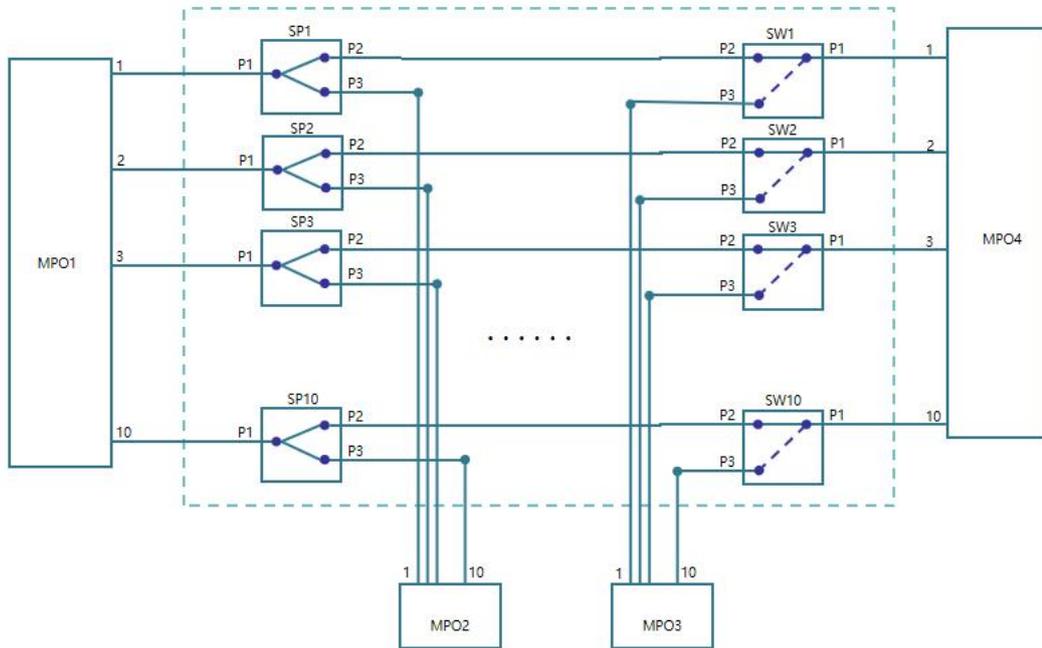


模块内部示意图



注意：光开关状态为回位状态，掉电之后光开关保持 MPO1-MPO4；重新上电之后，如果不发任何指令，光开关保持 MPO1-MPO4 状态，且可以通过指令查询到正确的状态。

产品参数

型号		HC-OPFF-MM
光纤类型		OM3 (50/125)
工作波长		850±20nm
测试波长		850nm
插入损耗	MPO1->MPO4	≤ 4.5dB
	MPO3->MPO4	≤ 1.6 dB
	MPO1->MPO2	≤ 5dB
偏振相关损耗		≤ 0.2dB
回波损耗		≥ 45 dB
串扰		≥ 50 dB
重复性		≤ ±0.05dB
切换时间		≤10ms
切换次数		≥10 ⁷ 次
光接口类型		MPO
出纤长度		0.5m
输入光功率		≤500 mW

工作电压/电流	DC 5V±5% / ≤1A
工作温度	-20 ~ 70 °C
存储温度	-40 ~ 85 °C
模块尺寸	150(L) x 120(W) x 15(H) ±0.2mm
重量	≤800g

工作模式

分光比用的是 60：40，40%给 MPO2，60%给 MPO4

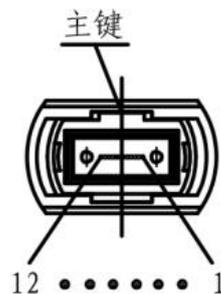
- 1、设备上电：MPO1-MPO4
- 2、设备上电直通模式：MPO1-MPO4，
- 3、设备上电采集模式：MPO1 分成两路一路给 MPO2、一路给 MPO4，
- 4、设备上电回放模式：MOP3-MP04

