

M2x2 磁光开关



产品描述

M2x2 光开关通过接通或阻断光信号来实现光路连接。该开关具有非机械配置并通过电气控制信号启动。该开关还具有内置循环器和隔离器功能。产品广泛应用于航空航天、军工装备

产品特点

- 固态高速
- 高稳定性、高可靠性
- 光路无环氧树脂
- 故障安全闭锁

产品应用

- 航空航天设备
- 可配置添加/删除
- 系统监控
- 传感系统



性能指标

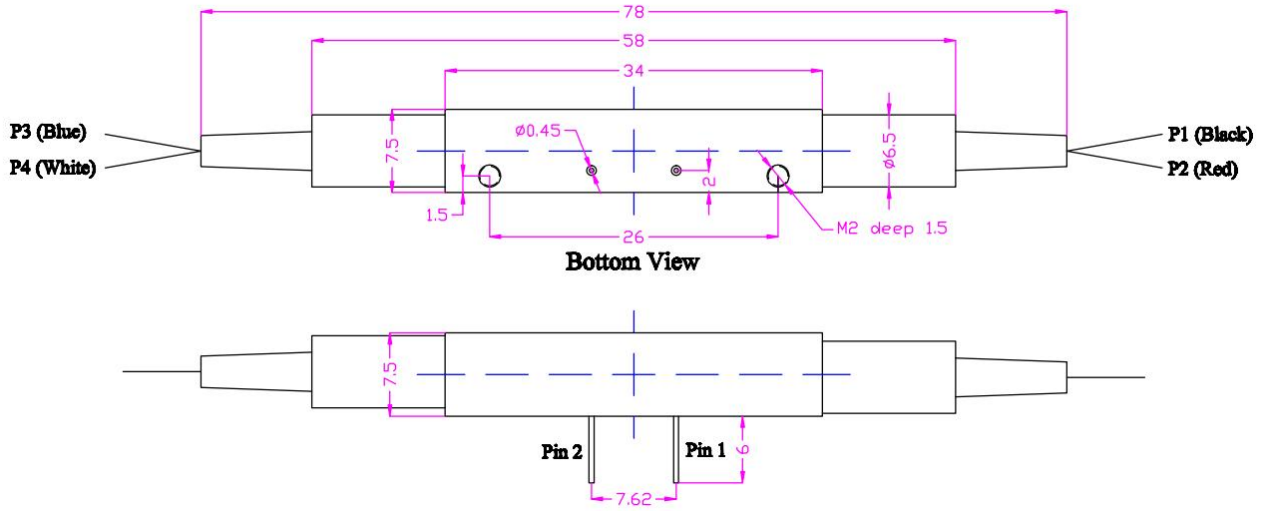
参数	单位	规格
波长范围	nm	1520 ~ 1580
测试波长	nm	1550
插入损耗 ^{1,2}	dB	≤ 1.2
TDL	dB	≤ 0.30
PDL	dB	≤ 0.20
回波损耗	dB	≥ 50
串扰	dB	双向 ≥ 20
		单向 ≥ 35
重复性	dB	≤ ±0.01
切换时间	us	≤ 100
脉冲持续时间	us	≥ 200
耐用性	Cycles	≥10 Billions
开关类型	NA	Latching
工作电流	mA	≤ 200
最大光功率	mW	≤ 500
工作温度	°C	-5 ~ +70
储存温度	°C	-40 ~ +85
尺寸	mm	(L)34.0×(W)7.5×(H)7.5 ±0.2

注: 1 在室温和 SOP 下测试。

2 不包括连接器, 一对连接器为 0.2dB



机械尺寸(单位:mm)



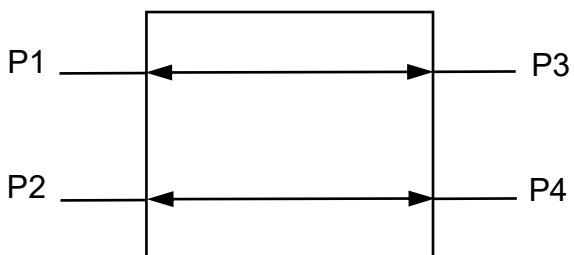
电力驱动

类型	状态	光路	电力驱动	
			Pin 1	Pin 2
M2x2				
双向	I	P1 ↔ P3 P2 ↔ P4	GND	V+
	II	P1 ↔ P4 P2 ↔ P3	V+	GND
单向	I	P1 → P3 P3 → P2 P2 → P4 P4 → P1	GND	V+
	II	P1 → P4 P4 → P2 P2 → P3 P3 → P1	V+	GND

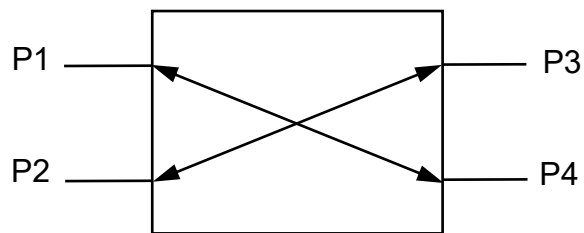
功能图

双向

状态 I

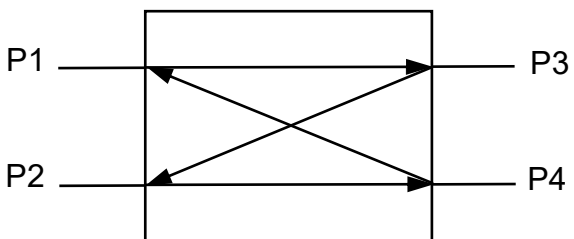


状态 II

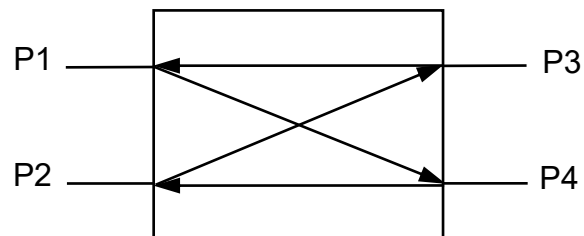


单向

状态 I



状态 II





订购参考信息

YFS-M2x2-□-□-□-□-□-□-□

—□	—□	—□	—□	—□	—□	—□
开关类型	光纤类型	电压	波长	松套管类型	光纤长度	接头
B: Bidirectional	SM: SM, 9/125	2.5: 2.5V	1550: 1550nm	250: 250um	05: 0.5m±5cm	OO: None FC: FC/PC
U: Unidirectional	X: Others	5: 5.0V X: Others	X: Others	900: 900um X: Others	10: 1.0m±5cm X: Others	FA: FC/APC SC: SC/PC SA: SC/APC LC: LC/PC X: Others