

# MEITRACK® GPRS 通讯协议 终端与服务器通讯文档

适用机型：P88L

## 文档记录

文档名	MEITRACK P88L GPRS通讯协议		
适用产品	P88L	创建日期	2020-01-17
		最后更新	2020-10-30
文档类型	GPRS通讯协议	总页数	36
版本	V1.3	私密性	内部文档

## 目录

1 数据格式.....	- 5 -
1.1 GPRS 指令收发.....	- 5 -
1.2 终端数据格式.....	- 5 -
1.3 事件代码.....	- 9 -
2 指令列表.....	- 10 -
3 指令详细描述.....	- 12 -
3.1 即时位置查询 - A10.....	- 12 -
3.2 设置心跳包定时间隔 - A11.....	- 12 -
3.3 设置定时追踪 - A12.....	- 13 -
3.4 设置拐弯报告 - A13.....	- 13 -
3.5 设置定距追踪 - A14.....	- 13 -
3.6 振动唤醒 - A19.....	- 14 -
3.7 设置 GPRS 参数 - A21.....	- 14 -
3.8 设置 DNS 服务器 IP - A22.....	- 14 -
3.9 设置备份 GPRS 服务器 - A23.....	- 15 -
3.10 设置跌倒报警 - A29.....	- 15 -
3.11 读取所有授权号码 - A70.....	- 15 -
3.12 设置组合功能号码 - A71.....	- 15 -
3.13 设置智能休眠模式 - A73.....	- 16 -
3.14 设置 APN 参数 - A81.....	- 16 -
3.15 设置心跳唤醒时 GPS 工作时间 - A83.....	- 17 -
3.16 设置 GPRS 定时上传时间间隔单位 - A84.....	- 17 -
3.17 设置定位模式 - A85.....	- 17 -
3.18 设置智能模式 - AA5.....	- 17 -
3.19 设置定时搜索 WIFI - AA6.....	- 18 -
3.20 设置音频播放功能 - AA7.....	- 18 -
3.21 设置闹钟 - AA8.....	- 18 -
3.22 设置蓝牙功能 - AA9.....	- 19 -
3.23 设置震动开关 - AAB.....	- 19 -
3.24 SOS 事件请求应答 - AAC.....	- 19 -
3.25 设置 SOS 事件请求应答功能 - AAE.....	- 20 -
3.26 非授权号码通话模式选择 - AAF.....	- 20 -
3.27 设置智能模式 GPS 定时追踪 - AB0.....	- 20 -
3.28 长连接握手时间 - ABE.....	- 20 -
3.29 特殊事件强制平台回复确认 - ABF.....	- 21 -
3.30 设置电子围栏 - B05.....	- 21 -
3.31 删除电子围栏 - B06.....	- 21 -
3.32 设置超速报警 - B07.....	- 22 -
3.33 设置震动灵敏度 - B09.....	- 22 -
3.34 快速设置拖车报警 - B10.....	- 22 -
3.35 设置多边形电子围栏 - B11.....	- 23 -
3.36 关闭 LED 指示灯 - B31.....	- 23 -

3.37	设置 GPSlog 时间间隔	- B34	- 23 -
3.38	设置短信时区	- B35	- 24 -
3.39	设置 GPRS 时区	- B36	- 24 -
3.40	播放音频文件	- B47	- 24 -
3.41	设置 FTP 音频文件下载参数	- B66	- 24 -
3.42	设置音频文件操作	- B67	- 25 -
3.43	设置短信事件字符	- B91	- 25 -
3.44	事件授权设置	- B99	- 26 -
3.45	控制充电后开关机状态	- BC8	- 26 -
3.46	设置拒绝语音信箱模式	- BC9	- 27 -
3.47	GPRS 平台控制设备发送 SMS	- C02	- 27 -
3.48	设置 GPRS 事件可靠传输方式	- C03	- 27 -
3.49	设置定位模式	- C67	- 28 -
3.50	设置 SPK 和 MIC	- C69	- 28 -
3.51	指令关闭终端	- C76	- 28 -
3.52	使能和屏蔽按键关机功能	- C77	- 28 -
3.53	设置产生心跳时 GPS 过滤条件	- C78	- 28 -
3.54	获取设备硬件功能	- C83	- 29 -
3.55	可靠性传输指令	- CFF	- 29 -
3.56	GPRS 与 GPSlog 存储空间分配	- D73	- 29 -
3.57	读取设备软件版本及序列号	- E91	- 29 -
3.58	重启 GSM\GPS 模块	- F00	- 30 -
3.59	重启 GSM 模块	- F01	- 30 -
3.60	重启 GPS 模块	- F02	- 30 -
3.61	设置里程及运行时间	- F08	- 30 -
3.62	删除短信/GPRS 缓存数据	- F09	- 30 -
3.63	恢复出厂设置	- F11	- 31 -
3.64	快速开通 GPRS 功能	- F12	- 31 -
4	附录一		- 31 -
5	附录二		- 36 -

## 1 数据格式

### 1.1 GPRS 指令收发

服务器下传给终端的GPRS指令包:

@@<数据包标识符><数据长度>, <IMEI>, <指令类型>, <指令内容>\*检验码\r\n

终端回复给服务器的GPRS指令包:

\$\$<数据包标识符><数据长度>, <IMEI>, <指令类型>, <指令内容>\*检验码\r\n

### 1.2 终端数据格式

\$\$<数据包标识符><数据长度>, <IMEI>, <指令类型>, <缓存剩余数量><数据包数量><数据包1><数据包2>.....<\*检验码>\r\n

24 24 45 31 31 38 2C 38 36 33 39 32 32 30 33 31 36 36 38 35 36 30 2C 43 43 45 2C 00 00 00 00  
01 00 54 00 13 00 05 01 23 05 00 06 00 07 0E 15 00 06 08 00 00 09 00 00 0A 00 00 0B 00 00 19 64  
01 1A CF 01 07 02 25 87 57 01 03 E3 60 CC 06 04 6B BB 43 25 0C 00 00 00 00 0D AC E9 08 00 1C 01  
00 00 00 FE 37 00 00 00 00 01 0E 0C CC 01 01 00 45 A5 8B D4 E9 01 BB FF 2A 38 42 0D 0A

备注:

英文逗号“,”为数据的分段字符,类型为ASCII码(十六进制体现为0x2C);

编写指令时无需添加“<”和“>”,它只是便于理解的说明。

GPRS数据包流量大小约为50~1046字节。

终端上报的GPRS数据报文详细描述:

项目	描述	举例
@@或\$\$	@@为服务器发送给终端的GPRS数据包头部,类型为ASCII码(十六进制体现为0x40)。 \$\$为终端发送给服务器的GPRS数据包头部,类型为ASCII码(十六进制体现为0x24)。	@@或\$\$
数据包标识符	1 个字节。类型为ASCII码,值从0x41至0x7A。	a
数据长度	数据长度是从分隔符“,”开始,到“\r\n”结束符的长度。类型为十进制。 \$\$<数据包标识符><数据长度>, <IMEI>, <指令类型>, <16进制数据包>*检验码\r\n	118
IMEI	终端的IMEI号。类型为ASCII码,一般长度为15数字。	863922031668560
指令类型	指令类型,类型为十六进制字符格式。详情请参照下文的指令列表与指令详细描述。	CCE
以下为16进制数据		
缓存剩余数量	0x00 0x00 0x00 0x00 4个字节16进制数据,小端格式,缓存剩余数据。	0x00 0x00 0x00 0x00 缓存剩余数为0
数据包个数	2个字节16进制数据,小端格式;整条数据有几个数据包。	0x01 0x00 整条数据有1个数据包
一个数据包的总长度	2个字节16进制数据,小端格式;	0x54 0x00 一个数据包的总长度为84字节
一个数据包的ID总数	2个字节16进制数据,小端格式;	0x13 0x00

			这个数据包有19个ID数
1个字节的ID数量		取值范围：0x00~0xFF;以下一个参数ID对应1字节的数据值	0x05 表示后面有5个参数ID，如果为0x00，表示后面没有长度为1字节的参数ID。
事件代码	参数ID: 0x01	具体定义请查看事件代码表	0x23 表示35事件代码
GPS定位状态	参数ID: 0x05	0x01=定位, 0x00 =未定位	0x00 表示未定位
卫星颗数	参数ID: 0x06	接收到的GPS 卫星颗数	0x00 表示搜索到卫星个数为0
GSM信号强度	参数ID: 0x07	GSM信号强度, 值的范围为0x00~0x31	0x0E 表示GSM信号强度为14
输入状态	参数ID: 0x15	8个输入口的状态值 16进制转2进制, Bit0至Bit7 对应输入口1到输入口8的状态	0x00 表示输入状态非触发
围栏序号	参数ID: 0x1B	仅当GPRS事件代码20, 21时, 此数据才有效	0x00 表示无围栏序号。
电池百分比	参数ID: 0xFE69	电池百分比	0x2E 剩余电量为46%
2个字节的ID数量		取值范围：0x00~0xFF;以下一个参数ID对应2字节的数据值	0x06 表示后面有6个参数ID
速度	参数ID: 0x08	单位:千米/小时。小端格式。	0x00 0x00 表示行驶速度为0千米/小时
行驶方向	参数ID: 0x09	单位:度。 正北为0度, 值的范围为0-359. 小端格式	0x00 0x00 表示行驶方向为0度。
水平定位精度	参数ID: 0x0A	范围为 5-999 单位:1/10水平定位精度。小端格式	0x00 0x00 表示水平定位精度值为0。
海拔高度	参数ID: 0x0B	单位:米。小端格式。	0x00 0x00 表示海拔高度0
AD5	参数ID: 0x1A	外接电源模拟量<AD5>。小端格式 公式为: AD5/100	0xCF 0x01 小端格式转10进制。 463/100=4. 63 表示外接电源为4. 63V
4个字节的ID数量		取值范围：0x00~0xFF;以下一个参数ID对应4字节的数据值	0x07 表示后面有7个参数ID，如果为0x00，表示后面没有参数ID。
纬度	参数ID: 0x02	单位:百万分之1度, 小端格式。	0x25 0x87 0x57 0x01 小端格式转10进制。 纬度: 22. 513445
经度	参数ID: 0x03	单位:百万分之1度, 小端格式。	0xE3 0x60 0xCC 0x06 小端格式转10进制。 经度: 114. 057443

