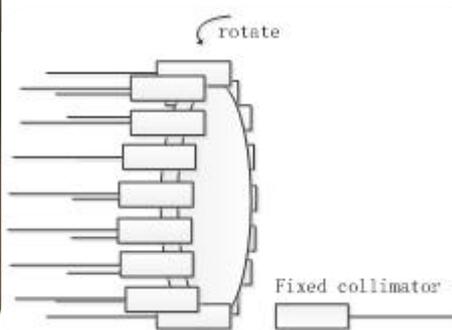


## 1×N 保偏光开关

步进电机  
最多 64 通道



### 产品描述:

1×N 保偏光开关是一种高性能光学器件，能够在保持输入光偏振状态的同时，将光信号从 1 个输入端口切换到 N 个输出端口(如 1×2、1×4、1×8 等)。该产品广泛应用于光纤传感、量子通信、激光雷达、保偏光纤系统等领域，特别适用于对偏振态敏感的精密光学系统。

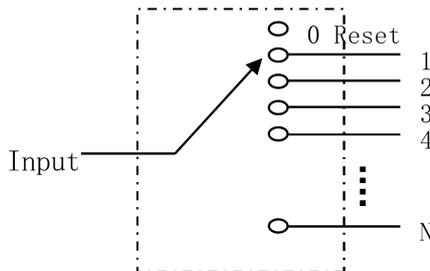
### 产品特点:

- 最多 64 通道
- 模块化设计
- 并行接口 (TTL、RS485、RS232)
- 低插损，高回损，高可靠性
- 光路无环氧树脂

### 应用领域:

- 环形网络
- 光网络中的远程监控
- 光纤组件测试

### 内部原理:

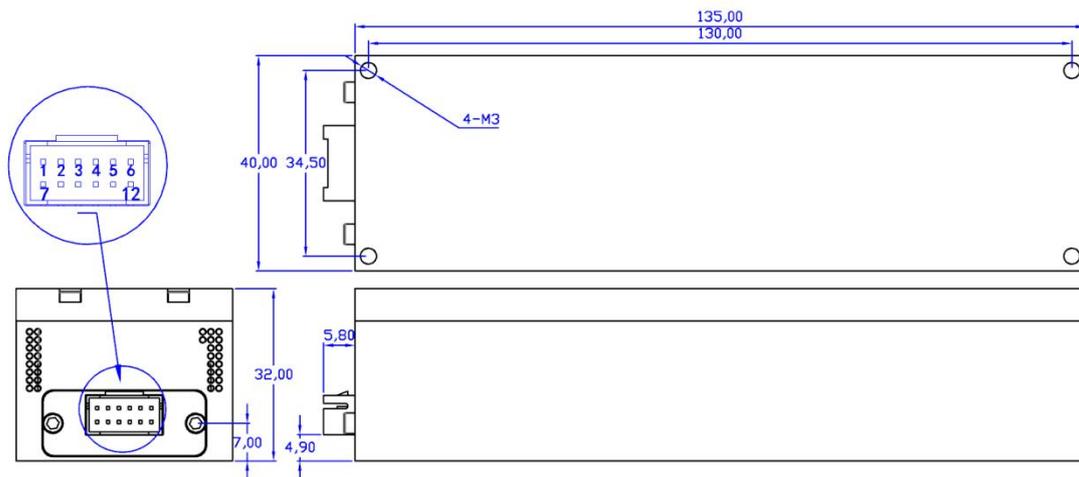


### 技术指标:

项目	指标
工作波长 (nm)	532, 650, 780, 850, 980, 1064, 1260~1660
测试波长 (nm)	532, 650, 780, 850, 980, 1064, 1310, 1490, 1550, 1650
插入损耗 (dB)	0.6 (典型值)
	1.2 (最大值)
回波损耗 (dB)	≥55 (单模)
串扰 (dB)	≥-80
消光比 (dB)	≥18
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 <sup>8</sup>
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)	135×40×32

### 封装信息:

1×N(N≤32)



### 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)
8	Out	ERROR	TTL, 错误 (高=错误, 低=没错误)
9	Power in	GND	接地
10	Power in	5V	5.0±5% V 直流供电 (max 500mA)
11	S-	RS232 (485)	RX (B)
12	S+	RS232 (485)	TX (A)

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: 1~64
2. 工作波长: 780nm; 850nm; 1310nm; 1550nm; 1310/1550nm
3. 光纤类型: SM9/125; MM50/125; MM62.5/125; Hi1060; 保偏光纤
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: 135×40×32mm; 135×64×32mm

