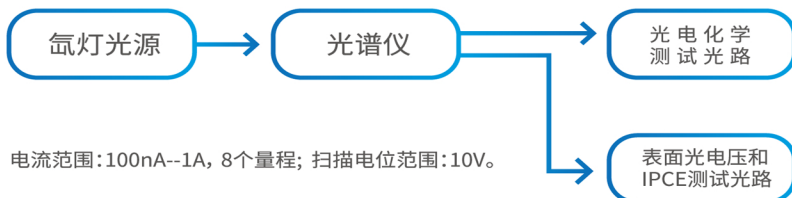


## CEL-SPEC

### 表面光电电压升级光电化学QE/IPCE模块



电流范围:100nA--1A, 8个量程; 扫描电位范围:10V。

### CEL-SPEC表面光电电压升级光电化学QE/IPCE模块

利用CEL-SPS1000表面光电电压谱现有的光源和SRS分析系统,重新搭建一套水平光路用于光电溶液样品的分析测试,实现双光路出口(垂直光路和水平光路),实现互不干扰的双功能光电系统。

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,光谱仪采用双出口光路,光电化学模块采用水平光路,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。

模块升级后可以实现:标配的光电化学池,表征材料的光电性能分析,可以实现绝对光谱响应,外量子效率,光谱透射率,电化学CV、电化学EIS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。

推荐选配:美国艾德茂Admiral Squidstat Plus电化学工作站主机1台;电化学采集分析软件各1套;可适用于Win7/8/10操作系统。主要参数指标:交流阻抗频率范围:10  $\mu$ Hz-1.0MHz;