

1×N 保偏马达式多路光开关模块

1. 特点

- 低损耗
- 高可靠性高稳定性
- 切换速度快
- 模块化设计，结构紧凑

2. 应用

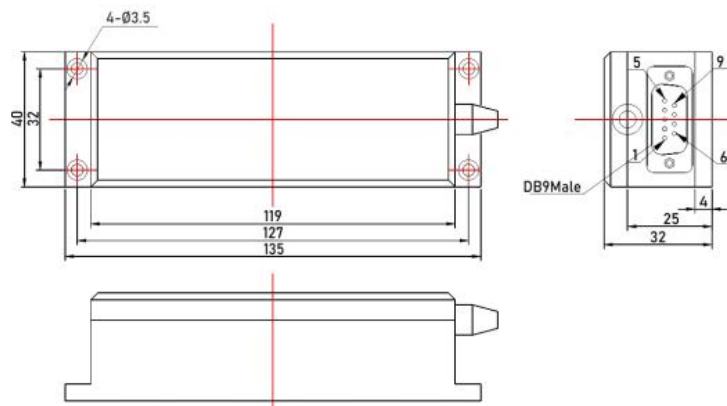
- 无源光网络
- 光保护系统
- 网络监控
- 仪器仪表



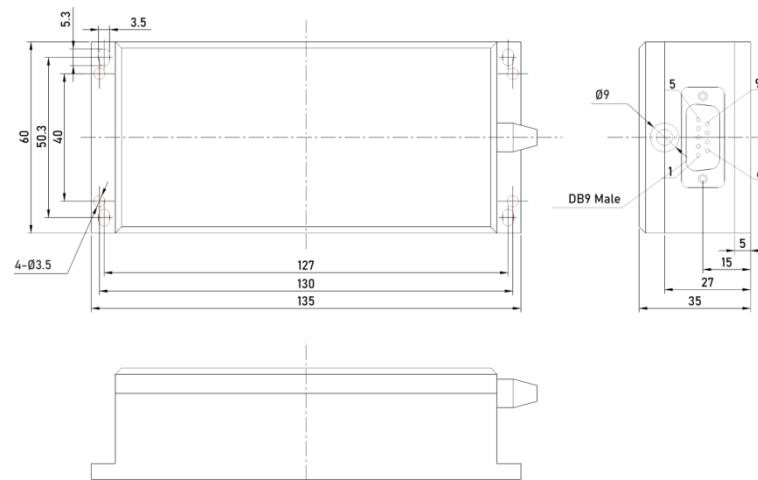
3. 规格

参数		FSW 1×N-PM
工作波长		850/980/1310/1550 nm
插入损耗		≤ 1.0 (A Grade), ≤ 0.8 (P Grade)
消光比		≥ 18 dB
波长相关损耗		≤ 0.25 dB
温度相关损耗		≤ 0.2 dB
偏振相关损耗		≤ 0.05 dB
回波损耗		≥ 50 dB
串扰		≥ 55 dB
重复性		≤ ±0.05 dB (within 4 hours), ≤ ±0.1 dB (within 24 hours)
切换时间		≤ 10 ms (相邻通道间)
寿命		≥ 10*9
工作电压		5.0 V
最大光功率		≤ 500 mW
工作温度		-5 ~ +70 °C
储存温度		-40 ~ +85 °C
工作湿度		5% ~ 95%
封装尺寸	2≤N≤16	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

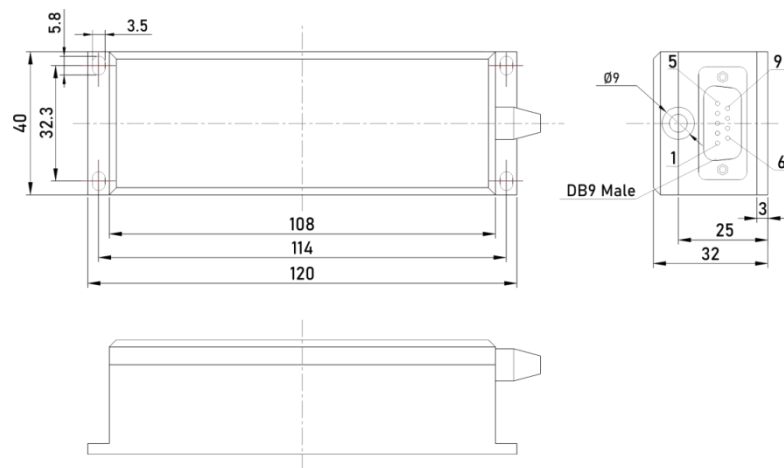
4. 机械尺寸



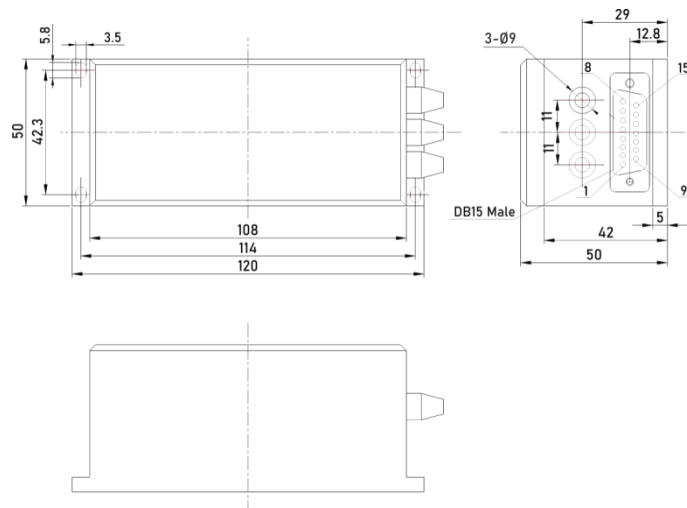
TYPE A: 135×40×32mm ($2 \leq N \leq 16$, Pin DB9)



