

## 激光脉冲压缩 VPH 体相位全息透射光栅 30 x 45mm 空间频率 800 l/mm



### 产品描述

体相位全息光栅用于脉冲压缩，以产生更短、更强的激光脉冲。筱晓光子的增强型体相位全息光栅(VPH)，在高功率超快激光器的脉冲压缩和脉冲加宽方面非常出色。我们的超清透射光栅是目前市场上同类产品效率超高的，几乎没有重影或散射。与表面浮雕光栅不同，我们的光栅易于清洁和处理。您可以从我们的库存光栅系列中选择产品，或联系我们定制 OEM 设计和材料。我们是您的合作伙伴，提供小批量制作或批量生产。

### 产品特点

优秀的一阶衍射效率、全光谱波段的高透射率、低波前失真，极小散射、通光孔径上的均匀衍射效率，使光束失真极小、非常适合高脉冲能量应用、坚固的设计，便于清洁、光学设计灵活性大

### 产品型号

WP-800/1030-30x45



## 核心参数

| 尺寸         | 空间频率                  |
|------------|-----------------------|
| 30 x 45 mm | 800 l/mm +/- 0.5 l/mm |

## 详细参数

### 型号参数

尺寸: 25 x 25 毫米, 6 毫米厚

零件编号: WP-1800/1030-25x25

表面质量: 60-40 刮擦

衍射波前:  $< \lambda/5$  rms @ 632.8 nm

空间频率: 1800 l/mm +/- 0.5 l/mm

连续波: 1030 纳米

入射角 (AOI): 68.0° @ 1030 nm

厚度公差: +/- 0.25

尺寸公差: +/- 0.15

倒角: 0.25-0.75 mm 面宽

倒角角度/公差: 45° +/- 15°

增透膜:  $< 0.5\%$  反射; 1020nm-1040nm

基板和盖板玻璃: 3 mm 熔融石英; 6 毫米总厚度

清晰孔径: 19 毫米 x 19 毫米

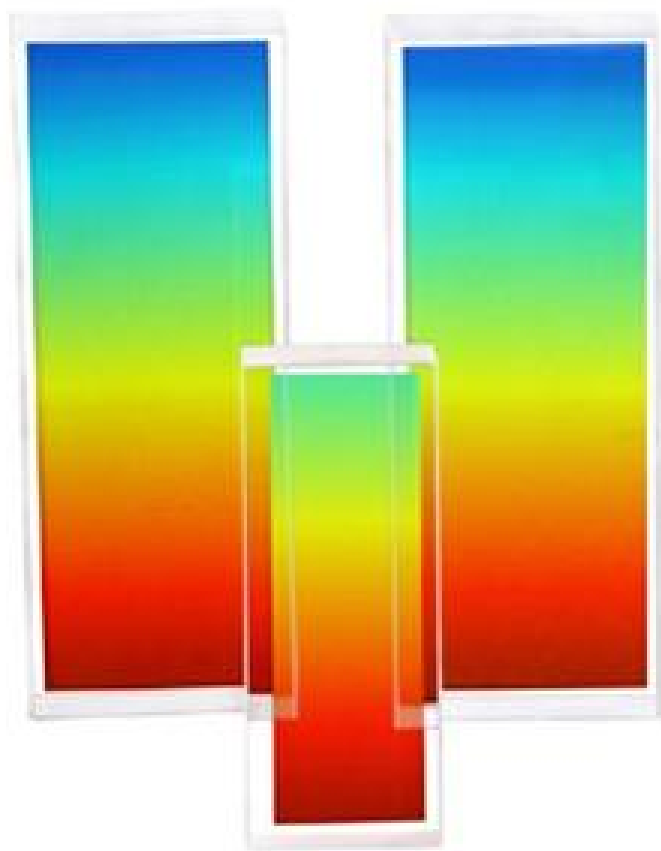
尺寸: A = 25 毫米 B = 25 毫米 T = 6 毫米



更高效和等值性；波前畸变更小。

我们的体相位全息光栅在性能上非常优秀，并且比传统的表面浮雕光栅更耐用。

我们的专利工艺将光栅结构封装在坚固的包装中，便于搬运和清洁。许多设计者使用传输脉冲压缩腔设计，以实现其灵活、紧凑、可折叠的功能。我们的等值效率、最小散射和低波前畸变能确保产生超短、超干净的脉冲。



