

波长·带宽可调谐滤波器

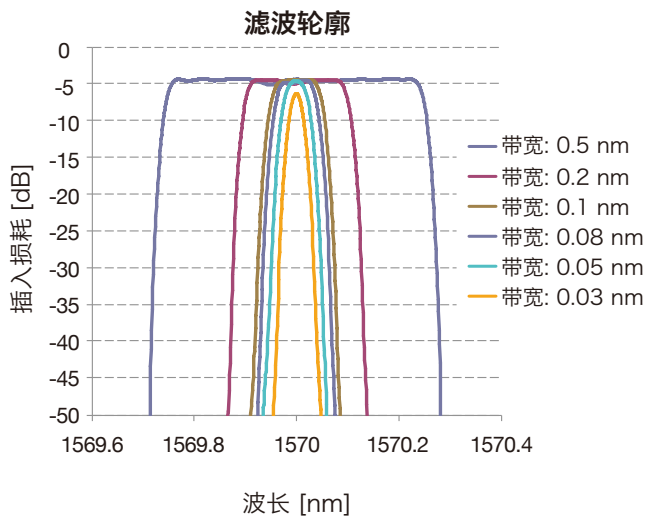
OTF-980

概要

OTF-980是一款多功能可编程光学可调滤波器，实现了C & L波段中心波长和带宽同时独立可调。OTF-980采用新型自由空间光学器件，结合超精细调谐机制，可确保精确的滤波及控制平顶通带形状。根据传输带宽范围和不同斜坡形状有三种版本可供选择。其中超精细款0.05 - 3nm带宽可调，最陡滤波斜率可达1000 dB/nm。

此外，在输出端集成了功率监测模块可实时监测光功率，并具备自动搜索峰值的功能。GPIB，以太网和USB接口符合工业标准的SCPI命令集，可实现全面的远程控制与测量自动化，还可以通过前面板触摸屏进行控制。

测量数据



触摸屏

性能

- 中心波长和带宽独立调节
- 极为陡峭的平顶滤波形状:
 - 超精细款: +0.05 to 3 nm, 1000 dB/nm
 - 精细款: 0.08 to 4 nm, 500 dB/nm
 - 标准款: 0.1 to 15 nm, 200 dB/nm
- 波长调谐范围: C&L 波段 (85 nm)
- O波段可定制
- 提供峰值搜索功能
- 触摸屏 / GPIB / 以太网 / USB外部接口

应用

- 100 Gb/s, 400 Gbp/s传输测试
- 可调及自适应、DWDM、OFDM、信道滤波
- ASE噪声滤除
- 下一代束波长OXC

规格

种类	参数	单位	性能		
			标准款	精细款	超精细款
波长特性	波长范围	nm	1525至1610		
	精度	nm	±0.05 (典型值±0.03)		
	重复性 ^{*1}	nm	±0.01 (典型值±0.005 ^{*4})		
	设置分辨率	nm	0.001		
滤波特性	带宽@-3dB	nm	0.1至15	0.08至4	0.05至3
	精度	nm	±0.05 (典型值±0.03)		
	重复性 ^{*1}	nm	±0.01		
	设置分辨率	nm	0.001		
	滤波斜率 ^{*2} (典型值)	dB / nm	200	500	1000
功率特性	最大输入功率 ^{*3}	dBm	+27		
	插入损耗	带宽 ≥ 0.2 nm	5 ^{*5,6} (典型值3.5)		6 ^{*5,7} (典型值5)
		带宽 < 0.2 nm	7 ^{*5,6} (典型值5.5)		8 ^{*5,7} (典型值7)
	串扰 (典型值)	dB	50		
	偏振相关损耗 (典型值)	dB	0.2		
	峰值搜索功能 (选配)	-	Yes		
接口	通信	-	GP-IB (IEEE488.2), USB和以太网		
	触摸屏	-	5.6英寸电阻式触摸屏(分辨率640 x 480)		
	光纤	-	SMF		
	连接器接口类型	-	FC或SC		
	连接器端面研磨	-	SPC或 APC (Angled PC)		
环境条件	工作温度	°C	15至35		
	工作湿度	%	< 80		
电源	电压	V	AC100至240±10%		
	频率	Hz	50 / 60		
	功耗	VA	100		
其他	尺寸(宽)x(深)x(高)	mm	210 x 350 x 133		
	重量	kg	8.5		

*1: 温度25±1°C。

*2: 在-40和-3 dB范围内, 带宽@-3 dB >0.2 nm。

*3: 对于峰值搜索选配功能, 输入功率范围为-30 dBm到+20 dBm。

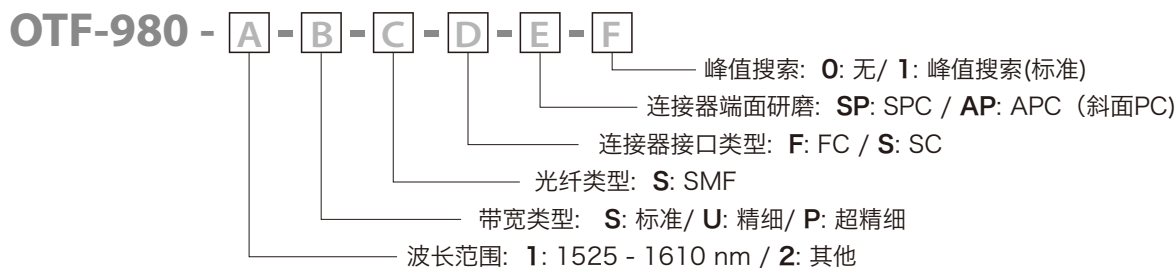
*4: 使用峰值搜索功能时, 波长重复性提高到±0.005 nm(典型值)。

*5: 加选峰值搜索选项时, 插入损耗增加0.5 dB。

*6: 在1525 nm - 1530 nm波长范围内的插入损耗可能会增加1 dB。

*7: 在1525 nm - 1530 nm波长范围内的插入损耗可能会增加0.5 dB。

订购代码



EU Compliant



UK Compliant



RoHS Compliant



Santec Japan Corporation

Tel: +81-568-79-3536

Santec Europe Ltd.

Tel: +44-20-3176-1550

Santec USA Corporation

Toll-Free: +1-800-726-8321

圣德科(上海)光通信有限公司

电话: 021-5836-1261

