

940nm 高斯型手动可调谐滤波器（波长调谐范围 120nm）



产品描述

WLTF-NM-系列高斯型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

高达 120nm 波长调谐范围 低至 0.07nm FWHM 带宽 非常低的插入损耗和 PDL
高光功率处理 在整个调谐范围内精确且均匀的带宽 高带外抑制

产品型号

WLTF-NM-P-940-120/1.00-PM-3.0/1.0-FC/APC-2.0

应用领域

ASE噪声抑制

量子光学

WDM波长调谐

脉冲整形

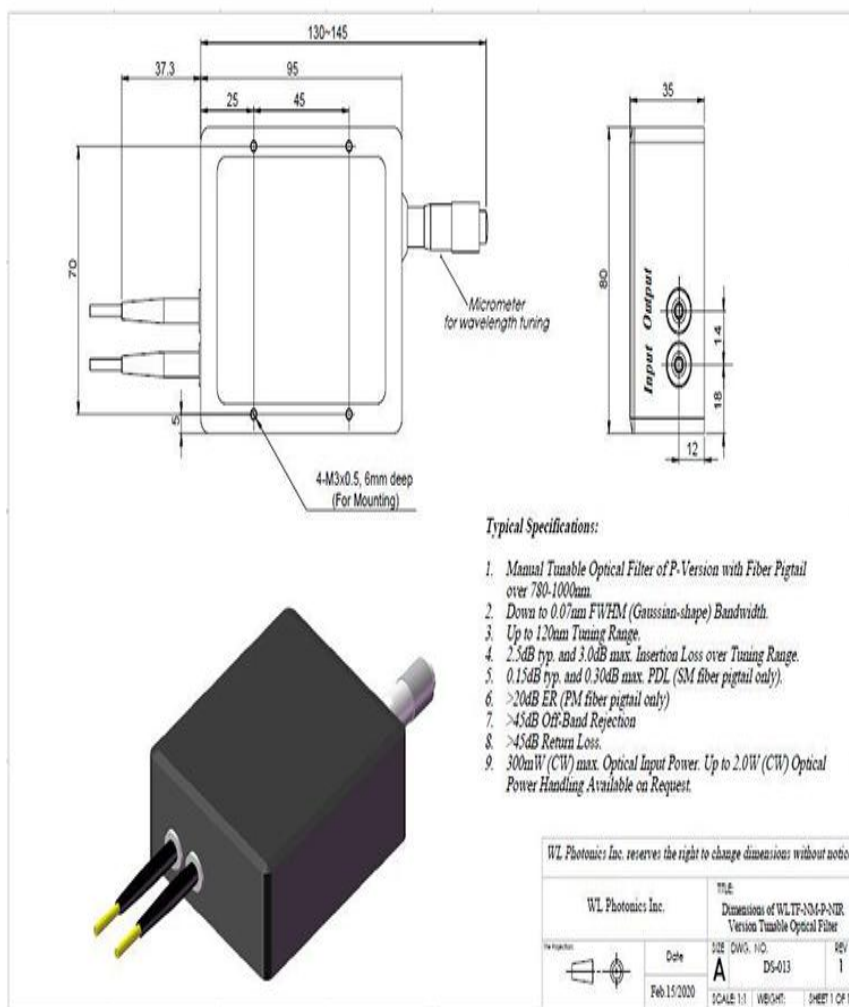
FBG传感器询问

可调谐光纤激光器

核心参数

中心波长	波长调谐范围	FWHM带宽	最大光功率
940nm	120nm	1.00nm	2.0W

尺寸图



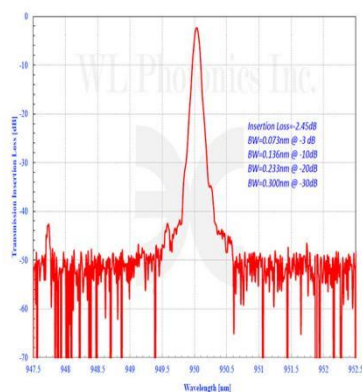
详细参数

参数	值
中心波长	810nm、880nm、940nm 或 810-960nm 范围内的定制
调谐范围	60nm or 120nm
插入损耗	2.5dB typ. and 3.5dB max.(connector exclusive)
FWHM 带宽	1.00nm, 0.90nm, 0.80nm, 0.70nm, 0.60nm, 0.50nm, 0.40nm, 0.30nm, 0.25nm, 0.20nm, 0.15nm, 0.10nm, 0.07nm or as per specified.
波长分辨率	0.02nm
波长重复性	$\pm 0.02\text{nm}$
偏振相关损耗	0.15dB typ./0.30dB max.(SM fibre pigtail only)
消光比	20dB(Connector exclusive,PM fibre pigtail only) ²
带外抑制	>45dB (传输峰值到背景平均值)
带宽比 of 3/20/30dB	~1/2.5/3.5
光功率处理 ¹	300mW(cW) ¹
回波损耗	>45dB
偏振模色散	<0.2ps (SM fiber pigtail only)
群时延	<0.1ps/nm
尾纤类型	SM fiber or PM fibre
	例如 Nufern 的 780HP、Panda PM 850 或指出的其他产品
工作温度	10°C to 50°C