日期和时间	参数ID: 0x04	4 个字节, 小端格式 单位:秒, 以2000年1月1日0时0分0秒为起始点	0x6B 0xBB 0x43 0x25 转换得625195883秒 2019-10-24 01:31:23
里程数	参数ID: 0x0C	单位:米, 该值为里程累积值, 小端格式	0x00 0x00 0x00 0x00 表示里程累积0米
运行时间	参数ID: 0x0D	单位:秒, 该值为时间累积值, 小端格式	0xC7 0x54 0x03 0x00 表示运行时间584108秒
系统标志	参数ID: 0x1C	仅当GPRS事件代码35时, 此数据才有效 Bit0: EEP2参数被修改标记, 1=已被修改. Bit1:ACC状态位, 1=ACC ON. Bit2:布防/撤防状态位, 1=布防. Bit3:震动标志, 1=震动. Bit4:移动标志, 1=移动. Bit5:使用外接电源, 1=使用外电源. Bit6:充电状态, 1=充电. Bit7:休眠状态, 1=休眠. Bit8:FMS状态, 1=接上FMS Bit9:是否支持FMS功能, 1=支持FMS功能 Bit10~bit31:预留	0x01 0x00 0x00 0x00 表示设备参数已经被修改。
行走步数	参数ID 0xFE37	单位: 步数。 小段模式	0x00 0x00 0x00 0x00 表示当前0步数。
非固定字节ID数量		取值范围: 0x00~0xFF; 以下是对应个字节的ID参数, 一个ID参数对应非固定字节的数据值, 以下数据没有固定顺序, 请根据参数ID查看类型。	0x01 表示后面有1个参数ID, 如果为0x00, 表示后面没有非固定字节参数ID。
第1个WiFi信息	参数ID: 0x1D	WiFi信息只有当没有GPS信号时, 同时开通WiFi功能才可以获取WiFi数据。 <数据长度><MAC><RSSI> 数据长度: 16 进制格式, <MAC><RSSI>的字节长度, 固定为 8 个字节 MAC:6 个字节, 表示 WiFi 的 MAC 地址 RSSI:2个有符号字节, 小端格式, 表示WiFi信号强度	0x08 0x00 0x25 0x86 0xA7 0x0B 0x0A 0xDA 0xFF 0x08: 此数据长度为8字节 0x00 0x25 0x86 0xA7 0x0B 0x0A: MAC地址为: 00-25-86-A7-0B-0A 0xCF 0xFF: 信号强度为: -49dbm
第2个WiFi信息	参数ID: 0x1E	同上	0x08 0x38 0x83 0x45 0xE1 0xA6 0x36 0XC7 0Xff 同上
第3个WiFi信息	参数ID: 0x1F	同上	0x08 0x8C 0x21 0x0A 0x78 0x30 0x56 0xC6 0xFF同上
第4个WiFi信息	参数ID: 0x20	同上	0x08 0xF0 0xB4 0x29 0x8B 0x4B 0xDD 0xBF 0xFF同上
第5个WiFi信息	参数ID: 0x21	同上	0x08 0x38 0x83 0x45 0xAD 0x89 0x72 0xBE 0xFF 同上

第6个 WiFi信息	参数ID: 0x22	同上	0x08 0x00 0x25 0x68 0x60 0x1F 0x10 0xB9 0xFF 同上
第7个 WiFi信息	参数ID: 0x23	同上	0x08 0x0A 0x18 0xD6 0x0B 0x15 0xAE 0xB8 0xFF同上
第8个 WiFi信息	参数ID: 0x24	同上	0x08 0x7C 0x03 0xC9 0x10 0xF9 0xB0 0xB8 0xFF 同上
当前服务的 基站信息	参数ID: 0x0E	<数据长度><MCC><MNC><LAC><CELL_ID><RX_LEVEL> 数据长度:16 进制格式, 说明此基站数据的字节长度。固定为 12 个字节。 MCC:16 位无符号类型, 小端格式, 移动设备国家代码 MNC:16 位无符号类型, 小端格式, 移动设备网络代码 LAC:16 位无符号类型, 小端格式, 位置区编号 CELL_ID:32 位无符号类型, 小端格式, 小区 ID RX_LEVEL:16 位有符号类型, 小端格式, 接收强度	0x0C 0xCC 0x01 0x01 0x00 0x45 0xA5 0x8B 0xD4 0xE9 0x01 0xBB 0xFF 0x0C: 此数据长度为12字节 0xCC 0x01: MCC为460 0x01 0x00: MNC为01 0x45 0xA5: LAC为42309 0x8B 0xD4 0xE9 0x01: CELL_ID为 32101515 0xBB 0xFF: 信号强度为-69dbm
附近基站 1	参数ID: 0x0F	同上	同上
附近基站 2	参数ID: 0x10	同上	同上
附近基站 3	参数ID: 0x11	同上	同上
附近基站 4	参数ID: 0x12	同上	同上
附近基站 5	参数ID: 0x13	同上	同上
当前使用 网络信息	参数ID: 0x4B	<ID_Len><version><Type><DescriptorLen><Descriptor> ID_Len: 本ID的长度, 1个字节 version: 结构体版本号, 1个字节 当version = 0x01时: 结构体定义如下: Type: 当前使用的网络类型, 1个字节, 范围: 0: 无; 1: mobile network; 2: WIFI(预留); 3: LAN(预留) DescriptorLen: 网络描述符长度, 1个字节。 范围: 0~32 Descriptor: 网络描述符, 字符串格式。	14 01 01 11 4C 54 45 28 45 55 54 52 41 4E 2D 42 41 4E 44 38 29 14: 此数据长度为14字节 01: version 01: using mobile network 11: 网络描述符的长度为17字节 4C 54 45 28 45 55 54 52 41 4E 2D 42 41 4E 44 38 29: 网络注册信息 为LTE (EUTRAN-BAND8)





19	超速	超速
20	进入电子围栏	进围栏 N (N 表示围栏序号)
21	离开电子围栏	出围栏 N (N 表示围栏序号)
24	丢失 GPS 信号	无 GPS 信号
25	收到 GPS 信号	有 GPS 信号
26	进入休眠模式	进入休眠
27	退出休眠模式	退出休眠
29	终端开机	开机
31	心跳	/
32	拐弯	拐弯
33	定距追踪	定距位置
34	当前位置	当前位置
35	定时追踪	定时位置
36	拖车	拖车
40	关机事件	关机
70	拒绝接听来电	/
72	自动接听来电	/
73	监听	/
79	跌倒	跌倒
111	通话记录信息	/
127	闹钟信息	Alarm info
152	行程开始	/
153	行程结束	/
154	计步重置	/
155	在常用点内	/
156	在常用点外	/
157	丢失	LOSE
158	丢失恢复	LOSE RECOVERY

备注：事件代码为 1(SOS 求救)、17(终端电池低电)、29(开机事件)、40(关机事件)、79(跌倒报警)、127(闹钟信息)、152(行程开始)和 153(行程结束)等重要事件强制平台回复确认，以确认服务器已成功接收到数据，请务必集成 **CFP 可靠性传输指令**。如无此需求，可以使用 ABF 指令关闭此功能。

## 2 指令列表

指令类型	指令描述
A10	即时位置查询
A11	设置心跳包定时间隔
A12	设置 GPRS 定时追踪
A13	设置拐弯报告
A14	设置定距追踪
A19	振动唤醒

A21	设置 GPRS 参数
A22	设置 DNS 服务器 IP
A23	设置备份 GPRS 服务器
A29	设置跌倒报警
A70	读取所有授权号码
A71	设置组合功能号码
A73	设置智能休眠模式
A81	设置 APN 参数
A83	设置心跳唤醒时 GPS 工作时间
A84	设置 GPRS 定时上传时间间隔单位
AA5	设置智能模式
AA6	设置定时搜索 WiFi
AA7	设置音频播放功能
AA8	设置闹钟
AA9	设置蓝牙功能
AAB	设置震动开关
AAC	SOS 事件请求应答
AAE	设置 SOS 事件请求应答功能
AAF	非授权号码通话模式选择
AB0	设置智能模式 GPRS 定时追踪
ABE	长连接握手时间
ABF	特殊事件强制平台回复确认
B05	设置电子围栏
B06	删除电子围栏
B07	设置超速报警
B09	设置震动灵敏度
B10	快速设置拖车报警
B11	设置多边形电子围栏
B31	关闭 LED 指示灯
B35	设置短信时区
B36	设置 GPRS 时区
B47	播放音频文件
B66	设置 FTP 音频文件下载参数
B67	设置音频文件操作
B91	设置短信事件字符
B99	事件授权设置
BC8	控制充电后开关机状态
BC9	设置拒绝语音信箱模式
C02	GPRS 平台控制设备发送 SMS
C03	设置 GPRS 事件可靠传输方式
C67	定位模式
C69	设置 SPK 和 MIC

