

MDC-PORTS 串口服务器使用说明



【产品概述】

MDC-PROTS 系列串口服务器可以解决 RS485 或 RS232 的串口设备接入以太网的功能。提供虚拟串口软件和搜索管理工具软件，虚拟串口的参数与串口服务器自动同步，无需手工设置。MDC-PROTS 串口服务器内置 Web Server 可以通过网页对参数进行配也可以使用 Telnet 通过网络进行设备管理。数据接口采用防雷设计，高等级防护芯片等措施，可在恶劣环境中稳定运行。简单灵活的配置和极高的可靠性能满足您任何苛刻的应用，是您理想的选择。

【产品型号】

MDC-PROTS-D：1 口 RS-485 和 1 口 RS-232，1 口以太网，导轨安装。

MDC-PROTS-S：2 口 RS-485，1 口以太网，导轨安装。

【包装清单】

初次使用该串口联网服务器时，请首先检查包装是否完整，随机的附件是否齐全。

串口设备网络服务器	1 台
电源适配器（DC12V）	1 个
保修卡合格证	1 份

【性能特点】

- 1、具备 1 个 10/100M 自适应以太网口
- 2、可通过搜索工具、Telnet、WEB 浏览器进行参数配置
- 3、支持 TCP Sever、TCP Client、UDP、Real COM 模式
- 4、最大可支持 4 个 TCP 连接，4 台电脑同时打开串口
- 5、支持 ARP、TCP、UDP、ICMP、TELNET、HTTP、DHCP、DNS
- 6、支持过网关，跨路由通信

7、RS485, RS232 内嵌 15KV ESD 浪涌保护

8、可选用 35MM DIN 导轨安装

【性能指标】

以太网指标

标准: 10/100Mbps

协议: ARP、TCP、UDP、ICMP、TELNET、HTTP、DHCP、DNS

信号: 10/100M 以太网自适应

通讯模式: 全双工/半双工自适应

工作模式: 支持Server、Client、UDP、Real COM 模式

接口缓存: 收发各4K 字节

传输距离: <100 米

接口保护: 1.5KV ESD

接口形式: RJ-45

串口指标

RS-232 信号: TXD, RXD, GND

RS-485 信号: A+, B-

检验位: None\Even\Odd\space\mark

数据位: 6bit, 7bit, 8bit

波特率: 300bps ~ 230400bps

流量控制: 支持RTS/CTS流控或无流控

方向控制: RS-485采用数据流向自动控制技术

负载能力: RS-485端支持共32结点轮询

传输距离: RS-485端1000 米, RS-232口10米

接口保护: 1500W浪涌保护, 15KV静电保护

接口形式: RS-232 端子台, RS-485 端子台

电源指标

电源输入: DC9~48V

功耗: 300mA (最大)

环境指标

工作温度: -20℃~70℃

储藏温度: -25℃~85℃

储藏湿度: 5~95% RH

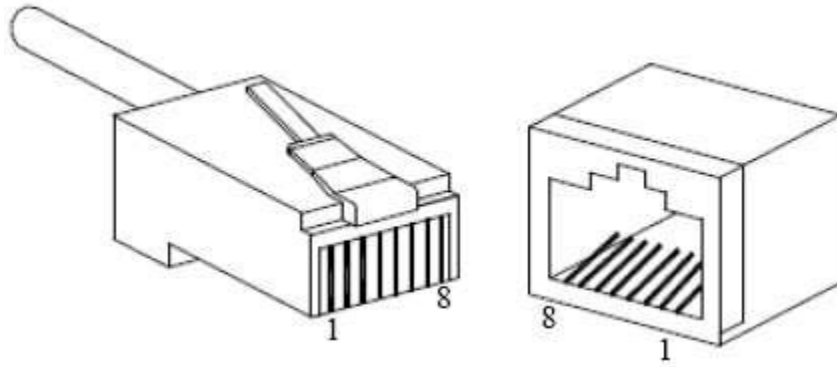
外观指标

长×宽×高: 103x72x27 (mm)

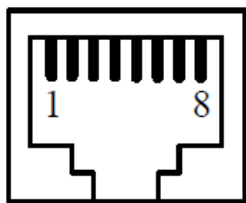
【接线方法】

10/100M 以太网口接线

RJ45 端口的引脚分布如图定义, 连接采用非屏蔽双绞线 (UTP) 或屏蔽双绞线 (STP), 连接距离不超过100 米。10/100Mbps 连接采用的是100Ω 的3、4、5 类线。

