一、硬件准备

准备好模块、电源、网线等,电源电压一定要匹配

二、运行配置软件:压缩包解压,找到配置软件目录,并运行

				×
	(V1.61) ▶ 设置软件	▼ ⁴ 9 搜索 设置	软件	2
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 工具(T) 帮	骤助(H)			
组织 ▼ 🔄 打开 共享 ▼ 新	f建文件夹		··· ·	0
Administrator	▲ 2 2 分	修动口田	》 (刑)	+/h
		IS KY THU	大王	
🏭 系统 (C:)	Tcp232_E5.exe	2015/9/8 星期:	二 应用程序	
本地磁盘 (D:)	▶ Tcp232_E5模块设置工具 (V7.13)			×
💼 本地磁盘 (E:)	设备(D) English(L)			
💼 本地磁盘 (F:)	搜索列表		端口0 端口1 端口2	
🗿 我的手机	IP Name MAC	Ver	串口波特率:	115200
▶ 迅雷影音片库			校验/数据/信止:	none v 8 v 1 v
🥦 网络			串口流控制:	None
· 控制面板			横中白身端口:	23
			读现 古场 新闻 ·	23
My Shared Folder			正作方式・	TCP Sources
lib	<pre> ""</pre>		工17/124.	
	1		TCD Server庄接到.	
▶ 产品手册			ICI Servert+I(.	
🗼 软件工具		192. 168. 0. 7	Modbus:	None
🔒 设置软件	设备重启保存	恢复出厂设置	目标IP/域名:	192.168.0.201
🍌 应用笔记	保存参数到本地 调入本地参数	读取临时	网络重连时间:	● 秒 (<256,0为不使用)
🍌 新建文件夹	基础设置		串口打包时间:	10 全秒(\$256,0为不使用)
	设备名称: TCP232-E5 用户MAC地址:	00:1E:68:04:C4:29	串口打包长度:	200 字节(<1024,0为不使用)
Tan 222 EF ave Mart HR	UPNP端口: 6432 IP地址类型:	静态IP	状态:	00
应用程序 大小: 7	HTTP服务端口: 80 本地模块IP:	192. 168. 0. 7	□ 连接即发注册包:	LOGIN: 1001
	用户名: ladmin 默认网关:	192. 168. 0. 1	□ 数据带注册包:	LOGIN: 1001
	密码: admin 子网掩码:	255. 255. 255. 0	心跳包格式:	LOG HEX
	基础设置		心跳包发送间隔:	0 秒 (<256,0为不使用)
		□ 同步波特室(类RFC	2217)	
	本电脑IP: 192.168.0.2 👤		端口设置0	
	移亡的此些。 白权的连后即各目我们的圣世			
	^{像定山"注服,民姓的告后服分走我III的承诺:}			

三、连接模块并检查:

电脑和模块连到同一路由器或交换机上,或者电脑直连模块,再给模块上电(注 意电压),带LED工作指示灯的模块,LED亮。网口LED有2个,一般左面绿灯 亮,右面黄灯闪烁。如果LED异常,请检查

工作指示 LED: 只有一个 LED 时,有数据收发时会闪烁

注意:

1、电脑最好只开1个IP,否则可能会影响测试

2、防火墙要允许相关软件的运行,也可以关掉所有防火墙

四、软件配置方法:

- 1、请点击搜索按钮, 会列出所搜索的模块。
- 2、单击搜索到的模块或读取,可以读出模块所有配置信息。
- 3、修改参数后,点 基础设置 或端口设置保存到模块临时区。
- 4、点 保存 按钮,将参数保存到 Flash (上电不会丢失),并重启

五、软件界面的一些说明:

