

宽带手动可调谐滤波器

(1550nm FWHM 带宽 2.50-100nm 平顶型)



产品描述

WLTF-WM-系列宽带可调谐光滤波器可减少光学系统的信号损失，提升光学系统的性能，适用于激光系统、光谱分析、光通信和其他高端光学应用。

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

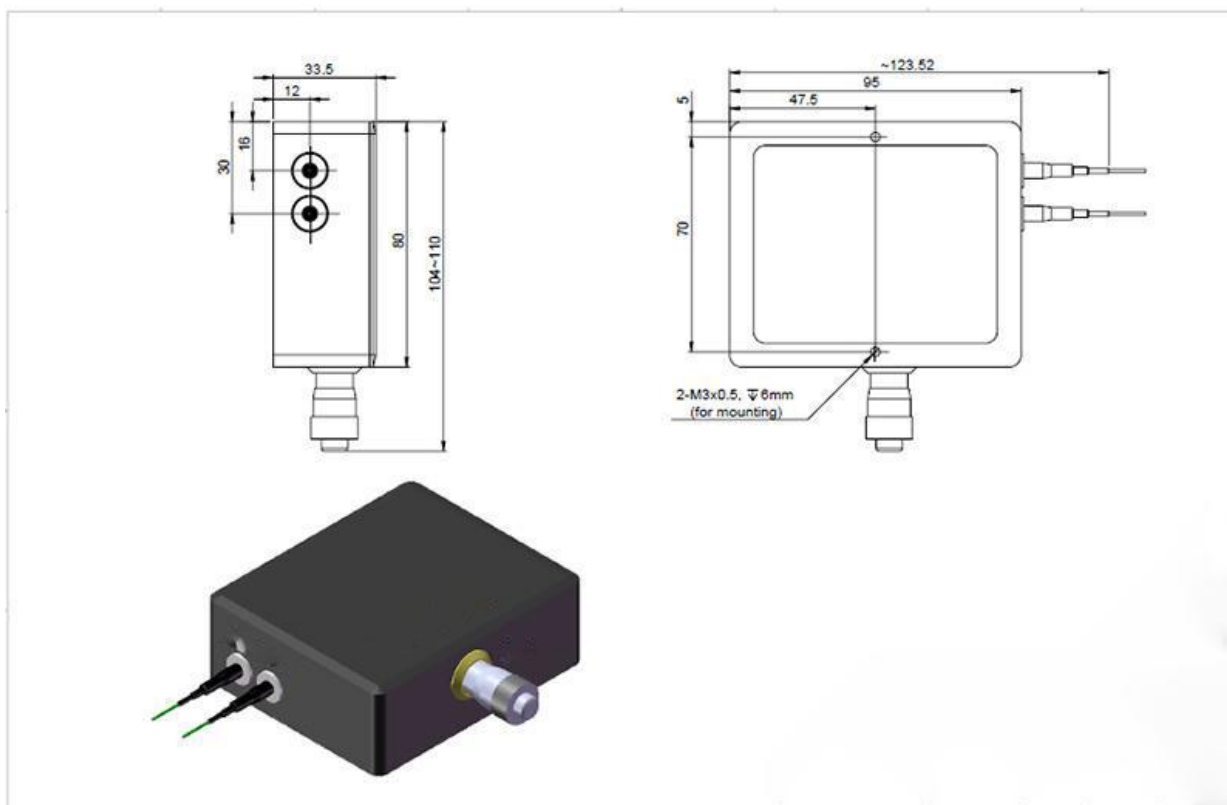
激光系统调试 | 光谱分析 | 科学研究 | 光通信测试 | 工业检测

核心参数

中心波长	波长调谐范围	FWHM带宽	最大光功率
1550nm	100nm	2.50nm	5W

尺寸图

(WLTF-WM-S or P version)



