

聚英云 **GPRS** 版设备 使用说明 **V1.2**



北京聚英翱翔电子有限责任公司

目 录

| | |
|-----------------|----|
| 一、说明..... | 1 |
| 二、软件下载..... | 1 |
| 1、WEB 平台..... | 1 |
| 2、手机版软件..... | 1 |
| 3、PC 端软件..... | 2 |
| 4、测试账号..... | 2 |
| 三、使用流程..... | 2 |
| 四、硬件说明..... | 4 |
| 1、按键配置..... | 4 |
| 2、指示灯..... | 4 |
| 五、二次开发..... | 4 |
| 1、通讯架构..... | 5 |
| 2、SIM 卡..... | 5 |
| 3、短信设置..... | 5 |
| 4、服务器端测试..... | 6 |
| 5、查询 ID..... | 6 |
| 6、握手包与心跳包..... | 7 |
| 六、平台操作说明..... | 9 |
| 七、技术支持联系方式..... | 10 |

一、说明

- 通讯：支持 2G 移动 SIM 卡、4G 全网通（移动/联通/电信）SIM 卡；
- 提供安卓/苹果 app 软件；
- 提供 WEB 聚英云平台；
- 提供 PC 端控制软件；
- 支持远程继电器控制输出；
- 支持远程采集模拟量 AI（4-20ma/0-10V/0-5V）等传感器输出数据；
- 支持采集开关量报警信号；
- 支持远程控制 AO 输出（4-20ma/0-10V），用于实现控制开度电磁阀，变频器，电机转速等功能；
- 支持设置 PLC 智能逻辑自动控制：
 - ◆定时控制；
 - ◆开关量报警触发联动控制；
 - ◆继电器控制输出互锁动作；
 - ◆AI 阈值上下限触发控制；
 - ◆场景逻辑循环控制。
- 支持自动记录数据，1 分钟一次，默认保存一年；
- 支持 app 推送报警，微信报警；
- 支持设备分享；
- 支持多账号权限管理。

二、软件下载

1、WEB 平台

PC 电脑上的平台通过网页端进入，网址如下（复制到浏览器地址内打开）：

<http://www.jydtu.com/>

2、手机版软件

Android 版：

官网：www.juyingele.com.cn

<http://www.juyingele.com.cn/software/clp/jyemsAndroid.apk>

或使用手机浏览器扫描以下二维码直接下载安装。



手机浏览器扫一扫

手机扫一扫下载安装

IOS 版:



手机扫一扫下载安装

3、PC 端软件

下载地址：<https://www.juyingele.com.cn/software/clp/聚英云平台.rar>

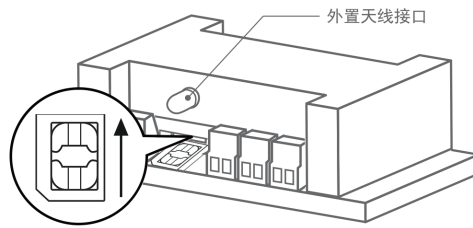
注：PC 端软件使用需要先使用 app 软件扫码或 WEB 平台手动输入 ID 号添加设备。

4、测试账号

账号：Tqq 密码：123456

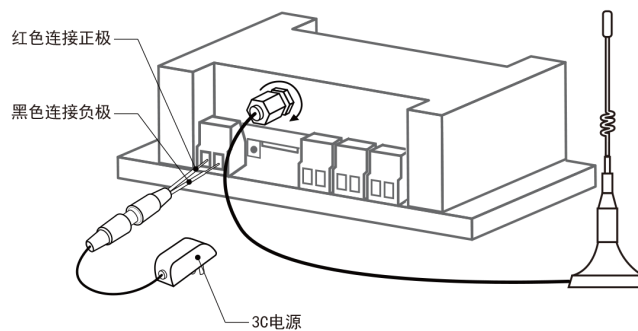
三、使用流程

1、插入 SIM 卡



- 2G 版设备插入移动 MicroSIM（中卡）流量卡；
- 4G 版支持插入移动/联通/电信-MicroSIM（中卡）流量卡；

2、接上天线，给设备供电



使用配套电源给设备供上电，接上配套天线

3、扫码下载，安装软件



IOS 版



安卓版（手机浏览器扫一扫）

4、注册账号，扫码添加设备



四、硬件说明

1、按键配置

长按按键 6 秒，指示灯 10Hz 闪烁，释放按键后，默认连接我司聚英云平台
01~10.iot02.com

长按按键 12 秒，指示灯 2Hz 闪烁，释放按键后，默认连接测试服务器
00.iot02.com

备注：长按操作后，模块通过穷举法来适应底板的波特率

2、指示灯

| 指示灯状态 | 原因 | 解决方式 |
|--------------|------------------|---------------|
| 1 秒闪烁一次 | 初始化中 | 复位或检查电源或检查网线。 |
| 3 秒内快速闪烁 3 次 | SIM 开机连接云平台 | |
| 3 秒内闪 1 次 | 连接成功 | |
| 快速闪烁 | 接收到网络数据 | |
| 1 秒闪烁一次 | 连不上网络或者 SIM 卡不识别 | |