配置软件界面,如下图所示:

rp.	Nema	HAC		Ven				
102 169 0 39	EE_I	00.17.69.	18.03.06	20 (40)	串口波特率:	115200		
192.168.0.7	TCP232-SN	00:1E:68:	09:58:DF	18(37)	☆⊷/粉墀/荷止•	Inone	* 8 * 1	-
192.168.0.71	Test-E5	00:1E:68:	1E:C4:60	20(37)		Inone		
192.168.0.81	L-E5	00:1E:68:	1E:C4:72	20(37)	串口流控制:	None		_
					模块自身端口:	23		
					远程端口号:	8234		
					工作方式:	TCP Se	rver	•
		III		÷.	TCP Server连接数:	4	(1~8)	
	搜索	1	「 固定I	P	TCP Server样式:	透明传	 输	•
打开网页 订开网页 设备重启			受置 192.168.		Modbus:	None		-
		/ · · · · · · · · · · · · · · · ·		出厂设置	目标IP/域名:	192. 168. 0. 201		
保存参数到本		本地参数			网络重连时间:	0	秒 (<256,0)为不使用)
7山2八里					串口打包时间:	10	_ 毫秒(<256,0)为不使用)
吨收血 沉发石场。	R5-T	ա շատերի։	00.18.69	18-02-06	串口打包长度:	200		0为不使用)
以田·台柳·	8400	H)-mAc 1911:	100.11.00	.15.00.00	华本.	92		
UPNF9高口:	6432	IP地址类型:	静态IP	<u> </u>	14,325 -	102		
HTTP服务端口:	80	本地模块IP:	192.168.	0.38	□ 连接即发注册包:			HEX
用户名:	admin	默认网关:	192.168.	0.1	□ 数据带注册包:			hex 🗆
密码:	admin	子网掩码:	255.255.	255.0	心跳包格式:	1234		∏ HEX
	基	::::::::::::::::::::::::::::::::::::::			心跳包发送间隔:	0	_ 秒 (<256,	0为不使用)
					□ 同步波特率(类RFC	(2217)		
本电脑IP: 192	. 168. 0. 2		端口设计	翌 0				
		0.50555						

本地模块 IP: 即模块自身的 ip, 一般设置为: 与电脑 IP 同网段,可以 ping 通模块 ip 模块自身端口:本模块端口。作为 Tcp Client,一般设置为: 0 目标 IP: 模块数据发给谁,一般是电脑的 ip; 模块作为 Tcp Server 时,不起作用 远程端口号:模块数据发送的目标的端口号;模块作为 Tcp Server 时,不起作用

- **端口 0:** 默认串口。用模块 232 串口时,配置此端口(只有 1 路单通道的产品,485 也 在此配置。连模块的 485 时,在**串口流控制**中选中 **RS485**)
- **端口 1:** 一般用于模块的 485、422 口。连模块的 485 时,在**串口流控制**中选中 **RS485** 485 方式连 T+(A), T-(B);422 还要连 R+R-(对于只有 1 路单通道的产品保留)
- **端口 2:** 保留(对于双 485 模块,用于 485,配置时在**串口流控制**中选中 RS485) 485 方式连 R+(A), R−(B)。
- **本机 IP**:列出正在使用的电脑的所有 IP,给用户参考。最好只有1个 IP,否则测试容 易出问题。可以关掉其他的 Ip
- Modbus 说明: 模块支持主从 Modbus, ModbusTcp 一般选择 Modbus Tcp to Rtu 即可。 对于 ModbusRtu, 不需要选择该选项
- **自动波特率**:一般与虚拟串口配合使用,默认选择(部分产品不支持) **固定 IP**:搜索用不了,但可以 ping 通模块 ip 时,可以选中来配置模块

七、其他一些说明:

1、通信协议:

1.1 **TCP Client** 与 **TCP Server** 是配对使用的。如果电脑端用 TCP Server,则 模块就应该配置为 TCP Client。

TCP Server 处于监听状态,等待 TCP Client 连接。TCP Server 的目标 ip、目标端口没有作用。TCP Client 的本地端口一般写 0,表示自动分配

