

S+C+L 波段 160nm 可调谐带通滤波器



产品描述

高速可调谐带通滤波器。作为一个双端口光学模块，输入端口接收宽带多波长的光，并且只接收一小部分入射信号通带内允许通过滤波器并被引导到输出端口。所选波段的中心波长可调谐到工作波长范围内的任何位置。在我们的设计灵活，传输带宽，波长调谐范围可定制。

产品特点

高速波长调谐、宽工作波长范围、平顶/高斯滤波器形状、无活动部件、超过 10 亿个周期

产品型号

WLTFNM-P-1550-160-SM-FC/APC

应用领域

光谱分析仪引擎

ASE噪声抑制

光通道诊断

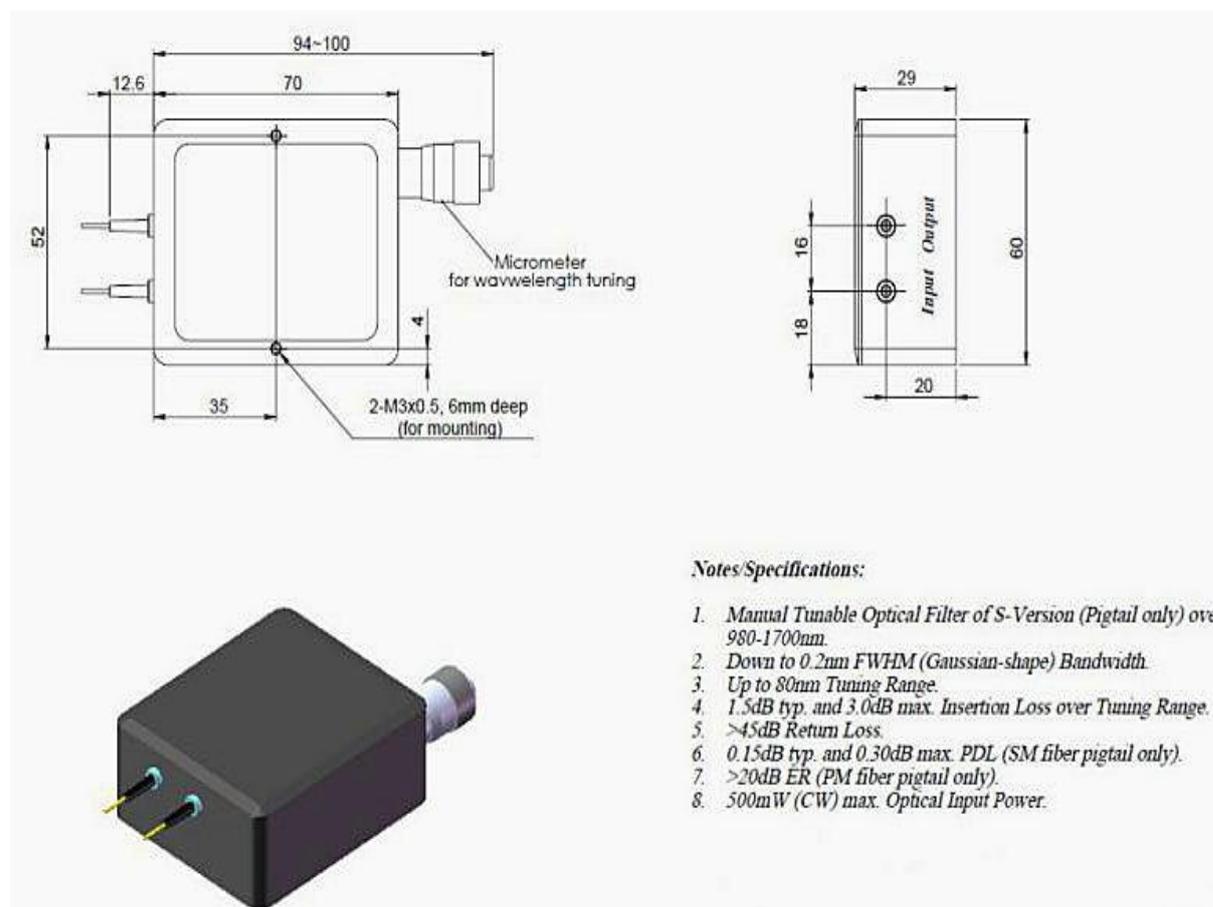
测试和测量仪器

波长锁定器的信道选择

核心参数

中心波长	波长可调谐范围
1550nm	160nm

尺寸图



Notes/Specifications:

