

OCT 光栅 HD1800 1/mm@840nm (多规格) Ø25.4mm



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-HD1800/840-25.4

核心参数

空间频率	规格尺寸
1800 l/mm +/- 1 l/mm	25.4mm Ø × 3mm



详细参数

尺寸: 25.4 毫米外径, 3 毫米厚 | 50.8 毫米外径, 6 毫米厚 | 30 毫米外径,

6 毫米厚 | 35 x 45 毫米, 6 毫米厚 | 20 x 30 毫米, 4 毫米厚

零件编号: WP-HD1800/840-25.4 | WP-HD1800/840-35X45 |

WP-HD1800/840-30 | WP-HD1800/840-50.8 | WP-HD1800/840-20x30

表面质量: 60-40 刮擦

衍射波前: $< \lambda/5$ rms @ 632.8 nm, 直径为 1"

空间频率: 1800 l/mm +/- 1 l/mm

连续波: 840 纳米

入射角 (AOI): 49.1° @ 840 nm

厚度公差: +/- 0.25

倒角: 0.25-0.75 mm 面宽

倒角角度/公差: 45° +/- 15°

增透膜: < 0.5% 反射; 790 纳米 - 890 纳米

基板和盖板玻璃: 1.5 mm BK7 (3 mm 总厚度) | 3 毫米 B270i (6 毫米总

厚度) | 3 毫米 BK7 (6 毫米总厚度) | 3 毫米 BK7 (6 毫米总厚度) | 2 毫米

B270i (4 毫米总厚度)

通光孔径: 20 毫米 | 24 毫米 | 45 毫米 | 30 x 40 毫米 | 15 x 25 毫米

尺寸: A=25.4 毫米 B=3 毫米 | A=30 毫米 B=6 毫米 | A=50.8 毫米 B=6

毫米 | A=35 毫米 B=45 毫米 T=6 毫米 | A=20 毫米 B=30 毫米 T=4 毫

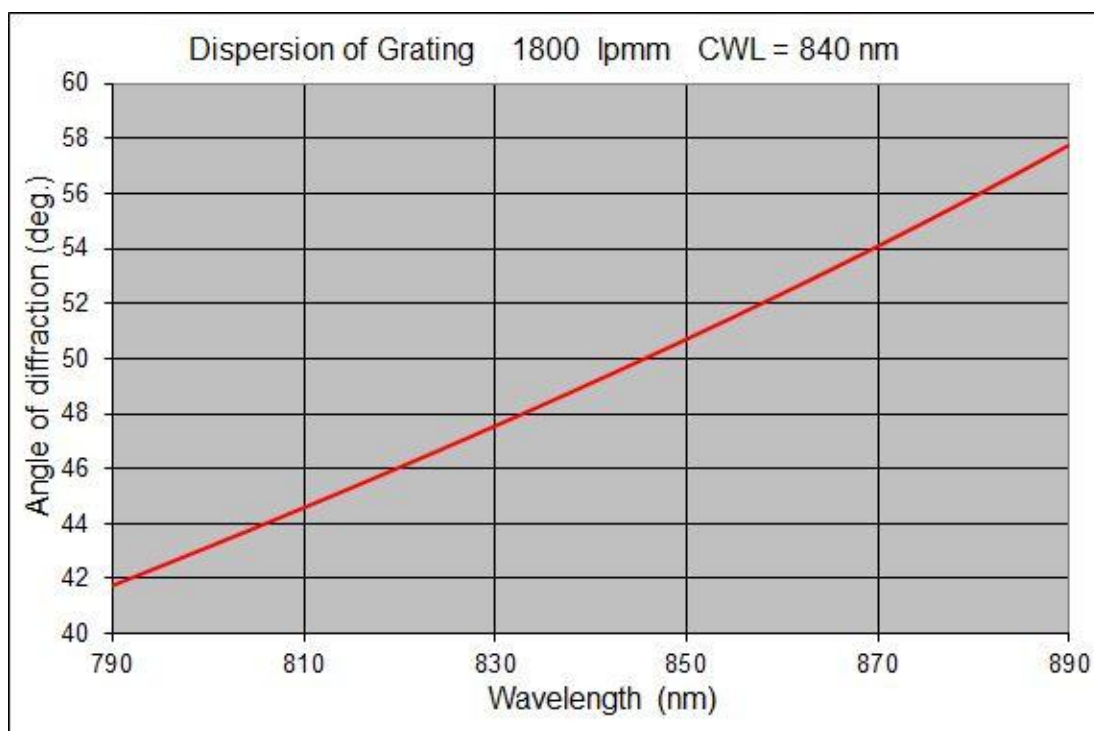
米



效率



分散



	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:≤λ/10		
表面质量	60-40 scratch-dig		
AR Coating 增透膜	Standard:R<1.0%Enhanced:R<0.5%(over bandwidth)		

