

## 高灵敏度光谱仪, XPBT-2000



## 一、技术参数

产品名称：高灵敏度光谱仪

产品型号：XPBT-2000

光路设计：f/4，对称交叉式 Czerny-Turner 设计

焦距：100mm

光纤接头：SMA905

波长范围：200-1100nm

波长分辨率（FWHM）：1.1nm

波长采样间隔：0.5nm

信噪比：450:1（单次测量）

A/D 转换：16 位

暗噪声：6RMS

杂散光：<0.1% at 600 nm; 0.4% at 435 nm

积分时间：8ms – 5s

动态范围：15000:1

校正线性：>99.5%

工作温度：0-50℃

尺寸：142 mmx 110mmx 45.5 mm

重量：0.95kg

探测器：面阵背照式 CCD 探测器

像素面积：14 $\mu\text{m}^2$

灵敏度：0.32 计数/e

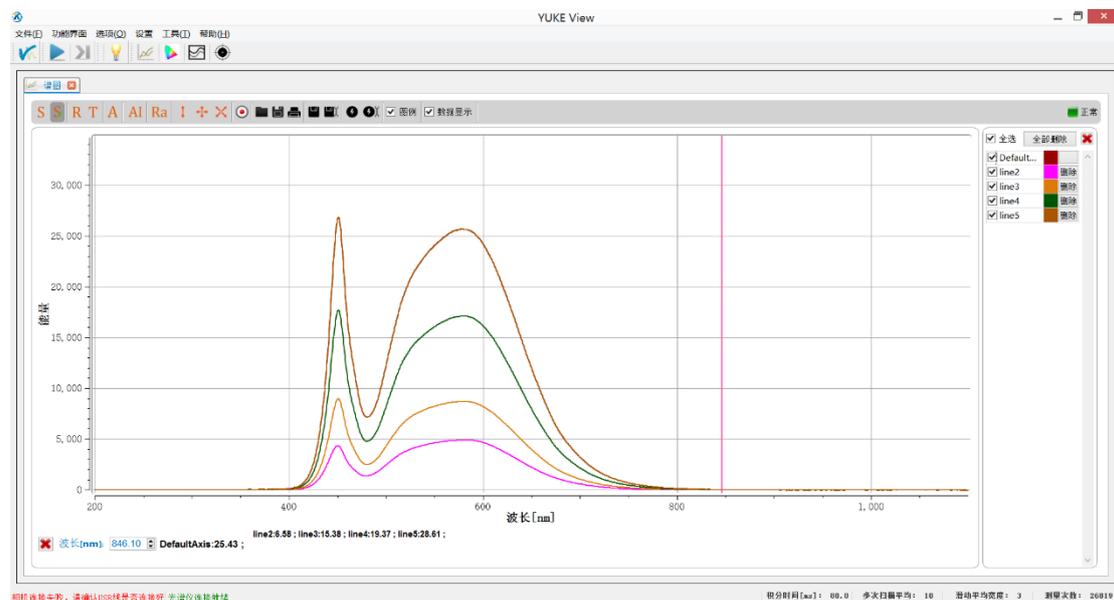
量子效率：75% peak@600 nm； 85% peak @700 nm

## 二、多用途光谱软件

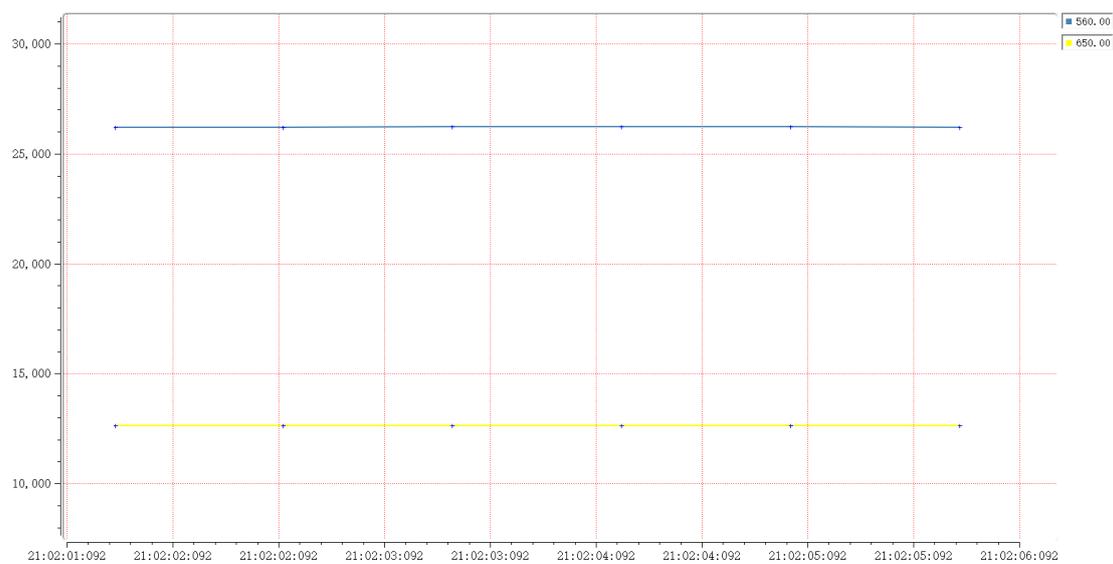
**基本功能：**原始光谱、扣暗后光谱、透过率、反射率、吸光度、荧光、绝对辐射测量、拉曼、颜色测量

