



深圳市巨欣通讯技术有限公司

通信协议

(V2.3)



修改记录

版本号	日期	更新记录	操作人
V1.0	20160519	初版	Xiao
V1.1	20160903	1. 增加指令: UD2, IP, UPLOAD, POWEROFF, RESET 2. 去掉了 KEYPAD 指令 3. SET 指令含义修改为参数设置	Xiao
V1.2	20161219	更新区分低电量和 SOS 状态上报	Xiao
V1.3	20170221	增加脱落/防拆的状态位, 修改一些文档错误	Xiao
V1.4	20170410	增加获得当前位置描述指令	Xiao
V1.5	20170419	上报间隔指令更改 添加寻找手表指令	Wei
V1.6	20170523	LK 增加上报步数, 增加心率血压睡眠相关指令	Xiao
V1.7	20170905	上报 UD 加上回复	Wei
V1.8	20171018	增加 SOS、闹钟指令, LK 指令注明 3 种格式	Xiao
V1.9	20171115	优化指令格式的说明, 修改文档中一些实例问题	Xiao
V2.0	20180117	增加加好友相关操作指令	Xiao
V2.1	20180126	增加获取天气指令	Xiao
V2.2	20180423	增加 SETDND 免打扰设置指令, 文字推送指令	Xiao
V2.3	20180516	增加终端心率和血压上传[BPHRT]	Xiao



目录

一.	指令格式说明.....	4
二.	终端发送指令.....	4
1.	初始化[INIT]	4
2.	链路保持[LK]	5
3.	位置数据上报[UD]	6
4.	盲点补传数据[UD2]	6
5.	报警数据上报[AL]	6
6.	获得当前位置描述[GETLOC]	6
7.	终端心率上传[HEART]	7
8.	终端血压上传[BLOOD]	7
9.	终端心率和血压同时上传[BPHRT]	7
10.	终端睡眠上传[SLEEP]	8
11.	新增交友信息上传[MFD]	8
12.	删除交友信息上传[DFD]	8
13.	交友信息查询[QFD]	8
14.	获取天气[WT]	9
三.	平台发送指令.....	9
1.	IP 端口设置[IP]	9
2.	上报间隔设置[UPLOAD]	9
3.	定位实时查询[CR]	9
4.	SOS 号码设置指令[SOS]	10
5.	亲情号码设置指令[PHB]	10
6.	亲情号码监听[MONITOR]	10
7.	GPS 开关功能[GPS]	10
8.	设置参数功能[SET]	11
9.	对讲微聊功能[JXTK]	11
10.	好友列表下发指令[FDLIST]	12
11.	关机[POWEROFF]	12
12.	重启[RESET]	12
13.	寻找设备[FIND]	13
14.	闹钟设置指令[REMIN]	13
15.	心率上传设置[HRTSTART]	13
16.	睡眠检测时间段设置[SLEEPTIME]	14
17.	免打扰时间段设置[SETDND]	14
18.	文字推送指令[MESSAGE]	14
四.	附录.....	14
	附录一：位置数据说明	14



一. 指令格式说明

本协议中所有指令数据都按照以下的格式进行传输：

指令起始符	厂商标识	设备ID	指令流水号	内容长度	指令内容	指令结束符
-------	------	------	-------	------	------	-------

实例：[ZJ*5678901234*0001*0006*LK,100]

各个字段说明：

- **指令起始符**：固定为 [字符；
- **厂商标识**：用于标识不同厂商，固定为两个字节，本文档参考示例中厂商标识为 ZJ；
- **设备ID**：作为设备的唯一标识，长度可能为 10 位或 15 位，通常为设备的 IMEI 号，本文档参考实例中设备 ID 长度为 10 位；
- **指令流水号**：固定为四个字节 16 进制的流水号，高位在前低位在后，从 0000 开始每发一个指令+1，超过 FFFF 后再从 0 开始；
- **内容长度**：表示指令内容字段的长度，固定为四个字节 16 进制，高位在前地位在后，例如 FFFF 表示指令内容长度为 65535。如上面实例的内容长度为 LK,100 这个部分的长度为 6，转换为 16 进制为 0006；
- **指令内容**：为指令数据的具体内容，详见文档后面提到的每个指令的具体格式；
- **指令结束符**：固定为] 字符；
- **指令字段分隔符号**：指令中间各个字段之间使用分隔符号来隔开，分隔符号为 * 字符（指令起始符后面和指令结束符前面不需要再加分隔符）

