf@pku.edu.cn
仪器预约与收费标准	
预约说明	接受校内 <a href="#">预约</a> ，校外预约请直接联系仪器负责人
收费说明	见 <a href="#">收费标准</a>