1. Manual Tunable Optical Filter of S-Version (Pigtail only) over 980-1700nm.
2. Down to 0.2nm FWHM (Gaussian-shape) Bandwidth.
3. Up to 80nm Tuning Range.
4. 1.5dB typ. and 3.0dB max. Insertion Loss over Tuning Range.
5. >45dB Return Loss.
6. 0.15dB typ. and 0.30dB max. PDL (SM fiber pigtail only).
7. >20dB ER (PM fiber pigtail only).
8. 500mW (CW) max. Optical Input Power.

核心参数

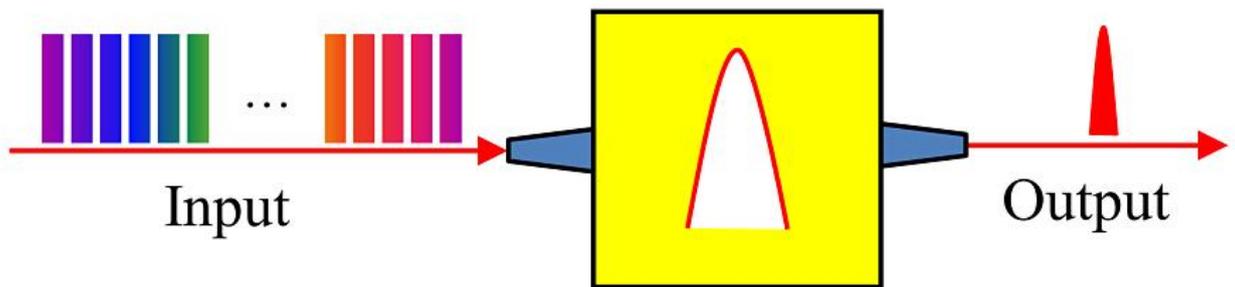
中心波长	1310nm±15nm	1550nm±20nm
调谐区间	160nm	
插入损耗 ¹	1.5dB typ., 2.5dB max. over 60nm tuning range and 3.0dB max. over 120nm tuning range (connector exclusive)	
FWHM 带宽	1.80nm, 1.50nm, 1.40nm, 1.20nm, 0.85nm, 0.80nm, 0.70nm, 0.60nm, 0.55nm, 0.50nm, 0.45nm, 0.40nm, 0.35nm, 0.30nm, 0.25nm, 0.20nm, 0.15nm, 0.10nm.	
波长分辨率	0.02nm	
波长重复性	±0.02nm	
PDL	0.08dB typ./0.15dB max over 60nm tuning range and 0.15dB typ./0.30dB max over 120nm tuning range (SM fibre pigtail only)	
消光比	20dB (Connector exclusive, PM fibre pigtail only)	

谱形	Gaussian-Shape	
Bandwidth		
Ratio of 3/20/30dB	~1/2.5/3.5	
带宽浮 动值	±4% over 60nm and ± 6% over 160nm	
操作光功 率 ²	500mW (CW) 1W/2W 可选	
回波损耗	>45dB	
带外抑制	>45dB (Transmission peak to the average of background)	
PMD	<0.2ps (SM fiber pigtail only)	
Group Delay	<0.1ps/nm	
尾纤类型 ³	SMF-28e	
	Panda PM1300	Panda PM1550
操作温度	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	RoHS compliant	
注意事项	¹ Up to 200nm tuning range is available on request.	

