

华普物联双串口服务器 HP-ERS-T200

HP-ERS-T200 是一款工业级串口服务器，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。

HP-ERS-T200 是一款高端、经典的串口服务器，是实现串口和以太网口之间数据双向透明转发的设备，采用 MT7628 方案，支持 RS232 或 RS485 两种工作模式。串口一侧实现串口数据的透明传输，以太网口一侧则是 TCP/IP 数据包，内部包含精心优化过的 TCP/IP 协议栈，通过简单设置即可指定工作细节。



基本功能

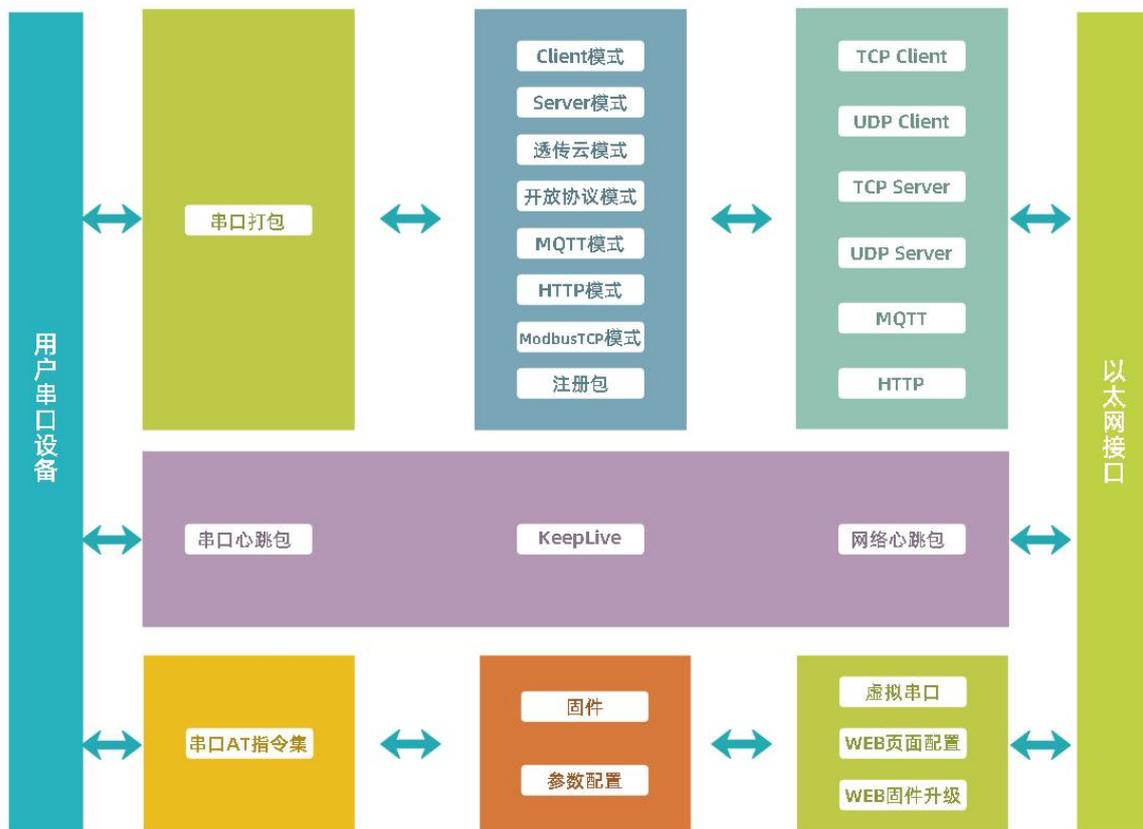


工业级标准设计

产品经过-40~80°C的高低温长期测试，7*24小时稳定性压力测试



功能结构



HP-ERS-T200功能框架示意图

多种模式选择

TCP Client模式



TCP Client 用于数据与服务器的数据交互

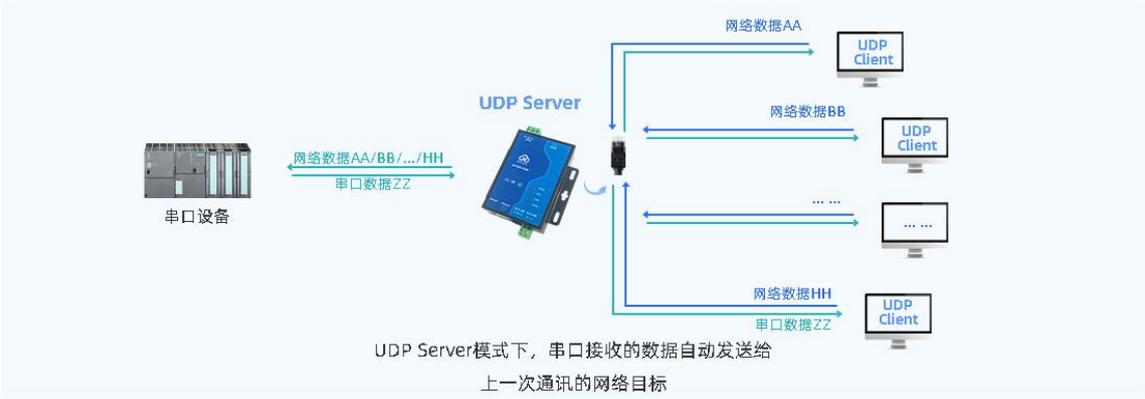
UDP Client模式



TCP Server模式



UDP Server模式



HTTP 数据直接提交服务器

- 支持终端设备直接与网页服务器数据交互，无需考虑转换过程，简单设置参数，即可快速实现串口向HTTP服务器的数据请求



MQTT 网络协议

- 支持MQTT订阅、发布、遗嘱等功能
- 未订阅主题不接收，既保证必要的的数据交换，又避免了无效数据造成的储存预处理
