

1310nm 带通手动可调谐滤波器 (波长调谐范围 100nm)



产品描述

WLTF-BM-系列带通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

长或短带通类型 非常低的插入损耗和 PDL 高光功率处理 高带外抑制

产品型号

WLTF-BM-S-L-1310-PM-0.9/1.0-FC/APC

应用领域

ASE噪声抑制

宽带WDM信道滤波

光谱分析

脉冲整形和压缩

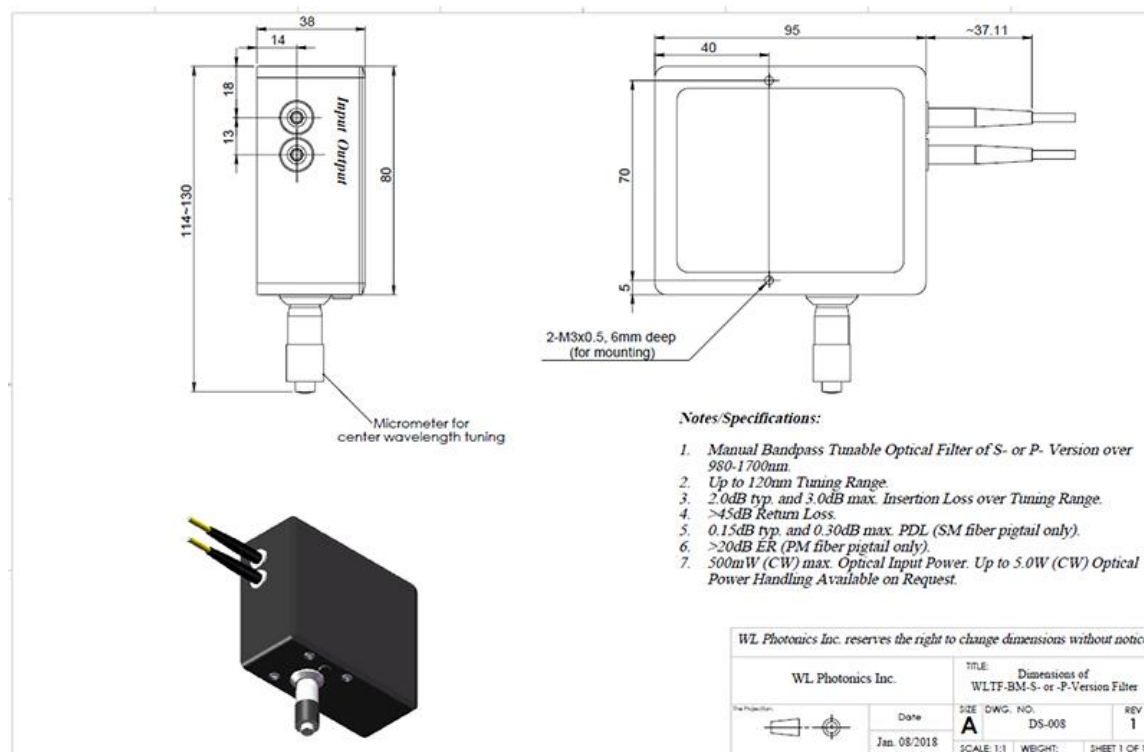
信号滤波

核心参数

中心波长	波长调谐范围	最大光功率
1310nm	100nm	5W

尺寸图

(WLTF-BM-S, or -P version)



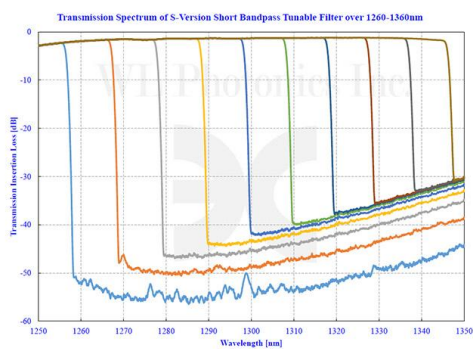
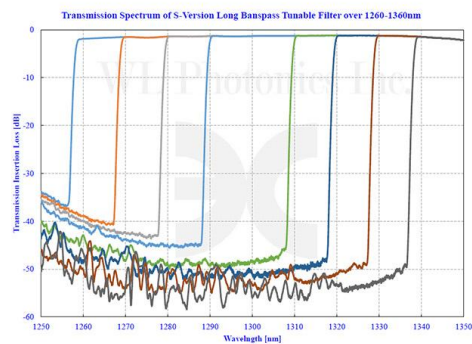
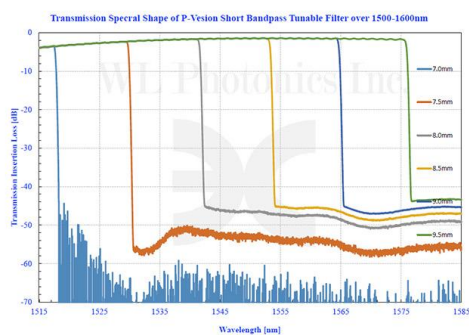
详细参数