管脚定义

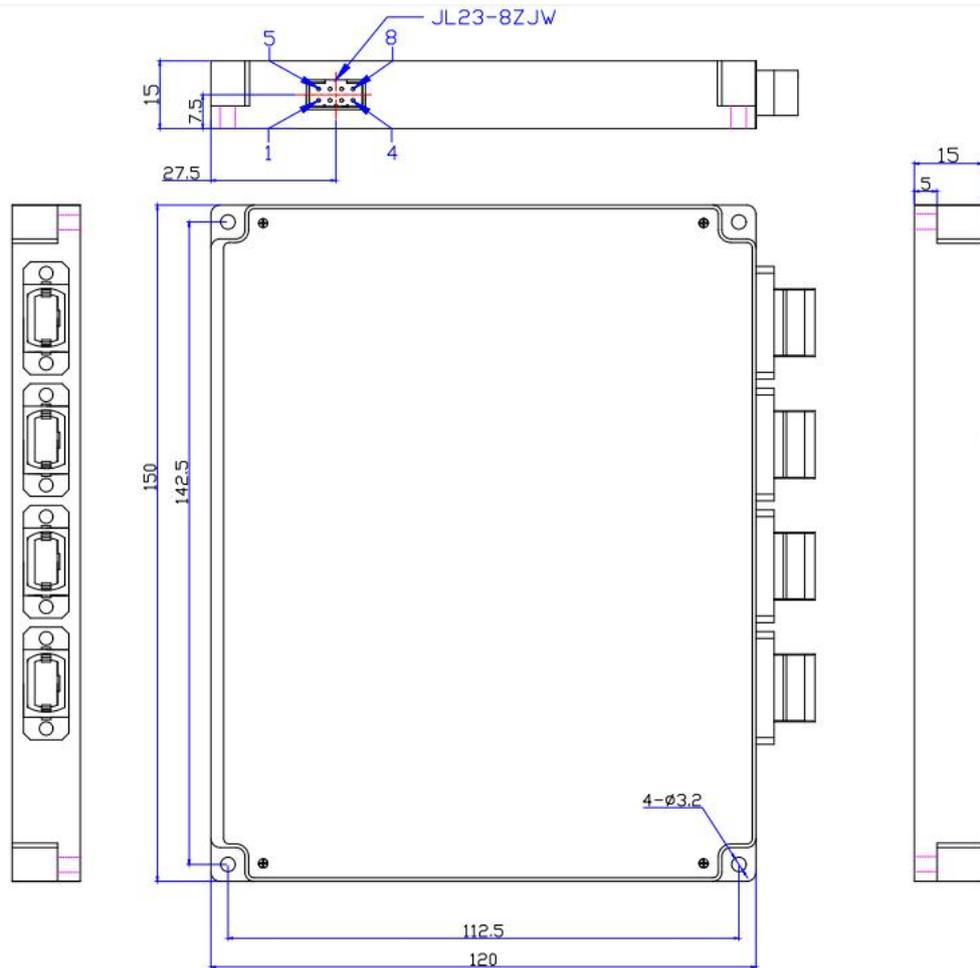
管脚	信号名称	输入/输出	描述
1, 4, 6	NA		
2	RXD	输入	串口接收, RS232电平
3	TXD	输出	串口发送, RS232电平
5,7	GND	电源	公共地线
8	+5VDC	电源	5.0±5% VDC 数字电路电源 (最大电流 1A)

光纤接口定义

MPO 公头座子光路从左到右分别是 12-1 路光纤，只用 10-1 路。



模块尺寸示意图



安装孔位置结构厚度 5mm，四个固定孔，做通孔，大小 M3

RS232 程控指令说明

本模块可以通过 RS232 接口接收控制信号来实现自动测量或实时监控。

- (1)、本模块每次只能执行一个指令。通常等程序返回相应值后才可以输入下一条指令。
- (2)、请使用大写字母。
- (3)、实际操作中输入尖括弧 “<” 作为开始符、尖括弧 “>” 作为结束符。
- (4)、指令错误返回 <ER>。

程控指令集

命令	描述	示例
<RESET>	重启模块	成功返回: <RESET_OK>
<RESTORE>	恢复出厂设置	成功返回: <RESTORE_OK>
<INFO_?>	查询模块信息	成功返回: <OSW_VER1.00_ SN01234567890_C06.05.00071> 表示 OSW 模块, 版本 1.00, SN 号 01234567890, 产品编号 C06.05.00071;
<BAUD_x>	设置或查询串口波特率 1.x 为 1~9, 分别表示波特率 2400、4800、 9600、14400、19200、38400、56000、 57600、115200 成功返回: <BAUD_x_OK> 2.发送<BAUD_?>查询波特率	发送: <BAUD_5> 成功返回: <BAUD_5_OK> 设置设备串口波特率为 19200 配置保存后重启生效!
<OSW_SW_yy>	光开关状态设置 yy: 取值 01~02, 表示光路状态, 01 表示状态 1 (MPO1->MPO4) , 02 表示状态 2 (MPO1->MPO2、 MPO3->MPO4) 。 成功返回: <OSW_SW_yy_OK>	发送: <OSW_SW_02> 成功返回: <OSW_SW_02_OK> 表示光开关切换到状态 2 (MPO1->MPO2、 MPO3->MPO4) ;
<OSW_A_?>	查询通道状态 成功返回: <OSW_A_光开关状态>	返回: <OSW_A_01> 表示 光开关状态为状态 1 (MPO1->MPO4) 。
<SAVE_ALL>	保存配置 成功返回: <SAVE_ALL_OK>	对配置进行保存, 如通道状态保存。


出厂缺省配置

项目	出厂默认配置	备注
串口波特率	115200	8 位数据位, 1 位停止位, 无奇偶校验。
工作通道		