

## 1X1/1X2 /2X2B MEMS 光开关



### 产品描述

MEMS 光开关基于微机电系统 (MEMS) 技术, 通过旋转 MEMS 芯片的反射镜实现低插入损耗和高重复性。

MEMS 光开关主要用于光交叉连接 (OXC) 系统、光分插复用系统、测量仪器系统和光信号监测系统。

本产品符合 Telcordia GR-1073-CORE 标准, 并通过 RoHS 认证。

### 2.光学规格

序号	参数	单位	数值
1	工作波长	nm	1260-1650
2	插入损耗	dB	典型值 $\leq 0.8$ , 最大值 $\leq 1.2$
3	回波损耗	dB	$\geq 50$
4	重复性	dB	$\leq 0.1$
5	串扰	dB	$\geq 55$
6	偏振相关损耗	dB	$\leq 0.15$
7	波长相关损耗	dB	$\leq 0.3$
8	温度相关损耗	dB	$\leq 0.3$
9	切换时间	ms	$\leq 5$
10	耐久性	循环次数	$\geq 1 \times 10^9$
11	最大光功率	mW	$\leq 500$
12	切换模式		非锁定式
13	工作电压	V	0~15
14	功耗	mW	$\leq 500$

### 3. 工作/存储温度与湿度

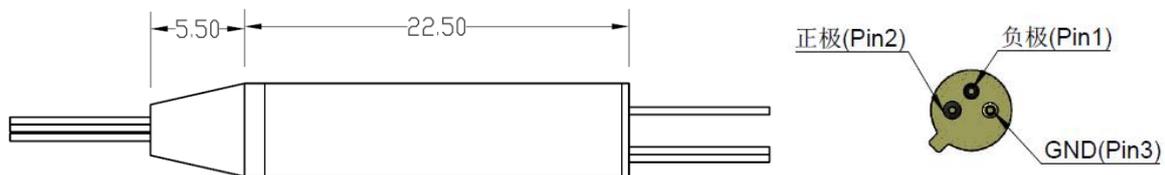
序号	参数	规格	单位	备注
3.1	工作温度	-5~65	°C	
3.2	存储温度	-40~85	°C	
3.3	工作湿度	5~95	%RH	
3.4	存储湿度	5~95	%RH	

### 4. 尾纤与连接器

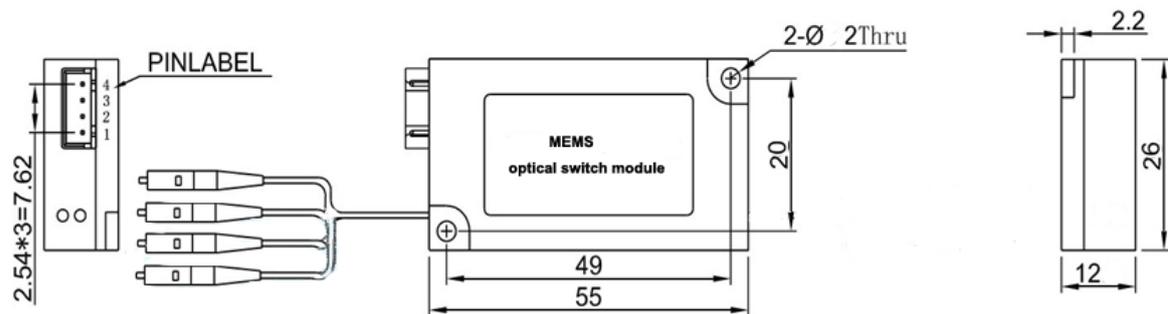
序号	参数	规格	单位
4.1	光纤类型	SMF-28e (G657A3)	
4.2	尾纤包层直径 (所有端口)	250um	
4.3	光纤长度 (所有端口)	1±0.05	m
4.4	光连接器 (所有端口)	None	
4.5	尺寸	5.5X22.5	mm

### 5. 机械结构图

TO46 封装



模块尺寸 (55×26×12mm)



1X2	光路	电驱动			
		引脚 1	引脚 2	引脚 3	引脚 4
TTL	P1-P2	+5V	GND	高电平	-
	P1-P3	+5V	GND	低电平	-



6. 订购信息: MSW - 1xN - A - B - C - D - E -F -G

N	A	B	C	D	E	F
端口	模式	波长	光纤直径	光纤长度	连接器	外壳
1X1 1X2 2X2B	SM:9/125um M5:50/125 M6:62.5/125 PM: 保偏光纤	13: 1310nm 15: 1550nm 16: 1610nm	25:250um 90:900um	05:0.5m 10:1.0m 15:1.5m	OO:None FP: FC/PC FA: FC/APC SP: SC/PC SA: SC/APC LP: LC/PC LA: LC/APC	T:TO46 M: 模块化