

该协议中所有数据都按照[厂商*设备 ID*内容长度*内容]格式,其中厂商标识固定为两个字节,内容]长度固定为四个字节的 ASCII 码,高位在前地位在后,例如 FFFF 表示长度为 65535.

一.终端发送指令

1. 链路保持

(1)

终端发送:

[3G*YYYYYYYYYY*LEN*LK]

实例:[3G*8800000015*0002*LK]

平台回复:

[3G*YYYYYYYYYY*LEN*LK]

实例:[3G*8800000015*0002*LK]

说明:链路保持数据每 5 分钟发一次,若终端未收到服务器的回复,则会一分钟重连一次,重连 5 次后一直连接不上服务器,终端就会重启.

(2)

终端发送:

[3G*YYYYYYYYYY*LEN*LK, 步数, 翻滚次数, 电量百分数]

实例:[3G*8800000015*000D*LK, 50, 100, 100]

平台回复:

[3G*YYYYYYYYYY*LEN*LK]

实例:[3G*8800000015*0002*LK]

说明:链路保持数据每 8 分钟发一次,若终端未收到服务器的回复,则会一分钟重连一次,重连 5 次后一直连接不上服务器,终端就会重启.

以上两种情况都存在.

2.位置数据上报

终端发送:

[3G*YYYYYYYYYY*LEN*UD, 位置数据(见附录一)]

实例:

[3G*9403094122*00CD*UD, 180916, 025723, A, 22. 570733, N, 113. 8626083, E, 0. 00, 249. 5, 0. 0, 6, 100, 60, 0, 0, 00000010, 7, 255, 460, 1, 9529, 21809, 158, 9529, 63555, 133, 9529, 63554, 129, 9529, 21405, 126, 9529, 21242, 124, 9529, 21151, 120, 9529, 63556, 119, 0, 40. 7]

说明:

数据内容:

UD, 命令号

180916, 日期

025723, 时间
A, gps 定位有效
22. 570733, 纬度
N, 纬度表示
113. 8626083, 经度
E, 经度表示
0. 00, 速度
249. 5, 方向
0. 0, 海拔
6, 卫星个数
100, gsm 信号强度
60, 电量
0, 计步数
0, 翻转次数
00000010, 终端状态, 数据为 16 进制, 解析成二进制为 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0001 0000
前面 4 个字节表示状态, 后面 4 个字节表示报警, 数据中第 4 位为 1, 对照文档最后的数据解析, 表示手表静止状态。详细可参看文档最后部分。
7, 基站个数
255, 460, 1, 9529, 21809, 158, 9529, 63555, 133, 9529, 63554, 129, 9529, 21405, 126, 9529, 2124
2, 124, 9529, 21151, 120, 9529, 63556, 119, 基站信息
0, WiFi 个数
40. 7, 定位精度, 单位为米
平台不需要回复
说明: 终端按照设定间隔上报位置和状态信息, 不需要平台回复。

3. 盲点补传数据

终端发送:

[3G*YYYYYYYY*LEN*UD2, 位置数据(见附录一)]

实例:

[3G*9403094122*00D0*UD2, 180916, 064032, A, 22. 570512, N, 113. 8623267, E, 0. 00, 154. 8, 0. 0, 11, 100, 100, 0, 0, 00000010, 7, 255, 460, 1, 9529, 21809, 157, 9529, 21405, 131, 9529, 63555, 130, 9529, 21242, 129, 9529, 63554, 126, 9529, 63556, 120, 9529, 21151, 113, 0, 12. 2]

平台回复:

无

说明: 补传未登陆平台是产生的上报数据。

4. 报警数据上报

终端发送:

[3G*YYYYYYYY*LEN*AL, 位置数据(见附录一)]

实例:

[3G*8800000015*00CD*AL, 180916, 064153, A, 22. 570512, N, 113. 8623267, E, 0. 00, 154. 8, 0. 0, 11, 100, 100, 0, 0, 00100018, 7, 0, 460, 1, 9529, 21809, 155, 9529, 21242, 132, 9529, 21405, 131, 9529, 63554, 131, 9529, 63555, 130, 9529, 63556, 118, 9529, 21869, 116, 0, 12. 4]

平台回复:

[3G*YYYYYYYYYY*LEN*AL]

实例:[3G*8800000015*0002*AL]

