

挡光型 MEMS VOA



产品简介

挡光型 MEMS VOA 是基于 MEMS 技术制造的，通过加电使芯片驱动层产生热膨胀，驱动芯片的挡光板移入/移出光路，从而实现光衰减的调节。该产品有常开（Bright）和常关（Dark）两种类型，两者都通过了 Telcordia GR-1221 可靠性试验。该产品的特点在其紧凑的尺寸，低 WDL 和高可靠性，为无源/有源光学元件开发人员提供了高度集成的解决方案和可靠的技术平台。该产品为广泛应用于城域网的混合收发器集成 VOA 功能，提供了理想的解决方案。

特征

- 低偏振相关损耗（PDL）
- 低波长相关损耗（WDL）
- 静电和振动不敏感
- 可实现常开和常关两种类型
- 两种封装尺寸

应用

- 多通道、光放大网络中的功率均衡
- EDFA 中的增益平坦控制
- DWDM/ CWDM 网络中的动态增益/通道均衡器
- ROADM 功率平衡

标准

- Telcordia GR-1221-CORE
- RoHS

规格

| 参数 | | 单位 | 规格 | |
|----------|-----|----|-------------------|------|
| 衰减类型 | | | Bright | Dark |
| 使用波长范围 | | nm | C-band: 1528~1578 | |
| | | | L-band: 1570~1610 | |
| 衰减范围 | | dB | 25 | 30 |
| 插损 (BOL) | Max | dB | 0.8 | 0.9 |
| 插损 (EOL) | Max | dB | 1 | 1.1 |
| 响应时间 | Max | ms | 20 | 20 |

| | | | | | |
|--------------|---------------------|-----|-----|---------------|---------------|
| 波长相关损耗 | 0~10dB attenuation | Max | dB | 0.2 | 0.3 |
| | 10~20dB attenuation | Max | dB | 0.4 | 0.4 |
| | 20~30dB attenuation | Max | dB | - | 0.6 |
| 温度相关损耗 | at IL | Max | dB | ±0.3 | ±0.3 |
| | at 10dB | Max | dB | ±0.5 | ±1.2 |
| | at 20dB | Max | dB | ±0.7 | ±1.5 |
| | at 30dB | Max | dB | - | ±2.0 |
| 偏振相关损耗 | 0~10dB attenuation | Max | dB | 0.1 | 0.1 |
| | 10~20dB attenuation | Max | dB | 0.2 | 0.2 |
| | 20~30dB attenuation | Max | dB | - | 0.3 |
| 回损 | Min | dB | 45 | 45 | |
| 重复性 | Max | dB | 0.1 | 0.1 | |
| 可承受光功率 | Max | dBm | 24 | 24 | |
| 功耗 | Max | mW | 150 | 150 | |
| 驱动电压 | Max | V | 6 | 5 | |
| 封装尺寸 (L*W*H) | 7PIN | | mm | 39.4*12.6*6.5 | 39.4*12.6*6.5 |
| | 3PIN | | | 29*8.3*5.9 | 29*8.3*5.9 |

订购信息

MSVOA- □-□-□-□-□-□-□

Package: F:39.4x12.6x6.5、E:29x8.3x5.9

Connector: 00: no connector、FC,SC,LC,MU/PC,UPC,APC

NA: the connectors are different between input ports and output ports.

Fiber length: 1:1m、customer specify

Fiber Dia.: 025: Φ0.25mm、09: Φ0.9mm

Attenuation Range.: 15: 15dB、20:20dB、25:25dB

Operating Wavelength: C:C Bband、L:L Bband

Type: HD:Dark、HB:Bright