

机械式多路光开关

1×N 型

M×N 型



产品描述:

机械式光开关具有插损低、体积小等优点，是用于动态配置分插复用器 OADM、交叉连接器 OXC、系统监测与保护的理想器件，通过光路切换，实现光路交叉链接切换，紧凑的封装更易于集成进高密度的光通信系统中，有锁定及非锁定两种控制类型。

产品特点:

- 低插入损耗
- 低信道干扰
- 波长范围宽
- 锁定及非锁定两种控制类型
- 高稳定性和可靠性

应用领域:

- 城域网
- 实验室研发
- 系统监测
- 动态配置分插复用
- 传输和接收保护
- 网络测试系统



技术指标:

项目	参数			
	1<N≤12	16<N≤32	32<N≤64	64<N≤128
通道	1<N≤12	16<N≤32	32<N≤64	64<N≤128
插入损耗 (dB)	≤1.0	≤1.0	≤1.5	≤2.0
工作波长 (nm)	850±40 或 1260~1650			
测试波长 (nm)	850 或 1310/1550			
串扰 (dB)	MM>35, SM>55			
回波损耗 (dB)	MM>30, SM>50			
偏振相关损耗 (dB)	≤0.05			
波长相关损耗 (dB)	≤0.25			
温度相关损耗 (dB)	≤0.25			
重复性 (dB)	≤0.02			
工作电压 (V)	5 或 12			
使用寿命 (次)	≥10 ⁷			
切换时间 (ms)	≤8			
传输光功率 (mW)	500			
工作温度 (°C)	-20~+70			
储存温度 (°C)	-40~+85			

注: 测试温度为 25°C; 以上数据不含连接器。

封装信息:

封装尺寸 (mm)	1<N≤12	12<N≤16	16<N≤32	32<N≤88	8<N≤128
		135×64×32	184×78×36	140×77.5×64	184×156×66

引脚定义:

Pin	Symbol	In/Out	Description
1	D0	Input	TTL, Channel selection bit 0
2	D1	Input	TTL, Channel selection bit 1
3	D2	Input	TTL, Channel selection bit 2
4	D3	Input	TTL, Channel selection bit 3
5	/RESET	Input	TTL, Low level reset to channel 0. High level means channel selection bits are effective
6	/READY	Output	TTL, Ready (High=Not ready, Low=Ready)
7	ERROR	Output	TTL, Error (High=Error, Low=No error)
8	GND	Input	Ground
9	+5VDC	Input	5.0±5% VDC Power Supply (max 550mA)

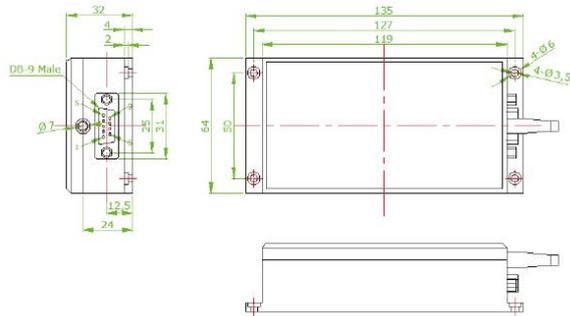
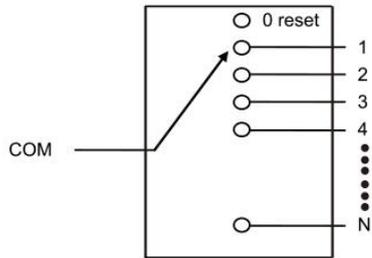


通道选择:

Max. Channel	Input								Optical State
	Reset	D6	D5	D4	D4	D3	D2	D1	
N=16	0	x	x	x	x	x	x	x	0 reset
	1	x	x	x	0	0	0	0	COM--1
		x	x	x	0	0	0	1	COM--2
		x	x	x	0	0	1	0	COM--3
		x	x	x
		x	x	x	1	1	1	1	COM--16

光路:

例: 135×64×32mm(N≤12,DB-9 male)



订货信息:

1. 通道: 1~128;
2. 波长: 850nm; 980nm; 1060nm; 1310nm; 1480nm; 1550nm; 1310&1550nm; 1625nm;
3. 光纤类型: SMF-28e; OM1; OM2; PM Panda
4. 尾纤长度: 0.5m; 0.8m; 1m; 1.5m 等
5. 尾纤类型: 0.25mm; 0.9mm;
6. 连接器类型: FC/APC 或其他客户指定
7. 控制模式: 锁定; 非锁定
8. 电压: 3V; 5V; 12V

