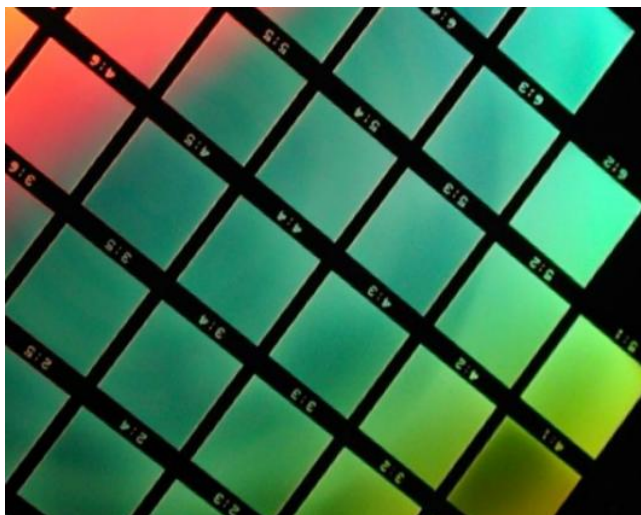


偏振不相关 (PING) 电信光栅 带宽 1526–1566nm (940 线/mm)



产品描述

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。

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忍、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

产品型号

PING-Sample-003

应用领域

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

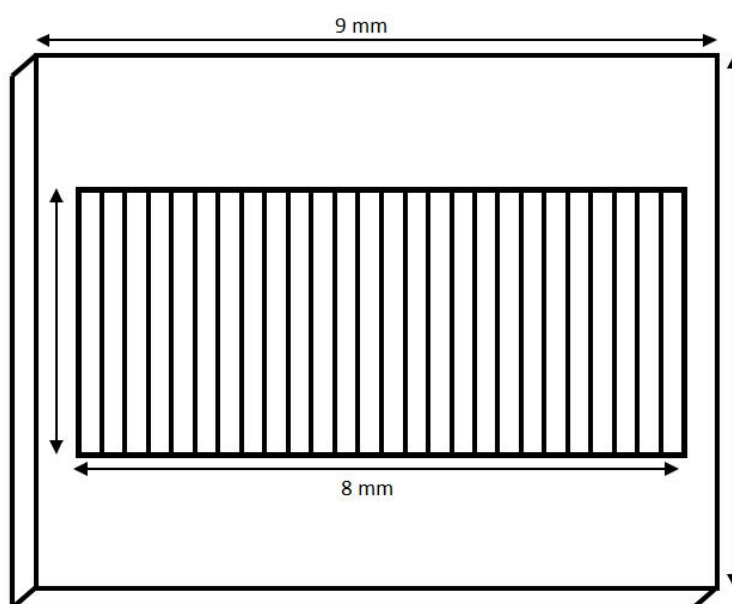
激光雷达

光学相干断层扫描

核心参数

光栅面积	芯片尺寸	带宽
19 mm x 13.5 mm	21 mm x 15 mm	1526nm – 1566nm

尺寸图

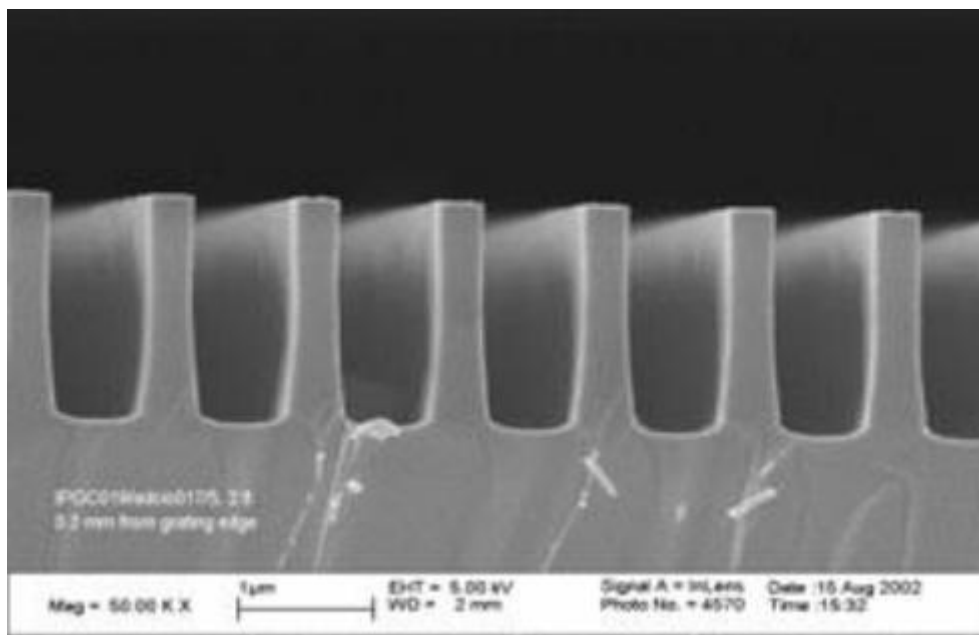


技术参数

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 °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

