

1×N马达式多路光开关

特性

- > 模块化设计, 结构紧凑
- > 切换速度快
- > 低插损
- > 高可靠性高稳定性

应用

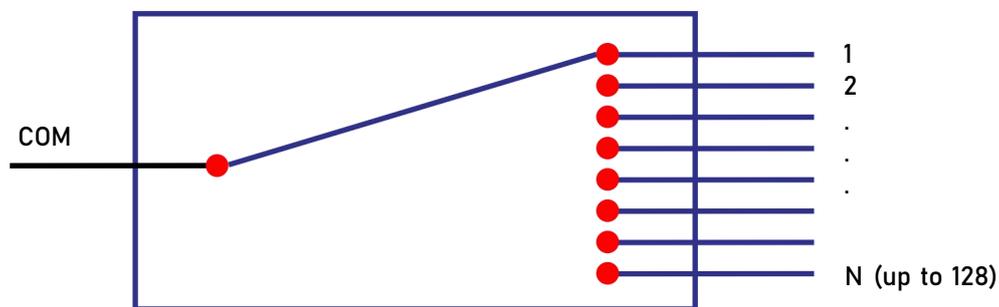
- > 无源光网络 (PON)
- > 光保护系统
- > 网络监控
- > 仪器仪表

遵循标准

- > Telcordia GR-1221
- > Telcordia GR-1073



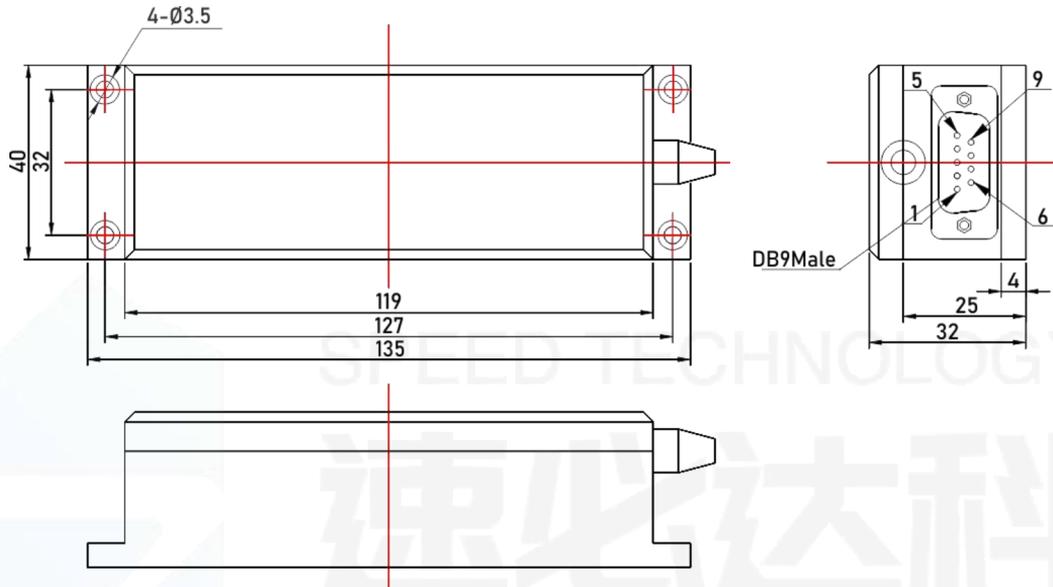
光路图



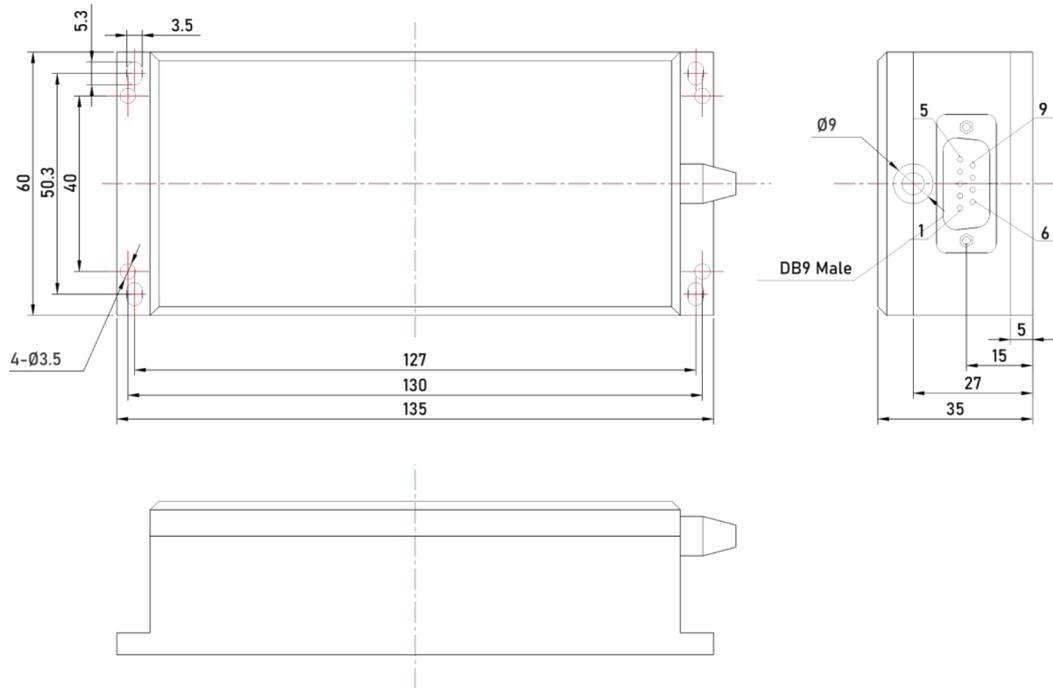
规格

工作波长		nm	1260~1620 for SM, 850/980/1310/1550 for MM
插入损耗	2≤N≤64	dB	≤1.0 (A Grade), ≤0.8 (P Grade)
	65≤N≤128		≤1.5 (A Grade), ≤1.2 (P Grade)
波长相关损耗		dB	2≤N≤64: ≤0.25, 65≤N≤128: ≤0.3
温度相关损耗		dB	2≤N≤64: ≤0.2, 65≤N≤128: ≤0.25
偏振相关损耗		dB	≤0.05
回波损耗		dB	SM≥50, MM≥30
串扰		dB	SM≥55, MM≥50
重复性	2≤N≤64	dB	≤±0.05(within 4 hours), ≤±0.1(within 24 hours)
	65≤N≤128		≤±0.1 (within 4 hours), ≤±0.15 (within 24 hours)
切换时间		ms	≤10 (相邻通道间)
寿命		times	≥10 ⁹
工作电压		V	5.0
最大光功率		mW	≤500
工作温度		°C	-5 ~ +70
存储温度		°C	-40 ~ +85
工作湿度		%	5 ~ 95
封装尺寸	2≤N≤16	mm	135×40×32 or 135×60×35 or 120×40×32
	17≤N≤32		120×50×50 or 114×110×32 or 150×76×60
	33≤N≤64		150×90×78
	65≤N≤128		172×150×78
1. 所有参数均在室温工作环境下测试; 2. 所有参数均不包括连接头插入损耗。			

