

## OCT 光栅 960 l/mm@840nm 35x45



### 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-960/840-35x45

### 核心参数

| 空间频率                  | 规格尺寸     |
|-----------------------|----------|
| 960 l/mm +/- 0.5 l/mm | 35X45 mm |

## 详细参数

尺寸: 35 x 45 毫米, 6 毫米厚

零件编号: WP-960/840-35X45

表面质量: 60-40 刮擦

衍射波前:  $< \lambda/5$  rms @ 633 nm, 直径为 1"

空间频率: 960 l/mm +/- 0.5 l/mm

连续波: 840 纳米

入射角 (AOI): 23.8° @ 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°

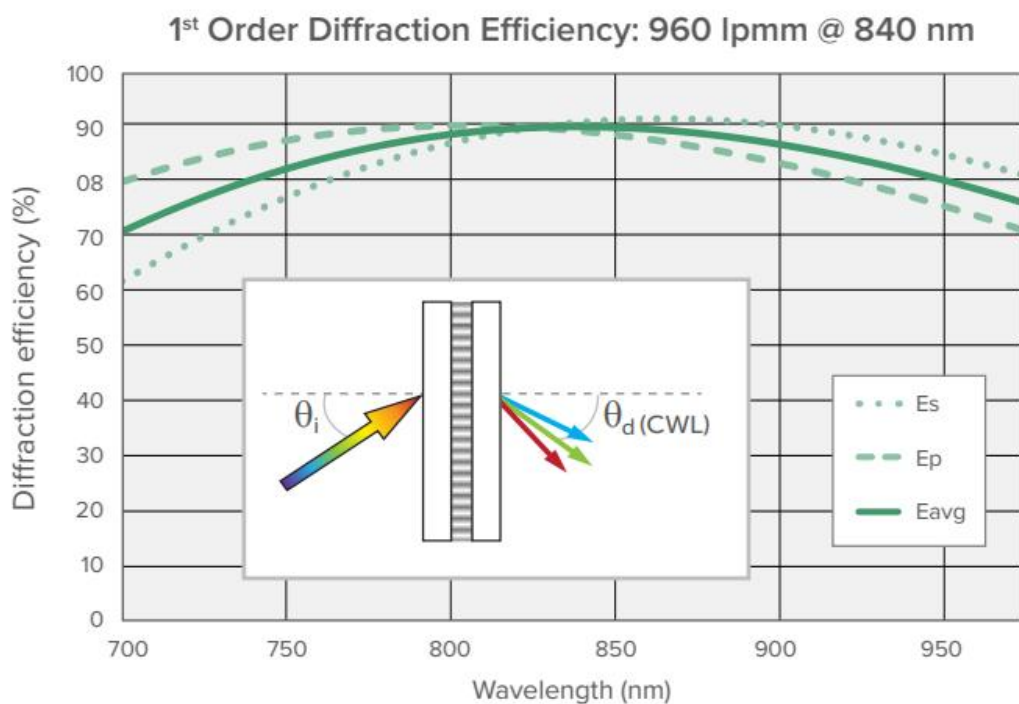
增透膜: < 0.5% 反射; 700 - 980 纳米

基板和盖板玻璃: 3 mm BK7 (6 mm 总厚度)

