

OSW1xN(N≤16) 马达光开关

特征

- 低损耗、高可靠性
- 模块化设计，可灵活嵌入各领域系统
- 控制方式简单方便
- 内部电路设计故障自检告知功能

应用

- 光传输系统中的多路光纤监控
- 组成光纤及各种光器件的测试系统
- 光传感多点动态监控系统
- 多光源/探测器自动换接系统
- 实验室光器件测试研究

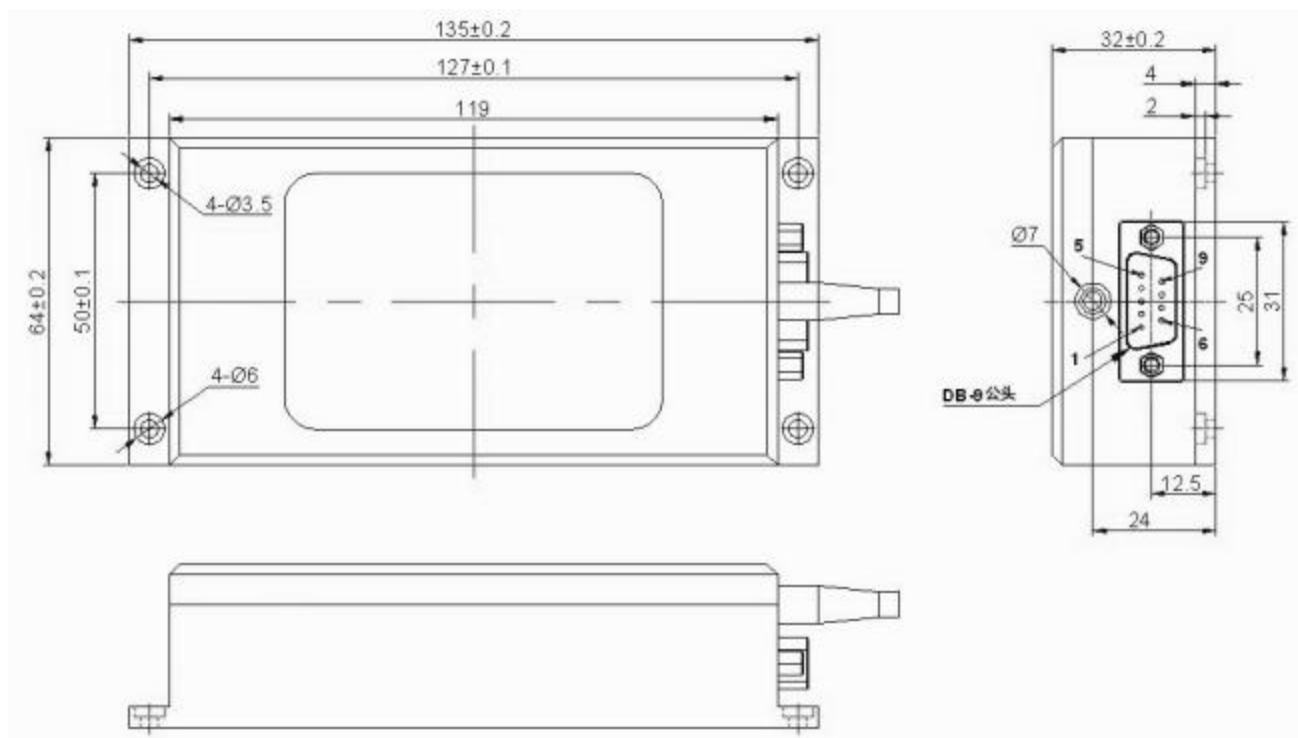
产品描述

OSW1XN 马达光开关是一种光路控制器件，有控制光路和转换光路的作用。在光通信应用中具有重要作用。光开关主要应用于光传输系统中的多路光监控、LAN 多光源/探测器自动换接以及光传感多点动态监测系统，光测试系统中用于光纤、光器件、网络和野外工程光缆测试；光器件装调。

