

拉曼光谱仪

型号: Portman-532-L

编写: 徐程

修正: 于永爱

版本: V.20

目录

1. 产品简介.....	1
2. 产品性能指标.....	1
3. 规格参数.....	2
4. 拉曼软件.....	3
5. 其他附件明细.....	3

1. 产品简介

Portman-532-L 是一款具备国际领先水平的便携式拉曼检测系统。Portman-532-L 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,广泛应用于各种行业。



图 1 Portman-532 图

2. 产品性能指标

- 高度集成,轻巧便捷,携带方便;
- 大小样品均可进行无损现场检测,专业实用;
- 客户自建数据库;
- 可调节的激光功率,针对不同样品进行处理,应用更灵活

3. 规格参数

型号	Portman-532-L
物理参数	
整机尺寸	300 × 200 × 62 mm
整机重量	3.9 kg
输出接口	SMA905
探头光纤配置	
激发端	105 μm VIS-NIR
接收端	200 μm VIS-NIR
性能参数	
光谱范围	200 cm ⁻¹ ~ 4000cm ⁻¹
波长分辨率	13cm ⁻¹ @1000 cm ⁻¹
波长稳定性	<0.01nm/°C (标准)
激发波长	532±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	10,000.00 hrs
电源电压	100-240VAC @50/60Hz
输出功率	0 ~ 500mW 可调
积分时间	8ms ~ 15min
滤光片激光截止深度	OD6
探头工作焦距	7.5 mm
环境参数	
工作/储存温度	0 ~ 45°C
工作/储存湿度	5% ~ 80%

4. 拉曼软件

拉曼软件主要实现为拉曼光谱的信息采集、降噪、分析、存取、数据库读取以及拉曼光谱识别等功能。该软件主体包括: 界面设计、光谱采集、分析和处理, 数据结构、数据库编辑等界面。

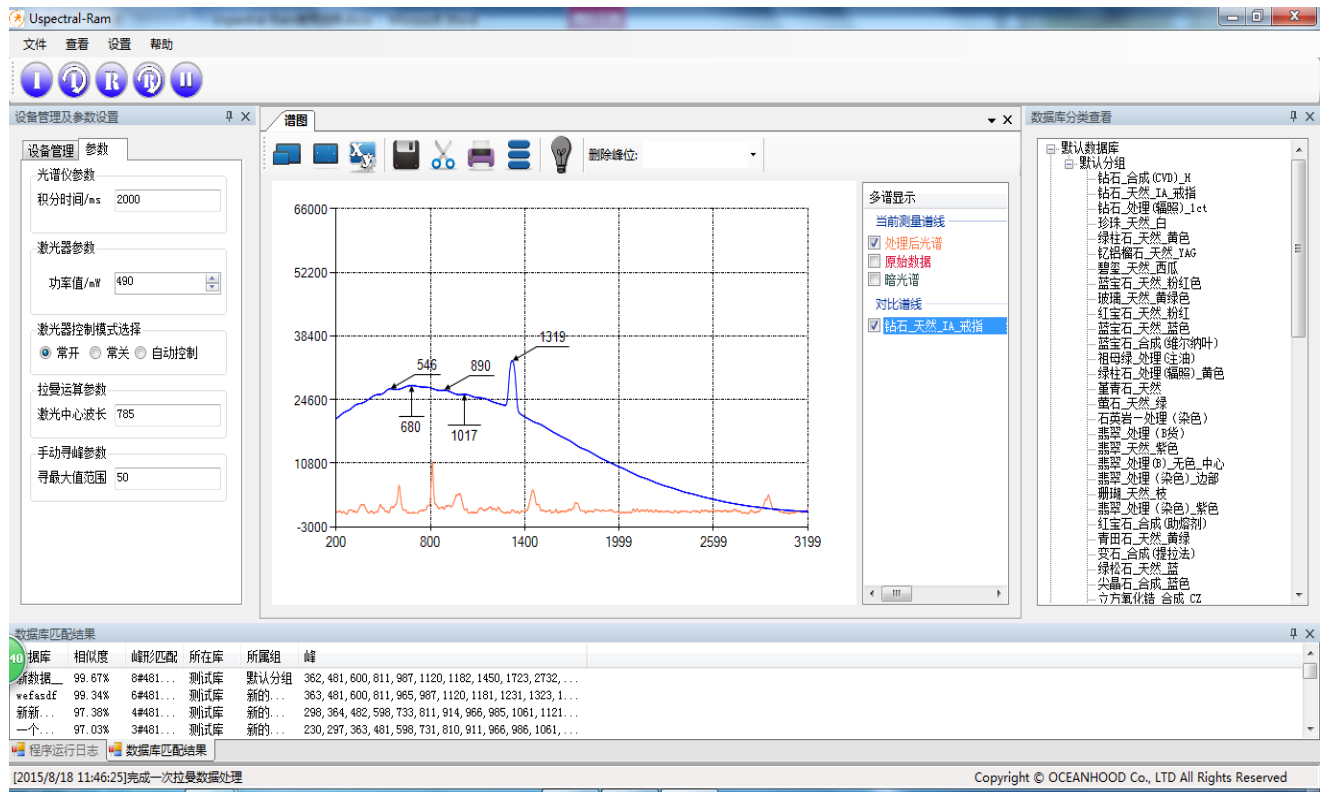


图 2 拉曼软件界面截图

5. 其他附件明细

附件名称	有无情况
产品保修卡	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
产品使用手册	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
产品宣传手册	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无