776 连接有人云配合虚拟串口一对一透传

一、说明

1、基础资料

说明书 https://www.usr.cn/Download/806.html

软件设计手册 https://www.usr.cn/Download/807.html

设置软件 https://www.usr.cn/Download/814.html

虚拟串口下载地址 https://www.usr.cn/Download/31.html

2、硬件连接拓扑图



二、配置步骤

1、登录有人云(如果没有账号先注册通行证)

https://account.usr.cn/#/login?type=mp_scada&logout=1

| | 温馨提示: 通行证账号可以登录有人云旗下云组态、云监 | 测、物联卡、商城、工单产品。 |
|--------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 一证通行・畅享有人 | 有人通行证 | न <mark>:0</mark> र्भ |
| 有人云、物联卡、商城、工单 等有人旗下产品 | (1) (4) | |
| | 登录 体验有人云 | 注册通行证 忘记密码 |
| | | |



有人云以设备 ID 方式添加,ID 是系统自动生成的,点击 SN 不支持,点这里

添加步骤如图:

| * | 有人云控制台 \Xi | · C 云 编选 C 云 监测 C 同物联卡 E L 工单 A A A A A A A A A A A A A A A A A A | æ |
|----|------------|---|---|
| ¢ | 快速入门 | 添加设备 批量添加设备 | |
| N | 监控大屏 | () | |
| G | 设备管理 🔺 | 基本信息 选择产品 接入上云 | |
| | 设备列表 | * 设备名称 776 | |
| | 添加设备 | *项目分组 ◎ 电器报警/我的分组 | |
| | 设备模板 | | |
| | 项目分组 | | |
| | 报警管理 ▼ | * MAC / IMEI @ 请输入MAC/IMEI/NID码 | |
| | 数据报表 ▼ | "云組志 🔍 💽 | |
| 0 | 维保管理 ▼ | 高级选项 ▼ | |
| 88 | 扩展功能 🔻 | 世—才 | |

| * | 有人云控制台 | ì ≡ | ◇ 云组态 「空 | 」 云 幽測 💼 物联キ 🗐 工単 😁 商城 |
|----|--------|-----|----------|-------------------------------|
| ۵ | 快速入门 | | 添加设备 批量 | 添加设备 |
| | 监控大屏 | | | <u>0</u> 3 |
| G | 设备管理 | • | ž | 体信息 选择产品 接入上云 |
| | 设备列表 | | * 设备名称 | 776 |
| | 添加设备 | | *项目分组 💿 | 电器报管/我的分组 🗸 |
| | 设备模板 | | 设备ID 🎯 | 系统自动生成 IC 编辑ID 返回输入SN |
| | 项目分组 | | | |
| | 报警管理 | | 通讯密码 | 账号默认通讯密码 🗹 修改密码 |
| | 数据报表 | | * 云组态 💿 | 试设备云组志功能不能关闭 |
| ٢ | 维保管理 | | | 高级选项 * |
| 88 | 扩展功能 | | | 下一步 |

| * | 有人云控制 | 怡 ☰ | ◇云细态 | 云监测 | 同物联卡 | 日,工单 | 🖸 商城 | | | |
|------|--------------|--------------|--------------------------|-------|-------------------|------------------------|------------------------|----|--------------------|-------|
| û | 快速入门 | | 添加设备 批量 | 添加设备 | | | | | | |
| | 监控大屏 | | | | | | 2 | | | |
| G | 设备管理 | • | 基 | 本信息 | | 选择 | 2) 浐品 | | | |
| | 设备列表 | | 新建模板 已有 | 莫板数据遗 | 经传 | | | | | |
| | 添加设备 | | 数掘透传 | | 数据透传 | | | | | |
| | 设备模板 | | | | | | | | | |
| | 项目分组 | | | | 如何查看设 | 备的透传数据? | | | | |
| | 报警管理 | - | | | 1、通过歴f 2. 诵讨数i | 以甲口软件获取,屋 居推送功能获取,详 | 似甲山软件)育忌田下報 见《使田教程》 | | | |
| | ¥5+10+12-± | | | | 3、通过二2 | 欠开发SDK获取,详 | 见《使用教程》 | | | |
| E | 数据 版表 | * | | | | | | | | |
| ٢ | 维保管理 | - | | | | | | | | |
| 88 | 扩展功能 | . | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 上一步 | 确认添加 | | | |
| 同本 | 半的方言 | お涙加 | 一个走打生 | Т | | | | | | |
| TFJ4 | キロリノリコ | してわい カト 设备名称 | I I DE JA 中 F SN | 所屋项目 | 所属分组 | 设备地址 | 标签 | | 操作 | |
| | 离线 | 虚拟串口 | 00031678000000000040 | 电器报警 | 我的分组 | 山东省济南市 | | 查看 | 编辑 运行组态 ! | 更多 🔻 |
| | 离线 | 776 | 0003167800000000039 | 电器报警 | 我的分组 | 山东省济南市 | | 查看 | 编辑 运行组态 〕 | 更多 🔻 |
| 3、 | 创建透 | 传管理 | 里 | | | | | | | |
| 大 | 有人云控制台 | ≡ ⇔ | 云组态 🖳 云监测 | 御联卡 | E, IĤ G | 商城 | | | 圆 English ▼ 服务支持 ▼ | 用户权限。 |
| 2 | 监控大屏 | 6II3 | 國法法 | | | | | | | 通过透信 |

