

8 路串口分配器

1.1 产品描述

1 路 RS232 串口输入和一路 RJ45 网络输入，8 路 RS232 串口输出，可接收到的 RS232 数据转换成指定的波特率并从相应的 COM1~COM8 口输出。可拟补中控主机在控制设备较多而串口不够用时的不足。8 串口分配器还具有级联功能，可应用于各种指挥控制中心、多媒体会议厅、多媒体教室、大型系统工程等。

1.2 产品特性

- 1) 1 路 RS232 串口输入和一路 RJ45 网络输入，8 路 RS-232/422/485 串口输出；
- 2) 输入数据可指定切换至 8 路的任何一路输出；
- 3) 输出数据的波特率和校验方式可设定；
- 4) 使用低压电源，安全可靠；
- 5) 标准 19 寸机柜安装，1U 高度。

1.3 参数说明

输入接口	1 路 RS232 输入，DB9（孔）接口；串口参数：9600，8，1，n。 1 路 JG45 网络输入，默认地址：192.168.1.110
串口输出	8 路 RS232/RS422/RS485 扩展输出，DB9（针）接口；输出波特率、校验方式可设定，详见“控制协议”部分。
指示灯	TXD：为发送数据指示灯 RXD：为接收数据指示灯 POW：电源指示灯
使用电源	24V/10W
外形尺寸	485mm×211mm×44mm(L×W×H)

1.4 控制协议

输入串口(COM0)

波特率：9600bps(默认,可使用软件更改)，数据位：8；停止位：1；校验方式：无校验。

协议格式：(16进制数)

网络协议：UDP,IP: 192.168.1.110.端口号：5001

0x40 + NUM + 0xDD + ID + DATA + 0x23

说明：0x40、0xDD、0x23 分别为 16 进制数

ID 为输出的端口(范围 1-8),占 1 个字节

DATA 为转发数据

NUM 为整条命令除 0X40 外的长度,注意 NUM 的格式为 16 进制.正常的个数统计为 10 进制,填写命令时要转成 16 进制.

例如:往串口 1 发 0x12, 0x34, 0x56, 0x78, 0x90

命令格式为:

0x40 0x08 0xDD 0x01 0x12 0x34 0x56 0x78 0x90 0x23

输出串口(COM1-COM8)

波特率：115200bps(默认,可使用软件更改)，其它能数可通过软件更改

协议格式：(16进制数)

输出:输出的数据来自串口 0 中按命令格式传来的数据.

输入:如在调试软件中允许串口 0 输出各自串口接收的数据,各自串口接收的数据均由串口 0 输出.

波特率：串口 0 的波特率

协议格式：(16进制数)

0x40 + NUM + 0xDD + ID + DATA + 0x23

说明：0x40、0xDD、0x23 分别为 16 进制数

ID 为输出的端口(范围 1-8),占 1 个字节

DATA 为转发数据

NUM 为整条命令除 0X40 外的长度,注意 NUM 的格式为 16 进制.

如:串口 2 收到数据 0x12, 0x34, 0x56, 0x78, 0x90

串口 0 输出:

0x40 0x08 0xDD 0x02 0x12 0x34 0x56 0x78 0x90 0x23

功能:

RS232 采用 DB9 的 2,3,5 输出

RS422/RS485 全双工 采用 DB9 的 4(Y),9(Z)输出,6(A),1(B)输入

RS485 半双工采用 DB9 的 4(Y),9(Z)输出,6(A),1(B)输入,使用时将 6 与 4 连接作 A,1 与 9 连接作 B.

RS422/RS485 全双工 采用 DB9 的链接方式,焊接 1,4,6,9. 14 组合接 A+,6,9 组合接 A-