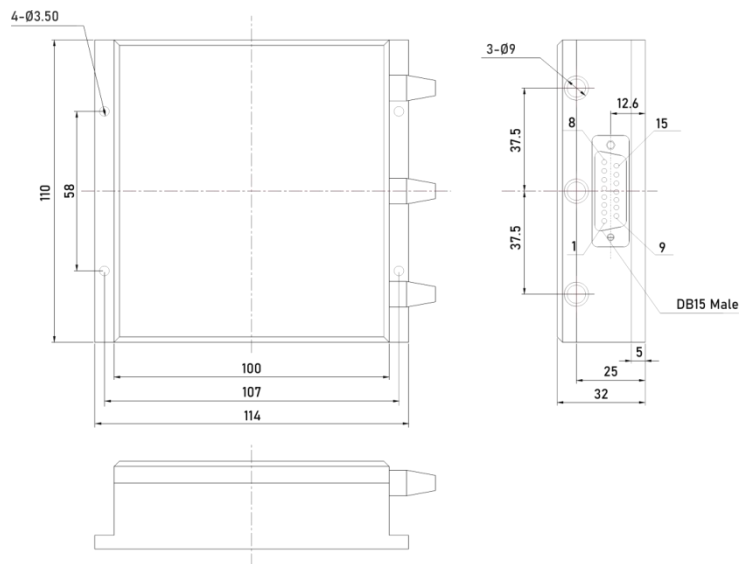
TYPE B: 135×60×35mm ($2 \leq N \leq 16$, Pin DB9)



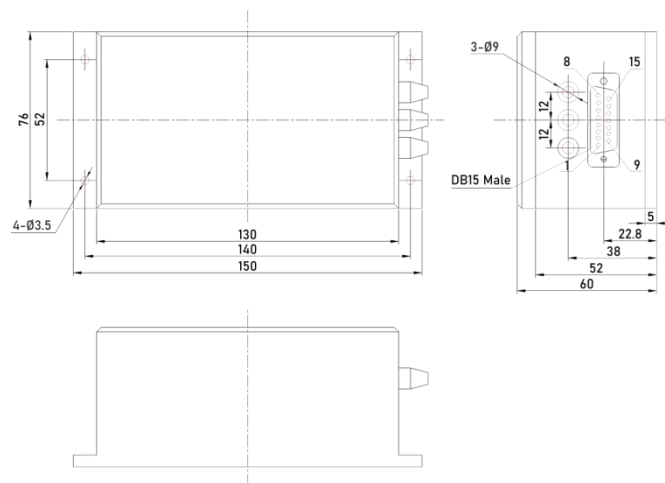
TYPE C: 120×40×32mm ($2 \leq N \leq 16$, Pin DB9)



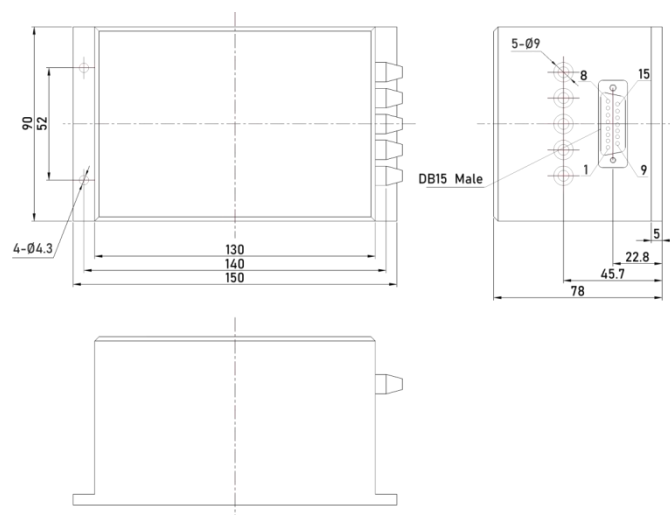
TYPE D: 120×50×50mm ($17 \leq N \leq 32$, Pin DB15)



TYPE E: 114×110×32mm ($17 \leq N \leq 32$, Pin DB15)



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



5. 管脚定义

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)

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		

6. 订购信息

FSW-1×A-2222-33-444-55-66

A: 通道数

A=1-N 通道(N≤64)

2222: 波长

0850=850nm

0980=980nm

1310=1310nm

1550=1550nm

SSSS=Specify

444: 光纤直径

025=Φ0.25mm

090=Φ0.9mm

SSS=Specify

55: 光纤长度

05=0.5m

10=1.0m

15=1.5m

SS=Specify

333: 光纤类型

P85=PM850

P98=PM980

P13=PM1310

P15=PM1550

SSS=Specify

66: 连接头

00=None

FP=FC/UPC

FA=FC/APC

SA= SC/APC

SP=SC/UPC

LP=LC/UP

LA=LC/APC