S型、P型和U型滤波器的主要区别在于它们具有不同的最小可达平顶带宽和滤波器边缘滚降斜率。

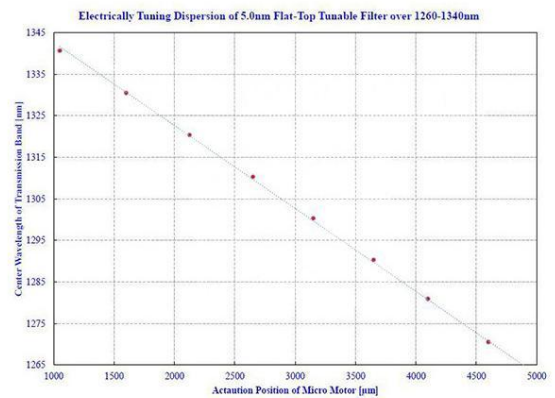
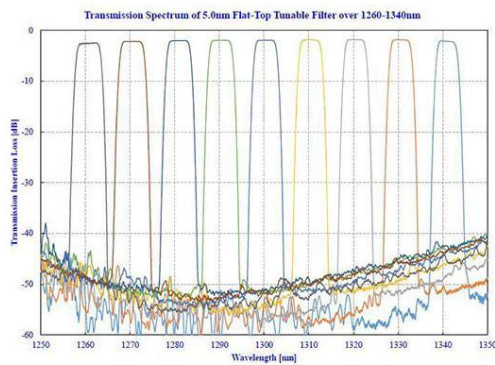
详细参数

参数	值			
中心波长	1060nm±15nm	1310nm±15nm	1550nm±20nm	1600nm±20nm
调谐区间(TR)	80nm-BW	100nm-BW	100nm-BW	100nm-BW
插入损耗	2.0dB typ. and 3.5dB max. (Connector exclusive)			
FWHM 带宽 (BW) ²	BW _{min} ¹ to 80nm	BW _{min} to 100nm	BW _{min} to 100nm	BW _{min} to 100nm
	BW _{min} =1.40nm for S-version	BW _{min} =2.00nm for S-version	BW _{min} =2.50nm for S-version	BW _{min} =2.50nm for S-version
	BW _{min} =0.60nm for P-version	BW _{min} =0.80nm for P-version	BW _{min} =1.00nm for P-version	BW _{min} =1.20nm for P-version
	BW _{min} =0.20nm for U-version	BW _{min} =0.25nm for U-version	BW _{min} =0.35nm for U-version	BW _{min} =0.40nm for U-version
波长分辨率	0.02nm			
波长重复性	±0.02nm			
偏振相关损耗	0.15dB typ./0.30dB max. over tuning range (SM fiber pigtail only)			
消光比	20dB (PM fiber pigtail only without connector)			
谱形	平顶形状			
带通平坦度	<0.05dB (Measured within BW _{min})			
滤波器 边缘滚 降斜率 ³	30dB/nm for S-version	25dB/nm for S-version	22dB/nm for S-version	20dB/nm for S-version
	80dB/nm for P-version	60dB/nm for P-version	55dB/nm for P-version	50dB/nm for P-version

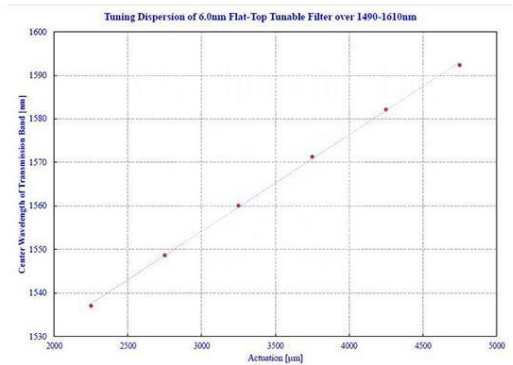
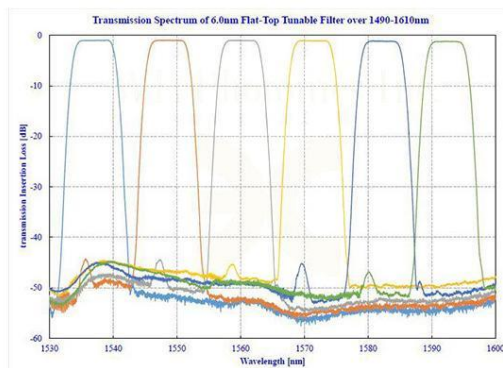
	150dB/nm for U-version	120dB/nm for U-version	100dB/nm for U-version	100dB/nm for U-version
Max.光 功率	500mW (CW). Up to 5.0W (CW) power handling available on request			
回波损 耗	>45dB			
带外抑 制	>50dB for BW< 2x BW _{min}			
偏振模 色散	<0.2ps (SM fiber pigtail only)			
群时延	<0.1ps/nm			
尾纤类 型 ⁴	HI1060	SMF-28e		
	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	<0.75kg			
其他	通过无铅认证 RoHS compliant			
提示	1.BW _{min} 为最小可达平顶带宽。			
	2.选择的带宽越大，调谐范围越窄。			
	3.测量范围为-3dB 至-43dB。			
	4.除非另有规定，否则 PM 光纤在 PM 慢轴（快轴阻塞）中对齐，LMA 或 PLMA 光纤尾纤可根据要求提供。			

