## 一、硬件准备

准备好模块、电源、插入 SIM 卡,连接好天线等,电源电压 9-30V 二、运行配置软件:压缩包解压,找到配置软件目录,连好 232 口,并运行 GprsConfig.exe

TRACH JLL OD LOOU HIM IN	后服务是我们的承诺!				
■ 国	LOGIN: 1001	⊤ HEX	電置串口法择 用口: 一〇〇〇		
「 数据带注册包:	LOGIN: 1001	Г нех	操作区		
工作模式:	透明传输	•	进入配置	读取设置	鼓励版本
心跳包格式:	LOG	Г нех	重启模块	保存	恢复出厂设置
心跳包发送间隔:	0 10 (256, 0)	为不使用)	保存參数到本地	调入本地参数	-
串口打包时间: 串口打包长度: 状态:	0 登秒(《256,0) 0 字节(<1024,1	为不使用) 0为不使用) —	操作说明、日志		清除显示区
AFX勝号:	移动				
	密码:				
日の没置	密码:	_			
8口设置 串口波特率: 校验/数据/停止: 串口流控制:	密码:  9800  none ▼7 ▼1  None				
8口设置 串口波持率: 校验/数据/停止: 串口流控制: 骆锐接1	密码:  9600  none ▼ 7 ▼ 1 _  None				
B口设置 串口波持率: 校验/数据/停止: 串口流控制: 网络链接1   网络协议: 目标IP/域名:	〒CP Client 192.168.0.201	- - - -			

三、连接模块并检查:

可以参考 LED 闪烁状态,判断模块工作状态

中间 STAT Led 固定频率闪烁: 配置模式

中间 STAT Led 常亮:网络连接正常建立

DATA Led: 有数据收发

## **READY Led**:

不闪:没有进入工作状态;快闪(约1s):移动网络连接中;慢闪(2、3s): 连入移动网络

侧面按键,短按重启,长按6S以上恢复默认值

## 四、软件配置测试:

配置内容可以根据自己需要进行配置,如:注册包可以不发,波特率配置成自己 需要的,ip、端口号配置成自己服务器的。用 485 的话,串口流控制要选择 RS485

下面举个例子, 配置后可以测试。

单击"进入配置"键,模块上电,如下图,显示版本。

基础设置 「 连接即发注册包:	LOGIN: 1001	П нех			
□ 数据带注册包:	LOGIN: 1001	⊢ HEX	│		
工作模式:	透明传输	<b>_</b>	退出配置	读取设置	获取版本
心跳包格式:	LOG	⊢ HEX	重启模块	保存	恢复出厂设置
心跳包发送间隔: 串口打句时间:	0 秒 (<256	3,0为不使用) 3,0为不使用)	保存参数到本地	调入本地参数	
			┌操作说明、日志		
市口打包长度: 状态:		4,0八个使用)	Version:2.3		
APN账号:	移动     ▼     CMNE       账号:        密码:	T			
串口设置	19:				
串口波特率:	9600				
校验/数据/停止:	none 💌 7 💌 1	•			
串口流控制:	None	•			
网络链接1					
网络协议:	TCP Client	•			
日标取4世界。	192, 168, 0, 201				7
日标41/138-63:	120002020202020202				

单击"读取设置",按下图配置参数

ACCESS OF A DESIGN OF A DESIGN				
础设置 ▼ 连接即发注册包:	0002FFFD VEX	■ 載置串口选择 ● 用口: □ □	a15 ¥	
「 数据带注册包:	T HEX	操作区		
工作模式:	透明传输	退出歐盟	读取设置	获取版本
心跳包格式:	⊢ HEX	重启模块	保存	恢复出厂设置
心跳包发送间隔:	0 秒 (4256,0为不使用)	保存參数到本地	调入本地参数	
串口打包时间:	20	编作资用。日本		書絵見子反
串口打包长度:	200 字节(<1024,0为不使用)	Version:2.3		ANALEANIS
状态:	1	·····		
APN账号:	其他 •			
	###.			
	201-7 1			
	密码:			
口语要	2013-5-1 密码:			
口设置 串口波持室:	·····································			
口设置 串口波特室: 检验/教掘/停止:	19600 19600 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
日 没要 用 口波特率: 校验/数据/停止:	9600 100me 18 1 1			
日 设置 串口波持案: 校验/数据/停止: 串口流控制:	19600 100me × 8 × 1 × None ×			
ロ 设置 串口波特室: 校验/数据/停止: 串口流控制: 踏街接:	9600 none ¥8 ¥1 ¥ None ¥			
<ul> <li>口设置</li> <li>串口波特率:</li> <li>校验/数据/停止:</li> <li>串口流控制:</li> <li>路链接:</li> <li>网络协议:</li> </ul>	9600 9600 none 18 1 1 None 1 TCP Client 1			
<ul> <li>口没需</li> <li>串口波特率:</li> <li>校验/数据/停止:</li> <li>串口流控制:</li> <li>踏链接:</li> <li>网络协议:</li> <li>目标IP/域名:</li> </ul>	10.75. 登録: 9600 none 18 1 1 None 1 None 1 50.12.106.227			

