

1310nm 宽带光纤光栅 FBG 滤波器



产品描述

筱晓光子引进相干准分子刻写技术，与技术上认可封装技术，解决了光纤光栅产品存在的可靠性问题，并利用自身优秀的全息相位掩模板技术 XmaskTM 与光栅写入技术，实现了 FBG 技术领域多项产品的技术突破。产品包括增益平坦滤波器（GFF），单通道及多通道色散补偿器，色散斜率补偿器，泵浦激光器频率稳定，光纤激光器用光栅等。

产品特点

波长范围：1280-1318nm;1520-1605nm、 LR: 5-99%（100-500pm 带宽）、 操作功率：<1W、 不同封装类型可选、 不同光纤类型可选

产品型号

FBG-90-1310-500-2-2-3

应用领域

窄带选择性波长滤波

高稳定性可靠性领域

温度应力变化的

啁啾色散补偿器

WDM滤波器

交通能源土木工程通讯医疗领域

核心参数

中心波长	带宽	操作功率
1280 - 1318 nm/ 1520 - 1605 nm	0.1 - 0.5nm	< 1500W

核心参数

测试温度@25℃

参数	规格	单位
室温下的定制中心波长	1280 - 1318 nm 1520 - 1605 nm	nm
中心波长公差	≤ 0.5 nm	nm
反射带宽公差	± 0.1	nm
FWHM	0.1 - 0.5 (± 0.05 nm)	nm
反射率	5 - 90 (± 5 %)	%
Max. 拉伸应力	5000	$\mu\epsilon$
反射率公差	± 5.0	%
边模抑制比 (SMSR)	> 10	dB
应力灵敏度	$\sim 1,3$ (@1550 nm)	pm/ μ
温度稳定性	~ 10 (@1550 nm)	pm/°C
尾纤长度 (每端)	0.5m	
操作温度	-40°C to 150°C for standard fibers	
光纤接头	FC/APC,裸纤 (其他定制)	
封装类型	重涂封装	
纤芯/外包层直径	9/250	$\mu\text{m}/\mu\text{m}$