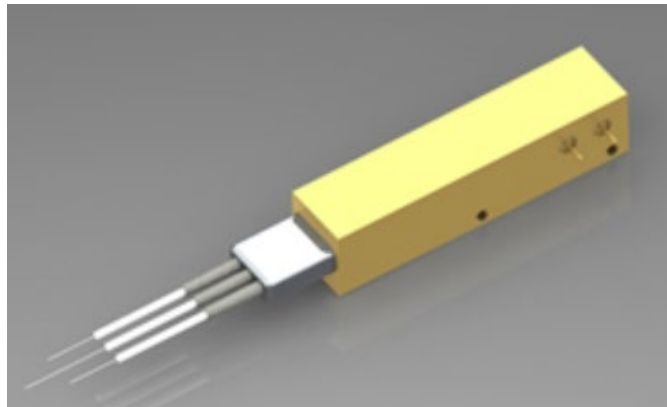


C band 保偏微秒固态磁光开关



产品描述:

筱晓光子的微秒系列固态磁光开关是利用法拉第旋光效应来实现光路切换的。该磁光开关采用我司专利技术，不涉及机械移动部件，采用全固态晶体设计。微秒系列磁光开关可以满足最严格的开关切换要求，比如极高的稳定性和耐久性，超高速响应和高频率的持续工作。

我司的常规磁光开关是偏振无关型的，即使用常规的单模光纤，对入射光的偏振态不敏感。针对特殊的应用场，我司开发了保偏型磁光开关，以满足特定的光偏振的要求。

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

产品应用:

- ☀ 光路切换
- ☀ 多路信号复用
- ☀ 激光雷达
- ☀ 测试测量

技术规格:

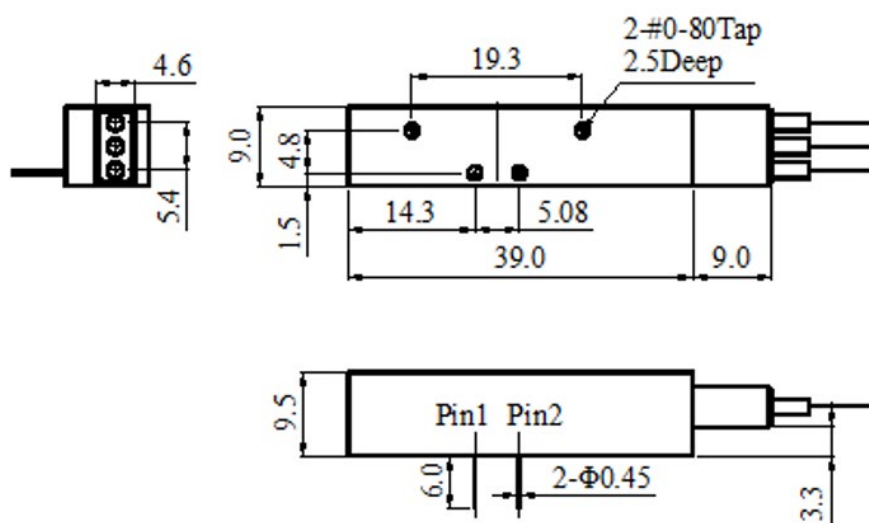
参数	单位	数值		备注
		单向	双向	
工作波段范围	nm	1525~1565		Other wavelengths
插入损耗	dB	0.8(Typ.); 1.1 (Max.)	1.0(Typ.); 1.4(Max.)	available
偏振消光比	dB	>18		Add 0.3dB for
回波损耗	dB	>40	>30	high-power version
串音	dB	>40	>35	
重复性	dB	+/- 0.01		
持久性	Cycle	> 100 Billions		Typical >50dB
开关速度	μ s	Regular (200~400); Ultra-fast (10~30)		
Switching Type	N/A	Latching		
操作温度	Deg	-5~70		Other speed optional
存储温度	deg	-40~85		Need power only during switching
最大光功率	mW	500		
光纤类型	NA	Panda PM fiber		Refer to hi-power version for higher power handling requirement
尺寸(L×W×H)	mm	39 × 9.0 × 9.5		Customizable

* 所有指标均为无接头指标，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脉冲激光。

尺寸规格图(mm):





电路规格:

参数	数值		单位
	常规	超快	
Switching Speed	200~400	10~30	μ s
Switching Voltage (VCC)	5 (+/-5%)	6.0~7.0	V
Switching Current	< 100	< 350	mA
Driving Mode	Voltage or Pulse Driving	Pulse Driving	NA
Pulse Width	>1000	>20	μ s
Claim Frequency	<800	< 3000	Hz

备注:

备注: 选用我司电路板, 需额外付费

高速开关建议采用我司电路板。

为防止损坏高速开关, 建议当供电电压在 6.5~7.5V 时, 柠电流限制在 800mA 以内

引脚控制信号对应的切换状态表

引脚 1	引脚 2	出光端
1(Voltage = VCC)	0(Voltage = GND)	ON
0(Voltage = GND)	1(Voltage = VCC)	OFF

订购信息(示例:RFMS10-12NR1121110)

☐ FMS1	☐ -12NR	☐	☐	☐ 1	☐	☐
工作模式	工作波长	光纤类型	连接器类型	功率	开关速度	光纤长度
R. 常规 (单向)	1. C Band 1525~1565 nm 2. L Band 1565~1615 nm 3. C & L Band 4. Others	1. 250 μ m fiber 2. 900 μ m fiber 3. Others	0. 无连接器 1. FC/APC 2. SC/APC 3. SC/UPC 4. SC/APC 5. LC/PC 6. MU/PC 7. Others	0. 标准 1. 高功率	1. 200~400 μ s 2. 10~30 μ s 3. Others	1. 0.5 +/- 0.1m 2. 1.0 +/- 0.1m 3. Others
						尺寸
						1. Standard 2. Others