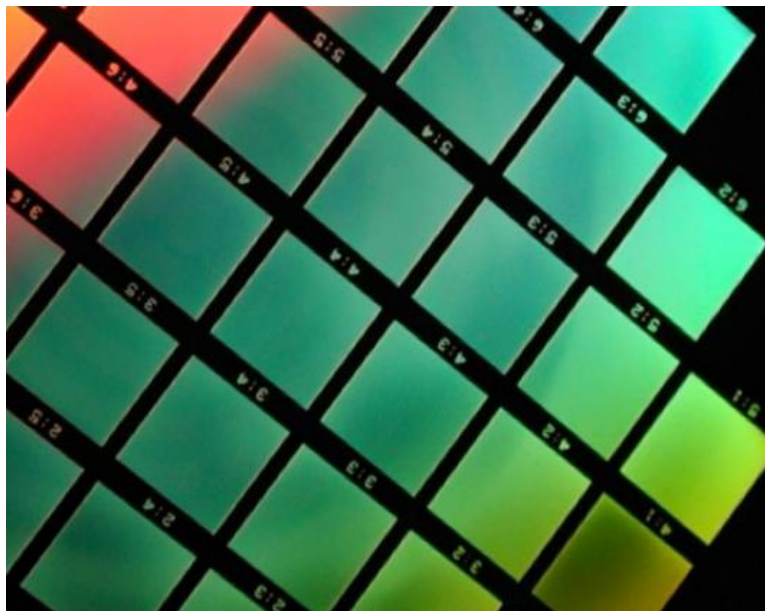




偏振不相关 (PING) 电信光栅 带宽 1525-1565nm (966 线/mm)



总览

随着飞秒激光系统的能量水平不断提高,对脉冲压缩光栅能量/功率处理能力的需求也随之增加。我们制造 100% 的熔熔硅脉冲压缩光栅,利用了先进的干涉图案化技术和先进的反应离子蚀刻技术。提供优秀的能量/功率处理能力,并结合高效率,低波前失真性能。

偏振不相关 (PING) 电信光栅,采用全息/光刻步进技术制作 在 100% 介电材料中。这导致极好的热稳定性和环境稳定性,不含聚合物,光路中的环氧树脂、明胶或金属也不在任何光栅中。先进的蚀刻技术确保 Max.高衍射效率和 Min.低 PDL 在 非常宽的带宽。低角度敏感性对于模块设计和 组装是一个额外的好处。

产品特点

- 高效率、低 PDL、宽光谱带宽
- 传输光栅提供了很大的对准公差
- 低透射波前畸变
- 对照明入射角的高容限
- 2 光栅设计是可能的,提供了紧凑的设计可能性
- 无与伦比的热稳定性和环境稳定性及使用寿命

产品应用

- 波长选择开关 (WSS) /ROADMS
- 可调谐滤波器



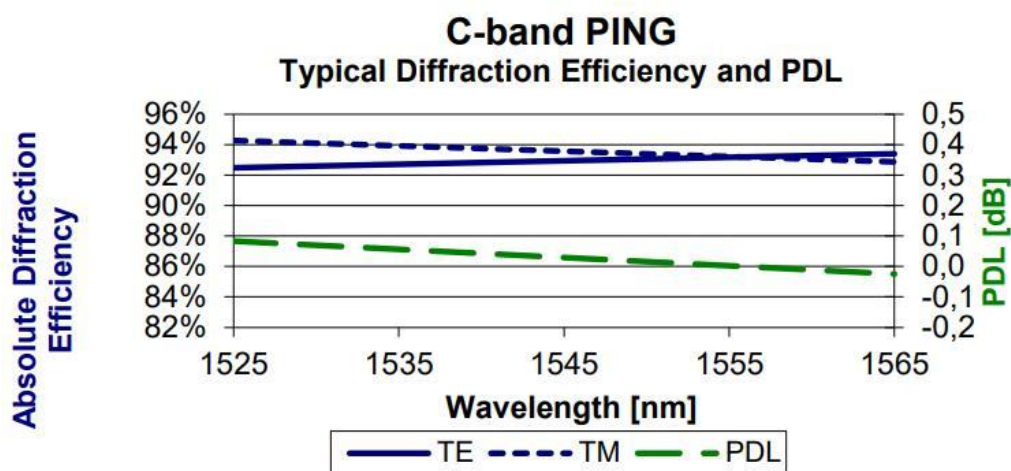
光信道监视器 (OCM)
波长阻断剂
多路复用器/多路复用器
激光雷达
光学相干断层扫描