报警类型参考: 终端状态

说明: 终端产生警情后发送报警信息到平台, 若终端没有收到回复, 则定时上报直到收到报警确认为

二.平台发送指令

1. 数据上传间隔设置

平台发送:

[3G*YYYYYYYYYY*LEN*UPLOAD, 时间间隔]

实例:[3G*8800000015*0009*UPLOAD, 60]

终端回复:

[3G*YYYYYYYYYY*LEN*UPLOAD]

实例:[3G*8800000015*0006*UPLOAD]

说明: 设置终端定时上报的时间间隔. 此上传间隔针对手表出于震动状态时, 手表静止时不传位置数据, 单位为秒。

2.中心号码设置

平台发送:

[3G*YYYYYYYYYY*LEN*CENTER, 中心号码]

实例:[3G*8800000015*0012*CENTER, 00000000000]

终端回复:

[3G*YYYYYYYYYY*LEN*CENTER]

实例:[3G*8800000015*0006*CENTER]

说明: 设置中心号码, 通过该手机号码可发送短信指令。同时终端的各种报警短信会发送到该号码的手机上

3.控制密码设置

平台发送:

[3G*YYYYYYYYYY*LEN*PW, 密码]

实例:[3G*8800000015*0009*PW, 111111]

终端回复:

[3G*YYYYYYYYYY*LEN*PW]

实例:[3G*8800000015*0002*PW]

说明:设置终端短信控制密码,非中心号码发送短信指令给终端需添加此密码.

4.拨打电话

平台发送:

[3G*YYYYYYYYYY*LEN*CALL, 电话号码]

实例:[3G*8800000015*0010*CALL, 00000000000]

终端回复:

[3G*YYYYYYYYYY*LEN*CALL]

实例:[3G*8800000015*0004*CALL]

说明:终端收到该指令就会拨打相应指令里面设置的手机号码.

5.监听

平台发送:

[3G*YYYYYYYYYY*LEN*MONITOR]

实例:[3G*8800000015*0007*MONITOR]

终端回复:

[3G*YYYYYYYYYY*LEN*MONITOR]

实例:[3G*8800000015*0007*MONITOR]

说明:终端收到该指令后会自动回拨给中心号码.

平台发送:

[3G*YYYYYYYYYY*LEN*MONITOR, 00000000000]

实例:[3G*8800000015*0013*MONITOR, 13100010002]

终端回复:

[3G*YYYYYYYYYY*LEN*MONITOR]

实例:[3G*8800000015*0007*MONITOR]

说明:终端收到该指令后会自动回拨给指令中设置的号码.

以上两个指令都兼容

6.SOS 号码设置

(1) 第 1 个 SOS 号码设置

平台发送:

[3G*YYYYYYYYYY*LEN*SOS1, 电话号码]

实例:[3G*8800000015*0010*SOS1, 00000000000]

终端回复:

[3G*YYYYYYYYYY*LEN*SOS1]

实例:[3G*8800000015*0004*SOS1]

(2) 第 2 个 SOS 号码设置

平台发送:

[3G*YYYYYYYYYY*LEN*SOS2, 电话号码]

实例: [3G*8800000015*0010*SOS2, 00000000000]

终端回复:

[3G*YYYYYYYYYY*LEN*SOS2]

实例: [3G*8800000015*0004*SOS2]

(3) 第 3 个 SOS 号码设置

平台发送:

[3G*YYYYYYYYYY*LEN*SOS3, 电话号码]

实例: [3G*8800000015*0010*SOS3, 00000000000]

终端回复:

[3G*YYYYYYYYYY*LEN*SOS3]

实例: [3G*8800000015*0004*SOS3]

(4) 3 个 SOS 号码同时设置

平台发送:

[3G*YYYYYYYYYY*LEN*SOS, 电话号码, 电话号码, 电话号码]

实例: [3G*8800000015*0027*SOS, 00000000000, 00000000000, 00000000000]

终端回复:

[3G*YYYYYYYYYY*LEN*SOS3]

实例: [3G*8800000015*0003*SOS]

说明: 设置 SOS 号码后, 触发 sos 警情时, 终端向设置的几个号码拨打电话, 一直没有接听, 则循环拨打两轮, 接听后则不再继续拨打电话, 同时发送报警短信给 3 个 sos 号码.

