

工业轨式1路RS422/485/232串口

串口服务器 规格书

产品简介

本工业轨式串口服务器是为 IP40 防护等级，是一款能让串口设备立即具备联网能力的串口联网服务器，可以把分散的串行设备、主机等通过网络来集中管理。该产品支持 1 路 RS-232/RS-422/RS-485 转 1 路百兆以太网，可以采用 35mm 轨式与壁挂式安装方式，能满足不同应用现场的需求。

串口服务器支持多种网络协议，如 TCP、UDP、ARP、ICMP、HTTP、DNS、DHCP、SNMP 协议；拥有完善的管理功能，支持访问控制、快速配置、在线升级等；每路串口支持 4 路 TCP 或 UDP 会话连接，支持 Modbus TCP、TCP Server、TCP Client、UDP Server、UDP Client，等多种工作模式；支持 WEB 访问方式。另外，配套提供的基于 Windows 平台的管理配置工具，能够一步一步引导用户对设备进行管理配置，通过简单的设置实现串口设备立即联网。网管系统界面设计友好，操作简单方便，能带给您良好的用户体验。

硬件采用无风扇、低功耗、宽温宽压设计，通过符合行业标准的严格测试，能够适应对 EMC 有严酷要求的工业现场环境，可广泛应用于 PLC 控制与管理、楼宇自控、医疗保健自动化系统、测量仪表及环境动力监控系统等。

可以用于许多嵌入式网络控制应用产品：

- ◆ 工业自动化生产
- ◆ 安防门禁：网络门禁、报警设备、红外探测报警、远程读卡器
- ◆ 智能家居设备：智能家居网关、智能插座、智能开关

- ◆ 网络 IO 控制器：工业远程 IO 输入、远程继电器控制
- ◆ 建筑智能和能源监控
- ◆ 医疗监控设备

产品图



功能特性

- ◆ 采用ARM Cortex -M4 ， 主频 192MHz处理器；
- ◆ 支持1路百兆以太网；以太网支持10/100Base-T(X)自适应以太网接口；支持自动协商（Auto-Nego Full&half duplex）,支持自动交叉线检测（MDI/MDIX）；
- ◆ 同时提供1路RS232/422/485串口，支持300bps-921600bps线速无阻塞通信，支持波特率自动扫描匹配，支持客户自定义波特率；
- ◆ 串行数据接口符合RS-232/RS-485/RS-485相关标准，三种接口都有，可以通过拨码来设置不同的总线方式；
- ◆ 串行接口支持光纤接口，支持1310nm单模，1310nm多模，850nm多模,ST/FC/SC 可选;

- ◆ 支持支持Modbus TCP ， TCP Server、TCP Client、UDP Server、UDP Client，等多种工作模式；
- ◆ 完成Modbus-RTU到Modbus-TCP透明转换，实现通过网络方式读取串口设备数据；
- ◆ 支持串口状态和串口参数监视，通信状态一目了然；
- ◆ 支持过网关，跨路由通信；支持虚拟串口驱动访问模式和网络中断自动恢复连接功能；
- ◆ 灵活的串口数据分帧设置，满足用户各种分包需求；
- ◆ 支持标准TCP/IP SOCKET应用程序访问,TCP支持多连接，满足4个以内用户同时监控或管理串口设备；
- ◆ UDP方式下支持单机或多机通讯，满足多个用户同时监控或管理串口设备；
- ◆ 支持Windows配置工具、串口和WEB等多种配置形式、支持SNMP网管；
- ◆ 支持本地和远程的系统固件升级；
- ◆ 双DC供电时（5.08接线端子）：
 - 可以DC9-55V或AC7-50V宽范围电源供电，电源具备极性自动检测功能，安装时无需区分正负极；
 - 支持内部隔离，冗余双电源输入;防反接保护
- ◆ AC供电时（三位梅花AC座）：
 - 支持AC~85-265V交流，或DC110-300V直流宽范围输入
- ◆ 电源支持过载保护;符合工业四级电磁兼容性要求;超强防雷功能：防雷击，可抗感应高压，防浪涌等；
- ◆ 无风扇高效散热，降低修复时间；
- ◆ 阳极氧化铝合金外壳，IP40防护等级，能够经受住恶劣环境的考验；
- ◆ 导轨或壁挂式安装；
- ◆ 宽温型：工作温度-40°C~ +85°C；
- ◆ 所有型号皆通过100%烤机测试；

技术参数

◆ 10/100M以太网接口

协议：符合IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z
速率：10/100自适应全/半双工自适应
MAC地址表：可以学习4096个MAC地址
物理接口：RJ45座 支持Auto-MDIX

◆ 串行接口

标准

EIA/TIA-232 RS-232 (ITU-T V.28)

EIA/TIA-422 RS-422 (ITU-T V.11)

EIA/TIA-485 RS-485 (ISO/IEC8284)

串口界面:

RS-422: TxD+ TxD- RxD+ RxD- GND

RS-485 4 wires: TxD+ TxD- RxD+ RxD- GND

RS-485 2 wires: A(对应TX+) B(对应TX-) GND

RS-232: RXD TXD GND

接线端子: RXD TXD GND

DB9(公): RXD TXD GND, CTS, RTS

◆ 环境指标

工作温度：-40°C—+85°C

储存温度：-40°C—+85°C

工作湿度：0%—95%（无凝结）

MTBF： >100,000小时

产品规格

产品功能描述	在以太网上传输 1 路 RS232/422/485 串口，工业轨式
业务端口描述	1 个 RS232/422/485 串行接线端子接口，1 个 DB9 公头，1 路百兆以太网电口
电源	<p>DC 电源：</p> <p>冗余双电源输入 DC9-70V 或 AC7-50V,功耗<5W</p> <p>过载保护：支持；反接保护：支持；冗余保护：支持</p> <p>接入端子：4 芯 5.08mm 间距插入式端子</p> <p>AC 内置电源：</p> <p>AC~85-265V 交流，或 DC110-300V 直流宽范围输入,功耗<5W</p> <p>过载保护：支持；</p> <p>接入接口：三位梅花 AC 座</p>
产品尺寸	<p>(110mm(长) x 86mm(宽) x 40.5mm(高)</p> <p>安装方式：导轨安装、壁挂式安装</p>
重量	0.495Kg/台

应用图