C76	指令关闭终端
C77	使能和屏蔽按键关机功能
C78	设置产生心跳时 GPS 过滤条件
C83	获取设备硬件功能版本
CFF	可靠性传输指令
D73	GPRS 与 GPSlog 存储空间分配
E91	读取设备软件版本及序列号
F00	重启 GSM\GPS 模块
F01	重启 GSM 模块
F02	重启 GPS 模块
F08	设置里程及运行时间
F09	删除短信/GPRS 缓存数据
F11	恢复出厂设置

### 3 指令详细描述

#### 3.1 即时位置查询 - A10

GPRS 设置方法	A10
GPRS 设置回复	\$\$<数据包标识符><数据长度>, <IMEI>, <CCE>, <缓存剩余数量><数据包数量><34 事件的数据包><*检验码>\r\n
注释	34 是 GPRS 指令事件代码。
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@A25, 865789020991321, A10*62\r\n
GPRS 设置回复	\$\$A118, 865789020991321, CCE, <00 00 00 00 01 00 54 00 12 00 06 01 22 05 00 06 00 07 15 14 00 15 00 04 08 00 00 09 14 01 0A E7 03 0B 00 00 06 02 25 87 57 01 03 E3 60 CC 06 04 41 3A 2D 20 0C 74 0D 00 00 0D EC 50 03 00 1C 00 00 00 02 0E 0C CC 01 01 00 45 A5 8B D4 E9 01 01 FF 1D 08 00 25 86 A7 0B 0A D5 FF>*1D\r\n

#### 3.2 设置心跳包定时间隔 - A11

GPRS 设置方法	A11, 定时间隔
GPRS 设置回复	A11, OK
注释	心跳包功能适用于 GPRS 定时上报所设置时间较长的时候, 用于保持 TCP 常连接。 定时间隔= 0, 取消心跳包功能(默认值); 定时间隔= [1, 65535], 设置心跳包定时间隔值, 单位是分钟。 心跳包只适用于深度休眠模式。当设备进入深度休眠时, 每隔定时间隔, 就会发送心跳包数据。 备注: 1、GPS+WiFi 定位模式, GPS 优先开启, 如无法定位, 则再开启 WiFi 最长 5 秒定位。 GPS 是否在心跳包数据定位, 需要通过 A83 指令设置。

	2、如果单 GSM 模式，将即时产生事件。
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@S28, 353358017784062, A11, 10*FD\r\n
GPRS 设置回复	\$\$S28, 353358017784062, A11, OK*FE\r\n 发送以上指令成功后, 终端在深度休眠时会每隔 10 分钟往平台上报 GPRS 心跳包

### 3.3 设置定时追踪 - A12

GPRS 设置方法	A12, 定时间隔
GPRS 设置回复	A12, OK
注释	定时间隔的默认单位为 10 秒。(可以通过 A84 指令修改) 定时间隔 = 0, 取消 GPRS 定时上报功能。 定时间隔最大值 = 65535*10 秒 建议设置值 6*10 秒
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@V27, 353358017784062, A12, 6*D5\r\n
GPRS 设置回复	\$\$V28, 353358017784062, A12, OK*02\r\n 发送以上指令成功后, 终端会持续每隔 1 分钟并往平台上报 GPRS 数据包

### 3.4 设置拐弯报告 - A13

GPRS 设置方法	A13, 角度值
GPRS 设置回复	A13, OK
注释	当行驶方向超过预设的角度值时, 终端会发送一个位置 GPRS 数据包到服务器。此功能用于使行驶轨迹更加真实, 不出现跳跃。 角度值 = 0, 取消行驶拐弯报告功能 (默认值); 角度值 = [1, 359], 设置拐弯的角度值。 建议设置值 30
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@X29, 353358017784062, A13, 120*37\r\n
GPRS 设置回复	\$\$X28, 353358017784062, A13, OK*05\r\n 发送以上指令成功后, 当行驶的拐弯角度大于 120 度时终端会上报拐弯报告 GPRS 数据包到服务器

### 3.5 设置定距追踪 - A14

GPRS 设置方法	A14, 行驶距离
GPRS 设置回复	A14, OK
注释	行驶距离= 0, 取消定距上报位置功能(默认值); 行驶距离= [1, 65535], 设置行驶距离的值, 单位是米
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@D30, 353358017784062, A14, 1000*4A\r\n

GPRS 设置回复	\$\$D28, 353358017784062, A14, OK*F2\r\n 发送以上指令成功后, 当行驶了 1000 米终端会上报一个定距数据包到服务器。
-----------	---

### 3.6 振动唤醒 - A19

GPRS 设置方法	A19, X
GPRS 设置回复	A19, OK
注释	此功能用于深度休眠是否使用振动唤醒。 X=0, 表示振动不唤醒。 X=1, 表示振动唤醒 (默认值)。
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@H27, 353358017784062, A19, 1*C9\r\n
GPRS 设置回复	\$\$H28, 353358017784062, A19, OK*F8\r\n

### 3.7 设置 GPRS 参数 - A21

GPRS 设置方法	A21, 连接模式, IP 地址, 端口, APN, APN 登陆名, APN 密码
GPRS 设置回复	A21, OK
注释	连接模式= 0, 关闭 GPRS 功能; 连接模式= 1, 开启 GPRS 功能并使用 TCP/IP 上报模式; 连接模式= 2, 开启 GPRS 功能并使用 UDP 上报模式。 IP 地址 : IP 地址或域名, 最长 32 字节。 端口: 最长 5 位数字; APN / APN 登陆名, APN 密码: 长度分别最长为 32 字节; 如果不需要用户名和密码, 则留空。 备注: 需要修改的参数, 此参数前面的参数不可以为空;此参数后面的参数不修改不打逗号;要清空此参数后面的参数, 需要打逗号。 例如: 只修改 IP 和端口, 不需要修改 APN 等参数。可以发送指令: A21, 1, 192. 168. 1. 1, 8800
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@H58, 353358017784062, A21, 1, server. meigps. com, 8800, CMNET, , *A0
GPRS 设置回复	\$\$H28, 353358017784062, A21, OK*F4\r\n

### 3.8 设置 DNS 服务器 IP - A22

GPRS 设置方法	A22, DNS 服务器 IP
GPRS 设置回复	A22, OK
注释	如果使用 A21 指令设备不能正常上报 GPRS 数据到服务器, 可能是 DNS 服务器 IP 不正确。您可以使用此指令设置 DNS 服务器 IP (请与域名提供商确认您的 DNS 服务器 IP), 再重新使用 A21 指令重设域名。 DNS 服务器 IP: 最长 16 字节。
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@K38, 353358017784062, A22, 75. 127. 67. 90*FD\r\n

GPRS 设置回复	\$\$K28, 353358017784062, A22, OK*F8\r\n
-----------	--

### 3.9 设置备份 GPRS 服务器 - A23

GPRS 设置方法	A23, IP 地址, 端口
GPRS 设置回复	A23, OK
注释	IP: 最长 32 字节 Port: 最长 5 位数字 当设备发送到 A21 指令设置的服务器失败时, 会自动发送到备份服务器, 避免数据丢失。
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@S44, 353358017784062, A23, 182.92.69.175, 8800*35\r\n
GPRS 设置回复	\$\$S28, 353358017784062, A23, OK*01\r\n

### 3.10 设置跌倒报警 - A29

GPRS 设置方法	A29, SWITCH, TIME, GRADE
GPRS 设置回复	A29, OK
注释	SWITCH: 为跌倒报警检测功能开关, 范围0-1, 1: 打开跌倒报警检测功能; 0: 关闭跌倒报警检测功能; 默认值为0。 TIME: 跌倒后蜂鸣器鸣叫和震动时间, 在此期间用户可以通过按任意键来取消报警以防止误报, 超过此时间将产生对应报警事件或者电话。单位为秒, 范围0-255, 默认值为10。 GRADE: 跌倒报警等级(灵敏度), 范围: 0-3, 十进制字符格式, 默认值为 1, 值越小越易产生跌倒报警。
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@S32, 353358017784062, A29, 1, 10, 1*BB\r\n
GPRS 设置回复	\$\$S28, 353358017784062, A29, OK*07\r\n

### 3.11 读取所有授权号码 - A70

GPRS 设置方法	A70
GPRS 设置回复	A70, SOS 紧急求救号码 1, SOS 紧急求救号码 2, SOS 紧急求救号码 3, 监听号码 1, 监听号码 2
注释	读取所有授权号码
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@T25, 353358017784062, A70*93\r\n
GPRS 设置回复	\$\$T85, 353358017784062, A70, 13811111111, 13822222222, 13833333333, 13844444444, 13855555555*21\r\n

### 3.12 设置组合功能号码 - A71

GPRS 设置方法	A71, 功能号码 1, 功能号码 2, 功能号码 3, 功能号码 4, 功能号码 5
-----------	---

GPRS 设置回复	A71,OK
注释	<p>功能号码：最长 16 个字节。如果未设置功能号码则为空（默认值为空）。</p> <p>功能号码 1/2/3/4/5：设置为 SOS 紧急求救号码，呼叫设备时回复位置短信，收电子围栏报警，低电报警。</p> <p>当按下 SOS 紧急求救号码时，设备会向三个号码从 1 到 5 轮流拨号，直到有一个号码接听时放弃后面的拨号。</p>
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@U86,353358017784062,A71,13811111111,13822222222,13833333333,13844444444,13855555555*7C\r\n
GPRS 设置回复	\$\$U28,353358017784062,A71,OK*06\r\n

