

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

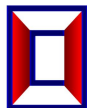
应用范围

- 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

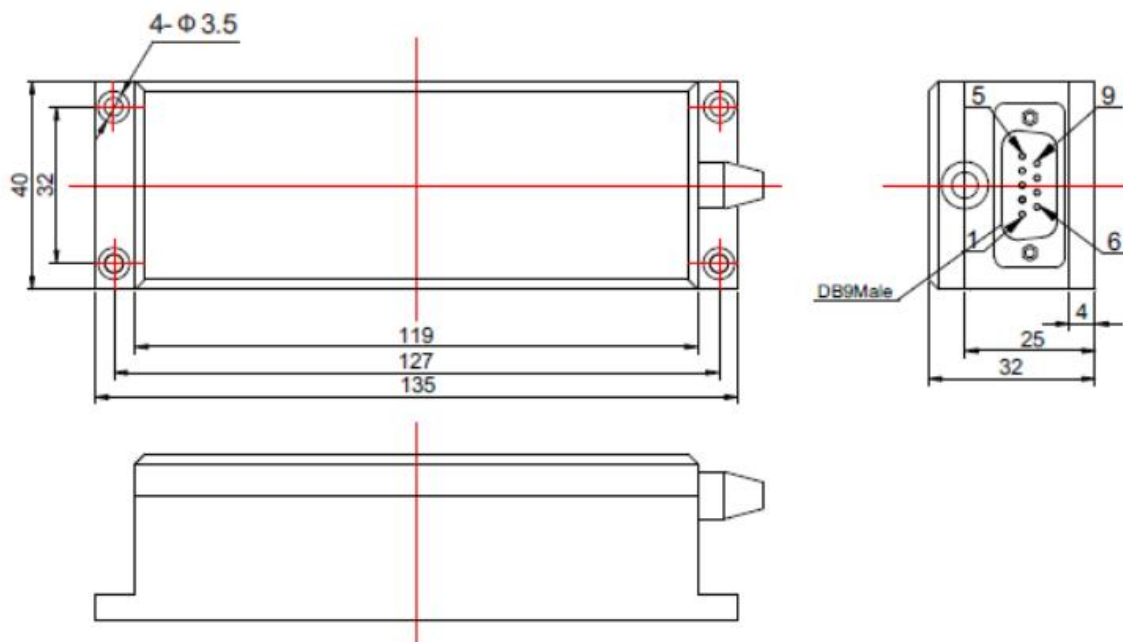


型号	HC-FSW-1×10		
波长范围 nm	380-600(MM)	850±100(MM)	1470-1700 (MM)
测试波长 nm	420	980	1550
插入损耗 dB	≤2		≤1
回波损耗 dB	MM≥30		
信道串扰 dB	MM≥70		
偏振相关损耗 dB	≤0.05		
波长相关损耗 dB	≤0.25		
温度相关损耗 dB	≤0.25		
重复性 dB	≤±0.02		
工作电压 V	+5 (DC)		
使用寿命次	≥10 ⁸		
切换时间 ms	≤10 (相邻信道切换)		
传输光功率 mW	≤500		
控制方式	RS232, 配线 0.5m, 一头 DB9 针, 一头散线		
工作温度℃	-40 ~ +70		
储存温度℃	-40 ~ +85		
光纤类型	OM2(50/125),光纤长度 1.5 米, 900um 松套管, FC/PC		
外形尺寸 mm	2<N≤4 (135×40×32)		
	4<N≤16 (135×60×35)		
	17≤N≤32(184×76×60)		



外形尺寸 L×W×H (mm)

1XN (2<N≤16) Type C: 135×40×32



1. 管脚定义

DB9 针串口管脚定义如下：

管脚编号	管脚定义	功能说明
2	SOUT	串口数据发送端（LVTTTL 电平）
3	SIN	串口数据接收端（LVTTTL 电平）
5	SGND	串口信号地
8	VCC	电源正极，接 DC 5V/400A
9	GND	电源负极
其他		悬空

2. UART 程控指令说明

本模块可以通过 UART 接口接收控制信号来实现自动测量或实时监控。

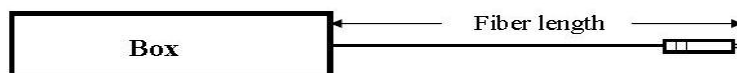
- (1)、本模块每次只能执行一个指令。通常等程序返回相应值后才可以输入下一条指令。
- (2)、请使用大写字母。
- (3)、实际操作中输入尖括弧“<”作为开始符、尖括弧“>”作为结束符。

(4)、指令错误返回<ER>。

程控指令集

命令	描述	示例
<INFO_?>	查询模块信息	成功返回： <FSW-MM-1X12_VER1.00_ SN01234567890_C06.04.00590> 表示 FSW-MM-1X12 模块，版本 1.00，SN 号 01234567890，产品编 号 C06.04.00590；
<OSW_01_SW_xx x>	设置当前通道 xxx：取值 000~256，000 表示 0 通道，256 表示 256 通道； 成功返回：<OSW_01_SW_xxx_OK> 注：数据位控制切换模式下， 发送：<OSW_01_SW_xxx> 返回：<OSW_M_ER>	发送：<OSW_01_SW_002> 成功返回：<OSW_01_SW_002_OK> 表示切换到 2 通道；
<OSW_A_?>	查询通道状态 成功返回：<OSW_A_光开关通道>	返回：<OSW_A_001> 表示光开关为 1 通道；

3. 光纤长度定义



含 Boot 和连接头长度