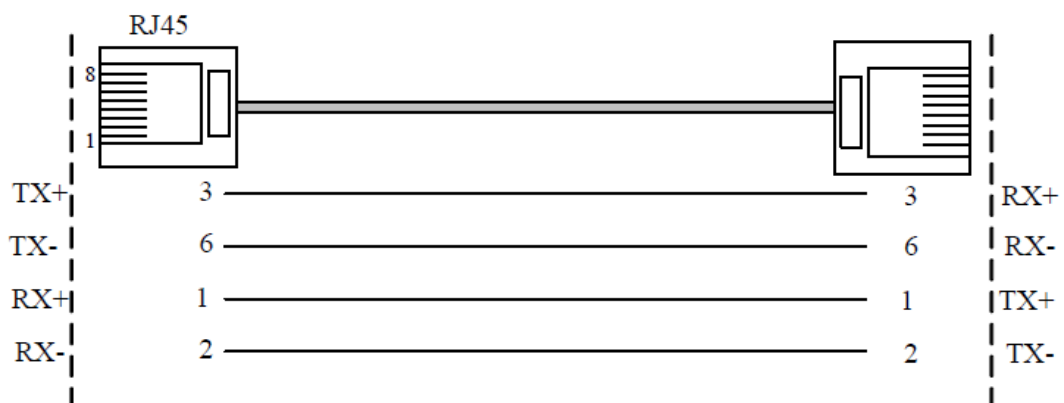


RJ45 端口支持自动MDI/MDI-X 操作，可以使用直通线或交插线连接PC、服务器、其它交换机或集线器。在直通线（MDI）中，管脚1、2、3、6 对应连接引脚定义如表所示。