### 3.13 设置智能休眠模式 - A73

GPRS 设置方法	A73,休眠等级
GPRS 设置回复	A73,OK
注释	<p>设置终端空闲时自动进入智能休眠模式。</p> <p>休眠等级= 0，取消休眠模式（默认值）。</p> <p>休眠等级= 2，深度休眠：设备没有激活动作 5 分钟后，GPS\WiFi 模块将处于关闭状态，GSM 进入休眠，如果有激活动作，GPS\WiFi 与 GSM 模块将被唤醒，再重复上面的循环。</p> <p>休眠等级= 3，超级深度休眠：设备没有激活动作 5 分钟后，GPS\WiFi\GSM 模块将处于关闭状态，如果有激活动作，GPS\WiFi 与 GSM 模块将被唤醒，再重复上面的循环。</p> <p>备注：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 激活动作包括：电话和短信（深度休眠模式）、SOS 按键、辅助按键、振动、拖车、插拔 USB、充电、闹钟、步数清零事件；</li> <li>2. 超级深度休眠和深度休眠的区别在前者 GSM 模块会关闭，电话和收到短信无法唤醒设备；</li> <li>3. 同时心跳事件只能在深度休眠和超级深度休眠时才会产生，默认 1 小时上传一次心跳事件。</li> </ol>
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@W27,353358017784062,A73,2*D9\r\n
GPRS 设置回复	\$\$W28,353358017784062,A73,OK*0A\r\n

### 3.14 设置 APN 参数 - A81

GPRS 设置方法	A81,APN,APN_NAME,APN_PW
GPRS 设置回复	A81,OK
注释	<p>APN：APN 名称，最长 32 个字符</p> <p>APN_NAME：APN 用户名，最长 32 个字符</p> <p>APN_PW：APN 密码，最长 32 个字符</p>
<b>举例</b>	



GPRS 发送内容	@@W33, 353358017784062, A81, CMNET, *,*72\r\n
GPRS 设置回复	\$\$W28, 353358017784062, A81, OK*09\r\n

### 3.15 设置心跳唤醒时 GPS 工作时间 - A83

GPRS 设置方法	A83, X
GPRS 设置回复	A83, OK
注释	X: 10 进制字符, 范围: 0~255, 单位: 分钟, 默认为 0 分钟。 X = 0 时, GPS 将不工作, 设备即时产生心跳事件; X = [1, 255] 时, 设备会定位 X 分钟, 若超过 X 分钟还没定位, 就产生无效定位的心跳事件。
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@W27, 353358017784062, A83, 1*D9\r\n
GPRS 设置回复	\$\$W28, 353358017784062, A83, OK*0B\r\n

### 3.16 设置 GPRS 定时上传时间间隔单位 - A84

GPRS 设置方法	A84, X
GPRS 设置回复	A84, OK
注释	X: 10 进制字符, 范围: 1~255, 单位: 秒, P88L 默认为 10 秒
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@W27, 353358017784062, A84, 1*DA\r\n
GPRS 设置回复	\$\$W28, 353358017784062, A84, OK*0C\r\n

### 3.17 设置定位模式 - A85

GPRS 设置方法	A85, X
GPRS 设置回复	A85, OK
注释	X: 10 进制字符, 范围: 0~3, X=0: 表示 GPS+基站定位模式 X=1: 表示 WIFI+基站定位模式(预留, 暂不支持) X=2: 表示 GPS+WIFI+基站定位模式 (P88L 开启 Wi-Fi 定位功能后, 只有在 GPS 定位无效时, 才会自动开启 WiFi 定位, 获取 WiFi 定位数据。) X=3: 表示单基站定位模式(预留, 暂不支持)
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@W27, 353358017784062, A85, 2*DB\r\n
GPRS 设置回复	\$\$W28, 353358017784062, A85, OK*0D\r\n

### 3.18 设置智能模式 - AA5

GPRS 设置方法	AA5, X
GPRS 设置回复	AA5, OK
注释	x:0 <b>正常模式</b> 1: <b>智能模式</b> X=1:智能模式, 在不影响移动轨迹的情况下, P88L会根据用户行为而智能计算出设备是否应该继续工作或者进入休眠, 以达到省电的效果。设置了智能工作模式后,

	心跳包、深度休眠功能都会无效。 X=0:正常模式，正常模式包括不休眠模式、深度休眠模式和超级深度休眠模式，请参考和配合A73指令 不带参数为读取
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@W27, 353358017784062, AA5, 1*EA\r\n
GPRS 设置回复	\$\$W28, 353358017784062, AA5, OK*16\r\n

### 3.19 设置定时搜索 WIFI - AA6

GPRS 设置方法	AA6, X
GPRS 设置回复	AA6, OK
注释	x:范围 0~65535 单位 s 此功能是为了设置搜索 WIFI 围栏的定时间隔。 不带参数为读取
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@W28, 353358017784062, AA6, 10*16\r\n
GPRS 设置回复	\$\$W28, 353358017784062, AA6, OK*17\r\n

### 3.20 设置音频播放功能 - AA7

GPRS 设置方法	AA7,A1:B1,A2:B2,
GPRS 设置回复	AA7, OK
注释	A1:代表低电量音频播放固定为 0 A2:代表跌倒音频播放固定为 1 B1 和 B2: 表示开关设置 0: 关闭 1: 打开 不带参数为读取
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@W33, 353358017784062, AA7, 0:1, 1:1*15\r\n
GPRS 设置回复	\$\$W28, 353358017784062, AA7, OK*18\r\n

### 3.21 设置闹钟 - AA8

GPRS 设置方法	AA8,时间点 1,,.....,时间点 24
GPRS 设置回复	AA8, OK
注释	时间点格式, A:B, C, D, E A 要设置的闹钟存储序号: 1~24 (最多存储 24 个闹钟) B 闹钟开关: 0 关闭 1 打开 C 星期: 1234567, 每个数字表示星期几, 需要设置即填上对应的数值 D 时: 24 小时制, 0~23 E 分: 0~59 不带参数为读取
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@W36, 353358017784062, AA8, 1:1, 1, 8, 30*A2\r\n
GPRS 设置回复	\$\$W28, 353358017784062, AA8, OK*19\r\n

### 3.22 设置蓝牙功能 - AA9

GPRS 设置方法	AA9,mode,[shock,voice,buzzer_time,Disconnect_time]
GPRS 设置回复	AA9,OK
注释	<p>mode:取值范围 0~2</p> <p>0: 正常模式: 正常模式不需要添加其余参数</p> <p>1: 寻物模式 (需要配合 APP 使用), 寻物模式可以配置 shock,voice;</p> <p>Shock 参数值: 0 关闭震动 1 开启震动; Voice 参数值: 0 关闭声音 1 开启声音。</p> <p>2: 防丢模式 (配合 APP 或者手机自带蓝牙连接均可使用), 防丢模式可以配置 shock,voice,buzzer_time,Disconnect_time;</p> <p>Shock 参数值: 0 关闭震动 1 开启震动; Voice 参数值: 0 关闭声音 1 开启声音;</p> <p>buzzer_time 震动蜂鸣时间: 范围 (0~4294967295 单位秒); Disconnect_time 断开判断时间: 范围 (0~255 单位秒)。</p> <p>备注: 不带参数为读取参数; 格式: A,B1:B2:B3,C1:C2:C3:C4:C5</p> <p>A: 当前配置的模式</p> <p>B1:B2:B3 对应: 寻物模式: Shock: Voice</p> <p>C1:C2:C3:C4:C5 对应: 防丢模式: Shock: Voice: buzzer_time: Disconnect_time</p>
举例	
GPRS 发送内容	@@V27,353358017784062,AA9,0*E7\r\n
GPRS 设置回复	\$\$W28,353358017784062,AA9,OK*1A\r\n

### 3.23 设置震动开关 - AAB

GPRS 设置方法	AAB ,A B C D E F G,A1 B1 C1 D1 E1 F1 G1
GPRS 设置回复	AAB,OK
注释	<p>01 10 进制</p> <p>02 第一组, A:震动总开关 B:电话 C:SOS D:组合按键 E: 闹钟 F: 跌落 G: 其他 该类型设置震动功能, 可设置为: 0: 关闭 1: 开启</p> <p>03 第二组, A1:声音总开关 B1:电话 C1:SOS D1:组合按键 E1: 闹钟 F1: 跌落 G1:其他 该类型设置声音功能, 可设置为: 0: 关闭 1: 开启</p> <p>04 可单独设置, 震动或者声音, 但每组都要存在参数, 如要单独设置第二组, 前面需要加 ',' 隔开</p> <p>05 不带参数为读取</p>
举例	
GPRS 发送内容	@@V27,353358017784062,AAB,1 1 1 1 1 1,0 0 0 0 0 0*D5\r\n
GPRS 设置回复	\$\$S28,353358017784062,AAB,OK*FE\r\n

### 3.24 SOS 事件请求应答 - AAC

GPRS 设置方法	AAC,X
GPRS 设置回复	AAC,X
注释	<p>X: 表示事件号。默认为 SOS 事件, 事件号为 1。</p> <p>设备主动上传平台接收后再下发。</p>

<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@W27, 353358017784062, AAC, 1*F2\r\n
GPRS 设置回复	\$\$W27, 353358017784062, AAC, 1*BA\r\n

