两个 HP-ERS-T200 系列局域网一对一通讯案例

一、软件测试环境

使用中所需用到的上位机配置软件、串口调试助手和网络调试助手下载地址如下：

- 上位机配置软件：http://oss.hp-iot.cn/cloud/tools/E-10/SetupTool-E10.zip
- 串口调试助手：http://oss.hp-iot.cn/cloud/tools/others/Serial_port_tool.zip
- 常用串口驱动：http://oss.hp-iot.cn/cloud/tools/others/Serial-Drivers.zip

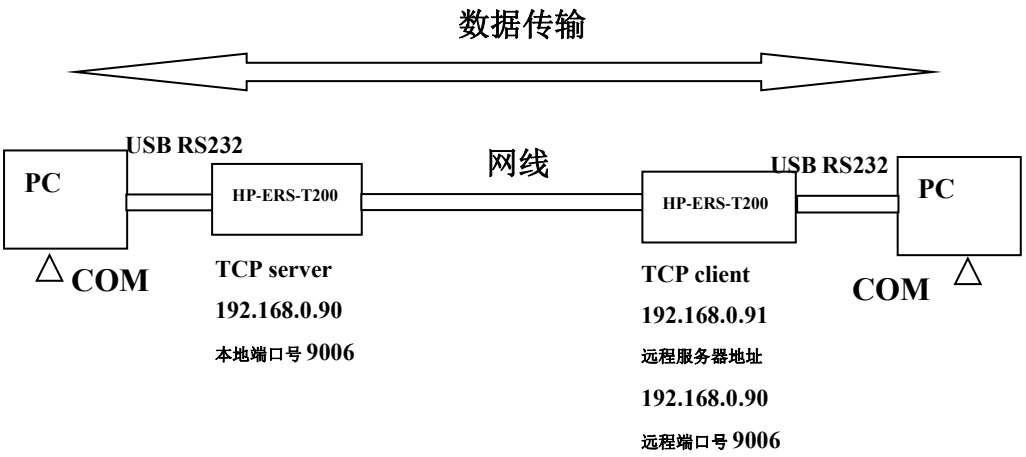
二、硬件测试环境

1、硬件准备

测试所需如下(以 RS232 为例)：

- HP-ERS-T200：2 个
- DC 12V 1A 电源：2 个
- 网线：1 根
- USB 转 RS232 串口线：2 根
- 电脑：1 台

2、连接框图



三、硬件连接

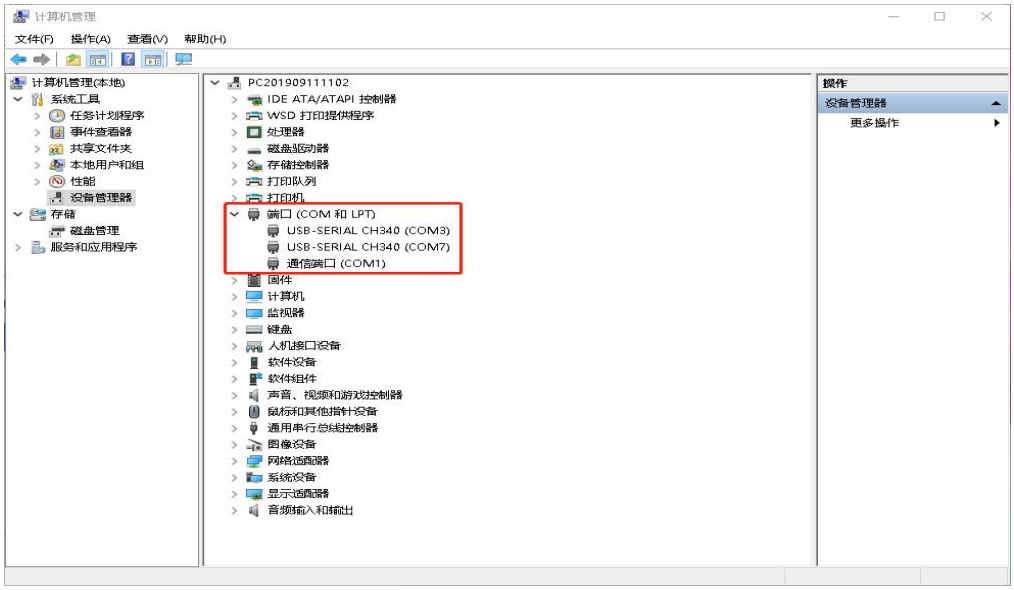
两个 HP-ERS-T200 分别通过 USB 转 RS232 串口线连接到 PC 的 USB 口上，通过上位机设置参数，设置完参数后，将两个 HP-ERS-T200 通过网线直连。