单击"保存"键,后单击"退出配置"。

等待模块与服务器连接上后,运行网络助手软件 TCP232-Test.exe 如下图所示

串口设置	串口数据接收		网络数据接收		网络设置
<ul> <li>串口号 COM15 ▼</li> <li>波特案 9600 ▼</li> <li>教掘位 NDNE ▼</li> <li>数据位 8 ba ▼</li> <li>停止位 1 ba ▼</li> <li>停止位 1 ba ▼</li> <li>停止位 5 ba ▼</li> <li>● 关闭</li> </ul>	00 01 PF FE 00 01 FF FE		CReceive from 60. 12. 106. 227 12 34 56 12 34 56 12 34 56 12 34 56 12 34 56 12 34 56 12 34 56	: 25555] :	<ul> <li>(1)协议类型</li> <li>TCP Clent ✓</li> <li>(2)服务器IP地址</li> <li>60,12,106.227</li> <li>(3)服务器端口号</li> <li>25555</li> <li>● 断开</li> <li>接收转向文件</li> <li>✓ 自动执行显示</li> <li>✓ 十六进制显示</li> <li>厂 暂停接收显示</li> <li>保存批据 直线显示</li> </ul>
发送区设置 「启用文件数据源… 「自动发送附加位 「发送完自动青空					发送区设置 「 启用文件数据源 「 自动发送附加位 「 发送完自动青空
✓ 按十六进制发送 厂 数据流循环发送	<u></u>	 	本地主机: 192.168.0 .201	<b>浦口</b> : 55494	★ 按十六进制发送
发送间隔 1000 変秒	123456	发送	0001FFFE	发送	发送间隔 2000 变秒 文件载入 <b> 造除输入</b>

设置"串口设置"和"网络设置",网络发送数据 0001FFFE,数据发送如下图

G TCP232-Test 串口转	网络调试助手				
文件(F) 选项(O) 報助(H 串口设置 串口号 COM15 ▼ 波特率 9600 ▼ 校验位 NONE ▼ 数据位 8 bit ▼ 停止位 1 bit ▼ ● 打开 接收区设置 「接收转向文件 ▼ 自动换行显示 ▼ 十六进制显示 「 暂停接收显示 保存数据 直除显示 发送区设置 「 启用文件数据源 「 自动发送的加位 「 发送六自动清空 」 按十六进制发送 」 数据态循环常详	) 		网络数据接收		网络设置         (1) 协议类型         10P Server         (2) 本地IP地址         192.168.0.201         (3) 本地端口号         8234         ④ 开始监听         接收区设置         「接收转向文件         「自动换行显示         「十六进制显示         「暫停接收显示         保存数据         直除显示         发送区设置         「自动发送附加位         「发送完自动清空         「投十六进制发送         動振高循环发送
发送间隔 1000 毫秒 文件载入 清除输入	联创科技联创科技联创	发送	*lhcx. taobao. com*	发送	发送间隔     2000     ・     ・       文件载入          清除輸入
<b>☞</b> 就绪!	· 发送:0 接收:	0 复位计数		发送:0	

八、自发自收验证测试:

将模块9针串口的2、3脚(注意:串口内印有编号)短路,运行 TCP232-Test.exe 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:

电脑控制串口设备的,需要安装虚拟串口软件

安装下 **VCOM\_V3.5.2\_Setup.exe** 这个程序,注意 **360** 等杀毒软件要关掉,否则 会安装失败。

运行 LcVCom.exe 程序,如下图:

四号 串ロ参数	串口状态  同#	納效  圓刺	能量	目标演口	11均均位	本地演口	串口操收  网络操教  网络状态  打包时间  同步发神。
	20metus 1					X	í -
	#1190-	Immus	-				
	网络协议:	TCP Client					
	Bifile:	192.168.0.38					
	日标的口:	23	_				
	本地的:	F					
	本地编口。	<u>,                                     </u>					
	香達: JRIn Ril 27 in de	1					
	引起的間面に	0					
	「「「「「「」」	r r					
	Nocibus Tope	E					
	(定時)	2					
		1000			18		
		ente			un l		

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:

(記録(20)	进项(1)	林助(Z)	<b>a</b>					-						
<b>1</b>	<b>%</b>	<b>22</b> 1985 <u>16</u> 9125		ERTIH AL AREA			本台电脚P; 182.168.0.2	•						
<u>育注</u> 」	<u>₩0</u>	○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○	●□状态 未使用	<del>回解情谈</del> Tep Chart	<u>目行地址</u> 7921680.38	<u>目</u> 転演工 23	<u>事物授业</u> …	<u>↓ 本地端和口</u> 	<b>由口接收</b> 0	<b>回論握</b> 改 D	回接状态 已连接(1)	17101318] D	<b>月</b> 步 贞社 1	

网络状态栏,显示已连接,就表示正常工作了