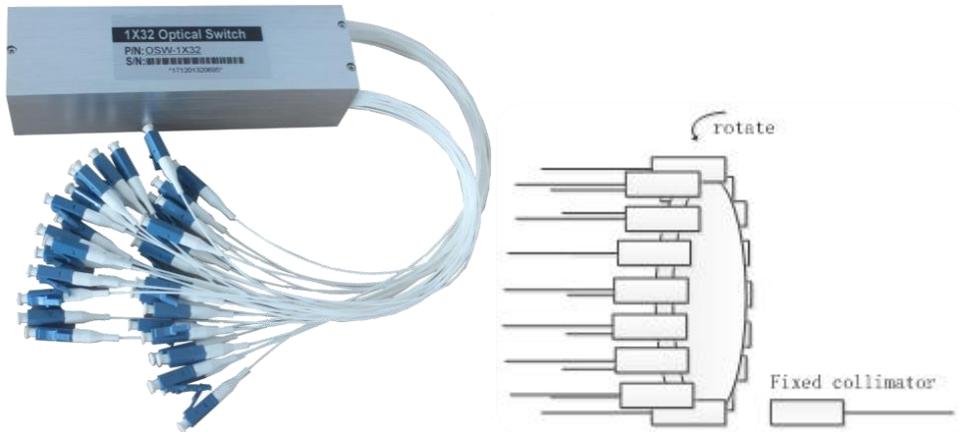


1×128 光开关

850&1310nm 或 1260~1650nm



产品描述:

1×128 光开关是一种高性能光路切换设备,支持单输入端口与 128 个输出端口之间的动态光路分配。采用 MEMS(微机电系统)、热电或机械式技术,实现低损耗、高可靠性的光信号切换,适用于大规模光纤网络、测试系统及数据中心。

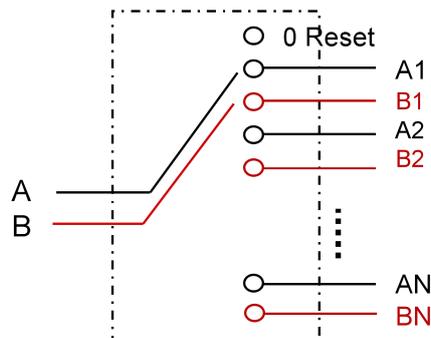
产品特点:

- 极小尺寸
- 定制型原装进口马达
- 多种控制方式组合 (TTL+RS232, TTL+RS485, USB)
- 低插损, 高回损, 高可靠性

应用领域:

- 光传感多点动态监测系统
- 光测试系统
- LAN 多光源/探测器自动切换

内部原理:

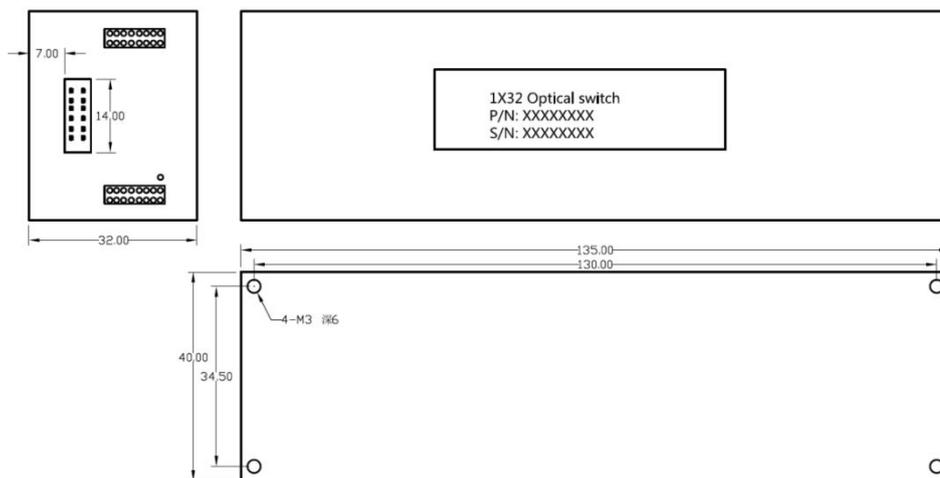


技术指标:

