

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

系列名称	FI-FO-Plus 光纤探头式便携式拉曼光谱仪 (性能增强版) -532nm 激发			
型号	FI-FO532S-Plus	FI-FO532E10-Plus	FI-FO532E70-Plus	FI-FO532E70H-Plus
拉曼频移范围	200-4000cm ⁻¹	200-4000cm ⁻¹	200-5000cm ⁻¹	200-3200cm ⁻¹
分辨率 (@585.25nm)	优于 10cm ⁻¹	优于 10cm ⁻¹	优于 10cm ⁻¹	优于 7cm ⁻¹
激光器				
激光波长	532nm	532nm	532nm	532nm
激光功率	≥ 100mW; 0-100% 连续可调	≥ 100mW; 0-100% 连续可调	≥ 100mW; 0-100% 连续可调	≥ 100mW; 0-100% 连续可调
激光线宽	<0.05nm	<0.05nm	<0.05nm	<0.05nm
检测器类型	常温型 背感光 CCD	TE 制冷面阵 背感光 CCD	TE 制冷面阵 背感光 CCD	TE 制冷面阵 背感光 CCD
有效像元数	2048*64 像元	2048*122 像元	2000*256 像元	2000*256 像元
像元尺寸	14μm*14μm	12μm*12μm	15μm*15μm	15μm*15μm
制冷温度 (典型值)	无	-10 ° C	-70 ° C	-70 ° C
A/D	16-bit	16-bit	16-bit	16-bit
积分时间	10ms-20s	10ms-30s	10ms-60s	10ms-60s
数据接口	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
配件				
监视光路	外置, 选配	外置, 选配	外置, 选配	外置, 选配
手持式光纤探头	标配	标配	标配	标配
液体测量附件	标配	标配	标配	标配
固体测量可调附件	标配	标配	标配	标配
计算机控制	外置, 选配	外置, 选配	外置, 选配	外置, 选配
操作系统	Windows10 OS	Windows10 OS	Windows10 OS	Windows10 OS
软件	INScan-Lite	INScan-Lite	INScan-Lite	INScan-Lite
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*350*180mm	430*350*180mm	430*350*180mm	430*350*180mm
主机重量	8kg	8kg	8kg	8kg

系列名称	FI-FO-Plus 光纤探头式便携式拉曼光谱仪 (性能增强版) -785nm 激发		
型号	FI-FO785S-Plus	FI-FO785E10W-Plus	FI-FO785E70-Plus
拉曼频移范围	200-2000cm ⁻¹	200-3100cm ⁻¹	200-2200cm ⁻¹
分辨率 (@912.297nm)	优于 3.5cm ⁻¹	优于 5cm ⁻¹	优于 3.5cm ⁻¹
激光器			
激光波长	785nm	785nm	785nm
激光功率	≥ 500mW; 0-100% 连续可调	≥ 500mW; 0-100% 连续可调	≥ 500mW; 0-100% 连续可调
激光线宽	<0.1nm	<0.1nm	<0.1nm
检测器类型	常温型 NIR 增强 背感光 CCD	TE 制冷面阵 背感光 CCD	TE 制冷面阵 背感光 CCD
有效像元数	2048*64 像元	2048*122 像元	2000*256 像元
像元尺寸	14μm*14μm	12μm*12μm	15μm*15μm
制冷温度 (典型值)	无	-10 ° C	-70 ° C
A/D	16-bit	16-bit	16-bit
积分时间	10ms-20s	10ms-30s	10ms-60s
数据接口	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
配件			
监视光路	外置, 选配	外置, 选配	外置, 选配
手持式光纤探头	标配	标配	标配
液体测量附件	标配	标配	标配
固体测量可调附件	标配	标配	标配
计算机控制	外置, 选配	外置, 选配	外置, 选配
操作系统	Windows10 OS	Windows10 OS	Windows10 OS
软件	INScan-Lite	INScan-Lite	INScan-Lite
电源			
直流适配器输出	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
电池	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*350*180mm	430*350*180mm	430*350*180mm
主机重量	8kg	8kg	8kg

系列名称	FI-FO 光纤探头式便携式拉曼光谱仪 (触屏版)			
型号	FI-FO785C	FI-FO785S	FI-FO785SW	FI-FO785E
拉曼频移范围	200-2500cm ⁻¹	200-2500cm ⁻¹	200-3200cm ⁻¹	200-2500cm ⁻¹
分辨率	6-8cm ⁻¹	6-8cm ⁻¹	8-12cm ⁻¹	6-8cm ⁻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-20s	10ms-20s	10ms-20s
数据接口	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
配件				
监视光路	外置, 选配	外置, 选配	外置, 选配	外置, 选配
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 10"触摸屏计算机	内置 10"触摸屏计算机	内置 10"触摸屏计算机	内置 10"触摸屏计算机
操作系统	Windows10 OS	Windows10 OS	Windows10 OS	Windows10 OS
软件	INScan-Lite	INScan-Lite	INScan-Lite	INScan-Lite

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	5kg	5kg	5kg	5kg

系列名称	FI-FO 光纤探头式便携式拉曼光谱仪 (安卓版)			
型号	FI-FO785C-A	FI-FO785S-A	FI-FO785SW-A	FI-FO785E-A
拉曼频移范围	200-2500cm ⁻¹	200-2500cm ⁻¹	200-3200cm ⁻¹	200-2500cm ⁻¹
分辨率	6-8cm ⁻¹	6-8cm ⁻¹	8-10cm ⁻¹	6-8cm ⁻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-20s	10ms-20s	10ms-20s
数据接口	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
配件				
监视光路	无	无	无	无
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 10"触摸屏计算机	内置 10"触摸屏计算机	内置 10"触摸屏计算机	内置 10"触摸屏计算机
操作系统	Android OS	Android OS	Android OS	Android OS
软件	拉曼光谱采集软件	拉曼光谱采集软件	拉曼光谱采集软件	拉曼光谱采集软件
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	5kg	5kg	5kg	5kg