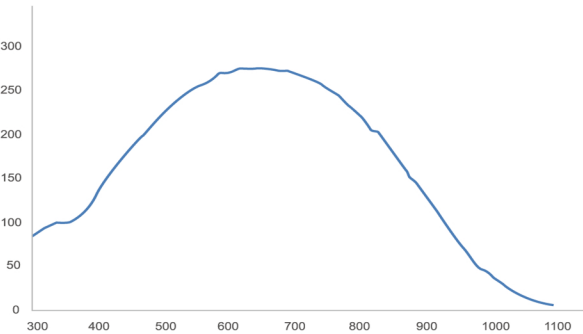
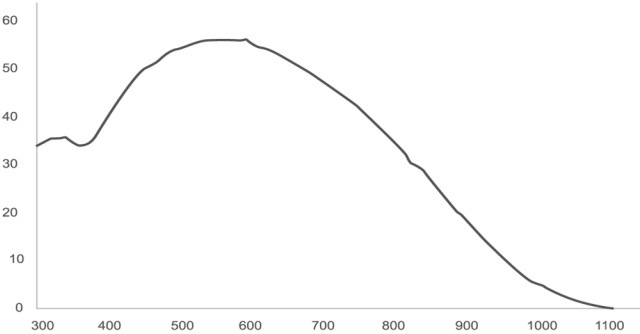


CEL-SPIP

表面光电压升级QE/IPCE模块(单晶硅、多晶硅)



光谱响应QE



量子效率曲线IPCE

CEL-SPIP表面光电压升级QE/IPCE模块

利用CEL-SPS1000表面光电压谱现有的垂直光路系统,采用500W进口德国欧司朗氙灯,配合300mm高精度光谱仪,实现了光路的稳定性;采用标定过的紫外增强型的标准源,实现了光谱响应QE和量子效率IPCE的准确性。

模块升级后

模块升级后可以实现:单晶硅、多晶硅、半导体太阳能电池的分析和交流分析模式下的材料性能分析,可以实现绝对光谱响应,外量子效率,光谱透射率,标准太阳 AM1.5G 照射下的短路电流密度、表面均匀度等。

升级后增加测试用的水平精密位移平台,用于标准样品和测试样品的切换;所有光路均为封闭无干扰的光路;配合专用的分析测试软件,实现光源、光谱仪、信号采集的同步采集,完成QE/IPCE的测试。

光谱扫描采用全自动、连续,光谱范围200-1100nm;测试结果重复性<0.3% (短路电流);交流工作模式AC;斩波频率5-1000Hz。