



OTF-980

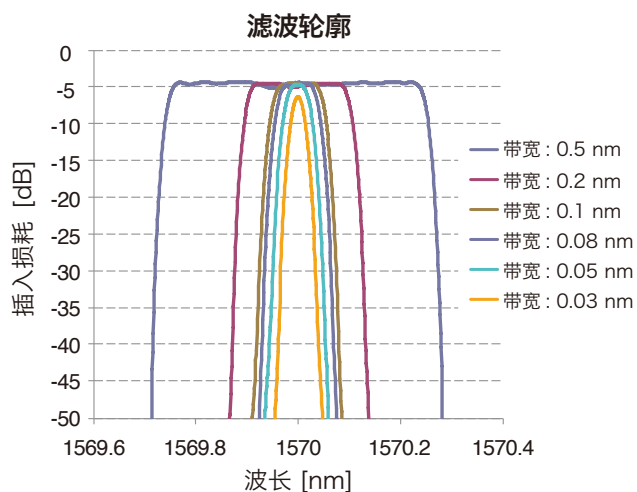
波长·带宽可调谐滤波器



触摸屏

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。GPIO，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



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 / GPIO / 以太网 / USB 外部接口



应用

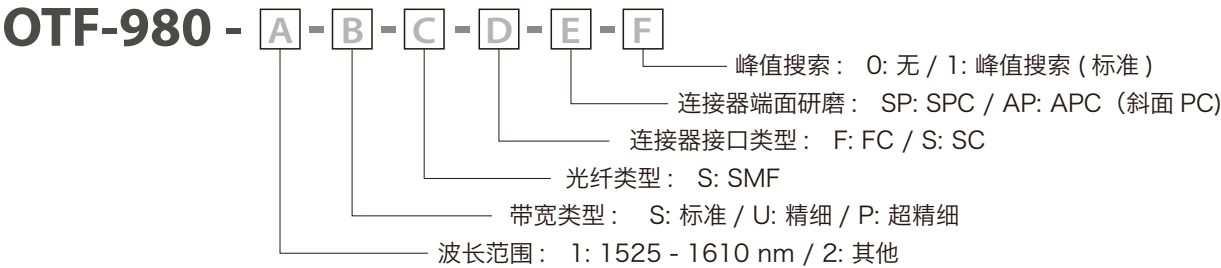
- 100 Gb/s, 400 Gbp/s 传输测试
- 可调及自适应、DWDM、OFDM、信道滤波
- ASE 噪声滤除
- 下一代束波长 OXC

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℃。
*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





Santec Japan Corporation
5823 Ohkusa-Nenjozaka, Komaki,
Aichi, 485-0802, Japan
Tel: +81-568-79-3535

Santec USA Corporation
400 Kelby Street Suite 1501 Fort Lee,
NJ 07024, USA
Toll-Free: +1-800-726-8321

Santec Europe Ltd.
99 Park Drive, Milton Park, Abingdon,
Oxfordshire, OX14 4RY, UK
Tel: +44-20-3176-1550

圣德科(上海)光通信有限公司
上海市浦东新区张杨路838号华都大厦21楼H座 邮编: 200122
电话: 021-5836-1261