7.IP 端口设置

平台发送:

[3G*YYYYYYYYYY*LEN*IP, IP 或域名, 端口]

实例: [3G*8800000015*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.

8.恢复出厂设置

平台发送:

[3G*YYYYYYYYYY*LEN*FACTORY]

实例: [3G*8800000015*0007*FACTORY]

终端回复:

[3G*YYYYYYYYYY*LEN*FACTORY]

实例: [3G*8800000015*0007*FACTORY]

说明: 终端恢复出厂设置, 里面设置的号码都将清空

9.SOS 短信报警开关

平台发送:

[3G*YYYYYYYYYY*LEN*SOS SMS, 0 或 1]

实例: [3G*5678901234*0008*SOS SMS, 0]

终端回复:

[3G*YYYYYYYYYY*LEN*SOS SMS]

实例: [3G*5678901234*0006*SOS SMS]

说明: 设置产生 SOS 报警后是否向 SOS 号码发送短信 (0: 关闭, 1: 打开).

10.低电短信报警开关

平台发送:

[3G*YYYYYYYYYY*LEN*LOWBAT, 0 或 1]

实例: [3G*5678901234*0008*LOWBAT, 1]

终端回复:

[3G*YYYYYYYYYY*LEN*LOWBAT]

实例: [3G*5678901234*0006*LOWBAT]

说明: 设置产生低点报警后是否向中心号码发送短信 (0: 关闭, 1: 打开).

11.版本查询

平台发送:

[3G*YYYYYYYYYY*LEN*VERNO]

实例: [3G*8800000015*0005*VERNO]

终端回复:

[3G*YYYYYYYYYY*LEN*VERNO, 版本号]

实例: [3G*8800000015*0028*VERNO, G29_BASE_V1.00_2014.04.23_17.46.49]

说明: 查询终端软件版本.

12.重启

平台发送:

[3G*YYYYYYYYYY*LEN*RESET]

实例: [3G*5678901234*0005*RESET]

终端回复:

[3G*YYYYYYYYYY*LEN*RESET]

实例: [3G*5678901234*0005*RESET]

说明: 终端接收到指令后重启, 终端在后台重启, 不会表现出来。

13.定位指令

平台发送:

[3G*YYYYYYYYYY*LEN*CR]

实例:[3G*5678901234*0002*CR]

终端回复:

[3G*YYYYYYYYYY*LEN*CR]

实例:[3G*5678901234*0002*CR]

说明:立即唤醒终端 GPS 定位功能,连续定位 3 分钟,按照 10 秒一次定位数据上传,3 分钟后关闭 gps 定位。

14.关机指令

平台发送:

[3G*YYYYYYYYYY*LEN*POWEROFF]

实例:[3G*5678901234*0008*POWEROFF]

终端回复:

[3G*YYYYYYYYYY*LEN*RESET]

实例:[3G*5678901234*0008* POWEROFF]

说明:终端收到指令后关机.

15.计步功能开关

平台发送:

[3G*YYYYYYYYYY*LEN*PEDO, 0 或者 1]

实例:[3G*5678901234*0004*PEDO, 0]

终端回复:

[3G*YYYYYYYYYY*LEN*PEDO]

实例:[3G*5678901234*0004*PEDO]

说明:终端计步功能的开关.1 打开,0 关闭

16.免打扰时间段设置

平台发送:

[3G*YYYYYYYYYY*LEN*SILENCETIME, 时间段, 时间段, 时间段, 时间段]

实

例:[3G*5678901234*0037*SILENCETIME, 21:10-7:30, 21:10-7:30, 21:10-7:30, 21:10-7:30]

终端回复:

[3G*YYYYYYYYYY*LEN*SILENCETIME]

实例:[3G*5678901234*000B*SILENCETIME]

说明：设置免打扰时间段范围，时间段只针对周一至周五，拦截终端的任何来电，周末无效。

17.找手表指令

平台发送:

[3G*YYYYYYYYY*LEN*FIND]

实例:[3G*5678901234*0004*FIND]

终端回复:

[3G*YYYYYYYYY*LEN*FIND]

实例:[3G*5678901234*0004*FIND]

说明：发送该指令终端响铃 1 分钟, 蓝灯快闪. 按键可确认

18.闹钟设置指令

平台发送:

[3G*YYYYYYYYY*LEN*REMIND, 闹钟 1, 闹钟 2, 闹钟 3]

