

## 光谱透过率测量

### 简介

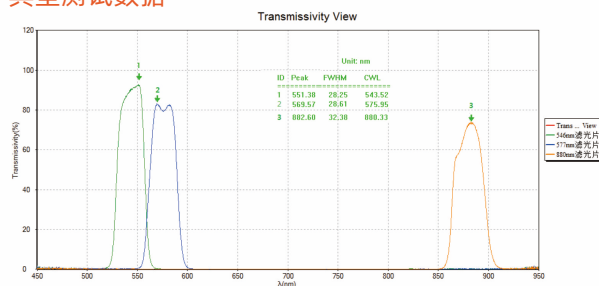
光谱透过率是指从光学系统出射的辐射光通量与投射到光学系统的辐射光通量之比，反映了整个光学系统的辐射光通量损耗的参考标准。透明、半透明物体（包括液体、玻璃等）的光谱透过率的测量具有重大的现实意义和应用价值，例如根据滤光片的光谱透过率来评价滤光片的质量好坏；玻璃透过率是检测玻璃合格与否的重要指标；医疗卫生、工业生产、化工合成等领域中液体的透明性检测。

与传统实验测定透过率相比，以光谱仪为核心搭建的光谱套件，其测试简单高效，实验结果精确可靠，使科研人员脱离了繁杂的实验操作，减少了人为误差。同时，还可以根据不断变化的实验需求变换设备布局；不断升级的实验操作和应用使得现在和将来的多种实验应用成为可能。

### 特点

- 操作简便、重复性好、检测快速
- 可实时读取透过率值，数据可重复导入读取、使用
- 光程可调
- 自动读取峰值波长、中心波长、FWHM 和透过率值

### 典型测试数据



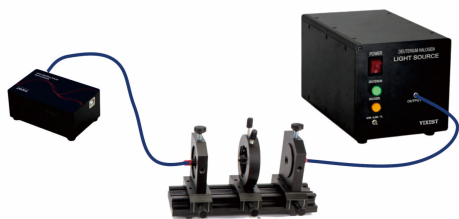
不同滤光片的光谱透过率

## 卧式光谱透过率测量套件



### 应用

- 适用于滤光片等表面平整、光滑的固体材料的光谱透过率测量



### 配置清单

波长范围	UV-VIS	VIS-NIR
光谱仪	YSM-8101微型光谱仪	YSM-8105近红外光谱仪
光纤	XOP-1102石英光纤 (2根)	XOP-1103石英光纤 (2根)
光源	YLS-8301-01高性能氙光源	
支架	YME-2062卧式透射样品支架	
软件	YSM-5001光谱分析软件	

## 立式光谱透过率测量套件



### 应用

- 适用于滤光片等表面平整、光滑的固体材料的光谱透过率测量



### 配置清单

波长范围	UV-VIS	VIS-NIR
光谱仪	YSM-8101微型光谱仪	YSM-8105近红外光谱仪
光纤	XOP-1102石英光纤 (2根)	XOP-1103石英光纤 (2根)
光源	YLS-8301-01高性能氙光源	
支架	YME-2077立式透射样品支架	
软件	YSM-5001光谱分析软件	