

狭帯域波長可変FBGフィルタ

バンドパス & バンドリジェクションフィルタ

WTF-200

WTF-200は、ファイバブラッググレーティングを独自の制御技術により中心波長を広帯域に可変することができる光フィルタです。

標準として、半値幅(0.1 ~ 0.6nm)を取り揃えています。また中心波長は800 ~ 1700nmの中で選択できます。

波長可変範囲は、T01 (0.1nm)の仕様の場合には10nmで、T02 ~ T06 (0.2 ~ 0.6nm)の場合には20nmとなっています。FBGフィルタでこの広帯域の可変ができる構造は弊社オリジナル技術です。

オプションで、バンドリジェクションポートを追加することができます。



Key Features

- 狭帯域フィルタデザイン
- 低挿入損失
- バンドパス & バンドリジェクションポート
- カスタムフィルタ対応

Applications

- 波長合波/分波
- ノイズサプレッション
- ROADM (ADD/DROP)
- レーザ用波長可変FBG共振器

Specifications

Parameter	Type Number	Specification			Unit
		Min.	Typ.	Max.	
Tuning Range	T01	10			nm
	T02 - T06	20			nm
Bandwidth, 3dB	T01	0.08	0.1	0.16	nm
	T02 - T06		$\lambda: 0.2 - 0.6 \text{ nm}, \lambda \pm 0.05 \text{ nm}$		
Peak Insertion Loss	T01		3.5	8	dB
	T02 - T06		2.5	3.5	dB
Insertion Loss Variation	All		0.2	0.5	dB
Out-Band Suppression	All	23	26		dB
Center Wavelength	All	800		1700	nm
Optical Connector		FC or SC, SPC or APC			
Dimensions (W x H x D)		120 x 50 x 205			mm

Typical Optical Performance

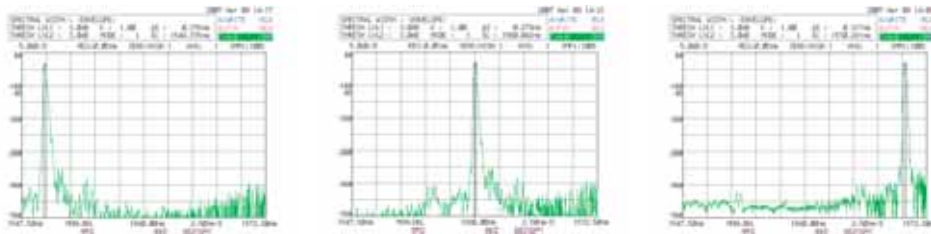


Fig. 1 Band-pass output spectral responses of WTF200-T03-1561 when tuned across the band.

Ordering Information

WTF-200- - - -

Type Number
Center Wavelength
Port Option
Connector Type

Port Option
S: Standard, Band-Pass only
R: Band-Pass and Band-Rejection

Connector Type Code	
FS: FC/SPC	SS: SC/SPC
FA: FC/APC	SA: SC/APC