### 3.25 设置 SOS 事件请求应答功能 - AAE

GPRS 设置方法	AAE,X
GPRS 设置回复	AAE, OK
注释	X:0 关闭; 1 打开;默认是关闭状态。 此指令开启后, 可以确保 SOS 事件已经发送到服务器。(服务器应答指令可参考 AAC 指令) 不带参数为读取
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@W27, 353358017784062, AAE, 1*F4\r\n
GPRS 设置回复	\$\$W28, 353358017784062, AAE, OK*26\r\n

### 3.26 非授权号码通话模式选择 - AAF

GPRS 设置方法	AAF,X
GPRS 设置回复	AAF, OK
注释	01 10 进制 02 X :0 拒绝非授权号码通话 1: 允许非授权号码通话 03 不带参数为读取
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@V27, 353358017784062, AAF, 1*D5\r\n
GPRS 设置回复	\$\$S28, 353358017784062, AAF, OK*FE\r\n

### 3.27 设置智能模式 GPS 定时追踪 - ABO

GPRS 设置方法	ABO,时间间隔
GPRS 设置回复	ABO, OK
注释	时间间隔单位为秒, 取值范围 1~65535。默认参数是 600 秒。 不带参数为读取
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@W27, 353358017784062, ABO, 1*E0\r\n
GPRS 设置回复	\$\$W28, 353358017784062, ABO, OK*12\r\n

### 3.28 长连接握手时间 - ABE

GPRS 设置方法	ABE,X
GPRS 设置回复	ABE, OK
注释	01 10 进制 02 X: 最大 65535, 单位:S, 默认 600 秒, x=0 则关闭此功能 03 不带参数为读取
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@W27, 353358017784062, ABE, 600*E0\r\n

GPRS 设置回复	\$\$W28, 353358017784062, ABE, OK*12\r\n
-----------	--

### 3.29 特殊事件强制平台回复确认 - ABF

GPRS 设置方法	ABF,X
GPRS 设置回复	ABF, OK
注释	<p>01 10 进制</p> <p>02 0: 关闭 1: 开启(默认)</p> <p>03 不带参数为读取</p> <p>备注: 当事件代码为 1(SOS 求救)、17(终端电池低电)、29(开机事件)、40(关机事件)、79(跌倒报警)、127(闹钟信息)、152(行程开始)和 153(行程结束)等重要事件时, 需要 CFF 指令配合, 以确认服务器已成功接收到数据, 请务必集成 CFF 可靠性传输指令</p>
举例	
GPRS 发送内容	@@W27, 353358017784062, ABF, 1*E0\r\n
GPRS 设置回复	\$\$W28, 353358017784062, ABF, OK*12\r\n

### 3.30 设置电子围栏 - B05

GPRS 设置方法	B05, 围栏序号, 纬度, 经度, 半径, 进围栏报警, 出围栏报警
GPRS 设置回复	B05, OK
注释	<p>围栏序号: 数字 1 到 8 任何数字。最多可以设置 8 个电子围栏。</p> <p>纬度: 电子围栏中心点的纬度, 类型为 10 进制的度格式。精确到小数点后 6 位数, 不足补 0, 否则指令不被接受。</p> <p>经度: 电子围栏中心点的经度, 类型为 10 进制的度格式。精确到小数点后 6 位数, 不足补 0, 否则指令不被接受。</p> <p>半径: 值为 [1, 4294967295], 单位是米。以上面经纬度为中心点, 并以此半径画圆。</p> <p>进围栏报警 = 0, 取消进围栏报警功能;</p> <p>进围栏报警 = 1, 开启进围栏报警功能。</p> <p>出围栏报警 = 0, 取消出围栏报警功能;</p> <p>出围栏报警 = 1, 开启出围栏报警功能。</p>
举例	
GPRS 发送内容	@@H57, 353358017784062, B05, 1, 22. 913191, 114. 079882, 1000, 0, 1*96\r\n
GPRS 设置回复	<p>\$\$H28, 353358017784062, B05, OK*F7\r\n</p> <p>当终端离开所设置的电子围栏(中心点: 22. 913191, 经度 114. 079882, 半径: 1000 米)时将会向服务器上报告出围栏报警 GPRS 数据包。</p>

### 3.31 删除电子围栏 - B06

GPRS 设置方法	B06, 围栏序号
GPRS 设置回复	B06, OK
注释	围栏序号: 数字 1 到 8 任何数字。通过短信/GPRS 指令每次只能删除一个电子围栏。

<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@J27, 353358017784062, B06, 1*C8\r\n
GPRS 设置回复	\$\$J28, 353358017784062, B06, 0K*FA\r\n 发送以上指令成功后, 第 1 条电子围栏点将会被删除。

### 3.32 设置超速报警 - B07

GPRS 设置方法	B07, 报警速度
GPRS 设置回复	B07, OK
注释	报警速度 = 0, 取消超速报警功能 (默认值) 报警速度= 值为 [1, 255], 设置终端行驶速度达到预设值后发出超速报警信息。单位: KM/H
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@P28, 353358017784062, B07, 60*05\r\n
GPRS 设置回复	\$\$P28, 353358017784062, B07, 0K*01\r\n 发送以上 GPRS 指令成功后, 当终端行驶速度达到 60 公里/小时将会向服务器上上报超速报警 GPRS 数据。

### 3.33 设置震动灵敏度 - B09

GPRS 设置方法	B09, 灵敏度
GPRS 设置回复	B09, OK
注释	震动灵敏度用于检测静止移动、震动唤醒、拖车报警触发功能 灵敏度的最小为 1, 最大 127, 不可以为 0, 数值越小灵敏度越高。默认为 "1"
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@I27, 353358017784062, B09, 1*CA\r\n
GPRS 设置回复	\$\$I28, 353358017784062, B09, 0K*FC\r\n

### 3.34 快速设置拖车报警 - B10

GPRS 设置方法	B10, 持续震动时间, 进入省电模式时间
GPRS 设置回复	B10, OK
注释	持续震动时间=0, 取消拖车报警功能 (默认)。 持续震动时间={1, 255}, 设置持续震动发生报警的等待时间, 单位为秒。 进入省电模式时间= 不设置, 默认开通是 2 分钟, 开启省电功能。 进入省电模式时间=0, 关闭省电模式。 进入省电模式时间={1, 255}, 开启省电功能, 当终端空闲超过预设时间将进入省电模式, 单位为分钟。
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@I27, 353358017784062, B10, 3*6E\r\n
GPRS 设置回复	\$\$I28, 353358017784062, B10, 0K*9E\r\n 发送以上 GPRS 指令成功后, 当终端持续震动超过 3 秒时将会向服务器上上报拖车报

警 GPRS 数据。

### 3.35 设置多边形电子围栏 - B11

GPRS 设置方法	B11, 围栏号, 纬度 1, 经度 1, 纬度 2, 经度 2... 纬度 N, 经度 N, 进报警, 出报警
GPRS 设置回复	B11, OK
注释	<p>围栏号取值范围 1-8 (最大值根据不同定制取值不同)</p> <p>纬度带 6 位小数精度, 如: 22.512517 或 -22.512517</p> <p>经度带 6 位小数精度, 如: 114.057200 或 -114.057200</p> <p>进报警取值范围 0-1, 0: 表示进围栏不报警, 1: 则表示进围栏报警</p> <p>出报警取值范围 0-1, 0: 表示出围栏不报警, 1: 则表示出围栏报警</p> <p>如参数只有围栏号, 则表示删除相应围栏</p> <p><b>若设置圆形围栏则下发: B11, 围栏号, 纬度, 经度, 半径(米), 进报警, 出报警</b></p>
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@I113,353358017784062,B11,1,22.913231,114.079882,22.913191,114.079784,22.912131,114.075882,22.913191,114.079882,1,1*3A\r\n
GPRS 设置回复	\$\$I28,353358017784062,B11,OK*F5\r\n

### 3.36 关闭 LED 指示灯 - B31

GPRS 设置方法	B31, AB
GPRS 设置回复	B31, OK
注释	<p>A=0, 开启终端运行时的 LED 指示灯 (默认值), 用于查看设备的运行状态。</p> <p>A=1, 关闭终端运行时的 LED 指示灯。</p> <p>B=0, 开启终端运行蜂鸣器声音 (默认值)</p> <p>B=1, 关闭终端运行蜂鸣器声音。</p>
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@J28, 353358017784062, B31, 10*F7\r\n
GPRS 设置回复	\$\$J28, 353358017784062, B31, OK*F8\r\n

### 3.37 设置 GPSlog 时间间隔 - B34

GPRS 设置方法	B34, 时间间隔
GPRS 设置回复	B34, OK
注释	<p>设置终端在有 GPS 信号时自动记录轨迹到存储芯片的时间间隔, 当无 GPS 信号时不记录。<b>记录数据只能通过 Meitrack Manager (众寻管家) 软件读取。</b></p> <p>记录时间间隔= 0, 关闭记录仪功能 (默认值);</p> <p>记录时间间隔= [1, 65535], 设置记录仪自动记录的时间, 单位为秒。</p>
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@N28, 353358017784062, B34, 60*03\r\n
GPRS 设置回复	\$\$N28, 353358017784062, B34, OK*FF\r\n

