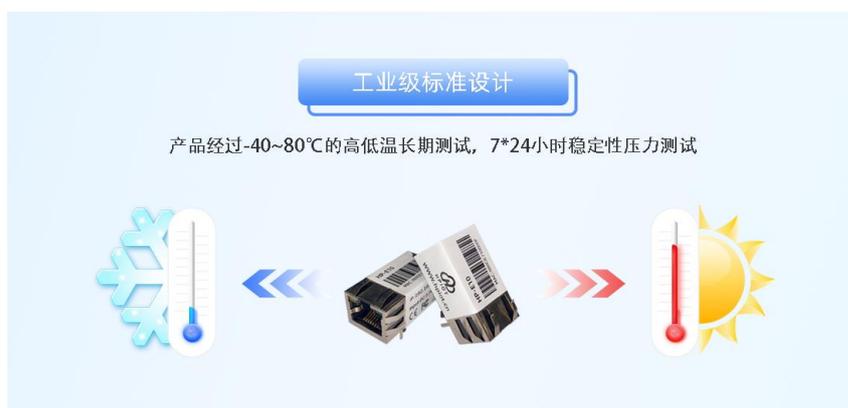
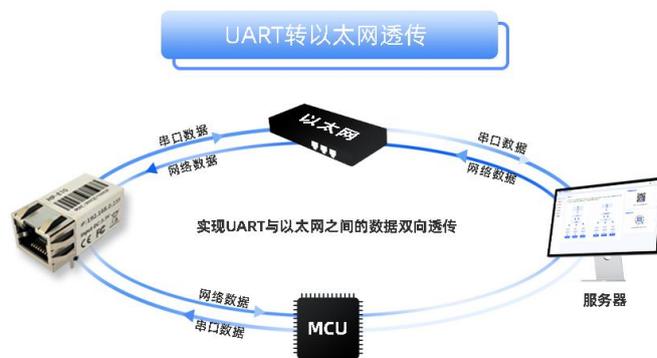


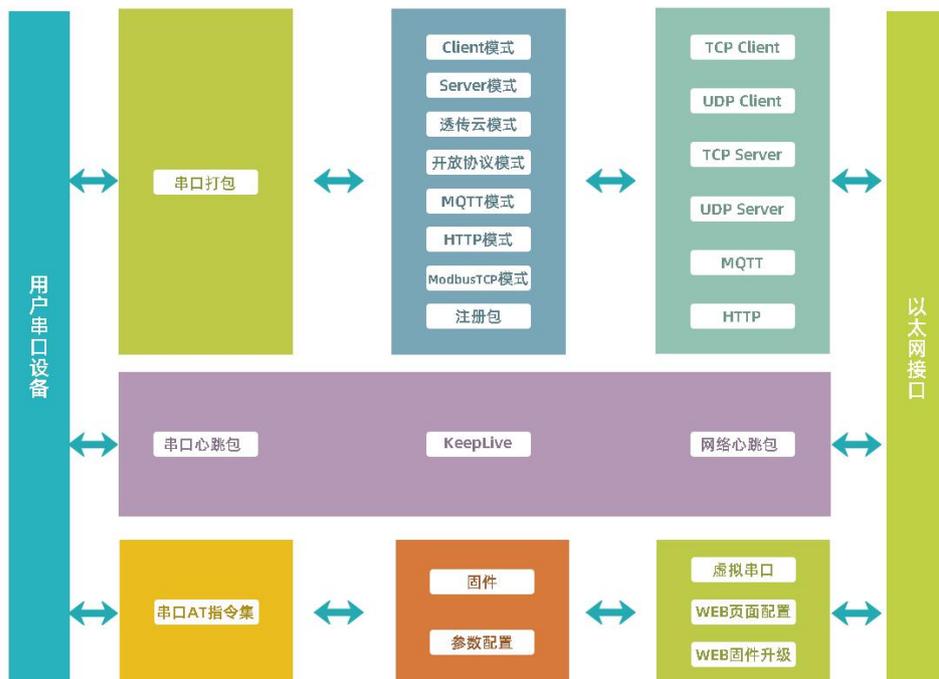
华普物联工业级超级网口 HP-E10

超级网口 HP-E10 是一款小体积、高性价比的以太网透传模块。采用工业级设计，多种模式实现 UART 转以太网双向透传功能。

超级网口 HP-E10, 是一款小体积的串口转以太网模块, 这是一款能实现 RJ45 网口与 TTL 串口之间直接的数据透明传输的设备。并可通过电平转换电路应用于 RS232 和 RS485 接口。



