2个 USR-TCP232-410S H7 系列 局域网一对一通讯案例

一、资料下载

1、串口网络调试助手 https://www.usr.cn/Download/27.html

2、H7系列设置软件,联系技术支持

二、准备工作

- 1、USR-TCP232-410S H7 产品 数量 2 个
- 2、电源适配器 12V 数量 2 个
- 3、网线 数量1根
- 4、USB-RS232 串口线 数量 2 条
- 5、DB9 母头对母头转接线 数量 2 根
- 6、电脑 数量1台

三、连接框图



四、硬件连接和电脑设置

1、硬件连接:

USR-TCP232-410S H7 产品,DB9 公头接 DB9 母头对母头转接线,转接线接 USB-RS232 DB9 公头,USB 头插入电脑 USB 口。410S 网口通过网线直连电脑网口。检查所有连接无误后,给 410S 用 12V 电源适配器供电。分别设置参数,设置完参数,两个 410S 网线直连。2、指示灯状态:

- 1) POWER 灯: 电源指示灯,只要电源连接正常,指示长灯亮。
- 2) WORK 灯: Work 指示灯,410s 工作状态指示灯,只要410s 正常工作,指示灯闪亮, 如果指示灯长亮或者是长灭,表示410s 在不正常工作状态,需要断电重启。
- 3) 232TX 灯: 410s RS232 发送指示灯,发送数据时会闪亮。
- 4) 232RX 灯: 410s RS232 接收指示灯,接收数据时会闪亮。
- 5) 485TX灯: 410s RS485发送指示灯,发送数据时会闪亮。

6) 485RX 灯: 410s RS485 接收指示灯,接收数据时会闪亮。

3、电脑设置:

1) 电脑本地连接, IP 设置和 410S IP 同网段, 410S 默认 IP 是 192.168.0.7, 网关 192.168.1.1, 电脑本地连接 IPv4 设置静态 IP, 192.168.0.201, 子网掩码 255.255.255.0, 网关 192.168.1.1



五、产品参数设置

1、搜索设备:

用 H7 系列配置软件搜索 410S 设备, 搜索 IP 192.168.0.7 之后, 点击 IP, 会弹出登录框。 用户名和密码都是 admin。

後定取消

😭 Ethe	metTool				
设备	English				
设备IP	设备	名称 MAC	创	版本	网页
192.1	68.0.7 USB-	TCP232-4105 9C 1	AS 25 B8 AA 56	7005	
•					
基础设计	ŧ				
	IP地址类型:	静态IP	•		
	模块静态IP	192.168.0.7			
	子阿撞码	255. 255. 255. 0			
	mx	192. 160. 0. 1			
		设置			
		搜索			
		● <u></u> 二 古 1 4	加田土 [27]		
		不正业物联系	の通讯专家		

2、登录之后,查询参数英文切换中文,网页右上角点击中文显示,切换中文显示

3、设置2个410S参数:

其中第1个410S IP 设置 192.168.0.7, RS232 串口参数设置 TCP server,本地端口号 23

新IP 设备 92.168.0.7 USB	备名称 MAC地址 -TCF232-4105 9C A5 25 88 AA 56	版本 网页 5 7005 ./	圖件: V1.0.5 美型: H		English		
			当前状态	参数	帮助提示		
			本机IP设置	波特率: 115200 bps(600~230400)	+16-10		
			RS232	数据位: 8 ▼ bit	• 本地索山 1~65535. 当模块		
			05495	校验位: None ▼	做TCP Client时,本 均端口为0表示使用		
			0700	停止位: 1 ▼ bit	随机的本地演口		
			四贝转中山	流控模式: NONE ▼	 ・		
			高级设置	串□打包时间: 0 (0~255)ms	 打包时间/长度 		
			模块管理	車口打包长度: 0 (0~1460)chars	默认0/0,使用自动		
				同步波特率(RF2217): ☑	置为非0值		
				使能率山心跳包: Socket A 熱致			
	m			T作方式: TCP Server ▼ None ▼			
確设置				TCP Server支持最大连接数量: 8 ▼ 超出连接数量 KICK ▼			
亚柏拉弗利	静态TP			本地满口号: 23 (1~65535)			
	102 169 0 7			网络打印: 🗐			
编块 Water	182.100.0.1			Modbus 轮询: 📃 响应辐时时间: 200 (10	~9999) ms		
于阿爾屿	255.255.255.0			使能Modbus异常响应;			
网关	192.168.0.1			使能网络心跳包: 🗌			
				注册包类型: 注册包关闭 ▼ 位置 连接发送 ▼			
	0.13			Socket B 参数			
	搜索			Tradiant: NONE			
			版权所有 © 济南有人	御鮮网技术有限公司	官网: <u>www.usr.cr</u>		

其中第2个410S IP 设置 192.168.0.8, RS232 串口参数设置 TCP client,本地端口号0, 远程服务器地址填第1个410S 的 IP 192.168.0.7,远程端口填第1个410S 的本地端口23。 网页设置参数,保存重启410S。

	#R		当前状态		
	115200 bps(600~230400)	波特志: 1	本机IP设置		
• 本地ML1 1~65535.当模块	8 🔻 bit	数据位:	RS232		
截TCP Client时,本 時端口为0表示使用	None *	校验位:	PCADS		
随机的本地编口	1 V bit	停止位:	K5465		
• 运程编口	NONE •	流控模式:	网页转串目		
1~05555	0 (0~255)ms	串口打包时间: [高级设置		
默认0/0,使用自动	0 (0~1460)chars	串口打包长度: [极块管理		
打包机制:也可以设 置为非0值	8	同步波特率(RF2217):			
	8	使能串口心跳包: [
	参数	Socket A			
	TCP Client V None V	Turder:			
	192.168.0.7	远程服务器地址:			
	0 23 (1~65535)	本地/远程第口号: [m	
	0 (0~99999)s	超时重连时间: (
	0	网络打印:		₩态D •	IP地址类型:
	📄 响应超时时间: 200 (10~9999) ms	Modbus 轮询: (192.168.0.8	使快静态IP
		使輕Modbus异常调应:		255 255 255 0	子网络羽
	8	使能网络心跳包:		100.100.000	113849
	注册包关闭 • 位置 连接发送 •	注册包类型:		192.168.0.1	阿夫
	Lake State State			20.00	
官网: <u>www.usr.cn</u>		就网技术有限公司	版权所有 © 济南有/	otm	

4、检查2根USB-RS232串口号

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

A 设备管理器	3 23
文件(F) 操作(A) 查看(V) 帮助(H)	
USR-JINZHIFANG	*
▷ - 4 DVD/CD-ROM 驱动器	
▷ · cia IDE ATA/ATAPI 控制器	
⊳∰ Jungo	
▶ - □ 处理器	
▷ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
> 邊 电池	
▲ 🦅 端口 (COM 和 LPT)	
Trime ELTIMA Virtual Serial Port (COM1)	-
	-
ISB Serial Port (COM39)	
ISB Serial Port (COM40)	
USB Serial Port (COM41)	
▶ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
▶ ● ■ 监视器	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
▷ ==] 内存技术驱动程序	
▷ 🕼 人体学输入设备	
▶□ 声音、视频和游戏控制器	
▷ - 2	
▶ → → 通用串行总线控制器	
	-

六、数据调试

电脑下载的串口网络助手,打开 2 个串口助手,分别用 2 根 USB-RS23 串口线的实际 COM 口 打开,串口参数和 410S 的 RS232 串口参数保持一致,波特率、数据位、停止位、校验位。 测试 2 个 COM 口之间的数据传输,就是 2 个 410S 的 232 串口间的数据传输。

