



微型 1X1, 1X2, 2×2旁路型 光开关

professional supplier of fiber optical component

◇特性

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

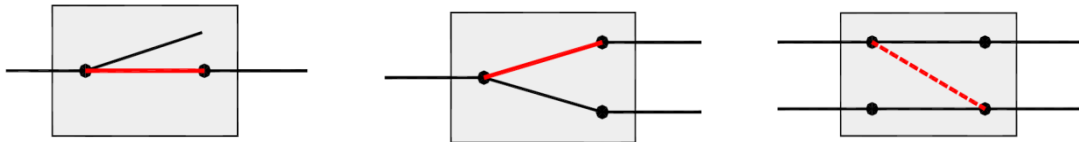
◇应用

- 城域网
- 实验室研发
- 系统监控
- 可配置光分插复用器

◇性能参数

参数		单位	MOSW-1X1 1X2 2×2B	
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	1X1	dB	典型值:0.6,最大值:1.0	典型值:0.5,最大值:0.8
	1X2		典型值:0.6最大值:1.0	典型值:0.6,最大值:1.0
	2X2B		典型值:0.8,最大值:1.2	典型值:0.8,最大值:1.0
回波损耗		dB	≥30	≥50
串扰		dB	≥35	≥50
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	3.3 or 5.0	
寿命		次	≥10 ⁷ (千万次)	
切换时间		ms	≤8	
传输功率		mW	≤500	
工作温度		°C	-30~+85	
存储温度		°C	-40~+85	
重量		g	16	
尺寸		mm	(长)26 × (宽)12.5 × (高)8.2(±0.2)	

◇功能框图





Mini 1X1 1X2 2×2Bypass Optical Switch

professional supplier of fiber optical component

◇引脚配置

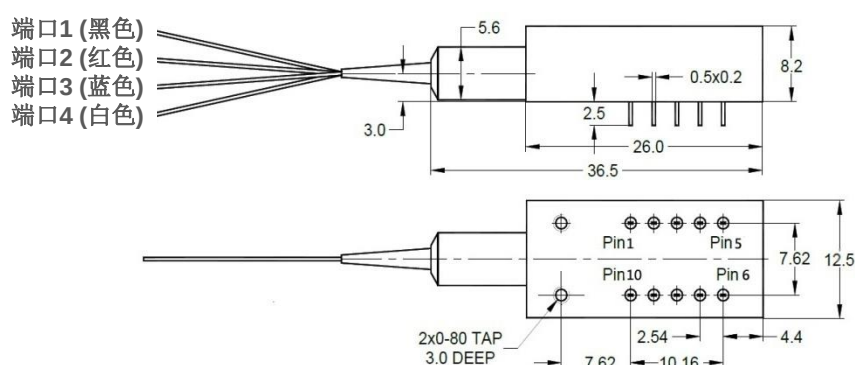
光路		电驱动引脚				传感器状态	
1×1 / 1×2 / 2×2B		1	5	6	10	3-4,7-8	2-3,8-9
锁定模式	A	N/A	N/A	GND	+5V	断开	闭合
	B	+5V	GND	N/A	N/A	闭合	断开
非锁定模式	A	N/A	N/A	N/A	N/A	断开	闭合
	B	+5V	N/A	N/A	GND	闭合	断开

状态	1X1(D 1X1)	1X2	2X2旁路
A	光闭合	P1-P2导通	P1-P3导通
B	P1-P2导通	P1-P3导通	P1-P4/P2-P3导通

◇电气参数

供电电压	模式	电压范围	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

◇尺寸





Mini 1X1 1X2 2×2Bypass Optical Switch

professional supplier of fiber optical component

◇订购信息：MOSW-A-B-C-D-E-F-G

A		B	C	D	E	F	G
	模式	波长	电压	控制模式	纤径	纤长	接头类型
1x1:1X1 D1x1:D1X1 1x2:1X2 2x2B:2X2By pass	SM:9/125um M5:50/125um M6:62.5/125um	85: 850nm 13: 1310nm 14: 1490nm 15: 1550nm 162: 1625nm 165: 1650nm 13/15:1310/1550nm	3: 3V 5: 5V	L: Latching N:Non-Latching	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