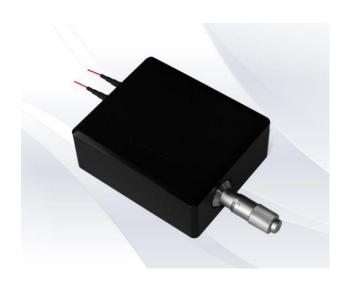


## 窄带手动可调谐滤波器

# (1600nm 波长调谐范围 60nm 高斯型)



## 产品描述

1600nm 窄带手动可调谐滤波器 (波长调谐范围 60nm), FWHM 带宽 0.18nm, 保偏, 900µm 缓冲 光纤松套管, 1M 长尾纤, FC/APC 接头

### 产品特点

手动精密调谐; 高功率耐受; 环境稳定性; 带外抑制; 高峰值透射率

### 应用领域

激光系统调试 | 光谱分析 | 科学研究 | 光通信测试 | 工业检测



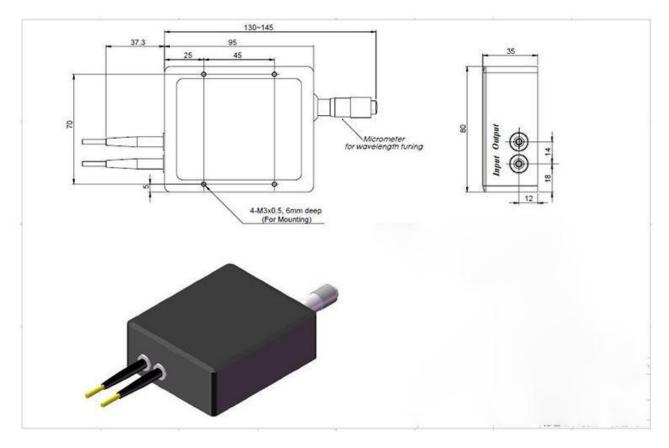




# 核心参数

中心波长	波长调谐范围	FWHM带宽	最大光功率
1600nm	60nm	0.18nm	5W

# 尺寸图





# 详细参数

参数	值							
中心波长	1060nm	n±15nm	1310n	m±15nm	1550nm±20nm		1600nm±20nm	
调谐区间	60nm	120nm	60nm	120nm	60nm	140nm	60nm	140nm
插入损耗1	1.5dB typ., 2.5dB max. over 60nm tuning range and 3.0dB max. over 120nm tuning range (connector exclusive)							x. over
加入切べて								
					2.50nm,			
					2.001	nm,	2.5	Onm,
					1.501	nm,	2.0	Onm,
					1.001	nm,	1.5	Onm,
			0.9		0.951	nm,	1.00nm,	
			2.00nr	2.00nm, 1.50nm, 0.90nm,		1.00nm,		
	2.00nm,	, 1.50nm,	1.00nm, 0.95nm,		0.85nm,		0.90nm,	
	1.00nm,	, 0.90nm,	0.90nr	0.90nm, 0.85nm, 0.80nm,		nm,	0.8	5nm,
	0.80nm,	, 0.70nm,	0.80nm, 0.75nm,		0.70nm,		0.75nm,	
FWHM 带	0.60nm,	, 0.50nm,	0.70nm, 0.60nm,		0.60nm,		0.65nm,	
宽	0.40nm,	, 0.35nm,	0.55nr	n, 0.50nm,	0.55nm,		0.5	5nm,
		, 0.25nm,		n, 0.35nm,	0.501	•	0.5	Onm,
		, 0.15nm,		n, 0.25nm,	0.45ı	•		Onm,
	0.10nm,	0.075nm.		n, 0.15nm,	0.40ı	•		5nm,
			0.10nr	n,0.075nm	0.351	•		Onm,
					0.301	•		5nm,
					0.251	•		Onm,
					0.201	•		8nm,
					0.151	-	0.1	2nm.
					0.10	nm.		
波长分辨率	0.02nm							
波长重复性	±0.02nm							
偏振相关损	0.08dB typ./0.15dB max over 60nm tuning range and 0.15dB							
耗	typ./0.30dB max over 120nm tuning range (SM fibre pigtail only)							
消光比	20dB (Connector exclusive, PM fibre pigtail only)							