四、指示灯状态

（1）WORK 灯：Work 指示灯，T200 工作状态指示灯，只要 T200 正常工作，指示灯闪亮。
（2）Net 灯：联网状态指示灯，网络连接成功后指示灯长亮。
（3）Data 灯：数据指示灯，有数据传输时指示灯亮。
（4）POWER 灯：电源指示灯，电源供电后指示灯长亮。

五、电脑 COM 口号确认

点击电脑计算机，右击之后，点击设备管理器，查看端口，确认 2 根 USB-RS232 串口线的 COM 口号。



六、产品参数设置

打开上位机软件，在“搜索串口设备”中，选择设备连接的 COM 口号，例如 COM7，打开串口。进入配置模式，并加载参数。

修改设备 IP 地址为“**192. 168. 0. 90**”（此处不受限）。

修改工作方式为“**服务器模式**”，连接类型选择“**TCP**”，端口号设置为“**9006**”（此端口号不受限）。设置完成后**保存**并**重启**。

关闭串口后，选择 COM4，开始调试第二个设备。修改其 IP 为“**192. 168. 0. 91**”（此处不受限，但不能与设备 1 相同）。

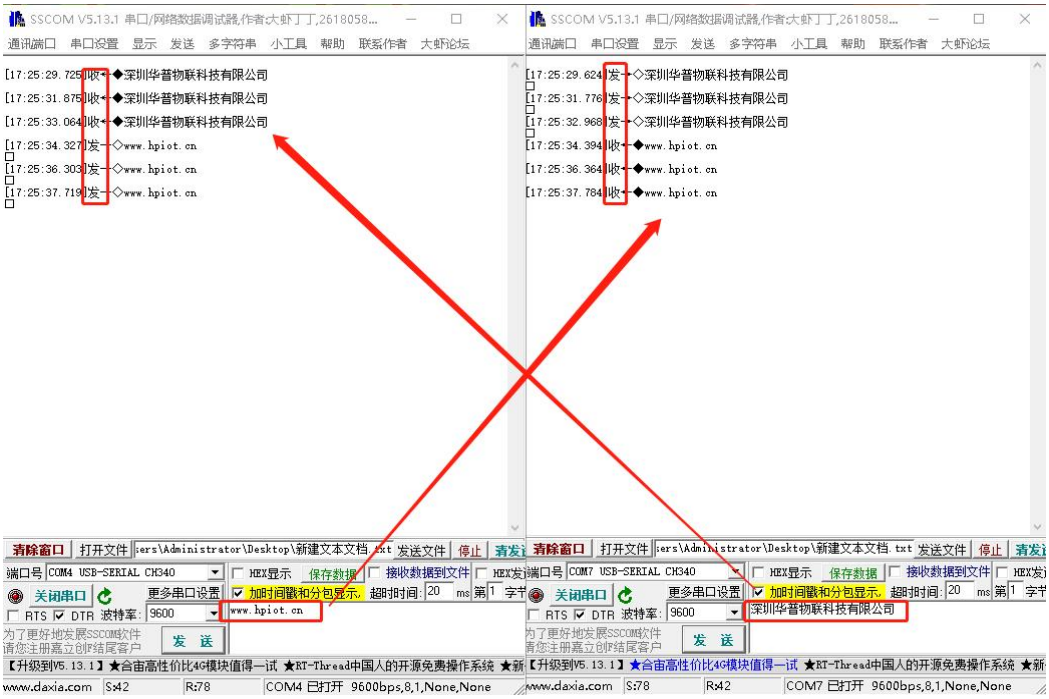
修改工作方式为“**TCP Client**”，**打开 A 通道**，地址输入第一个设备的 IP 地址，端口号输入第一个设备设置的端口号。即“**192. 168. 0. 90**”、“**9006**”。设置完成后**保存**并**重启**设备，然后**关闭串口**。

七、数据调试

打开 2 个“串口调试助手”，端口号分别选择 COM7 和 COM4，波特率、数据位、停止位、校验位保证与设备参数一致。打开串口，并互发消息。

八、透传测试

打开串口，并互发消息。测试两个 COM 口之间的数据传输，就是两个 HP-ERS-T200 的 RS232 串口间的数据传输。



九、联系方式

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：河南省郑州市高新区莲花街银杏路总部企业基地二期 99 号楼
网 址：www. hpiot. cn
公司电话：400-658-9578
微 信：13600183670

十、免责声明

本文档提供有关 HP-T200 产品的信息，本文档未授予任何知识产权的许可，并未以明示或暗示，或以禁止发言或其它方式授予任何知识产权许可。除在其产品的销售条款和条件声明的责任之外，我公司概不承担任何其它责任。并且，我公司对本产品的销售和/或使用不作任何明示或暗示的担保，包括对产品的特定用途适用性，适销性或对任何专利权，版权或其它知识产权的侵权责任等均不作担保。本公司可能随时对产品规格及产品描述做出修改，恕不另行通知。