

16 组 4 选 2 光开关 光切换 光选路 光矩阵

多模 850nm, LC/UPC 接头, 双电源, 19 寸 4U 机箱

RD_4U_16(4X2)_M

1. 产品简介

广州市瑞东电子科技有限公司开的 16 组 4 选 2 光开关设备是一种光路控制器件, 起着控制光路和转换光路的作用。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。

2. 产品特点

- (1)、具有插入损耗小, 切换速度快等特点。
- (2)、采用 LCD 显示屏, 非常直观的显示光路状态, 方便用户的操作。
- (3)、可通过面板按键和串口指令两种方式进行光路切换设置。并可通过串口指令锁定按键操作。

3. 性能指标

型号	RD_4U_16(4X2)_M
工作波长	850nm $\pm$ 40nm
测试波长	850nm
插入损耗	≤ 1.5 dB
重 复 性	± 0.05 dB
回波损耗	≥ 50 dB
串扰	≥ 55 dB
波长相关损耗	≤ 0.25
偏振相关损耗	≤ 0.05
切换时间	≤ 8 ms (相邻顺序切换)
连接器形式	LC/UPC
光纤类型	MM -62.5/125 μ m
工作温度	-5 $\sim$ + 60 $^{\circ}$ C
存储温度	-40 $\sim$ + 80 $^{\circ}$ C
监控端口	RS-232/RJ45
工作电源	AC: 85 $\sim$ 264 V (50/60Hz) 或 DC: 36 $\sim$ 72 V
机箱类型	19 英寸标准 4U 机架

出厂设置

- 设备按键使用权限: 允许
- 网口设置为: IP 192.168.0.178, 工作方式 TCP server, 工作端口 4001

- 串口设置为：9600 波特，8 位数据位，1 位停止位，无奇偶校验。

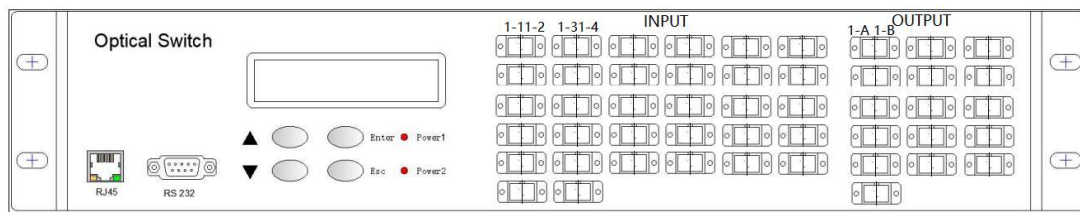
注：用户有特殊要求的除外。

4. 使用说明

4.1. 结构示意说明

4.1.1. 前面板说明

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：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)、电源指示灯 Power1、Power2：工作电源指示。
- (5)、光接口说明：

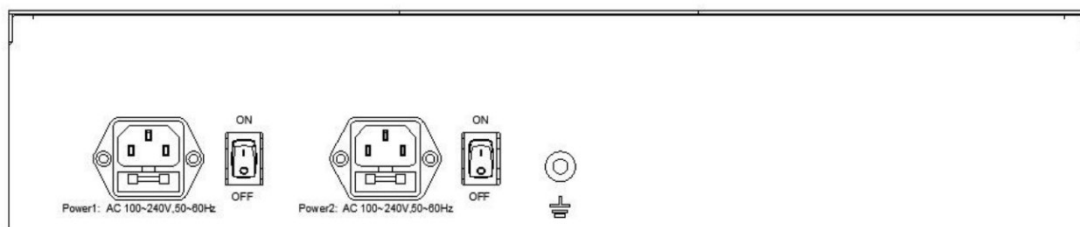
设备面板上 INPUT 为输入接口，OUTPUT 为输出接口

输入接口的 1-1,1-2,1-3,1-4 对应输出接口的 1-A, 1-B

依次类推

后面板说明

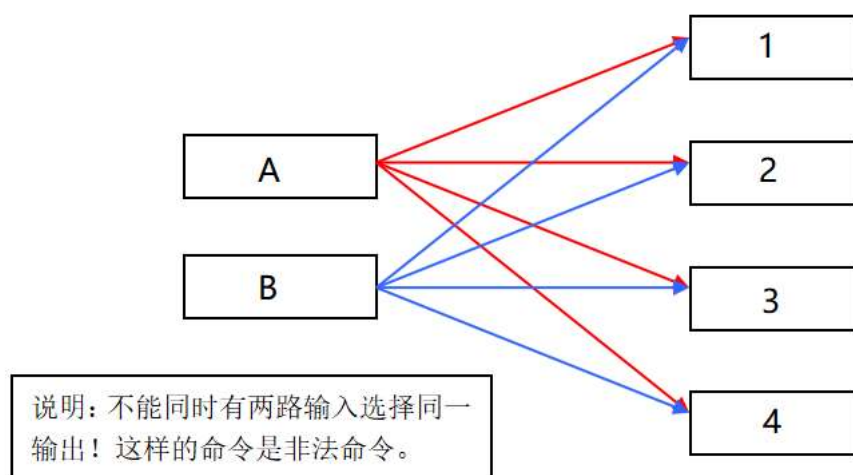
后面板



- (1)、AC 或 DC 电源接口：设备工作电源输入接口。

4. 2. 设备连接说明

4. 2. 1. 内部光路连接示意说明



单组 2×4 光开关内部光路示意图

4. 2. 2. RS-232 接口连接说明

设备与计算机连接时，应该使用两端都是孔式 DB9 的串口交叉线。即两端的#2、#3 管脚交叉相接，两端的#5 管脚对接，其余管脚可不接。