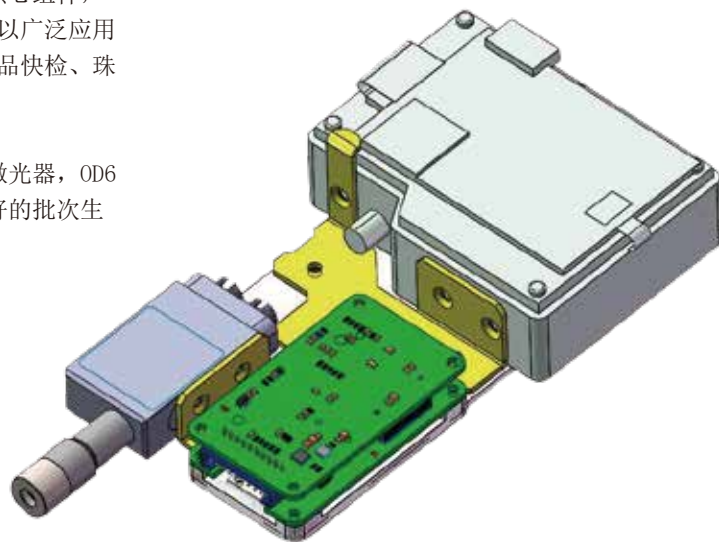


785nm手持式拉曼内芯 EVA785-OEM

产品简介

EVA785-OEM是一款高度集成的785nm手持式拉曼光谱仪核心组件，体积小，主要应用于手持式拉曼设备开发和集成。可以广泛应用于海关物项识别、禁毒、危险化学品检测、原料药、药品快检、珠宝鉴定、食品快检等多个领域的手持式拉曼设备中。

EVA785-OEM已经内部集成III B类785nm稳功率窄线宽激光器，OD6截止深度的拉曼探头以及可以覆盖200-3000 cm^{-1} 。良好的批次生产一致性满足快速的产品研制和批量生产需求。



产品特性

- 体积小，质量轻便；
- USB/RS232 通讯模式；
- 支持Linux和Android系统；
- III B激光标准，TEC温控，功率软件可调；
- 光谱灵敏度高，一致性好。

指标规格

物理参数	
整机尺寸	174×77.5×30mm
整机重量	390g
性能参数	
光谱范围	200 cm^{-1} ~ 3000 cm^{-1}
拉曼位移不确定度	<2 cm^{-1} (PS, Peak@1001.4 cm^{-1})
拉曼位移分辨率	<18 cm^{-1} (乙腈, Peak@919 cm^{-1})
A/D分辨率	16bit (65535)
暗噪声	<100RMS@100ms
光谱动态范围	500:1@100ms
灵敏度	>15000@(375m±25mw,1S,Alcohol@882 cm^{-1} , <1.1A)
激发波长	785±0.5nm, 线宽<0.08nm
激光功率重复性	≤4% p-p @(3shot, 25°C)
激光器使用寿命	10,000.00 hrs
激光功率	0 ~ 400mW可调 (探头)
积分时间	10ms ~ 65S
探头工作距	7.5 mm
供电电源	≤1.1A@5V
环境参数	
工作温度	0 ~ 45°C
工作湿度	5% ~ 85%