



M1x8 磁光开关



产品描述

M1x8 光开关通过接通或阻断光信号来实现光路的连接。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	≤ 2.0
TDL	dB	≤ 0.30
PDL	dB	≤ 0.20
回波损耗	dB	≥ 50
串扰	dB	≥ 40
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	℃	-5 ~ +70
储存温度	℃	-40 ~ +85
尺寸	mm	(L)40.0×(W)33.0×(H)7.5 ±0.2

注：1 在室温和 SOP 下测试。

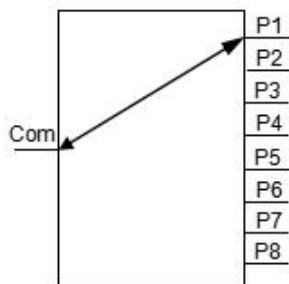
2 不包括连接器，一对连接器为 0.2dB



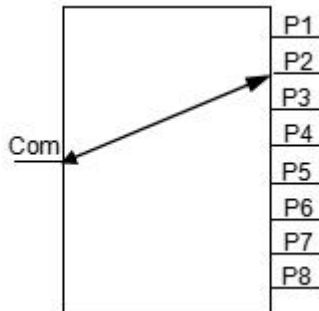
功能图

双向

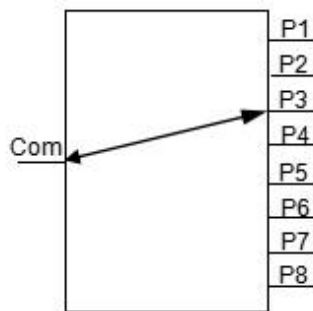
状态 I



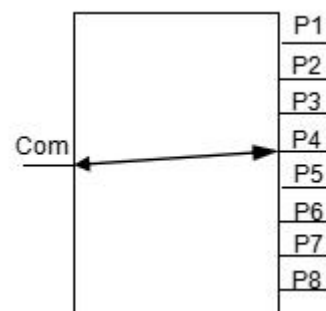
状态 II



状态 III

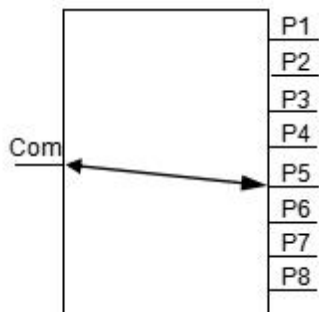


状态 IV

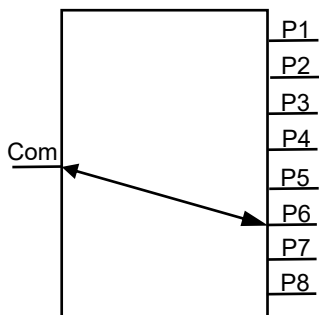


单向

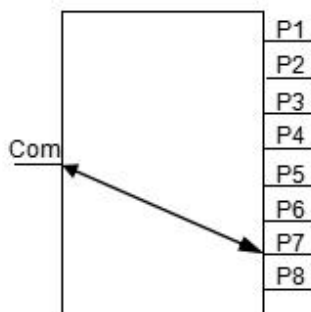
状态 I



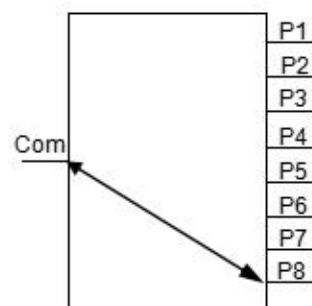
状态 II



状态 III



状态 IV





订购参考信息

LP-M1x8-□-□-□-□-□-□-□

—□	—□	—□	—□	—□	—□	—□
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 X: Others	2.5: 2.5V X: Others	1550: 1550nm X: Others	250: 250um 900: 900um X: Others	05: 0.5m±5cm 10: 1.0m±5cm X: Others	OO: None FC: FC/PC FA: FC/APC SC: SC/PC SA: SC/APC LC: LC/PC X: Others

