

1x16 固态磁光开关

■ 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

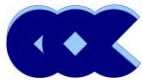
■ 产品特点

- 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



1x16 固态磁光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 1x16 磁光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。



■ 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	1011		
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			SMF28	

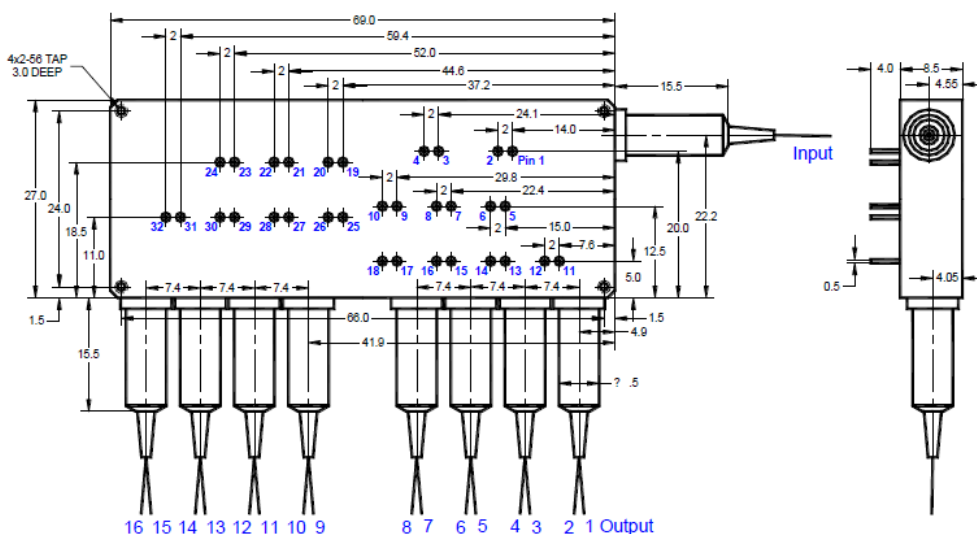
[1]. Agiltron 可在 L 波段达到相同规格。

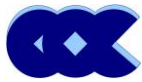
[2]. 测量值不含连接器（损耗）。

[3]. 可提供高功率型号。

[4]. （此为）连续工作模式；如需脉冲工作模式，请咨询。

■ 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。

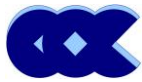
参数	单位	最小值	典型值	最大值
电阻 (每组引脚)	Ω	15	18	22
开关电压	V	2.25	2.5	2.75
脉冲持续时间	ms	0.2	0.3	0.5

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。

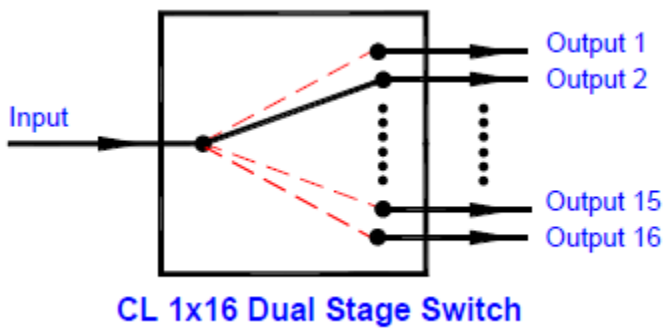
■ 电气驱动对照表

Optical Path	PG1 *		P	G	2	P	G	3	P	G	4	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	NC	-	+	-	+	-	+	-	+	
IN → P2	-	+	-		+	+	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	+	-	+	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	-	+	-	+	-	+	-	+	
IN → P3	+	-	+		-	-	+	+	-	+	-	-	+	+	-	-	+	-	+	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	-	+	-	+	-	+	-	+	
IN → P4	-	+	-		+	-	+	+	-	+	-	-	+	+	-	-	+	-	+	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	-	+	-	+	-	+	-	+	
IN → P5	+	-	+		-	-	+	-	+	+	-	-	+	-	+	+	-	-	+	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	-	+	-	+	-	+	-	+	
IN → P6	-	+	-		+	-	+	-	+	+	-	-	+	-	+	+	-	-	+	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	-	+	-	+	-	+	-	+	
IN → P7	+	-	+		-	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	+	-	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	-	+	-	+	-	+	-	+	
IN → P8	-	+	-		+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	+	-	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	-	+	-	+	-	+	-	+	
IN → P9	+	-	-		+	NC	N	C	N	C	NC	NC	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	+	-	-	+	-	+	-	+	
IN → P10	-	+	+		-	NC	N	C	N	C	NC	NC	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	+	-	-	+	-	+	-	+	
IN → P11	+	-	-		+	NC	N	C	N	C	NC	NC	-	+	-	+	-	+	-	+	+	-	-	+	-	+	-	+	+	-	-	+	-	+	
IN → P12	-	+	+		-	NC	N	C	N	C	NC	NC	-	+	-	+	-	+	-	+	+	-	-	+	-	+	-	+	+	-	-	+	-	+	
IN → P13	+	-	-		+	NC	N	C	N	C	NC	NC	-	+	-	+	-	+	-	+	+	-	+	-	-	+	-	+	-	+	+	-	-	+	
IN → P14	-	+	+		-	NC	N	C	N	C	NC	NC	-	+	-	+	-	+	-	+	+	-	+	-	-	+	-	+	-	+	+	-	-	+	
IN → P15	+	-	-		+	NC	N	C	N	C	NC	NC	-	+	-	+	-	+	-	+	+	-	+	-	+	-	-	+	-	+	-	+	+	-	
IN → P16	-	+	+		-	NC	N	C	N	C	NC	NC	-	+	-	+	-	+	-	+	+	-	+	-	+	-	-	+	-	+	-	+	+	-	

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



■ 路由



■ 订货信息：SSW-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： NSW-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。