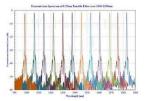


谱形	高斯形状				
带宽比 of 3/20/30dB	~1/2.5/3.5				
带宽浮动值	$\pm$ 4% over 60nm and $\pm$ 6% over 120nm				
操作光功 率 <sup>2</sup>	500mW (CW)				
回波损耗	>45dB				
带外抑制	>45dB (传输峰值到背景平均值)				
偏振模色散	<0.2ps (SM fiber pigtail only)				
群时延	<0.1ps/nm				
日が米刑	HI1060	SMF-28 or SMF-28e			
尾纤类型	Panda PM980	Panda PM1300	Panda PM1550		
工作温度	10°C to 50°C				
存储温度	-10°C to 75°C				
尺寸	See drawings below				
重量	<0.5kg typical				
其他	通过无铅认证 RoHS compliant				
	1.可根据要求提供高达 200nm 的调谐范围。				
提示	2.可根据要求提供高达 5.0W(CW)的高功率版本。				
	3.PM 光纤排列在 PM 慢轴(快轴阻挡)或要求其他方向。				

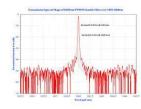


## 响应曲线

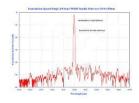
X波段0.25nm滤波器的典型透射光谱和调谐色散



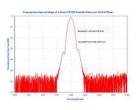
X 波段上 0.065nm 滤光片的光谱形状



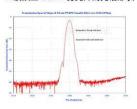
X 波段上 0.1nm 滤光片的光谱形状



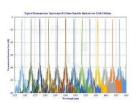
X 波段上1.45nm 滤光片的光谱形状

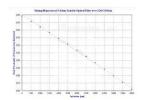


X 波段上 2.0nm 滤光片的光谱形状

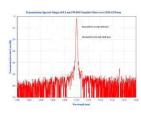


O波段0.18nm滤波器的典型透射光谱和调谐色散

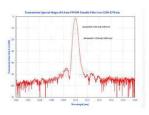




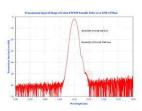
O 波段上 0.1nm 滤光片的光谱形状



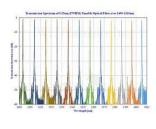
O 波段上 0.4nm 滤光片的光谱形状



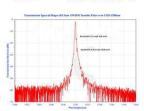
O 波段上 1.4nm 滤光片的光谱形状



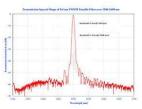
S/C/L波段0.15nm滤波器的典型透射光谱和调谐色散



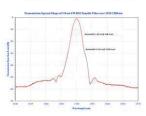
