

带宽波长手动可调谐滤波器

(1600nm FWHM 带宽 2.50-40nm 平顶型)



产品描述

WLTF-BA-系列带宽波长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

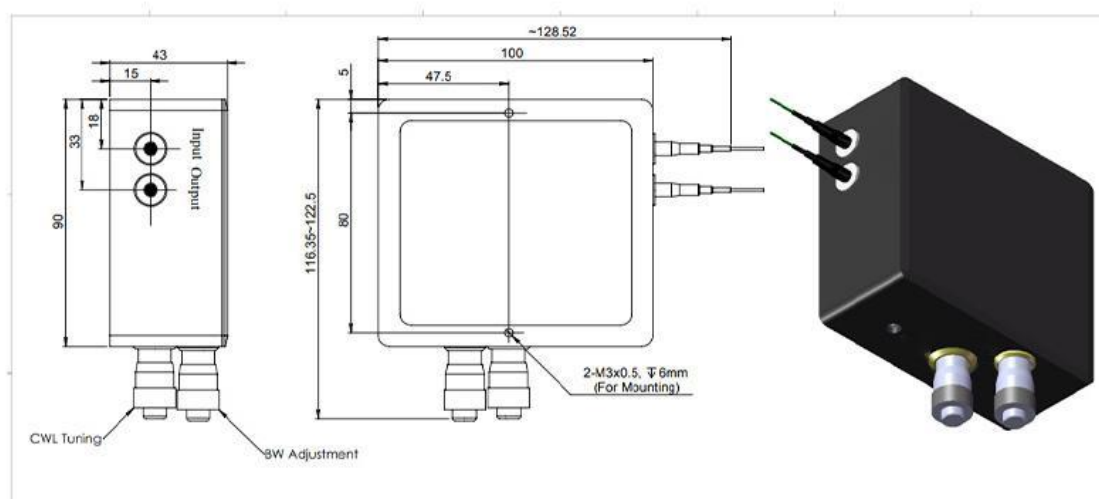
激光系统调试 | 光谱分析 | 科学研究 | 光通信测试 | 工业检测

核心参数

中心波长	波长调谐范围	FWHM带宽	最大光功率
1600nm	100nm	2.50nm	5W

尺寸图

(WLTF-BA-S or P-version)



