

华普物联串口服务器 HP-ERS-T200 TCP Client 模式在数控车床中的应用

数控机床一般通过 RS232 串口连接计算机，通过计算机下载执行文件到数控机床。由于数控机床和计算机有一定距离，一般超出了 RS232 的 15 米的通信距离，所以采用串口服务器 ERS-T200 改为网络方式以后可以满足距离的要求；另外采用串口服务器的虚拟串口技术，可以在计算机上虚拟多个虚拟串口，只需一台计算机即可同时控制多台数控机床。

ERS-T200 串口服务器在数控机床上的应用优点有：

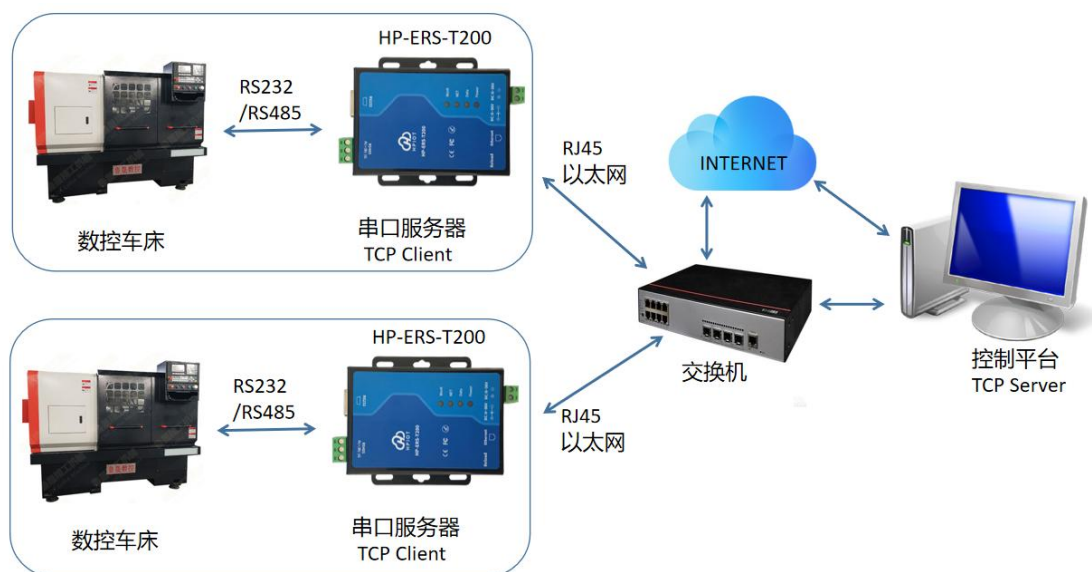
1. 支持全双工通信，零丢包技术。一般数控机床的执行文件较大，而且文件下载不能有丢失和错误。保证了大数据量、不间断发送的情况下的正确性。
2. 支持各种流控。串口服务器支持数控机床上常用的 XON/XOFF 流控方式。
3. 支持快速模式，满足特殊要求。

硬件连接：

1. 将串口服务器 ERS-T200 的 RS232 串口和数控机床的串口连接。则可以把串口服务器 ERS-T200 的串口当作计算机串口，数控机床原来连接计算机 COM 的线直接接到串口服务器 RS232 串口即可。
2. 在本地局域网中通过交换机将 ERS-T200 串口服务器的网口连接到局域网中。
3. 将 ERS-T200 串口服务器的电源接上。

应用：

- 1、通过配套配置软件或 web 配置方式，将串口服务器 ERS-T200 的工作模式设置为 TCP Client 模式，及配置服务器 IP 地址等信息完成参数配置；



2、如此，通过串口服务器 ERS-T200 即可使数控车床改造为可通过网络远程监测控制的数控车床。

HP-ERS-T200 串口服务器

产品介绍



HP-ERS-T200 是一款工业级双串口服务器，实现了 RJ45 网口与 RS485 或 RS232 之间的数据透明传输；支持 Modbus 网关功能；支持多种保活机制；支持注册包+双向心跳包、虚拟串口、自动重连等功能