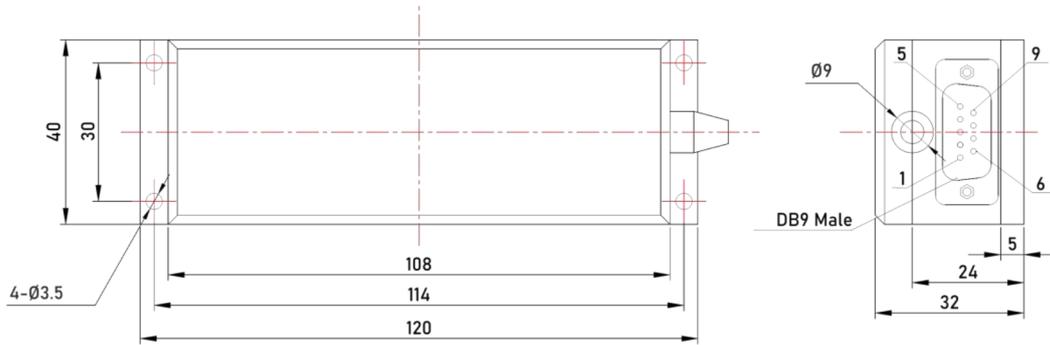
封装尺寸



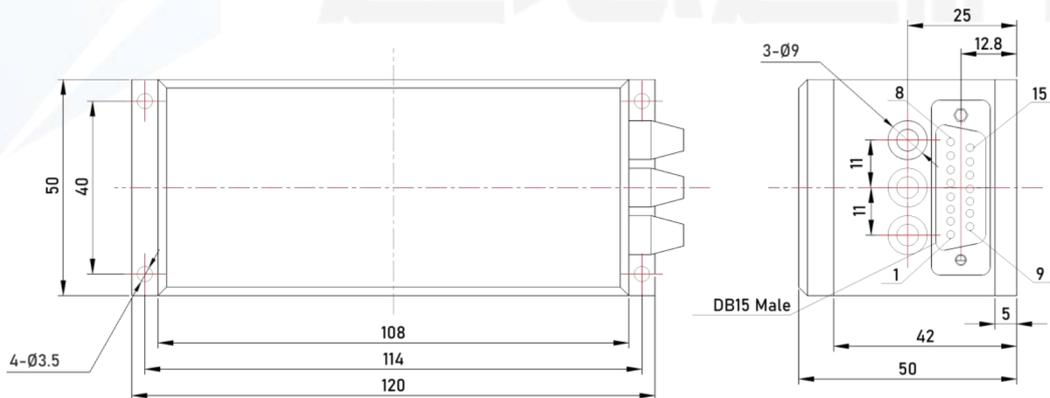
TYPE A: 135×40×32mm (2≤N≤16, Pin DB9)



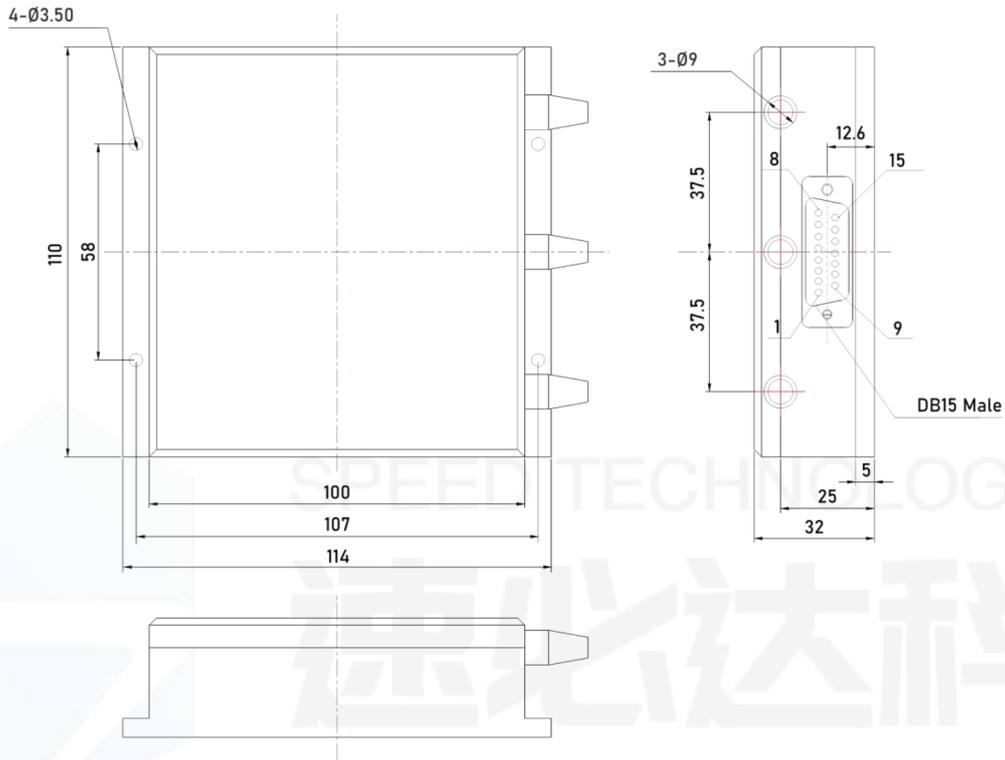
TYPE B: 135×60×35mm (2≤N≤16, Pin DB9)



