

产品特点

- 插入损耗小、切换速度快
- 透明传输、高可靠性、高稳定性
- 支持 RS232 串口控制、支持以太网远程管理

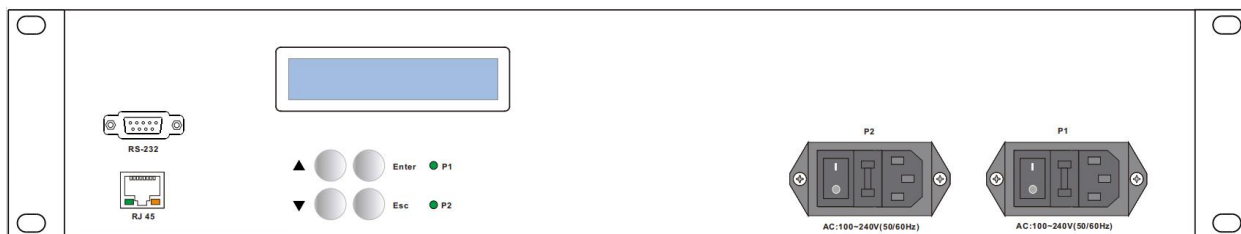
产品应用

- 自动测试系统
- 光纤网络远程监控系统
- 光缆监测系统、光缆维护系统

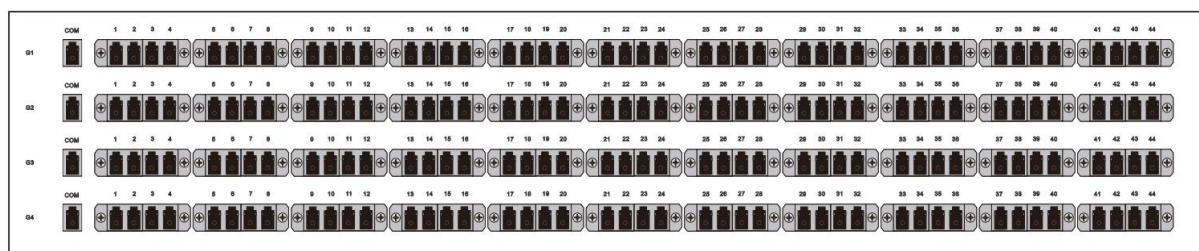
性能指标

型 号	HC-FSW-4×1×44-M5-850
光纤类型	M5 (50/125)
工作波长	850±40 nm
测试波长	850 nm
插入损耗	≤ 1.0dB
回波损耗	≥ 30 dB
串扰	≥ 55 dB
重复性	≤ ±0.05dB
切换时间	≤10 ms (相邻通道)
切换次数	≥ 10 ⁷ 次
光接口类型	LC/APC
输入光功率	≤ 500 mW
工作电压	AC: 100 ~ 240V (50/60Hz)
工作温度	-5 ~ 55 °C
存储温度	-20 ~ 70 °C
模块尺寸	2U: L482.6×W350×H89

