



## 1310nm 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，并利用自身卓越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。目前为国际上多家单位批量供货，产品性能长期稳定、可靠。光纤激光器用光栅最高承受功率可达 1500W。我们的产品支持波长范围：1310 nm (O-band), 1520 nm (S-band), 1550 nm (C-band) and 1600 nm (L-band)，带宽 0.1-0.5nm。支持各类无源光纤的刻写。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。

### 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   | 1280 - 1318 nm 1520 - 1605 nm                          | nm               |
| 中心波长公差       | $\leq 0.5$ nm                                          | nm               |
| 反射带宽公差       | $\pm 0.1$                                              | nm               |
| FWHM         | 0.1 - 0.5 ( $\pm 0.05$ nm)                             | nm               |
| 反射率          | 5 - 90 ( $\pm 5$ %)                                    | %                |
| Max. 拉伸应力    | 5000                                                   | $\mu\epsilon$    |
| 反射率公差        | $\pm 5.0$                                              | %                |
| 边模抑制比 (SMSR) | $>10$                                                  | dB               |
| 应力灵敏度        | $\sim 1,3$ (@1550 nm)                                  | pm/ $\mu$        |
| 温度稳定性        | $\sim 10$ (@1550 nm)                                   | pm/ $^{\circ}$ C |
| 尾纤长度 (每端)    | 0.5m                                                   |                  |
| 操作温度         | $-40^{\circ}$ C to $150^{\circ}$ 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                                                  | um/um            |