二. 终端发送指令

1. 初始化[INIT]

终端发送：

[ZJ*YYYYYYYY*NNNN*LEN*INIT,本机号码,运营商类型,固件版本号,全部参数设置次数流水号,通信录设置次数流水号]

实例：[ZJ*5678901234*0001*003B*INIT,13800000000,0,k6_BASE_V1.00_2016_03,0001,0001]

说明：

本机号码：上报设备内的 SIM 卡手机号码，如未设置为 FFFFFFFF；

运营商类型：1 表示移动、2 表示联通、3 表示电信、0xFF 表示其他；

固件版本号：设备固件的版本信息；



全部参数设置次数流水号：预留功能，可以不用解析；

通信录设置次数流水号：预留功能，可以不用解析；

平台回复：

[ZJ*YYYYYYYYYY*NNNN*LEN*INIT,接收结果,]

实例:[ZJ*5678901234*0001*0006*INIT,1]

接收结果：

1-成功

0-失败，表示设备未在平台注册或者设备没有被用户启用，这种状况下 只发送链路保持指令。

2. 链路保持[LK]

(1) 普通设备：

终端发送：

[ZJ*YYYYYYYYYY*NNNN*LEN*LK,电量百分比]

实例:[ZJ*5678901234*0001*0006*LK,100]

(2) 支持计步功能的设备

终端发送：

[ZJ*YYYYYYYYYY*NNNN*LEN*LK,步数,翻滚次数,电量百分比]

实例:[ZJ*5678901234*0001*000D*LK,50,100,100]

(3) (for customer MSTL only)

终端发送：

[ZJ*YYYYYYYYYY*NNNN*LEN*LK,电量百分比,设备状态] 状态为 00 或 01

实例:[ZJ*5678901234*0001*0009*LK,100,00]

平台回复：

[ZJ*YYYYYYYYYY*NNNN*LEN*LK,YYYY-MM-DD,HH:MM:SS]

实例: [ZJ*5678901234*0001*0016*LK,2015-08-18,14:30:30]

说明：

1. 链路保持数据 2 分钟发一次,若终端未收到回复数据,则 2 分钟重新连接一次;
2. 以上几种上报格式，根据终端的配置，会上报其中的一种；
3. 电量百分比：正常电量范围为 0-100；充电时增加 0x80 标志位，即充电时电量范围为 128-228；
4. 步数：设备当天计步的总步数；
5. 翻滚次数：设备预留功能，可以不用解析；
6. 平台回复的时间，为 UTC 标准时间；



3. 位置数据上报[UD]

终端发送:

[ZJ*YYYYYYYY*NNNN*LEN*UD,位置数据(具体格式见附录一)]

实例:

[ZJ*5678901234*0001*008F*UD,220414,134652,A,22.571707,N,113.8613968,E,0.1,0.0,100,7,60,90,1000,50,0000,4,1,460,0,9360,4082,131,9360,4092,148,9360,4091,143,9360,4153,141]

平台回复: [ZJ*YYYYYYYY*NNNN*LEN*UD].

实例: [ZJ*5678901234*0001*0002*UD]

4. 盲点补传数据[UD2]

终端发送:

[ZJ*YYYYYYYY*NNNN*LEN*UD2,位置数据(见附录一)]

实例:

[ZJ*5678901234*0001*0090*UD2,220414,134652,A,22.571707,N,113.8613968,E,0.1,0.0,100,7,60,90,1000,50,0000,4,1,460,0,9360,4082,131,9360,4092,148,9360,4091,143,9360,4153,141]

平台回复:

无

说明: 补传未登陆平台的产生的上报数据.

