

# $\alpha$ チューナブルフィルタ

## 特長

- 優れた温度安定性
- 高速のスキャンスピード
- 小型パッケージ
- スイープ範囲はカスタマイズ可
- 正確なスペクトル解析に最適な高分解能分析が可能
- 低挿入損失
- 低PDL

## アプリケーション

- 高分解能光スペクトルアナライザ (OSA)
- 光性能モニター(OPM)や光チャンネルモニター(OCM)
- WDM用チューナブルチャンネルアド/ドロップ
- チューナブル光ノイズフィルタリング
- チューナブルレーザ及び機器
- 光IR分光
- センサーアプリケーション
- バイオ医学イメージングや検査機器
- 医学診断
- 環境保護、食品安全性、抗ドラッグ、抗テロアプリケーション



Lightwaves2020社がご紹介する光ファイバーチューナブルフィルタはある波長範囲から指定された波長を選択する $\alpha$ チューナブル光学フィルタです。電圧制御により波長チューニングをおこないます。通常波長スキャン周波数は $>1\text{kHz}$ です。

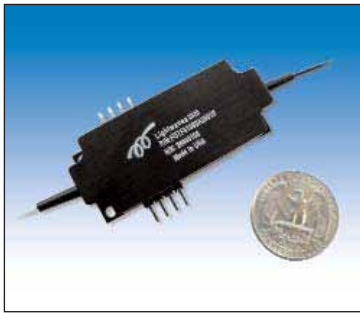
動作波長とスキャン範囲はお客様の指定によりカスタマイズが可能です。また偏波依存損失(PDL)が低く、TECパッケージと併用することで他に例を見ない温度安定性を誇ります。

 Lightwaves2020



光技術をサポートする  
**株式会社オプトサイエンス**  
<http://www.optoscience.com>

東京本社 〒160-0014 東京都新宿区内藤町1番地 内藤町ビルディング  
TEL: 03 (3356) 1064 FAX: 03 (3356) 3466 E-mail: info@optoscience.com  
大阪支店 〒532-0011 大阪市淀川区西中島7-7-2 新大阪ビル西館  
TEL: 06 (6305) 2064 FAX: 06 (6305) 1030 E-mail: osk@optoscience.com  
名古屋営業所 〒450-0002 名古屋市中村区名駅2-37-21 東海ソフトビル  
TEL: 052 (569) 6064 FAX: 052 (569) 8064 E-mail: ngo@optoscience.com



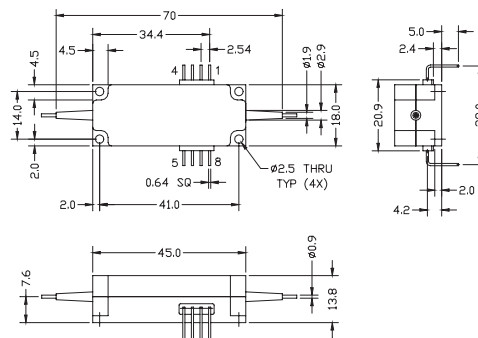
# α チューナブルフィルタ

## 光学仕様

パラメーター	単位	仕様
動作波長 <sup>1</sup>	nm	C-, L-, or C+L-band
スキャン波長範囲 <sup>2</sup>	nm	35, 80, または客先で指定
標準フィネス	-	100, 200, 500, 1000, 2000, 4000, または客先で指定
バンド幅@-3dB <sup>3</sup>	nm	0.4, 0.2, 0.1, 0.05, 0.02 または客先で指定
挿入損失 <sup>4</sup>	dB	3 (Typical)
サイドローブ抑圧比	dB	≥20
PDL	dB	<0.2
PMD	ps	<0.1
スキャン速度	kHz	1 (Typical)
1回のフリースペクトル範囲を チューニングするときのコント ロール電圧VFSR(ドライバーなし) <sup>6</sup>	Volt	0~160 VDC
1回のフリースペクトル範囲を チューニングするときのコント ロール電圧VFSR(ドライバーあり)	Volt	0~5 VDC

- 備考: 1. その他の波長も対応可能です。ご相談下さい。  
 2. スキャン波長は20nm~150nm内の範囲でご指定いただけます。これ以外の範囲は特注で対応いたします。  
 3. 3dBバンド幅は以下の数式から推定することができます。3dBバンド幅~スキャン波長範囲 / フィネス。  
 4. フィネスに依存します。特注でIL < 2.0dBも対応可能です。  
 5. > 5kHzスキャン速度を持つフィルターも特注で対応可能です。  
 6. ご要望により、低コントロール電圧バージョンVFSR < 150VDCもございます。ご相談ください。  
 7. すべての仕様はコネクタを含まない値です。

## 外形寸法



単位: mm

## ご注文方法

**F O T F** [ ] [ ] [ ] [ ] **A** [ ] **0 0** [ ] [ ]

波長  
 1= C-band  
 2= L-band  
 3= C+L band  
 4= others

FWHM  
 1= 0.4nm  
 2= 0.2nm  
 3= 0.1nm  
 4= others

スキャン範囲  
 eg: 035= 35nm  
 080= 80nm

1= ドライバーなし  
 2= ドライバーあり

コネクタ  
 0= なし  
 1= FC/UPC  
 2= FC/APC  
 3= SC/UPC  
 4= SC/APC  
 5= LC/UPC  
 6= MU/UPC

ビッグテイルタイプ  
 0= 250μm ベアファイバー  
 1= 900μm ルーズチューブ

この製品情報は予告無しに変更されることがあります。



3-14-2010



光技術をサポートする  
**株式会社オプトサイエンス**  
<http://www.optoscience.com>

東京本社 〒160-0014 東京都新宿区内藤町1番地 内藤町ビルディング  
 TEL: 03 (3356) 1064 FAX: 03 (3356) 3466 E-mail: info@optoscience.com  
 大阪支店 〒532-0011 大阪府淀川区西中島7-7-2 新大阪ビル西館  
 TEL: 06 (6305) 2064 FAX: 06 (6305) 1030 E-mail: osk@optoscience.com  
 名古屋営業所 〒450-0002 名古屋市中村区名駅2-37-21 東海ソフトビル  
 TEL: 052 (569) 6064 FAX: 052 (569) 8064 E-mail: ngo@optoscience.com