

VPH 透射光栅 1200 l/mm@840nm 25x25



产品描述

使用我们的技术上认可、行业领先 的 OCT 宽带光栅，Max. 限度地提高您的灵敏度、扫描速度和图像清晰度。在整个光谱带上具有出色的一阶衍射效率 低散射和增透膜可 Max. 限度地减少杂散光；Min. 极化依赖性 低波前误差以减少滚降；易于清洁和处理

产品特点

光谱范围：350nm—2400nm，波前畸变：典型值 1/5 wave, 更高精度可定制，波前均匀性：<1/40 wave RMS，空间频率：125 lp/mm —3600lp/mm

产品型号

WP-1200/840-25x25

核心参数

空间频率	规格尺寸
1200 l/mm +0/-0.5 l/mm	25x25



详细参数

性能优势

优秀的一级衍射效率，实现更高的灵敏度和更快的扫描速率

在全谱带上具有优秀的均匀性，可获得更好的信噪比和轴向分辨率

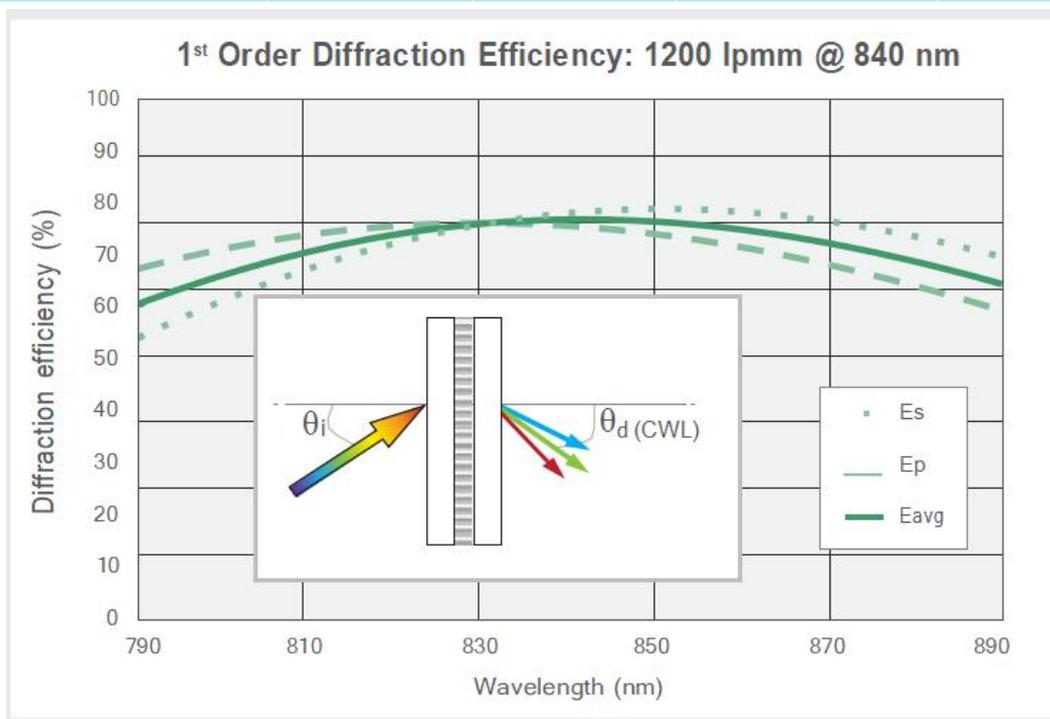
跨波长 Min. 偏振灵敏度低波前误差，减少滚降

坚固耐用的光学器件易于清洁和处理实现紧凑、透射的光学设计

	WP-1200/8	WP-1200/840-50.8	WP-1200/840-25x25	WP-1200/840-35x45
中心波长 (CWL)	840 nm			
空间频率 (线/mm)	1200 l/mm +0/-0.5 l/mm			
工作范围	700 - 960 nm			
入射角 (θ)	30.2° @ 840 nm			
增透膜	Optimized for the specified wavelength range & AOI			
表面质量	60-40 scratch-dig			
衍射波前误差	< $\lambda/5$ rms @ 633 nm over 1" \varnothing			
基底	BK7			



倒角	0.25-0.75 face width			
大小	Ø=25.4 mm	Ø=50.8 mm	25 x 25 mm	35 x 45 mm
尺寸公差	+0/-0.15 mm	+0/-0.15 mm	+0/-0.15 mm	+0/-0.15 mm
厚	3.00 ± 0.25 mm	4.00 ± 0.25 mm	3.00 ± 0.25 mm	3.00 ± 0.25 mm
透明光圈	20 mm	45 mm	20 x 20 mm	30 x 40 mm



	WP-1200/840- xx	WP-HD1800/840 -xx	WP-HD1145/1 310-xx	
标称波长	740-940 nm	790 - 890 nm	1220- 1400 nm	
峰值效率@ cwL	≥85%,ave pol	≥82%, ave pol	≥86%, ave pol	
空间频率	1200±0.5 lines/mm	1800± 1 lines/mm	1145± 1 lines/mm	
入射角	30.3°@ 840 nm	49.1@ 840 nm	48.6°@1310 nm	
可用尺寸 (-xx)	25.4 mm Φx3.0 mm 50.8 mm Φx6.0 mm 35×45x6 mm	25.4 mm Φx3.0 mm 30.0 mm Φx6.0 mm 50.8 mm x6.0 mm 35×45x6 mm	25.4 mm Φx3.0 mm 50.8 mm Φx6.0 mm 35×45x6 mm	
Wavefront Distortion 波前畸变	Standard:≤" <td style="border: none;"></td>			
表面质量	60-40 scratch-dig			
AR Coating	Standard:R<1.0% Enhanced:R<0.5%(over			

