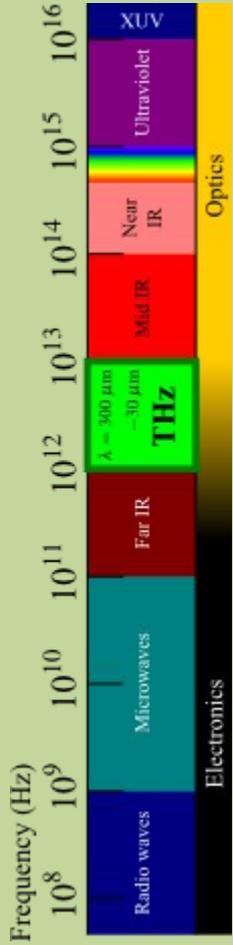


# 2um 波段光纤激光器谐振腔专用的光栅对

筱晓（上海）光子技术有限公司

Solutions for TDLAS and Terahertz



我们专注于光学激光系统产品提供

### 产品特点

- 超精确的波长匹配
- 宽的带宽和反射率范围
- 光纤类型多样
- 高功率处理
- 符合 RoHS 标准

产品目录

**TDLAS** 产品

太赫兹产品

激光元器件

激光设备

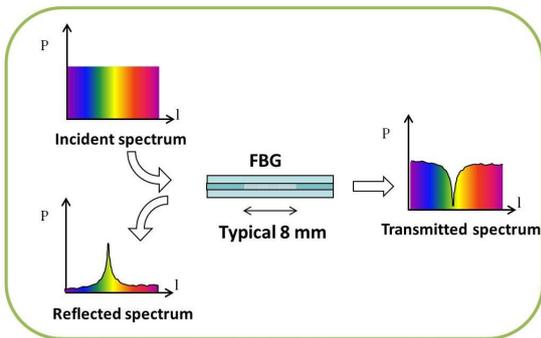
方案系统

### 应用领域

- 泵浦储存器
- 光纤激光器
- 光纤传感器

**2016 NEW VERSION**

## 产品描述



光纤光栅反射镜是基于写在光纤波导的芯中的光纤布拉格光栅 (FBG) 的反射特性。光纤光栅反射镜主要应用是使用高和低反射，以形成具有由低反射选择激光波长稳定的激光腔。

除了在多年批量制造可靠的高性能光纤光栅的经验，Idealphotonics 实验室在多模光纤耦合、光学测试与测量以及模场适应有着世界领先的技术。Idealphotonics 实验室专门为光纤激光器和高功率放大器开发了一系列的 FBG 反射镜。我司提供光纤激光器谐振腔专用的光栅对，广泛应用于工业材料加工。基于我司成熟的双层光纤光栅刻写技术，高反射器 (HR) 和输出耦合器 (OC) 的波长差异能够控制在  $\pm 0.1\text{nm}$  以内。我们采用特殊的光栅热管理工艺，使光纤激光器谐振腔具有优良的性能和高可靠性。

## 参数规格:

参数	数值					
波长范围	400-2200nm					
光纤类型(1),(2)	5/125 $\mu$ m-6/130 $\mu$ m-10/125 $\mu$ m-10/200 $\mu$ m		20/400 $\mu$ m NA=0.06/0.46		25/250 $\mu$ m NA=0.06/0.46	
从 LP01 耦合到其他模式(3)	NA		<20dB		<20dB	
PM 版本	是		正在开发中		正在开发中	
高反射器/输出耦合器	高反	输出耦合器	高反	输出耦合器	高反	输出耦合器
LP01 反射率	>99.9%	3%-20%	>99.5%	3%-20%	>99.5%	3%-20%
带宽 (半高宽)	1-3nm	0.2-1nm	1-3nm	0.2-1nm	1-3nm	0.2-1nm
高反-输出耦合波长匹配	0.2nm					
封装/再涂	低折射率聚合物重涂		高功率封装 (60*12*6.5mm)		高功率封装 (60*12*6.5mm)	
每瓦温度增加(3),(4) (915nm 泵浦, NA<0.46) (3)	<0.1° C/W (散热片上) (3)		<0.05° C/W (空气中)		<0.05° C/W (空气中)	
随温度的波长依赖性(4),(5)	<10 皮米/摄氏度		<15 皮米/摄氏度			
功率处理						
中心光	30W		1KW		300W	
敷光(3),(6)	30W		1KW		300W	