5. 报警数据上报[AL]

终端发送:

[ZJ*YYYYYYYY*NNNN*LEN*AL,位置数据(见附录一)]

实例:

[ZJ*5678901234*0001*008F*AL,220414,134652,A,22.571707,N,113.8613968,E,0.1,0.0,100,7,60,90,1000,50,0001,4,1,460,0,9360,4082,131,9360,4092,148,9360,4091,143,9360,4153,141]

平台回复:

[ZJ*YYYYYYYY*NNNN*LEN*AL]

实例:[ZJ*5678901234*0001*0002*AL]

说明: 终端按 SOS 后, 会发送一条 AL 信息到通讯后台, 后台可以把对应的位置信息推送给相关的监护人, 同时终端也会给前三个亲情号码循环拨打电话

6. 获得当前位置描述[GETLOC]

终端发送:

[ZJ*YYYYYYYY*NNNN*LEN*GETLOC,位置数据(见附录一)]

实例:



[ZJ*5678901234*0001*0093*GETLOC,220414,134652,A,22.571707,N,113.8613968,E,0.1,0.0,100,7,60,90,1000,50,0001,4,1,460,0,9360,4082,131,9360,4092,148,9360,4091,143,9360,4153,141]

平台回复:

[ZJ*YYYYYYYY*NNNN*LEN*GETLOC,UTC 时间,经纬度,位置字符串]

实例:

[ZJ*5678901234*0001*0069*GETLOC,2015-08-18,14:30:30,22.571707,N,113.8613968,E,广东省深圳市福田区泰然七路靠近泰然工贸园二区西座]

说明:

1. 终端发送此指令后,平台下发当前标准时间、经纬度坐标、位置字符串
2. 平台下发的当前时间必须为 UTC 时间
3. 终端如上报的为 GPS 坐标,则平台原样返回;如果上报的为基站或 WIFI 数据,则平台转换为对应经纬度坐标后返回;
4. 位置字符串为 UTF8 编码格式

7. 终端心率上传[HEART]

终端上传:

[ZJ*YYYYYYYY*NNNN*LEN*HEART,x]

x 为每分钟心率数据。

实例: [ZJ*5678901234*0001*0009*HEART,100]

代表终端的心率为: 100 次/分钟

平台回复

[ZJ*5678901234*0001*0005*HEART]

8. 终端血压上传[BLOOD]

终端上传:

[ZJ*YYYYYYYY*NNNN*LEN*BLOOD,收缩压,舒张压]

实例: [ZJ*5678901234*0001*000C*BLOOD,126,75]

代表终端的血压为: 收缩压 126mmHG,舒张压 75mmHG

平台回复

[ZJ*5678901234*0001*0005*BLOOD]

9. 终端心率和血压同时上传[BPHRT]

终端上传:

[ZJ*YYYYYYYY*NNNN*LEN*BPHRT,收缩压,舒张压,心率]

实例: [ZJ*5678901234*0001*000F*BPHRT,126,75,70]

代表终端的血压为:收缩压 126mmHG,舒张压 75mmHG, 心率 70



平台回复

[ZJ*5678901234*0001*0005*BPHRT]

10. 终端睡眠上传[SLEEP]

终端上传:

[ZJ*YYYYYYYY*NNNN*LEN*SLEEP,睡眠开始时间-睡眠结束时间,深睡时间(分钟),浅睡时间(分钟)]

实例: [ZJ*5678901234*0001*001A*SLEEP, 23:30-07:30,130,350]

平台回复

[ZJ*5678901234*0001*0005*SLEEP]

11. 新增交友信息上传[MFD]

终端上传:

[ZJ*YYYYYYYY*NNNN*LEN*MFD,对方设备 ID]

实例: [ZJ*5678901234*0001*000E*MFD,8888000015]