响应曲线

O波段5.0nm滤波器的典型透射光谱和调谐色散

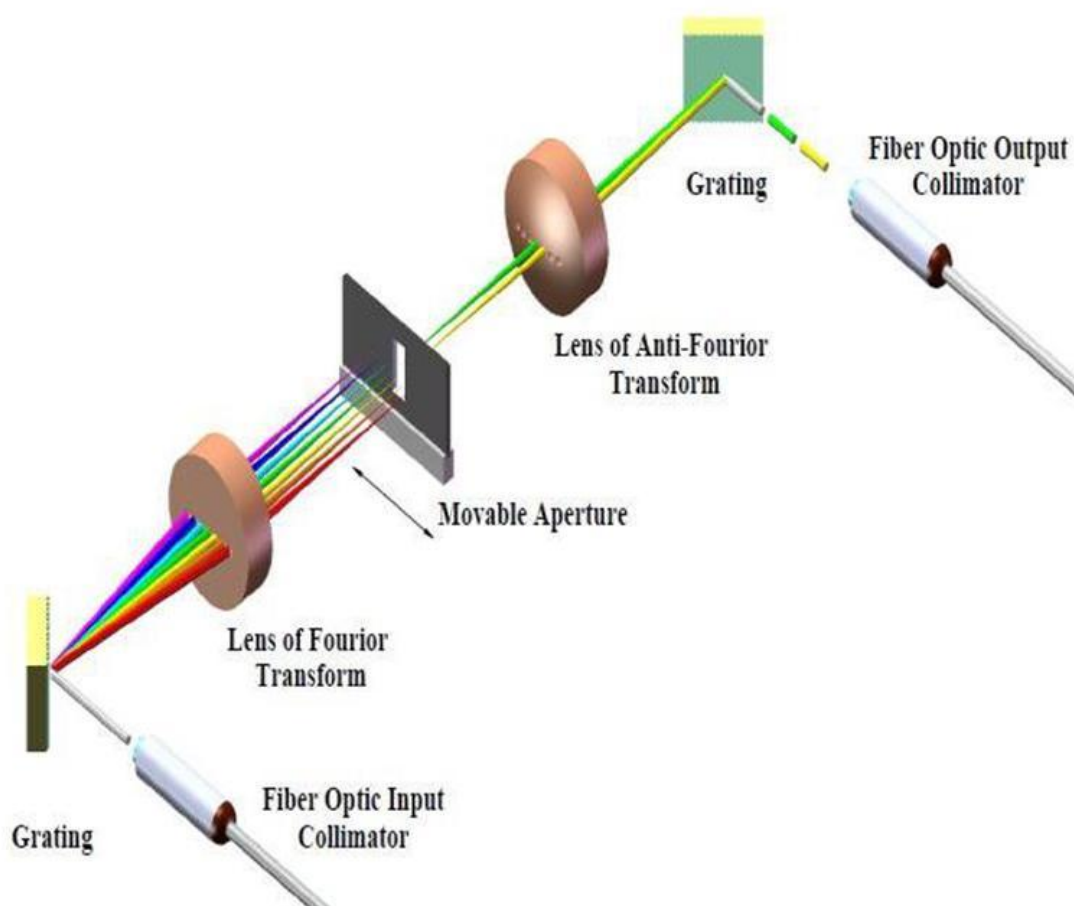


S/C/L波段6.0nm滤波器的典型透射光谱和调谐色散



工作原理及调谐机制

Operating Principle and Tuning Mechanism



订购信息

Part Number of Manual Version: WLTF-WM-

A	B	C/D	E	F/G	H
---	---	-----	---	-----	---

Part Number of Electric Version: WLTF-WE-

A	B	C/D	E	F/G	H	I
---	---	-----	---	-----	---	---

A、版本类型：S 表示 S 版本，P 表示 P 版本，U 代表 U 版本。

B、中心波长（纳米）：1550 表示 1550nm 中心波长，1310 表示 1310nm 中心波长。

C、以纳米为单位的调谐波长范围：80 表示 80nm 调谐范围，100 表示 100nm 调谐波长范围。

D、FWHM 带宽（纳米）：3.5 表示 3.5nm FWHM 带宽。

E、光纤类型：SM 用于单模光纤，PM 用于 Panda 保偏光纤，或 LMA 或 PLMA。

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，I²C 用于 I²C 接口，SPI 用于 SPI 接口。

除上述标准规格外，还可根据需要提供其他定制解决方案。详情请联系我们的销售