| | 监控大屏 | | 创建透传策略 | | | 通过透传第 |
|---------------|----------------|----------|---------------------------------------|---------|---|-------|
| | 设备管理 | - | | 2 |) | 3 |
| | 报警管理 | - | 选择一组"边缘阙"设备 | 设置透传目标, | 作为"管理端" | 完成 |
| | 数据报表 | . | * 边缘端组名 | | | |
| | 维保管理 | - | 全部数据透传设备 | | 已选设备 | 最多选 |
| 88 | 扩展功能 | • | 项目 👻 选择项目 🍎 適 | | (1) 迎沿委会校: | 奇句 |
| | 功能中心 | | → 电器报警 | | 776 (0003167600000000000000000000000000000000 | |
| | 中性介绍 | | ▼ 我的分组 虚拟串□ (0003167800000000040) | ④ 添加全组 | 110 (00031010000000000000000000000000000 | |
| | 独立组态 | | 776 (0003167800000000039) | | | |
| | 定时任务 | | DR504 (0003167800000000038) ▶ 机械报警 | | / | |
| | 摄像头管理 | | ▶ 我的项目 | | | |
| _ | 独立触发器 | | | | | |
| | 透传管理 | | < 1 > | | | |
| 19:43 2020 | 3:16 -12-07 | | | 取消 | 下一步 | |

| * | 有人云控制台 | ≡ | ↓ 云相参 □ 云 忘調 □ 物联卡 □ □ 工单 □ 商城 | | 🛞 English 🔻 | 服务支持 ▼ 用户权限 ▼ |
|--------------------|-------------------------------|---|---|----------|--|-----------------|
| | 监控大屏 | | 创建遗传策略 | | | 通过透传策 |
| G | 设备管理 | • | 0 | | | 3 |
| | 报警管理 | - | 选择一组"边缘鳞"设备 | 设置透传目标,作 | F为"管理端" | 完成 |
| | 数据报表 | - | 透传目标: 〇 客户端软件 🧿 真实设备 | | | |
| ۲ | 维保管理 | - | 注:来自'边缘端'的每个设备的数据,都将遗传给'管理通'的每个设备,反之亦然 | | | |
| | 扩展功能 | • | 全部数据透传设备 | | 已选设备 | 最多道 |
| | 功能中心 | | 项目 ▼ 选择项目 造的 | | 虚拟串口 (00031678000000000000000000000000000000000000 | |
| | 中性介绍 | | * 域關政審 * 我的分组 (+) | 添加全组 | | |
| | 独立组态 | | 虚拟串□ (0003167800000000040) DR504 (0003167800000000038) | | | |
| | 定时任务 | | ▶ 机械报警 | | | |
| | 摄像头管理 | | ▶ 我的项目 | | | |
| | 独立触发器 | | | | | |
| | 透传管理 | | | | | |
| 19:4 2020 当前 | 3:40)-12-07 版本:V3.11.1 | | < 1 → | 上一步 | 确定的规 | |

