

## FBG 光纤光栅

### 产品描述:

光纤光栅是一种新型的光无源器件，它通过在光纤轴上建立周期性的折射率分布来改变或控制光在该区域的传播行为和方式。其中，具有纳米级折射率分布周期的光纤光栅称为光纤布拉格光栅（即 FBG）。

### 特点:

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

### 参数:

参数	单位	数值	备注
中心波长	nm	1510~1590	-
波长偏差	nm	+/-0.5	-
反射率	%	1~99	-
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-28	SMF-28e Or Polyimide Fiber	-
尾纤长度		定制	-
			以上参数均可定制

