

# 桌面型拉曼光谱仪

## P/785-6UC, P/785-12UC



### 产品介绍

Portable系列桌面型拉曼光谱仪是面向科研应用的专业拉曼光谱设备。其具有体积小、易操作、性能优秀的特点。

### 技术优势

#### 1.一体化空间光路

P/785UC采用全自由空间耦合的一体化光路设计，无光纤损耗、扩散、及由光纤震动引起的光谱不稳定现象。其光谱灵敏度约为传统光纤光路的2~5倍，即相同测试条件下P/785UC光谱的信噪比显著更高

空间光路的另一大优势是其长时间工作的稳定性好，因为其从原理上杜绝了由光纤端面烧蚀、损耗引入的灵敏度下降等问题

#### 2.强大的PC软件

与P/785UC配合提供的PC软件：FLAVOR 是一款功能强大的软件，除了具有基本的光谱采集控制功能外，还具有小波平滑、自动计算CV等特性化功能。

#### 3.高稳定

P/785UC内置自校准功能，一次校准终身免维护

0~40°C温漂±2cm<sup>-1</sup>以内，光谱分辨率不变

#### 4.使用简单

无需配置、预热，即插即用

单独5V直流供电

### 产品参数

型号	P/785-12UC	P/785-6UC
尺寸	不大于150*150*360mm	
重量	< 3kg (含电源)	
供电	5VDC 2A	
数据接口	USB-B	
波段范围	200~3200cm <sup>-1</sup>	
分辨率	12cm <sup>-1</sup> typical	6 cm <sup>-1</sup>
频移误差	≤±2cm <sup>-1</sup>	
温漂	≤±2cm <sup>-1</sup> @ 0~40°C	
激光波长	785nm±0.5nm	
激光线宽	< 0.1nm	
激光功率	0~500mW	
焦距调节行程	6mm, 定位精度10um	
工作温度	0~40°C	
存储温度	-20 ~ +50°C	

### 软件功能

- 设备连接管理，重连或刷新设备
- 饱和和自动调整积分时间，并记录真实积分时间及激光功率
- 自动计算CV
- 小波平滑
- 自动寻峰
- 模型库管理：新建、删除、修改
- 模型匹配
- 激光器可独立控制，或与设备关联
- 连续光谱采集模式，或拉曼采集模式
- 自动校准
- 性能监控/评测
- 叠加/删除光谱，选中光谱在前
- 添加多个采谱页面
- 波数/波长切换
- 人工指定X轴平移值
- 人工开/关激光器制冷，方便控制热量及节电

### 结构示意图