型号参数

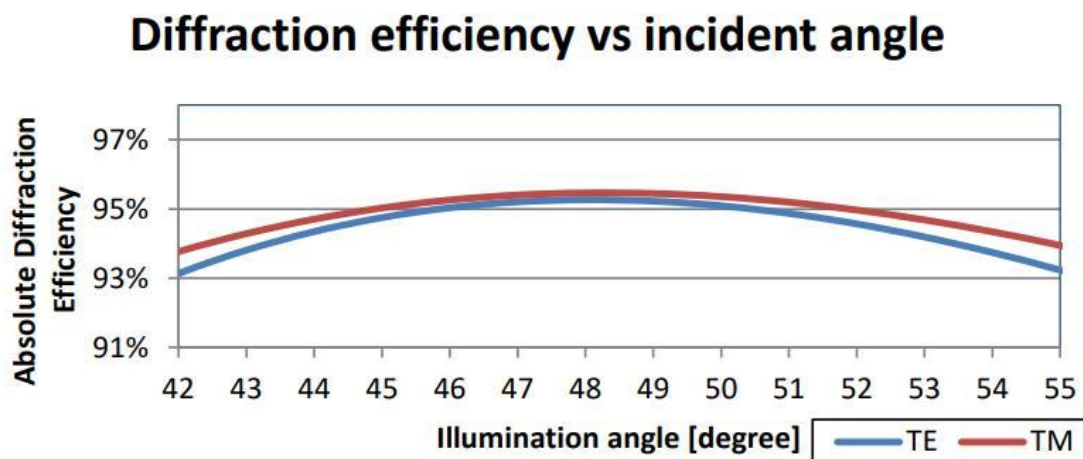
参数	规格
材料	100% 介电材料
光栅面积	8 mm x 4 mm
芯片尺寸	9 mm x 8 mm
切屑厚度	0.625 mm
光栅分辨率	966.18 l/mm
PDL	<0.25 dB
入射角 (AOI)	49.9 度
衍射效率 (TE & TM)	>90%
带宽 (Illumination bandwidth)	1525nm – 1565nm
生产技术	全息/光刻步进机和 RIE 蚀刻
zui 高工作温度	>500 度 C
包装和运输	Gelpak 容器。 在 10 级洁净室中制造和密封
清洁建议	优秀次可从光子清洁获得



