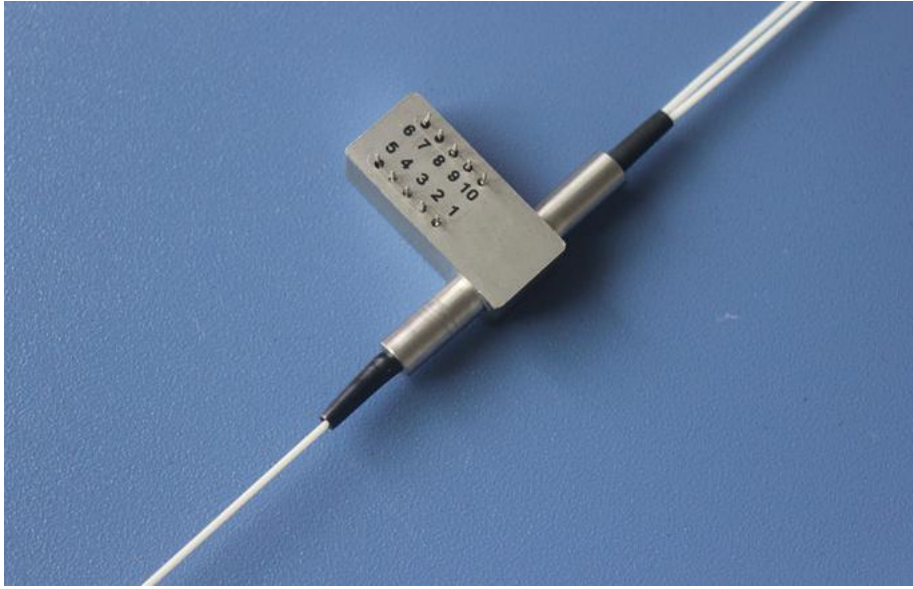


1x2 光开关

1x2 微机械光开关是公司开发的一种具有多通道光路切换作用功能的光学器件，广泛应用于各种光通信、测试系统中。



1x2 光开关产品特征:

- 低插入损耗
- 波长范围宽
- 低信道串扰
- 高稳定性, 高可靠性
- 光路无胶
- 锁定与非锁定

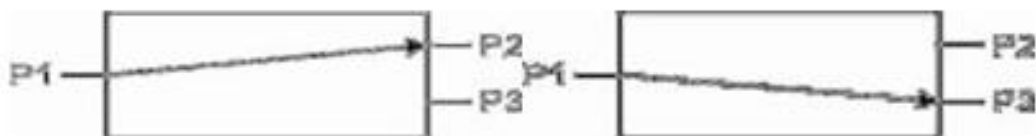
光开关应用:

- 城域网
- 实验室研发
- 监控系统
- 动态配置分发复用

光开关技术参数

参数		1×2	
波长范围	nm	650~1310	1260~1670
测试波长	nm	650/780/850/980/1064/1310	1310/1490/1550/1625/1650
		0	
插入损耗	dB	Typ:0.6,Max:1.0	Typ:0.5 ,Max:0.8
回波损耗	dB	≥30	≥50
信道串扰	dB	≥35	≥55
偏振相关损耗	dB	≤0.05	
波长相关损耗	dB	≤0.25	
温度相关损耗	dB	≤0.25	
重复性	dB	≤±0.02	
电压功率	v	3.0 or 5.0	
使用寿命	Cycle	≥107	
开关时间	ms	≤8	
传输光功率	mW	≤500	
工作温度	℃	-40~+85	
存贮温度	℃	-40~+85	
重量	g	16	
尺寸	mm	(L)27×(W)12.6×(H)8.5(±0.2)	

光开关光学路线



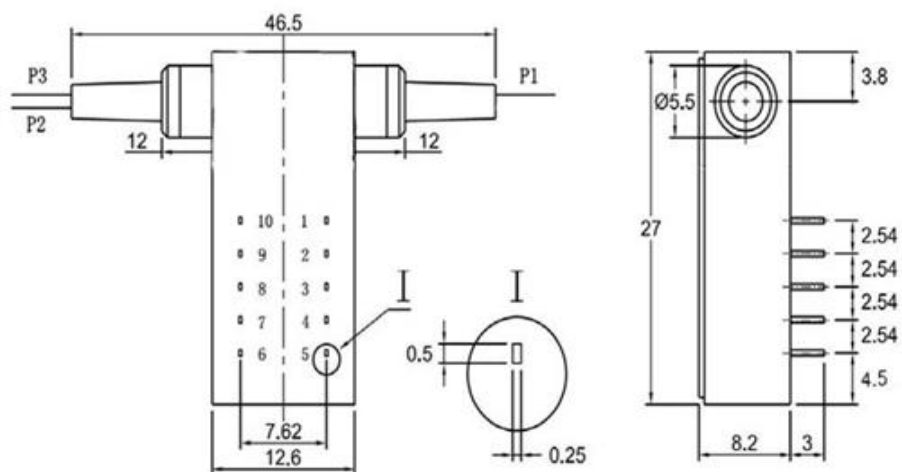
光开关引脚配置

产品类型	管脚定义	电驱动				传感器状态	
1×2	通道	5	6	10	3-4,7-8	2-3,8-9	
锁定	P1---P2	N/A	N/A	GND	+5V	断开	连接
	P1---P3	+5V	GND	N/A	N/A	连接	断开
非锁定	P1---P2	N/A	N/A	N/A	N/A	断开	连接
	P1---P3	+5V	N/A	N/A	GND	连接	断开

光开关电气规格

规格	电压	电流	电阻
5V 锁定	4.5~5.5	36~44mA	125Ω
5V 非锁定	4.5~5.5	26~32mA	175Ω
3V 锁定	2.7~3.3	54~66mA	50Ω
3V 非锁定	2.7~3.3	39~47mA	70Ω

光开关外形尺寸



光开关订购信息: 1×2 - A - B - C - D - E - F - G

A	B	C	D	E	F	G
型号	波长	电压	控制类型	光纤直径	光纤长度	连接器
SM:9/125um	85: 850nm	3: 3V	L: 锁定	25:250um	05:0.5m	OO:None
M5: 50/125um	13: 1310nm	5: 5V	N:非锁定	90:900um	10:1.0m	FP: FC/PC
M6: 62.5/125um	14: 1490nm			20:2.0mm	15:1.5m	FA: FC/APC
	15: 1550nm			30: 3.0mm		SP: SC/PC
	162: 1625nm					SA: SC/APC
	165: 1650nm					LP: LC/PC
	13/15:1310/1550nm					LA: LC/APC