

1x16 光纤开关产品描述

1x16 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 1x16 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。

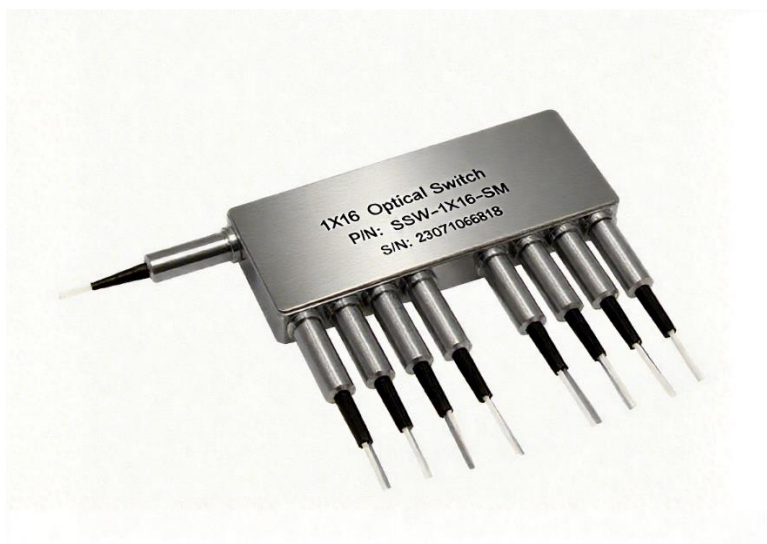
该开关还具有内置环行器 (Circulator) 和隔离器 (Isolator) 功能。本系列开关可提供电子驱动器。

■ 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

■ 产品特点

- 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

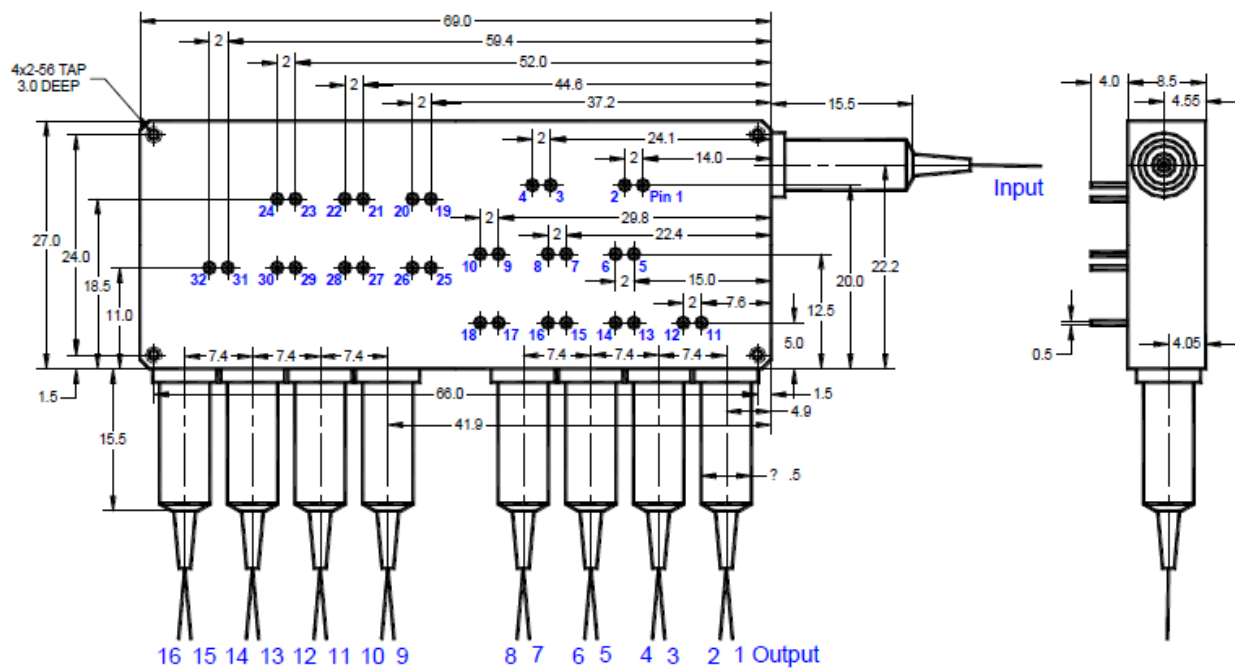


■ 性能规格

1x16 系列开关	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		1.5	2.5
均匀性	dB		0.7	1.0
串扰 ^[2]	dB	40	50	
回波损耗 ^[2]	dB	50		
偏振相关损耗 (PDL)	dB		0.15	0.4
偏振模色散 (PMD)	ps			0.2
开关速度 (上升, 下降)	μs		50	200
重复频率	Hz		2000	
耐久性	次	10 ¹¹		