功能结构



HP-E10功能框架示意图

多种模式选择

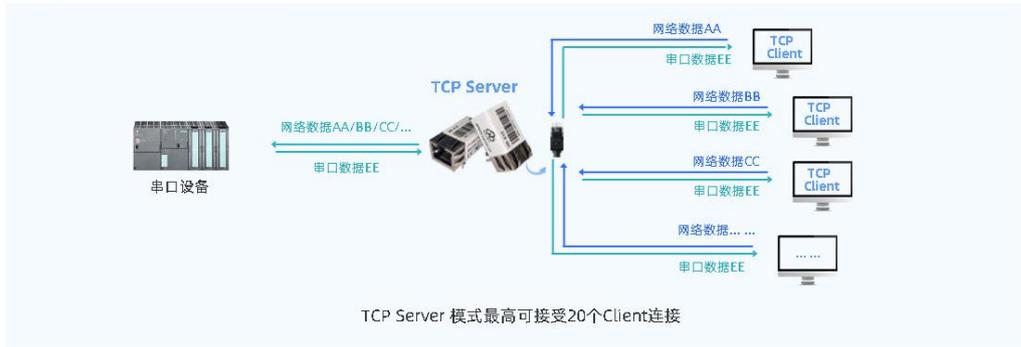
TCP Client模式



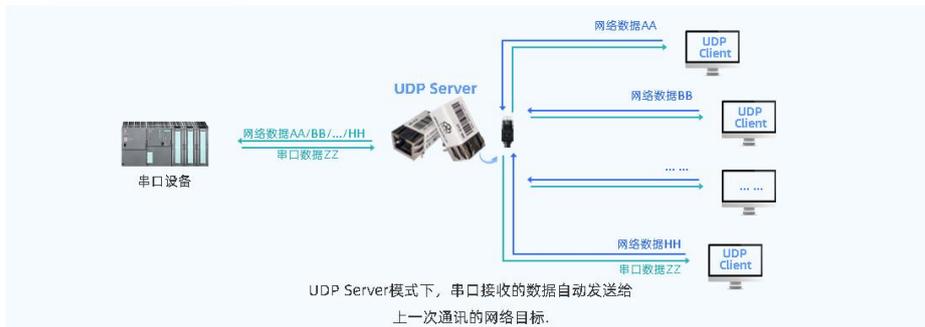
UDP Client模式



TCP Server模式

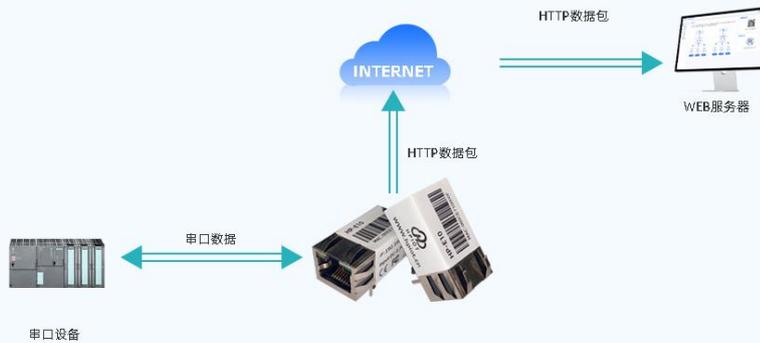


UDP Server模式



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相通信的开放平台
- 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



- E10通过HP透传云能为您做到



自定义心跳包、注册包

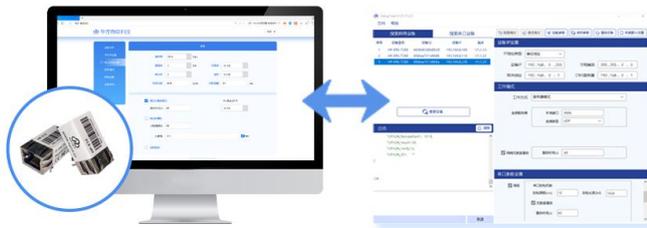


- 注册包发给服务器用作对设备的识别
- 心跳包发给服务器用作判断设备活跃状态标志
- 心跳包发给串口终端用作判断设备活跃状态标志，亦可用作主动采集数据
- 注册包和心跳包内容以及心跳间隔可通过指令修改

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，E10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

WEB端配置

上位机配置

MCU AT指令



应用案例

医疗器械联网监控

传统医疗器械的串口与PC通信不便，利用E10可快速实现串口与网口的数据透传，节省人力，同时还可将多台医疗设备组成局域网



工业自动化联网监控

传统的串口设备不具备联网能力，E10集成优化的TCP/IP协议栈，可提供串行通讯转TCP/IP网络方案，提升工业自动化水平。



配电箱联网监控

配电箱终端的电数据需要实时采集、上报，通过E10可提供稳定的联网功能，适用电力监控的集成项目需求。

