

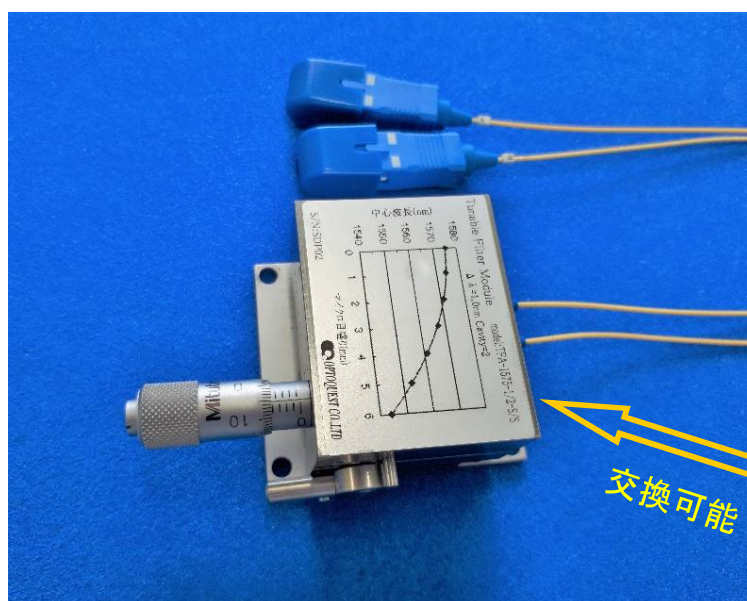
角度可変型波長可変フィルタモジュール

■ マルチキャビティーフィルタ使用

本製品は、誘電体多層膜バンドパスフィルタへの入射角度を変えると透過波長が変化する性質を利用し、マイクロメータでフィルタを回転させ波長を制御できるようにした、ファイバ入出力のフィルタモジュールです。

製品特長

- ・バンドパスフィルタは主にマルチキャビティーを使用
- ・マイクロ目盛り-中心波長のチャートラベル付き（写真参照）
- ・フィルタがホルダタイプになっており交換可能
- ・フィルタホルダはカートリッジ型、ラック型とも共用可能



標準仕様

型番	TFA
挿入損失 ※1	≤1.0 dB (Max波長時) (Typ.)
波長可変範囲 ※1	約30nm (半値幅≥1nm時) (Typ.)
リターンロス ※1	≥50 dB
光ファイバ	S:SMF P:PMF (Φ0.9 mm芯線 各1m)
光コネクタ	F:FC/SPC S:SC/SPC FA:FC/AngledPC SA:SC/AngledPC

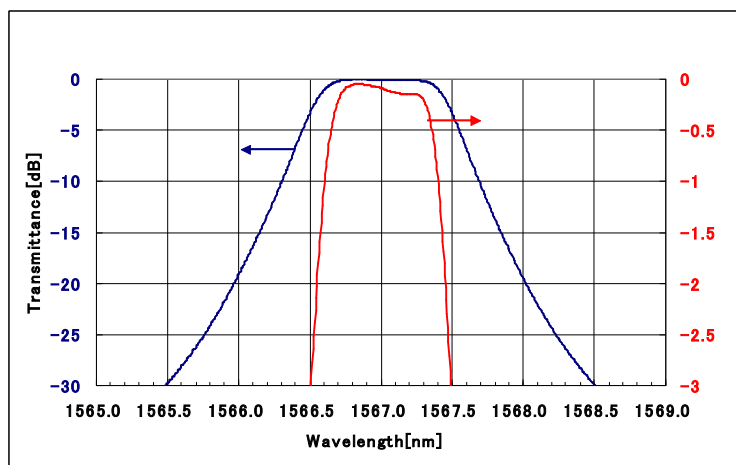
※1 値は搭載するバンドパスフィルタの特性に依存します。

フィルタ特性例 ご参考

半値幅：1nm
 キャビティ数：3
 Max波長：1565nm

代表データ

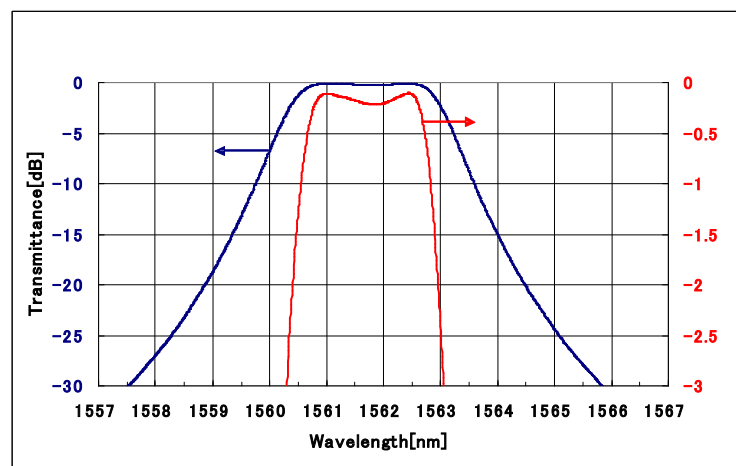
ピークロス	0.09 dB
-0.5 dB幅	0.67 dB
半値幅	0.98 dB
-25 dB幅	2.47 dB