 面板示意图

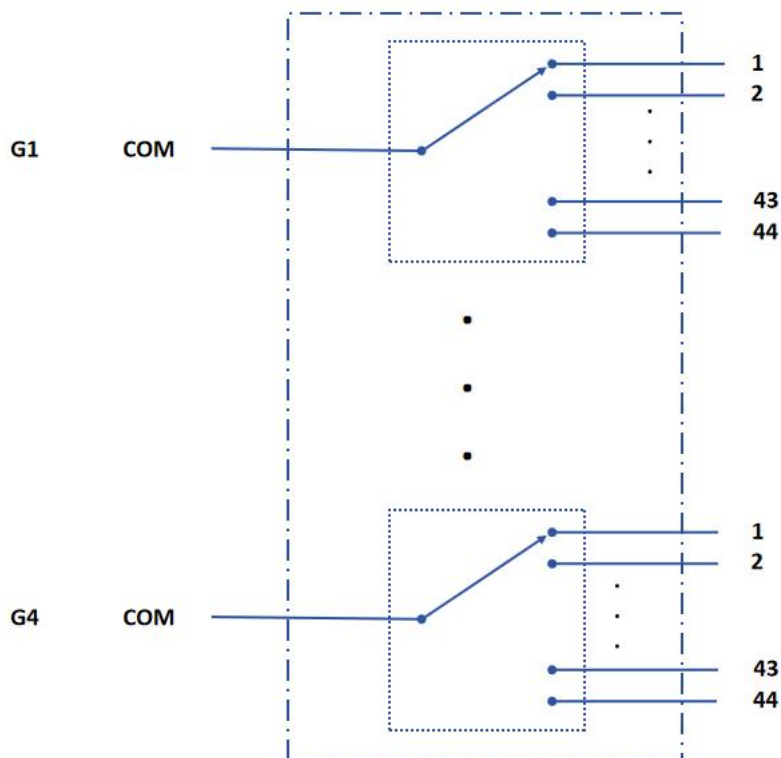


前面板



后面板

 内部光路示意图



上位机监控说明

本设备可以通过前面板上的 RS-232 接口接收来自计算机的控制信号来实现自动测量或实时监控（利用串口监控系统或串口软件），也可以通过以太网口进行远程监控。

1.1.1. 程控指令

- (1)、本仪器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。

程控指令表

名称	指令	描述
通道单独设置	命令:<OSW01_Gx_SW_yy> 响应 1:<OSW01_Gx_SW_yy_OK> x:取值 1~4 表示 G1、G2、G3、G4 开关 yy:取值 01~44 表示 01~44 输出端口	命令表示设置地址为 01 的光开关设备 G1~G4 光开关的 COM 端输出到 01~44，输出值由两位阿拉伯字母表示，如 01~44。
通道统一设置	命令:<OSW01_SW_y1_y2_y3_y4> 响应:<OSW01_SW_y1_y2_y3_y4_OK> y1:取值 01~44 表示 G1 光开关切换到 01~44 输出端口 y2:取值 01~44 表示 G2 光开关切换到 01~44 输出端口 y3:取值 01~44 表示 G3 光开关切换到 01~44 输出端口 y4:取值 01~44 表示 G4 光开关切换到 01~44 输出端口	命令表示设置地址为 01 的光开关设备 G1~G4 切换对应数值的输出端口，输出值由两位阿拉伯字母表示，如 01~44。
查询通道	命令:<OSW01_Gx_SW_?> 响应:<OSW01_Gx_SW_yy> x:取值 1~4 表示 G1、G2、G3、G4 开关 yy:取值 01~44 表示 01~44 输出端口	命令表示查询地址为 01 的光开关当前路由状态，表示光开关设备 G1~G4 光开关的 COM 端输出到 01~44，输出值由两位阿拉伯字母表示，如 01~44
设置设备地址	命令:<OSW01_ADD_02> 响应:<OSW02_ADD_OK>	命令表示设置地址为 01 的光开关地址修改为 02；成功返回响应
查询设备地址	命令:<OSW_ADD_?> 响应:<OSW01_OK>	命令表示查询光开关设备当前地址；返回响应表示地址为 01。
设置波特率	命令:<OSW01_BAUD_9600> 响应:<OSW01_BAUD_OK>	命令表示设置地址为 01 的光开关设备串口波特率为 9600；成功返回响应。
查询波特率	命令:<OSW01_BAUD_?> 响应:<OSW01_BAUD_115200>	命令表示查询地址为 01 光开关设备串口波特率；返回响应表示设备串口波特率为 115200。
重启设备	命令:<OSW01_RESET> 响应:<OSW01_RESET_OK>	命令表示设置地址为 01 的光开关设备复位重新启动；成功返回响应。
查询信息	命令:<OSW01_TYPE_?> 响应:<OSW01_TYPE_4-1x44_850nm_50/125um>	命令表示查询地址为 01 光开关设备信息；返回响应表示设备通道：4-1x44



		波长范围：850±20nm 光纤类型：M5(50/125um)
查询版本	命令:<OSW01_VERSION_?> 响应:<OSW01_VERSION_HARDWARE:V1.0.1SOFTWARE:V1.0.1>	命令表示查询地址为 01 光开关设备版本；返回响应表示 硬件版本：V1.0.1 软件版本：V1.0.1

注意!

(1)、OSWXX表示光开关地址标识位。标识位的设置是为了方便用户能在串口资源紧张的情况下，用一个串口控制多台光开关仪器。如：OSW01表示第一台光开关，OSW03表示第三台光开关。如无特殊指定或要求，本设备出厂设置为OSW01。

(2)、指令错误返回 "<OSWXX_E?>"。其中 "?" 为0、1、2中的一个值。在具体运行中根据不同返回的不同值代表不同的错误类型。 "<OSWXX_E0>" 代表命令格式错误、 "<OSWXX_E1>" 代表数据溢出、 "<OSWXX_E2>" 代表光模块运行错误。

(3)、 "_" 表示下划线。

(4)、返回数据以 "<" 作为开始符、 ">" 作为结束符。

出场默认设置

项目	出厂默认配置	备注
设备地址	01	
波特率设置	115200	8 位数据位，1 位停止位，无奇偶校验。
设备 IP	192.168.0.178	工作方式：TCP Server ；工作端口：4001
登陆用户名和密码	admin	admin