

光纤光栅

光纤光栅 YOSC-FBG-15xx

YOSC-FBG-15xx 光纤光栅是通过紫外光，利用相位掩模版刻写在光纤上制作的一种波长反射型光器件，是基本的光纤传感元件，广泛应用在通信传感领域。本公司采用先进的生产工艺，运用切趾技术，批量生产 C+L 波段各种波长的光纤光栅。



+ 产品特点

Feature

- 性能稳定，反射率高，3dB 带宽小
- 高精度、高稳定性、高可靠性
- 可定制不同的光栅长度
- 高边模抑制比
- 提供各种标准 / 定制化的光纤光栅

+ 应用领域

Applications

- 各类光纤光栅传感器
- 电力、石化、土木、隧道、航空领域温度、应变、压力、位移等监测

+ 产品参数

Parameters

项目	光纤光栅参数值 YOSC-FBG-15xx			
中心波长(nm)	1500~1600			
光栅类型	切趾或均匀			
波长公差(nm)	± 0.3			
栅区长度(mm)	3	5	10	15
反射率(%)	>70	>70	>90	>90
3dB带宽(nm)	<0.7	<0.7	<0.3	<0.3
边模抑制比(dB)	>10		>15	
再涂敷类型	丙烯酸酯 / 聚酰亚胺			
抗拉力(Kpsi)	≥ 100			
光纤类型	SMF-28e / 聚酰亚胺涂覆光纤			
尾纤长度(m)	1.5 (典型)			
工作温度(°C)	SMF-28e光纤: -20~80; 聚酰亚胺光纤: -40~200			