- 支持EMQ、百度云、阿里云、腾讯云等平台对接



HP透传云

- 解决设备与设备、设备与应用服务软件之间互通的开放平台
- 开发者可通过OPEN API、JS SDK、JAVA SDK等多种二次开发方式灵活调用云端服务，实现设备管理及数据管理



- T200通过HP透传云能为您做到



自定义心跳包、注册包

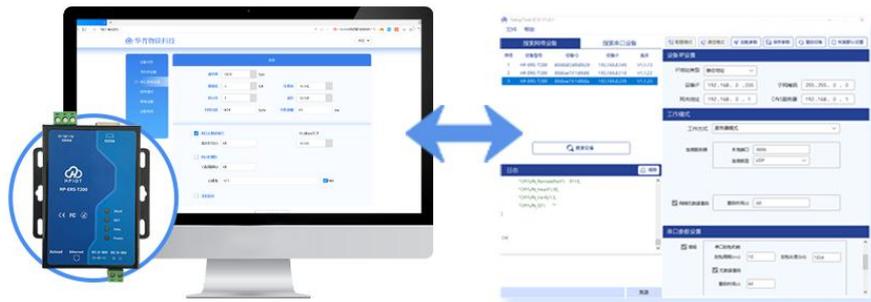


- 注册包发给服务器用作对设备的识别
- 心跳包发给服务器用作判断设备活跃状态标志
- 心跳包发给串口终端用作判断设备活跃状态标志，亦可用作主动采集数据
- 注册包和心跳包内容以及心跳间隔可通过指令修改

无数据重启

分为串口无数据重启与网络无数据重启

当网口或串口长时间未接收到数据时，T200将在超出设定时间后重启，从而保证连接稳定性



网页、AT指令、上位机配置参数
多种方式，灵活配置





应用案例

电气火灾联网监控

T200与电气火灾报警器的RS232/485串口进行联网通讯，
将报警信息快速传输至云平台，提醒工作人员排除火情。

智慧厂矿照明联网监控

传统的厂矿照明设施多是“人管灯”，无法做到与
生产、监控联动，造成能源浪费。T200与串口照明设备联网通信，
方便照明控制，还能实现设备故障主动上报等功能

自来水厂供水监控

目前，自来水厂的供水系统仍是基于串口的组网通讯，
只适合单机操作且传输距离有限，系统维护困难。

T200提供通过TCP Server模式实时监控水厂设备工作详情。