半値幅：3nm
 キャビティ数：3
 Max波長：1560nm

代表データ

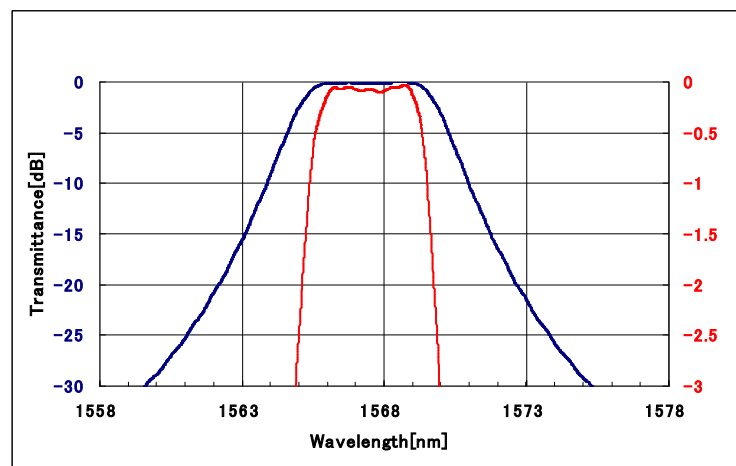
ピークロス	0.21 dB
-0.5 dB幅	2.00 dB
半値幅	2.78 dB
-25 dB幅	6.82 dB



半値幅：5nm
 キャビティ数：3
 Max波長：1565nm

代表データ

ピークロス	0.08 dB
-0.5 dB幅	3.50 dB
半値幅	5.08 dB
-25 dB幅	12.77 dB



フィルタ リスト例 ご参考

②:半値幅 [nm]	半値幅実測値 [nm]	③:キャビティ数	①:Max波長 [nm]
0.6	0.58	4	1570
0.8	0.73	4	1600
1	0.94	2	1575
	0.95	2	1590
	0.98	2	1605
	0.97	2	1620
	0.99	3	1566
	0.92	4	1546
	0.92	4	1552
	0.93	4	1556
2	2.0	5	1587
3	2.8	3	1551
	2.8	3	1560
	2.9	3	1591
	2.6	4	1564
	3.0	5	1614
4	4.1	3	1580
	4.3	5	1570
5	5.1	3	1565
	5.2	3	1586
	5.2	3	1590
7	7.4	5	1570
8	8.0	6	1559
10	9.2	5	1572

※ 上記半値幅実測値は代表データ。

※ その他のフィルタ有無や、特殊な仕様のフィルタはお問合せ下さい。
 所望の特性に近いフィルタを提案いたします。

ご注文の手引き

○角度可変型波長可変フィルタモジュール

注文例： **TFA** - ① - ② / ③ - ④ / ⑤

- 1) 品名：角度可変型波長可変フィルタモジュール
品番例：TFA-1570-1 / 4-S / F

※フィルタホルダをお持ちの方は、フィルタ無しのモジュールもご注文承ります。
お問い合わせください。

○波長可変フィルタカセット（[カートリッジ用](#)）注文例： **PCC** - **F** - ① - ② / ③

- 1) 品名：フィルタカセット 型番：PCC
品番例：PCC-F-1570-0.6 / 4

※フィルタカセットのご使用には、カートリッジ型シリーズの対向モジュールが別途必要です。5ページをご参照ください。

○フィルタホルダ

注文例： **PCC** - **FH** - ① - ② / ③

- 1) 品名：フィルタホルダ 型番：PCC
品番例：PCC-FH-1565-5 / 3

※角度可変型波長可変フィルタモジュール、フィルタカセット、ラック型波長可変フィルタユニットへの搭載が可能です。各ページをご参照ください。

①波長	可変Max波長
②半値幅	0.6、1、3、5、10nmなど ※その他お問合せ下さい
③キャビティ数	2、3、4、5、6 Cavityなど ※その他お問合せ下さい
④光ファイバ	S:SMF P:PMF
④光コネクタ	F:FC/SPC S:SC/SPC FA:FC/AngledPC SA:SC/AngledPC