



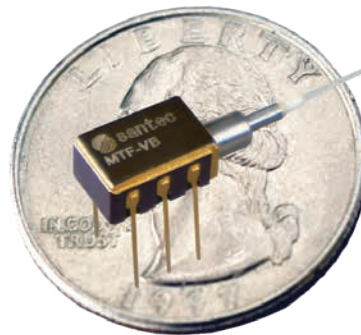
波長・帯域幅可変フィルタ

MTF-VB

Product Overview

波長・帯域幅可変フィルタは、光トランシーバの光増幅後の雑音光除去を行うMEMS方式の小型光部品です。以前の第1世代、第2世代波長可変フィルタの調整機能は光信号の透過波長のみでしたが、今回当社が開発した「波長・帯域幅可変フィルタ(MTF-VB)」は、santec独自の特許技術に基づき、約40 nm 範囲の透過波長調整に加え、200 GHz～700 GHzの透過帯域幅(3 dB Band width)調整機能を有しています。本機能により、400 Gb/sから1.6 Tb/s (QPSK, 16QAM, 64QAM等)まで異なる光信号帯域に対し最適なフィルタ帯域でASE雑音を除去することを可能にする、当社初のFlexible transmission rate対応の小型コンポーネント製品です。本製品はQSFP-DD、CFP2-DCOに代表されるSFF (Small Form Factor) の業界標準規格適合の光トランシーバに対応しています。絶えず小型化が求められる光トランシーバの需要に応え、超小型サイズ(9 x 5.5 x 3.5 mm)を実現いたしました。

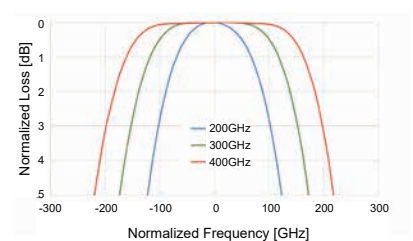
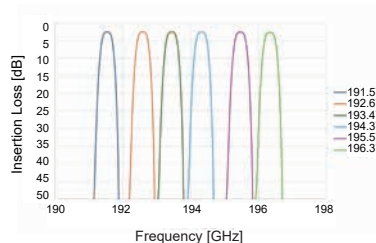
Preliminary



Features

- ・超小型パッケージ
- ・最小ファイバ曲げ半径 5 mm
- ・優れた電気光学特性
- ・Telcordia GR-468/GR-1221 準拠
- ・RoHS 対応

Measured spectrum



Specifications

Parameter	Min	Typ	Max	Unit	Notes
Insertion loss (BOL)	-	-	4.5	dB	-
Bandwidth @3 dB	200	-	400	GHz	Other Bandwidth is available
Out of band extinction ratio	40	-	-	dB	-
Optical return loss	35	-	-	dB	-
PDL	-	-	0.35	dB	@center frequency
Tuning speed	-	-	50	ms	-
Fiber type	Corning Clear Curve ZBL Fiber			-	Proof level 200 kpsi. $\varnothing$ 0.25 mm coat, also compatible with $\varnothing$ 0.16 mm.
Fiber length	900	-	1100	mm	-
Optical connector	None			-	-
Dimensions	9 x 5.5 x 3.5			mm	-