C 波段 PING 典型衍射效率和 PDL

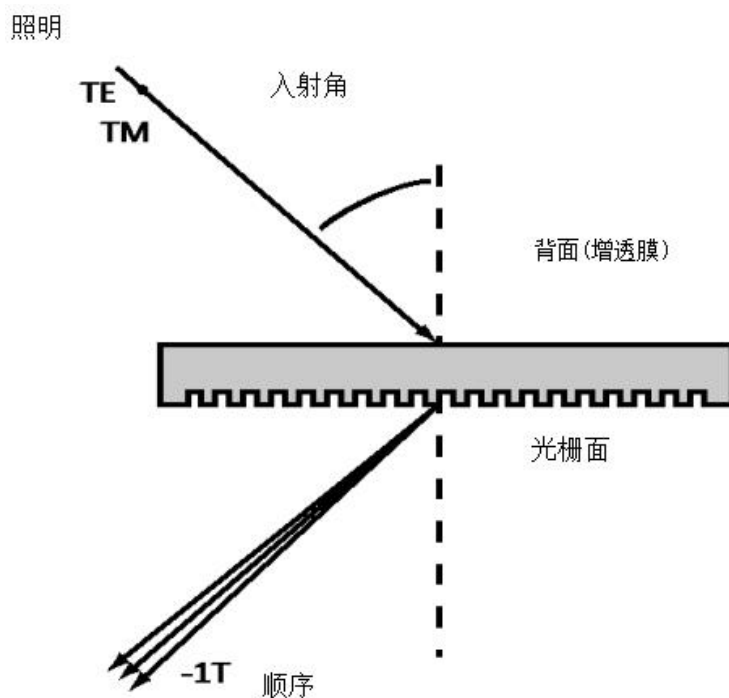


衍射效率与入射角

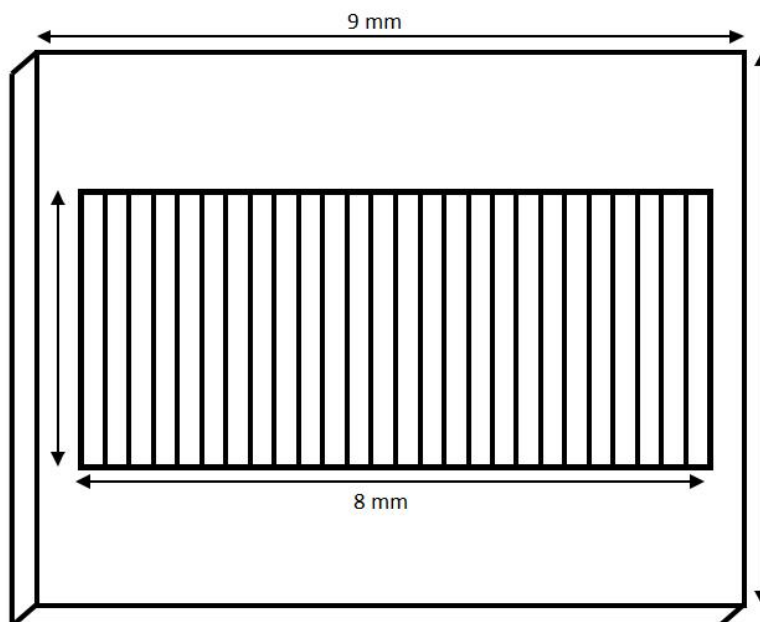




配置/定义



图纸

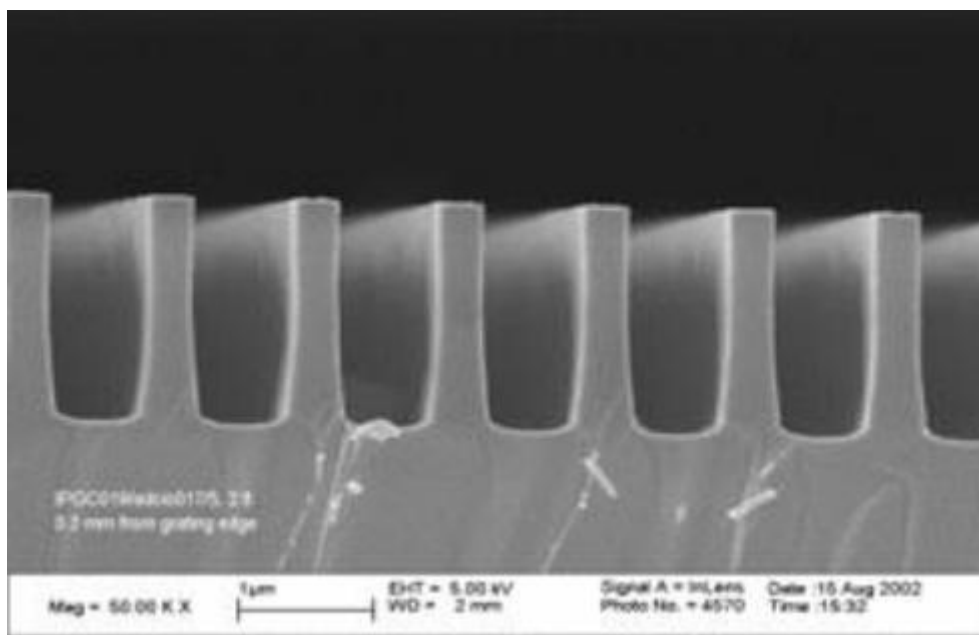


规格如有更改，恕不另行通知。

上面的光栅是一个例子。作为我们客户的光栅合作伙伴，从光栅和设备/仪器设计阶段的集成部分，到原型制造，再到 OEM 光栅的批量制造



通用参数



C-band

型号	Resolution	AOI 入射角	格栅区面积	芯片尺寸	DE 衍射效率 (TE 和 TM)	PDL 偏振相关损耗
PING-Sa mple-00 3	940 l/mm	46.6°	19 mm x 13.5 mm	21 mm x 15 m m	>90%	<0.25 dB
PING-Sa mple-00 1	966.2 l/mm	49.9°	8 mm x 4 mm	9 mm x 8 mm	>90%	<0.25 dB
PING-Sa mple-17 1		49.9°	6.5 mm x 5 mm	7.5 mm x 7 mm	>90%	<0.25 dB
PING-Sa mple-18 2		49.9°	12 mm x 3 mm	15.5 m m x 3.5 mm	>90%	<0.25 dB
PING-Sa mple-00 7		49.9°	10.2 m m x 4.0 mm	11.2 m m x 8.0 mm	>90% (**)	<0.25 dB



型号	Resolution	AOI 入射角	格栅区面积	芯片尺寸	DE 衍射效率 (TE 和 TM)	PDL 偏振相关损 耗
PING-Sa mple-12 1		49.9°	14.5 m m x 8 mm	16 mm x 10 m m	>90%	<0.25 dB
PING-Sa mple-13 1		49.9°	14.5 m m x 8 mm	16 mm x 10 m m	>92%	<0.25 dB
PING-Sa mple-14 1		49.9°	14.5 m m x 8 mm	16 mm x 10 m m	>94%	<0.25 dB
PING-Sa mple-14 2		45°	15 mm x 9 mm	16 mm x 10 m m	≥94%	≤ 0.3 d B
PING-Sa mple-00 2		49.9°	14 mm x 11.5 mm	16 mm x 13.5 mm	>90%	<0.25 dB
PING-Sa mple-08 3	1000 l/mm	49.9°	19 mm x 13.5 mm	21 mm x 15 m m	>90%	<0.25 dB
