



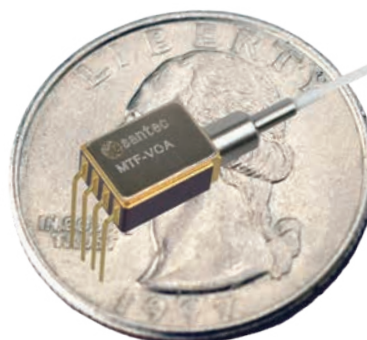
波長・減衰量可変光フィルタ

MTF-VOA

Product Overview

MTF-VOAは、当社の静電MEMS技術に基づく可変光アッテネータと可変光フィルタの集積型光コンポーネントです。MTF-VOAは、可変幅約40 nmの透過中心波長の設定と35 dBまでの光減衰量設定を独立して行うことができます。可変光アッテネータと可変光フィルタの2つの機能を有しながら超小型パッケージサイズ(7.5×5.5×3.5 mm)と低電圧駆動により、小型化・低消費電力化が進むQSFP-DDやCFP2-DCOなどの次世代スモール・フォーム・ファクタ(SFF)の業界標準に準拠した光トランシーバに適用が可能です。

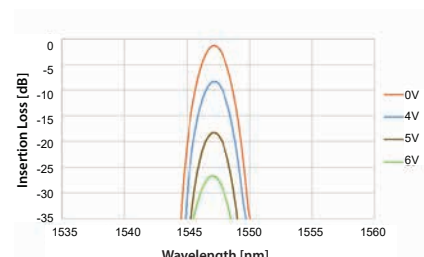
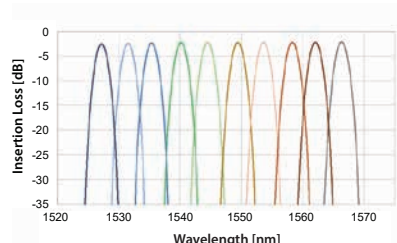
Preliminary



Features

- 超小型パッケージ
- 最小ファイバ曲げ半径 5 mm
- クラッド径 $\phi 80 \mu\text{m}$ のファイバに対応
- 優れた光学特性
- 12 V低電圧駆動
- RoHS 対応

Measured spectrum



Specifications

Parameter	Min	Typ	Max	Unit	Notes
Max attenuation	35	-	-	dB	-
Insertion loss (BOL)	-	-	3.2	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	27	-	-	dB	@input port
PDL	-	-	0.25	dB	-
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	7.5 x 5.5 x 3.5			mm	-

At 0 dB attenuation, unless otherwise specified performance.