

## 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

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

YFS-M2x2-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

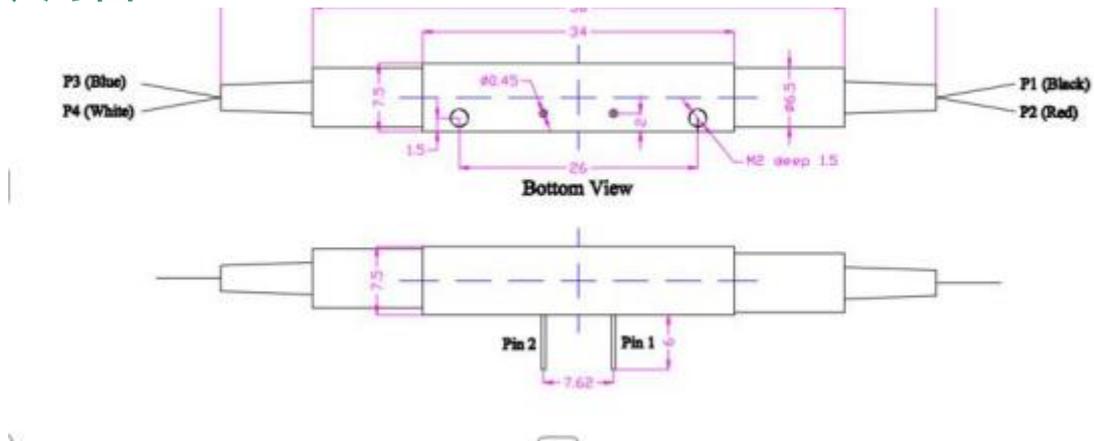
系统监控

传感系统

## 核心参数

波长范围	插入损耗	切换时间
1520 ~ 1580nm	≤ 1.2dB	≤ 100us

## 尺寸图



## 详细参数

### 性能指标

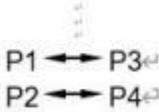
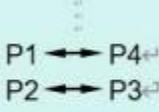
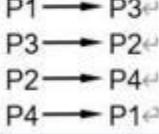
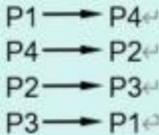
参数	单位	规格
波长范围	nm	1520 ~ 1580
测试波长	nm	1550
插入损耗 <sup>1,2</sup>	dB	≤ 1.2
TDL	dB	≤ 0.30
PDL	dB	≤ 0.20
回波损耗	dB	≥ 50

串扰	dB	双向 $\geq 20$
		单向 $\geq 35$
重复性	dB	$\leq \pm 0.01$
切换时间	us	$\leq 100$
脉冲持续时间	us	$\geq 200$
耐用性	Cycles	$\geq 10$ Billions
开关类型	NA	Latching
工作电流	mA	$\leq 200$
Max. 光功率	mW	$\leq 500$
工作温度	$^{\circ}\text{C}$	-5 ~ +70
储存温度	$^{\circ}\text{C}$	-40 ~ +85
尺寸	mm	(L)34.0 × (W)7.5 × (H)7.5 $\pm 0.2$

注：1 在室温和 SOP 下测试。

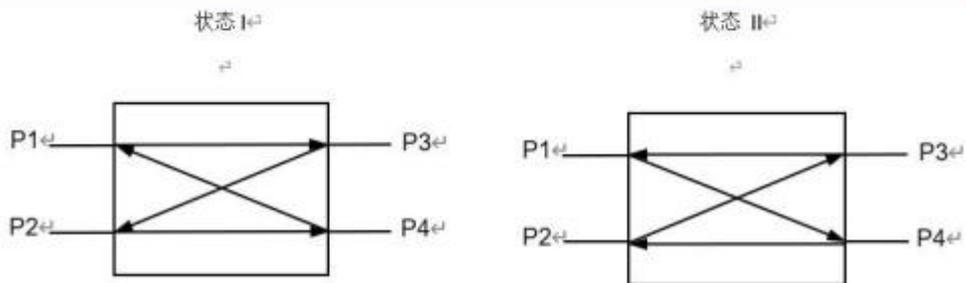
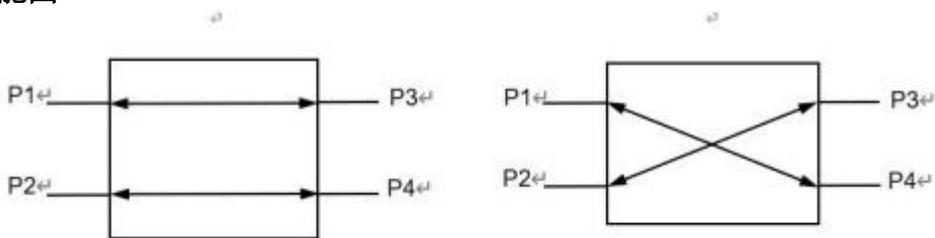
2 不包括连接器，一对连接器为 0.2dB

## 电力驱动

类型	状态	光路	电力驱动	
			Pin 1	Pin 2
双向	I		GND	V+
	II		V+	GND
单向	I		GND	V+
	II		V+	GND

## 特性曲线

### 功能图



## 订购信息

### 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 U : Unidirectional	SM: SM, 9/125 X: Others	2.5 : 2.5V 5 : 5.0V 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