2 High power version up to 5.0W (CW) is available on request.

3 PM fibres aligned in PM slow axes (fast-axis blocking) or specify others.

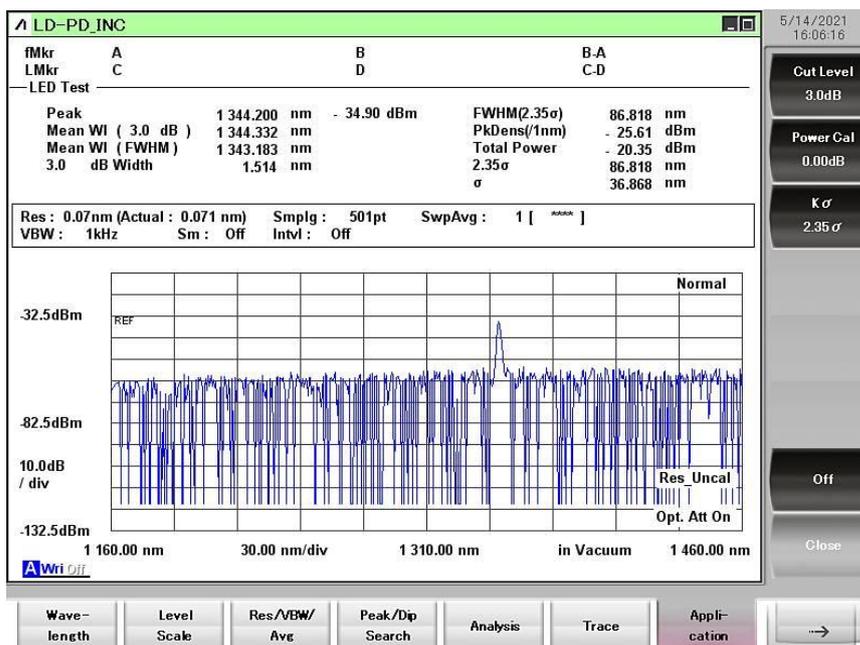
Gaussian Tunable Filter

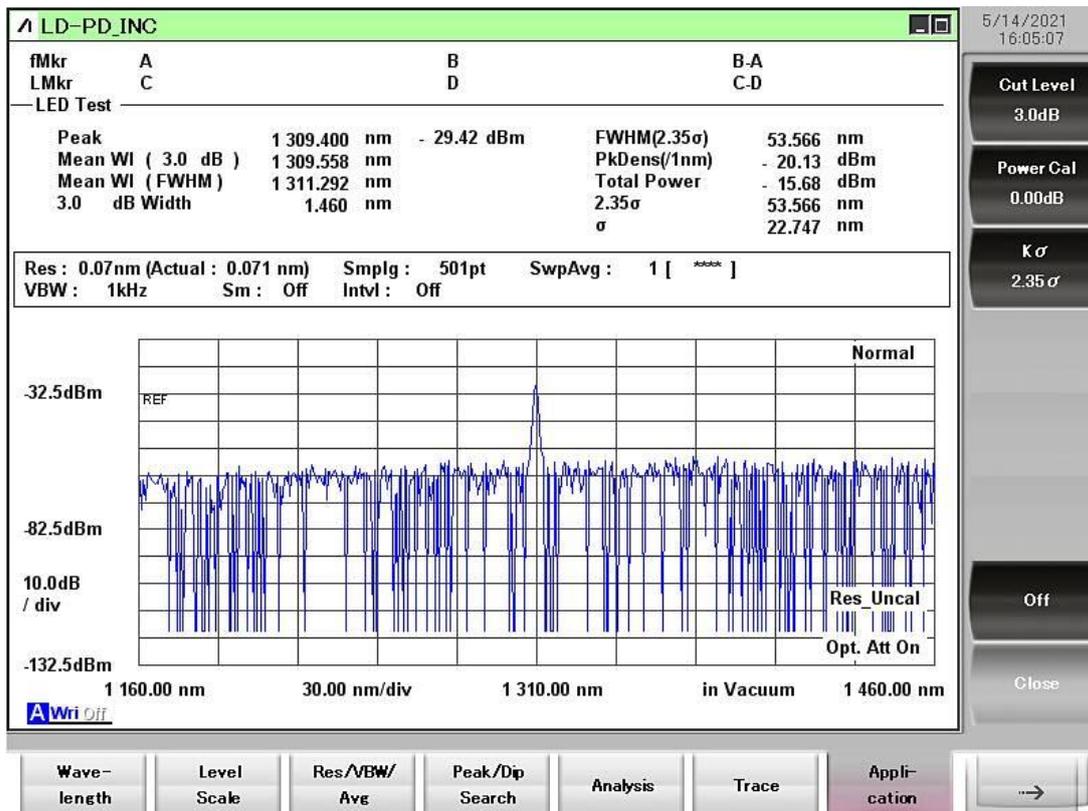
