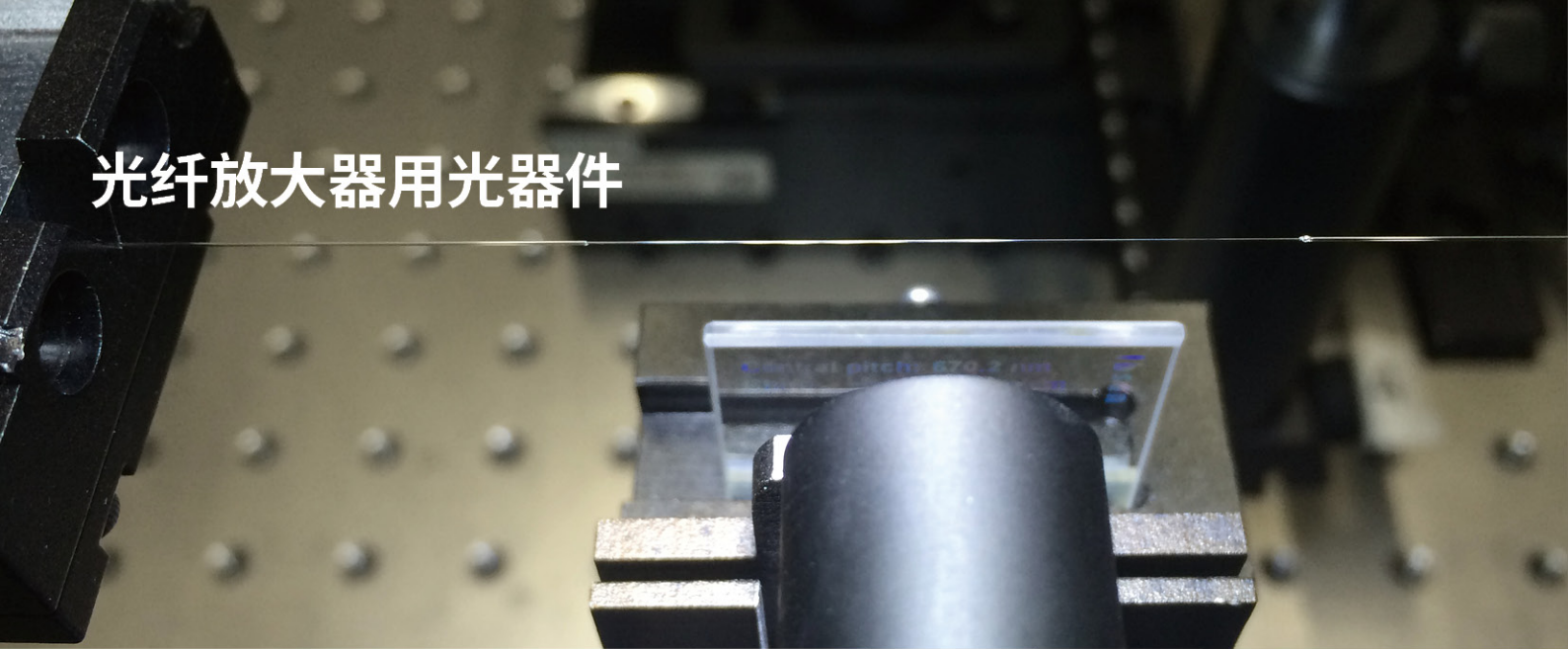


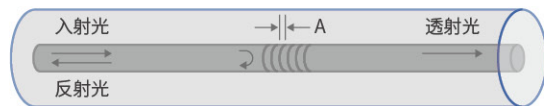
# 光纤放大器用光器件



## 980nm 泵浦激光器用光纤光栅

980nm 泵浦激光器用光纤光栅产品是在保偏光纤或单模光纤上通过紫外激光脉冲刻制的光纤布拉格光栅。该产品在泵浦激光器外构成一个外谐振腔，提高了 980nm 泵浦激光器输出波长的稳定性，降低了泵浦激光器对温度控制的要求。

