

2×2 PM 继电器式

小型光开关

产品特点

-  结构紧凑
-  切换速度快
-  低插损
-  高可靠性高稳定性

应用范围

-  无源光网络 (PON)
-  光保护系统
-  网络监控
-  仪器仪表

遵循标准

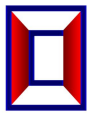
-  Telcordia GR-1221
-  Telcordia GR-1073



技术参数

参数	单位	FSW-2×2-PM				
工作波长	nm	1260-1560	1310-1600	770-1100	840-860	970-1550
测试波长	nm	1310	1550	780	850	980
光纤类型		PM1310	PM1550	PM780	PM850	PM980
插入损耗	dB	≤1.0 (裸纤) ≤1.2 (含头)				
消光比	dB	≥18(裸纤) ≥16(含头)				
波长相关损耗	dB	≤0.25				
温度相关损耗	dB	≤0.2				
回波损耗	dB	≥50				
串扰	dB	≥55				
重复性	dB	≤±0.02				
切换时间	ms	≤8				
寿命	times	≥10 ⁷				
工作电压	V	3.0 or 5.0				
最大光功率	mW	≤500				
工作温度	°C	-5 ~ +70				
存储温度	°C	-40 ~ +85				
工作湿度	%	5 ~ 95				
封装尺寸	mm	L27×W12.6×H8.2 (±0.2)				

1. 所有参数均在室温工作环境下测试。



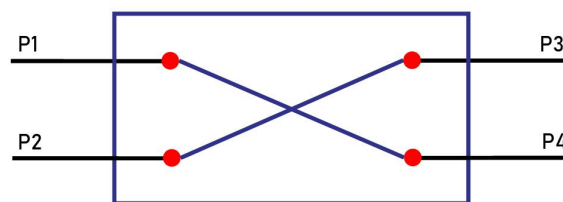
驱动管脚定义

类型	状态	光通路	电控驱动				状态指示			
			Pin1	Pin5	Pin6	Pin10	Pin2-3	Pin3-4	Pin7-8	Pin8-9
锁定	A	P1-P4 P2-P3	-	-	GND	V+	Close	Open	Open	Close
	B	P1-P3 P2-P4	V+	GND	-	-	Open	Close	Close	Open
非锁定	A	P1-P4 P2-P3	-	-	-	-	Close	Open	Open	Close
	B	P1-P3 P2-P4	V+	-	-	GND	Open	Close	Close	Open

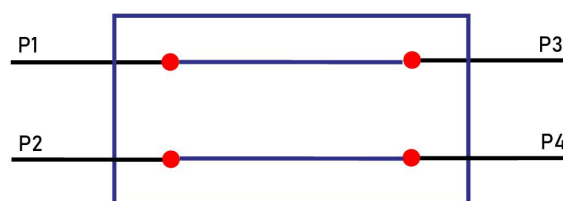
电控参数

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

光路示意图



状态 A



状态 B

 **订购信息** HC-FSW-2×2-PM-A-B-C-D-E-F

A	B	C	D	E	F
测试波长	开关类型	光纤类型	光纤直径	光纤长度	连接头类型
780: 780nm	3L: 3V 锁定	P78: PM780	025: Φ0.25mm	05: 0.5m	00: None
850: 850nm	3N: 3V 非锁定	P85: PM850	09: Φ0.9mm	10: 1.0m	FP: FC/UPC
980: 980nm	5L: 5V 锁定	P98: PM980	X: 其他	15: 1.5m	FA: FC/APC
1310: 1310nm	5N: 5V 非锁定	P13: PM1310		X: 其他	SP: SC/UPC
1550: 1550nm		P15: PM1550			SA: SC/APC
X: 其他		X: 其他			LP: LC/UPC
					LA: LC/APC
					X: 其他