平台回复

[ZJ*YYYYYYYY*NNNN*LEN*MFD,新增结果,设备号码,好友姓名,手机号码]

实例: [ZJ*5678901234*0001*0022*MFD,1,8888000015,手表 1,18025338125]

说明: 查询结果: 1 是好友添加成功, 0 为好友添加失败;

好友姓名为 UTF8 编码。

12. 删除交友信息上传[DFD]

终端上传:

[ZJ*YYYYYYYY*NNNN*LEN*DFD,对方设备 ID]

实例: [ZJ*5678901234*0001*000E*DFD,8888000015]

平台回复

[ZJ*YYYYYYYY*NNNN*LEN*DFD,删除结果]

实例: [ZJ*5678901234*0001*0005*DFD,1]

说明: 删除结果 1 未成功, 0 为失败。

13. 交友信息查询[QFD]

终端上传:

[ZJ*YYYYYYYY*NNNN*LEN*QFD,对方设备 ID]

实例: [ZJ*5678901234*0001*000E*QFD,8888000015]

平台回复

[ZJ*YYYYYYYY*NNNN*LEN*QFD,查询结果,设备号码,好友姓名,手机号码]



实例: [ZJ*5678901234*0001*0022*QFD,1,8888000015,手表 1,18025338125]

说明: 查询结果: 1 是此号码在好友列表中, 0 为此号码不在好友列表中。
好友姓名为 UTF8 编码。

14. 获取天气[WT]

终端发送: [ZJ*YYYYYYYYYY*NNNN*LEN*WT,位置数据(见附录一)]

实例:

[ZJ*5678901234*0001*009F*WT,260916,020049,V,22.683546,N,113.9907380,E,0.00,0.0,0.0,0,100,77,0,0,00000000,5,0,460,0,9346,4711,167,9346,4712,126,9360,4151,125,9346,4713,122,9360,4081,119]

平台回复:

[ZJ*YYYYYYYYYY*NNNN*LEN*WT,年-月-日,时:分:秒,天气描述,天气编号,当前温度,最低温,最高温,城市名]

[ZJ*5678901234*0001*009F*WT,16-09-24,11:00:00,b6e0d4c6,2,-5,-12,22,316df15733]

注: 天气描述用 GB2312 编码, 城市名使用 Unicode 编码

天气编号: 0——晴 1——阴 2——雨 3——雪

三. 平台发送指令

1. IP端口设置[IP]

平台发送:

[ZJ*YYYYYYYYYY*NNNN*LEN*IP,IP 或域名,端口]

实例:[ZJ*5678901234*0001*0014*IP,113.81.229.9,5900]

终端回复:

该指令终端无回复,直接断开当前连接,连接新服务器.

说明:设置连接平台的 IP 和端口.

2. 上报间隔设置[UPLOAD]

平台发送:

[ZJ*YYYYYYYYYY*NNNN*LEN*UPLOAD,上报间隔(分钟)]

实例:[ZJ*5678901234*0001*0009*UPLOAD,10]

终端回复:

[ZJ*YYYYYYYYYY*NNNN*LEN*UPLOAD,接收结果]

实例:[ZJ*5678901234*0001*0008*UPLOAD,1]

3. 定位实时查询[CR]

平台发送:

[ZJ*YYYYYYYYYY*NNNN*LEN*CR]

实例:[ZJ*5678901234*0001*0002*CR]



终端回复:

[ZJ*YYYYYYYYYY*NNNN*LEN*CR]

实例:[ZJ*5678901234*0001*0002*CR]

说明:立即唤醒终端 GPS 模块进行实时定位.

