



2×2/3×3/4×4 MEMS 光开关器件

■ 特性

钢管式小型封装

切换速度快

低插损、重复性好

高稳定性高可靠性

■ 应用

城域网

数据中心

光纤传感与监测

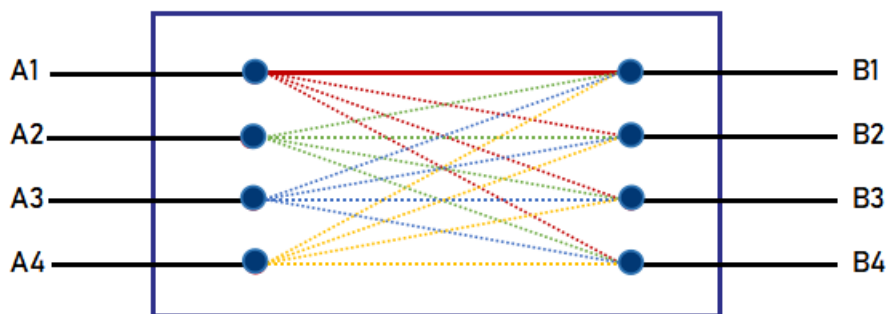
仪器仪表

■ 遵循标准

Telcordia GR-1221

Telcordia GR-1073

■ 光路图



注：每次只能选择一个 A 端口对应一个 B 端

规格参数（单模）

参数		单位	MFSW N×N-SM (N≤4)		
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			2×2	3×3	4×4
	@CWL Single-band	dB	≤0.8		≤1.2
	@CWL Dual-band		≤1.0		≤1.4
波长相关损耗		dB	≤0.3		
温度相关损耗		dB	≤0.4		
偏振相关损耗		dB	≤0.2		
回波损耗		dB	≥50		
串扰		dB	≥50		
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	Φ5.5×42(±0.1)		

1.所有参数均在室温工作环境下测试；

2.所有参数均不包括接头插入损耗。

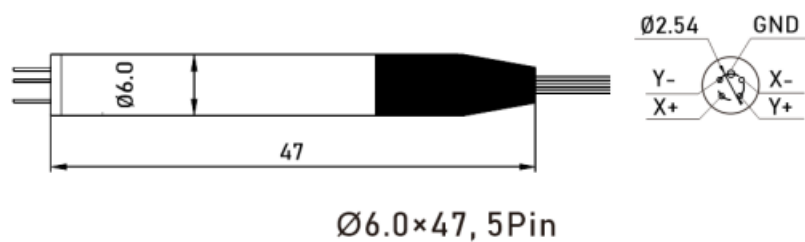
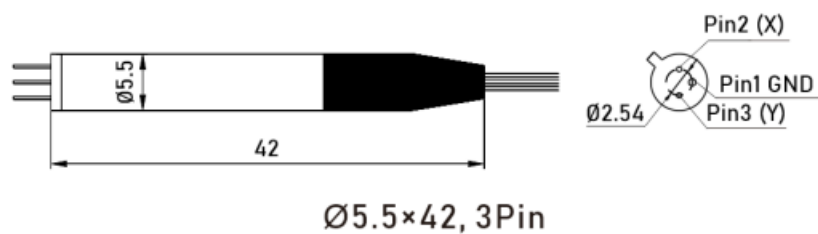
3.波长相关损耗测试范围为±20nm。

■ 规格参数（多模）

参数		单位	MFSW N×N-MM (N≤3)	
工作波长		nm	850±30, 1310±30	
测试波长		nm	850/1310	
插入损耗			2×2	3×3
	@850 or 1310	dB	≤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		dB	≤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	
存储温度		°C	-40 ~ +85	
工作湿度		%	5 ~ 95	
封装尺寸		mm	Φ5.5×42(±0.1)	Φ6.0×47(±0.1)

- 1.所有参数均在室温工作环境下测试；
- 2.所有参数均不包括连接头插入损耗。
- 3.波长相关损耗测试范围为±20nm。

■ 封装尺寸



■ 订购信息: MFSW N×N-A-B-C-D

A	
代码	波长
85	850nm
O	O 波段
C	C 波段
L	L 波段
O&C	O&C 波段
C&L	C&L 波段
X	其它

B	
代码	光纤类型
SM	单模
M1	多模 50/125
M2	多模 62.5/125
X	其它

C	
代码	光纤直径
25	Φ0.25mm
X	其它

D	
代码	光纤长度
05	0.5m
10	1.0m
15	1.5m
X	其它



桂林恒毅拓新科技有限公司

www.hyinno.com

 0773-3697626

 广西 桂林市 七星区朝阳路信息产业园 D-12 信息孵化大厦 A 座 3-21 号 C305