## 光谱图:

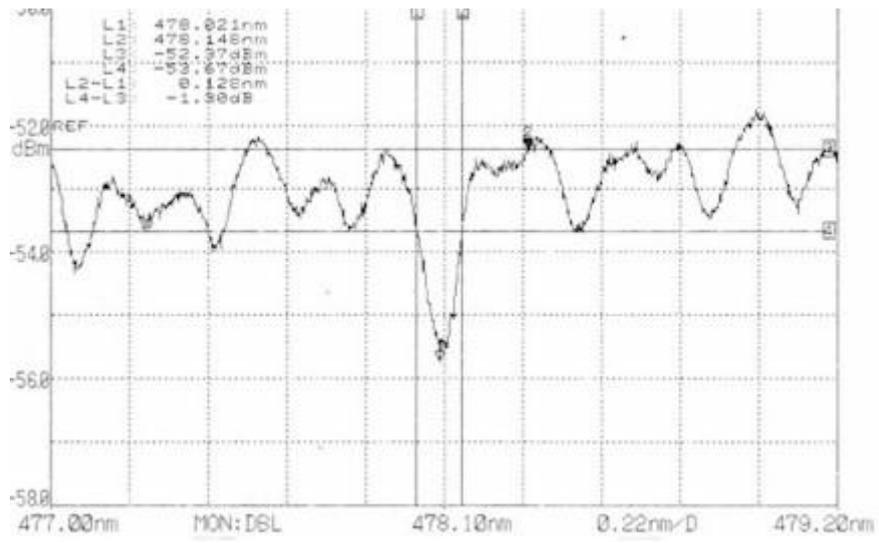


Figure 1. Transmission spectrum of a visible wavelength FBG

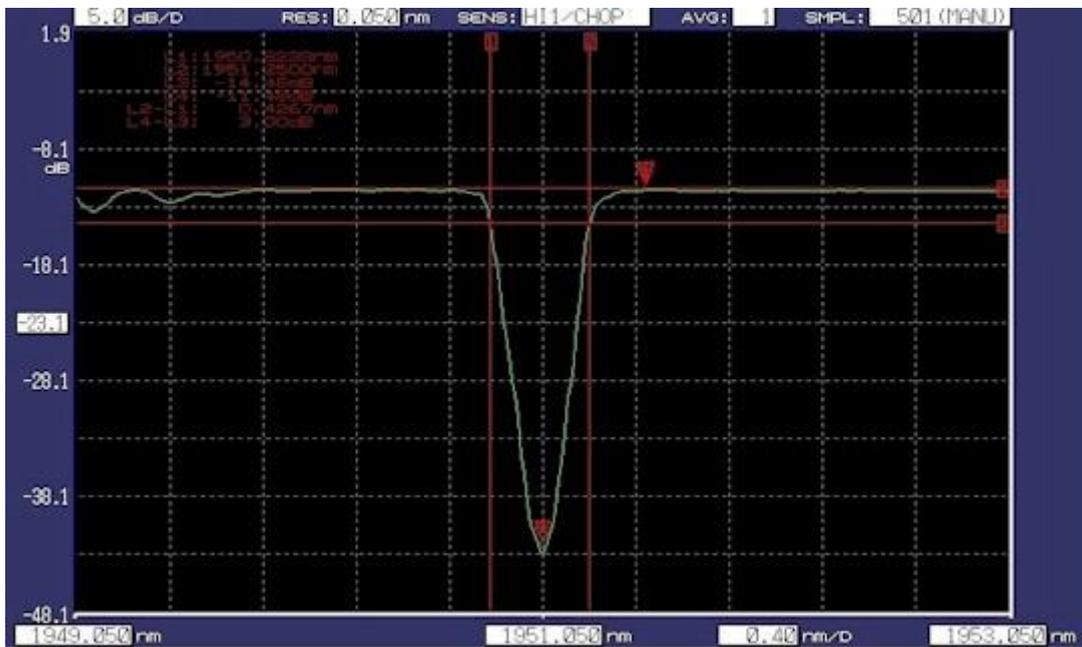
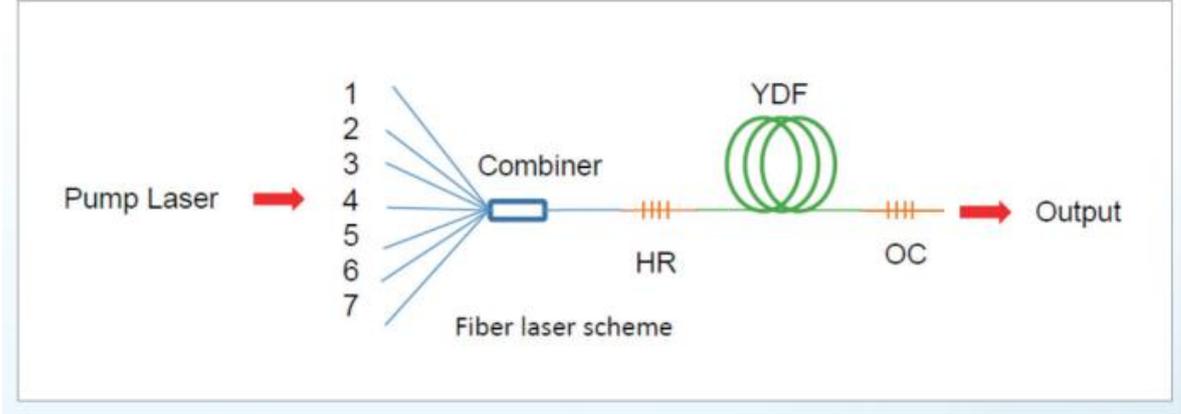