**其他功能：**光谱图放大缩小、坐标轴调整、光谱叠加与删除、光谱图命名、手动保存数据、自动保存数据、光谱高速扫描与数据存储、打印测试报告、时序图

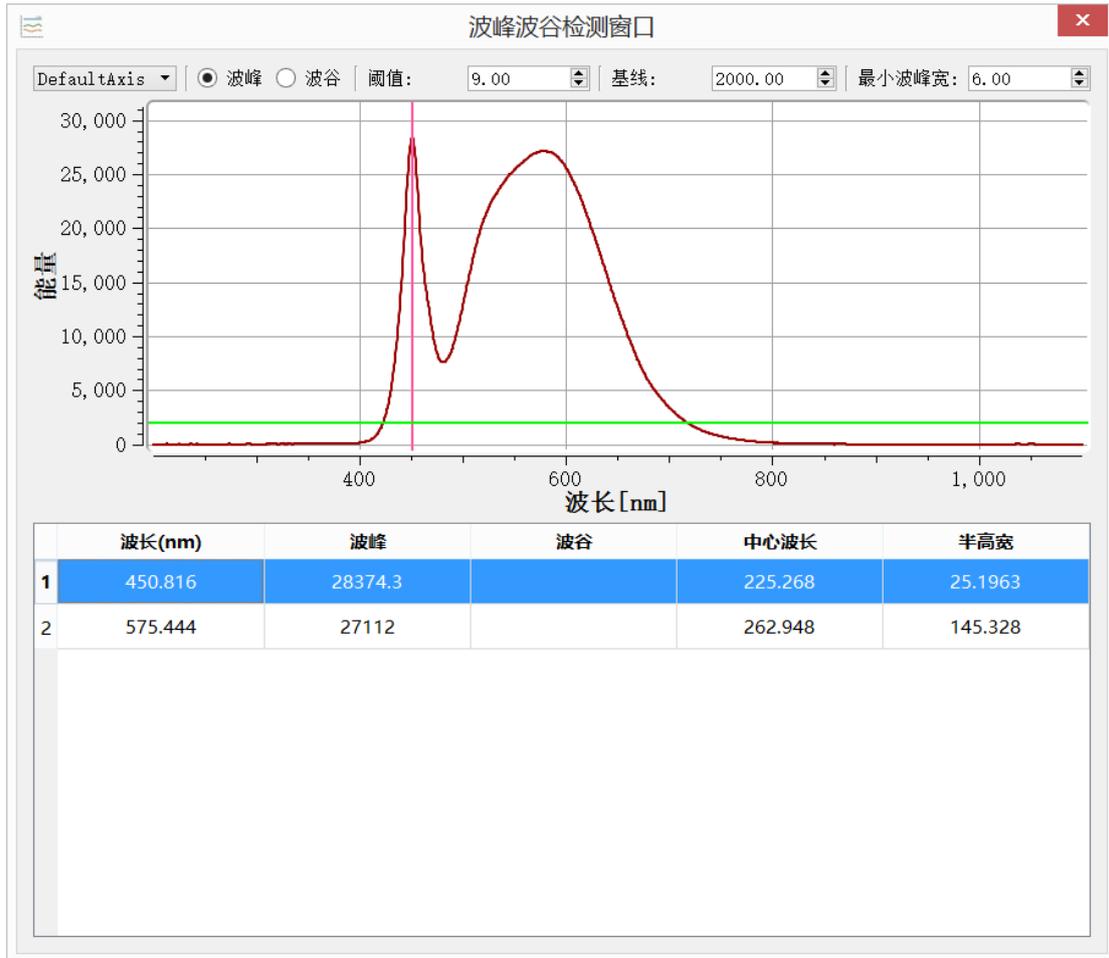
高级功能：光谱校准、自动扣除暗背景、外触发采集光谱、光谱积分、求平均值、最大值和最小值、半透波长、峰谷检测、寻峰、



软件界面



时序图



寻峰