

产品特点

- 低插入损耗
- 结构紧凑
- us 级切换速度
- 超低功耗



应用范围

- 无源光网络
- 光保护系统
- 测量系统
- 网络监控

技术参数

Item	Unit	Parameters		Notes
		单向	双向	
波长范围	nm	1525 ~ 1565		
插入损耗	dB	0.7 (Typ.); 1.5(Max.)	0.8 (Typ.); 1.8(Max.)	
偏振相关损耗	dB	0.15 (Typ.); 0.25(Max.)	0.15 (Typ.); 0.30(Max.)	
回损	dB	≥40 (Typ.50)	≥40 (Typ.40)	
串扰	dB	≥30 (Typ.50)	≥30 (Typ.40)	
偏振模式色散	ps	0.2		
重复性	dB	+/- 0.01		
持续性	cycles	>1000Billions		
切换速度	μs	Regular (50~200); Ultra-fast (2~20)		
工作温度	°C	-40 ~ 70		
存储温度	°C	-40 ~ 85		
光功率	mW	500		
尺寸(L×W×H)	mm	37×21×7.5		

*. 所有规格的损耗不包括连接头的损耗，并且不包括在特殊环境下的损耗。

驱动管脚定义

单向

Pin No.	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	Pin6	Pin7	Pin8
IN → OUT1	+	—	+	—	—	—	—	—
IN → OUT2	—	+	—	+	—	—	—	—
IN → OUT3	+	—	—	+	—	—	—	—
IN → OUT4	—	+	+	—	—	—	—	—

双向

Pin No.	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4	Pin5	Pin6	Pin7	Pin8
IN ↔ OUT1	+	-	+	-	—	—	—	—
IN ↔ OUT2	-	+	-	+	—	—	—	—
IN ↔ OUT3	+	-	-	+	—	—	—	—
IN ↔ OUT4	-	+	+	-	—	—	—	—

