

1x4 PM 固态光开关

产品描述

μs系列1x4固态光纤开关通过重定向输入光信号至选定的输出光纤实现光通道连接。其光路切换基于法拉第效应，采用专利保护的全固态无机械结构设计（全晶体结构），无需机械运动即可完成操作。该系列产品专为高可靠性、长寿命、快速响应及高频连续切换等严苛需求设计。

技术规格

项目	单位	参数	备注
		双向型	
波长范围	nm	1525 ~ 1565	
插入损耗	dB	1.2 (典型值.); 1.8 (最大值.)	
偏振相关损耗	dB	0.2 (典型值.); 0.3(最大值.)	
回波损耗	dB	≥50 (Typ.55)	
串扰	dB	≥40 (典型值.50)	
消光比	dB	≥18 (典型值.20, 最大值 25)	
偏振模色散	ps	0.2	
重复性	dB	+/- 0.01	
耐久性 循环次数	cycles	> 30 Billions	
切换速度	μs	200 ~ 400	
开关类型		锁定型	
工作温度	℃	-5 ~ 70	
存储温度	℃	-40 ~ 85	
最大光功率	mW	500	
尺寸（长×宽×高）	mm	41X21X7.5	

* 所有规格基于无连接器状态，且保证在波长、偏振及温度范围内有效。

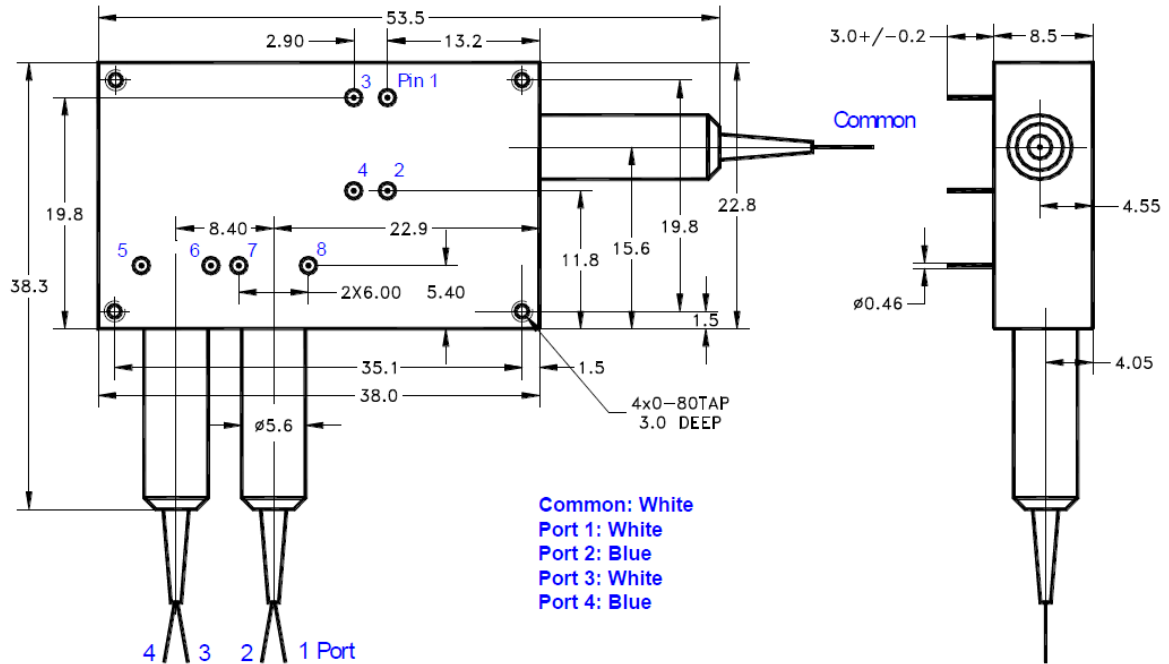
** 技术规格可能变更，恕不另行通知。

电气规格

参数	规格	单位
切换速度	200~400	μs
切换电压	2.5 (+/-5%)	V
切换电压	< 200	mA
脉冲宽度（典型值）	0.3	ms
标称频率	2000	Hz

每个切换通道通过施加电压脉冲驱动。正极性脉冲连接并锁定一路光路；反极性脉冲切换至另一光路并在脉冲移除后保持锁定状态。

机械尺寸（毫米）



双向型 1X4 或 4X1 引脚定义

引脚编号	pin1	pin2	pin3	pin4	pin5	pin6	pin7	pin8
IN↔OUT1	+	-	+	-	-	+	+	-
IN↔OUT2	-	+	-	+	-	+	+	-
IN↔OUT3	+	-	-	+	+	-	-	+
IN↔OUT4	-	+	+	-	+	-	-	+

“+”：2.25~2.75 V 脉冲；“-”：接地。。

订购信息：SSW-1XN-A-B-C-D-E

通道数	A	B	C	D	E
Chanel	Mode	Wavelength	Fiber Diameter	Fiber Length	Connector
4	SM:9/125um PM:PM fiber	13: 1310nm 15: 1550nm	25:250um 90:0.9mm	05:0.5m 10:1.0m 15:1.5m	OO:None FP: FC/PC FA: FC/APC SP: SC/PC SA: SC/APC LP: LC/PC LA: LC/APC