

# 100 组 2 选 1 光切换 光开关 光矩阵设备

## 多模 850nm LC/PUC 2U 机箱 RD-OSS-2X1-100-MM-2U

RD-OSS-2X1-100-MM-2U 机架式光开关由 100 个 1X2 光开关组合光路控制设备， 可通过 串口通信、 以太网通信对光路进行近程、 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

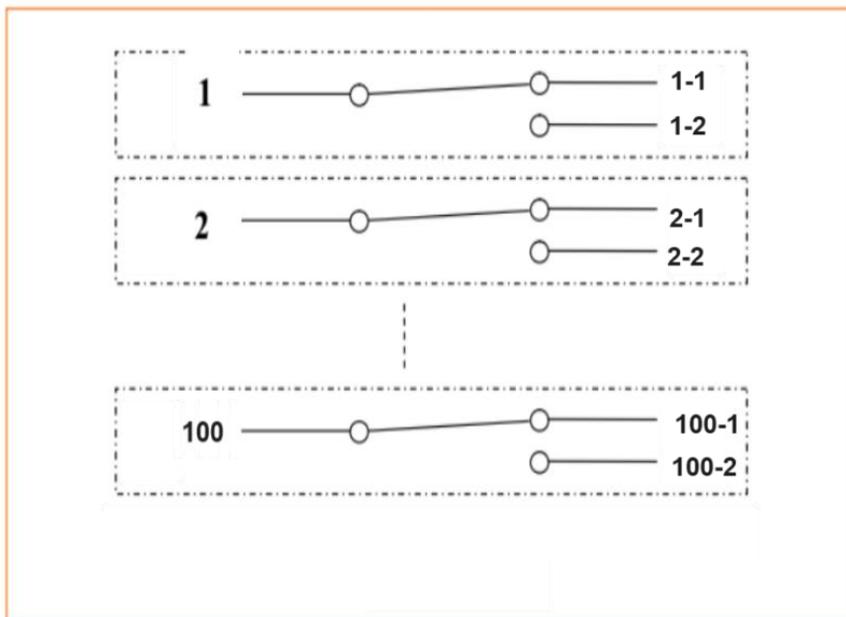
- ◆ 具有插入损耗小，切换速度快等特点
- ◆ RJ45 以太网网口通信控制
- ◆ RS-232 串口通信控制
- ◆ 独立控制每个光开关光路

### 性能指标

名称	参数
型号	RD-OSS-2X1-100-MM-2U
工作波长	850nm
插入损耗	$\leq 1.2$ dB
重复性	$\leq \pm 0.02$ dB
回波损耗	$\geq 50$ dB
串扰	$\geq 55$ dB
切换时间	$\leq 20$ ms (相邻通道)
波长相关损耗	$\leq 0.25$ dB
偏振相关损耗	$\leq 0.05$ dB
光纤类型	MM OM3 (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	400X 230 X 90mm

## 光路图



(内部光路图，100 路 1X2 光开关，支持双向通信)

## 使用说明

### 1. 面板说明

#### 前面板



(1) 电源插座和电源开关 ON/OFF：设备开、关机按钮。

(2) RJ45：以太网 10/100M 通信接口。

(3) RS-232: RS-232 通信接口。

(4) 光接口:

25 个 LC 四联法兰光纤接口端 (支持双向), 共 100 个 LC 接口, 对应输入端口 1-100

(5) LCD 显示屏: 设备地址、当前通道和相关信息显示。

(6) ▲—上移键; ▼—下移键; Enter—确定键; Esc—取消键。

## 后面板

光接口



50 个 LC 四联适配器, 共 200 个 LC 接口, 对应 200 个输出接口 (支持双向)

1-1、1-2: 代表第 1 组的输出 1 和输出 2

2-1、2-2: 代表第 2 组的输出 1 和输出 2

3-1、3-2: 代表第 3 组的输出 1 和输出 2

.....

100-1、100-2 : 代表第 100 组的输出 1 和输出 2

(支持双向)。

### 出厂设置

- ◆ 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。