

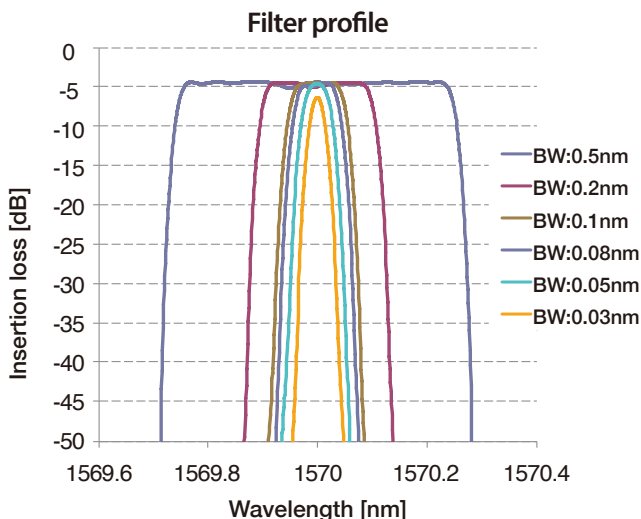
波長・帯域幅可変光フィルタ OTF-980

OTF-980は波長と透過帯域幅をそれぞれ独立して変えることができる非常に急峻なフィルタスロープを持つプログラマブル可変光フィルタです。回折格子をベースとしたユニークな高精度可変メカニズムにより、フラットトップな透過フィルタスペクトルと優れた光学特性を実現しております。C&L-bandの広帯域波長可変範囲を持ち、透過帯域幅はスロープ形状の異なる3つのタイプをラインナップに揃えています。その中でも、Ultrafine-Plusタイプは弊社で最も急峻なフィルタスロープ1000 dB/nmを備えています。また、内蔵するパワーモニタと優れたピークサーチアルゴリズムにより自動的に入力信号にフィルタ波長が設定可能となる機能を持っています。SCPI準拠の外部通信コマンドをGPIO、EthernetとUSBにてサポートしており、リモートコントロールや自動計測に役立ちます。また、OTF-980はフロントパネルのタッチスクリーンにおいても制御可能となっております。



Touchscreen

Measurement Data



Features

- ▶ 中心波長と透過帯域幅をそれぞれ独立して変更可能
- ▶ 非常に急峻なフィルタスロープを持つ
 - 帯域可変可能なフラットトップフィルタ：
 - Ultrafine-Plus: 0.05 - 3 nm, 1000 dB/nm
 - Ultrafine: 0.08 - 4 nm, 500 dB/nm
 - Standard: 0.1 - 15 nm, 200 dB/nm
- ▶ 波長可変範囲：C&L-band 85 nm
- ▶ O-band オプションあり
- ▶ ピークサーチ機能
- ▶ タッチスクリーン、GPIO/Ethernet/USB インターフェース

Applications

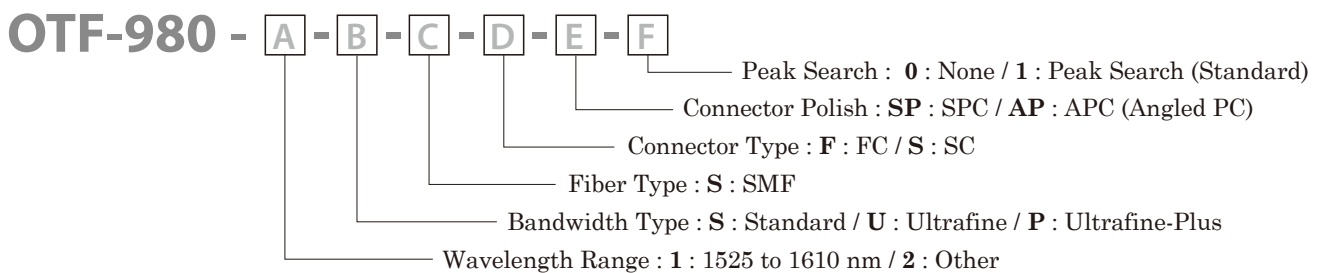
- ▶ 100 Gb/s, 400 Gbp/s 伝送テスト
- ▶ DWDM信号の波長選択
- ▶ OFDM狭帯域フィルタリング
- ▶ ASE光雑音抑圧
- ▶ 次世代光波長クロスコネクタ

