



产品特点

- 低插入损耗
- 波长范围宽
- 低串扰
- 高稳定性和可靠性
- 并行接口(TTL 电平)控制
- 模块化设计

应用范围

- 实验室研发
- 系统监测
- 配置 OADM
- 城域网
- 多路光监测
- 光纤传感
- 远程光纤监控系统

技术参数



型号	HC-FSW-1×N			
波长范围 nm	532~980(SM/MM)	670~980(SM/MM)	1250~1650 (MM)	1250~1650 (SM)
测试波长 nm	532/785/850/980	670/785/850/980	1310/1490/1550/1625	1310/1490/1550/1625
插入损耗 dB	Typ:1.5Max:1.8	Typ:0.8 Max:1.4	Typ:1.0 Max:1.2	Typ:1.0 Max:1.2
回波损耗 dB	SM≥50、MM≥30			
信道串扰 dB	SM≥55、MM≥35			
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 (DC)			
使用寿命次	≥10 ⁷			
切换时间 ms	≤8 (相邻信道切换)			
传输光功率 mW	≤500			
工作温度℃	-20 ~ +60			
储存温度℃	-40 ~ +70			
外形尺寸 mm	2<N≤16 (135×60×35)			
	17≤N≤32(184×76×60)			
	33≤N≤64(184×80×66)			

注:以上为不含连接头指标 ;



管脚定义

DB9 (TTL 电平):

管脚编号	信号方向、类型 (In/Out/Power)	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。
2	In	D1	
3	In	D2	
9	In	D3	
4	In	/Reset	低电平复位 , 高电平数据位有效。
5	Out	/Ready	低电平准备复位或接收数据。
6	Out	Error	高电平表示有错误发生。
7	Power	Ground	地线
8	Power	5V	DC +5V/1A



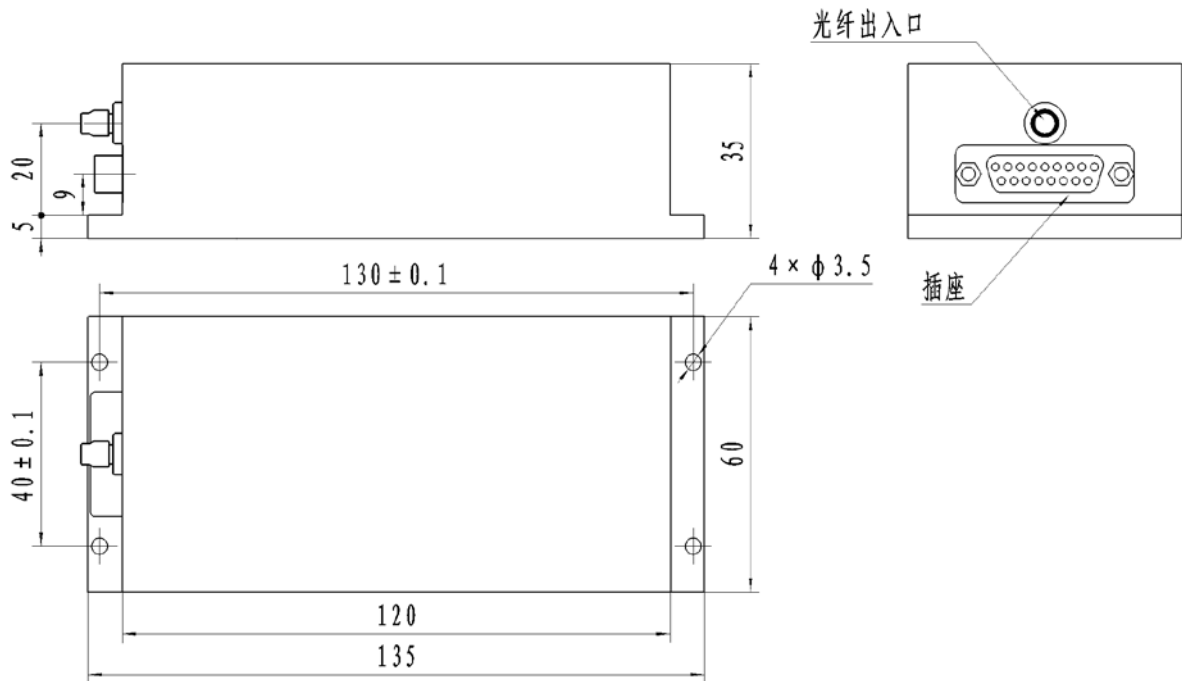
DB15 (TTL 电平):

管脚编号	信号方向、类型 (In/Out/Power)	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。使用时应根据光开关实际的光路数来发送数据。
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	机电电源
1 , 9	Power	Ground	公共地线
13 , 14	未连接		