4. SOS号码设置指令[SOS]

平台发送:

[ZJ*YYYYYYYYYY*NNNN*LEN*SOS,SOS 号码 1,SOS 号码 2,SOS 号码 3]

实例:[ZJ*5678901234*0001*0023*SOS,13812345678,18611223344,18198765432]

终端回复:

[ZJ*YYYYYYYYYY*NNNN*LEN*SOS]

实例:[ZJ*5678901234*0001*0003*SOS]

5. 亲情号码设置指令[PHB]

平台发送(1-5 个):

[ZJ*YYYYYYYYYY*NNNN*LEN*PHB,设置次数流水号,亲情号码数量(如:3),标识位 1-角色或其他姓名 1-电话号码 1|标识位 2-角色或其他姓名 2-电话号码 2|标识位 3-角色或其他姓名 3-电话号码 3]

实例:[ZJ*5678901234*0001*001B*PHB,1234,3,1-爷爷-13562632332|2-小明-13513013150|3-陈小红-16632631320], 说明: 电话号码-后面没有值的, 说明短号为空

标识位:如果是 0 表示是人, 如果不是 0 则是交友设备编号

终端回复:

[ZJ*YYYYYYYYYY*NNNN*LEN*PHB,设置次数流水号,接收结果]

实例:[ZJ*5678901234*0001*0003*PHB,1234,1]

说明:设置了亲情号码后才能监听, 最多 5 个

6. 亲情号码监听[MONITOR]

平台发送:

[ZJ*YYYYYYYYYY*NNNN*LEN*MONITOR,回拨号码]

实例:[ZJ*5678901234*0001*0012*MONITOR,13812345678]

终端回复:

[ZJ*YYYYYYYYYY*NNNN*LEN*MONITOR]

实例:[ZJ*5678901234*0001*0007*MONITOR]

说明:终端自动回拨号码

7. GPS开关功能[GPS]



平台发送:

[ZJ*YYYYYYYY*NNNN*LEN* GPS, ONOFF]

实例:[ZJ*5678901234*0001*0018* GPS,1]

ONOFF-----1 表示允许打开 GPS 功能

ONOFF-----0 表示禁止打开 GPS 功能

终端回复:

[ZJ*YYYYYYYY*NNNN*LEN* GPS,1]

实例:[ZJ*5678901234*0001*0006* GPS,1]

8. 设置参数功能[SET]

平台发送:

[ZJ*YYYYYYYY*NNNN*LEN*SET, 设备电话号码, 设置次数流水号,设置项,上课禁用时间段,定时开机时间,定时关机时间,亮屏时间,语言,时区,保留扩展]

实例:

[ZJ*5678901234*0001*000A*SET,13800000000,1234,FFF,08:00-11:30|14:00-16:30|12345,06:05,23:00,10,2,480]

说明:

设备电话号码-----设备的手机号字串, 如 13800000000;

设置流水号-----表示设置次数, 可以和 init 全部参数设置次数流水号对应起来, 用来同步是否设置成功, 也可以用固定值先, 0001

设置项为 -----FFF 固定值

上课禁用时间为 08:00-11:30 和 14:00-16:30, 每周一到周五

定时开机时间 06:05, 定时关机时间 23:00 先用固定值

亮屏时间-----如果没有屏可以设为 10 固定值

语言为中文-----如果没有屏可以设为 2 固定值

时区为-----如果没有屏可以设为 0 固定值

保留扩展-----0, 固定值

终端回复: [YW*YYYYYYYY*NNNN*LEN*SET,设置次数流水号,接收结果]

接收结果:1—成功

0—失败

9. 对讲微聊功能[JXTK]

平台发送:

[ZJ*YYYYYYYY*NNNN*LEN*JXTK,语音类型,文件名,当前包,总包数,二进制音频数据]

语音类型: 分为两种情况。

- 为0时, 是设备和APP之间微聊;
- 为设备ID时, 是和好友设备之间微聊, 设备ID是对方好友的ID;

终端回复:



[ZJ*YYYYYYYYYY*NNNN*LEN*JXTKR,接收结果]

接收结果:1—成功

0—失败

2—空间已满无法继续接受

终端发送:

[ZJ*YYYYYYYYYY*NNNN*LEN*JXTK,语音类型,文件名字,当前包,总包数,二进制音频数据]

平台回复:

[ZJ*YYYYYYYYYY*NNNN*LEN*JXTKR,接收结果]

接收结果:1—成功

0—失败

终端请求平台新录音:

[ZJ*YYYYYYYYYY*NNNN*LEN*JXTKQ]

平台下发新录音通知:

[ZJ*YYYYYYYYYY*NNNN*LEN*VN]

10. 好友列表下发指令[FDLIST]

平台发送:

[ZJ*YYYYYYYYYY*NNNN*LEN*FDLIST,好友总数,ID1|姓名1|号码1,ID2|姓名2|号码2...]