| 😤 有人云控制台 🗏 | ☆ 元组态 ♀ 云监测 	 同物联卡 	 □, 工单 	 □ 商城 | 😸 English 🔻 | 服务支持 ▼ 用户权限 ▼ |
|------------------------|-------------------------------------|----------------|---------------------|
| 🖾 监控大屏 | 创建透传策略 | | 通过透传策略,能实现什么功能? |
| | 0 | ⊘ | |
| | 选择一组"边缘端"设备 | 设置透传目标,作为"管理端" | 完成 |
| □ 报警管理 🔻 | 已成功创建近传统路 | | |
| □ 数据报表 ▼ | し線端 | 管理端 | |
| ④ 维保管理 - | 组名: 测试 | 设督数: 1 | |
| | · 班ID: 000110000000004232 设备数: 1 | 设备名称 | SN |
| 器 扩展功能 🔺 | | 虚拟串口 | 0003167800000000040 |
| 功能中心 | 设备名标 SN | | |
| 中性介绍 | 1//6 000318/800000000039 | | |
| 独立组态 | | | |
| 定时任务 | | | |
| 摄像头管理 | | | |
| 独立触发器 | < 1 → | | |
| 透传管理 | | | |
| 19:44:29 2020-12-07 | | | |

- 4、DTU 参数配置
- (1) 在设备管理器查看串口号

| | o x |
|--|-----|
| 文件(E) 操作(A) 查看(V) 帮助(H) | |
| | |
| V 🗄 DESKTOP-DNMFVGC | ^ |
| > 🗖 处理器 | |
| > 🔜 磁盘驱动器 | |
| > 🎥 存储控制器 | |
| > 💼 打印队列 | |
| ✓ 員 端口 (COM 和 LPT) | |
| USB Serial Port (COM4) | |
| ■ 通信端口 (COM1) | |
| > 📓 固件 | |
| > 🖳 计算机 | |
| > 🛄 监视器 | |
| | |
| > 🔤 人体学输入设备 | |
| > 📱 软件设备 | |
| > 📑 软件组件 | |
| > 🕠 声音、视频和游戏控制器 | |
| > 🕕 鼠标和其他指针设备 | |
| > 単 通用串行总线控制器 | |
| > 1 图像设备 | |
| > 型 网络适配器 | |
| 🐻 Realtek 8811CU Wireless LAN 802.11ac USB NIC | |
| 🚽 Realtek PCIe GbE Family Controller | |
| 🕎 WAN Miniport (IKEv2) | ~ |
| | |

(2)默认串口参数 115200 N 8 1,打开串口——进入配置状态——返回 OK 说明进入配置状态成功——设置有人云的地址: clouddata.usr.cn 端口 15000——在有人云查看设备编号和通讯密码, SN 即设备编号,将 SN 和通讯密码分别复制到设备软件的设备编号和通讯密码;

| 😔 USR-G776 V1.0.0 | | | | | – 🗆 X |
|-------------------|---|--------------------|--|--------|----------|
| 文件 Language | | | | | |
| [PC串口参数]:串口号 COM4 | ◇ 波特率 115200 ◇ 检验/数据/停止 | NONI - 8 - 1 - | ∕ ■ 关闭串口 | | |
| 选择工作模式 | | | 执行命令及提示 | | |
| ◉ 网络透传模式 | ○ UDC模式 ○ HTT | PD模式 | · 获取当前参数 | | 🔚 设置所有参数 |
| TCP/UDP | | 数据 | 进入配置状态 | | 进入通讯状态 |
| PC | 网络 M2M 设备 | 串口设备 | 帮助信息 | 设备重启 | 查询版本 |
| 网络透传模式相关参数 | | | 杏信丹品度 | 恢复出厂设署 | 乏结蛋白 |
| ☑ 连接服务器A | 地址和端口 注接类型 超明时间(秒) 5 | 15000 ~ 长连 ~ | □ 时间歇 接收:6 一般操作流程: | | 夏位计数 |
| □ 连接服务器B | | | 1. 设备连PC串口,上电; 2. 打开串口; 3. 获取当前参数; 4. 选择工作模式,配置相关参数 | ; | |
| ☑ 启用心跳包 | 心跳时间(秒 <mark> 30</mark> 心跳救据 www.usr.cn 心跳发送方式 向服务器发送心跳包 | ☐ Hex | 5. 设置所有参数; 串口已打开 +++ a | | |
| ☑ 肩用注册包 | 注册包发送方式 与服务器建立连接时向服务 注册數据类型 透传云 设备编号和密码 0003167800000000039 | ✓ ↓ \\dtWUnh | a +ok 执行完毕 | | |
| 全局参数 | | |] | | ·····•• |
| 串口参数 | 串口波特室 11520(〜 金/数据/停止 NONE 〜 8 〜 | 1 ~ | | | |
| ☑ 高级 | 打包时间(ms) 50 打包长度(By | tes) 1024 | 通过串口发送 👻 | 发送:0 | 🔍 发送 🔹 |
| | | | | | ii. |