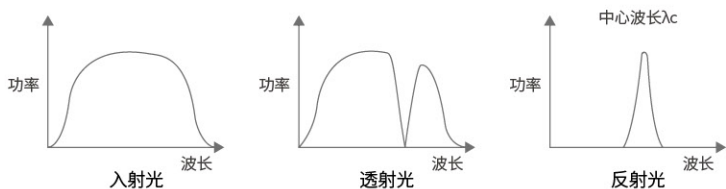
光纤光栅



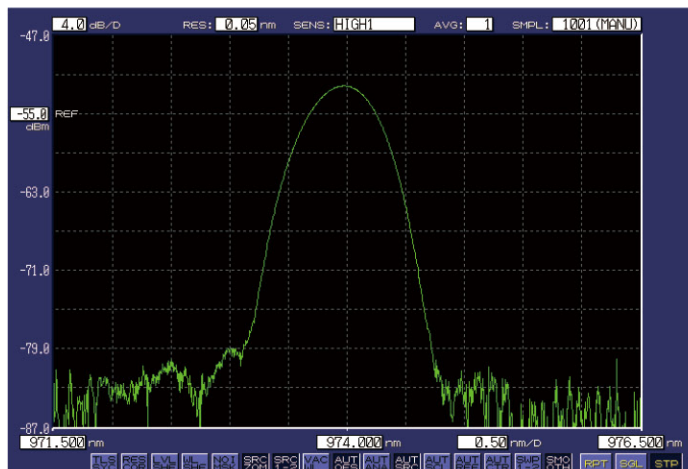
### 产品特性

- 反射波长控制精度高，控制在  $\pm 0.25\text{nm}$
- 反射率控制精度高，控制在  $\pm 0.5\%$
- AFBG 系列光纤光栅的旁瓣抑制比（SLSR）切趾后可高达  $-25\text{dB} \sim -30\text{dB}$ ，优于行业内的标准

光谱图



光栅反射谱



### 产品应用

- 泵浦激光器波长锁定

## 产品指标一

产品类型	FBG-9740-020-05-C1212		
参数	最小值	中心值	最大值
中心波长 $\lambda_c$ @25 °C (测试环境“真空”) (nm)*①	973.75	974.00	974.25
峰值反射率@中心波长 $\lambda_c$ (%) *②	1.5	2.0	2.5
反射带宽(全半高宽) (nm)*③	0.4	0.5	0.6
旁瓣抑制比(SLSR) (dB)	-	-	-25
拉力测试(>8秒) (kpsi)	150	-	-
弯曲半径 (mm)	15	-	-
工作温度 (°C)	-20	-	75
中心波长 $\lambda_c$ 随温度的变化 (nm/°C)	0.01		
光栅区域长度 (mm)	50		
光栅类型	切趾		
光纤类型	PMF/SMF		
最高泵浦光功率 (w)	1		
光栅光纤长度 (m)	2 ~ 4或客户定制		

## 产品指标二

产品类型	FBG-9760-030-07-C1212		
参数	最小值	中心值	最大值
中心波长 $\lambda_c$ @25 °C (测试环境“真空”) (nm)*①	975.85	976.00	976.15
峰值反射率@中心波长 $\lambda_c$ (%) *②	2.5	3.0	3.5
反射带宽(全半高宽) (nm)*③	0.60	0.65	0.70
旁瓣抑制比(SLSR) (dB)	-	-	-25
拉力测试 (>8秒) (kpsi)	150	-	-
弯曲半径 (mm)	15	-	-
工作温度 (°C)	-20	-	75
中心波长 $\lambda_c$ 随温度的变化 (nm/°C)	0.01		
光栅区域长度 (mm)	50		
光栅类型	切趾		
光纤类型	PMF/SMF		
最高泵浦光功率 (w)	1		
光栅光纤长度 (m)	2 ~ 4或客户定制		

\*①中心波长 $\lambda_c$ 在973nm ~ 976nm范围内可选

\*②峰值反射率在0.5% ~ 10%范围内可选

\*③反射带宽在0.1nm ~ 1.0nm范围内可选