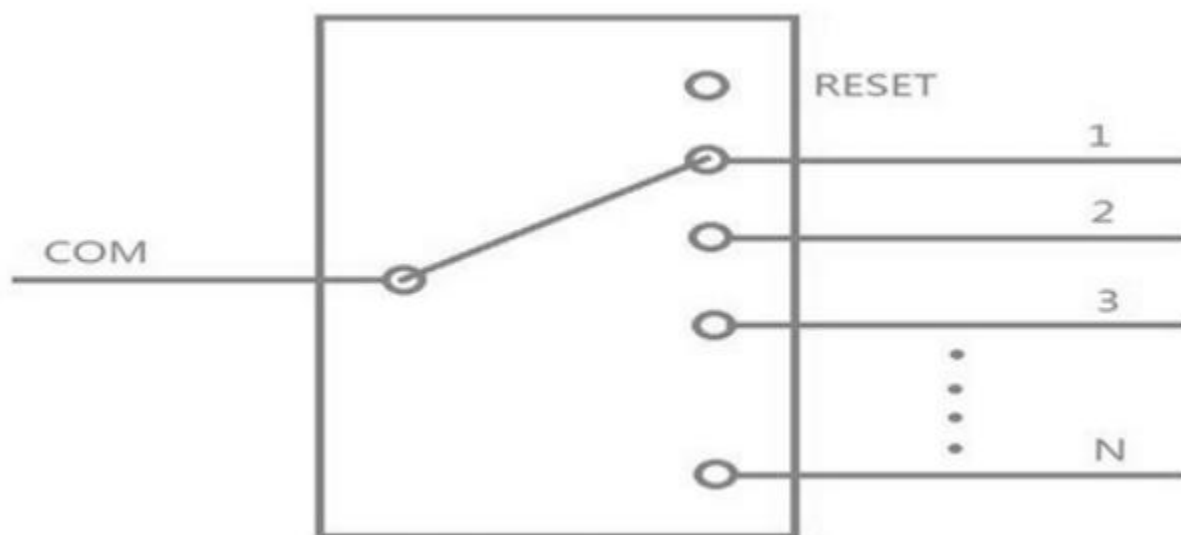
主要规格

参数	指标		
插入损耗	1<N≤16		
	Typ: 0.5 dB Max: 1.0 dB		
工作波长	532~1064 nm	1260~1650 nm	(可定制)
测试波长	532/650/775/850/980nm	1310/1490/1550/1625 nm	(可定制)
回波损耗	MM ≥ 30 SM ≥ 50		
信道串扰	MM ≥ 70 SM ≥ 70		
偏振相关损耗	≤0.50 dB		
波长相关损耗	≤0.25 dB		
温度相关损耗	≤0.25 dB		
重复性	≤0.02 dB		
开关寿命	>10 ⁷ 次		
切换时间	≤ 8 ms (相邻通道)		
传输功率	≤500 mw		
连接头	FC、LC、SC、ST		
控制方式	TTL		
工作电压	5V		
工作电流	500 mA		
工作温度	-20 °C ~ +70 °C		
存储温度	-40 °C ~ +85 °C		

尺寸



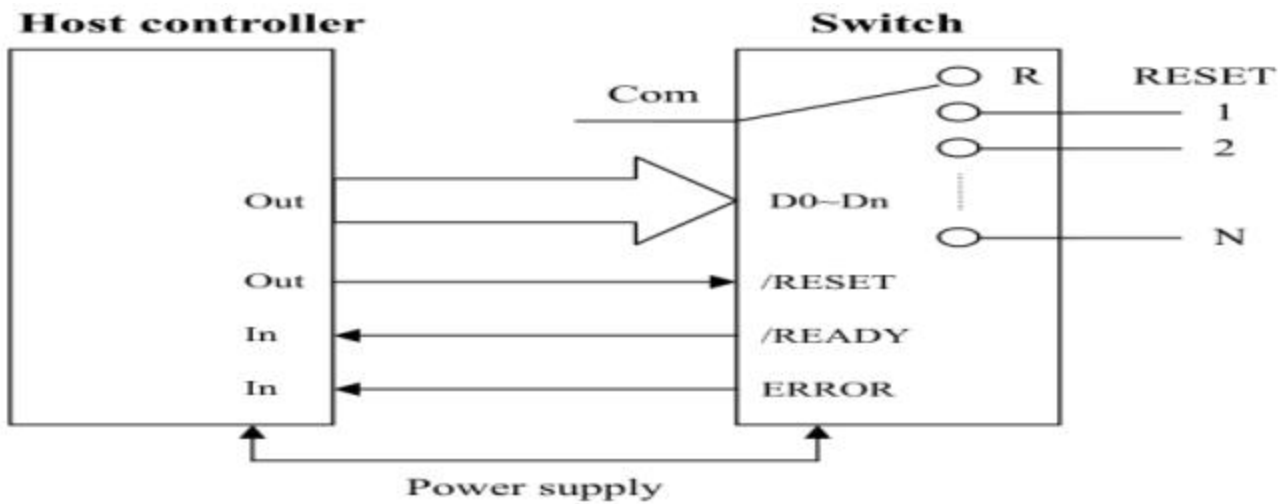
光路图:



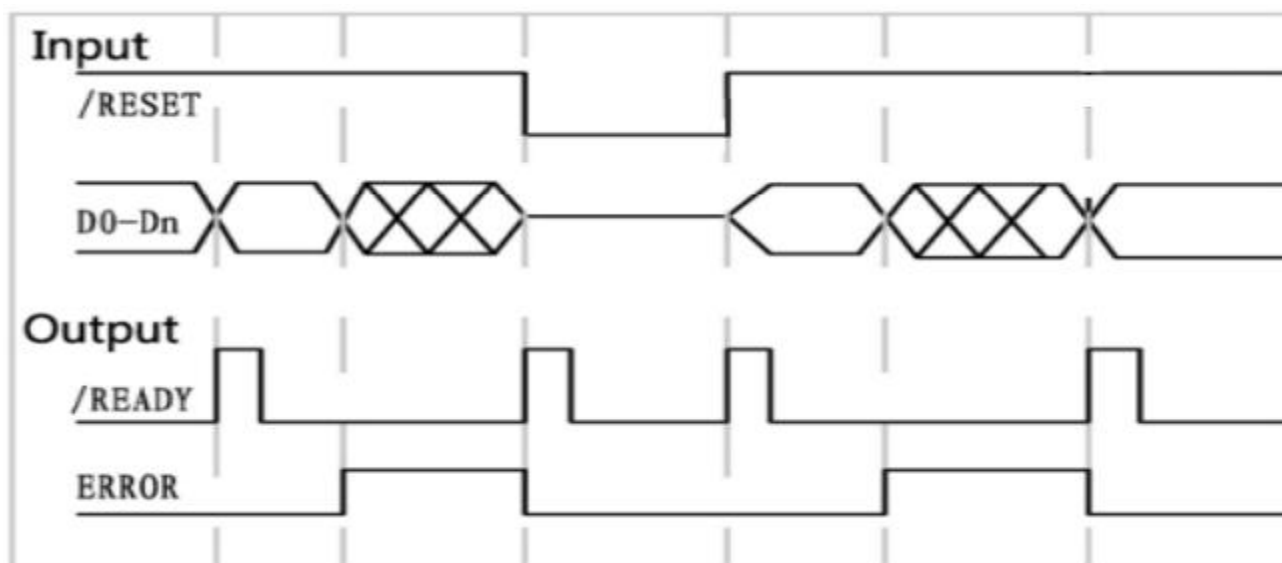
管脚定义:

D89 公头接口			
管脚	类型	名称	功能
1	Input	D0	D3~D0 为通道选择数据位, D3 为高位, D0 为低位 低电平表示通道复位,高电平时数据位有效。 低电平表示光开关通道切换完成,高电平表示光开关通道正在切换。
2	Input	D1	
3	Input	D2	
4	Input	D3	
5	Input	RESET	
6	Out	READY	低电平表示光开关运行正常, 高电平表示光开关通道选择数据位信号溢出或光开关内部有故障。
7	Out	ERROR	
8	Power	GND	供电电源地
9	Power	VCC	供电电源正极

控制示意图:



控制时序图:



控制逻辑表:

通道	D0	D1	D2	D3	RESET
COM-0	x	x	x	x	0
COM-1	0	0	0	0	1
COM-2	1	0	0	0	1
COM-3	0	1	0	0	1
...					1
COM-14	1	0	1	1	1
COM-15	0	1	1	1	1
COM-16	1	1	1	1	1

订购信息

YFS-OSW1xN-□-□-□-□-□

—□	—□	—□	—□	—□	—□
通道数(N)	测试波长	光纤类型	保护套管	光纤长度	连接头
N:≤16	775: 775nm 850:850nm 1310:1310nm 1550:1550nm 1310/1550:1310nm/1550nm X:Others	SM:SM,9/125 M5:MM,50/125 M6:MM,62.5/125 X:Others	25::250um 90:900um X:Others	05:0.5m 10:1.0m 15:1.5m X:Others	OO:None FP: FC/PC FA: FC/APC SP: SC/PC SA: SC/APC LP: LC/PC LA: LC/APC X:Others