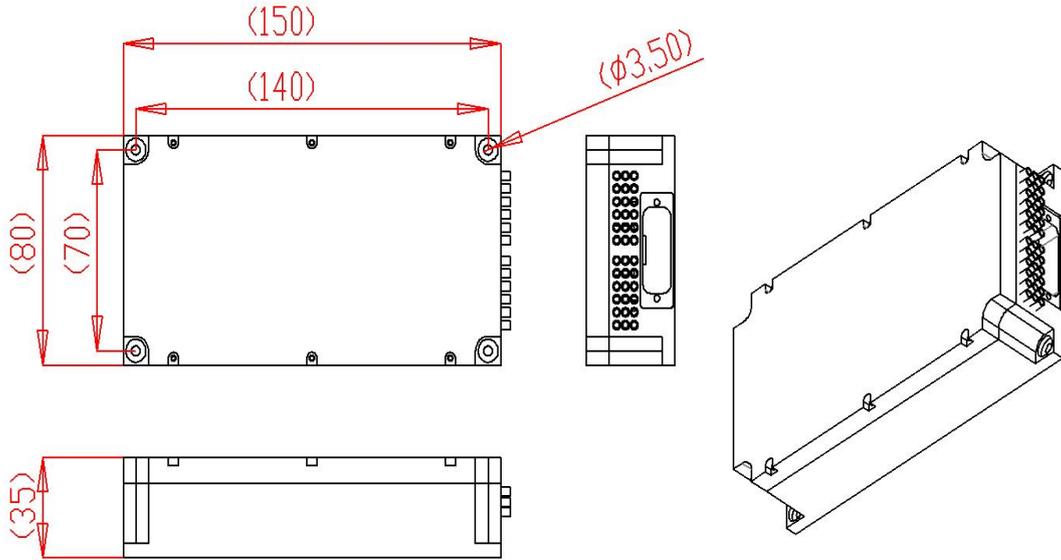
项目	指标
工作波长 (nm)	850&1310 或 1260-1650
插入损耗 (dB)	1.5 (典型值)
	1.8 (最大值)
回波损耗 (dB)	≥55 (单模), ≥40 (多模)
串扰 (dB)	≥-80
偏振相关损耗 (dB)	≤0.10
波长相关损耗 (dB)	≤0.25
温度相关损耗 (dB)	≤0.30
重复度 (dB)	≤±0.05
寿命 (次)	3×10 ⁷
可承载光功率 (mW)	≤1000
切换时间 (ms)	≤10 (相邻端口切换)
工作温度 (°C)	-20~+70
储存温度 (°C)	-40~+85
工作电压、电流 (V/A)	+5/1.0
封装尺寸 (mm)	135×80×32
控制方式	TTL+RS232 或 TTL+RS485
光纤长度 (m)	<1.5
连接头类型	多种长度可选

封装信息:

1×N(N≤64)



1×N(N≤128)



管脚:

管脚编号	类型	名称	功能
1	Input	/RESET	TTL 用, 低电平复位到通道 0。高电平意味着信道选择位是有效的。
2	Input	D0	TTL, D0 是低位, D4 是高位, 例如: 00000b=1CH; 11111b=32CH。
3	Input	D1	
4	Input	D2	
5	Input	D3	
6	Input	D4	
7	Out	/READY	TTL, 待机 (高=未准备, 低=准备)
9	Power in	GND	接地
10	Power in	5V	5.0±5% V 直流供电 (max 1000mA)
11	S-	RS232	RX
12	S+	RS232	TX

注: 当使用 RS232 控制光开关时, 仅仅需要连接 9-12#管脚即可, 其余管脚悬空。

订货信息:

1. 端口: 1~32
2. 工作波长: 850nm; 1310nm; 1550nm; 1310/1550nm
3. 光纤类型: SM9/125; MM50/125; MM62.5/125
4. 尾纤长度: 50cm; 100cm; 150cm
5. 尾纤类型: 0.25mm 裸光纤; 0.9mm 套管; 2mm; 光纤阵列
6. 连接头类型: FC/PC; FC/APC; SC/PC; SC/APC; LC/PC; LC/APC; ST/PC
7. 控制方式: TTL+RS232; TTL+RS485; USB
8. 外形封装: 135×80×32mm; 135×64×32mm

