

## 1550nm带宽波长可调谐滤波器



### 产品描述:

可调谐光纤滤波器是基于自由空间光学傅里叶变换与衍射光栅梳设计的。当宽带频谱注入输入端口时, 可调谐滤波器将选择一个目标频带进行输出, 并拒绝其余的频谱频带。所选目标波段的带宽和中心波长都可以独立地调谐。独特的光学设计提供了平顶传输和前所未有的低插入损耗和偏振相关损失(PDL)。精确的调谐机制使滤波器能够提供高波长分辨率和优良的波长可重复性。手动和电动版本的滤波器都可以选择在X、O、S、C和L波段使用。

### 产品特点:

- ☀ 中心波长和带宽都可调谐
- ☀ 超低插入损耗和偏振相关损耗 (PDL)
- ☀ 平顶型
- ☀ 高带外抑制比
- ☀ 高操作功率

### 产品应用:

- ☀ ASE噪声抑制
- ☀ 宽带WDM信道滤波
- ☀ 宽带连续光源
- ☀ 脉冲整形
- ☀ 信号滤波



## 技术参数:

参数	数值
中心波长	1550nm
中心波长调谐范围	1510-1590nm
带宽调谐范围	1-40nm(平顶型 FWHM)
插入损耗	< 1.9dB@1060nm
偏振相关损耗	< 0.05dB@1060nm
回波损耗	> 50dB
滤波器边缘滚降	> 150dB/nm
波长分辨率	0.01nm
波长重复性	+/-0.01nm
操作功率	5W(CW)
光纤类型	SMF-28E, 1米长, 0.9mm松套管
连接头	FC/APC
工作温度	+10℃ -+50℃
存储温度	-10℃ -+75℃

## 实验操作:





### 操作步骤:

- 1、用法兰连接1060nm台式光源输出光纤和滤波器输入光纤
- 2、滤波器输出光纤连接光谱仪
- 3、打开激光器, 手动调节CWL旋钮选择中心波长, 调节BW旋钮选择带宽 (注意CWL旋钮调节在13.5mm-1.5mm, BW旋钮调节在9.72mm-0mm之间)

### 订购信息:

名称: 1060nm波长带宽可调谐滤波器

型号: WLTF-U-1060-80-40-1-HI160-FA

中心波长: 1060nm

中心波长调谐范围: 80nm

带宽调谐范围: 40nm

1米尾纤长

光纤类型: HI1060

光纤接头: FC/APC