

0 波段可调谐光纤滤波器



产品描述

筱晓光子的光纤滤波器采用特殊的光纤结构，从不同波长的光波中选出或滤除特定波长光波的光器件。我们可以根据用户需要提供不同光功率版本的滤波器件，可用在密集波分复用光纤通信、频分复用光纤通信、光谱测试、光纤传感器、光纤激光器和光纤放大器等领域。如需定制中心波长、工作温度或特定的工作带宽，请联系我们定制。

产品特点

宽通带范围、低插入损耗、高通道隔离度、稳定工作特性

产品型号

WLTF-FL-O-FT-1300-100-2.5

应用领域

光纤放大器

WDM

&

DWDM

系统

光纤设备

光纤激光器

核心参数

中心波长	波长可调谐范围
1300nm	100 nm

核心参数

(1) 产品规格参数

参数		规格表
产品编号		WLTF-FL-O-XXXX-YY-ZZ
波长滤波器	中心波长	XXXX : 1300 nm
	可调谐范围	YY : 100 nm
	调谐分辨率	0.01 nm
	FWHM	ZZ : 2.0 ~ 20.0 nm @ CWL
	带外抑制比	≥ 40dB
	滤波器形状	Flat-top
	滚降	22 dB/nm (typ.) (-3dB to -33dB level)
内置衰减器	可调范围	0 to 30 dB (typ.)
	可调分辨率	0.1 dB
	精确度	± 0.5 dB (typ.)
内置功率检测器	检测范围	+27 to -50 dBm
	检测分辨率	0.001 dB
	精确度	± 0.5 dB (typ.)

系统插入损耗 (CWL)	≤ 3dB (typ.)
光端口回波损耗	≥ 45dB
偏振相关损耗 (中心波长处)	0.15 dB (typ.)
Max. 输入功率	300 mW
输入输出光纤类型	SMF (Corning SMF28e)
连接接头	FC/PC

(2) 通用标准规范

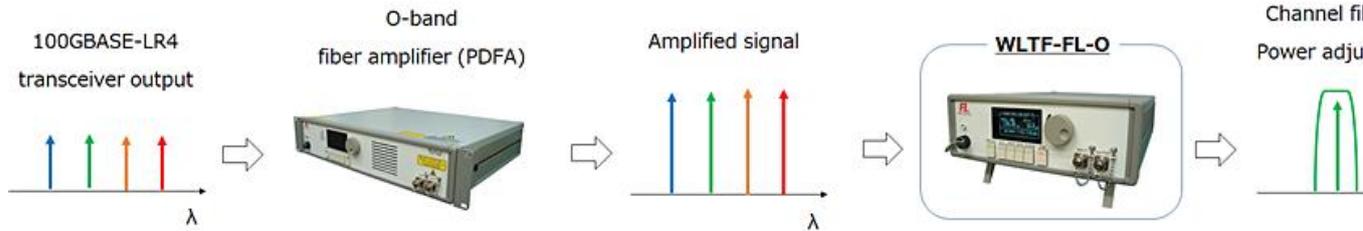
参数	规格表
远程接口定义	RS232C / IEEE488.1 (GP-IB)
电源	AC100 to 240 V (50/60 Hz)
功耗	≤ 6 W (5.5 W typ.)
尺寸 (高×宽×深)	88 × 260 × 350 mm (* 不包括凸出部分)
重量	≤ 5 kg
温度	Operation : 0 to 40 °C / Storage : -10 to 60 °C

(3) 选项

No.	说明	No.	说明
012	FC/APC 连接器	081	删除 OATT 和 OPM 功能
013	SC/PC 连接器	082	窄带宽 (0.1-1nm,高斯型)
014	SC/APC 连接器	083	窄带宽 (1-2.0nm,平顶型)