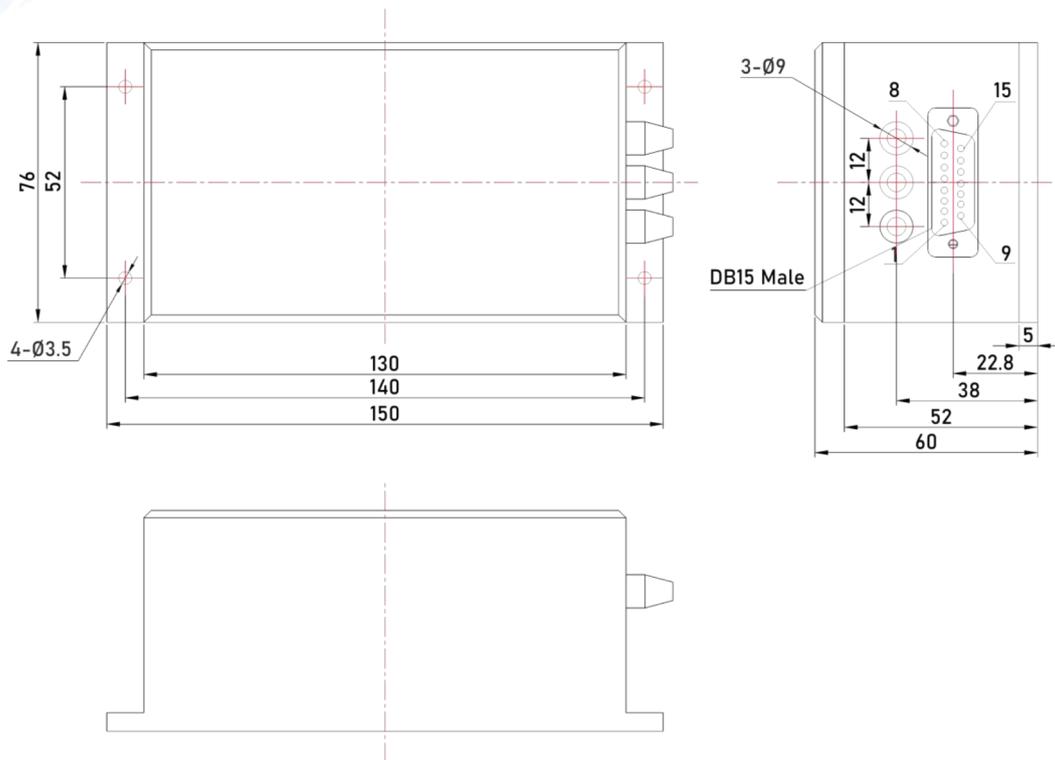
TYPE C: 120×40×32mm (2≤N≤16, Pin DB9)