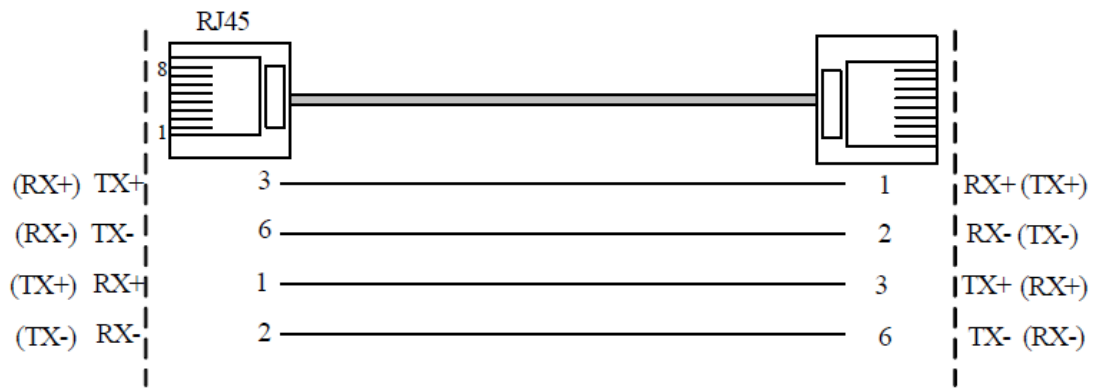


引脚号	MDI 信号	MDI-X 信号
1	TX+	RX+
2	TX-	RX-
3	RX+	TX+
6	RX-	TX-
4、5、7、8	—	—

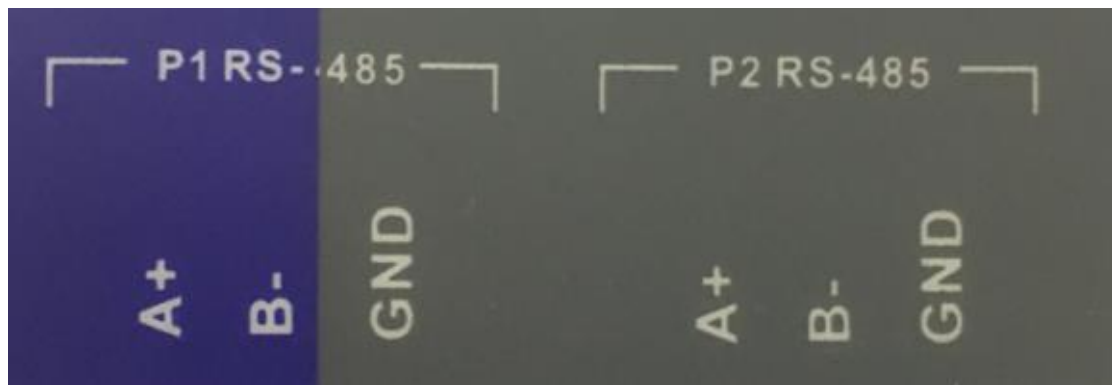
MDI（直通线）：



MDI-X（交叉线）：

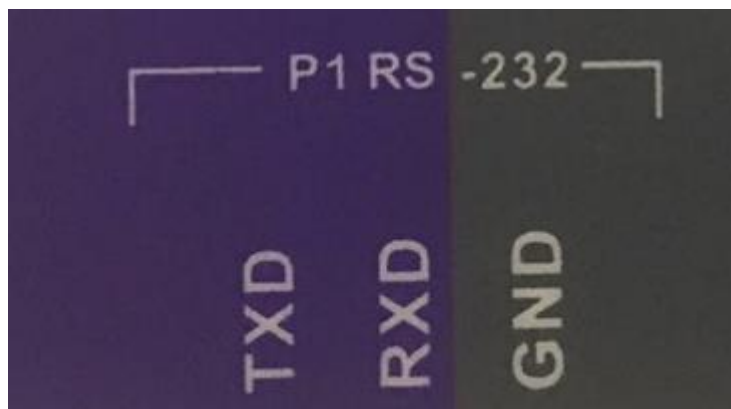


RS-485 串口接线



RS485: A+ (RS485+) B- (RS485-)

RS-232 接口连线



RS232 接口: RXD信号连接计算机串口的3脚, TXD信号连接计算机串口的2脚, GND 连接计算机串口的5脚。

【恢复出厂设置】

MDC-PROTS系列产品恢复出厂设置：把Default 端子长按然后上电3秒松开，可恢复出厂设置。

【LED 指示灯说明】

电源接入指示： PWR 常亮

TCP/IP 连接成功指示： Active 常亮

串口数据收发指示： TX/RX 闪烁

【串口服务器配置】

- 1、 串口服务器的RJ45 连接到PC 以太网口。
- 2、 设置PC 的 IP 地址为：“192.168.0.xx”。
- 3、 配置串口服务器设备，分三种方式，任选一种。
 - (1) IE 浏览器登录（默认IP 地址192.168.0.2）。
 - (2) 搜索工具软件进行多台串口服务器搜索配置，运行安装好的搜索管理工具软件，点“搜索设备”设备列表会显示搜索到的串口服务器，双击列表项进行参数配置，最后保存设置。
 - (3) Telnet 远程登陆，（默认IP 地址192.168.0.2）。Telnet 和Web 配置方式可通过Web 或Telnet 关闭/使能。

【工作模式选择】

- 1、当串口服务器设定TCP Server 模式时，需设定本地端口号，远端设备应该工作在TCP Client 模式。
- 2、当串口服务器设定TCP Client 模式时，需设定远程IP 及端口号，远端设备应该工作在TCP Server 模式。
- 3、当串口服务器设定UDP 模式时，需设定远程IP、端口号，串口服务器是工作在Server 和Client 两种模式。
- 4、当串口服务器设定Real COM Mode 模式时，为虚拟串口模式，PC 端应安装VCOMM 虚拟串口软件。串口服务器的数据端口为8001（PORT1）和8002（PORT2）。此模式可实现串口服务器的串口参数与PC 虚拟串口参数同步。

【VCOMM 虚拟串口软件参数同步】

VCOMM 虚拟串口软件的参数同步方式默认为SYNC TCP/IP方式，这种方式VCOMM 虚拟串口软件向8001 的TCP 端口发送串口参数控制命令。如果串口服务器的Rich Packet 项被使能，那么VCOMM虚拟串口软件的参数同步方式应该设置为Rich Packet 方式，这种方式VCOMM 虚拟串口软件转发的每一帧数据中包含串口的参数命令，可应用在9 位数据传输。