019	其他可定制连接器	122	机架安装套件
-----	----------	-----	--------

(4) 应用演示与案例展示

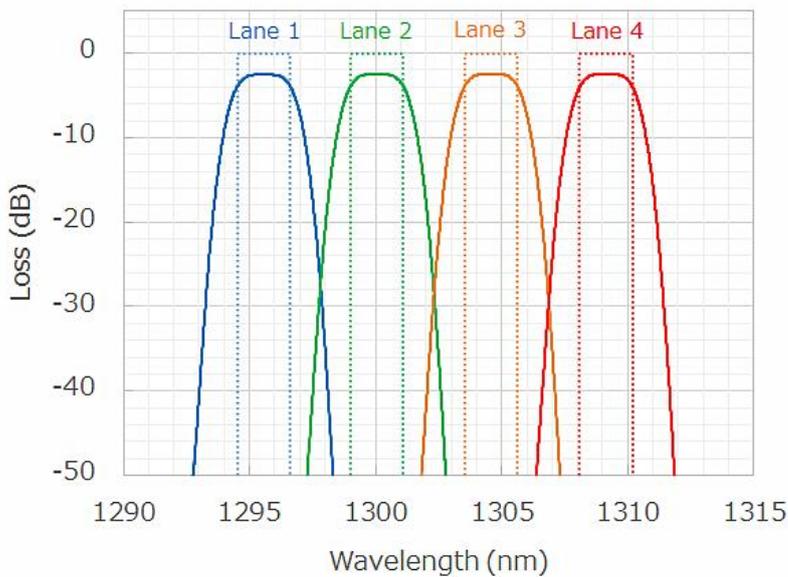


Application of WLTF-FL-O for 100GBASE-LR4 transmitter testing

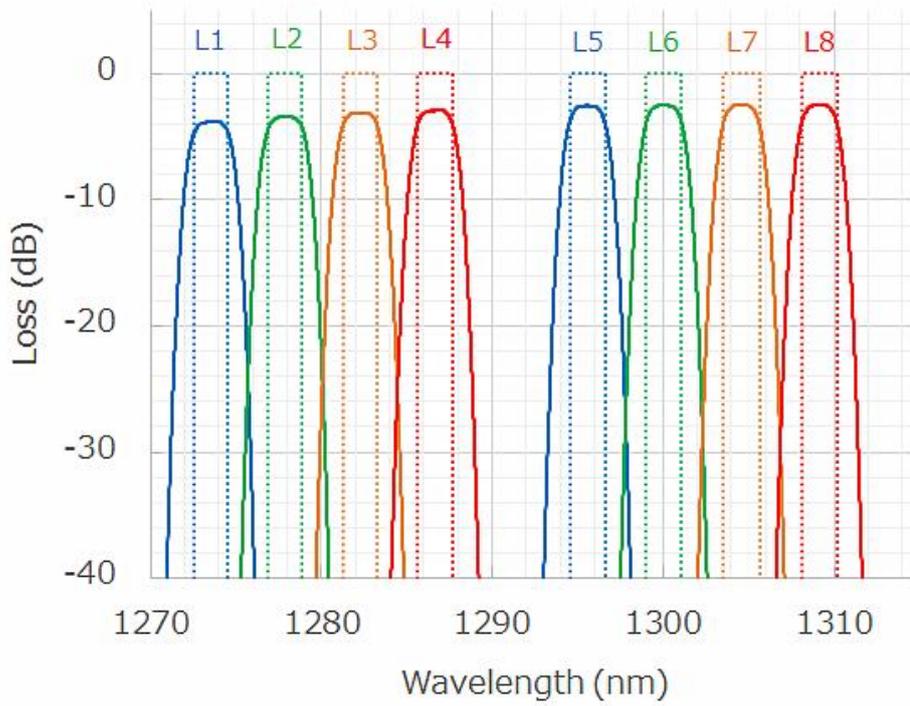
特性曲线

透射光谱案例

1、WLTF-FL-O-80-2.5 (FWHM: 2.5 nm)

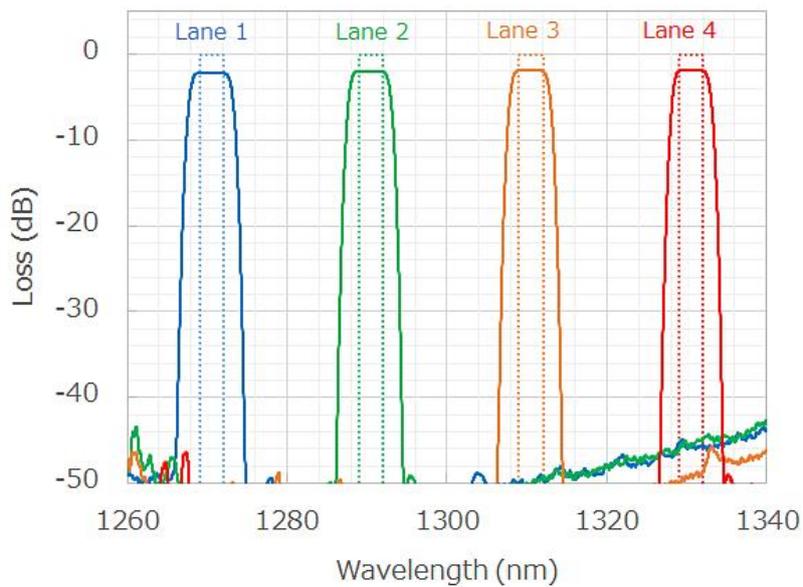


Example 1: Tuned to 100GBASE-LR4 wavelengths



Example 2: Tuned to 400GBASE-LR8 wavelengths

2、WLTF-FL-O-80-6.0 (FWHM: 6.0 nm)



Example 1: Tuned to 100GBASE-CWDM4 wavelengths

订购信息

型号及订购

WLTF-FL-O-FT-XXXX-YY-ZZ

XXXX: Center Wavelength

YY: Tuning Range

ZZ: FWHM

ex.) WLTF-FL-O-FT-1300-100-2.5 , WLTF-FL-O-FT-1300-100-6.5