

## 产品介绍

RMT系列便携拉曼光谱仪是面向科研、工业及食品药物等应用的专业拉曼光谱设备。其具有携带方便、匹配应用场景、易操作、性能优秀的特点。该系列分科研RMT KY型、工业RMT GY型和食品药物RMT SY型，其中RMT KY和RMT GY型光纤探头外置，使用更灵活。



食品药物版RMT SY



工业版RMT GY



科研版RMT KY

## 技术优势

### 1.一体化空间光路

RMT系列便携拉曼光谱仪采用全自由空间耦合的一体化光路设计，无光纤损耗、扩散、及自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，即相同测试条件下该系列产品光谱的信噪比显著更高。工业版RMT GY内置HiNA高灵敏度光谱仪，检测1%浓度变化。

### 2.强大的软件功能

科研版RMT KY、工业版RMT GY与光谱仪配合提供的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。

RMT SY型自带屏幕及操作软件，内置数据库和匹配算法，并支持无线记录上传，打印测试报告。

### 3.高稳定

内置自校准功能，一次校准终身免维护

0~40°C温漂 $\pm 2\text{cm}^{-1}$ 以内

7\*24连续工作，光谱频移小于 $2\text{cm}^{-1}$  /月

### 4.使用简单

无需配置、预热，即插即用

单独5V直流供电或配置电池可选

## 便携拉曼光谱仪(RMT)

### 产品参数

应用领域	食物药物	工业	科研		
型号	RMT785 SY	RMT785 GY	RMT785 KY	RMT532 KY	RMT1064 KY
波段范围	200~3200cm <sup>-1</sup>	200~3000cm <sup>-1</sup>	200~3000或 200~3200cm <sup>-1</sup>	200~3000或 200~3200cm <sup>-1</sup>	200~2500cm <sup>-1</sup>
分辨率	6-8cm <sup>-1</sup>	6-8cm <sup>-1</sup>	8cm <sup>-1</sup>	8cm <sup>-1</sup>	10cm <sup>-1</sup>
频移误差	≤±2cm <sup>-1</sup>	≤±2cm <sup>-1</sup>	≤±2cm <sup>-1</sup>	≤±2cm <sup>-1</sup>	≤±2cm <sup>-1</sup>
温漂	≤±2cm <sup>-1</sup> @ 0~40°C	≤±2cm <sup>-1</sup> @ 0~40°C	≤±2cm <sup>-1</sup> @ 0~40°C	≤±2cm <sup>-1</sup> @ 0~40°C	≤±2cm <sup>-1</sup> @ 0~40°C
激光波长	785nm±0.5nm	785nm±0.5nm	785nm±0.5nm	532nm±0.5nm	1064nm±0.5nm
激光线宽	< 0.1nm	< 0.1nm	< 0.1nm	< 0.1nm	< 0.1nm
激光功率	0~500mW	0~500mW	0~500mW	0~100mW	0~500mW
探头工作距离	7.5mm	1mm	7.5mm		
尺寸	415*336*120mm <sup>3</sup>	312*275*151mm <sup>3</sup>	484*375*178mm <sup>3</sup>		
重量	3kg	7.5kg	5kg		
软件	拉曼软件含数据库	PAT拉曼软件	拉曼软件		
拉曼探头	内置	外置	外置		
电池	标配	/	选配		
数据接口	/	USB2.0, USB-B	USB2.0, USB-B		
电源接口			DC2.1		
供电			12V DC		

### 软件功能

- 设备连接管理，重连或刷新设备
- 饱和自动调整积分时间，并记录真实积分时间及激光功率
- 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
- RMT SY型软件含数据库和匹配算法
- RMT SY型软件支持无线数据上传，打印测试报告