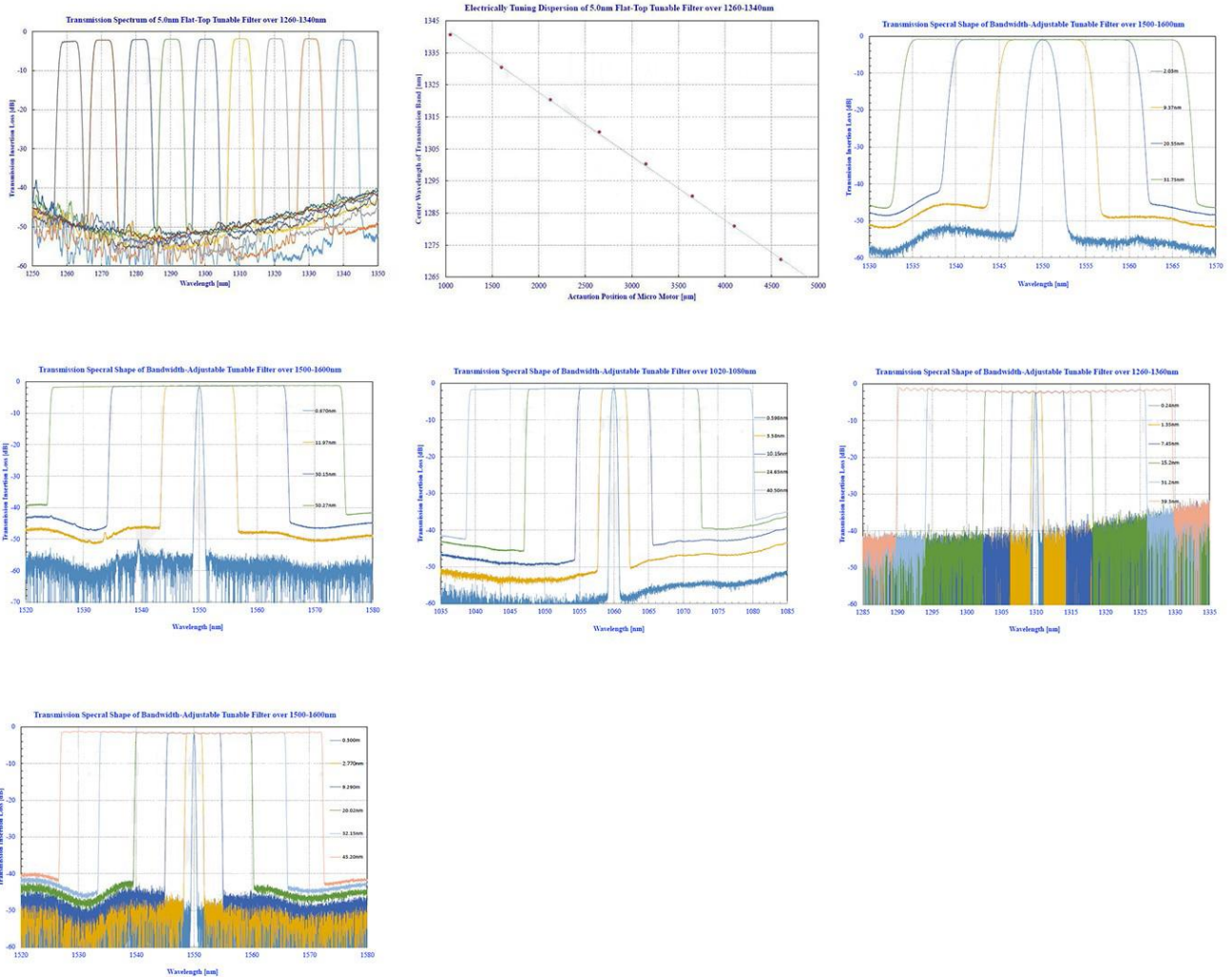
详细参数

参数	值			
中心波长	1060nm±15nm	1310nm±15nm	1550nm±20nm	1600nm±20nm
调谐区间(TR)	80nm-BW	90nm-BW	100nm-BW	100nm-BW
插入损耗	1.5dB typ. and 3.5dB max. (connector exclusive)			
FWHM 带宽 (BW) ²	BW ¹ _{min} to 40nm	BW _{min} to 40nm	BW _{min} to 40nm	BW _{min} to 40nm
	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	<0.15dB (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) standard and up to 5.0W (CW) high power 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	HI1060	SMF-28 or 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 FWHM 带宽。			
	2. 根据需要，可以提供 40nm 到 100nm 的产品。			
	3. 测量范围为-3dB 至-43dB。			