串口服务器 RS232/RS485 转以太网双向透明传输，支持 MQTT、HTTP 等协议

基本功能



RS232/RS485 转以太网，实现了 RJ45 网口与 RS485 或 RS232 之间的数据透明传输



网页、AT 指令、上位机配置参数。多种方式，灵活配置

配置软件界面

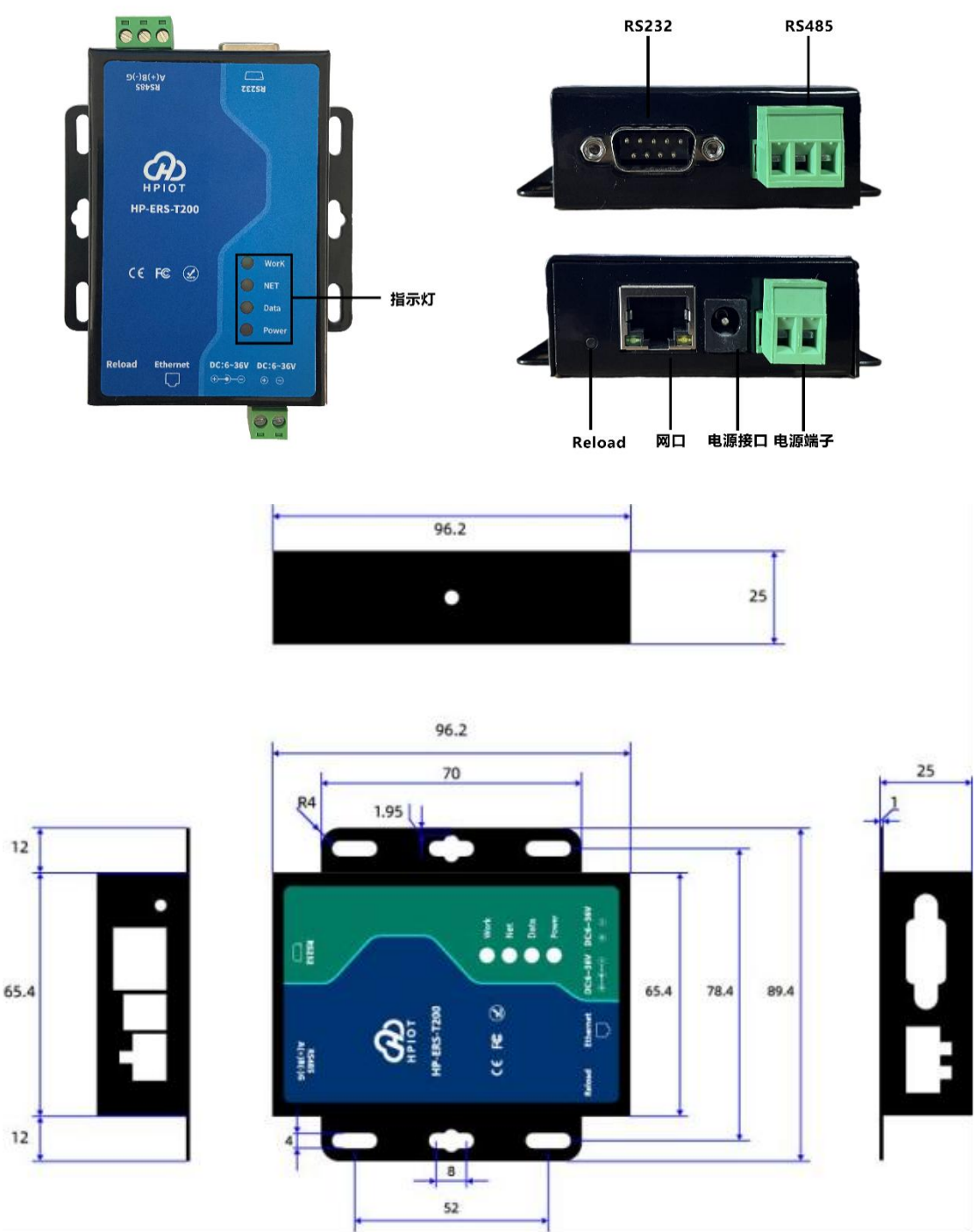


技术参数介绍

分类	参数	数值
硬件参数	工作电压（直流）	DC6.0～36V
	工作电流	165mA
	网口规格	RJ45、10/100Mbps
	串口波特率	1200～460.8K（bps）
软件参数	网络协议	IP、TCP/UDP、IPV4、MQTT、HTTP
	IP 获取方式	静态 IP、动态 IP
	域名解析	支持
	用户配置	上位机配置，网页配置，AT 指令配置

	简单透传方式	TCP Server/TCP Client/
		UDP Server/UDP Client
	Modbus	支持 Modbus 网关
	HTTP	支持
	MQTT	支持 EMQ、百度云、阿里云和腾讯云等平台对接
	TCP Server 连接	支持最多 20 路 TCP 连接（可自定义，默认 20 个）
	网络缓存	2000 条，每条最大 1024byte
	串口缓存	2000 条，每条最大 1024byte
	封包机制	0~1000ms 封包时间，0~1024bit 封包长度
	配套软件	HP-上位机配置软件，虚拟串口软件
其他	认证	CE、FCC、RoHS
	尺寸	96.2*89.4*25mm(L*W*H)
	工作温度	-40~80℃
	存储温度	-40~105℃
	工作湿度	5%~95% RH(无凝露)
	存储湿度	5%~95% RH(无凝露)
	包装	静电泡沫

产品细节



定制化一体服务

深圳华普物联科技

我司有专业的技术服务团队可提供定制化一体服务

(软硬件开发+联网模块+云平台定制+个性化定制部署)



公司介绍

公司简介

深圳华普物联科技是一家专注于物联网领域,为客户提供企业级物联网通信产品以及物联网IoT领域“云+管+端”的行业物联网数据传输解决方案的高新技术企业。产品包括物联网网关、工业无线路由器、LoRa 基站、DTU、RTU、远程 I0 等产品,以及支持边缘计算及云端部署的物联网平台。专注于物联网领域的边缘计算、通讯、模块及解决方案的研发。公司秉承“化繁为简,助推物联”的时代使命,为各行业用户提硬件、软件及云平台的综合解决方案,协同设备制造商、系统集成商、物联网云平台、设备用户快速实现产业数字化和智能化转型升级。

品牌理念

企业使命: 化繁为简 助推物联

经营理念: 品质为本 至诚共赢

核心价值观: 守正创新 笃行致远

公 司: 深圳华普物联科技有限公司

公司总部地址: 深圳市南山区西丽阳光二楼翻身工业区 7 栋 4 楼

郑州分公司地址: 郑州市高新区金梭路总部企业基地二期 99 号楼 7 层

网 址: www.hpiot.cn

公司电话: 400-658-9578

联系方式：杜工：13600183670（同微信）葛工：13058182385（同微信）

