

MEITRACK® GPRS 通讯协议 终端与服务器通讯文档

适用机型：K211G

文档记录

文档名	MEITRACK K211G GPRS通讯协议		
适用产品	K211G	创建日期	2018-11-22
		最后更新	2019-08-09
文档类型	GPRS通讯协议	总页数	26
版本	V1.1	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.....	- 8 -
2 指令列表.....	- 9 -
3 指令详细描述.....	- 10 -
3.1 即时位置查询 - A10.....	- 10 -
3.2 设置心跳包定时间隔 - A11.....	- 10 -
3.3 设置定时追踪 - A12.....	- 10 -
3.4 设置拐弯报告 - A13.....	- 11 -
3.5 设置定距追踪 - A14.....	- 11 -
3.6 振动唤醒 - A19.....	- 11 -
3.7 设置 GPRS 参数 - A21.....	- 12 -
3.8 设置备份 GPRS 服务器 - A23.....	- 12 -
3.9 读取所有授权号码 - A70.....	- 12 -
3.10 设置组合功能号码 - A71.....	- 13 -
3.11 快速设置监听号码 - A72.....	- 13 -
3.12 设置智能休眠模式 - A73.....	- 13 -
3.13 设置心跳唤醒时 GPS 工作时间 - A83.....	- 14 -
3.14 设置电子围栏 - B05.....	- 14 -
3.15 删除电子围栏 - B06.....	- 15 -
3.16 设置超速报警 - B07.....	- 15 -
3.17 快速设置拖车报警 - B10.....	- 15 -
3.18 设置多边形电子围栏 - B11.....	- 15 -
3.19 设置 GPSlog 时间间隔 - B34.....	- 16 -
3.20 设置短信时区 - B35.....	- 16 -
3.21 设置 GPRS 时区 - B36.....	- 16 -
3.22 设置短信事件字符 - B91.....	- 17 -
3.23 事件授权设置 - B99.....	- 17 -
3.24 GPRS 平台控制设备发送 SMS - C02.....	- 18 -
3.25 设置 GPRS 事件可靠传输方式 - C03.....	- 18 -
3.26 使能和屏蔽电源键关机功能 - C77.....	- 18 -
3.27 可靠性传输指令 - CFF.....	- 18 -
3.28 RFID 授权 - D10.....	- 19 -
3.29 RFID 批量授权 - D11.....	- 19 -
3.30 查询已知 RFID 号是否已授权 - D12.....	- 19 -
3.31 读取已授权 RFID 号 - D13.....	- 19 -
3.32 删除已授权的 RFID/iButton 号 - D14.....	- 20 -
3.33 批量删除已授权的 RFID/iButton 号 - D15.....	- 20 -
3.34 核对已授权 RFID 卡号数据库校验码 - D16.....	- 20 -
3.35 货柜锁控制 (开/关锁指令) - D82.....	- 20 -
3.36 货柜锁关锁机制 (选择上锁方式) - D83.....	- 21 -

3.37 设置震动传感器灵敏度等级-DAF.....	- 21 -
3.38 设置 RFID 刷卡自动授权时间 - DB0.....	- 21 -
3.39 读取设备软件版本及序列号 - E91.....	- 22 -
3.40 重启 GSM 模块 - F01.....	- 22 -
3.41 重启 GPS 模块 - F02.....	- 22 -
3.42 设置里程及运行时间 - F08.....	- 22 -
3.43 删除短信/GPRS 缓存数据 - F09.....	- 22 -
3.44 恢复出厂设置 - F11.....	- 23 -
3.45 快速开通 GPRS 功能 - F12.....	- 23 -
3.46 修改超级密码 - F22.....	- 23 -
4 附录一.....	- 24 -
5 附录二.....	- 26 -