(3) 设置所有参数——设备重启以后参数生效

| 🔮 USR-G776 V1.0.0 | | | | – 🗆 X |
|--|----------------------|----------|--------|----------|
| 文件 Language | | | | |
| [PC串ロ参数]:串ロ号 COM4 V 波特室 115200 V 检验/数据/停止 NONI V 8 | ・ 🗸 🗸 🔍 🖬 关闭串口 | | | |
| 选择工作模式 | 执行命令及提示 | | | |
| ● 网络透传模式 ○ UDC模式 ○ HTTPD模式 | ۲ | 🗟 获取当前参数 | | 🔋 设置所有参数 |
| | | 进入配置状态 | | 进入通讯状态 |
| PC 网络 M2M设备 串 | 1口设备 2 | 8助信息 | 设备重启 | 查询版本 |
| 网络透传模式相关参数 | 查 | 信号强度 | 恢复出厂设置 | 系统重启 |
| ✓ 连接服务器A 地址和端口 clouddata.usr.cn [15000 连接类型 TCP √ 振速 超時期间(秒) 5 | | 接收:668 | | 复位计数 |
| | 执行元毕 AT+Z AT+Z | | | |
| ご 月前し前日 心跳时间(秒30 心跳射順(秒30 心跳数据 「WWW.UST.CN 「日時会器支送心跳包 ✓ | х | | | |
| ☑ 自用注册包 注册包发送方式 与服务器建立连接时向服号 ∨ 注册就提类型 透传云 ∨ 设备编号和密码 0003167800000000039 kdtWL | 执行完毕 [USR-G776] | | | _ |
| 全局参数 | | | | ~ |
| 串口参数 串口波特率 11520C 〜 检验/数据/停止 NONE 〜 8 〜 1 | ~ ^ | • | | |
| ✓ 高級 打包时间(ms) 50 打包长度(Bytes) 1024 | → 通过串口发送 | • 发送: | 0 | ❷ 发送 ▼ |

5、虚拟串口配置

点击添加——选择虚拟串口号——网络协议 tcp client ——目标 IP/域名 clouddata.usr.cn—— 端口 15000——启用透传云——将云端生成的虚拟串口的设备编号和通讯密码复制到参数 区,点击确认;可以看到虚拟串口在有人云上线

| | _ | \times |
|---|---------|----------|
| 设备(D) 工具(T) 选项(O) English 帮助(H) | | |
| | | |
| 査注 串口参数 串口状态 网络协议 目标IP 目标IAU 本地端口 串口接收 网络接收 网络状态 注册ID 1 | CloudID | |
| 🥺 添加虛拟串口 🛛 🗙 | | |
| 虚拟串口: COM6 网络协议: TCP Clent 目标IP/I线名: clouddeta ust.cn 目标IP/I线名: clouddeta ust.cn 目标IP/I线名: 15000 本地端口: 18234 香 注: | | |
| | | |

| 设备列表 | R | | | | | | | | | |
|------|----|------|----------------------|-----------|------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 所有项 | iE | * 全部 | ▼ √ 振签 | ▼ SN或设 | 备名称 | 查询 | + 添加 | C 批量删除 | \$ 排序 | |
| | 状态 | 设备名称 | SN | 所屬项目 | 所属分组 | 设备地址 | 标签 | | 操作 | |
| | 在线 | 虚拟串口 | 00031678000000000040 | 电器扳警 | 我的分组 | 山东省济南市 | | 查看 | 編書 运行组 | あ 更多 ▼ |
| | 在线 | 776 | 00031678000000000039 | 电器报警 | 我的分组 | 山东省济南市 | | 查看 | 編輯 运行组 | 志 更多 ▼ |
| | | | Ħ | 2 祭 10祭/页 | ▼ 上页 | 1 下一页 | 前往 1 页 | | | |

6、数据透传测试

打开两个 USR-TCP232-TEST 网络助手, 左侧串口部分用 COM4 和虚拟串口 COM6 打开, 串口 参数和 776 设置一致。

然后用 USR-TCP232-TEST 测试串口和虚拟串口之间的数据传输。



G776 基本测试通讯和使用案例 http://www.usr.cn/Faq/424.html

G776 连接远程服务器设置方法 http://www.usr.cn/Faq/425.html