

MEMS 1×N 光开关器件

1. 概述

MEMS 1×N 光开关器件具有钢管式小型封装，切换速度快，插损低、重复性好，高可靠性高稳定性等特性。常应用于城域网，数据中心，光纤传感与监测，仪器仪表等。

2. 特点

- 钢管式小型封装
- 切换速度快
- 插损低，重复性好
- 高可靠性高稳定性

3. 应用

- 城域网
- 数据中心
- 光纤传感与监测
- 仪器仪表



4. 规格（单模）

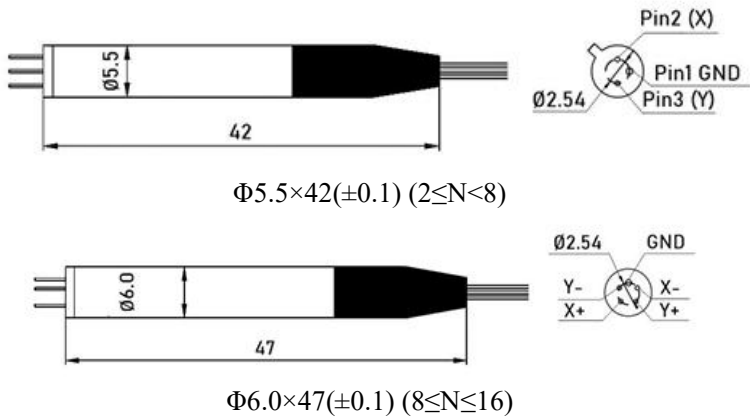
参数		MFSW 1×N(N≤64)							
工作波长(nm)		O band:1290~1330 C band:1530~1570 L band:1570~1610 L+ band:1625~1650							
测试波长(nm)		1310/1550/1625/1650							
插入损耗		1×2	1×4	1×8	1×16	1×24	1×32	1×48	1×64
	@CWLSingle-band	0.6	0.8		1.0	1.3		1.5	
	@CWLDual-band	0.8	1.0		1.2	1.5		1.7	
波长相关损耗(dB)		≤0.3							
温度相关损耗(dB)		≤0.4 (2≤N≤16), ≤0.6 (17≤N≤64)							
偏振相关损耗(dB)		≤0.2							
回波损耗(dB)		≥50							
串扰(dB)		≥50 (2≤N≤32), ≥45 (33≤N≤64)							
重复性(dB)		≤±0.05							
切换时间(ms)		≤8							
寿命(times)		≥10 ⁹							
工作电压(V)		60							
切换模式		Non-Latching							
最大光功率(mW)		≤500							
工作温度(°C)		-20 ~ +85							
存储温度(°C)		-40 ~ +85							

工作湿度	5%~95%
封装尺寸(mm)	$\Phi 5.5 \times 42 (\pm 0.1) (2 \leq N \leq 16)$ $\Phi 6.0 \times 47 (\pm 0.1) (17 \leq N \leq 64)$

(多模)

参数		MFSW 1×N(N≤16)			
工作波长(nm)		850±30, 1310±30			
测试波长(nm)		850/1310			
插入损耗		1×4	1×8	1×12	1×16
	@850 or 1310	0.8			1.0
	@850 & 1310	1.0			1.2
波长相关损耗(dB)		≤0.3			
温度相关损耗		≤0.4			
偏振相关损耗(dB)		≤0.2			
回波损耗(dB)		≥30			
串扰(dB)		≥30			
重复性(dB)		≤±0.05			
切换时间(ms)		≤8			
寿命(times)		≥10 ⁹			
工作电压(V)		60			
切换模式		Non-Latching			
最大光功率(mW)		≤500			
工作温度(°C)		-20 ~ +85			
储存温度(°C)		-40 ~ +85			
工作湿度		5%~95%			
封装尺寸(mm)		$\Phi 5.5 \times 42 (\pm 0.1) (2 \leq N < 8)$ $\Phi 6.0 \times 47 (\pm 0.1) (8 \leq N \leq 16)$			

5. 机械尺寸



6. 订购信息

MFSW 1×N-1-22-33-44

1:波长

C=C 波段

L=L 波段

O=O 波段

O&C=O&C 波段

C&L=C&L 波段

S=Specify

33: 光纤直径

25=Φ0.25mm

S=Specify

22: 光纤类型

SM=单模

M1=多模 50/125

M2=多模 62.5/125

SS=Specify

44: 光纤长度

05=0.5m

10=1.0m

15=1.5m

SS=Specify