

NeoRaman785-FO 便携式拉曼光谱仪



NeoRaman785-FO便携式拉曼光谱仪系列采用785nm激发波长，搭配低杂散光光谱仪和研究级 CCD 探测器，整机采用强固式防护型手提箱设计，主打轻便实用，方便用户在不同实验场地间自由转换，同时还可以搭配针对液体、固态等不同样品形态的样品支架，也可以搭配显微镜实现微区拉曼测试。

典型应用

SERS应用研究、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

- 内置可调探头支架，可将探头竖直固定并进行对焦调节；
- 灵活的拉曼光纤探头，方便实用；
- 微区测试：可以搭配显微镜实现微区拉曼测试；
- 可选择非制冷或制冷型检测器，提供检测灵敏度；
- 低波数：可选配低波数拉曼探头，最小波数可以做到50cm⁻¹；
- 可选内置基础数据库（> 2000 条），实现常见化学品的快速比对；
- 内置大电池容量，满电使用时间：> 4 小时；

NeoRaman785-FO便携式拉曼光谱仪

主要型号和规格对照

系列名称	NeoRaman785-FO 便携式拉曼光谱仪			
型号	NR785-FO-C	NR785-FO-S	NR785-FO-SW	NR785E-FO-S
拉曼频移范围	150-2500cm ⁻¹	150-2500cm ⁻¹	150-3200cm ⁻¹	150-2500cm ⁻¹
分辨率	4cm ⁻¹	4cm ⁻¹	6cm ⁻¹	4cm ⁻¹
激光器				
激光波长	785nm	785nm	785nm	785nm
激光功率	≥320mW; 0-100%连续可调	≥320mW; 0-100%连续可调	≥320mW; 0-100%连续可调	≥320mW; 0-100%连续可调
激光线宽	<0.1nm	<0.1nm	<0.1nm	<0.1nm
检测器类型	常温型 低噪声 CMOS	常温型NIR增强背感光 CCD	常温型NIR增强背感光 CCD	TE 制冷面阵 CCD
有效像元数	2048*1 像元	2048*64 像元	2048*64 像元	2048*64 像元
像元尺寸	14μm*200μm	14μm*14μm	14μm*14μm	14μm*14μm
制冷温度(典型值)	无	无	无	低于 5°C
A/D	16-bit	16-bit	16-bit	16-bit
积分时间	10ms-20s	10ms-66s	10ms-66s	10ms-66s
数据接口	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
配件				
手持式光纤探头	标配	标配	标配	标配
液体测量附件	内置, 标配	内置, 标配	内置, 标配	内置, 标配
固体测量可调附件	内置, 标配	内置, 标配	内置, 标配	内置, 标配
计算机控制	内置 13"触摸屏计算机	内置 13"触摸屏计算机	内置 13"触摸屏计算机	内置 13"触摸屏计算机
操作系统	Windows10 OS	Windows10 OS	Windows10 OS	Windows10 OS
软件	MSAS-SE	MSAS-SE	MSAS-SE	MSAS-SE
电源				
直流适配器输出	12V~24V DC@2A	12V~24V DC@2A	12V~24V DC@2A	12V~24V DC@2A
直流适配器输入	100-240V AC 50-60Hz	100-240V AC 50-60Hz	100-240V AC 50-60Hz	100-240V AC 50-60Hz
电池	内置标配 6800mAh, 14.8Vdc	内置标配 6800mAh, 14.8Vdc	内置标配 6800mAh, 14.8Vdc	内置标配 6800mAh, 14.8Vdc
主机尺寸	430*330*120mm	430*330*120mm	430*330*120mm	430*330*120mm
主机重量	8kg	8kg	8kg	8kg
外箱防护等级	IP67	IP67	IP67	IP67