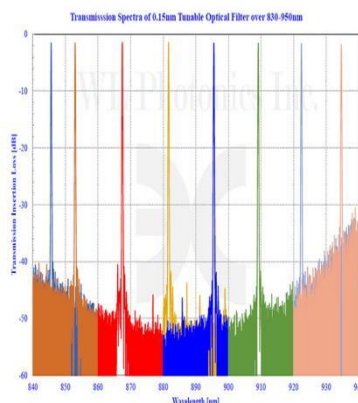
存储温度	-10°C to 75°C
尺寸	See drawings below
重量	<0.5kg typical
其他	通过无铅认证 RoHS compliant
提示	1.根据要求，可提供高达 2.0 W (CW)的高功率版本。
	2.PM 光纤按照标准在 PM 慢轴（快轴阻塞）中对齐，否则按规定。

响应曲线

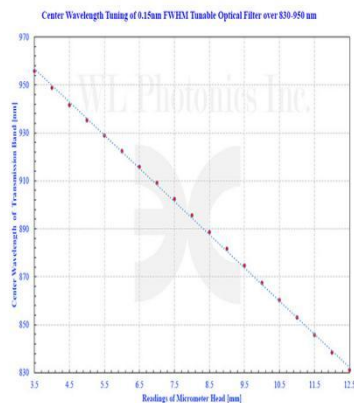
Typical Transmission Spectra of 0.07nm Tunable Filter Centred at 950nm



Typical Spectra & Tuning Feature of 0.15nm FWHM Tunable Filter over 830-950nm

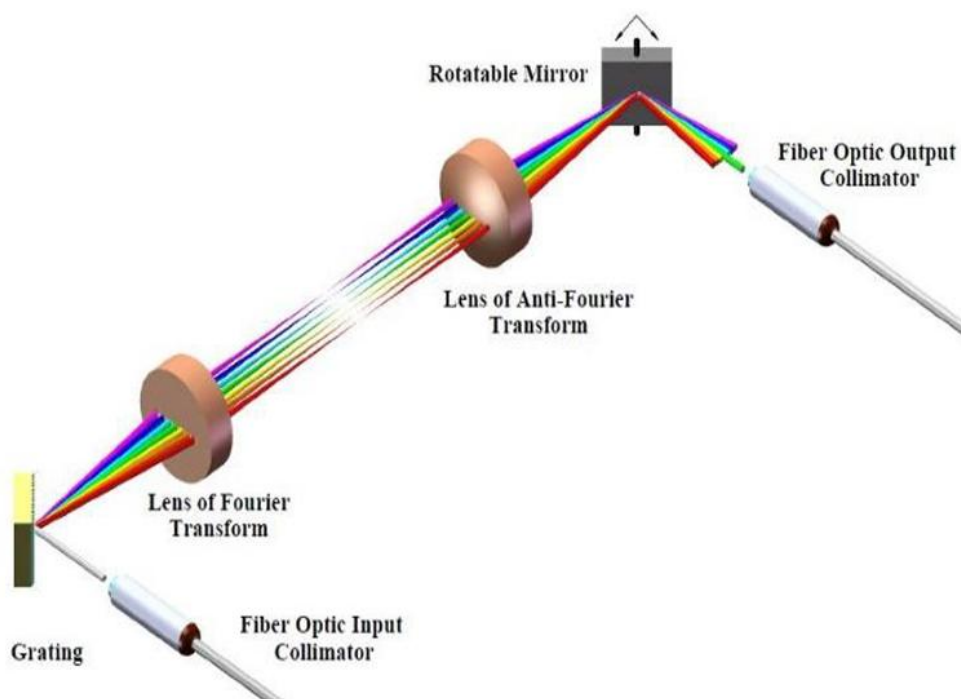


Center Wavelength Tuning of 0.15nm FWHM Tunable Optical Filter over 830-950nm



工作原理及调谐机制

Operating Principle and Tuning Mechanism



订购信息

Part Number of Manual Version: WLTF-NM-P-B-C/D-E-F/G-H

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

- A、电动版类型：P 为 P 版；S 代表 S 版本。
- B、调谐范围在纳米量级的中心波长：890 用于将调谐范围集中在 890nm。
- C、纳米调谐范围：60 表示 60nm 调谐范围，120 表示 120nm 调谐波长范围
- D、纳米级 FWHM 带宽：0.15 表示 FWHM 带宽为 0.15nm。
- E、光纤类型：单模光纤为 SM，熊猫保偏光纤为 PM。
- F、尾光纤电缆直径（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 的缓冲光纤松套管和 3.0 适用于外径为 3.0mm 的电缆。
- G、尾纤长度（米）：0.5 表示 0.5m 长，1.0 表示 1M 长。

H、尾光纤终端上的连接器类型：如 FC/APC、FC/UPC、SC/APC，00 表示无连接器。

I、电动版滤波器接口类型：USB 为 USB 接口，I²C 为 I²C 接口，SPI 用于 SPI 接口。

除了上述指标外，还可以进行其他定制，如平顶透射光谱、带宽和中心波长独立可调等。请向我们的销售人员咨询解决方案。