实例:[ZJ*5678901234*0001*0019*FDLIST,1,8888000015|张三|13800000000]

终端回复:

[ZJ*YYYYYYYYYY*NNNN*LEN*FDLIST]

实例:[ZJ*5678901234*0001*0006*FDLIST]

11. 关机[POWEROFF]

平台发送:

[ZJ*YYYYYYYYYY*NNNN*LEN*POWEROFF]

实例:[ZJ*5678901234*0001*0008*POWEROFF]

终端回复:

[ZJ*YYYYYYYYYY*NNNN*LEN*POWEROFF]

实例:[ZJ*5678901234*0001*0008*POWEROFF]

说明:关机功能.

12. 重启[RESET]

平台发送:

[ZJ*YYYYYYYYYY*NNNN*LEN*RESET]

实例:[ZJ*5678901234*0001*0005*RESET]

终端回复:



[ZJ*YYYYYYYYYY*NNNN*LEN*RESET]

实例:[ZJ*5678901234*0001*0005*RESET]

说明:设备重启.

13. 寻找设备[FIND]

平台发送:

[ZJ*YYYYYYYYYY*NNNN*LEN*FIND]

实例:[ZJ*5678901234*0001*0004*FIND]

终端回复:

[ZJ*YYYYYYYYYY*NNNN*LEN*FIND]

实例:[ZJ*5678901234*0001*0004*FIND]

说明:查找设备功能.

14. 闹钟设置指令[REMIND]

平台发送:

[ZJ*YYYYYYYYYY*NNNN*LEN*REMIND,闹钟1,闹钟2,闹钟3]

实例:

[ZJ*5678901234*0001*0018*REMIND,08:10-1-1,08:10-1-2, 08:10-1-3-0111110]

终端回复:

[ZJ*YYYYYYYYYY*NNNN*LEN*REMIND]

实例:[ZJ*5678901234*0001*0006*REMIND]

说明:每组闹钟的格式为: 闹钟时间-开关-类型-自定义日期。中间短横隔开

闹钟时间: 闹钟的时间, 为24小时制;

开关: 1为开启, 0为关闭;

类型: 1为一次性闹钟, 2为每天, 3为自定义

自定义日期: 当类型为自定义时, 配置自定义的日期, 用7位数字表示从周日开始的7天, 1或0表示当前是否响铃, 如0111110表示周一到周五响铃

15. 心率上传设置[HRTSTART]

平台发送:

[ZJ*YYYYYYYYYY*NNNN*LEN*HRTSTART,x]

x 为上传间隔时间, 单位秒,连续上传时最小时间不小于 300 秒, 最大不超过 65535.

实例: [ZJ*5678901234*0001*000C*HRTSTART,300]

终端会每隔 300 秒检测一次心率

x 为 1 则代表终端立即开启心率单次上传, 上传完后自动关闭。

x 为 0 则代表终端心率上传关闭。

终端回复

[ZJ*5678901234*0001*0008*HRTSTART]



16. 睡眠检测时间段设置[SLEEPTIME]

平台发送:

[ZJ*YYYYYYYYYY*NNNN*LEN*SLEEPTIME,时间段]

实例:[ZJ*5678901234*0001*0014*SLEEPTIME,21:10-07:30]

终端回复:

[ZJ*YYYYYYYYYY*NNNN*LEN*SLEEPTIME]

实例:[ZJ*5678901234*0001*0009*SLEEPTIME]

说明: 设置睡眠检测的时间段范围.

