

# シャッターMEMS可変光アッテネータ

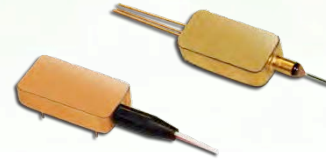
本アッテネータは、MEMS技術を用いた光アッテネータで、熱作動のMEMSシャッターを動かす事によりアッテネータを可変しています。通常オープン（Bright）、クローズ（Dark）のタイプを用意しております。特長として、コンパクトサイズであり、低波長依存損失（WDL）で高信頼性を確保しております。

## 特長

- 低偏波依存損失（Low PDL）
- 低波長依存損失（Low WDL）
- 耐振動性、耐静電破壊
- オープン、クローズタイプ有り

## アプリケーション

- 光アンプを使用したネットワークのパワー等化
- EDFAの減衰特性のコントロール
- ダイナミック利得等化器（DGE）
- チャンネルイコライザ（DCE）
- ROADMのパワーバランシング



## 仕様

項目	単位	オープン	クローズ
波長	dBm	C-band: 1528~1578	
	dBm	L-band: 1570~1610	
ダイナミックレンジ	dB	25	30
挿入損失(BOL)	dB	≤0.8	≤0.9
挿入損失(EOL)	nm	≤1	≤1.1
Tuning	dB	≤20	≤20
Wavelength Dependent Flatness	0~10dB attenuation	dB	≤0.2
	10~20dB attenuation	dB	≤0.4
	20~30dB attenuation	dB	≤0.6
Temperature Dependent Attenuation	at IL	dB	±0.3
	at 10dB	dB	±0.5
	at 20dB	dB	±0.7
	at 30dB	dB	-
偏波依存損失	0~10dB attenuation	dB	≤0.1
	10~20dB attenuation	dB	≤0.2
	20~30dB attenuation	dB	-
反射減衰量	dB	≥45	≥45
再現性	dB	≤0.1	≤0.1
最大光量	dBm	≤24	≤24
消費電力	mW	≤150	≤150
動作電圧	V	≤6	≤5
パッケージサイズ (L×W×H)	7PIN	mm	39.4×12.6×6.5
	3PIN		29×8.3×5.9
			39.4×12.6×6.5
			29×8.3×5.9

## オーダーガイド

GPA - ① - ② - ③ - ④ - ⑤ - ⑥ - ⑦ - ⑧

① デバイス	②タイプ	③波長	④ダイナミックレンジ	⑤ファイバ径	⑥ファイバ長	⑦コネクタ	⑧パッケージサイズ
MSVOA	HD: dark	C: C band	15: 15dB	025: Φ0.25mm	1: 1.0m	00: none	E: 29 × 8.3 × 5.9mm
	HB: Bright	L: L band	20: 20dB	09: Φ0.9mm	Customer specify	FC	F: 34.4 × 12.6 × 6.5mm
			25: 25dB			SC	
						LC	
						MU/UPC	
						APC	