

## 4组 1X2 光开关 光切换 光选路 光矩阵设备 FW-OSS-1X2-4-MM-1U



### 产品简介

机架式光开关是一种光路控制设备，可通过按键、串口通信、以太网通信对光路进行手动、近程、远程方式控制光纤光路切换。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

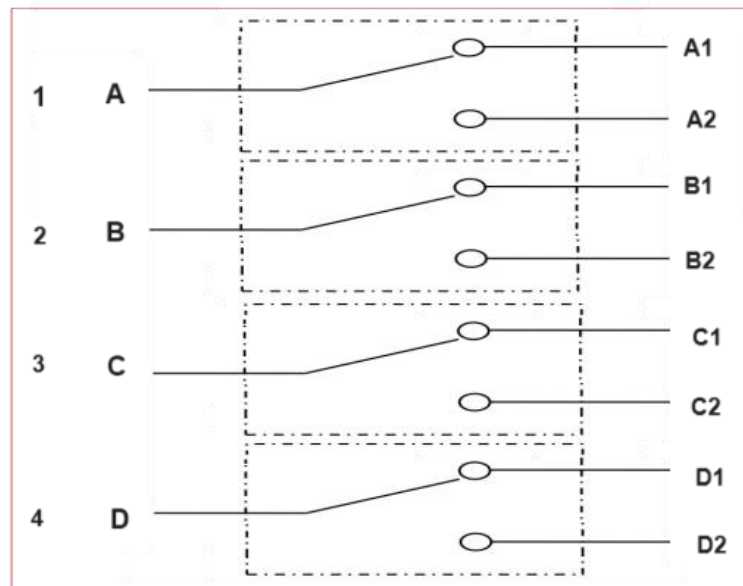
- ◆ 具有插入损耗小，切换速度快等特点。
- ◆ 光开关内部电路自检测，故障报警告知。
- ◆ 支持 RJ45 和 RS-232 两种通信方式。
- ◆ 采用 LCD 显示屏, 非常直观的显示光路状态, 方便用户的操作。
- ◆ 可通过按键和串口、网口发送指令控制光路切换设置。并可通过串口指令锁定按键操作。

### 性能指标

名称	参数
型号	FW-OSS-1X2-4-MM-1U
工作波长	850
插入损耗	≤ 1.2 dB

重复性	$\leq 0.02$ dB
回波损耗	$\geq 30$ dB
串扰	$\geq 35$ dB
波长相关损耗	$\leq 0.25$ dB
偏振相关损耗	$\leq 0.05$ dB
光纤类型	OM3, 50/125um
连接器形式	FC/APC
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 10/100M 通信接口。
- (2) RS-232: RS-232 通信接口。
- (3) LCD 显示屏: 设备地址、当前通道和相关信息的显示。
- (4) ▲—上移键; ▼—下移键; Enter—确定键; Esc—取消键。
- (5) A、B、C、D、A1、A2~D1~D2: 光纤输入输出端 (支持双向)。
- (6) Power: 设备开、关机按钮。

后面板



- (1) AC 电源接口: 设备工作电源输入接口。

出厂设置

- 设备地址: 01
- 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 接口设备 RS-232 接口采用 DB9 母头，引脚 2 为 TXD，引脚 3 为 RXD，引脚 5 为 GND。

(2)、RJ45 以太网接口(10/100M)设备与计算机通过交换机连接和设备与计算机直接连接时，应该使用直通线(两端的接线顺序都为：1-橙白，2-橙，3-绿白，4-蓝，5-蓝白，6-绿，7-棕白，8-棕)；，