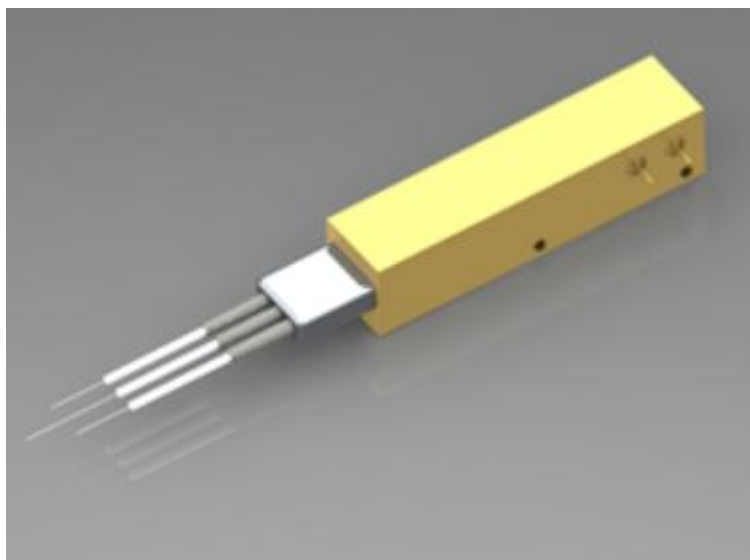


C band 保偏微秒固态磁光开关 1525–1565nm



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技术上认可技术，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，比如高的稳定性和耐久性，超高速响应和高频率的持续工作。

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

产品型号

RFMS10-12NR1121110

应用领域

光路切换

多路信号复用

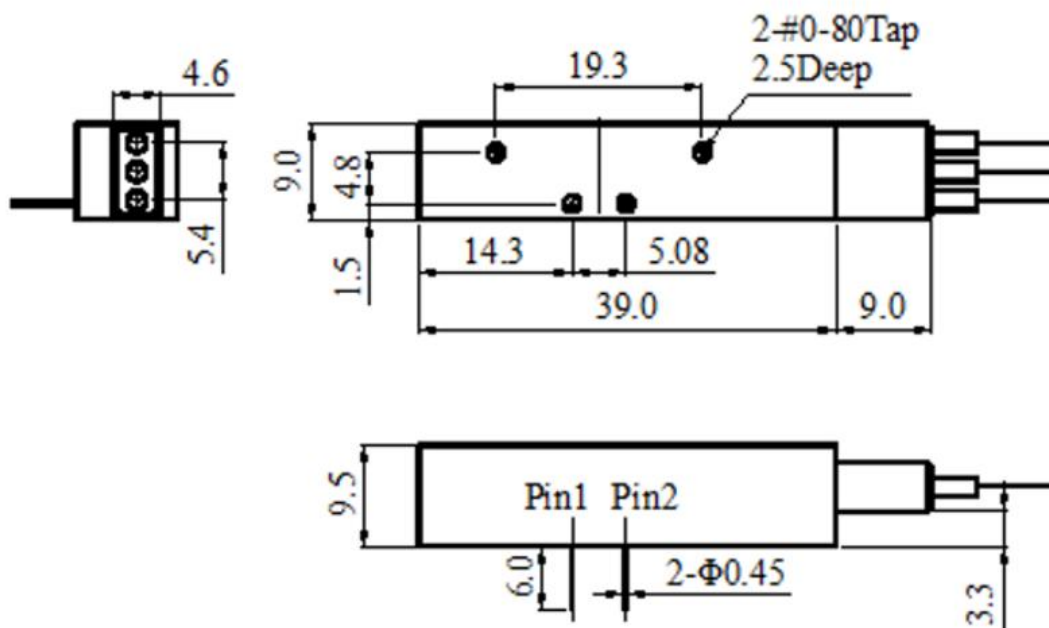
激光雷达

测试测量

核心参数

工作波长	插入损耗
1525~1565nm	0.8(Typ.); 1.1 (Max.)

尺寸图



详细参数

参数	单位	数值		备注
		单向	双向	
工作波段范围	nm	1525~1565		Other wavelengths available
插入损耗	dB	0.8(Typ.); 1.1 (Max.)	1.0(Typ.); 1.4(Max.)	Add 0.3dB for high-power version
偏振消光比	dB	>18		
回波损耗	dB	>40	>30	
串音	dB	>40	>35	Typical >50dB
重复性	dB	+/- 0.01		

持久性	Cycle	> 100 Billions	
开关速度	μs	Regular (200~400); Ultra-fast (10~30)	Other speed optional
Switching Type	N/A	Latching	Need power only during switching
操作温度	deg	-5~70	
存储温度	deg	-40~85	
Max. 光功率	mW	500	Refer to hi-power version for higher power handling requirement
光纤类型	NA	Panda PM fiber	Customizable
尺寸(L×W×H)	mm	39 × 9.0 × 9.5	

^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

电路规格

参数	数值		单位
	常规	超快	
Switching Speed	200~400	10~30	μs
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	μs
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

订购信息

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	
R. 常规 (单向)		1. C Band 1525~1565 nm		1. 250μm fiber	0. 无连接器	
B. 双向		2. L Band 1565-1615 nm		2. 900μm fiber	1. FC/UPC	
		3. C & L Band		3. Others	2. FC/APC	
		4. Others			3. SC/UPC	
					4. SC/APC	
					5. LC/PC	
					6. MU/PC	
					7. Others	
功率	开关速度	光纤长度	尺寸			
0. 标准	1. 200~400μs	1. 0.5 +/- 0.1m	1. Standard			
1. 高功率	2. 10~30 μs	2. 1.0 +/- 0.1m	2. Others			
	3. Others	3. Others				