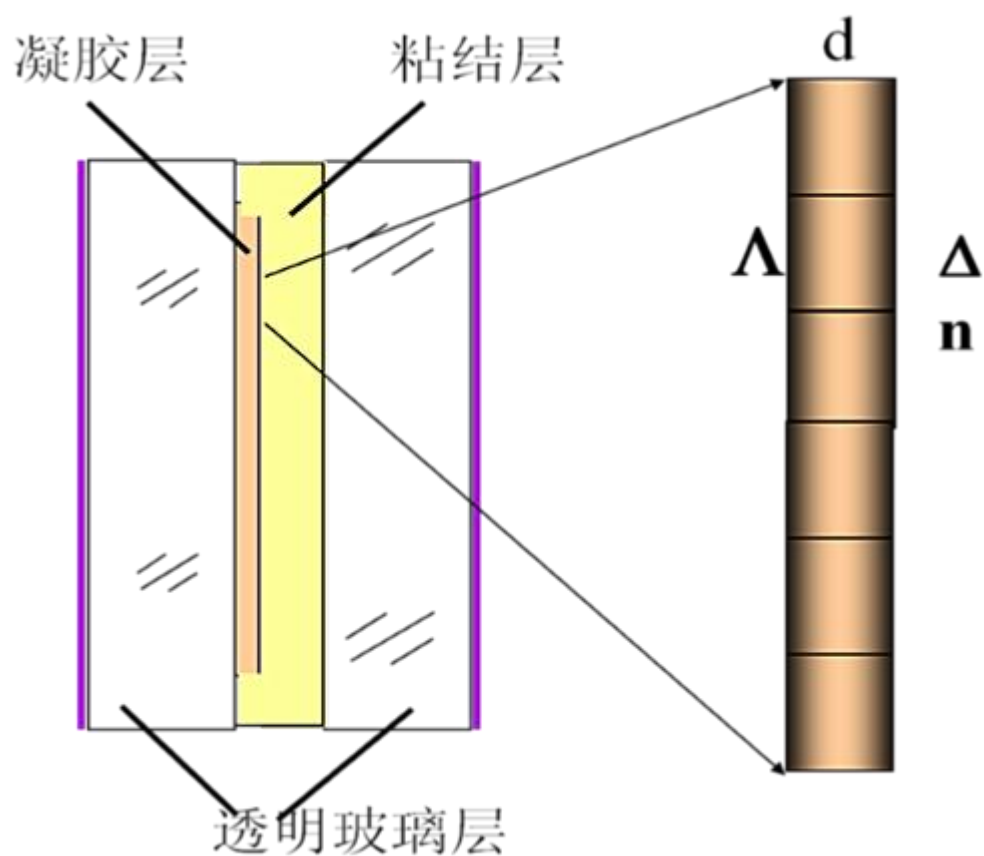
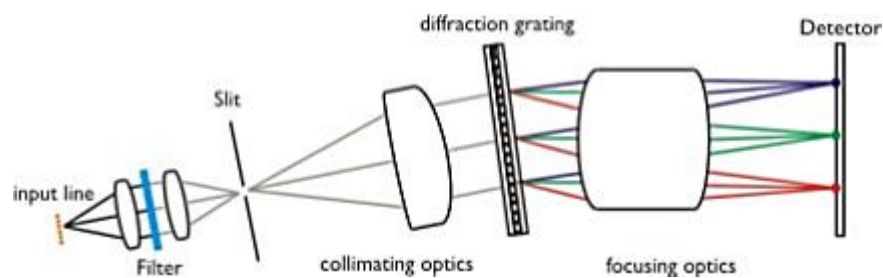
对比参数:

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

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 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	

操作说明



VPH 光栅测量演示