增透膜

bandwidth)

对比参数:

主要参数	传统表面刻划光栅	VPH 凝胶光栅
衍射效率 (窄带,几十个 nm)	~ 90%	Close to 100%
平均衍射效率(全光谱)	20% - 30%	> 60%
衍射波段	很难控制	容易控制
衍射效率相对于色散能力变化	Decreasing	Increasing
偏振相关性	强	对偏振不敏感
杂散光	可检测	低于检测极限
与准直镜组合的像质	有非常强的像散 astigmatic	普通像散水平
Littrow 结构时衍射效率(在整个光谱范围内)	衍射效率有限	高衍射效率
单一元件, 多功能	不可能	可实现
多个元件组合使用	不可能	可实现
表面保护	不可能	可完 quan 保护
工作温度	标准工作温度	Up to above

		120°C
湿度	无冷凝	可在沸水中使用

订购信息

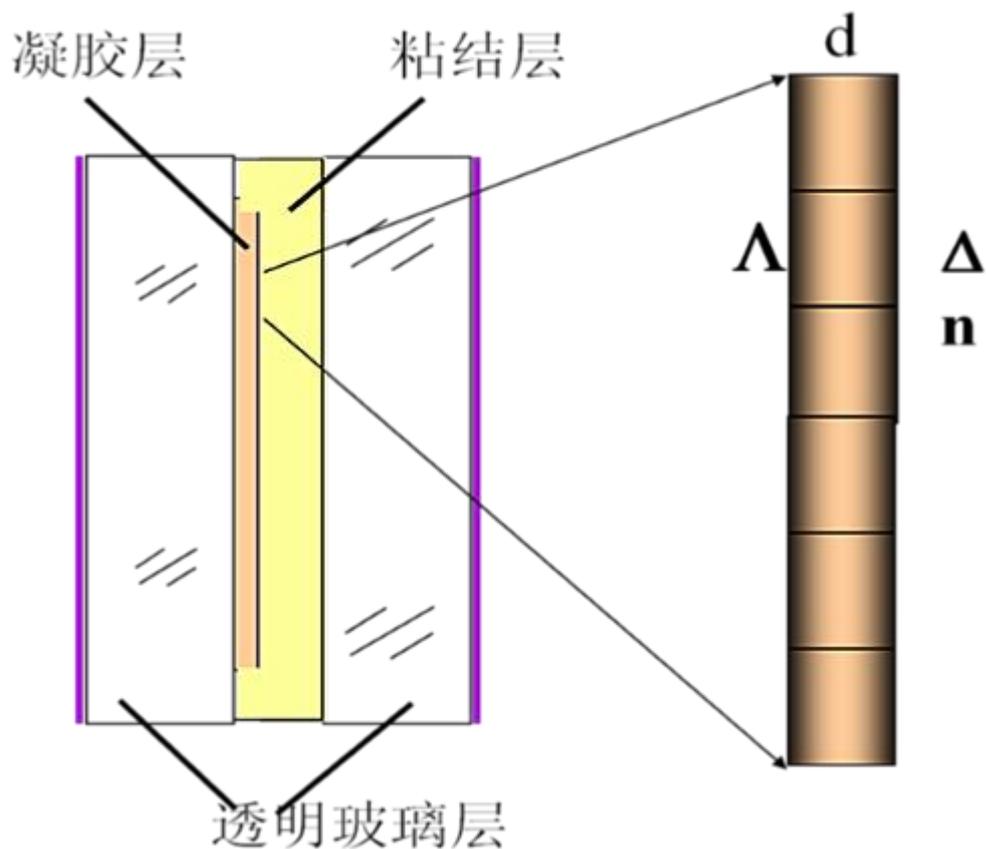
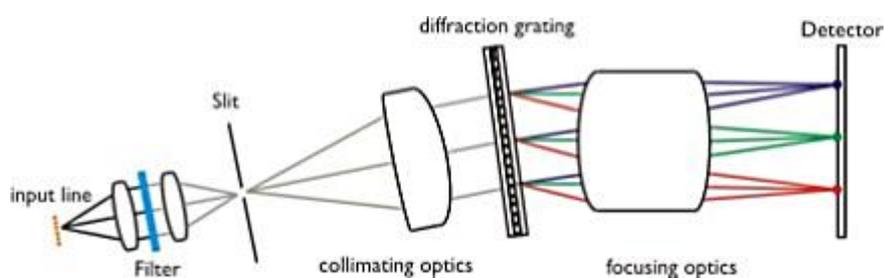
拉曼光谱用光栅	激光脉冲压缩光栅	高光谱成像用光栅
HD 1167 l/mm @ 1212nm HD 1624 l/mm @ 871nm 1600 l/mm @ 615nm	1700 l/mm @ 1030nm 1250 l/mm @ 1030nm 800 l/mm @ 1030nm	450 l/mm @ 580 nm 600 l/mm @ 600 nm 1800 l/mm @ 532 nm 600 l/mm @ 900 nm 900 l/mm @ 930 nm 600 l/mm @ 1550nm
OCT 用光栅	通用紫外-可见-近红外光谱仪、分光光度计	
600 l/mm @ 840 nm 960 l/mm @ 840 nm 1200 l/mm @ 840 nm 1500 l/mm @ 840 nm HD 1800 l/mm @ 840 nm HD 1450 l/mm @ 1050 nm	451450 l/mm @ 580 nm 452600 l/mm @ 600 nm 4531800 l/mm @ 532 nm 454600 l/mm @ 900 nm 455900 l/mm @ 930 nm 456600 l/mm @ 1550nm	

HD 1145 l/mm @ 1310

nm

450mm @ 1300 nm

操作说明



VPH 光栅测量演示

