

## 可调谐光纤F-P滤波器

可调谐光纤F-P滤波器是一种多功能光学设备，用于电信和光子学应用，可以选择性地过滤和操纵特定波长的光。它由两个高反射镜组成，这些反射镜可以实现极高的精细度（ $F > 100,000$ ）。

可调谐光纤F-P滤波器在波分复用(WDM)系统中也有应用，它可用于在光通信网络中分离或组合不同波长的光。还可用于光学传感、光谱学以及波长选择和操作至关重要的测试和测量装置。这些滤波器的可调谐性和紧凑的尺寸使其成为现代光学系统中的重要组件，现代光学系统需要对透射或反射光谱进行动态控制。

### 可调谐光纤F-P滤波器具有无与伦比的性能：

**精细度：大于30000**

本滤波器具有无与伦比的波长选择性，其精细度超过30000，定制滤波器最高可达100000！

**FSR: 300 GHz - 10 THz**

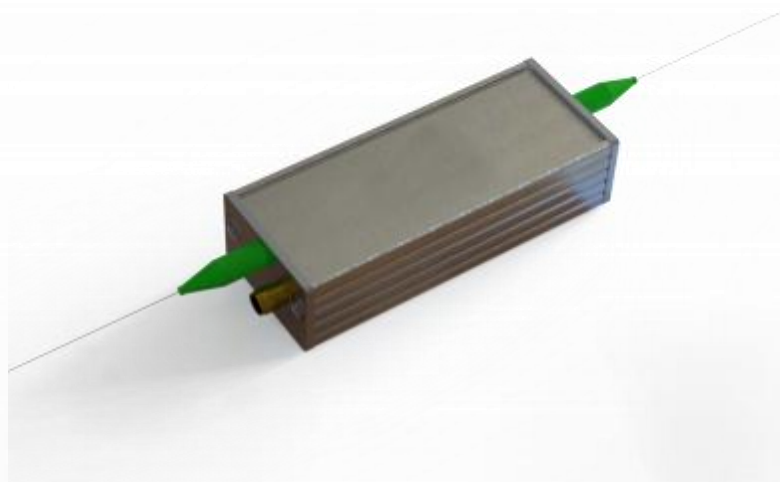
- 标准产品：从300GHz到10THz的非常宽的FSR范围
- OEM和定制：可提供更大的范围的滤波器

**快速调谐速率**

需要一个快速可调谐滤波器吗？随着第一次机械共振高于10kHz，使用本滤波器，速度不再是限制。

**波长：500 - 2500 nm**

- 光谱范围：在200 nm的大范围内有效工作
- 中心波长：500 - 2500 nm 内的任意波长



## 滤波器可定制参数

- 中心波长: 500 - 2500nm
- 自由光谱范围: 150 GHz - 15 THz
- 精细度: 1 000 - 100 000

## 规格参数

光学			
波长范围	1460 - 1660 nm		
精细度 (中心波长)	30 000		
自由光谱范围	10THz / 80nm	1.5THz / 12nm	0.3THz / 2.4nm
滤波器带宽	< 330 / 2.7	< 50 / 0.4	<10 / 0.08
截止传输率/Transmission at extinction*	< - 80dB		
谐振时的最大输入功率**	2 mW		

电气	
调谐电压/FSR	< +/-220 V
最大调谐率	> 10 kHz
最大调谐电压*	+/- 320 V
电容*	< 10 nF

机械和环境	
尺寸*	10 x 4 x 3 cm
重量*	160 g
光纤*	单模
工作温度*	5 to 35 °C
储存温度*	-10 to 60°C

\* 未测试和/或未设计

\*\* 高精细度可能意味着高腔内功率，具体取决于频率，热效应可能会在较低功率下出现

## 立即订购



电话: 18616772132(微信同号)

邮箱: christy.wang@xinuo-photonics.cn

网址: <https://xinuo-photonics.cn/>

地址: 上海市长宁区华山路1336号玉嘉大厦16楼D座