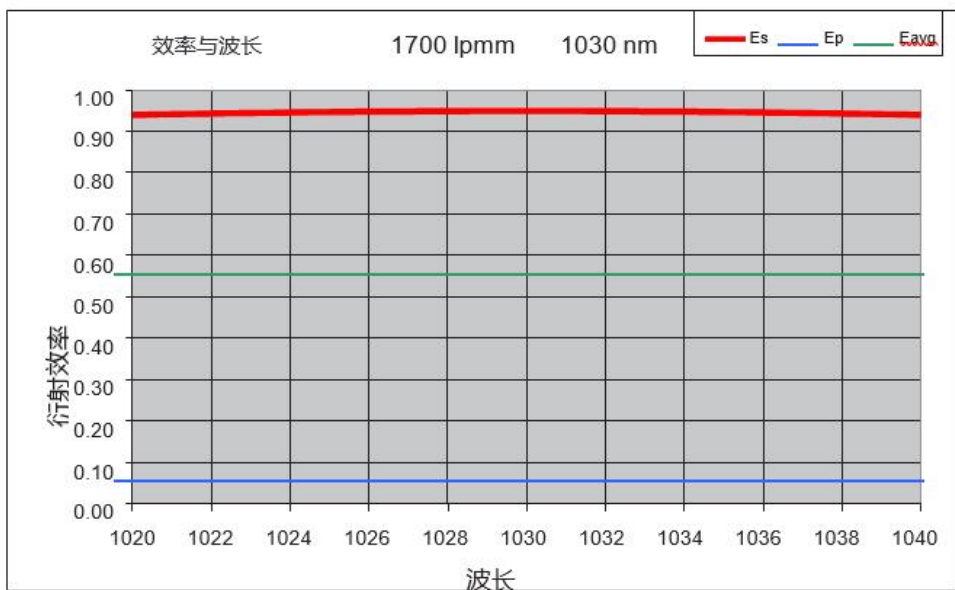
可根据您具体尺寸、波长和色散需求定制透射式体相位全息光栅（VPH）。如有需求，请联系我们吧！

## OEM 解决方案

筱晓光子团队熟悉制造波长高达 2500nm 的高质量脉冲压缩光栅所需的工艺。在每个设计和测试过程中，我们与 OEM 伙伴合作，在我们的站点建立客户特定的测试配置，以减少入站测试负担，确保系统就绪性能。

|               | WP-800/1030-<br>xx                    | WP-1250/1030-xx    | WP-1700/1030-xx    |
|---------------|---------------------------------------|--------------------|--------------------|
| 标称波长          | 980 – 1080nm                          | 1020 – 1040nm      | 1020 – 1040nm      |
| 中间波长的<br>峰值效率 | ≥ 96%, s-pol                          | ≥ 94%, s-pol       | ≥ 94%, s-pol       |
| 空间频率          | 800± 0.5<br>lines/mm                  | 1250± 0.5 lines/mm | 1700 ±0.5 lines/mm |
| 入射角           | 24.3° @<br>1030nm                     | 40.1° @ 1030nm     | 61.1° @ 1030nm     |
| 可选尺寸<br>(-xx) | 25 x 35 x 4mm<br>30 x 45 x 6mm        | 28 x 92 x 6mm      | 30 x 90 x 6mm      |
| 波前畸变          | 标准:<λ/5 rms  增强:<λ/10 rms (@ 632.8nm) |                    |                    |
| 表面质量          | 60-40 S/D                             |                    |                    |
| 抗反射涂层         | 标准:R < 1.0%  增强:R < 0.5%(超过带宽)        |                    |                    |

凭借超过 150 年的经验，我们的团队随时满足您苛刻的项目需求。



我们测量每一台透射体相位全息光栅（VHP），以确保其出色的一级衍射效率。

大部分供应商只提供总衍射效率的理论图，而这并不真正代表实际性能。

## 操作说明

### VPH 光栅测量演示