17. 免打扰时间段设置[SETDND]

平台发送:

[ZJ*YYYYYYYYYY*NNNN*LEN*SETDND,时间段 1|循环周期 1;时间段 2|循环周期 2;.....]

时间段格式: hh:mm-hh:mm

循环周期格式: 12345 表示周一到周五生效, 1234567 表示每天都生效.

实例:[ZJ*5678901234*0001*003A*SETDND,8:00-11:30|123456;14:00-17:30|12345]

终端回复:

[ZJ*YYYYYYYYYY*NNNN*LEN*SETDND]

实例:[ZJ*5678901234*0001*0006*SETDND]

说明: 最多支持设置 5 组免打扰时间段.

18. 文字推送指令[MESSAGE]

平台发送:

[ZJ*YYYYYYYYYY*NNNN*LEN*MESSAGE,文字 16 进制内容]

实例:[ZJ*5678901234*0001*000B*MESSAGE,hello 你好]

终端回复:

[ZJ*YYYYYYYYYY*NNNN*LEN*MESSAGE]

实例:[SG*5678901234*0001*0007*MESSAGE]

说明:该指令向终端推送显示的短语.短语内容编码为 UTF8 格式.

四. 附录

附录一: 位置数据说明

名称	实例(ASCII码)	说明
日期	120414	(日月年)2014年4月12日
时间	101930	(时分秒)10点19分30秒
是否定位	A	A:定位V:未定位
纬度	22.564025	按照 DD.DDDDDD 格式定义,此纬度值为:22.564025.
纬度标识	N	N表示北纬,S表示南纬.



经度	113.242329	按照DDD.DDDDDD格式定义,此经度值为:113.242329.
经度标识	E	E表示东经,W表示西经
速度	5.21	5.21公里/小时.
方向	152	方向在152度.
海拔	100	单位为米
卫星个数	9	表明GPS卫星个数
GSM信号强度	100	表示当前GSM信号强度(0-100)
电量	90	表示当前电量等级百分比
计步数	1000	计步数为1000
翻滚次数	50	翻滚50次
终端状态	00000000(16进制)	<p>高16位为报警位</p> <p>0x0001 0000 心率异常报警(特定项目)</p> <p>0x0002 0000 血压异常报警(特定项目)</p> <p>0x0004 0000 通话报位置报警(特定项目)</p> <p>0x0008 0000 脱落/拆除报警(特定项目)</p> <p>0x0010 0000 SOS报警</p> <p>0x0020 0000 跌倒报警(特定项目)</p> <p>0x0040 0000 低电量报警</p> <p>低16位为状态位</p> <p>0x0000 0008 脱落/拆除状态(特定项目)</p> <p>0x0000 0040 低电量状态</p> <p>其他 预留</p>
基站个数	4	上报基站个数,0表示不上报基站信息
连接基站ta	1	GSM时延
MCC国家码	460	460代表中国
MNC网号	02	02代表中国移动
连接基站位置区域码	10133	区域码
连接基站编号	5173	基站编号
连接基站信号强度	100	信号强度
附近基站1位置区域码	10133	区域码
附近基站1编号	5173	基站编号
附近基站1信号强度	100	信号强度
附近基站2位置区域码	10133	区域码
附近基站2编号	5173	基站编号
附近基站2信号强度	100	信号强度
附近基站3位置区域码	10133	区域码
附近基站3编号	5173	基站编号
附近基站3信号强度	100	信号强度
...



Wifi信息数量	5	Wifi个数(最多5个), 按信号强度排序.
Wifi 1名字	rrr	第1个wifi信息名字
Wifi 1 MAC地址	1c:fa:68:13:a5:b4	第1个wifi MAC地址
Wifi 1信号强度	-61	第1个wifi信号强度
Wifi 1名字	abc	第2个wifi名字
Wifi 1 MAC地址	1c:fa:68:13:a5:b5	第2个wifi MAC地址
Wifi 1信号强度	-87	第2个wifi信号强度
...