



OCT 光栅 HD1500 1/mm@1075nm Ø30mm



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-HD1500/1075-30

核心参数

空间频率	规格尺寸
990 1/mm +/- 0.5 1/mm	30mm Ø × 6mm



详细参数

尺寸: 30 毫米外径, 6 毫米厚

零件编号: WP-HD1500/1075-30

表面质量: 60-40 刮擦

衍射波前: $< \lambda/2$ rms @ 633 nm, 直径为 1"

空间频率: 1500 l/mm +/- 0.5 l/mm

连续波: 1075 纳米

入射角 (AOI): 53.7° @ 1075 nm

厚度公差: +/- 0.25 毫米

尺寸公差: +0 /-0.15 mm

倒角: 0.25-0.75 mm 面宽

倒角角度/公差: 45° +/-15°

增透膜: < 1% 反射; 1025 - 1125 纳米

基板和盖板玻璃: 3 mm B270i (6 mm 总厚度)

通光孔径: 25 毫米

尺寸: A=30 毫米 B=6 毫米

效率



	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	Standard: $\leq 0.1 \lambda$
波前畸变	
表面质量	60-40 scratch-dig
AR Coating	Standard: $R < 1.0\%$ Enhanced: $R < 0.5\%$ (over bandwidth)
增透膜	

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)	衍射效率有限	高衍射效率

范围内)		
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	451450 l/mm @ 580 nm 452600 l/mm @ 600 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

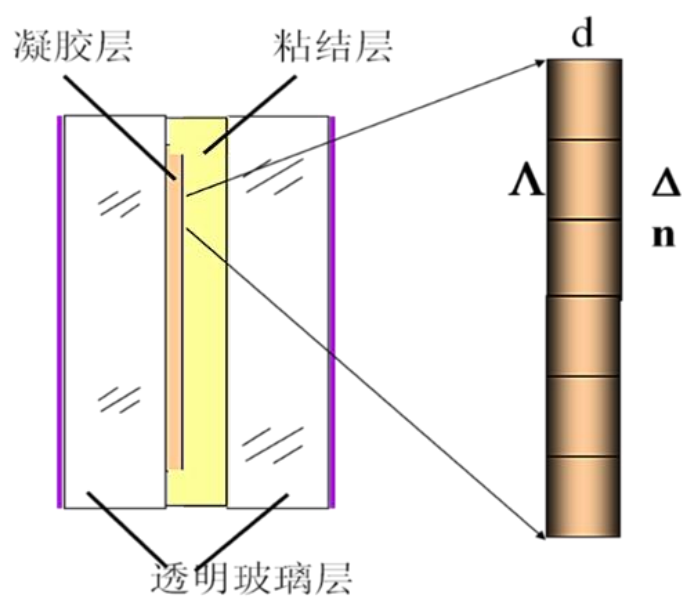
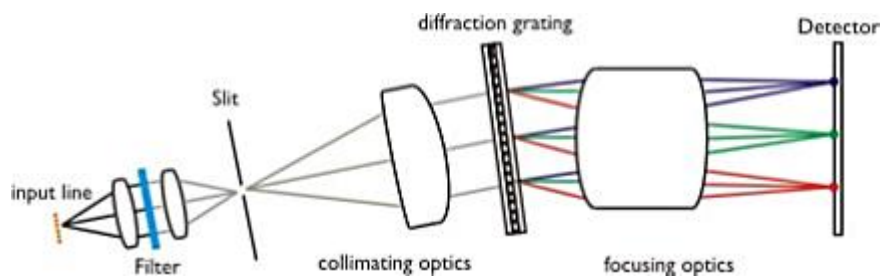
4531800 I/mm @ 532 nm

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

