

马达可调谐光滤波器



产品简介

马达可调谐光滤波器（MOTOR drive tunable optical filter，简称马达 TOF）是通过马达驱动实现波长可调的光滤波器。它基于微光学设计和薄膜干涉滤光镀膜技术，通过高精度马达改变入射光束相对薄膜过滤器的入射角或入射位置来实现滤波波长调节。

特征

- 扩展 C 波段 (1528nm-1568nm)
- 通带宽且平坦，高通道隔离度，带宽性能指标优；
- 插入损耗低且均匀，优化客户系统性能；
- 长期运行稳定可靠提高客户系统的高安全性和稳定性；

应用

- DWDM 系统动态波长选择
- 光性能监控
- 波分复用器信号复用
- 光放大器噪声抑制

标准

- Telcordia GR-1312-CORE
- RoHS

规格

参数	单位	指标					
		50GHz			100GHz		
		Min	typical	Max	Min	typical	Max
波长可调谐范围	nm	1529		1567	1529		1567
	nm	1567		1605	1567		1605
带宽@0.5dB	GHz		15			30	
带宽@1dB	GHz	20			40		
带宽@3dB	GHz		30			60	
带宽@20dB	GHz			82			150
偏振相关损耗	dB			0.3			0.2
偏振模色散	ps			0.5			0.3
波长色散	ps/nm		±80				±50
最大输入光功率	mW	300					
峰值插损	dB	<4					
回损	dB	>45					
Frequency setting error	GHz	<±4					
Frequency Repeatability	GHz	±1					
调谐时间	S	< 6					
供电电压	V	A:3.3 B: 5					
功率	W	<3					
工作温度	°C	-5~65					
储存温度	°C	-40~85					
封装尺寸	mm	A: 80×75×16, B: 84×61×18					
电接口		A: SAMTEC 40(pin) B: SAMTEC 20(pin)					

订购信息

TOF- FT-□-□-□-□-□-□

- Package: A: 80x75x16mm、B: 84x61x18mm
- Connector: 00: no connector、FC,SC,LC,MU/PC,UPC,APC
- Fiber length: 1: 1.0m、Customer specify
- Fiber Dia.: 09: Φ0.9mm
- Channel space: 1: 100GHz、3: 50GHz
- Operation wavelength: C: C band、L: L band