C 波段上 0.1nm 滤光片的光谱形状



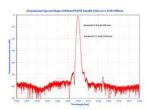
C 波段上 0.4nm 滤光片的光谱形状



C 波段上 1.8nm 滤光片的光谱形状

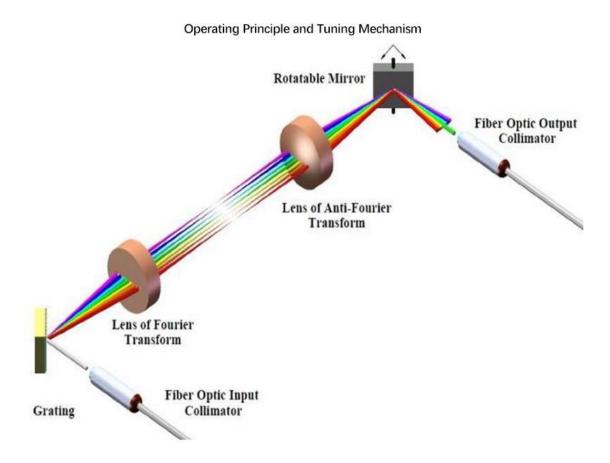


C 波段上 0.8nm 滤光片的光谱形状





## 工作原理



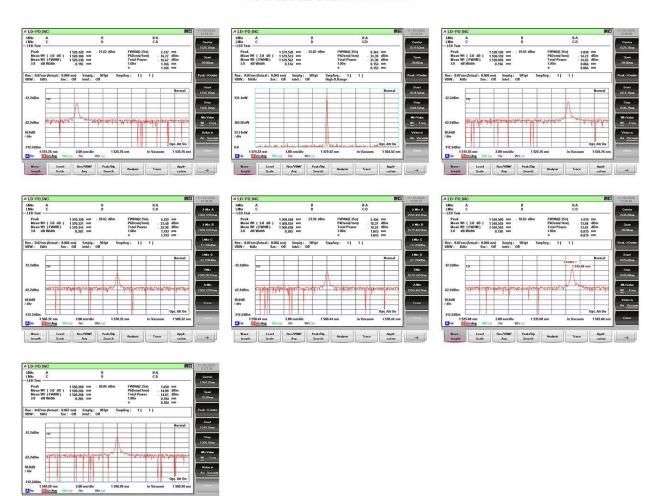




## 操作步骤

#### 1550nm光谱分析

调节旋钮得到的测试光谱图1520nm-1580nm



#### 步骤:

- 1. 最左边端口为输入端口 input,连接 1550nm SLD 台式光源
- 2. 右侧端口为输出端口 output,连接光谱仪
- 3. 可通过手动调节千分尺旋钮前后调节滤光片的透射中心波长,从而实现选择波长的传输



#### 注意事项:

- 1. 如果感觉螺丝旋钮不顺畅或听到擦伤噪音,请停止旋转。
- 2. 请避免拆下调整螺丝,不要试图将任何东西(即螺丝刀)穿过螺丝的螺纹孔。

#### 订购信息

Part Number of Manual Version: WLTF-NM-A-B-C/D-E-F/G-H Part Number of Electric Version: WLTF-NE-A-B-C/D-E-F/G-H -I

- A、版本类型: P 是尾光纤或插座输入/输出接口的 P 版本。S 仅用于尾光纤版本的 S 版本。
- 电动型滤波器 P 型和 S 型的区别:电动 P 型滤波器采用不同的微电机,比 S 型滤波器具有更 大的波长调谐范围。例如,S 型波长调谐范围小于 110nm,P 型波长调谐范围 120-200nm。
- B、中心波长(纳米): 1550 代表 1550nm 中心波长, 1310 代表 1310nm 中心波长。
- C、以纳米为单位的调谐波长范围:60 用于 60nm 调谐范围,120 用于 120nm 调谐波长范 围。
- D、FWHM 带宽(纳米): 0.5 表示 0.5nm FWHM 带宽。
- E、光纤类型: 单模光纤为 SM,熊猫保偏光纤为 PM,或 LMA 或 PLMA 等其他类型。
- F、尾纤电缆直径 (单位:毫米): 0.25 适用于 250μm OD 缓冲光纤, 0.9 适用于 900μm OD 松套管, 3.0 适用于 3.0mm OD 电缆(仅适用于尾纤版本)。
- G、尾纤长度(米): 0.5 表示 0.5 米长,1.0 表示 1 米长(仅适用于尾纤版本)。
- H、尾光纤终端或插座适配器的连接器类型:例如 FC/APC、FC/UPC、SC/APC 或 LU/UPC, 00表示无连接器。



I、 电动版滤波器接口类型: USB 用于 USB 接口,I<sup>2</sup>C 用于 I<sup>2</sup>C 接口,SPI 用于 SPI 接口。

除上述规范外,还提供了操作频带、传输带宽、功率处理、接口和足迹等方面的其他定制, 或与频谱操作相关的其他类型功能,请向我们的销售人员咨询解决方案。