

12 组 1X2 光开关 光切换 光选路 光矩阵设备

FW-0SS-2X1-12-MM-1U



产品简介

机架式光开关是由 12 个 1X2 光开关组成，起到可控制 12 个 1X2 路光纤光路切换的作用，设备带有以太网 RJ45 与 USB 转串口 RS-232 通信接口，可通过指令或按键控制切换。在光通信应用中具有重要作用。光开关主要应用于：光传输系统中的多路光监控、LAN 多光源/探测器自动换接以及光传感多点动态监测系统光测试系统中用于光纤、光器件、网络和野外工程光缆测试；光器件装调。

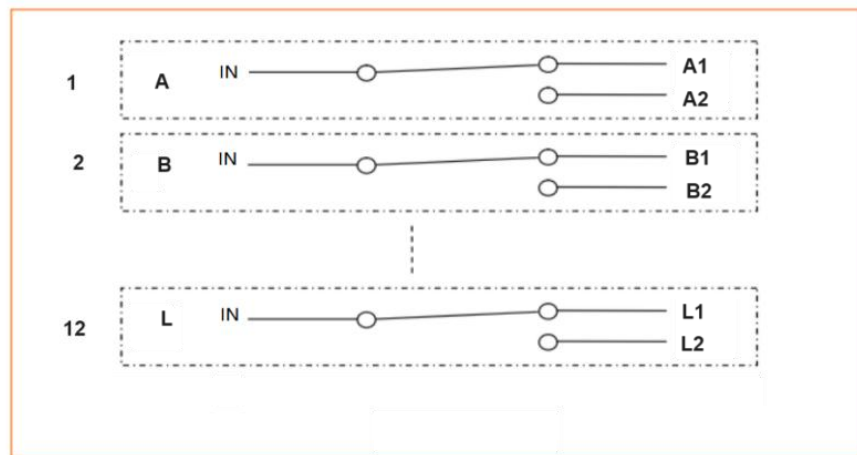
产品特点

- ◆ 具有插入损耗小，切换速度快等特点。
- ◆ RS-232 与 RJ45 以太网通信接口控制。
- ◆ 串口采用 RS-232 母头接口。
- ◆ 采用 LCD 显示屏，非常直观的显示光路状态，方便用户的操作。
- ◆ 可通过按键和串口、网口控制光路切换。并可通过指令锁定按键操作。

性能指标

名称	参数
型号	RD_OSS_(2X1)_12-MM-1U
工作波长	850nm ±50nm
测试波长	850nm
插入损耗	≤ 1.2 dB
重复性	≤ ±0.02 dB
回波损耗	≥ 30 dB
串扰	≥ 35 dB
波长相关损耗	≤ 0.25 dB
偏振相关损耗	≤ 0.05 dB
切换时间	≤12 ms (相邻通道)
光纤类型	MM (50/125um)
连接器形式	LC\PC
监控端口	RJ45、RS-232
工作电源	AC: 100~240V
工作温度	-10 ~ +60℃
存储温度	-40 ℃ ~ +85 ℃
机箱类型	19 寸英寸标准 1U 机架 (483 X 230 X 45)

光路图



使用说明

1. 面板说明

前面板



- (1) RJ45 以太网接口、RS-232 串口：设备监控数据信息的通信接口。
- (2) LCD 显示屏：设备地址、当前通道和相关信息的显示。
- (3) ▲—上移键；▼—下移键；Enter—确定键；Esc—取消键。
- (4) 光接口说明：光路接口。

后面板



- (1) AC 电源接口：设备工作电源输入接口。

出厂设置

- 开机时，12 路通道默认为连通状态。
- 设备按键使用权限：允许
- 串口设置为：9600 波特，8 位数据位，1 位停止位，无奇偶校验。
- IP 地址：192.168.1.100；通信端口：5000
- 网口协议类型：TCP Server（服务器）、UDP（固定端口：18888）

注：用户有特殊要求的除外。

2. 通信接口连接说明

- (1)、RS-232 接口

RS-232 接口设备为 DB9 母头，引脚 2 为 TXD、引脚 3 为 RXD、引脚 5 为 GND。

3. 面板操作说明

- (1)、按键锁定：通过设备的通信接口发送相应命令，可设置面板的按键是否允许使用，详见“通信协议说明”。当面板按键锁定以后，按键按下无效，需要发送指令才可解锁。