



1×1 PM Optical Switch

professional supplier of fiber optical component

◇产品特性

- 低插入损耗
- 宽波长范围
- 低串扰
- 高稳定性、高可靠性
- 光路无胶合
- 支持锁定与非锁定模式

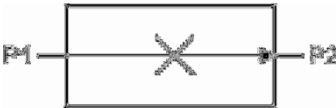
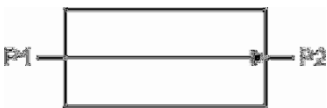
◇应用场景

- 城域网
- 实验室研发
- 系统监控
- 可配置型光分插复用器（OADM）

◇性能参数

参数		OSW-1×1	
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
插入损耗	dB	典型值:0.6,最大值:1.0	典型值:0.5 ,最大值:0.8
回波损耗	dB	≥35	≥50
串扰	dB	≥40	≥50
消光比（ER）	dB	>18	
偏振相关损耗（PDL）	dB	≤0.05	
波长相关损耗（WDL）	dB	≤0.25	
温度相关损耗（TDL）	dB	≤0.25	
重复性	dB	≤±0.02	
供电电压	v	3.0 or 5.0	
使用寿命	Cycle	≥10 ⁷	
切换时间	ms	≤3	
传输功率	mW	≤500	
工作温度	℃	-40~+85	
存储温度	℃	-40~+85	
重量	g	16	
尺寸	mm	(L)27×(W)12.6×(H)8.5(±0.2)	

◇尺寸说明





1×1 Optical Switch

professional supplier of fiber optical component

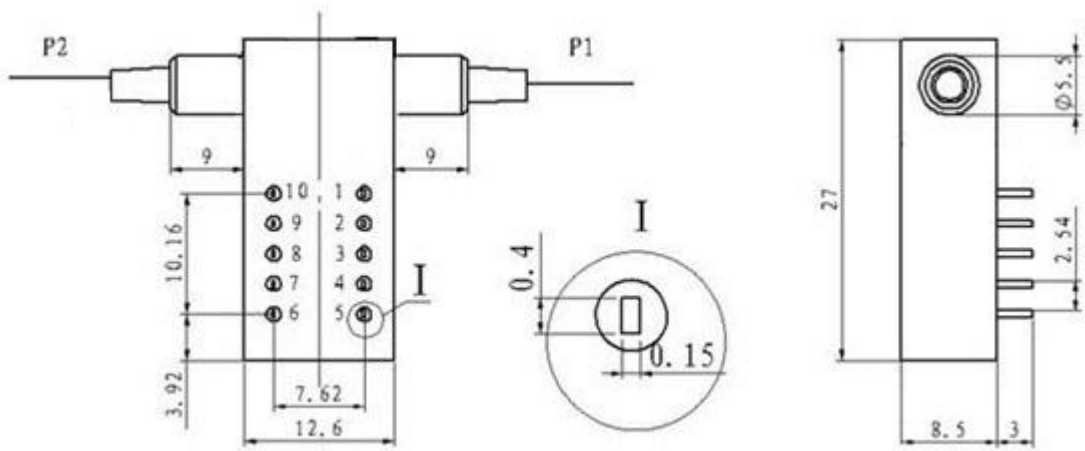
◇引脚定义

光路		电驱动接口				传感器状态	
1×1		1	5	6	10	3-4,7-8	2-3,8-9
锁定模式	P1-/P2	+5V	GND	N/A	N/A	闭合	断开
	P1---P2	N/A	N/A	GND	+5V	断开	闭合
非锁定模式	P1-/P2	N/A	N/A	N/A	N/A	闭合	断开
	P1---P2	N/A	+5V	GND	N/A	断开	闭合

◇电气参数

电压类型	电压范围	工作电流	电阻值
5V 锁定模式	4.5~5.5	36~44mA	125Ω
5V 非锁定模式	4.5~5.5	26~32mA	175Ω
3V 锁定模式	2.7~3.3	54~66mA	50Ω
3V 非锁定模式	2.7~3.3	39~47mA	70Ω

◇尺寸



◇订购信息：OSW-1×1-A-B-C-D-E-F-G

A	B	C	D	E	F	G
光纤模式	波长	电压	控制模式	纤径	光纤长度	连接器
P3:PM1300 P4:PM14XX P5:PM1550	85: 850nm 13: 1310nm 14: 1490nm 15: 1550nm 162: 1625nm 165: 1650nm 13/15:1310/1550nm	3: 3V 5: 5V	L:锁定模式N: 非锁定模式	25:250um 90:900um	05:0.5m 10:1.0m 15:1.5m	OO:无 FP: FC/PC FA: FC/APC SP: SC/PC SA: SC/APC LP: LC/PC LA: LC/APC