

拉曼光谱仪(激发波长 532,638,785nm)



产品描述

光谱仪可选择使用激光器波段范围 532 nm-1064nm，提供低检测限痕量材料识别测量。与上一代的模块化拉曼光谱仪相比，优化的光学设计使灵敏度提高了 3 倍，同时扩大了光谱覆盖范围。具有从微弱的拉曼光谱特征中区分尖锐峰的能力，是分析药物成分、识别有机材料和化学品以及检测非法药物和农药的理想选择

产品特点

微弱拉曼信号检测；高灵敏度；快速测量；低检测限

应用领域

材料分析 | 痕量检测 | 工业过程控制

核心参数

无
无

详细参数

型号	拉曼位移	分辨率(FWHM)	狭缝尺寸	刻线密度(刻线/毫米)	闪耀波段
拉曼	4429cm ⁻¹	0.40nm	5um	1200	540nm
	4429cm ⁻¹	0.44nm	10um		
	4429cm ⁻¹	0.52nm	25um		
	4429cm ⁻¹	0.66nm	50um		
	4429cm ⁻¹	0.94nm	100um		
	4429cm ⁻¹	1.78nm	200um		
	2820cm ⁻¹	0.34nm	5um	1200	750nm
	2820cm ⁻¹	0.37nm	10um		
	2820cm ⁻¹	0.44nm	25um		
	2820cm ⁻¹	0.56nm	50um		
	2820cm ⁻¹	0.80nm	100um		
	2820cm ⁻¹	1.51nm	200um		
	2820cm ⁻¹	0.30nm	5um	1350	675nm
	2820cm ⁻¹	0.33nm	10um		
	2820cm ⁻¹	0.39nm	25um		
	2820cm ⁻¹	0.50nm	50um		
	2820cm ⁻¹	0.71nm	100um		
	2820cm ⁻¹	1.34nm	200um		
	3002cm ⁻¹	0.52nm	5um	830	800nm
	3002cm ⁻¹	0.57nm	10um		
	3002cm ⁻¹	0.68nm	25um		
	3002cm ⁻¹	0.86nm	50um		
	3002cm ⁻¹	1.22nm	100um		
	3002cm ⁻¹	2.31nm	200um		
拉曼位移	4429cm ⁻¹ (532nm) 2820cm ⁻¹ (638nm) 3002cm ⁻¹ (785nm)				
激发波长	532,638,785nm				
光学分辨率	23cm ⁻¹ (532nm) 12cm ⁻¹ (638nm) 14cm ⁻¹ (782nm)				

型号	拉曼位移	分辨率(FWHM)	狭缝尺寸	刻线密度(刻线/毫米)	闪耀波段
积分时间	8ms-3600s				
板载缓存	可存储 15,000 张光谱				
信噪比(单次扫描)	1000:1				
接口	USB、RS-232、SMA (光纤接口)				
尺寸	182mmx110mmx47mm				
温度(工作)	0°C– 55°C				