五、二次开发

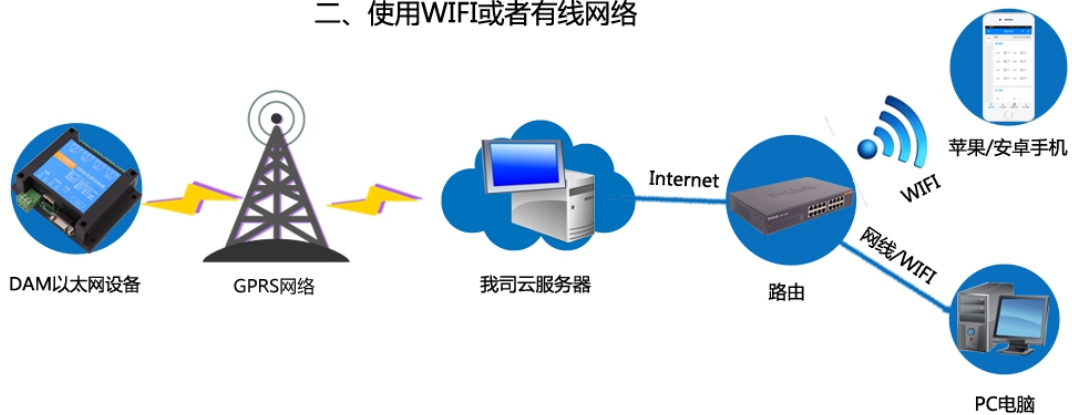
二次开发更改面向的服务器地址时，需要通过发送短信指令进行服务器地址更改设置。

1、通讯架构

一、使用移动网络



二、使用WIFI或者有线网络



2、SIM 卡

设备需要插入能发短信得普通 SIM 卡；

3、短信设置

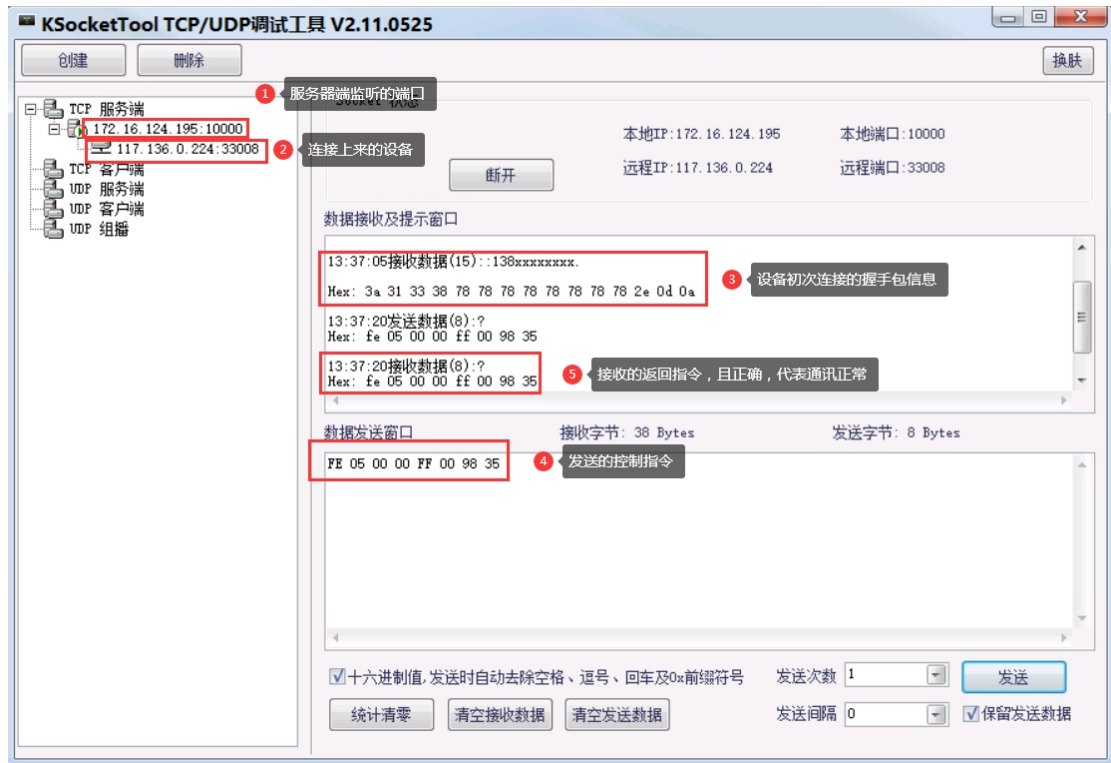
向设备内插入的 SIM 卡号码发送设置短信指令，进行服务器地址更改及相关参数查询。