Figure 2. Transmission spectrum of a 2 μm FBG



Figure 3. Transmission spectrum of a 2 μm chirped FBG with a bandwidth greater than 100 nm

工作原理:



产品订购信息:

SN	Wavelength	Bandwidth	Pigtail length	Fiber Type	Reflectivity	Connector
MPFBG	1064=1064nm	0.3=0.3nm	1=1m	1=HI 1060 fiber	H=99%	0=None
	980=980nm	0.5=0.5nm	0.8=0.8m	2= Liekki	L:5%-20%	1=FC/UPC
	1550=1550nm	1=1nm	2=2m	10/125 DCF		2=FC/APC
	2000=2000nm	2=2nm		3=10/125 SCF		3=SC/APC
	.....	.....		(Corative,客供)	4=SC/UPC	.....
				S=Input Liekki 10/125		

				DCF,Output,25/ 250 DCF fiber		
--	--	--	--	---------------------------------	--	--

订购时

只需填写如下表格发送至我司邮箱: [info@microphotons.com](mailto:info@microphotons.com)

### 相关产品



光纤环形器

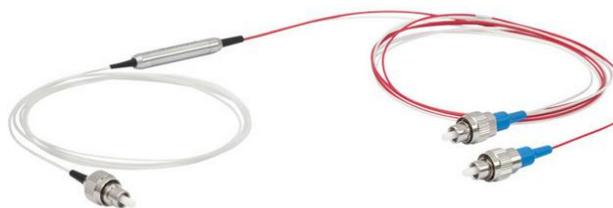


光纤隔离器

参数	规格
中心波长范围	9xx,10xx,15xx,19xx,20xx
高反光栅 (HR)峰值反射率	>95%,>99%,>99.5%,etc
高反光栅 (HR) FWHM 带宽	0.1-3.0nm
低反光栅 (OC) 峰值反射率	5%--20%
低反光栅 (OC) FWHM 带宽	0.1~1.0nm
高、低反中心波长一致性	<0.2nm
光纤类型	Hi1060,PM980,双包层 6/130,8/125,10/125,10/130 或者客户定制
重涂覆	Acrylate 或者低折射率涂覆液



特种波长光纤跳线



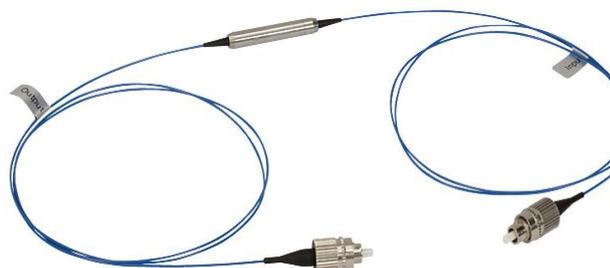
光纤分束器

分光比1:99-50:50任意选定  
标准以及Mini尺寸可选  
产地：加拿大  
交货期：2-3周



单模光纤耦合器  
多模光纤耦合器  
保偏光纤耦合器

光纤耦合器



光纤起偏器

### 保养以及售后服务

#### 保养：

光纤光栅表面比较脆弱，在运输存储的过程中应该避免外部的应力。表面清洁只需用酒精棉轻微擦洗即可。禁止使用坚硬物品或腐蚀性液体擦洗以免对产品造成损坏。同事注意激光产品都属于光电敏感元件注意静电防护。

#### 售后服务：

电话：021-56461310/1550 邮件：service@microphotons.com

## Microphotons

Ideal Partner in Photonics

© 2016 激光以及光学元器件供应商

All rights reserved.

25521\_022013;DS-473-JYC-0213

ePROCS: 13-0465,2013 WH Graphics

想了解更多产品信息请联系我们：

筱晓（上海）光子技术有限公司

Address: 上海市杨浦区国定东路 200 号 4 号楼 207

Tel: (+86)021-64149583

Fax: (+86)021-56461310

Email: info@microphotons.com

Official web: www.microphotons.com



激光类器件属于静电敏感元器件在运输使用时建议做好静电防护措施以免造成器件损坏。

©Microphotons 2014. Microphotons reserves the right to make changes to specifications without prior notice.