

## 超窄带宽光纤滤波器 (IXC-FBG-PS)

### Ultra-Narrow Bandwidth Pass-band Filter based on Fiber Bragg Grating (IXC-FBG-PS)

#### 产品简介:

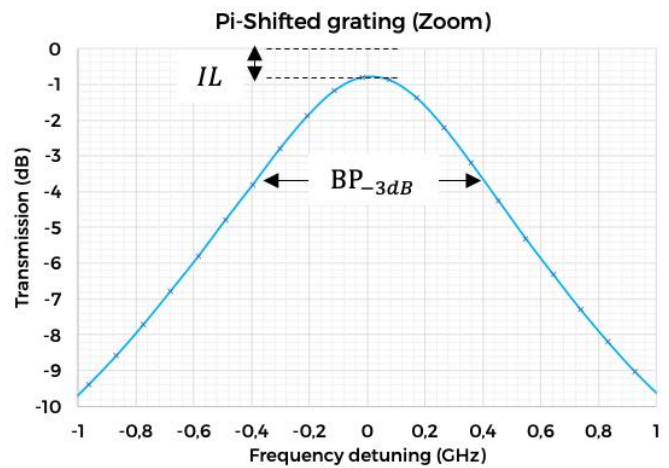
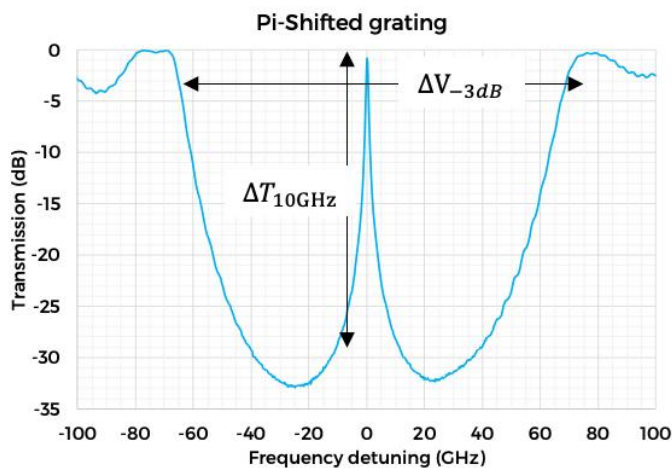
苏州波弗光电科技有限公司提供的超窄带宽滤波器，适用于 C 波段，3dB 带宽 < 1GHz，反射带宽 > 125GHz，非常适合于高波长精度要求应用，超窄带宽光纤滤波器基于 FBG，具有低插损，高稳定性的特点。

#### 超窄带宽光纤滤波器 典型产品参数:

产品型号/Model	IXC-FBG-PS
中心波长 $\lambda$	C-Band +/- 0.01 nm
反射带宽 $\Delta V_{-3dB}$	> 125 GHz
带通带宽 $BP_{-3dB}$	< 1 GHz
反射水平 $\Delta T_{10GHz}$	> 25 dB
插入损耗 IL	< 1 dB
热稳定性 [20 ; 70]°C	< 2 pm/°C
波长偏移 [- 5 ; 70]°C	< 150 pm
最大输入功率 $P_{max}$	1 mW
备注 1: 中心波长	真空参考，对齐慢轴
备注 2: 插入损耗	按设计
备注 3: 最大输入功率	无散热（无热封装）.可根据要求定制不太指标要求。

\*参数规格如有更改，恕不另行通知，联系波弗光电相关销售人员确认。

#### 典型光谱（传输测试参考）



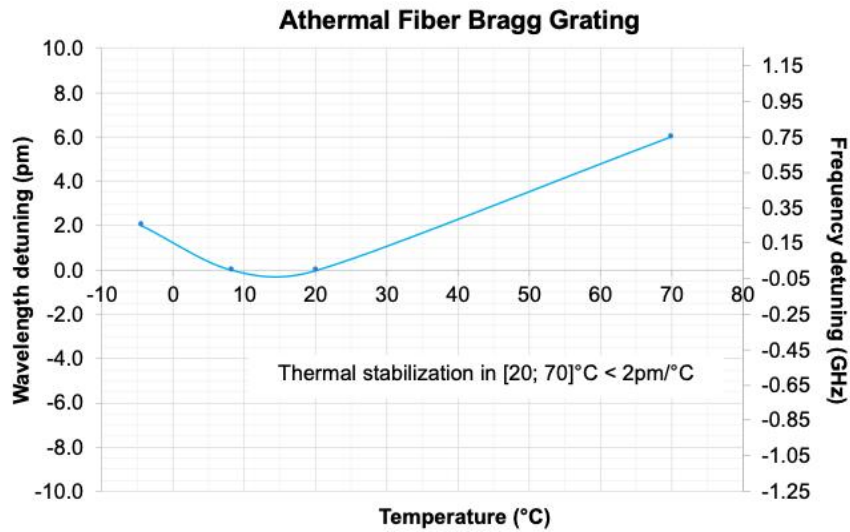
## 无热光纤布拉格光栅

### Athermal Fiber Bragg Grating

#### 典型参数规格:

热稳定性	< 2 pm/°C in [20; 70] °C
波长偏移	< 150 pm in [- 5 ; 70] °C
波长调谐	± 100 pm (机械调谐螺丝)
工作温度范围	-5 to 70 °C
存储温度范围	40 to 80 °C
光纤类型	PM
光纤长度	1 m 尾纤长度
光纤保护	900um 松套管 (20mm 标准, 其他长度根据需求定制)
符合标准	符合 Telcordia GR-1209

#### 无热特性 (Athermal characteristic)



#### 产品外观:



#### FBG 功能结构