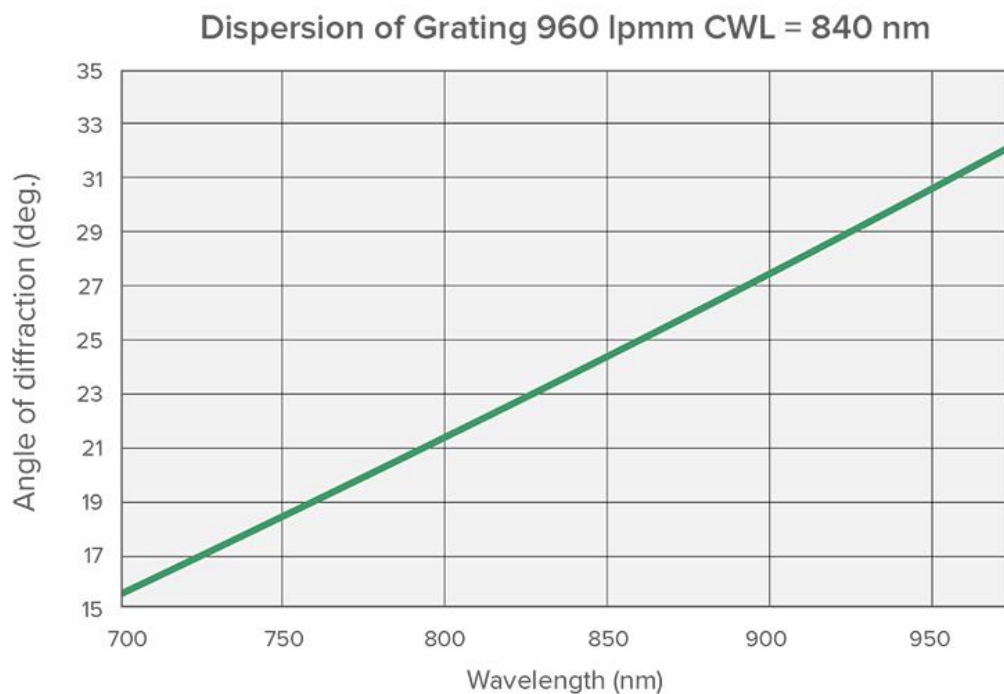
透明孔径: 30 x 40 毫米

尺寸: A=35 毫米 B=45 毫米 T=6 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<br>50.8 mm Φx6.0 mm<br>35×45x6 mm | 25.4 mm Φx3.0 mm<br>30.0 mm Φx6.0 mm<br>50.8 mm x6.0 mm<br>35×45x6 mm | 25.4 mm Φx3.0 mm<br>50.8 mm Φx6.0 mm<br>35×45x6 mm |
| Wavefront  | Standard:≤λ/4                                      |                                                                       |                                                    |
| Distortion |                                                    |                                                                       |                                                    |
| 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        |                                                    |                                                                       |                                                    |

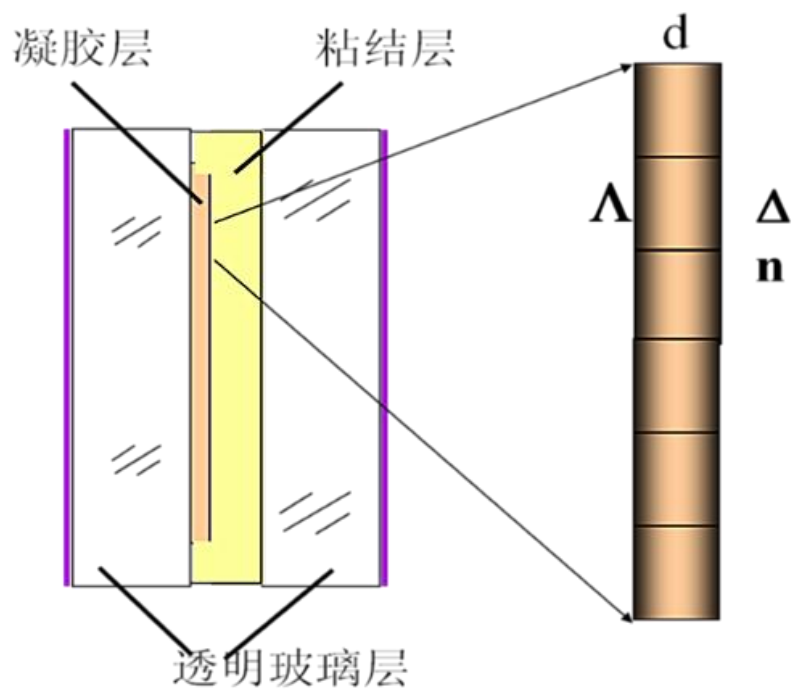
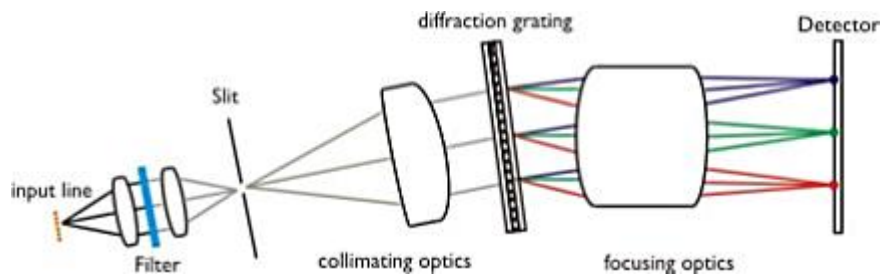
### 对比参数:

| 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<br>HD 1624 l/mm @ 871nm<br>1600 l/mm @ 615nm                                                                                                                 | 1700 l/mm @ 1030nm<br>1250 l/mm @ 1030nm<br>800 l/mm @ 1030nm                                                                                 | 450 l/mm @ 580 nm<br>600 l/mm @ 600 nm<br>1800 l/mm @ 532 nm<br>600 l/mm @ 900 nm<br>900 l/mm @ 930 nm<br>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<br>960 l/mm @ 840 nm<br>1200 l/mm @ 840 nm<br>1500 l/mm @ 840 nm<br>HD 1800 l/mm @ 840 nm<br>HD 1450 l/mm @ 1050 nm<br>HD 1145 l/mm @ 1310 nm<br>450mm @ 1300 nm | 451450 l/mm @ 580 nm<br>452600 l/mm @ 600 nm<br>4531800 l/mm @ 532 nm<br>454600 l/mm @ 900 nm<br>455900 l/mm @ 930 nm<br>456600 l/mm @ 1550nm |                                                                                                                             |

## 操作说明



## VPH 光栅测量演示

