

## FBG 光纤光栅

**特征：** 光纤布拉格光栅（FBG）是一种分布式的布拉格反射镜，在短段的光纤中，反射特定波长的光，传输所有其他的。这是通过创建一个周期性变化中的纤芯的折射率，从而产生一个波长特定的介电反射镜。光纤布拉格光栅可以用作一个内嵌的光学滤波器，以阻止某些波长，或作为一个特定波长的反射镜。灵敏度高、动态范围大、不受电磁干扰、稳定性好、体积小、使用灵活、易于同光纤集成、可靠性高、成本低、可埋入智能结构等

**应用：** 土木工程、水坝、飞行器、电力、矿山、油田、舰艇及海上平台等

### 产品规格：

参数	单位	参数值
中心波长	nm	1510~1590
波长偏差	nm	+/-0.3
反射率	%	1~90
边模抑制比	dB	≥8（未切趾） ≥15（切趾）
3dB带宽	nm	0.1~1
涂覆	--	Acrylate
栅区长度	mm	1~20
抗拉力	kpsi	≥100
光纤类型	--	SMF-28e Or Polyimide Fiber
尾纤长度	m	1.5/1.5可定制
具体参数可以定制		
光谱图		