光功率处理能力 ^{[3] [4]}	mW		300	500
开关类型			固态锁存式	
工作温度	°C	-5		65
存储温度	°C	-40		85
光纤类型			康宁 SMF28	

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

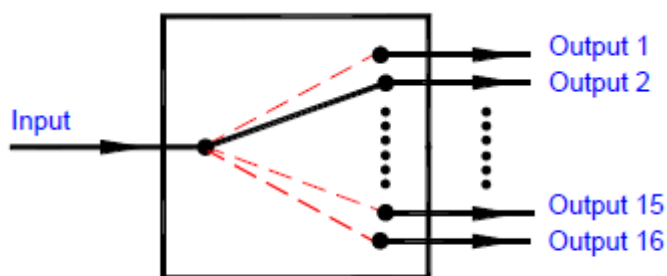
可提供带 **USB** 和 **TTL** 接口以及 **Windows™ GUI** 的驱动套件。我们也提供 **RS232** 接口作为选项 – 请联系我们销售。

■ 电气驱动对照表

Optical Path	PG1 *		PG2		PG3		PG4		PG5		PG6		PG7		PG8		PG9		PG10		PG11		PG12		PG13		PG14		PG15		PG16	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
IN→P1	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	+	NC	NC	NC	NC	NC	NC	-	+	-	+	-	+	-	+
IN→P2	-	+	-	+	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	+	NC	NC	NC	NC	NC	NC	-	+	-	+	-	+	-	+
IN→P3	+	-	+	-	-	+	+	-	+	-	-	+	+	-	-	+	-	+	NC	NC	NC	NC	NC	NC	-	+	-	+	-	+	-	+
IN→P4	-	+	-	+	-	+	+	-	+	-	-	+	+	-	-	+	-	+	NC	NC	NC	NC	NC	NC	-	+	-	+	-	+	-	+
IN→P5	+	-	+	-	-	+	-	+	+	-	-	+	-	+	+	-	-	+	NC	NC	NC	NC	NC	NC	-	+	-	+	-	+	-	+
IN→P6	-	+	-	+	-	+	-	+	+	-	-	+	-	+	+	-	-	+	NC	NC	NC	NC	NC	NC	-	+	-	+	-	+	-	+
IN→P7	+	-	+	-	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	+	-	NC	NC	NC	NC	NC	NC	-	+	-	+	-	+	-	+
IN→P8	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	+	-	NC	NC	NC	NC	NC	NC	-	+	-	+	-	+	-	+
IN→P9	+	-	-	+	NC	NC	NC	NC	NC	NC	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	+	-	-	+	-	+	-	+
IN→P10	-	+	+	-	NC	NC	NC	NC	NC	NC	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	+	-	-	+	-	+	-	+
IN→P11	+	-	-	+	NC	NC	NC	NC	NC	NC	-	+	-	+	-	+	-	+	+	-	-	+	-	+	-	+	+	-	-	+	-	+
IN→P12	-	+	+	-	NC	NC	NC	NC	NC	NC	-	+	-	+	-	+	-	+	+	-	-	+	-	+	-	+	+	-	-	+	-	+
IN→P13	+	-	-	+	NC	NC	NC	NC	NC	NC	-	+	-	+	-	+	-	+	+	-	+	-	-	+	-	+	-	+	+	-	-	+
IN→P14	-	+	+	-	NC	NC	NC	NC	NC	NC	-	+	-	+	-	+	-	+	+	-	+	-	-	+	-	+	-	+	+	-	-	+
IN→P15	+	-	-	+	NC	NC	NC	NC	NC	NC	-	+	-	+	-	+	-	+	+	-	+	-	+	-	-	+	-	+	-	+	+	-
IN→P16	-	+	+	-	NC	NC	NC	NC	NC	NC	-	+	-	+	-	+	-	+	+	-	+	-	+	-	-	+	-	+	-	+	+	-

* PG1: 引脚组 1 (Pin Group 1)。 ** NC: 无电气连接 (No electronic connection)。

■ 机械尺寸 (单位: mm)



CL 1x16 Dual Stage Switch

■ 订货信息：SW-A-B-C-D-E-F-G

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
116=1x16 000=特殊	3=1310 5=1550 0=特殊	2=双级 0=特殊	1=标准 0=特殊	1=SMF-28 0=特殊	3=900μm 松套管 1=裸纤 0=特殊	1=0.25m 2=0.5m 3=1.0m 0=特殊	1=无 2=FC/PC 3=FC/APC 4=SC/PC 5=SC/APC 6=ST/PC 7=LC 8=双工 LC 9=MTP 0=特殊

示例型号： **SW-116-3-2-1-1-1-1-1**

描述：类型：1x16、波长：1310 nm、开关：双级 (Dual Stage)、封装：标准 (Standard)、光纤类型：SMF-28 裸纤 (SMF-28 Bare fiber)、光纤长度：0.25 米 (0.25m)、连接器：无 (None)

如需定制组件，请提供详细要求。