| | | |
|---------|--------|--|
| 设置管理员 | 发送设置指令 | *JY#01#123456#138xxxxxxx# |
| | 返回指令 | *JY:01#Tel:138xxxxxxx. |
| | 说明 | ◆138*****为管理员手机号； ◆设置管理员必须在设备上电 10 分钟之内进行，超过 10 分钟必须重新上电设置。 |
| 查询网络 | 查询发送指令 | *JY#11# |
| | 查询返回指令 | *JY:11#TCP#ems.jydtu.com:60001#10000#300#0#31 |
| | 说明 | ems.jydtu.com:60001 代表当前设备面向的服务器地址和端口 |
| 修改服务器地址 | 设置发送指令 | *JY#11#1# ems.jydtu.com#60001#10000#300#0#31# |
| | 设置返回指令 | *JY:11#TCP#ems.jydtu.com:60001#10000#300#0#31 |

| | |
|----|---|
| 说明 | ems.jydtu.com: 需要更改得服务器地址（域名/IP） 60001: 需要更改得服务器端口 |
|----|---|

4、服务器端测试

设置好服务器地址和端口号以后，windows 系统服务器通过建立 Socket 通讯来测试通讯，我们以 10000 端口测试使用，如下图所示：



注意发送指令测试时，必须勾选为 16 进制指令。

具体通讯指令可查询对应产品型号内的指令列表或通过 JYDAM 调试软件生成。

5、查询 ID

当多个设备同时连接服务器时，通过查询设备的唯一 ID 进行区分设备；

查询 ID 指令为：FE 04 03 EE 00 08 85 B2

返回指令做 ASCII 格式解析获得 18 位固定唯一 ID 号来识别设备。



6、握手包与心跳包

➤GPRS 设备可以通过在服务器端使用 DTU 配置软件设置握手包和心跳包，软件为串口软件，需要在服务器端先建立一个虚拟串口。

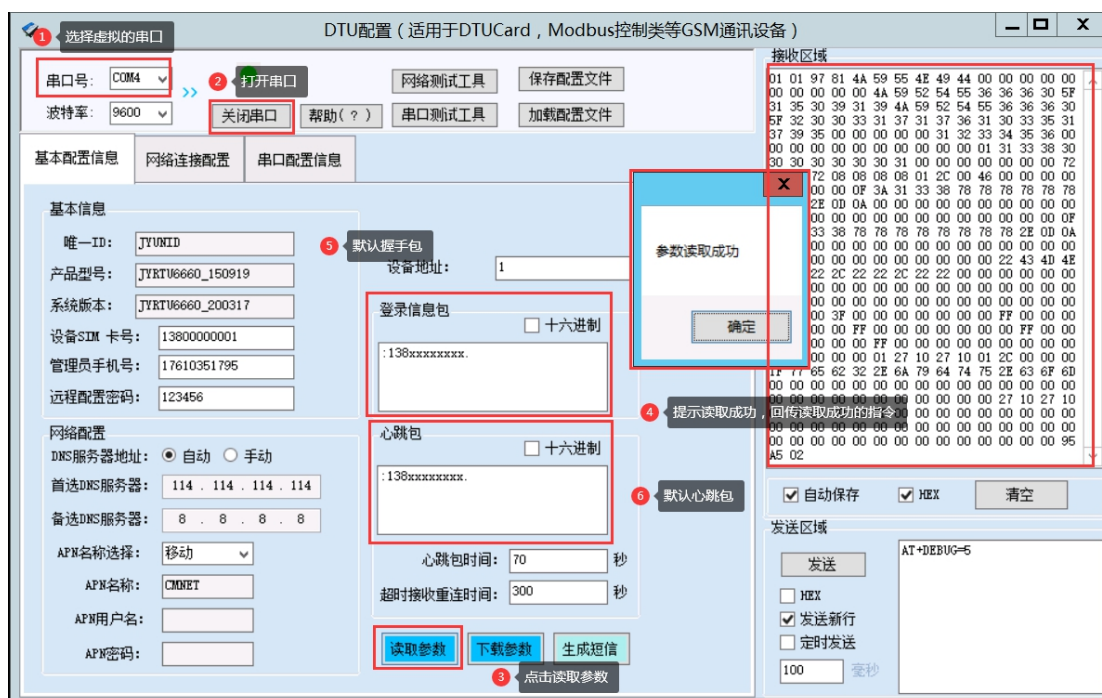
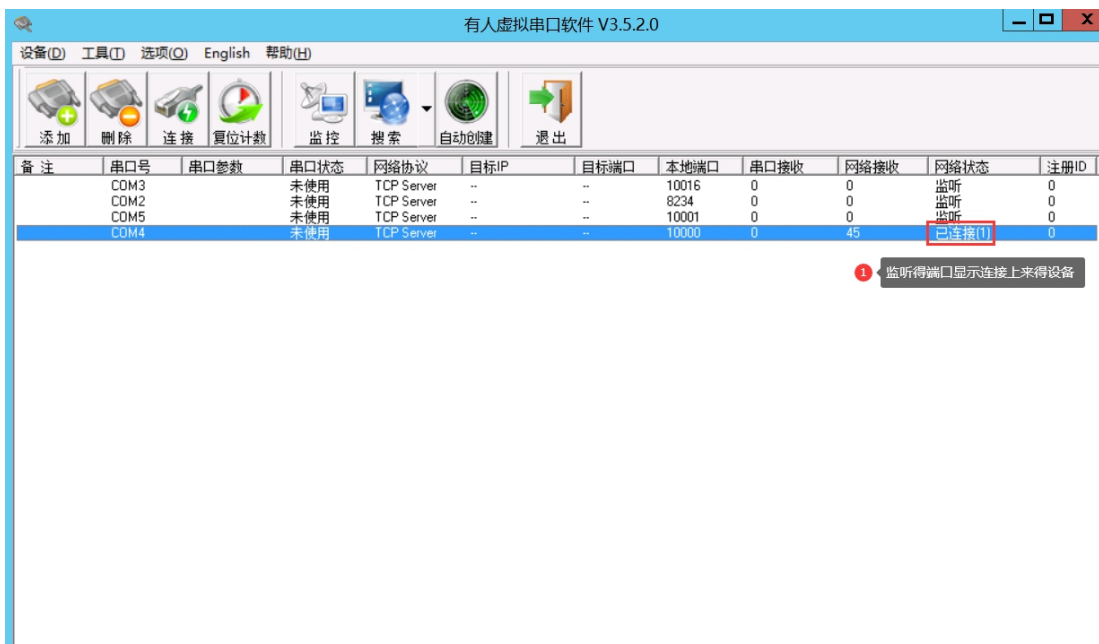
➤DTU Card 软件下载地址：