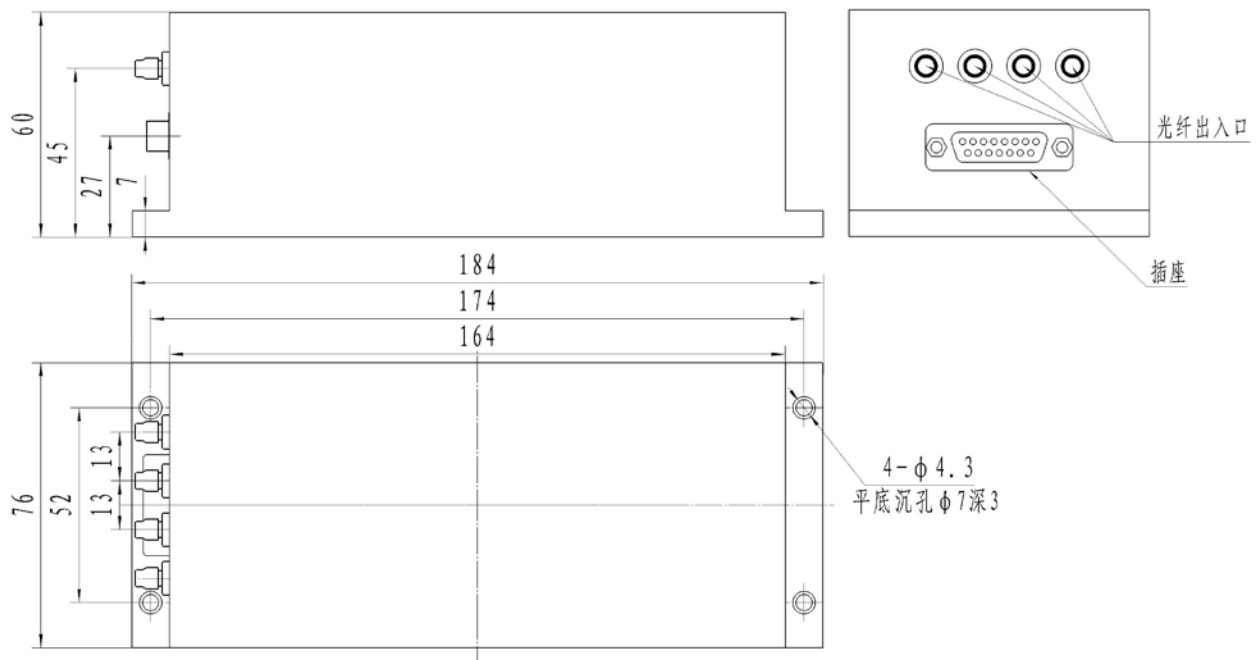


■ 外形尺寸 L×W×H (mm)

1XN ($2 < N \leq 16$): 135×60×35

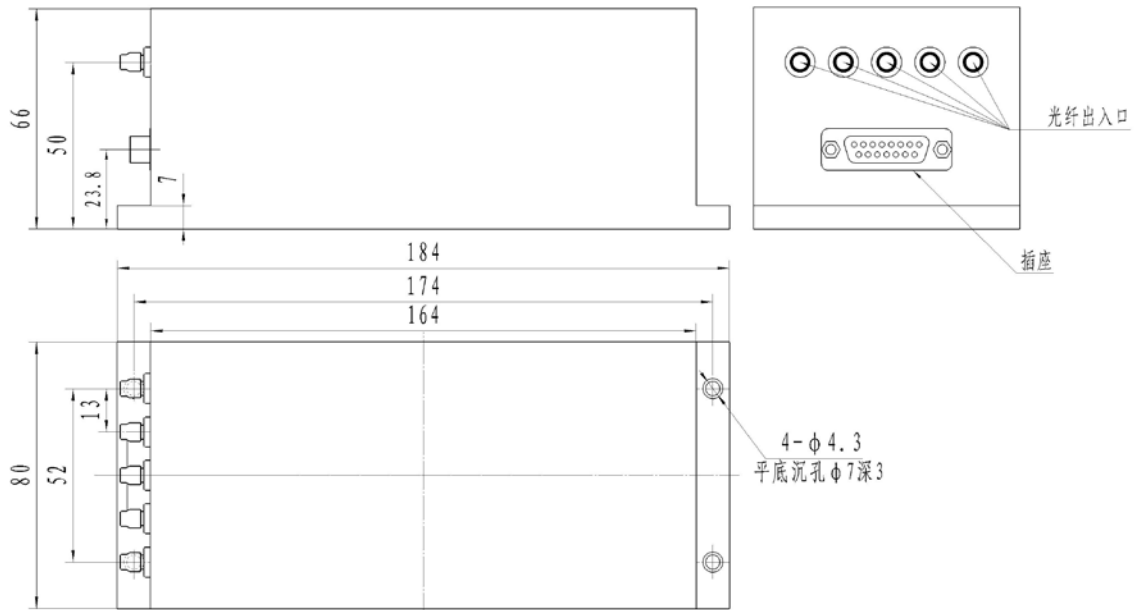


1×N ($17 \leq N \leq 32$): 184×76×60





1×N (33≤N≤64): 184×80×66



订购信息 HC - FSW-1×N-A-B-C-D-E

N	A	B	C	D	E
通道数	光纤规格	工作波长	光纤外径	出纤长度 (含连接头)	连接头
1 ~ 64	SM: SM, 9/125 M5: MM, 50/125 M6: MM, 62.5/125	850: 850nm 1310: 1310nm 1550: 1550nm 1310/1550: 1310/1550nm X: 其它	90: 900um 20: 2.0mm 30: 3.0mm X: Others	05: 0.5m±5cm 10: 1.0m±5cm 15: 1.5m±5cm X: Others	OO: None FP: FC/PC FA: FC/APC SP: SC/PC SA: SC/APC LP: LC/PC LA: LC/APC X: Others