

## 小型O/C/L波段 MEMS可调光滤波器



### 产品描述:

MEMS 可调谐滤波器是基于 MEMS (微机电系统) 技术和光栅技术原理, 具有尺寸小、速度快、寿命长、稳定性与可靠性高等特点, 可覆盖 O 波段或 C 波段或 L 波段波长范围。器件扫描范围达到了 80nm。

### 产品特点:

- ☀ 热稳定性及重复性高, 寿命长
- ☀ 光学性能表现好, 插入损耗低、尺寸小
- ☀ 3dB 带宽 1.0-1.4nm(可定制)
- ☀ 可定制化 (波长与衰减范围)

### 产品应用:

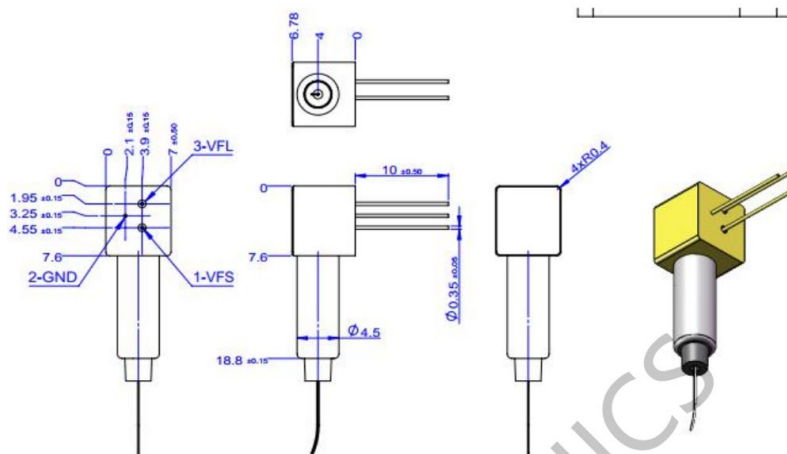
- ☀ 光信道性能监测
- ☀ 光谱分析
- ☀ ROADM
- ☀ 信号跟踪



### 技术参数:

参数		指标		单位
		最大值	最小值	
波长范围	O-Band	1270	1350	nm
	C-Band	1510	1590	nm
	L-Band	1550	1630	nm
插入损耗(IL)		<4.5(typical<3.5)		dB
响应时间		≤20		ms
波长相关损耗(WDL)@0dB		<1.5(typical<1)		dB
中心频率偏振相关损耗@0dB		<0.5		dB
带宽@3dB		1.0-1.4		nm
带宽@20dB		2.6~3.6		nm
回波损耗(RL)		>40		dB
侧峰抑制比		≤30		dB
寿命		1*10 <sup>9</sup>		cycles
最大输入光功率		20		dBm
工作温度		-5	70	°C
存储温度		-40	85	°C
ESD阈值(HBM)		500		V
DC驱动电压		0~50		V

### 机械尺寸:



	定义	描述	说明
PIN1	VFS	加电用于短波一侧滤波	1,以O波段TOF为例:PIN1&PIN2供电时,产品工作在1270nm-1310nm波段; 2,加电范围:0-50V
PIN2	GND	接地	
PIN3	VFL	加电用于长波一侧滤波	1,以O波段TOF为例:PIN3&PIN2供电时,产品工作在1310nm-1350nm波段; 2,加电范围:0-50V

**注意事项:**

- 1, PIN1 和 PIN3 不能同时供电;
- 2, 保存与操作产品时, 请注意静电保护;
3. 产品损坏电压为 65V;

**订购参考:**

带宽	可调谐范围	光纤类型	光纤长度	连接器类型
10:nm	13:1290-1320nm	SM:SM,9/125	05:0.5m±5cm	OO:None
12:1.2nm	15:1528-1565nm	X:Others	10:1.0m±5cm	FP:FC/PC
	16:1575-1610nm		15:1.5m±5cm	FA:FC/APC
			X:Others	SP:SC/PC
				SA:SC/APC
				LP:LC/PC
				LA:LC/APC
				X:Others