

# FBG1000 高功率光纤光栅

## 产品概述

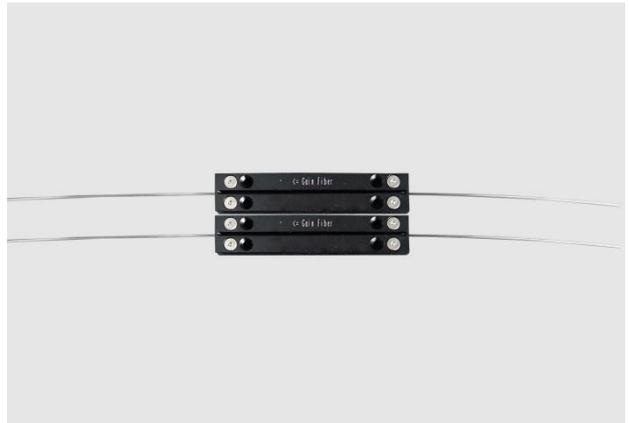
光泰 FBG1000 高功率双包层光纤光栅对, 采用啁啾相位掩模刻写技术, 通过一组高反 (HR) 和低反 (OC) 光栅对, 形成一个稳定的激光谐振腔, 通过 OC 耦合输出高功率, 低噪声, 低失真的激光。可以满足各类光纤激光器高功率, 高可靠性的特定需求。

## 产品特点

- ▶ 高效率, 高可靠性
- ▶ 极低的温升, 适合高功率应用
- ▶ 优异的反射和透射光谱特性, 可提升 SBS 阈值

## 产品应用

- ▶ 高功率连续光纤激光器
- ▶ 脉冲光纤激光器

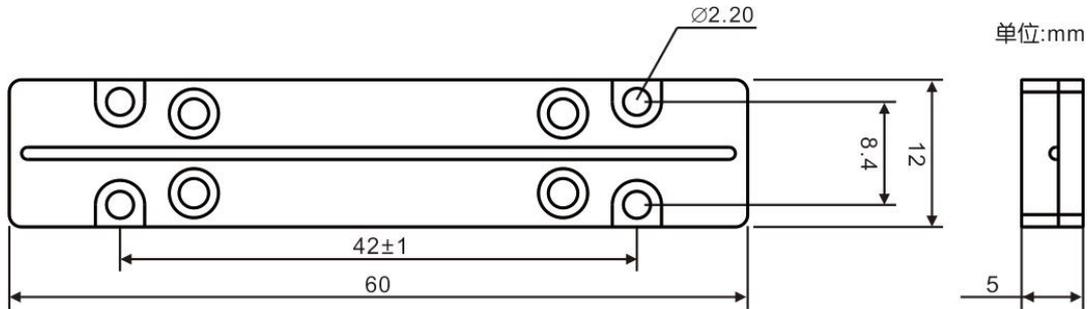


## 技术指标

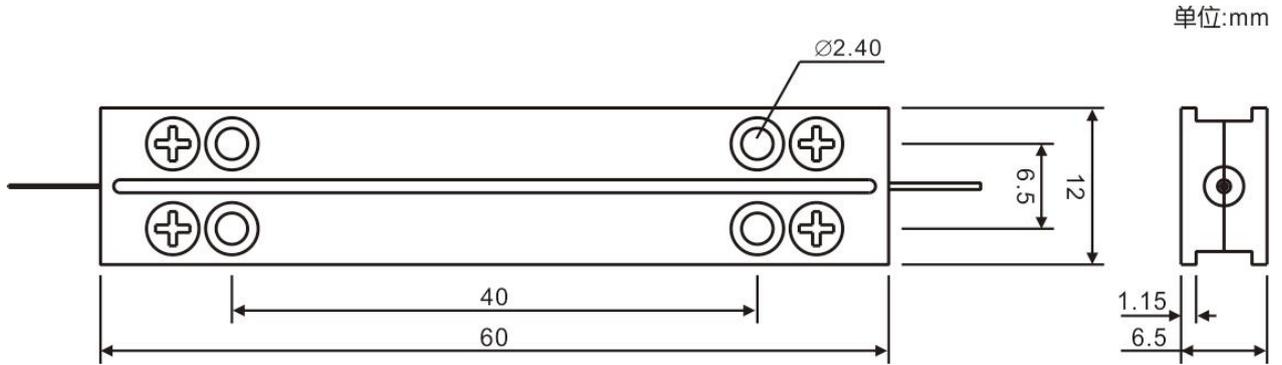
性能		指标			补充	
		Min.	Typ.	Max.		
光学特性	中心波长	(nm)	1079.8	1080.0	1080.2	FBG1080
			1069.8	1070.0	1070.2	FBG1070
			1089.8	1090.0	1090.2	FBG1090
			1063.8	1064.0	1064.2	FBG1064
	带宽 (-3dB)	(nm)	0.9	1.0	1.1	FBG1000-1
			2.7	3.0	3.3	FBG1000-3
	基模反射	(%)		99.5		HR
			8	10	12	OC
	Wavelength matching	(nm)			0.2	
	波长温度系数	(pm/°C)			20	
	功率温度系数	(°C/w)			0.02	
	信号承受功率	(W)		1000		1.0Kw
				1500		1.5Kw
				2000		2.0Kw
				3000		3.0Kw
	泵浦承受功率	(W)		1500		1.0Kw
			2300		1.5Kw	
			3000		2.0Kw	
			4000		3.0Kw	
光纤类型		GDF-14/250, NA=-0.07/0.46			142	
		GDF-20/400, NA=-0.65/0.46			204	
		GDF-22/400, NA=-0.65/0.46			224	
		GDF-25/400, NA=-0.65/0.46			254	
通用特性	光纤长度	(m)	1.2			
	储存温度	(°C)	-40		+85	
	外型尺寸(L)x(W)x(H)	(mm)	60 × 12 × 5			A 型
60 × 12 × 6.5			B 型			

## 外型尺寸图

A 型



B 型



N 型

