

M1x4 磁光开关



描述

M1x4 磁光开关通过接通或阻断光信号, 实现与光路的连接。该开关具有非机械配置, 通过电控制信号激活。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和军事装备。

产品特点

- ☀ 固态高速
- ☀ 高稳定性、高可靠性
- ☀ 光路无环氧树脂
- ☀ 故障安全锁存

应用领域

- ☀ 近红外光测量

主要参数

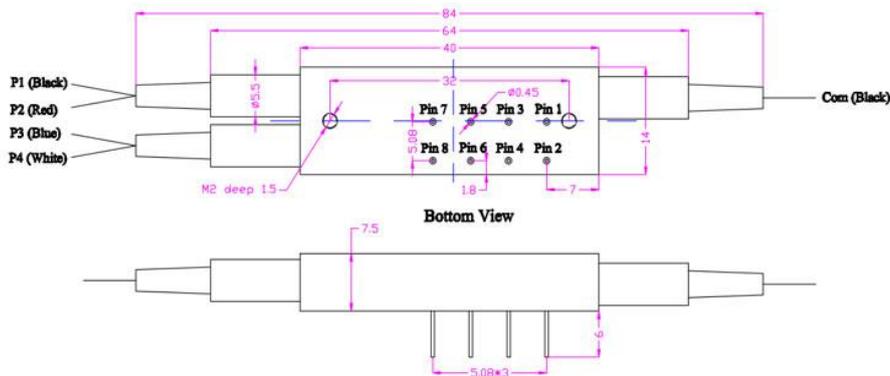
参数	单位	技术指标
波长范围	nm	1520 ~ 1580
测试波长	nm	1550
插入损耗 1, 2	dB	≤ 1.2
TDL	dB	≤ 0.30
PDL	dB	≤ 0.20
回波损耗	dB	≥ 50
串扰	dB	≥ 40



重复性	dB	$\leq \pm 0.01$
切换时间	us	≤ 100
脉冲持续时间	us	≥ 200
耐久性	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
存储温度	°C	-40 ~ +85
尺寸	mm	(L)40.0×(W)14.0×(H)7.5 ±0.2

注意: 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)

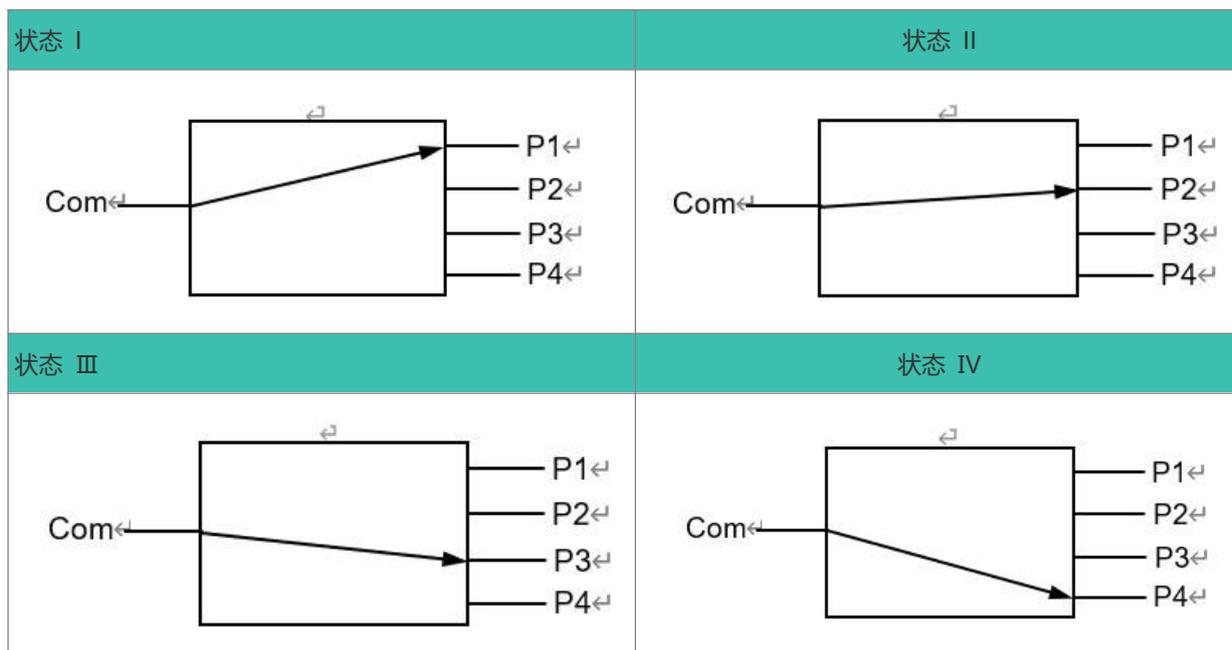


电力驱动

类型	状态	光路	电力驱动							
			引脚组 A		引脚组 B		引脚组 C		引脚组 D	
			Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	Pin 5	Pin 6	Pin 7	Pin 8
M1x4	I	Com - P1	V+	GND	V+	GND	V+	GND	GND	V+
	II	Com - P2	GND	V+	GND	V+	V+	GND	GND	V+
	III	Com - P3	V+	GND	GND	V+	GND	V+	V+	GND
	IV	Com - P4	GND	V+	V+	GND	GND	V+	V+	GND



功能示意图



订购信息

LP-M1x4-□-□-□-□-□-□-□

—□	—□	—□	—□	—□	—□	—□
Switch Type	Fiber Type	Voltage	Wavelength	Tube Type	Fiber Length	Connector
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	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