■ Specifications

Category	Parameter	Unit	Performance		
			Standard	Ultrafine	Ultrafine-Plus
Wavelength Characteristics	Wavelength Range	nm	1525 to 1610		
	Accuracy	nm	±0.05 (typ. ±0.03)		
	Repeatability ^{*1}	nm	±0.01 (typ. ±0.005 ^{*4})		
	Setting Resolution	nm	0.001		
Filter	Bandwidth @-3dB	nm	0.1 to 15	0.08 to 4	0.05 to 3
	Accuracy	nm	±0.05 (typ. ±0.03)		
	Repeatability ^{*1}	nm	±0.01		
	Setting Resolution	nm	0.001		
	Filter slope ^{*2} (typ.)	dB / nm	200	500	1000
Power Characteristics	Maximum Input Power ^{*3}	dBm	+27		
	Insertion Loss	Bandwidth ≥ 0.2 nm	5 ^{*5,6} (typ. 3.5)		6 ^{*5,7} (typ. 5)
		Bandwidth < 0.2 nm	7 ^{*5,6} (typ. 5.5)		8 ^{*5,7} (typ. 7)
	Crosstalk (typ.)	dB	50		
	Polarization Dependent Loss (typ.)	dB	0.2		
	Peak Search Function (Option)	-	Yes		
Interface	Communication	-	GP-IB (IEEE488.2), USB & Ethernet		
	Display	-	5.6 inch resistive touch-screen (res. 640 x 480)		
	Optical Fiber	-	SMF		
	Optical Connector	-	FC or SC		
	Optical Polish	-	SPC or APC (Angled PC)		
Environmental Conditions	Operating Temperature	°C	15 to 35		
	Operating Humidity	%	< 80		
Power Supply	Voltage	V	AC100 to 240 ±10%		
	Frequency	Hz	50 / 60		
	Power Consumption	VA	100		
Others	Dimensions (W) x (D) x (H)	mm	210 x 350 x 133		
	Weight	kg	8.5		

*1: Temperature 25 ±1 °C.
 *2: Between -3 and -40 dB for bandwidth@-3dB >0.2 nm.
 *3: In case of peak search option, input power range is available from -30 dBm to +20 dBm.
 *4: When using peak search function, the wavelength repeatability improves to ±0.005 nm (typ.).
 *5: In case of peak search option, the insertion loss increases by 0.5 dB.
 *6: The insertion loss at (1525 nm to 1530 nm) wavelength range may increase by 1 dB.
 *7: The insertion loss at (1525 nm to 1530 nm) wavelength range may increase by 0.5 dB.

■ Ordering Code



www.santec.com

2021 © SANTEC CORPORATION Santec reserves the right to make changes in equipment design, components or specifications without notices.



santec株式会社
 フォトニクスバレー大草キャンパス 〒485-0802 愛知県小牧市大草年上坂5823 Tel. 0568-79-3536 (営業直通) Fax 0568-79-1718

SANTEC USA CORPORATION
 433 Hackensack Ave., Hackensack, NJ 07601, USA Toll Free +1-800-726-8321 (santec-1) Tel. +1-201-488-5505 Fax +1-201-488-7702

SANTEC EUROPE LIMITED
 Grand Union Studios, 332 Ladbrooke Grove, London W10 5AD, UK Tel. +44-20-3176-1550

SANTEC (SHANGHAI) Co., Ltd.
 21F Room H, Hua Du Bldg., No.838 Zhangyang Road, Pudong District, Shanghai 200122 China Tel. +86-21-58361261, Fax +86-21-58361263