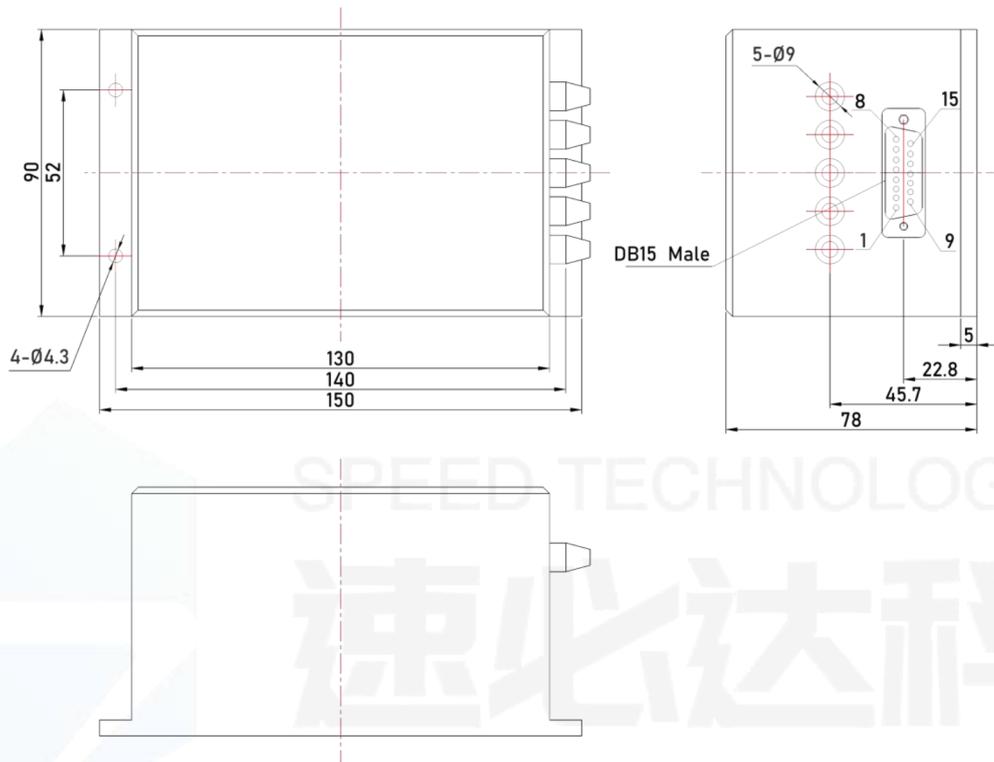
TYPE D: 120×50×50mm (17≤N≤32, Pin DB15)



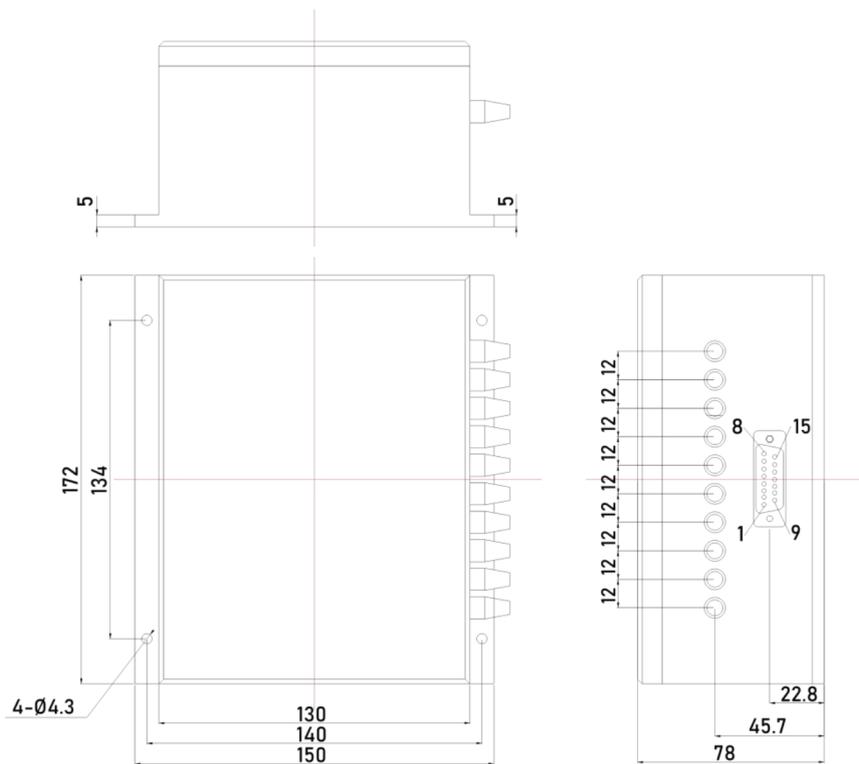
TYPE E: 114×110×32mm (17≤N≤32, Pin DB15)



