

1x8 光开关

■ 产品描述

1x8 光纤开关通过将输入光信号重定向到选定的输出光纤来连接光通道。这是利用专利的非机械结构实现的，并通过电控信号激活。锁存式操作可在驱动信号移除后保持选定的光路。全固态 CL 1x8 光纤开关具有低插入损耗、高消光比、高通道隔离度以及极高的可靠性和重复性。它旨在满足最苛刻的切换要求，包括持续无故障运行、长寿命、在冲击/振动环境和大温度变化下运行以及快速响应时间。

该开关还具有内置环行器 (Circulator) 和隔离器 (Isolator) 功能。本系列开关可提供电子驱动器。

■ 应用领域

- 光信号路由
- 网络保护
- 突发交换
- 可配置分插复用
- 信号监控
- 仪器仪表

■ 特点

- 高速
- 非机械式
- 高可靠性
- 故障安全锁定
- 低插入损耗
- 坚固耐用
- 紧凑
- 高性价比
- 直接低电压驱动



■ 性能规格

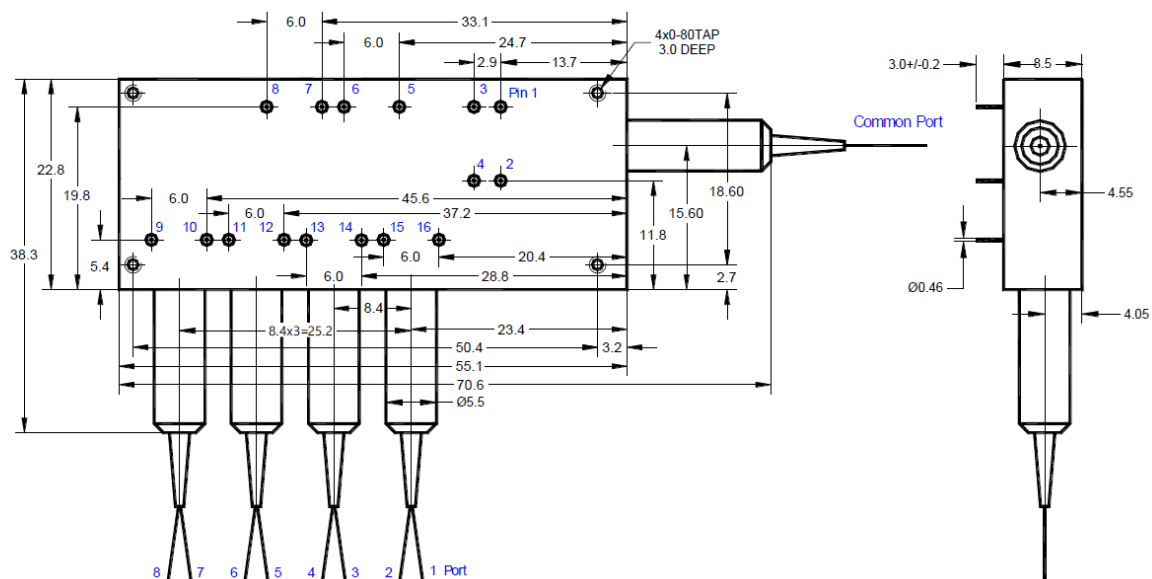
参数	单位	最小值	典型值	最大值
工作波长 ^[1]	nm	1520	1550	1580
	nm	1295	1310	1325
插入损耗 ^[2]	dB		1.3	2.5
均匀性	dB		0.7	1.0
串扰 ^[3]	dB	36	50	
开关速度 (上升, 下降)	μs	5	50	200
重复频率	Hz		2000	
耐久性	次	10 ¹¹		
偏振相关损耗 (PDL)	dB		0.15	0.4
偏振相关损耗 (PDL)	ps			0.2
回波损耗 ^[2]	dB	50		
工作温度 ^[3]	°C	-5		65
光功率处理能力 ^[4, 5]	mW		300	

存储温度	°C	-40		85
开关类型			固态锁存式	
光纤类型			Corning SMF-28	
封装尺寸	mm		68.9 长 x 37.1 宽 1Wx 8.5 高	

注释:

- [1] 工作波长有两个范围。
- [2] 插入损耗和回波损耗有特定注释。
- [3] 串扰和工作温度有特定注释。
- [4, 5] 光功率处理能力有两个特定注释。

■ 机械尺寸 (单位: mm)



■ 电气驱动信息

每个切换点通过施加电压脉冲来驱动。施加一种极性的脉冲，一条光路将被连接并锁定在该位置。施加相反极性的脉冲，在脉冲移除后，另一条光路将被连接并锁定在该位置。

参数	最小值	典型值	最大值	单位
电阻 (每组引脚)	15	18	22	Ω
开关电压	2.25	2.5	2.75 ^[1]	V
脉冲持续时间	0.2	0.3	0.5	ms

注释：

[1]. 超过此值将损坏设备。

- 1) 可提供带 USB 或 RS232 接口、Windows™ GUI 或 TTL 接口的驱动套件。
- 2) 可根据客户要求提供驱动对照表，供客户设计/构建自己的驱动电路。

■ 订货信息： SW-A-B-C-D-E-F-H

A	B	C	D	E		F	G
类型	波长	开关	封装	光纤类型		光纤长度	连接器
18=1x8	3=1310	2=双级	2=标准	1=SMF-28	3=900μm 松套管	1=0.25m	1=无
81=8x1	5=1550		0=特殊	0=特殊		2=0.5m	2=FC/PC
17=1 x 7	0=特殊				1=裸纤	3=1.0m	3=FC/APC
71=7 x 1					0=特殊	0=特殊	4=SC/PC
16=1 x 6							5=SC/APC
61=6 x 1							6=ST/PC
15=1 x 5							7=LC
51=5 x 1							8=双工 LC
00=特殊							0=特殊

示例型号： SW-18-3-2-2-1-1-2

描述： 类型: 1x8, 波长: 1310 nm, 开关: 双级, 封装: 标准, 光纤类型: SMF-28, 光纤长度: 0.25 米, 连接器: 无。

如需定制组件，请提供详细要求。