

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⁻¹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 ⁻¹ | |
| 分辨率 | 12cm ⁻¹ typical | 6 cm ⁻¹ |
| 频移误差 | ≤±2cm ⁻¹ | |
| 温漂 | ≤±2cm ⁻¹ @ 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

