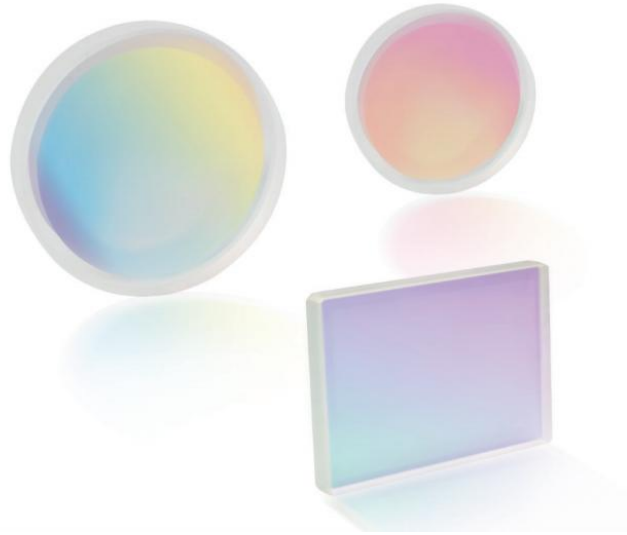


OCT 用 VPH 透射光栅

1200 l/mm@840nm Ø25.4mm



描述

使用我们的**光栅设计 Max. 限度地提高您的灵敏度和扫描速度最清晰、最深的光谱域光学相干断层扫描 (SD-OCT) 图像需要一种覆盖宽带宽、信噪比 (SNR) Max. 的光学设计。这就是为什么我们开发了 OCT 光栅, 使其在整个工作波长范围内具有高效率和低偏振依赖性。从我们的库存光栅中进行选择, 或者利用我们在 OCT 方面的专业知识来设计您理想的光栅。将我们的 VPH 光栅放置在 OCT 光谱仪或系统的中心位置, 可以更快地获得更清晰的图像。

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



型号参数

性能优势

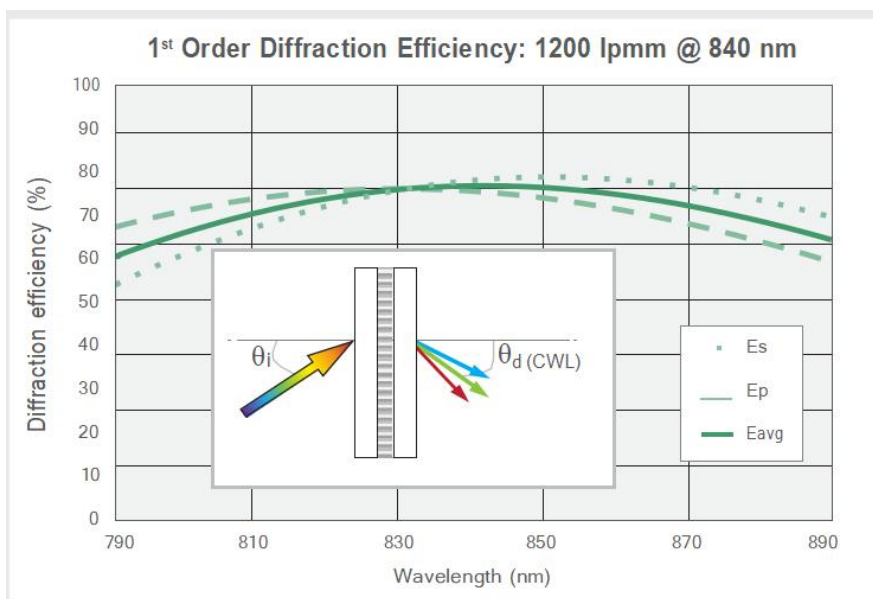
优秀的一级衍射效率, 实现更高的灵敏度和更快的扫描速率

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-1200/840-25.4	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	$\varnothing=25.4$ mm	$\varnothing=50.8$ 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 \pm 0.25 mm	4.00 \pm 0.25 mm	3.00 \pm 0.25 mm	3.00 \pm 0.25 mm
透明光圈	20 mm	45 mm	20 x 20 mm	30 x 40 mm





通用参数

型号参数

	WP-1200/840-xx	WP-HD1800/840-xx	WP-HD1145/1310-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-box: border-box;">		
表面质量	60-40 scratch-dig		
AR Coating 增透膜	Standard: R<1.0% Enhanced: R<0.5%(over bandwidth)		

对比参数

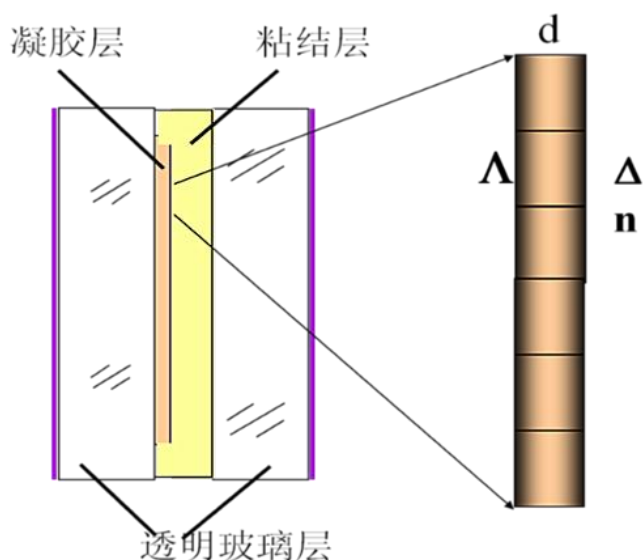
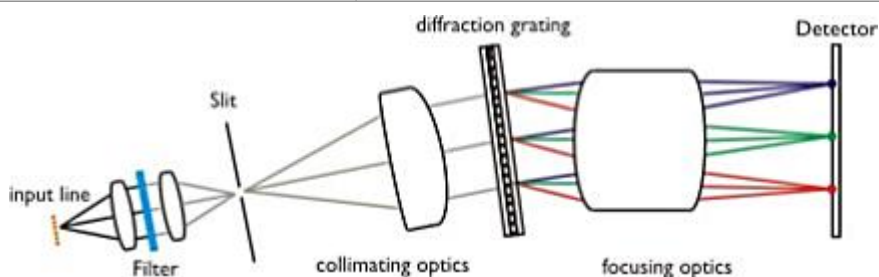
主要参数	传统表面刻划光栅	VPH 凝胶光栅
衍射效率 (窄带,几十个 nm)	~ 90%	Close to 100%
平均衍射效率(全光谱)	20% - 30%	> 60%
衍射波段	很难控制	容易控制
衍射效率相对于色散能力变化	Decreasing	Increasing
偏振相关性	强	对偏振不敏感
杂散光	可检测	低于检测极限
与准直镜组合的像质	有非常强的像散 astigmatic	普通像散水平
Littrow 结构时衍射效率(在整个光谱范围内)	衍射效率有限	高衍射效率
单一元件, 多功能	不可能	可实现
多个元件组合使用	不可能	可实现
表面保护	不可能	可完 quan 保护



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

选型指南

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 HD 1145 l/mm @ 1310 nm 450mm @ 1300 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	





VPH 光栅测量演示