### 3.38 设置短信时区 - B35

GPRS 设置方法	B35, 短信时区分钟数
GPRS 设置回复	B35, OK
注释	终端默认时区为 GMT 0 时区, 此命令用于修改短信报告时区为当地时区。短信报告与 GPRS 数据包的时区是独立的。 分钟数 = 0, GMT 0 时区; 分钟数 = [-720, 780], 设置不同时区。
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@029, 353358017784062, B35, 480*3C\r\n
GPRS 设置回复	\$\$028, 353358017784062, B35, OK*01\r\n 发送以上指令成功后, 终端的短信时区将被改成东 8 区 (中国时区)。

### 3.39 设置 GPRS 时区 - B36

GPRS 设置方法	B36, GPRS 数据包时区分钟数
GPRS 设置回复	B36, OK
注释	GPRS 数据包时区分钟数 = 0, GMT 0 时区 (默认时区); MS03 平台软件会自动识别用户的所在的时区。无需更改 GPRS 时区, 请保持终端默认的 GPRS 时区为 0。如果更改可能出现数据超前或滞后问题。 GPRS 数据包时区分钟数 = [-720, 780], 设置不同时区。
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@P29, 353358017784062, B36, 480*3E\r\n
GPRS 设置回复	\$\$P28, 353358017784062, B36, OK*03\r\n 发送以上指令成功后, GPRS 数据包时区将会改成东 8 区 (中国时区)。

### 3.40 播放音频文件 - B47

GPRS 设置方法	B47, X, Time
GPRS 设置回复	B47, X, Time
注释	X 为文件名称, 文件名称要求不超过 32 字节 (含空格) Time 播放次数, 不设置则表示只播放一次。
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@P33, 353358017784062, B47, 1. MP3, 1*2B\r\n
GPRS 设置回复	\$\$\$P33, 353358017784062, B47, 1. MP3, 1*F3\r\n

### 3.41 设置 FTP 音频文件下载参数 - B66

GPRS 设置方法	B66, H, username, password, host, port, path
GPRS 设置回复	B66, OK
注释	H:0 关闭 FTP 下载功能, 1 开启 FTP 下载, 2 清除原有参数 username:最长 50 字节用户名 password:最长 50 字节用户密码



	hostname:最长 50 字节域名 hostport:最长 5 字节端口号 path:最长 100 字节域名 若不改变该项参数, 则需保留逗号 不带参数则为读取
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@P27, 353358017784062, B66, 2*D5\r\n
GPRS 设置回复	\$\$P28, 353358017784062, B66, 0K*06\r\n

### 3.42 设置音频文件操作 - B67

GPRS 设置方法	B67, H, filename
GPRS 设置回复	B67, H, PARAM
注释	<p>H 取值范围为 0~4, 代表以下意思:</p> <p>H:0 下载文件; filename:需要下载的文件名称 回复为: B67, 0, 文件名, 结果 结果: 1 下载成功, 2 空间不足, 3 下载失败, 4 文件数量超出范围, 5 文件已存在</p> <p>H: 1 删除文件; filename:需要删除的文件名称 回复为: B67, 1, 文件名, 结果 结果: 1 删除成功, 2 删除失败</p> <p>H: 2 获取空间, 回复为: B67, 2, 总空间大小, 空闲空间大小; 单位 byte,</p> <p>3 获取列表, 回复为: B67, 4, 文件名 1(文件 1 大小), ...文件名 N(文件 N 大小)</p> <p>4 更新文件 回复为: B67, 4, 文件名, 结果: 1 下载成功, 2 空间不足, 3 下载失败, 4 文件数量超出范围</p> <p>备注: Filename 最长 32 字节文件名, 删除文件时 “*” 代表删除所有, H 为 2、3、4 时无此参数。</p>
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@P33, 353358017784062, B67, 0, 1. MP3*2C\r\n
GPRS 设置回复	\$\$P235, 353358017784062, B67, 0, 1. MP3, 1*85\r\n

### 3.43 设置短信事件字符 - B91

GPRS 设置方法	B91, 事件短信代码, 短信头部
GPRS 设置回复	B91, OK
注释	头部内容: 最大 16 字节
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@R31, 353358017784062, B91, 1, SOS*F0\r\n

GPRS 设置回复	<pre>\$\$R28,353358017784062,B91,OK*06\r\n</pre> <p>发送以上指令成功后,按下 SOS 紧急按钮(输入 1)后终端将发送“SOS”开头的报警短信到预设的授权号码。</p>
-----------	--

### 3.44 事件授权设置 - B99

GPRS 设置方法	<pre>B99,&lt;SMS&gt;/&lt;0&gt;,&lt;号码位置&gt;/&lt;授权号码&gt;,&lt;操作码&gt;,[事件代码 1]……[事件代码 n]</pre> <pre>B99,&lt;CALL&gt;/&lt;1&gt;,&lt;号码位置&gt;/&lt;授权号码&gt;,&lt;操作码&gt;,[事件代码 1]……[事件代码 n]</pre> <pre>B99,&lt;GPRS&gt;/&lt;2&gt;,&lt;操作码&gt;,[事件代码 1]……[事件代码 n]</pre> <pre>B99,&lt;CAMERA&gt;/&lt;3&gt;,&lt;操作码&gt;,[事件代码 1]……[事件代码 n]</pre> <pre>B99,&lt;BUZZER&gt;/&lt;4&gt;,&lt;操作码&gt;,[事件代码 1]……[事件代码 n]。</pre>
GPRS 设置回复	<pre>B99,&lt;SMS&gt;/&lt;0&gt;,&lt;号码位置&gt;,&lt;授权号码&gt;,[已设置事件代码 1]……[已设置事件代码 n]</pre> <pre>B99,&lt;CALL&gt;/&lt;1&gt;,&lt;号码位置&gt;,&lt;授权号码&gt;,[已设置事件代码 1]……[已设置事件代码 n]</pre> <pre>B99,&lt;GPRS&gt;/&lt;2&gt;,[已设置事件代码 1]……[已设置事件代码 n]</pre> <pre>B99,&lt;CAMERA&gt;/&lt;3&gt;,[已设置事件代码 1]……[已设置事件代码 n]</pre> <pre>B99,&lt;BUZZER&gt;/&lt;4&gt;,[已设置事件代码 1]……[已设置事件代码 n]</pre>
注释	<p>参数中字段“SMS”、“CALL”、“GPRS”、“CAMERA”、“BUZZER”可以使用 10 进制字符 0、1、2、3、4 来表示;</p> <p>操作码:“GET”、“SET”、“ADD”、“DEL”可以使用 10 进制字符的 0、1、2、3 来表示,这些字段字符可以不区分大小写。</p> <p>备注:当使用 B99 设置 SMS/CALL 事件代码时,必须已经设置好授权号码,或者可以先使用 A71 指令或者是参数配置工具设置授权号码。终端会根据 B99 下发的授权号码与终端已存储的授权号码(除去+86 等前缀字符)做对比,若号码相同则所操作的事件代码将按新设置的存储,否则操作失败,按参数出错处理。</p>
举例	
GPRS 发送内容	<pre>@@B34,863070010825791,B99,gprs,get*BC\r\n</pre>
GPRS 设置回复	<pre>\$\$B33,863070010825791,B99,1,17,18*B5\r\n</pre>

### 3.45 控制充电后开关机状态 - BC8

GPRS 设置方法	<pre>BC8,X</pre>
GPRS 设置回复	<pre>BC8,OK</pre>
注释	<p>X: 为 0,充电即开机;</p> <p>X: 为 1,充电即关机;</p> <p>X: 为 2,充电不改变开关机状态。</p> <p>此功能可以通过指令设置,默认充电开机。</p> <p>开启充电关机功能,每次需连接 MM 配置需要按一次辅助键。</p>
举例	

GPRS 发送内容	@@P33, 353358017784062, BC8, 1*2B\r\n
GPRS 设置回复	\$\$\$P33, 353358017784062, BC8, 0K*F3\r\n

### 3.46 设置拒绝语音信箱模式 – BC9

GPRS 设置方法	BC9, A, B
GPRS 设置回复	BC9, OK
注释	<p>1 10 进制字符</p> <p>2 A:0 正常模式（默认）</p> <p>    1 拒绝语音信箱</p> <p>3 B:0 , 例如触发 SOS 后, 拨打授权号码, 循环拨打到最后一个还没接通, 继续从头开始</p> <p>    1 , 例如触发 SOS 后, 拨打授权号码, 循环拨打到最后一个还没接通, 向所有授权号码发送 ‘Emergency, please call back soon!!!’ , 并进入自动接听</p>
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@P33, 353358017784062, BC9, A, B*2B\r\n
GPRS 设置回复	\$\$\$P33, 353358017784062, BC9, 0K*F3\r\n

### 3.47 GPRS 平台控制设备发送 SMS – C02

GPRS 设置方法	C02, X, 电话号码, 内容
GPRS 设置回复	C02, OK
注释	<p>用于平台控制终端向手机发送 SMS</p> <p>X = 0, 以 TEXT 编码方式;</p> <p>X = 1, 以 Unicode 编码方式。</p> <p>电话号码: 最大 16 位</p> <p>内容: 最长 140 字符</p> <p>终端收到此信息后向指定号码发送“内容”信息。</p>
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@f47, 353358017784062, C02, 0, 15360853789, Meitrack*B1\r\n
GPRS 设置回复	\$\$f28, 353358017784062, C02, 0K*13\r\n

### 3.48 设置 GPRS 事件可靠传输方式 – C03

GPRS 设置方法	C03, X
GPRS 设置回复	C03, OK
注释	<p>X = 0, 自动事件报告（默认值 CCE）</p> <p>X = 1, 事件报告需要服务器用 CFF 指令进行确认并删除才能传输其他事件</p>
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@f27, 353358017784062, C03, 0*E1\r\n
GPRS 设置回复	\$\$f28, 353358017784062, C03, 0K*14\r\n