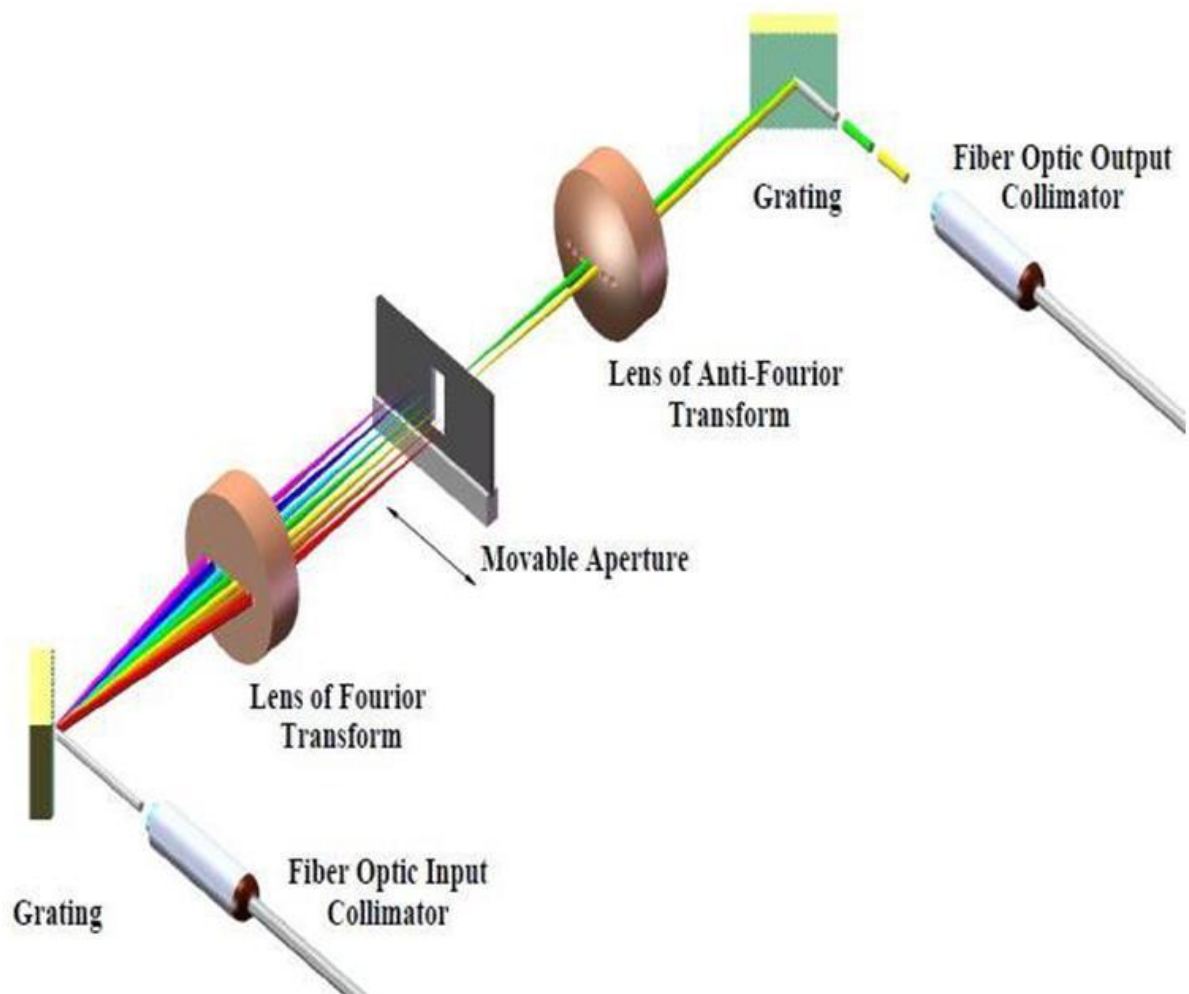
响应曲线

O波段5.0nm滤波器的典型透射光谱和调谐色散



工作原理

Operating Principle and Tuning Mechanism



订购信息

Part Number of Manual Version: WLTF-BA-A-B-C-D-E/F-G

A、版本类型：S 代表 S 版本，P 代表 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、光纤类型：SM 为单模光纤，PM 为熊猫保偏光纤。

E、尾纤电缆直径（单位：毫米）：0.25 表示外径为 250 μ m 的缓冲光纤，0.9 表示外径为 900 μ m 的松套管，3.0 表示外径为 3.0mm 的电缆（仅适用于尾纤型）。

F、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）。

G、尾纤终端或插座适配器的连接器类型：如 FC/APC、FC/UPC、SC/APC 或 LU/UPC，00 表示无连接器。