实例:[3G*5678901234*0018*REMIND, 08:10-1-1, 08:10-1-2, 08:10-1-3-0111110]

终端回复:

[3G*YYYYYYYYY*LEN*REMIND]

实例:[3G*5678901234*0006*REMIND]

说明:闹铃格式为：时间-开关-频率(1：一次; 2:每天;3：自定义)

08:10-1-1：闹钟时间 8:10，打开，响铃一次

08:10-1-2：闹钟时间 8:10，打开，每天响铃

08:10-1-3-0111110：闹钟时间 8:10，打开，自定义周一至周五打开

19.录音功能

(1) 平台发送:

[3G*YYYYYYYYY*LEN*TK, REC]

终端回复:

[3G*YYYYYYYYY*LEN, REC]

终端自动止传录音

1. 终端向服务器发送数据包

格式	长度(Byte)
起始位	2
包长度	2
协议号	1
设备 ID	YYYYYYYYY

信息内容	文件总长度	4（16 进制）
	文件总包数	1(十进制)
	文件当前包序列	1(十进制)
	当前内容长度	2（16 进制）
	内容	M
错误校验		2
结束位		2

注解：

起始位 0x79 0x79

包长度 两个字节

协议号 0x8e

文件总长度 传输文件总长度 4 个字节

文件总包数 传输文件总共分成了几个包

文件当前包序列 传输文件当前是第几个包(1 ~ N)

当前内容长度 传输分割从开始位置后的数据长度（默认为 1000 字节）

传输内容 为分割后的数据包

错误校验 跟以前一样

停止位 0D0A

2. 服务器回复（0x8e）

格式	长度(Byte)
起始位	2
包长度	2
协议号	1
接收状态标志	1
序列号	2
错误校验	2
结束位	2

起始位 0x79 0x79

包长度 两个字节

协议号 0x8e

接收状态标志 接收正常 0x00 接收错误 0x01

信息序列号 跟以前一样

终端的 ARM 格式音频数据需转译如下，终端录音或者接收语音遇到左边的数据就转译成右边的数据：

0X7D --> 0X7D 0X01

0X5B --> 0X7D 0X02

0X5D --> 0X7D 0X03

0X2C --> 0X7D 0X04

0X2A --> 0X7D 0X05

20.白名单设置指令

平台发送:
[3G*YYYYYYYYYY*LEN*WHITELIST1, 号码1, 号码2, 号码3, 号码4, 号码5]
实例:[3G*5678901234*002D*WHITELIST1, 123456, 123456, 123456, 123456, 123456]
终端回复:
[3G*YYYYYYYYYY*LEN*WHITELIST1]
实例:[3G*5678901234*000A*WHITELIST1]
说明: 设置1-5的白名单号码.
平台发送:
[3G*YYYYYYYYYY*LEN*WHITELIST2, 号码1, 号码2, 号码3, 号码4, 号码5]
实例:[3G*5678901234*002D*WHITELIST2, 123456, 123456, 123456, 123456, 123456]
终端回复:
[3G*YYYYYYYYYY*LEN* WHITELIST2]
实例:[3G*5678901234*000A*WHITELIST2]
说明: 设置 6-10 的白名单号码. 不是白名单的电话自动挂断。

21.获取经纬度

终端发送:
[3G*YYYYYYYYYY*LEN*GS, 基站个数, GSM时延, MCC1国家码, MNC1网号, LAC1基站位置区域码, CELLID1连接
基站编号, TA2, MCC2, MNC2, LAC2, CELLID2……, 255]
实例: [3G*0170619001*001b*GS, 1, 0, 460, 0, 10353, 3733, 255]
平台回复
[3G*YYYYYYYYYY*LEN*GS, 纬度, 精度]

实例: [3G*0170619001*0017*GS, 22. 691173, 113. 958915]

附录

附录一：位置数据说明

名称	实例(ASII 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)	用二进制字符串表示为 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 含义如下: 左边高 16bit 表示报警,右边低 16bit 表示状态. Bit 位(0 开始) 含义(1 有效) 0 低电状态 4 震动报警 16 SOS 报警 17 低电报警 例如: 震动报警 0000 0000 0001 0000 0000 0000 0000 1000 十六进制表示为: 0x0010 0008 (后面 8 固定带上)
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
...