TYPE F: 150×76×60mm (17≤N≤32, Pin DB15)



TYPE G: 150×90×78mm ($33 \leq N \leq 64$, Pin DB15)



TYPE H: 172×150×78mm ($65 \leq N \leq 128$, Pin DB15)

管脚定义

DB9 (2≤N≤16) (TTL Level)

管脚编号	信号方向、类型	管脚定义	功能说明
1	In	D0	数据位 D3~D0 为二进制数, D3 为高位, D0 为低位。4 位二进制数最多可控制 16 路光开关切换。其中, 0000b = 通道 1, 1111b=通道 16。
2	In	D1	
3	In	D2	
4	In	D3	
5	In	/Reset	低电平复位, 高电平数据位有效。
6	Out	/Ready	低电平准备复位或接收数据。
7	Out	Error	高电平表示有错误发生。
8	Power	GND	GND, 公共地线
9	Power	DC 5V	电源 (DC 5V, 1.0A)

DB15 (17≤N≤64) (TTL Level)

管脚编号	信号方向、类型	管脚定义	功能说明
2	In	D0	数据位 D5~D0 为二进制数, D5 为高位, D0 为低位。6 位二进制数最多可控制 64 路光开关切换。其中, 000000b = 通道 1, 111111b=通道 64。
3	In	D1	
4	In	D2	
5	In	D3	
6	In	D4	
10	In	D5	
11	In	/Reset	低电平复位, 高电平数据位有效。
7	Out	/Ready	低电平准备复位或接收数据。
8	Out	Error	高电平表示有错误发生。
15	Power	5V	数字电路电源
12	Power	5V	电机电源
1, 9	Power	GND	GND, 公共地线
13, 14			未连接

DB15 (65≤N≤128) (TTL Level)

管脚编号	信号方向、类型	管脚定义	功能说明
2	In	D0	数据位 D6~D0 为二进制数, D6 为高位, D0 为低位。7 位二进制数最多可控制 128 路光开关切换。其中, 0000000b = 通道 1, 1111111b=通道 128。
3	In	D1	
4	In	D2	
5	In	D3	
6	In	D4	
10	In	D5	
13	In	D6	
11	In	/Reset	低电平复位, 高电平数据位有效。
7	Out	/Ready	低电平准备复位或接收数据。
8	Out	Error	高电平表示有错误发生。
15	Power	5V	数字电路电源
12	Power	5V	电机电源
1, 9	Power	GND	GND, 公共地线
14			未连接

订购信息: FSW 1×A-B-C-D-E-F

1~N	1~N 通道 (N≤128)	850	850nm	SM	单模	
		1310	1310nm	M1	多模 50/125	
		1550	1550nm	M2	多模 62.5/125	
		D	1310/1550nm	X	其它	
		X	其它			
025	Φ0.25mm	05	0.5m	00	无	
09	Φ0.9mm	10	1.0m	FP	FC/UPC	
X	其它	15	1.5m	FA	FC/APC	
		X	其它	SP	SC/UPC	
				SA	SC/APC	
				LP	LC/UPC	
				LA	LC/APC	
				X	其它	