

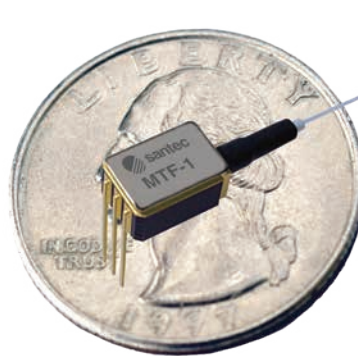


MEMS方式-波長可変フィルタ

MTF-1

Product Overview

当社が製品化した超小型波長可変フィルタ製品(型式:MTF)は世界最小サイズのMEMS(Micro Electro Mechanical Systems)技術に基づく波長可変フィルタです。400 Gb/s超の高速大容量光トランシーバの小型集積化に貢献します。MTFは同トランシーバの光増幅後の雑音光除去を行う光部品です。当社の光部品群の第3世代に位置づけられる新製品です。当社従来製品に比べて体積比で80%減を実現し、CFP2に代表されるsmall form factorに最適な仕様規格を実現しました。また市場顧客の要請に応え、最大12 Vの低電圧駆動が実現しました。



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
- ・12 V低電圧駆動
- ・Telcordia GR-468/GR-1221 準拠
- ・RoHS 準拠

Applications

- ・EDF光増幅器後の光信号のASE 雑音除去
- ・400G+ 超高速光トランシーバ(CFP2)に適合
- ・高信頼度光増幅器用途
- ・光チャンネルモニタ用途

Specifications

Parameter	Min	Typ	Max	Unit	Notes
Insertion Loss (BOL)	-	-	3	dB	-
Bandwidth @3 dB	120	-	175	GHz	Other Bandwidth is available
Bandwidth @20 dB	280	-	460	GHz	Other Bandwidth is available
Out of band extinction ratio	25	-	-	dB	-
Optical return loss	35	-	-	dB	-
PDL	-	-	0.25	dB	@Center frequency
Tuning speed	-	-	50	ms	-
Fiber type	Corning Clear Curve ZBL Fiber			-	φ0.25 mm coat, Proof level 200 kpsi
Fiber length	900	-	1100	mm	-
Optical connector	None			-	-
Dimensions	7 x 5 x 3.5			mm	-