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

举例：

```
0x24 0x24 0x44 0x31 0x31 0x32 0x2C 0x38 0x36 0x38 0x39 0x39 0x38 0x30 0x33 0x30 0x30 0x30 0x33 0x36
0x30 0x38 0x2C 0x43 0x43 0x45 0x2C 0x00 0x00 0x00 0x00 0x01 0x00 0x4E 0x00 0x12 0x00 0x05 0x01 0x23
0x05 0x01 0x06 0x07 0x07 0x16 0x1B 0x00 0x06 0x08 0x00 0x00 0x09 0x17 0x01 0x0A 0x19 0x00 0x0B 0x17
0x00 0x19 0x7C 0x01 0x1A 0x00 0x00 0x06 0x02 0xD2 0x87 0x57 0x01 0x03 0x5B 0x5F 0xCC 0x06 0x04 0x16
0xB3 0x72 0x23 0x0C 0x35 0x4B 0x00 0x00 0x0D 0x7B 0x88 0x00 0x00 0x1C 0x01 0x00 0x00 0x00 0x01 0x0E
0x0C 0xCC 0x01 0x01 0x00 0x45 0xA5 0x8B 0xD4 0xE9 0x01 0x00 0x00 0x2A 0x32 0x32 0x0D 0x0A
```

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）。	16进制：0x24 0x24 ASCII码：\$\$
数据包标识符	1 个字节。类型为ASCII码，值从0x41至0x7A。	16进制：0x44 ASCII码：D
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	16进制：0x31 0x31 0x32 ASCII码：112
IMEI	终端的IMEI号。类型为ASCII码，一般长度为15数字。	16进制：0x38 0x36 0x38 0x39 0x39 0x38 0x30 0x33 0x30 0x30 0x30 0x33 0x36 0x30 0x38 ASCII码：838998030003608
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。	16进制：0x43 0x43 0x45 ASCII码：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，	0x00 0x00 0x00 0x00

		小端格式，缓存剩余数据。	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；	0x4E 0x00 一个数据包的总长度为78字节
一个数据包的ID总数		2个字节16进制数据，小端格式；	0x12 0x00 这个数据包有18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 数据类型：BYTE	0x23 表示35事件代码
GPS定位状态	参数ID： 0x05	0x01=定位， 0x00 =未定位 数据类型：BYTE	0x01 表示已定位
卫星颗数	参数ID： 0x06	接收到的GPS 卫星颗数 数据类型：BYTE	0x07 表示搜索到卫星个数为7
GSM信号强度	参数ID： 0x07	GSM信号强度，值的范围为0x00~0x31 数据类型：BYTE	0x16 表示GSM信号强度为22
围栏序号	参数ID： 0x1B	仅当GPRS事件代码20, 21时，此数据才有效 数据类型：BYTE	0x00 表示无围栏序号
锁头状态	参数ID： 0x47	锁头状态 00：未知 01：开锁 02：上锁 03：锁头被剪断 数据类型：BYTE，1个字节	0x01 表示锁头当前状态为开锁状态
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。 数据类型：WORD	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 数据类型：WORD	0x17 0x01 表示行驶方向为279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 数据类型：WORD	0x19 0x00 表示水平定位精度值为25。
海拔高度	参数ID： 0x0B	单位：米。小端格式。 数据类型：SINT16	0x17 0x00 表示海拔高度23
AD4	参数ID： 0x19	电池模拟量<AD4>。小端格式 公式为：AD4/100 电池百分比公式：(AD4/100-3.4) / 0.8*100% 数据类型：WORD	0x7C 0x01 小端格式转10进制。 380/100=3.80 表示电池电量为3.80V

AD5	参数ID: 0x1A	外接电源模拟量<AD5>。小端格式 公式为: AD5/100 数据类型: WORD	0x00 0x00 表示没有连接外接电源。
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	0x06 表示后面有6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。 数据类型: SINT21	0xD2 0x87 0x57 0x01 小端格式转10进制。 纬度: 22. 513618
经度	参数ID: 0x03	单位:百万分之1度, 小端格式。 数据类型: SINT32	0x5B 0x5F 0xCC 0x06 小端格式转10进制。 经度: 114. 057051
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 数据类型: DWORD	0x16 0xB3 0x72 0x23 转换得594719510秒
里程数	参数ID: 0x0C	单位:米, 该值为里程累积值, 小端格式 数据类型: DWORD	0x35 0x4B 0x00 0x00 表示里程累积19253米
运行时间	参数ID: 0x0D	单位:秒, 该值为时间累积值, 小端格式 数据类型: DWORD	0x7B 0x88 0x00 0x00 表示运行时间34393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~BIT31预留 数据类型: DWORD	0x01 0x00 0x00 0x00 表示设备参数已经被修改。
RFID号	参数 ID:0x25	描述: IC身分识别卡号, 小端格式 仅通过GPRS事件代码37获取时有此数据 数据类型: DWORD	举例: D7 9D D1 00 表示: RFID号为13737431
非固定字节ID数量		取值范围: 0x00~0xFF; 以下是对应8或12个字节的ID参数, 一个ID参数对应8或12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。
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。 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

