

## 保偏光栅 PM FBG

保偏光栅对所用光纤为保偏光纤，是一种通过一定方法使光纤纤芯的折射率发生轴向周期性调制而形成的衍射光栅，是一种无源滤波器件。由于光栅光纤具有体积小、熔接损耗小、全兼容于光纤、能埋入智能材料等优点，并且其谐振波长对温度、应变、折射率、浓度等外界环境的变化比较敏感，因此在光纤通信、光纤传感及光纤信号处理等领域得到了广泛的应用。



### 性能指标 SPECIFICATIONS

指标名称	极限值	标准值	单位
中心波长		970~980 or 1020 - 1066 or 1530 - 1600	nm
波长公差		$\pm 0.5$	nm
反射率		0.5% - 99.99% ( $\pm 1\% - \pm 5\%$ )	
FWHM 带宽		0.01 - 1.5 ( $\pm 0.05 - \pm 0.1$ )	nm
消光比	Min	16	dB
回波损耗	Min.	50	dB
边模抑制比	Min.	8	dB
拉伸强度	Min.	100	kpsi
光纤类型		PM980、PM 1310 PM1550 fiber	
栅区长度		15	mm
涂覆类型		丙烯酸酯/低指数聚合物	

### 订购信息 ORDERING INFORMATION:

PMFBG-A-B-C-D	
A=波长	980,1030,1064,1550, Specify
B=反射率	01=1% , 10=10% , 99=99% , 99.9=99.9% , SS=Specify
C=反射带宽	0.01=0.01nm ; 0.1=0.1nm ; 1.5=1.5nm ; SS=Specify
D=光纤长度	05=0.5m 10=1.0m 50=5.0m SS=Specify