

MEMS 1x1、1x2、1xN、2x2 光开关



MEMS OSW 基于微机电系统 (MEMS) 技术,通过旋转 MEMS 芯片的镜面实现低插入损耗和高重复性。MEMS OSW 主要应用于光交叉和连接 (OXC) 系统、光分插系统、测量仪器系统和光信号监控系统。产品符合 Telcordia GR-1073-CORE 标准,并符合 RoHS 要求。

规格

参数	单位	1x1/1x2	1xN				
波 长	nm	1260-1650	460 ,532,700,850, 1310,1550				
插 入 损 耗	dB	典型值≤0.8 最大值≤1.2	1x4	1x8	1x16	1x24	1x32
			≤0.8		≤1.0		≤1.2
回 波 损 耗	dB	≥50 （MM>40）					
重 复 性	dB	≤0.1					
串 扰	dB	≥55	≥50 （MM>40）				
偏振消光比①	dB	≥16					
偏 振 相 关 损 耗	dB	≤0.15					
波长相关损耗	dB	≤0.3					
温度相关损耗	dB	≤0.3					
切 换 时 间	ms	≤5	≤10				
耐用性	cycle	≥1x10 ⁹					
最大光功率	mW	≤500					
切换模式		非锁定					
电源电压	V	0~15	<60				
功率消耗	mW	≤500					

1x1/1x2/1xN

参数	单位	2x2
波长	nm	850, 1310, 1520~1580, 1280~1340
插入损耗	dB	典型值: 0.6 最大值: 1.0
回波损耗	dB	>50
串扰	dB	>50
切换时间	ms	<5
工作频率	KHz	0.5
类型		非锁定
偏振相关损耗	dB	0.10
重复性	dB	±0.05
工作温度	℃	-5~+70
储存温度	℃	-40~+85
重量	g	10
尺寸	mm	(L) 12.0×(W) 6.8×(H) 5.6 (±0.2)

2x2

■ 电气参数

参数	分钟	典型	最大值	单位
开关电压	13	13.5	14	V
开关电流	19	20	21	mA
脉冲持续时间				ms

2x2

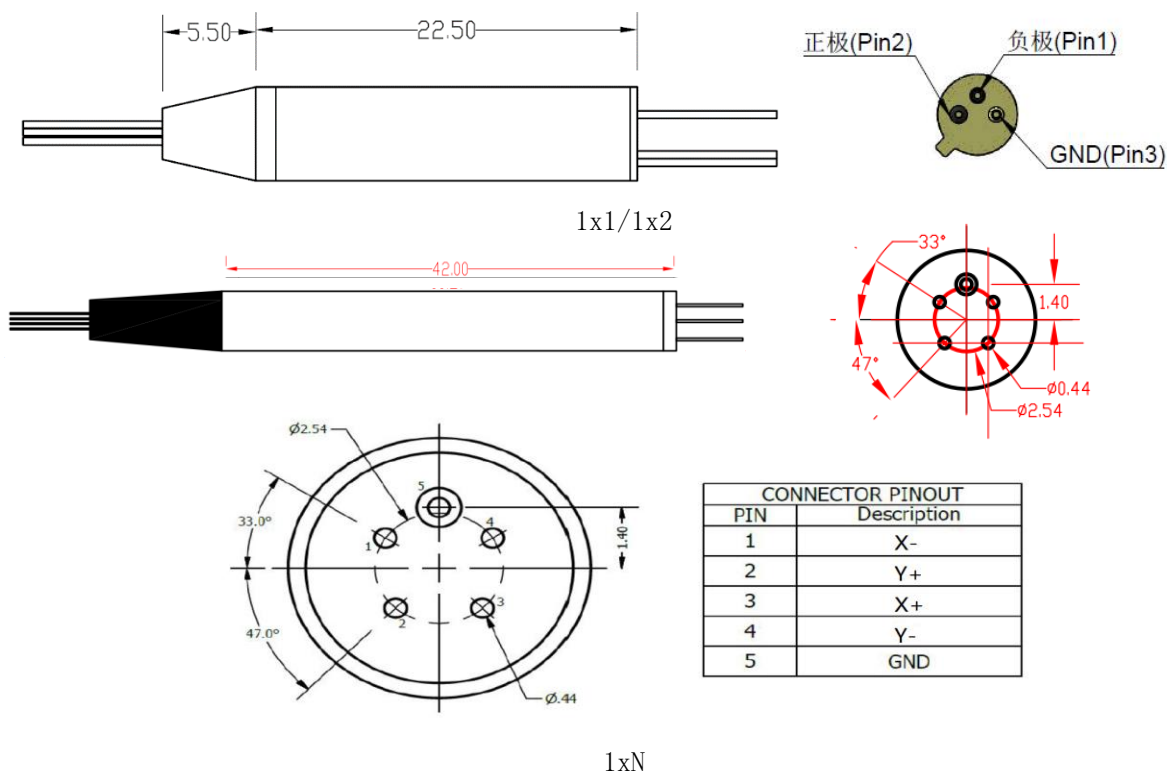
■ 操作/储存温度/湿度

NO	参数	规格	单位	注
3.1	工作温度	-5~65	°C	
3.2	储存温度	-40~85	°C	
3.3	操作湿度	5~95	%RH	
3.4	储存湿度	5~95	%RH	

■ 尾纤和连接器

NO	参数	1x1/1x2	1xN	注
4.1	光纤类型	SMF-28 (G657A3)	SM, MM, PM	
4.2	光纤尾纤 (所有端口)	250um	250um	
4.3	光纤长度 (所有端口)	1±0.05	1±0.05	m
4.4	光纤连接器 (所有端口)	None	None	
4.5	尺寸	5.5X22.5	5.5X42	mm

机械图纸



订购信息: MSW-1×N-A-B-C-D-E - F -G

N	A	B	C	D	E	F
Port	模式	波长	光纤直径	光纤长度	连接器	壳
1	SM: 9/125um	85: 850nm	25: 250um	05: 0.5m	00: None	T: T046
2	M5: 50/125	13: 1310nm	90: 900um	10: 1.0m	FP: FC/PC	M: Modular
1-64	M6: 62.5/125	15: 1550nm		15: 1.5m	FA: FC/APC	
11: 1X1	PM: Pmfiber	16: 1610nm			SP: SC/PC	
12: 1X2					SA: SC/APC	
22: 2x2					LP: LC/PC	
D11: D1X1					LA: LC/APC	
D12: D1X2						
D22: D2X2						