



MicroHR 系列

短焦长成像光谱仪

元素分析
荧光光谱
OEM光栅和光谱仪
光学光谱部件与系统
定制方案
颗粒表征
拉曼/AFM-拉曼/针尖增强拉曼光谱
椭圆偏振光谱
表面等离子体共振成像



体积小、灵活性高、性能优异



MicroHR 光谱仪焦长为 140 mm，它非常小巧，但功能多样，性能卓越。MicroHR 的大小与一张纸相差无几，但可通过配合 CCD 探测器、PMT 或固态探测器提供优于 0.3 nm 的分辨率。手动光谱仪和电动双出口光谱仪可选。通过选择适当的衍射光栅，可以获取从 180 nm 到 20 μm 光谱范围的数据。

它是一款真正的便携式光谱仪，无论是室外还是实验室工作台的小角落，都能方便使用。MicroHR 的优秀性价比，让研发团队以入门级的价格获得卓越的性能。

特点及优势

- 140mm f/3.9 Czerny-Turner 结构成像光学
- 坚固的外壳结构
- 可更换的双光栅塔轮
- 可根据需求进行个性化配置
- 电动版本配备 USB 2.0 接口

应用

MicroHR 是一种坚固耐用的高通量光学系统，是理想的经济型工具，适用于各种光谱应用，如

- 紫外-近红外吸收光谱
- 激光发射光谱
- 荧光光谱
- 大气研究
- 光源发射光谱



		MicroHR (手动)	MicroHR (电动)
焦长		140 mm	140 mm
相对孔径		f/3.88	f/3.88
光栅塔轮		可更换, 单光栅	可更换, 双光栅
光栅尺寸		32 mm x 32 mm	32 mm x 32 mm
机械扫描范围*		0 – 1000 nm	0 – 1500 nm
多通道覆盖范围*		140 nm (26.7 mm 探测器阵列)	140 nm (26.7 mm 探测器阵列)
聚焦平面		27 mm wide x 10 mm high	27 mm wide x 10 mm high
出口狭缝的成像放大率		1.1	1.1
线色散*		5.25 nm/mm (@400nm)	5.25 nm/mm
光谱分辨率		0.3 nm (26 μ m 的像素探测器)	0.25 nm (出口狭缝 & PMT)
波长准确性*		\pm 0.5 nm	\pm 0.25 nm
波长重复性*		\pm 0.15 nm	\pm 0.04 nm
狭缝		固定或千分尺	固定或千分尺
计算机接口			USB 2.0
尺寸:	长度	7 in (178 mm)	7 in (178 mm)
	宽度	6 in (152 mm)	单出口 8.1 in (206 mm), 双出口 10.5 in (267 mm)
	高度	5.5 in (140 mm)	5.5 in (140 mm)*
光轴高度		3.5 in (89 mm)	3.5 in (89 mm)
重量		8.8 lb (4.0 kg)	单出口 10.0 lb (4.5 kg), 双出口 11.0 lb (5.0 kg)

所有测量数据均在633nm测量所得

* 400 nm 波长, 1200 g/mm 光栅条件下



光谱仪、单色仪、科学探测器、软件和定制解决方案



HORIBA

北京 北京市海淀区海淀东三街2号欧美汇大厦12层 (100080)
 上海 上海市长宁区天山西路1068号联强国际广场A栋一层D单元 (200335)
 广州 广州市天河区体育东路138号金利来数码网络大厦1612室 (510620)
 成都 成都市青羊区人民南路一段86号城市之心大厦17层C1 (610016)
 西安 西安市高新区锦业一路56号研祥城市广场B栋Win国际2306室
 武汉 武汉市江夏区高新大道780号沃德中心905

www.horiba.com/chn/scientific
info-sci.cn@horiba.com

T: 010 – 8567 9966 F: 010 – 8567 9066
 T: 021 – 2213 9150 / 6289 6060 F: 021 – 6289 5553
 T: 020 – 3878 1883 F: 020 – 3878 1810
 T: 028 – 8620 2663 / 8620 2662
 T: 029 – 8886 8480 F: 029 – 8886 8481

HCT-OSD2024-V1

E-Letter:2024/05