

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

内固态高速、高稳定性、高可靠性、光路无环氧树脂、故障安全闭锁

产品型号

LP-M1x8-B-S-2.5-1550-900-10-FA

应用领域

航空航天设备

可配置添加/删除

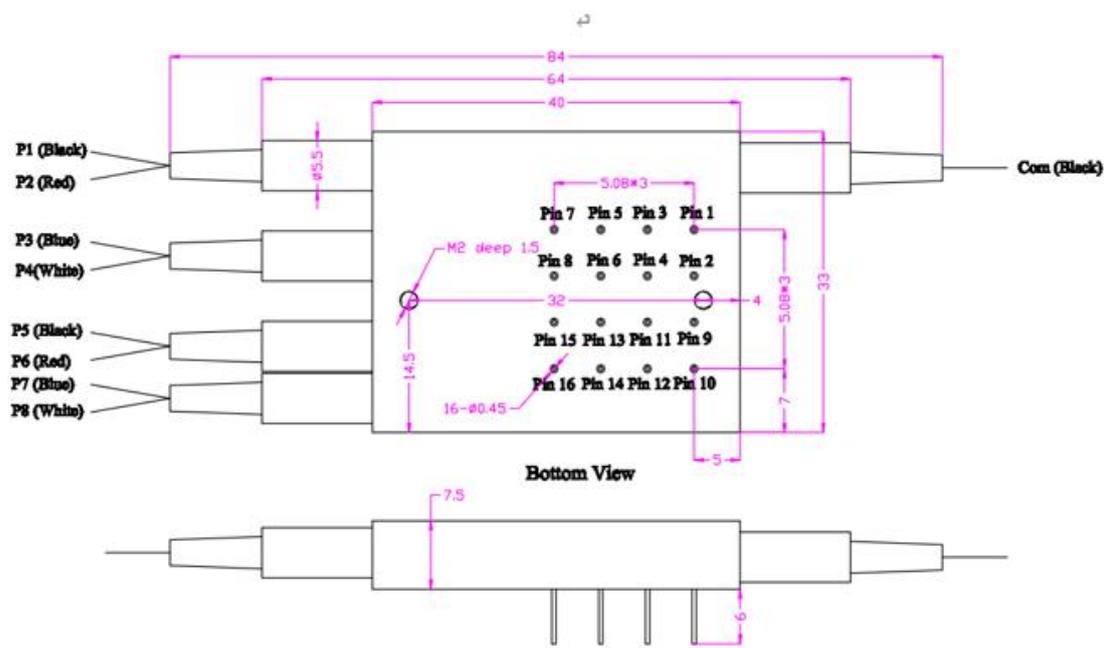
系统监控

传感系统

核心参数

波长范围	插入损耗	切换时间
1520 ~ 1580nm	≤ 2.0dB	≤ 100us

尺寸图



详细参数

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	$\leq \pm 0.01$
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
Max. 光功率	mW	≤ 500
工作温度	°C	-5 ~ +70
储存温度	°C	-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

电力驱动

类型	状态	光路	电力驱动															
			A组引脚		B组引脚		C组引脚		D组引脚		E组引脚		F组引脚		G组引脚		H组引脚	
			Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	Pin 5	Pin 6	Pin 7	Pin 8	Pin 9	Pin 10	Pin 11	Pin 12	Pin 13	Pin 14	Pin 15	Pin 16
M1x8	I	Com-P1	V+	GND	V+	GND	V+	GND	V+	GND	GND	V+	V+	GND	GND	V+	GND	V+
	II	Com-P2	GND	V+	GND	V+	V+	GND	V+	GND	GND	V+	V+	GND	GND	V+	GND	V+
	III	Com-P3	V+	GND	GND	V+	GND	V+	GND	V+	V+	GND	V+	GND	GND	V+	GND	V+
	IV	Com-P4	GND	V+	V+	GND	GND	V+	GND	V+	V+	GND	V+	GND	GND	V+	GND	V+
	V	Com-P5	V+	GND	GND	V+	GND	V+	V+	GND	GND	V+	GND	V+	V+	GND	GND	V+
	VI	Com-P6	GND	V+	V+	GND	GND	V+	V+	GND	GND	V+	GND	V+	V+	GND	GND	V+
	V	Com-P7	V+	GND	GND	V+	GND	V+	V+	GND	GND	V+	V+	GND	GND	V+	V+	GND
	V	Com-P8	GND	V+	V+	GND	GND	V+	V+	GND	GND	V+	V+	GND	GND	V+	V+	GND

特性曲线

功能图

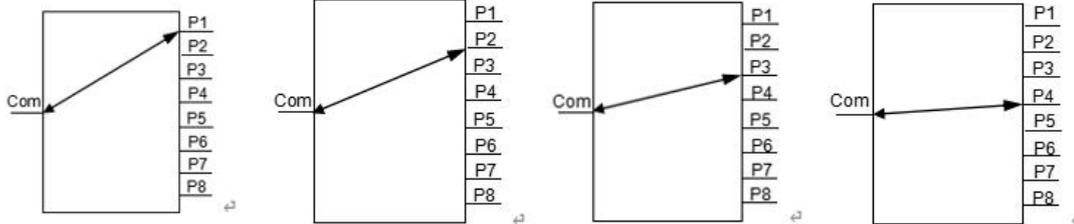


状态 I

状态 II

状态 III

状态 IV

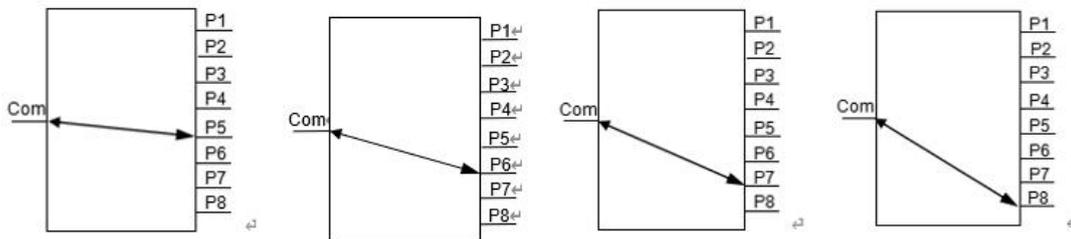


状态 I

状态 II

状态 III

状态 IV



订购信息

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