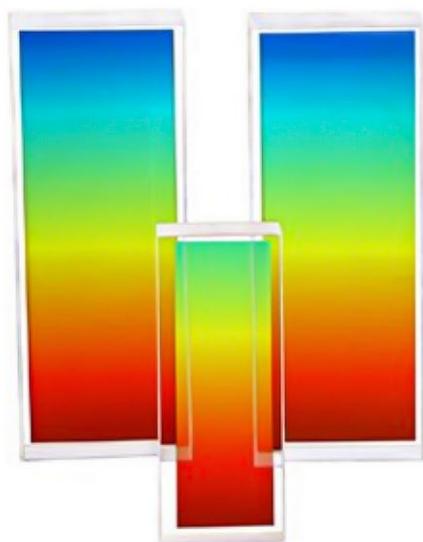


## 体相位全息光栅 (VPH)



### 产品描述:

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最高的, 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。

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。

### 产品特点:

- ☀ 卓越的一阶衍射效率
- ☀ 全光谱波段的高透射率
- ☀ 低波前失真, 最小散射
- ☀ 通光孔径上的均匀衍射效率, 使光束失真最小
- ☀ 非常适合高脉冲能量应用
- ☀ 坚固的设计, 便于清洁
- ☀ 光学设计灵活性最大

更高效和等值性; 波前畸变更小。

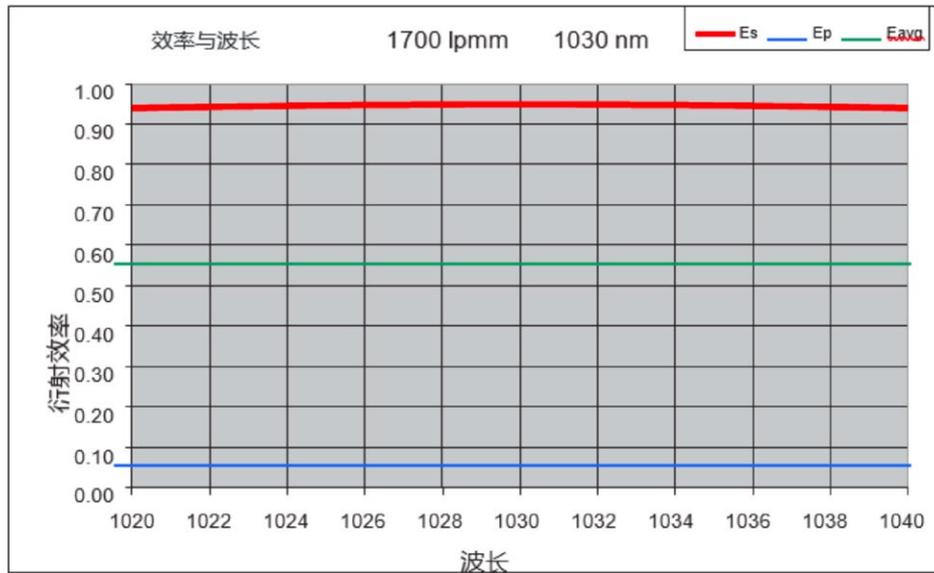
我们的体相位全息光栅在性能上无与伦比, 并且比传统的表面浮雕光栅更耐用。我们的专利工艺将光栅结构封装在坚固的包装中, 便于搬运和清洁。许多设计者使用传输脉冲压缩腔设计, 以实现其灵活、紧凑、可折叠的功能。我们的等值效率、最小散射和低波前畸变能确保产生最短、最干净的脉冲。

### 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。

## 产品参数:

	WP-800/1030-xx	WP-1250/1030-xx	WP-1700/1030-xx
标称波长	980-1080nm	1020-1040nm	1020-1040nm
中间波长的峰值效率	$\geq 96\%$ , s-pol	$\geq 94\%$ , s-pol	$\geq 94\%$ , s-pol
空间频率	$800 \pm 0.5$ lines/mm	$1250 \pm 0.5$ lines/mm	$1700 \pm 0.5$ lines/mm
入射角	$24.3^\circ$ @ 1030nm	$40.1^\circ$ @ 1030nm	$61.1^\circ$ @ 1030nm
可选尺寸(-xx)	25 x 35 x 4mm	28 x 92 x 6mm	30 x 90 x 6mm
	30 x 45 x 6mm		
波前畸变	标准: $< \lambda / 5$ rms; 增强: $< \lambda / 10$ 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)		



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。