参数	值			
中心 波长	1060nm±15nm m	1310nm±15nm m	1550nm±20nm m	1600nm±20nm m
调谐 范围	80nm	100nm	100nm	100nm
插入 损耗	2.0dB typ. and 3.0dB max. (connector exclusive)			
偏振 相关 损耗	0.15dB typ./0.30dB max. over whole tuning range (SM fiber pigtail only)			
带通 平坦 度	<0.5dB (measured within any 10% of passband)			
消光 比	20dB (connector exclusive, PM fiber pigtail only)			
滤波 器边 缘滚 降斜 率 ¹	35dB/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
波长 分辨率	0.02nm			
波长 重复 性	$\pm 0.02\text{nm}$			
回波 损耗	>45dB			
Max 光 功率	500mW (CW). Up to 5.0W(CW) ² power handling available on request			
带外 抑制	>40dB (for <10nm passband and transmission to the average of background)			
偏振 模色 散	<0.2ps (SM fiber pigtail only)			
群时	<0.1ps/nm			

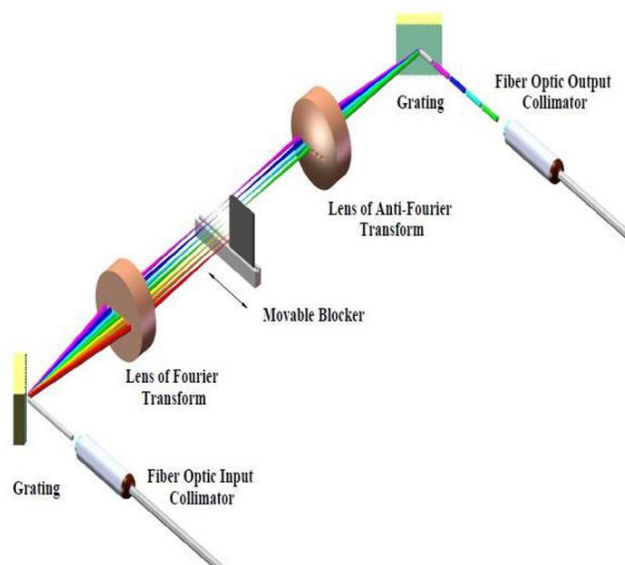
延			
尾纤 类型	HI1060	SMF-28 or SMF-28e	
	Panda PM980 ³	Panda PM1300 ³	Panda PM1550 ³
工作 温度	10°C to 50°C		
存储 温度	-10°C to 75°C		
电气 接口	USB, I ² C and SPI. Or other type interfaces available on request		
尺寸	See drawings below		
重量	<0.75kg		
其他	通过无铅认证 RoHS compliant		
提示	1. 测量范围为-3dB 至-43dB。		
	2. 可根据需要提供高达 5.0 W (CW)的大功率。		
	3. PM 光纤在 PM 慢轴方向排列(快轴阻挡)，除非另有说明。		

响应曲线



工作原理及调谐机制

Operating Principle and Tuning Mechanism



订购信息

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

Part Number of Electric Version: WLTF-BE-A-B-C-D-E/F-G-H

A、版本类型：S 代表 S 版本，P 代表 P 版本，U 代表 U 版本。

B、带通类型：L 为长带通类型，S 为短带通类型。

C、中心波长调谐范围在纳米量级：1550 为 1550nm 中心波长，1310 为 1310nm 中心波长，1050 为 1050nm 中心波长。

D、光纤类型：SM 为单模光纤，PM 为保偏光纤。

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。

H、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。