		数据类型: STRUCT	
本次报警的锁头信息	参数ID: 0x38	<p><ID_Len><AlarmStatus><ID></p> <p>ID_Len: 本 ID 的长度, 1 个字节</p> <p>AlarmStatus: 报警信息, 1 个字节</p> <p>=01: 脱离车头机报警</p> <p>=02: 开锁报警;</p> <p>=03: 上锁报警</p> <p>=04: 剪锁报警</p> <p>=05: 拆壳报警</p> <p>=06: 开锁失败报警</p> <p>=07: 关锁失败报警</p> <p>ID: 表示当前报警的锁头 ID, 16 字节;</p> <p>仅通过 GPRS 事件代码 112 获取时有此数据</p> <p>数据类型: STRUCT</p>	<p>举例: 0x11 0x02 0x38 0x36 0x38 0x39 0x39 0x38 0x30 0x33 0x30 0x30 0x30 0x33 0x36 0x30 0x38 0x00</p> <p>0x11: 此数据长度为17字节。</p> <p>0x02: 开锁报警。</p> <p>0x38 0x36 0x38 0x39 0x39 0x38 0x30 0x33 0x30 0x30 0x30 0x33 0x36 0x30 0x38 0x00: 锁头ID;</p>
*		1个字节。校验码分隔符指令内容与校验码的分隔符, 类型为ASCII(十六进制体现为0x2A)。	0x2A
校验码		2个字节。整条GPRS数据包的累加和(从开始到校验码之前所有数据相加的和, 不含校验码与结束符), 类型为十六进制字符格式。 \$\$<数据包标识符><长度>, <IMEI>, <指令类型>, <16进制数据包><*校验码>\r\n	0x30 0x30
\r\n		2个字节。整条数据的结束符, 类型为ASCII码(十六进制体现为0x0d, 0x0a)	0x0D 0x0A

1.3 事件代码

事件编号	事件描述	默认短信头部 (最长 16 字节)
17	终端电池低电	终端低电
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

37	RFID	/
41	静止	静止
42	移动	移动
112	货柜锁报警	/
138	车速恢复正常	车速恢复正常

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
A23	设置备份 GPRS 服务器
A70	读取所有授权号码
A71	设置组合功能号码
A72	快速设置监听号码
A73	设置智能休眠模式
A83	设置心跳唤醒时 GPS 工作时间
B05	设置电子围栏
B06	删除电子围栏
B07	设置超速报警
B10	快速设置拖车报警
B11	设置多边形电子围栏
B34	设置 GPSlog 时间间隔
B35	设置短信时区
B36	设置 GPRS 时区
B91	设置短信事件字符
B99	事件授权设置
C02	GPRS 平台控制设备发送 SMS
C03	设置 GPRS 事件可靠传输方式
C77	使能和屏蔽电源键关机功能
CCE	自动传输指令
CCF	可靠性传输指令
DAF	设置震动传感器灵敏度等级
DB0	设置 RFID 刷卡自动授权时间
E91	读取设备软件版本及序列号
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
F12	快速开通 GPRS 功能
F22	修改超级密码

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><数据包长度>,<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。
举例	
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。
举例	
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。 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
举例	
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
举例	
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
举例	
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)
举例	
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	<p>连接模式= 0, 关闭 GPRS 功能;</p> <p>连接模式= 1, 开启 GPRS 功能并使用 TCP/IP 上报模式;</p> <p>连接模式= 2, 开启 GPRS 功能并使用 UDP 上报模式。</p> <p>IP 地址 : IP 地址或域名, 最长 32 字节。</p> <p>端口: 最长 5 位数字;</p> <p>APN / APN 登陆名, APN 密码: 长度分别最长为 32 字节;</p> <p>如果不需要用户名和密码, 则留空。</p> <p>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。</p> <p>例如: 只修改 IP 和端口, 不需要修改 APN 等参数。可以发送指令:</p> <p>A21, 1, 192. 168. 1. 1, 8800</p>
举例	
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	<p>IP: 最长 32 字节</p> <p>Port: 最长 5 位数字</p> <p>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。</p>
举例	
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

3.9 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
举例	
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