PING-10 00-042	1000 l/mm	50°	40 mm x 37 m m	43.6 m m x 38 mm	>90%	<0.25 dB
PING-60 0-052	600 l/mm	29.4°	41 mm x 41mm	42 mm x 42 m m	>90%	<0.25 dB

L-band

型号	Resolution	AOI 入射角	格栅区面积	芯片尺寸	DE 衍射效率 (TE 和 TM)	PDL 偏振相关损 耗
PING-Sa mple-07 2	940 l/mm	48.5°	14 mm x 11.5 mm	16 mm x 13.5 mm	>90%	<0.25 d B
PING-Sa	940 l/mm	48.5°	19 mm	21 mm	>90%	<0.25 d



型号	Resolution	AOI 入射角	格栅区面积	芯片尺寸	DE 衍射效率 (TE 和 TM)	PDL 偏振相关损耗
ample-073			x 13.5 mm	x 15 m m		B

O-band

型号	Resolution	AOI 入射角	格栅区面积	芯片尺寸	DE 衍射效率 (TE 和 TM)	PDL 偏振相关损耗
PING-Sample-106	1144.16 l/mm	49.9°	14 mm x 11.5 mm	16 mm x 13.5 mm	>90%	<0.25 d B

1064 nm band

型号	Resolution	AOI 入射角	格栅区面积	芯片尺寸	DE 衍射效率 (TE 和 TM)	PDL 偏振相关损耗
PING-1379-422	1379 l/mm	45°	20 mm x 15 m m	22 mm x 17 m m	>94%	<0.25 d B

940 nm band

型号	Resolution	AOI 入射角	格栅区面积	芯片尺寸	DE 衍射效率 (TE 和 TM)	PDL 偏振相关损耗
PING-1500_915-980	1500 l/mm	45°	18 mm x 12 m m	20 mm x 14 m m	915 nm - 980 nm	>90%

800/850 nm band

型号	Resolution	AOI 入射角	格栅区面 积	芯片尺寸	DE 衍射效率 (TE 和 TM)	PDL 偏振相关损耗	
PING-Sample-	1764.7 l/mm	49.9°	10.2 m m x 5.	11.2 m m x 1	826 nm - 873 n	>85%	<0.25 dB



型号	Resolution	AOI 入射角	格栅区面 积	芯片尺寸	DE 衍射效率 (TE 和 TM)	PDL 偏振相关损耗	
012			2 mm	0.2 mm	m		
PING-1 765-025	1765 l/mm	49.9°	25 mm x 16 mm	29.5 m m x 20 mm	795 nm - 885 n m	>80%	<0.25 dB