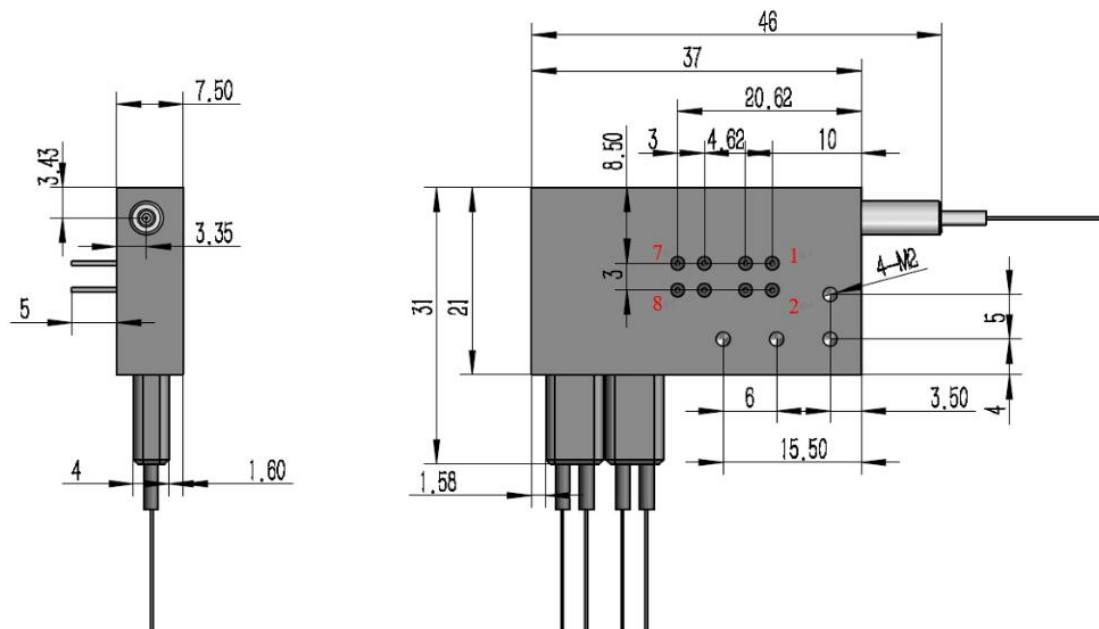
电控参数

Parameters	Specifications		Unit
	Regular	Ultra-fast	
Switching Speed	50~200	2~20 (Typ.5)	μs
Switching Voltage (VCC)	3(+/-5%)	3-7.5	V
Switching Current	< 100	< 350	mA
Driving Mode	Voltage or Pulse Driving	Pulse Driving	NA
Pulse Width (typical)	300(Typ.); 500(Max.)	20	μs
Claim Frequency	<1000	< 3500	Hz

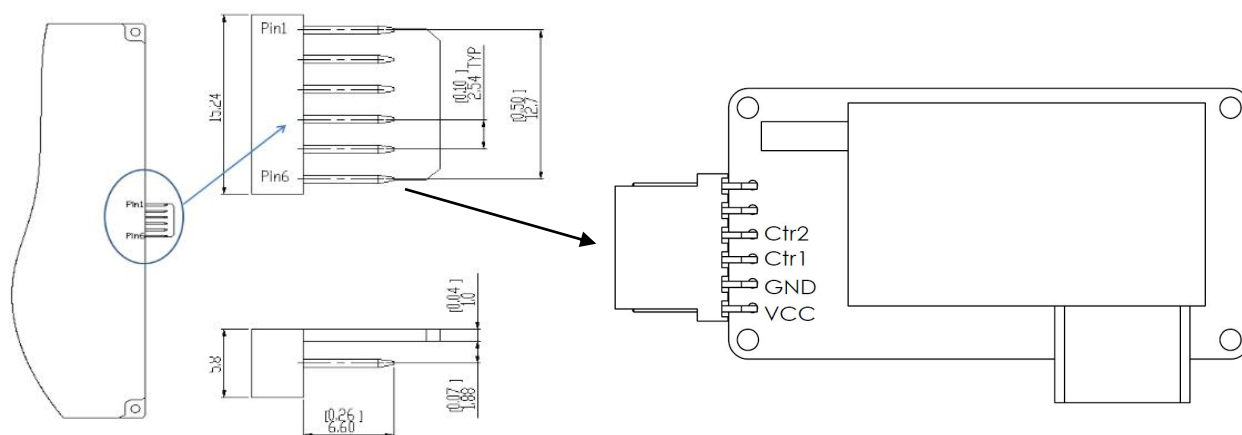
备注：1.建议脉冲宽度<200us，如果脉冲宽度为 20us，建议将电压调节为 7v。

2.开关用于高频开关时，不建议长时间使用，如果需要长时间高频开关，建议使用散热装置。

外形尺寸(mm) 底视图



可选购驱动板



电接口: Molex (P/N: 0022057068)

说 明: 1×4 高速磁光开关的最大电源电压为 DC7V, 建议使用 6V 电源。

 驱动板控制逻辑

Optical channel	Ctrl	Ctrl2	remark
IN--→OUT1	0	0	5V TTL
IN--→OUT2	1	1	5V TTL
IN--→OUT3	0	1	5V TTL
IN--→OUT4	1	0	5V TTL

 订购信息: HC - MO-1×4 -A-B-C-D-E-F

A	B	C	D	E	F
工作模式	切换速度	工作波长	光纤类型	光纤长度	连接头类型
1.单向 2. 双向	1. 50~200us 2.2~20us 3. Others	1.CBand1525~1565 nm 2. Others	1.250μm fiber 2. 900μm fiber 3. Others	1.0.5 +/- 0.1 m 2. 1.0 +/- 0.1 m 3. Others	0.No Connector 1. FC/UPC 2. FC/APC 3. SC/UPC 4. SC/APC 5. LC/PC 6. MU/PC 7. Others