



1742nm 特种波长宽带光纤光栅 FBG 滤波器



总览

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 Xmask™ 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。公司引进横河高精度光谱仪我们做到根根光纤带一谱，让客户更好的了解产品的性能。我们的特种波长光纤光栅在一些特殊应用领域得到了有效验证，为国内科研领域提供了大量可靠的特种波长产品。



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

产品应用

- 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





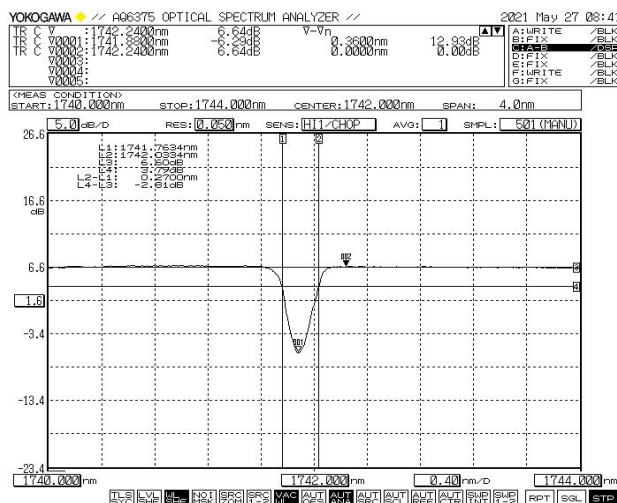
型号参数

技术参数

测试温度 @25°C

参数	规格	单位
室温下的定制中心波长	400-1200nm 1600-2300nm	nm
中心波长公差	$\leq 0.5 \text{ nm}$	nm
反射带宽公差	± 0.1	nm
FWHM	0.1 - 0.5 ($\pm 0.05 \text{ nm}$)	nm
反射率	5 - 99 ($\pm 5 \%$)	%
最大拉伸应力	5000	$\mu\epsilon$
反射率公差	± 5.0	%
边模抑制比 (SMSR)	>10	dB
应力灵敏度	$\sim 1,3 \text{ (@1550 nm)}$	pm/ μ
温度稳定性	$\sim 10 \text{ (@1550 nm)}$	pm/ $^{\circ}\text{C}$
尾纤长度 (每端)	0.5m	
操作温度	-40 $^{\circ}\text{C}$ to 150 $^{\circ}\text{C}$ 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	$\mu\text{m}/\mu\text{m}$

测试谱图





订购信息

SWFBG- □□□□-☆-☆☆-A8▽-XX

□□□□: Wavelength

1064: 1064nm

532: 532nm

1742: 1742nm

1950: 1950nm

☆ : bandwidth

04: 0.4nm

12: 1.2nm

☆☆: Reflectivity

01: 1%

10: 10%

99: 99%

▽: Wavelength Tolerance

1: ± 1 nm

XX: Fiber and Connector Type

SA=SMF-28E+ FC/APC

SP=SMF-28E+ FC/PC

SN=SMF-28E+ None

PA=PM1550 Fiber+ FC/APC

PP=PM1550 Fiber+ FC/PC

PN=PM1550 Fiber+ None

