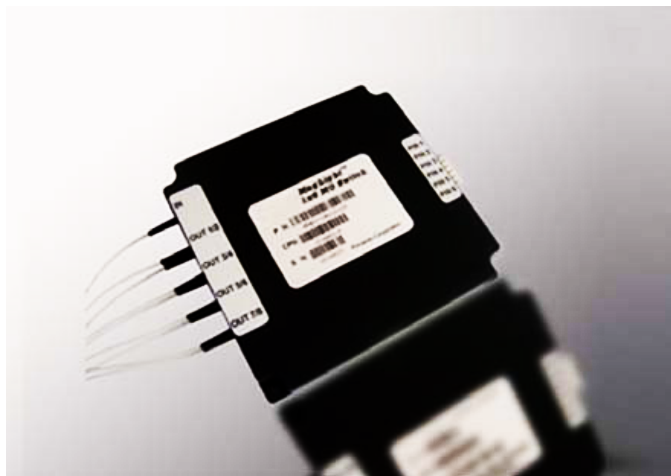


## 1x4 磁光开关模块

### 产品描述:

筱晓光子微秒系列固态 1×4 磁光开关模块是利用法拉第旋转效应来实现光路切换。该磁光开关采用我司专利技术--无机械结构,全固态晶体设计,消除了靠机械移动实现光路切换。微秒系列光开关的设计满足大部分开关要求,比如极高的稳定性和耐久性,高速响应和高频率持续工作。



### 产品特点:

- ✦ 无异动部件,使用寿命长
- ✦ 切换速度超快
- ✦ 极其稳定的锁存模式
- ✦ 低功耗
- ✦ 一端出纤-易于绕纤
- ✦ 具有超常的可靠性和稳定性

### 应用领域:

- ✦ 光路切换
- ✦ 高速保护系统
- ✦ 系统监控
- ✦ 测试测量
- ✦ 光纤传感系统



### 技术参数:

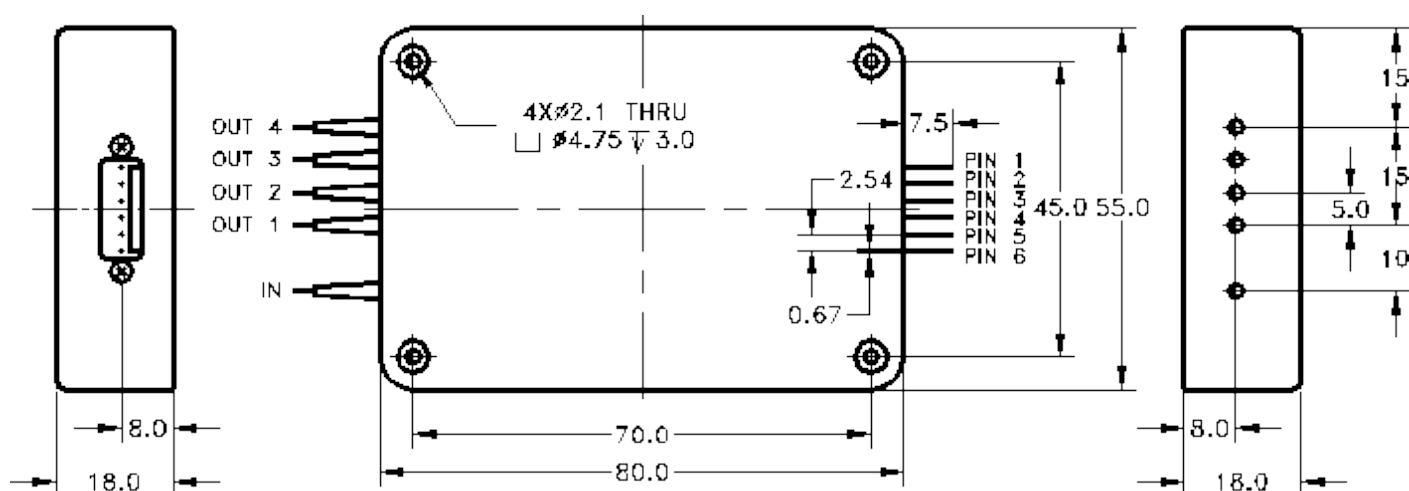
指标	单位	参数		备注
		单向	可逆	
波长范围	nm	1525 ~ 1565		其他带宽范围可选
插入损耗	dB	1.8 (Typ.); 2.2 (Max.)	2.0 (Typ.); 2.4 (Max.)	高功率型需增加 1.2dB
偏振相关损耗	dB	0.2 (Typ.); 0.3(Max.)		
回波损耗	dB	40	30	
串扰	dB	40	35	
偏振相关损耗	ps	0.2		
重复性	dB	+/- 0.01		
持久性	cycles	> 30 Billions		
开关速度	$\mu$ s	100 ~ 400		
工作温度	$^{\circ}$ C	-5 ~ 70		
存储温度	$^{\circ}$ C	-40 ~ 85		
最大光功率	mW	500		***for high-power
尺寸(长×宽×高)	mm	80×55×18		

\*.所有指标均为无接头指标,且仅在以上波长,偏振和温度范围内确保有效。

\*\*若指标有变恕不另行通知。

\*\*\* for high-power version: 5W for CW laser, 700W of peak power for ns-scale pulsed laser.

### 尺寸规格图 (mm):





### 电路规格:

参数	指标	单位
开关速度	200~400	$\mu s$
开关电压(VCC)	4.5~5.5	V
开关电流	< 200	mA
脉冲宽度 h(typical)	1000	$\mu s$
要求频率	< 800	Hz

\*. 若需其它开关速度相应电流规格, 请联系我司。

### 引脚定义:

引脚编码	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	Pin6
定义	VCC	GND	Ctrl 2	Ctrl 1	-	-

### 引脚控制信号对应的切换状态表:

表1: 单向开关引脚控制信号对应的切换状态

Ctrl1	0	1	0	1	0	1	0	1
Ctrl2	0	0	1	1	0	0	1	1
光路	IN→OUT 1	IN→OUT 2	IN→OUT 3	IN→OUT 4	OUT4→IN	OUT→IN	OUT2→IN	OUT1→IN

表2: 双向开关引脚控制信号对应的切换状态

Ctrl 1	0	1	0	1
Ctrl 2	0	0	1	1
光路	IN - OUT 1	IN - OUT 2	IN - OUT 3	IN - OUT 4



订购信息(示例:OPS10-14M1121120):