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-Sample-003	940 l/mm	46.6°	19 mm x 13.5 mm	21 mm x 15 mm	>90%	<0.25 dB
PING-Sample-001	966.2 l/mm	49.9°	8 mm x 4 mm	9 mm x 8 mm	>90%	<0.25 dB
PING-Sample-171		49.9°	6.5 mm x 5 mm	7.5 mm x 7 mm	>90%	<0.25 dB
PING-Sample-182		49.9°	12 mm x 3 mm	15.5 mm x 3.5 mm	>90%	<0.25 dB
PING-Sample-007		49.9°	10.2 mm x 4.0 mm	11.2 mm x 8.0 mm	>90% (**)	<0.25 dB
PING-Sample-121		49.9°	14.5 mm x 8 mm	16 mm x 10 mm	>90%	<0.25 dB
PING-Sample-131		49.9°	14.5 mm x 8 mm	16 mm x 10 mm	>92%	<0.25 dB
PING-Sample-141		49.9°	14.5 mm x 8 mm	16 mm x 10 mm	>94%	<0.25 dB
PING-Sample-142		45°	15 mm x 9 mm	16 mm x 10 mm	≥94%	≤ 0.3 dB
PING-Sample-002		49.9°	14 mm x 11.5 mm	16 mm x 13.5 mm	>90%	<0.25 dB
PING-Sample-083	1000 l/mm	49.9°	19 mm x 13.5 mm	21 mm x 15 mm	>90%	<0.25 dB
PING-1000-042	1000 l/mm	50°	40 mm x 37 mm	43.6 mm x 38 mm	>90%	<0.25 dB
PING-600-052	600 l/mm	29.4°	41 mm x 41mm	42 mm x 42 mm	>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-Sample-072	940 l/mm	48.5°	14 mm x 11.5 mm	16 mm x 13.5 mm	>90%	<0.25 dB
PING-Sample-073	940 l/mm	48.5°	19 mm x 13.5 mm	21 mm x 15 mm	>90%	<0.25 dB

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 dB

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 mm	22 mm x 17 mm	>94%	<0.25 dB

940 nm band

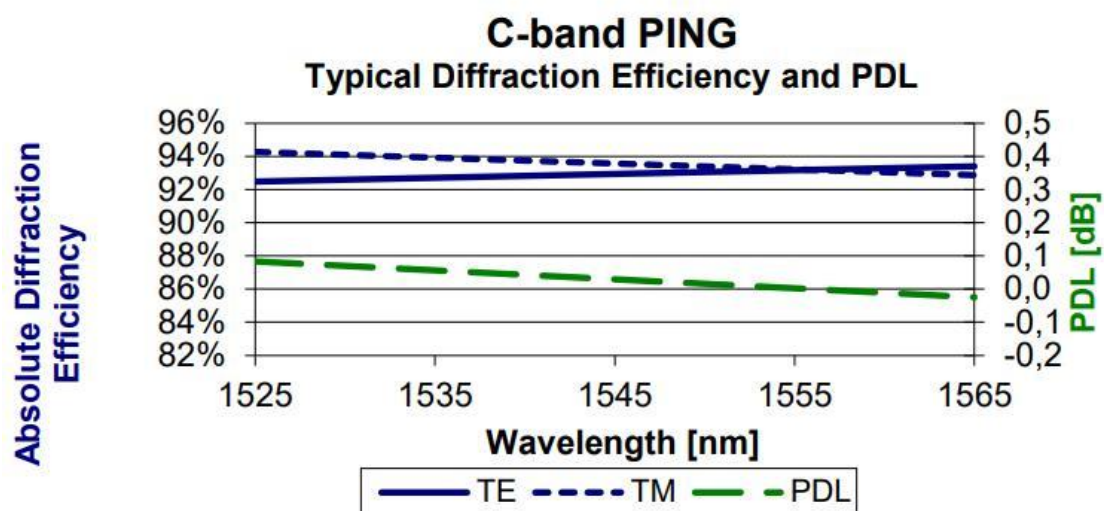
型号	Resolution	AOI 入射角	格栅区面积	芯片尺寸	DE 衍射效率 (TE 和 TM)	PDL 偏振相关损耗
PING-1500_915-980	1500 l/mm	45°	18 mm x 12 mm	20 mm x 14 mm	915 nm - 980 nm	>90%

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-012	1764.7 l/mm	49.9°	10.2 mm x 5.2 mm	11.2 mm x 10.2 mm	826 nm - 873 nm	>85%	<0.25 dB
PING-1765-025	1765 l/mm	49.9°	25 mm x 16 mm	29.5 mm x 20 mm	795 nm - 885 nm	>80%	<0.25 dB

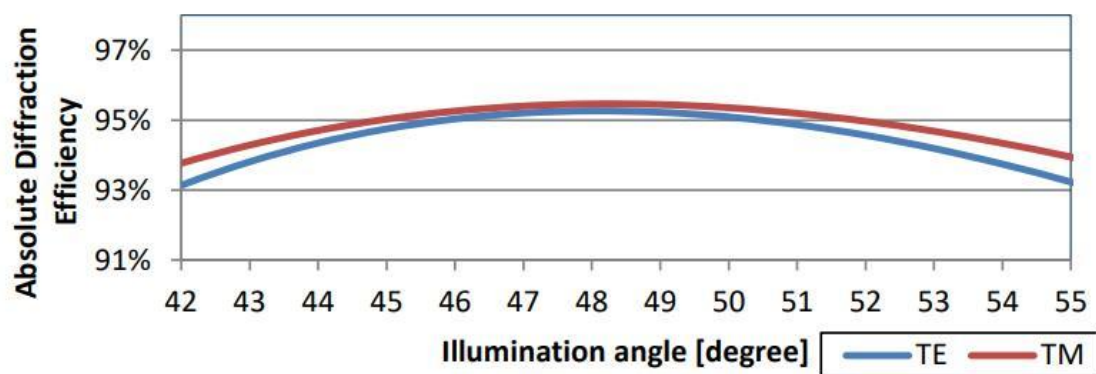
特性曲线

C 波段 PING 典型衍射效率和 PDL



衍射效率与入射角

Diffraction efficiency vs incident angle



产品配置

配置/定义

照明

