# 1.短信配置指令

## 1 <SPYT>配置终端服务器地址和端口

<SPYT\*P:TFGPS\*T:C:\Users\lenovo\AppData\Local\Temp\%W@GJ$ACOF(TYDYECOKVDYB.png106.003.045.252,8988\*t:C:\Users\lenovo\AppData\Local\Temp\%W@GJ$ACOF(TYDYECOKVDYB.png106.003.045.252,0000\*A:CMNET\*N:18310842967\*h:1>  
　SPYT：配置短信识别号，固定字符  
　YTGPS：配置短信的密码，固定字符  
　T: TCP IP及端口号，IP为固定3位数，IP之间用“.”分隔，IP  
　 与端口号之间用“，”号分隔。  
　t: 副IP端口号，IP为固定3位数，IP之间用“.”分隔，IP  
　 与端口号之间用“，”号分隔。

·N:设备终端号

<SPYT\*P:YTGPS\*T:C:\Users\lenovo\AppData\Local\Temp\%W@GJ$ACOF(TYDYECOKVDYB.png106.003.044.048,0000\*U:C:\Users\lenovo\AppData\Local\Temp\%W@GJ$ACOF(TYDYECOKVDYB.png106.003.044.048,8289\*A:CMNET\*N:14010001004>

现有测试服务器地址114.116.38.81 目前开放TCP端口32769 设备号：14100001304

目前短信配置：

<SPYT\*P:YTGPS\*T:114.116.038.081,32769\*U:106.003.044.048,0000\*A:CMNET\*N:14100001304>

## 2<CKYT>查询设备参数

设备应答：<YT\*T:C:\Users\lenovo\AppData\Local\Temp\%W@GJ$ACOF(TYDYECOKVDYB.png106.3.44.48,8988\*A:CMNET\*N:14100001304\*p:TAB99888\*GP:OK\*CG:1\*CQ:31\*C:30\*F:2\*CS:0\*BD:11\*y:0,YT-T9E-GGBEV4.3-181005,C2B>

GP：GPS是否定位  
CQ就是信号，csQ  
C就是ACC开的时候数据传输的时间  
BD就是北斗卫星数  
其他不用管

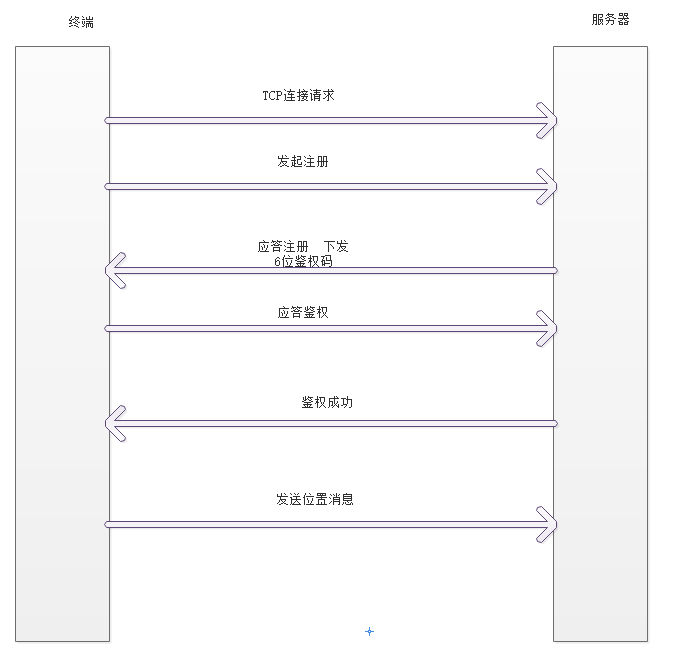
## 3<RECYT>设备重置

设备应答：Reset to factory OK

表明设备已经重置，设备会重新开始与服务器建立连接，并上传当前设备位置参数。

# 2.终端与服务器通信流程

TCP连接——>注册——>鉴权——>位置数据（30s/次） ,设备与服务器一旦断开连接，流程重新走一边



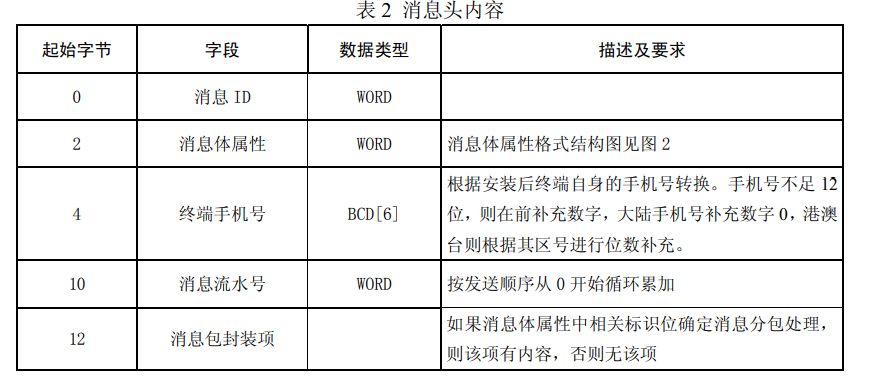
3.设备与服务器通信的消息(具体参考pdf文档)

消息组成：

标示位 消息头 消息体 校验码 标示位

### 标示位： 0x7e

### 消息头：



消息体属性即消息体长度，消息包封装项无

### 校验码：

校验码指从消息头开始，同后一字节异或，直到校验码前一个字节，占用一个字节。

### 涉及消息ID(相关消息体查看PDF文档)

\* 终端通用应答：0x0001

\* 平台通用应答：0x8001

\* 终端心跳:0x0002

\* 终端注册:0x0100

\* 终端注册应答:0x8100

\* 应答鉴权 0x0102

\* 终端注销:0x0003

\* 终端鉴权：0x0102

\* 查询终端参数：0x8104

\* 查询终端指定参数：0x8106

\* 查询终端参数应答:0x0104

\* 位置信息汇报:0x0200

\* 位置信息查询：0x8201

\* 位置信息查询消息应答：0x0201

\* 位置信息批量上传：0x0704

# 4.服务器与C#端系统通信

服务器建立web服务，使用redies缓存设备终端接收到的GPS数据。

C#端系统模拟访问web服务，获取web返回的json数据

服务器环境：[CentOS 6.3 64bit](https://console.huaweicloud.com/ecm/?agencyId=b0cf142adedb4a9a9862d33997cd0ed9&region=cn-north-1&locale=zh-cn#/ims/manager/imageList/publicImage?imageId=42f34d95-a538-4d17-be48-e690b48c1643)

Java jdk 1.8.0

Redis redis-5.0.0 存放目录 /home/redis/

tomcat apache-tomcat-8.5.34 /home/tomcat/

服务器IP:114.116.38.81 SSH端口22

User : root

password: haigo629!

进入控制台命令：

先进入tomcat log目录

tail -f catalina.out

# 5.服务器平台

## 1打开服务。

访问<http://114.116.38.81/testGps/，点击> [启动TCP，监听数据](http://114.116.38.81/testGps/demo?action=tcpStart) 启动TCP服务

## 2获取所有设备位置数据

代码访问：<http://114.116.38.81/testGps/demo?action=queryAll>

返回json数据{data：{devID1：{lat1:””,lng1:””}}，{devID2：{lat2:””,lng2:””}}，{devID3：{lat3:””,lng3:””}}}

示例数据：

//"{\"data\":[{\"014100001304\":{\"lng\":118.767608,\"lat\":31.831724}}]}"