TCP Server 可以同时与多个 TCP Client 相连,链接数看具体模块

1.2 UDP 方式,根据需要使用(一般建议用 TCP 方式)

网络数据接收 本地主机: 192.168.0.2 端口: 4840 10 02 00 01 29 80 01 72 02 09 发送 10 03 发送: 46657 10 03 ど送: 46657 10 10 00 001 29 80 01 72 02 09 255 10 02 00 11 29 80 01 72 02 09 255 10 03 ど送: 46657 10 11 00 59 400 11 72 02 09 255 10 02 00 12 8 80 01 72 02 09 255 10 03 255 10 03 255 10 04 1 10 05 1 10 05 1 11 100 59 400 11 72 0 11 100 59 400 11 72 1 11 100 59 400 11 72 1 11 100 59 400 11 72 1 11 100 59 400 11 72 1 11 100 59 400 11 72 1 11 100 59 400 11 72 1 11 100 59 400 11 72 1 11 100 59 400 11 72 1 11 11 100 59 400 11 72 1 11 11 100 59 400 11 72 1 11 11 100 59 400 11 72 1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	■ ■ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	 端口0 端口1 端口2 串口波特率: 校验/数据/停止: 串口流控制: 模块自身端口: 远程端口号: 工作方式: TCP Server详式: ModbusTCP: 目标IP/域名: 网络重连时间: 串口打包时间: 串口打包长度: 状态: 厂 同步波特率(类EFC) 	<u> </u>
基础设置		本机IP: 192.168.0.2	×
送命令数据	搜索成功		

举例: 电脑端用 TCP Client, 模块为 TCP Server

八、验证测试:

1、单个产品的简单验证(不带 232 功能的产品不要用这种方式,可以用 usb 转 485 线调试):

将模块9针串口的2、3脚(注意:串口内印有编号)短路,运行Tcp232Tools 网络自发自收测试,反馈数与发数一致,说明模块自身没问题。测试结束后去掉短路



九、虚拟串口软件:

电脑软件通过串口方式,控制串口设备的,需要安装虚拟串口软件 允许**软件工具**目录下的 SwVCom. exe 这个程序,注意 360 等杀毒软件要关掉,否 则会安装失败; Win7 以上首次建议用管理员方式运行。

运行 SwVCom. exe 程序,如下图:

🥝 SwVCom串口虚拟软件 圣为科技 Lhcx.taobao.con	V3.23	
设备(X) 选项(Y) 帮助(Z)	添加虚拟串口	
<	虚拟串口: COM5 ▼ 网络协议: TCP Client ▼ 目标Ip: 192168.0.7 目标调口: 23 本地Ip: 192168.0.2 ▼ 本地调口: 备注: 打包时间(me): 110 同步波特案 ▼ 心跳保括: ▼ 禁用: Modbus Tcp: None ▼ 序号: 4 确定 取消	<u>教收 网络状态 打包时间 参数 </u> 已连接(1) 10 110 已连接(1) 10 111 已连接(1) 10 111

点击"添加",输入相关信息,添加新的虚拟串口。添加后的状态如下图:

🥝 SwVCom串口虚拟软件 圣为科技 Lhcx.taobao.com V3.23										X			
设备(X)	选项(Y)	帮助(Z)											
中 添加	《 编辑			金部 日本 日本		退出	本台电脑IP: 192.168.0.2	•					
备注	串口号	串口参数	串口状态	网络协议	目标地址	目标端口	本地地址	本地端口	串口接收	网络接收	网络状态	打包时间	参数
2	COM1(1)		未使用	Top Client	192.168.0.31	23	192.168.0.2		0	0	已连接(1)	10	1 0
ב <u>ר</u>	COM2(2)		未使用	Top Server		4	192.168.0.2	8234	0	0	已连接(1)	10	1111
с. С.	COM3(3)		未使用	Tcp Client	192.168.0.2	8234	192.168.0.2		0	0	已连接(1)	10	ΠΠ
						III							•

网络状态栏,显示**已连接**,就表示正常工作了

具体可以参考 SwVCom 快速使用指南