



MEMS Mini 2x2 光纤光开关

MEMS Mini 2x2 光纤光开关采用微机电系统（MEMS）微镜技术，通过移动光路实现切换。其独特优势包括高消光比、宽温度范围内的高稳定性、超小尺寸，且对湿度和静电（ESD）不敏感，无短期或长期漂移。支持两种引脚布局和低驱动电压控制光路切换

▣ 产品特点

- 高可靠性
- 直接电压驱动
- 低插入损耗
- 超小尺寸
- 抗静电干扰（ESD）

▣ 应用领域

- 相控阵天线
- 仪器仪表



规格参数

参数	单位	MEMS标准
波长	nm	850, 1310, 1520~1580, 1280~1340
插入损耗	dB	典型值: 0.6 最大值: 1.2
回波损耗	dB	>50
串扰	dB	>50
切换时间	ms	<20
切换类型		
偏振相关损耗	dB	0.10
重复性	dB	±0.02
工作温度	℃	-5~+70
存储温度	℃	-40~+85
重量	g	10
尺寸	mm	长 12.0×宽 6.8×高 5.6(±0.2)

*: 不包括连接器。



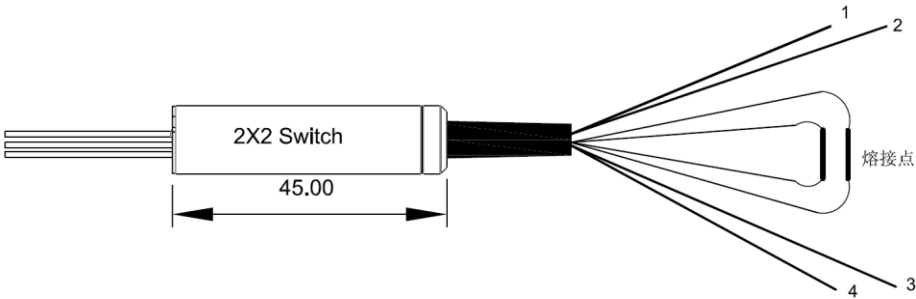
■ 电气参数

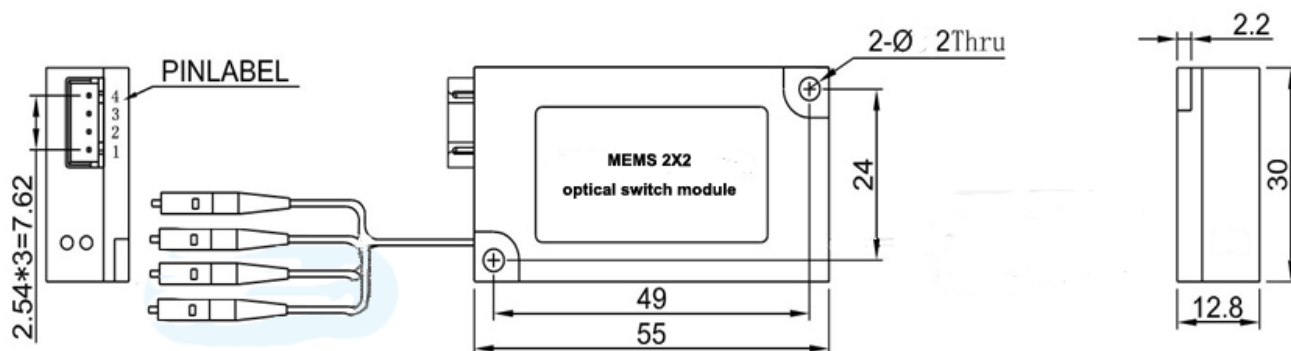
参数	最小值	典型值	最大值	单位
切换电压	0		60	V
切换电流	19	20	21	mA

■ 引脚配置（1×2 模式）

1X2	光路	电驱动			
		Pin 4	Pin 3	Pin2	Pin1
TTL	P1-P2	+5V	GND	高电平	-
	P1-P3	+5V	GND	低电平	-

尺寸图（单位：mm）





■ 订购信息：MSW-A-B-C-D-E-F

A	B	C	D	E	F	G
模式	波长	光纤类型	纤径	光纤长度	连接器	封装
11: 1X1	85: 850nm	SM: SMF-28	25: 250um	05: 0.5m	00: None	T: T046
12: 1X2	13: 1310nm	M5: 50/125um	90: 900um	10: 1.0m	FP: FC/PC	M: 模块
22: 2x2	15: 1550nm	M6: 62.5/125um	20: 2000um	15: 1.5m	FA:	
22B: 2X2B		PM13: PM1310			FC/APC	
D11: D 1X1		PM15: PM1550			SP: SC/PC	
D12: D 1X2					SA:	
D22: D2X2B					SC/APC	
					LP: LC/PC	
					LA:	
					LC/APC	