

## Portman-785 便携式拉曼光谱检测系统

Portman-785 系列是一款具备国际领先水平水平的便携式拉曼光谱仪。

Portman-785 系列是专为拉曼现场快速检测、鉴定而设计。配合专业的拉曼分析软件，非常适用于对原材料的筛选、现场检测及物质分析鉴定等，广泛应用各行业。

该系列产品包括 Portman-785-M、Portman-785-L 和 Micro-Portman-785-L 三款型号。使用方便，操作简单，检测结果客观准确。客户可根据应用需求选择最适合的产品。



### 产品特性

- 便携式检测设备高度集成，轻巧便捷，携带方便；
- 配备专业 Uspectral-Ram 拉曼分析软件（软件可单独购买），快速对样品进行无损现场检测；
- 可调节的激光功率，针对不同样品进行处理，应用更灵活；
- 随货赠送一根专业的标准版 785 拉曼探头（探头若需升级功能，费用另计）；

### 技术参数

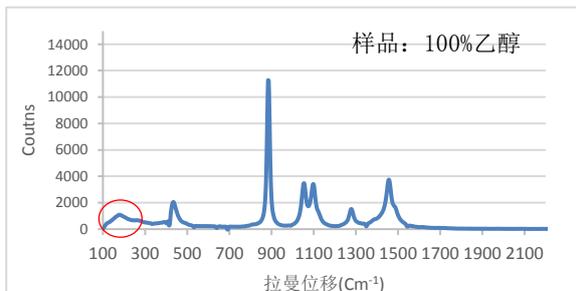
物理参数	Portman-785-M	Portman-785-L	Micro-Portman-785-L
整机尺寸	300×200×62 mm		
整机重量	3.7kg	3.9kg	金相显微: 586×280×497mm
探头光纤配置	激发端: 105 μm VIS-NIR 接收端: 200 μm VIS-NIR		
输出接口	SMA905		
<b>性能参数</b>			
光谱范围	200 cm <sup>-1</sup> ~4000cm <sup>-1</sup>		
波长分辨率	13 cm <sup>-1</sup> @1000 cm <sup>-1</sup>		
波长稳定性	<0.01nm/°C(标准)		
激发波长	785±0.5nm, 线宽< 0.1 nm		
激光器噪音	≤1% RMS(10Hz-100MHz)		
激光功率稳定性	≤2% P-P(@2hrs)		
激光器使用寿命	10,000.00hrs		
电源电压	100-240VAC @50/60Hz		
输出功率	0~500mW 可调		
积分时间	7.2ms~20s	8ms~15min	
滤光片激光截止深度	OD6		
探头工作焦距	7.5mm		
<b>环境参数</b>			
工作/储存温度	0 ~ 45°C		

工作/储存湿度

5%~80%

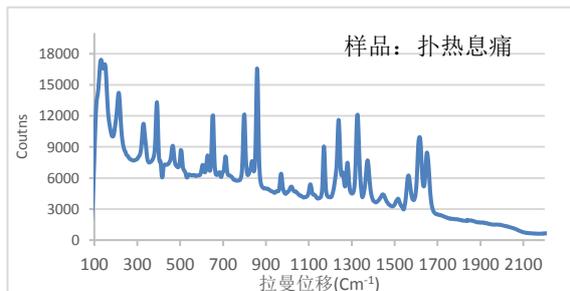
## 样品拉曼谱图

检测样品为放置于 12.5mm×12.5×45mm 比色皿中的酒精，在 150cm<sup>-1</sup> 的范围已经出现信号。



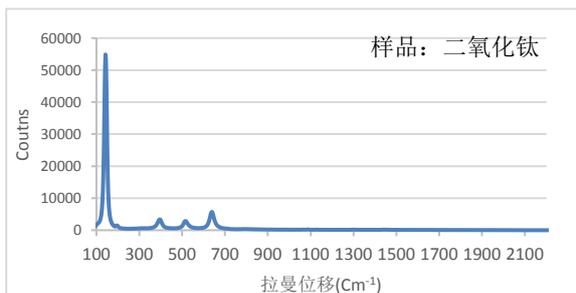
积分时间: 5s

激光功率: 500mW



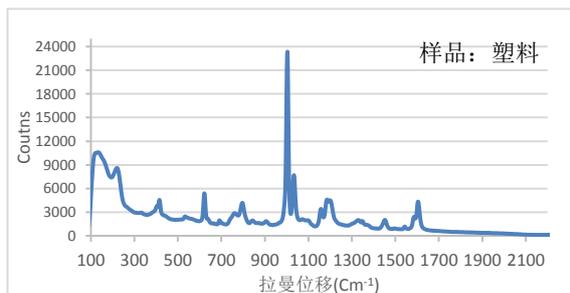
积分时间: 5s

激光功率: 500mW



积分时间: 5s

激光功率: 500mW



积分时间: 5s

激光功率: 500mW

## 可选配件

光学器械	产品名称	型号	功能简介
拉曼探头	拉曼探头	RPB-785-1.5	标准产品
		RPB-785-1.5T	带硬件控制功能
		RPB-785-1.5TS	带硬件控制和光闸开关
		RPB-785-N	不带尾纤
探头适配器	探头固体样品适配器	SH-RAM-FFP	用于检测固体样品
	探头粉末样品适配器	SH-RAM-FFS	用于检测粉末样品
	探头液体测量适配器	SH-721C	用于检测液体样品
	可调节液体测量支架	SH-RAM-ADJ	一维可调, 用于检测液体样品
	可微调探头测量支架	SH-RAM-D10	一维可调, 用于固定探头检测位置
配套软件	拉曼检测分析软件	Uspectral-Ram	拉曼光谱的信息采集、降噪、分析、存取、读取, 以及样品识别等功能