



1×N 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

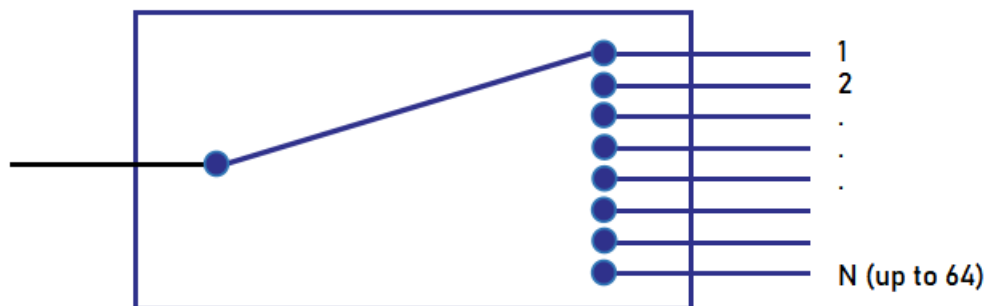
仪器仪表

■ 遵循标准

Telcordia GR-1221

Telcordia GR-1073

■ 光路图



■ 规格参数（单模）

参数		单位	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
	@CWL Single-band	dB	0.6	0.8	1.0	1.3	1.5	1.7		
	@CWL Dual-band	dB	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	Φ5.5×42(±0.1) (2≤N≤16)							
			Φ6.0×47(±0.1) (17≤N≤64)							

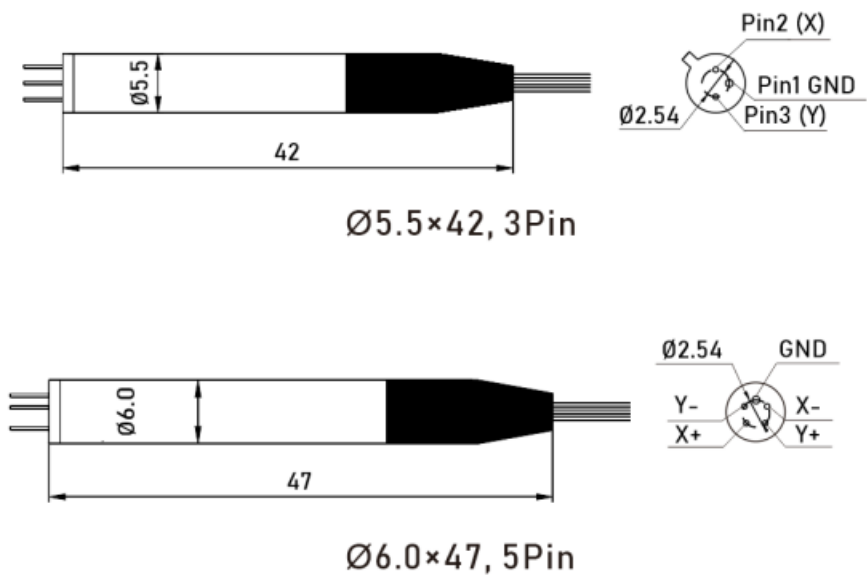
- 1.所有参数均在室温工作环境下测试；
- 2.所有参数均不包括连接头插入损耗。
- 3.波长相关损耗测试范围为±20nm。

■ 规格（多模）

参数		单位	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	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) (2≤N<8)			
			Φ6.0×47(±0.1) (8≤N≤16)			

- 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 1×N-A-B-C-D

A	
代码	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
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