### 3.49 设置定位模式 - C67

GPRS 设置方法	C67, 定位模式
GPRS 设置回复	C67, ok
注释	定位模式: 范围 0~2, 10 进制字符格式, 模式 0:GPS+GLONASS 定位模式, (默认模式). 模式 1:GLONASS 单独定位模式, 模式 2:GPS 单独定位模式,
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@f27, 353358017784062, C67, 2*ED\r\n
GPRS 设置回复	\$\$f28, 353358017784062, C67, 0K*1E\r\n

### 3.50 设置 SPK 和 MIC - C69

GPRS 设置方法	C69, MIC 音量, SPK 音量
GPRS 设置回复	C69, OK
注释	MIC 音量等级: 10 进制字符串格式, 范围 0~8;为 0 时静音 SPK 音量等级: 10 进制字符串格式, 范围 0~5;为 0 时静音
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@f29, 353358017784062, C69, 1, 1*4D\r\n
GPRS 设置回复	\$\$f28, 353358017784062, C69, 0K*20\r\n

### 3.51 指令关闭终端 - C76

GPRS 设置方法	C76
GPRS 设置回复	C76, OK
注释	C76 且不带参数, 设备收到后将关机。
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@f25, 353358017784062, C76*8D\r\n
GPRS 设置回复	\$\$f28, 353358017784062, C76, 0K*1E\r\n

### 3.52 使能和屏蔽按键关机功能 - C77

GPRS 设置方法	C77, Value
GPRS 设置回复	C77, OK
注释	Value 为 1 表示使能电源键关机功能; Value 为 0 表示屏蔽电源键关机功能;
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@f27, 353358017784062, C77, 1*ED\r\n
GPRS 设置回复	\$\$f28, 353358017784062, C77, 0K*ED\r\n

### 3.53 设置产生心跳时 GPS 过滤条件 - C78

GPRS 设置方法	C78, X, Y
GPRS 设置回复	C78, OK
注释	X 为 GPS 卫星个数;

	Y 为 GPS 的 HDOP，设置时需扩大 10 倍；
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@f29, 353358017784062, C78, 4, 1*50\r\n
GPRS 设置回复	\$\$f28, 353358017784062, C78, 0K*20\r\n

### 3.54 获取设备硬件功能 - C83

GPRS 设置方法	C83
GPRS 设置回复	C03, 功能版本
注释	用于查看硬件版本 (F0、F1)，待定
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@f25, 353358017784062, C83*8B\r\n
GPRS 设置回复	\$\$f28, 353358017784062, C83, 0K*1C\r\n

### 3.55 可靠性传输指令 - CFF

GPRS 设置方法	CFF, 删除数量
GPRS 设置回复	CFF, CFF 指令数据集合
注释	“删除数量”类型为 16 进制字符格式，通常为 1 CFF 中，要判断数据协议中的随机数是否对应，否则终端不删除 机器用 CFF 上传方式上传时，发送 CFF, FFFF 并且数据包号和机器上传的包号一样， 就可以删除所有 Buffer CFF 一般用于配合一些重要事件报警和 UDP 链接方式发送数据，以确保服务器已接收到所发送的数据；

### 3.56 GPRS 与 GPSlog 存储空间分配 - D73

GPRS 设置方法	D73, X, Y
GPRS 设置回复	D73, OK
注释	01 X: 设置 GPRS 缓存数据存储所占百分比，十进制字符 02 Y: 设置 GPSlog 数据存储所占百分比，十进制字符 03 X+Y 必须等于 100
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@W31, 353358017784062, D73, 50, 50*9B\r\n
GPRS 设置回复	\$\$f28, 353358017784062, Dd73, 0K*80\r\n

### 3.57 读取设备软件版本及序列号 - E91

GPRS 设置方法	E91
GPRS 设置回复	E91, 版本号, 序列号
注释	读取终端的固件版本号及出厂序列号。
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@W25, 353358017784062, E91*7D\r\n
GPRS 设置回复	\$\$W38, 353358017784062, FWV1.00, 12345678*1C\r\n

### 3.58 重启 GSM\GPS 模块 - F00

GPRS 设置方法	F00, GSM, GPS
GPRS 设置回复	F00, OK
注释	GSM : 0-不动作 1-重启 GSM GPS : 0-不动作 1-重启 GPS
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@j29, 353358017784062, F01, 1, 1*46\r\n
GPRS 设置回复	\$\$j28, 353358017784062, F00, OK*18\r\n

### 3.59 重启 GSM 模块 - F01

GPRS 设置方法	F01
GPRS 设置回复	F01, OK
注释	重启 GSM 模块
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@j25, 353358017784062, F01*88\r\n
GPRS 设置回复	\$\$j28, 353358017784062, F01, OK*19\r\n

### 3.60 重启 GPS 模块 - F02

GPRS 设置方法	F02
GPRS 设置回复	F02, OK
注释	重启 GPS 模块
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@Z25, 353358017784062, F02*79\r\n
GPRS 设置回复	\$\$Z28, 353358017784062, F02, OK*0A\r\n

### 3.61 设置里程及运行时间 - F08

GPRS 设置方法	F08, 运行时间, 里程数
GPRS 设置回复	F08, OK
注释	运行时间: 值为[0, 4294967295], 10 进制字符格式, 单位为秒, 留空则不设置. 里程值: 值为[0, 4294967295], 10 进制字符格式, 单位为米, 留空则不设置.
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@D40, 353358017784062, F08, 0, 4825000*51\r\n
GPRS 设置回复	\$\$D28, 353358017784062, F08, OK*FA\r\n

### 3.62 删除短信/GPRS 缓存数据 - F09

GPRS 设置方法	F09, 序号
GPRS 设置回复	F09, OK

注释	序号=1, 删除待发送的短信缓存数据。 序号=2, 删除待发送的 GPRS 缓存数据。 序号=3, 删除待发送的短信和 GPRS 缓存数据。
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@E27, 353358017784062, F09, 1*CA\r\n
GPRS 设置回复	\$\$E28, 353358017784062, F09, 0K*FC\r\n

### 3.63 恢复出厂设置 - F11

GPRS 设置方法	F11
GPRS 设置回复	F11, OK
注释	将所有设置值恢复到出厂设置 (除了密码)。
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@[25, 353358017784062, F11*7A\r\n
GPRS 设置回复	\$\$[28, 353358017784062, F11, 0K*0B\r\n

### 3.64 快速开通 GPRS 功能 - F12

GPRS 设置方法	F12
GPRS 设置回复	F12, OK
注释	快速开通 GPRS 功能, 并将 GPRS 参数设置如下: 1. GPRS 连接模式为 TCP 2. 定时间隔为 10 分钟 3. IP 为 server.meigps.com, 端口为 8800 4. APN 为 cmnet, APN 用户名和密码为空
<b>举例</b>	
GPRS 设置方法	@[25, 353358017784062, F12*7C\r\n
GPRS 设置回复	\$\$\28, 353358017784062, F12, 0K*0D\r\n

## 4 附录一

序号	参数 ID	中文描述	英文描述	数据解析	数据类型	数据长度
1	0X01	事件代码	Event code	具体定义请查看事件代码表	BYTE	1
2	0X02	纬度	Latitude	单位:百万分之1度	SINT32	4
3	0X03	经度	Longitude	单位:百万分之1度	SINT32	4
4	0X04	日期和时间	Date and time	单位:秒, 以 2000 年 1 月 1 日 0 时 0 分 0 秒为起始点	DWORD	4
5	0X05	GPS 定位状态	GPS position	01= 定位, 00 = 未定位	BYTE	1

			ing status			
6	0X06	卫星颗数	Number of satellites	接收到的 GPS 卫星颗数	BYTE	1
7	0X07	GSM 信号强度	GSM signal strength	GSM 信号强度, 值的范围为 0~31	BYTE	1
8	0X08	速度	Speed	单位:千米/小时	WORD	2
9	0X09	行驶方向	Driving direction	单位:度. 正北为 0 度, 值的范围为 0-359.	WORD	2
10	0X0A	水平定位精度	HDOP	范围为 5-999 单位:1/10 水平定位精度	WORD	2
11	0X0B	海拔高度	Altitude	单位:米	SINT16	2
12	0X0C	里程数	Mileage	单位:米, 该值为里程累积值	DWORD	4
13	0X0D	运行时间	Run time	单位:秒, 该值为时间累积值	DWORD	4
14	0X0E	当前服务的基站信息	Base station info	<MCC><MNC><LAC><CELL_ID><RX_LEVEL> MCC:16 位无符号类型, 小端格式, 移动设备国家代码 MNC:16 位无符号类型, 小端格式, 移动设备网络代码 LAC:16 位无符号类型, 小端格式, 位置区编号 CELL_ID:32 位无符号类型, 小端格式, 小区 ID RX_LEVEL:16 位有符号类型, 小端格式, 接收强度	STRUCT	12



