

FI-FO

便携式光纤探头 拉曼光谱仪

FI-FO 系列便携式拉曼光谱仪是一款适合于便携运输的高性能拉曼光谱分析仪，不仅可以应用于现场快检，也适合实验室基础研究。整机采用坚固式防护型包装设计，方便实用。

FI-FO 系列可选 785nm、830nm 和 1064nm 等多种激发波长，搭配低杂散光谱仪，可应用于食品药品安全、毒品（易制毒品）检测、危化品检测、制药工程、制药过程（PAT）、药品原辅料检测、珠宝鉴定、文物鉴定、物证鉴定等众多应用领域。



性能特点 (Features & Benefits)

- 具有实验室仪器性能的便携式产品
- 整机一体式集成设计，无需额外附件
- 灵活的拉曼光纤探头，方便实用
- 10" 大尺寸电容触控屏
- 交互式人机界面，操作方便
- 内置基础数据库，实现快速比对
- Windows 和 Android 版本可选，适用不同用户需求
- 大电池容量，满电续航时间：>4 小时

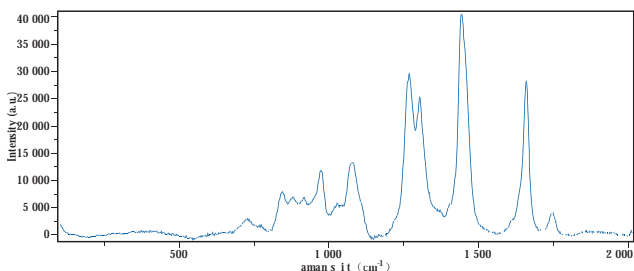
典型应用 (Applications)

- SERS (表面增强拉曼光谱) 应用研究
- 食品药品快检
- 毒品、危化品检测
- 药品原辅料检测
- 艺术品、珠宝鉴定
- 文物鉴定、文物修复
- 矿物成分检测
- 刑侦、物证鉴定
- 农业与环境科学
- 化学与材料科学

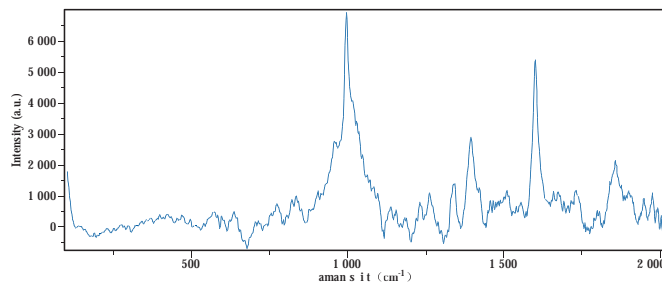


测试实例

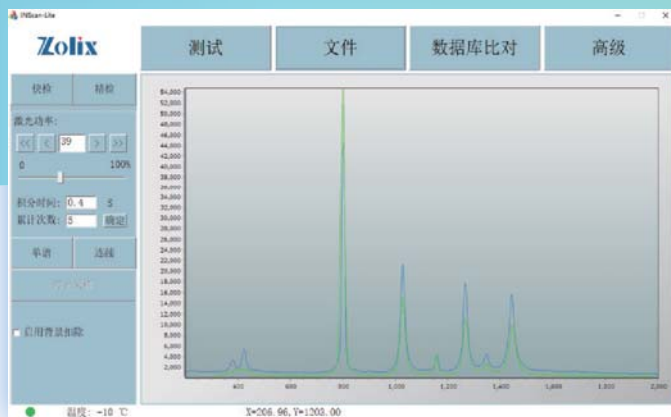
医药与制药：月见草油



食品领域-酸性橙



Windows 版便携式拉曼光谱软件



Android 版便携式拉曼光谱软件



FI-FO 系列产品型号及规格对照表

型号	FI-FO785-A FI-FO785-W	FI-FO785S-A FI-FO785S-W	FI-FO785E-A FI-FO785E-W	FI-FO830-A FI-FO830-W	FI-FO830S-A FI-FO830S-W	FI-FO830E-A FI-FO830E-W
激光波长	785nm			830nm		
激光功率	0-500mW					
激光线宽	<0.1nm					
拉曼频移范围	200-2700cm ⁻¹	200-2700cm ⁻¹	200-2700cm ⁻¹	200-2500cm ⁻¹	200-2500cm ⁻¹	200-2500cm ⁻¹
分辨率	8-12cm ⁻¹	8-12cm ⁻¹	8-12cm ⁻¹	8-12cm ⁻¹	8-12cm ⁻¹	8-12cm ⁻¹
探测器类型	增强型 CMOS	背感光 CCD	制冷型 CCD	增强型 CMOS	背感光 CCD	制冷型 CCD
操作系统	A: Android 7.1 OS; W: Windows 10 OS					
软件	安卓版 (-A): 拉曼光谱软件 app; Windows 版 (-W): INScan-Lite 便携式拉曼光谱软件					
外接电源	直流: 12V@4.17A; 交流: 100-240V, 50/60A, 1.7A					
内置电池	10,200mAh, 75Wh, 可拆卸设计					
外形尺寸	430 × 330 × 120mm					

注：可以根据用户需求定制拉曼频移范围和分辨率，详情请与我司销售部联系。

FI-FO 系列深度制冷型产品型号及规格对照表

型号	FI-FO532E10-W2	FI-FO532E60-W2	FI-FO785E10-W2	FI-FO785E60-W2
激光波长	532nm		785nm	
激光功率	0-100mW		0-500mW	
激光线宽	<0.01nm		<0.1nm	
拉曼频移范围	200-2700cm ⁻¹	200-2700cm ⁻¹	200-2000cm ⁻¹	200-2000cm ⁻¹
分辨率	8-12cm ⁻¹	8-12cm ⁻¹	8-12cm ⁻¹	8-12cm ⁻¹
探测器类型	制冷型背感光 CCD			
探测器制冷温度	-10 °C	-60 °C	-10 °C	-60 °C
操作系统	Windows 10 OS			
软件	INScan-Lite 便携式拉曼光谱软件			
外接电源	直流: 12V@4.17A; 交流: 100-240V, 50/60A, 1.7A			
内置电池	10,200mAh, 75Wh			
外形尺寸	430 × 350 × 180mm			

注：可以根据用户需求定制拉曼频移范围和分辨率，详情请与我司销售部联系。