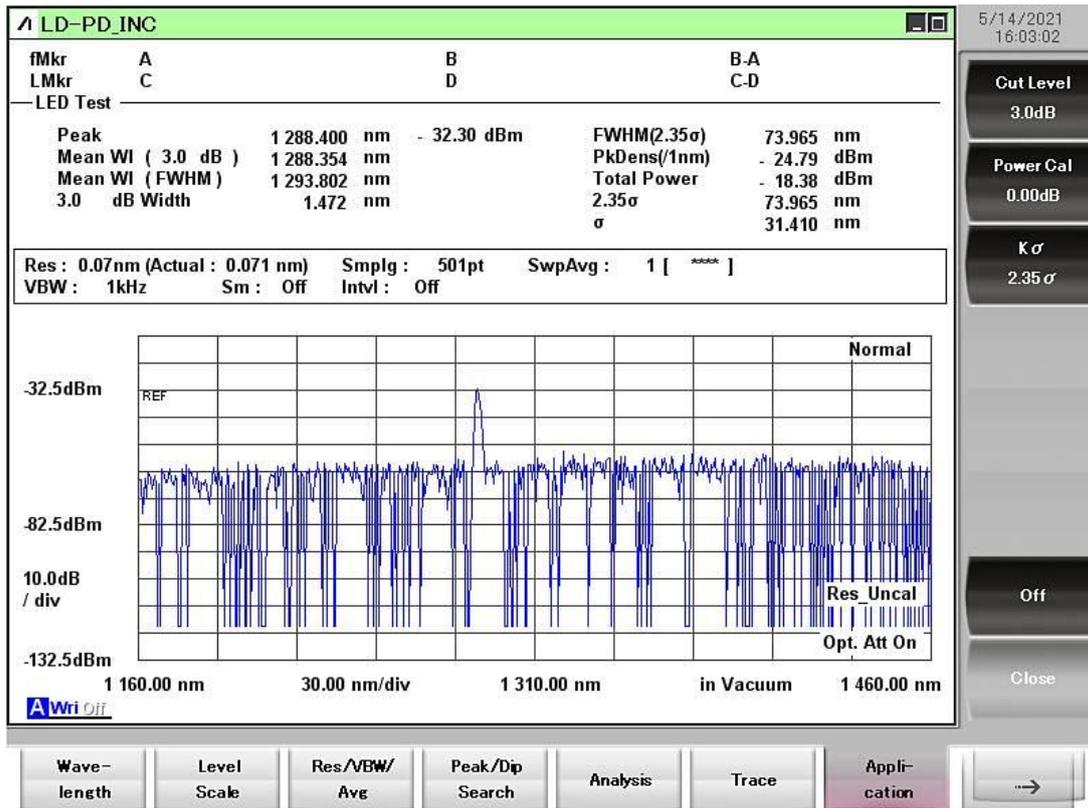


特性曲线

光谱分析

1、1310nm 滤波器光谱分析







操作说明

操作步骤及注意事项

步骤:

1. 最左边端口为输入端口 input, 连接 1310nm 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

型号及订购

例如: WLTFNM-P-1550-160-SM-FC/APC

工作波长: 1550nm

可调谐范围: 160nm

光纤类型: SM

连接头: FC/APC