15	0X0F	附近基 站 1	Base station 1	<p>&lt;MCC&gt;&lt;MNC&gt;&lt;LAC&gt;&lt;CELL_ID&gt;&lt;RX_LEVEL&gt;</p> <p>MCC:16 位无符号类型, 小端格式, 移动设备国家 代码</p> <p>MNC:16 位无符号类型, 小端格式, 移动设备网络 代码</p> <p>LAC:16 位无符号类型, 小端格式, 位置区编号</p> <p>CELL_ID:32 位无符号类型, 小端格式, 小区 ID</p> <p>RX_LEVEL:16 位有符号类型, 小端格式, 接收强 度</p>	STRUCT	12
16	0X10	附近基 站 2	Base station 2	<p>&lt;MCC&gt;&lt;MNC&gt;&lt;LAC&gt;&lt;CELL_ID&gt;&lt;RX_LEVEL&gt;</p> <p>MCC:16 位无符号类型, 小端格式, 移动设备国家 代码</p> <p>MNC:16 位无符号类型, 小端格式, 移动设备网络 代码</p> <p>LAC:16 位无符号类型, 小端格式, 位置区编号</p> <p>CELL_ID:32 位无符号类型, 小端格式, 小区 ID</p> <p>RX_LEVEL:16 位有符号类型, 小端格式, 接收强 度</p>	STRUCT	12
17	0X11	附近基 站 3	Base station 3	<p>&lt;MCC&gt;&lt;MNC&gt;&lt;LAC&gt;&lt;CELL_ID&gt;&lt;RX_LEVEL&gt;</p> <p>MCC:16 位无符号类型, 小端格式, 移动设备国家 代码</p> <p>MNC:16 位无符号类型, 小端格式, 移动设备网络 代码</p> <p>LAC:16 位无符号类型, 小端格式, 位置区编号</p> <p>CELL_ID:32 位无符号类型, 小端格式, 小区 ID</p> <p>RX_LEVEL:16 位有符号类型, 小端格式, 接收强 度</p>	STRUCT	12
18	0X12	附近基 站 4	Base station 4	<p>&lt;MCC&gt;&lt;MNC&gt;&lt;LAC&gt;&lt;CELL_ID&gt;&lt;RX_LEVEL&gt;</p> <p>MCC:16 位无符号类型, 小端格式, 移动设备国家 代码</p> <p>MNC:16 位无符号类型, 小端格式, 移动设备网络 代码</p> <p>LAC:16 位无符号类型, 小端格式, 位置区编号</p> <p>CELL_ID:32 位无符号类型, 小端格式, 小区 ID</p> <p>RX_LEVEL:16 位有符号类型, 小端格式, 接收强 度</p>	STRUCT	12

19	0X13	附近基站 5	Base station 5	<p>&lt;MCC&gt;&lt;MNC&gt;&lt;LAC&gt;&lt;CELL_ID&gt;&lt;RX_LEVEL&gt;</p> <p>MCC:16 位无符号类型, 小端格式, 移动设备国家代码</p> <p>MNC:16 位无符号类型, 小端格式, 移动设备网络代码</p> <p>LAC:16 位无符号类型, 小端格式, 位置区编号</p> <p>CELL_ID:32 位无符号类型, 小端格式, 小区 ID</p> <p>RX_LEVEL:16 位有符号类型, 小端格式, 接收强度</p>	STRUCT	12
20	0X15	输入状态	Input port status	<p>8 个输入口的状态值</p> <p>Bit0 至 Bit7 对应输入口 1 到输入口 8 的状态</p>	BYTE	1
21	0X1A	AD5	AD5	外接电源模拟量<AD5>	WORD	2
22	0X1B	围栏序号	Geo-fence number	仅当 GPRS 事件代码 20, 21 时, 此数据才有效	BYTE	1
23	0X1C	系统标志	System flag	<p>仅当 GPRS 事件代码 35 时, 此数据才有效</p> <p>Bit0: EEP2 参数被修改标记, 1=已被修改.</p> <p>Bit1:ACC 状态位, 1=ACC ON.</p> <p>Bit2:布防/撤防状态位, 1=布防.</p> <p>Bit3:震动标志, 1=震动.</p> <p>Bit4:移动标志, 1=移动.</p> <p>Bit5:使用外接电源, 1=使用外电源.</p> <p>Bit6:充电状态, 1=充电.</p> <p>Bit7:休眠状态, 1=休眠.</p> <p>Bit8:FMS 状态, 1=接上 FMS</p> <p>Bit9:是否支持 FMS 功能, 1=支持 FMS 功能</p> <p>Bit10~bit31:预留</p>	DWORD	4
24	0X1D	第 1 个 WIFI 信息	First WiFi info	<p>&lt;MAC&gt;&lt;RSSI&gt;</p> <p>MAC:6 个字节, 表示 WIFI 的 MAC 地址</p> <p>RSSI:2 个有符号字节, 小端格式, 表示 WIFI 信号强度</p>	STRUCT	8
25	0X1E	第 2 个 WIFI 信息	Second WiFi info	<p>&lt;MAC&gt;&lt;RSSI&gt;</p> <p>MAC:6 个字节, 表示 WIFI 的 MAC 地址</p> <p>RSSI:2 个有符号字节, 小端格式, 表示 WIFI 信号强度</p>	STRUCT	8
26	0X1F	第 3 个 WIFI 信息	Third WiFi info	<p>&lt;MAC&gt;&lt;RSSI&gt;</p> <p>MAC:6 个字节, 表示 WIFI 的 MAC 地址</p> <p>RSSI:2 个有符号字节, 小端格式, 表示 WIFI 信号强度</p>	STRUCT	8

27	0X20	第 4 个 WIFI 信息	Fourth WiFi info	<p>&lt;MAC&gt;&lt;RSSI&gt;</p> <p>MAC:6 个字节, 表示 WIFI 的 MAC 地址</p> <p>RSSI:2 个有符号字节, 小端格式, 表示 WIFI 信号强度</p>	STRUCT	8
28	0X21	第 5 个 WIFI 信息	Fifth WiFi info	<p>&lt;MAC&gt;&lt;RSSI&gt;</p> <p>MAC:6 个字节, 表示 WIFI 的 MAC 地址</p> <p>RSSI:2 个有符号字节, 小端格式, 表示 WIFI 信号强度</p>	STRUCT	8
29	0X22	第 6 个 WIFI 信息	Sixth WiFi info	<p>&lt;MAC&gt;&lt;RSSI&gt;</p> <p>MAC:6 个字节, 表示 WIFI 的 MAC 地址</p> <p>RSSI:2 个有符号字节, 小端格式, 表示 WIFI 信号强度</p>	STRUCT	8
30	0X23	第 7 个 WIFI 信息	Seventh WiFi info	<p>&lt;MAC&gt;&lt;RSSI&gt;</p> <p>MAC:6 个字节, 表示 WIFI 的 MAC 地址</p> <p>RSSI:2 个有符号字节, 小端格式, 表示 WIFI 信号强度</p>	STRUCT	8
31	0X4B	当前使用网络信息	Network Information	<p>&lt;ID_Len&gt;&lt;version&gt;&lt;Type&gt;&lt;DescriptorLen&gt;&lt;Descriptor&gt;</p> <p>ID_Len: 本 ID 的长度, 1 个字节</p> <p>version: 结构体版本号, 1 个字节</p> <p>当 version = 0x01 时: 结构体定义如下:</p> <p>Type: 当前使用的网络类型, 1 个字节, 范围: 0: 无; 1: mobile network; 2: WIFI(预留); 3: LAN(预留)</p> <p>DescriptorLen: 网络描述符长度, 1 个字节。范围: 0~32</p> <p>Descriptor: 网络描述符, 字符串格式。</p>	STRUCT	
32	0xFE36	通话信息记录	Call record	<p>1C 01 01 31 33 32 35 30 30 36 32 37 35 31 30 00 00 00 09 30 14 07 08 19 10 00 00 00</p> <p>1C: 此数据长度为 28 个字节</p> <p>01: 协议版本号, 一个字节</p> <p>01: 通话类型, 01: 双向通话 02: 监听</p> <p>31 33 32 35 30 30 36 32 37 35 31 30 00 00 00 00: 手机号码, 固定 16 字节</p> <p>09 30 14 07 08 19: 日期, 小端排序。解析出: 190807-14: 30: 09</p> <p>10 00 00 00: 通话时间, 小端排序, 单位为秒</p>	STRUCT	

33	0xFE37	行走步 数	Step	09 00 00 00 表示当前行走步数 9 步	dword	4
34	0xFE39	WIFI 围 栏信息	WiFi zone	05 01 31 32 33 34 05: 此数据长度为 5 个字节 01: 协议版本 31 32 33 34: WiFi 围栏名称, 最大 64 字节	STRUCT	
35	0xFE40	闹钟信 息	Alarm clock info	04 01 31 32 33 04: 此数据长度为 5 个字节 01: 协议版本 31 32 33: 闹钟信息, 最大 32 字节	STRUCT	
36	0xFE69	电池百 分比	Battery percenta ge	2E 表示剩余电量为 46%	BYTE	1

## 5 附录二

数据类型	描述及要求	传输规则
BYTE	无符号单字节整型(字节, 8位)	按照字节流传输
WORD	无符号双字节整型(字, 16位)	小端格式
DWORD	无符号四字节整型(双字, 32位)	小端格式
BYTE[n]	n字节	按照字节流传输
BCD[n]	8421码, n字节	按照字节流传输
STRING	GBK编码, 若无数据, 置空	小端格式
SINT8	有符号单字节	按照字节流传输
SINT16	有符号双字节	小端格式
SINT32	有符号四字节	小端格式
STRUCT	根据数据解析描述决定	按照结构体定义方式传输

如果您有其他疑问, 请发邮件到[info@meitrack.com](mailto:info@meitrack.com), 我们将竭诚为您服务。