

## EVA3000 手持式拉曼光谱检测系统

EVA3000 是一款具备国际领先水平的手持式拉曼光谱检测系统。

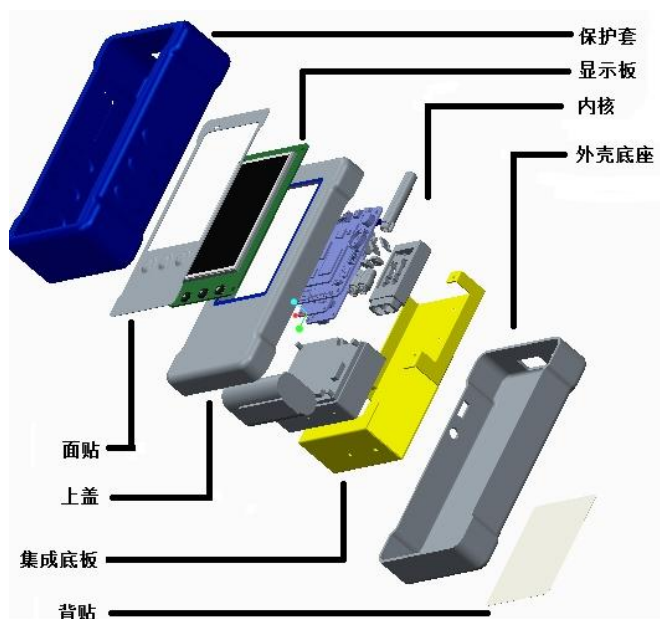
EVA3000 为满足非专业技术人员日常使用，整体设计操作简单快捷，一键启动仪器，即可实现拉曼现场的样品快速检测、鉴定。该系统自带专业的拉曼分析软件，非常适用于对样品原材料的筛选、现场检测及物质分析鉴定等，可广泛应用于各种行业。尤其适用于食品安全、国防安全和珠宝鉴定等行业。

### 产品特性

- 配备专业拉曼采样探头，可快速完成样品识别；
- 一键启动检测，导向界面一目了然，触屏操作；
- 可自建客户数据库，自动匹配与显示拉曼分析结果；
- 大小样品均可进行无损现场检测，专业实用；
- 可调节的激光功率，针对不同样品进行处理，应用更灵活
- Linux 3.2 系统+Qt 图形支撑系统的开发应用；
- 高度集成，轻巧便捷，方便携带；
- 无线数据可实时更新交换；



### 产品结构图



## 产品参数

物理参数	EVA3000
整机尺寸	200 × 105 × 50 mm
整机重量	1.2kg
输出接口	SMA905
性能参数	
光谱范围	200 cm <sup>-1</sup> ~3200cm <sup>-1</sup>
波长分辨率	18 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< 0.08nm
噪音	≤1% RMS(10Hz-100MHz)
功率稳定性	≤2% P-P(@2hrs)
使用寿命	10,000.00hrs
电源电压	12V 2A, 直流充电适配器
电池	可充电锂离子电池, 工作时长大于 3 小时
显示屏	4.3 英寸高清晰触摸屏
输出功率	0~500mW 可调
积分时间	8ms ~2min
滤光片激光截止深度	OD6
探头工作焦距	7.5mm
环境参数	
工作/储存温度	0 ~ 45°C
工作/储存湿度	5%-80%

## 屏幕截图

Linux 3.2 系统分析软件是一套专业用于拉曼检测分析软件。该分析系统由“如海光电”编程人员为实现拉曼光谱的信息采集、降噪、分析、存取、数据库读取, 以及针对不同检测样品的拉曼光谱识别等功能, 制作而成的分析软件。

软件包括: 光谱采集、分析和处理, 数据结构、数据库编辑等界面。客户可自建产品数据库, 快速完成检测与数据库信息比对, 分析样品, 比对匹配结果。