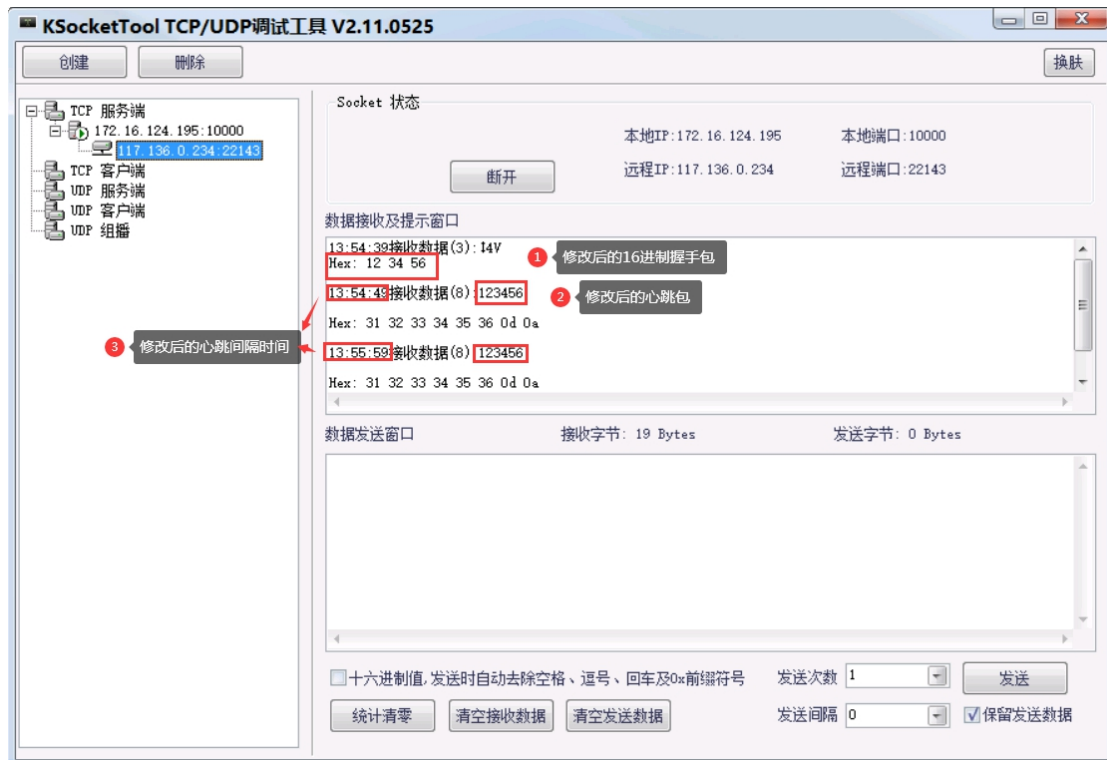
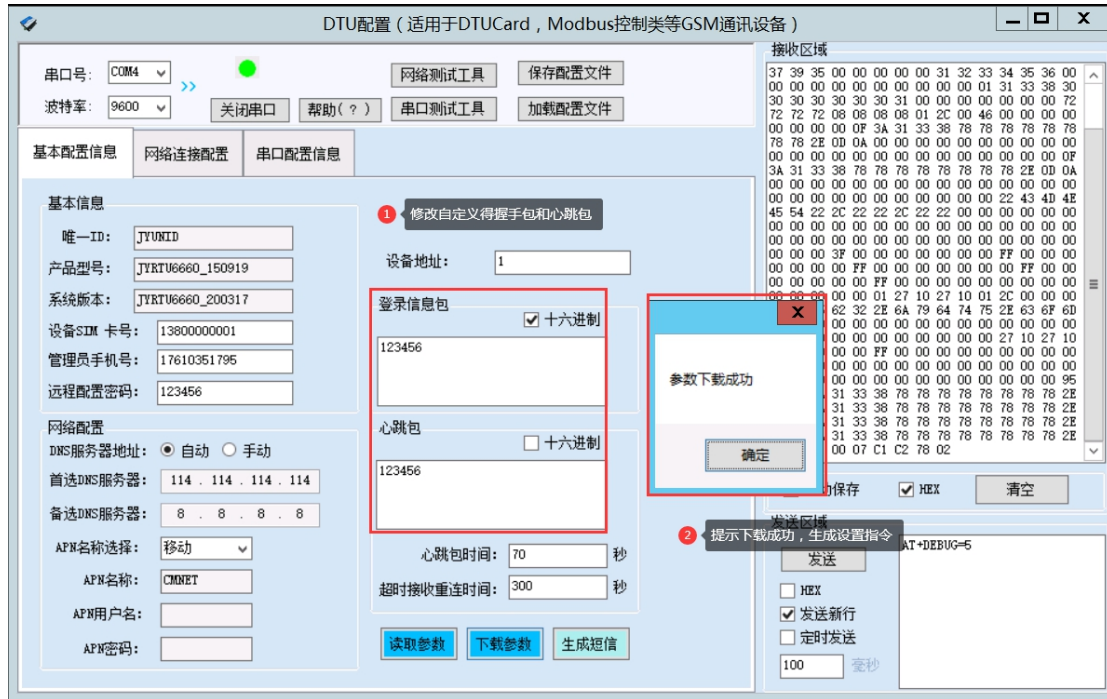
<http://www.juyingle.com.cn/software/software/DTU配置软件.rar>

➤虚拟串口软件下载地址：

<http://www.juyingle.com.cn/software/software/虚拟串口软件.rar>

➤默认握手包和心跳包如下图所示：





六、平台操作说明

配置参数完成后，安装软件扫码添加设备即可进行控制操作。

➤ app 软件及平台使用说明手册下载地址：

<https://www.juyingle.com.cn/software/clp/聚英云平台使用说明.pdf>

➤ App 软件及平台使用视频地址:

<https://www.juyingele.com.cn/juyingyunpingtai/index.html>



注册登录

APP可选择QQ/微信或注册账号使用



设备绑定

扫描设备二维码获取唯一ID号绑定



手机扫描二维码
获取设备唯一ID号



实时控制

可控制相应的设备

七、技术支持联系方式



扫一扫关注微信公众号

联系 QQ:3323725294

3126337546

4008128121

联系电话:010-82899827 (82899821) -803

010-82899653-803