3.10 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
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: 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 3 轮流拨号, 直到有一个号码接听时放弃后面的拨号。</p>
举例	
GPRS 发送内容	@@U61, 353358017784062, A71, 13811111111, 13822222222, 13833333333*7D\r\n
GPRS 设置回复	\$\$U28, 353358017784062, A71, OK*06\r\n

3.11 快速设置监听号码 - A72

GPRS 设置方法	A72, 监听号码 1, 监听号码 2
GPRS 设置回复	A72, OK
注释	<p>设置的监听号码呼叫设备时, 会自动被接听并进入监听状态, 设备不会发出任何响声。</p> <p>号码: 最多可设置两个监听号码, 每个号码最长 16 个数字。如果未设置号码则为空 (默认值为空)。</p> <p>号码不填, 保留逗号, 则删除对应位置的号码。</p>
举例	
GPRS 发送内容	@@V49, 353358017784062, A72, 13844444444, 13855555555*55\r\n
GPRS 设置回复	\$\$V28, 353358017784062, A72, OK*08\r\n

3.12 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。</p> <p>休眠等级= 1, 普通休眠; WCDMA/GSM 模块常开, GPS 间歇性休眠。普通休眠比正常工作模式的使用时间多 25%左右。注: 对于使用定时追踪并且时间间隔需要比较短的客户, 不建议使用该模式, 会影响轨迹的完整性。</p> <p>休眠等级= 2, 深度休眠(默认值); 没有任何动作(刷卡/剪线/振动/来电/收到短信)5 分钟后, GPS 模块将处于关闭状态, WCDMA/GSM 进入休眠, MCU 进入休眠, 如果有外部触发事件, 如刷卡/剪线/振动/来电/收到短信, GPS/WCDMA/GSM/MCU 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; 没有任何动作(刷卡/剪线/振动)5 分钟后, GPS/WCDMA/GSM 模块将处于关闭状态, MCU 进入休眠, 如果有外部触发事件, 如刷</p>

	卡/剪线/振动，GPS/WCDMA/GSM/MCU 模块将被唤醒，再重复上面的循环。 备注：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
举例	
GPRS 发送内容	@@W27, 353358017784062, A73, 2*D9\r\n
GPRS 设置回复	\$\$W28, 353358017784062, A73, 0K*0A\r\n

3.13 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。
举例	
GPRS 发送内容	@@W27, 353358017784062, A83, 1*D9\r\n
GPRS 设置回复	\$\$W28, 353358017784062, A83, 0K*0B\r\n

3.14 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	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。 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。 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。 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。 进围栏报警 = 0, 取消进围栏报警功能； 进围栏报警 = 1, 开启进围栏报警功能。 出围栏报警 = 0, 取消出围栏报警功能； 出围栏报警 = 1, 开启出围栏报警功能。
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	\$\$H28, 353358017784062, B05, 0K*F7\r\n 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出围栏报警 GPRS 数据包。

3.15 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。
举例	
GPRS 发送内容	@@J27, 353358017784062, B06, 1*C8\r\n
GPRS 设置回复	\$\$J28, 353358017784062, B06, OK*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。

3.16 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
举例	
GPRS 发送内容	@@P28, 353358017784062, B07, 60*05\r\n
GPRS 设置回复	\$\$P28, 353358017784062, B07, OK*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。

3.17 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。
举例	
GPRS 发送内容	@@I27, 353358017784062, B10, 3*6E\r\n
GPRS 设置回复	\$\$I28, 353358017784062, B10, OK*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。

3.18 设置多边形电子围栏 - B11

GPRS 设置方法	B10, 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	B10, OK
注释	围栏号取值范围 1-8 (最大值根据不同定制取值不同) 纬度带 6 位小数精度, 如: 22.512517 或 -22.512517 经度带 6 位小数精度, 如: 114.057200 或 -114.057200 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 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 如参数只有围栏号, 则表示删除相应围栏
举例	
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

3.19 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	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。 记录数据只能通过 Meitrack Manager (众寻管家) 软件读取。 记录时间间隔 = 0, 关闭记录仪功能 (默认值); 记录时间间隔 = [1, 65535], 设置记录仪自动记录的时间, 单位为秒。
举例	
GPRS 发送内容	@@N28, 353358017784062, B34, 60*03\r\n
GPRS 设置回复	\$\$N28, 353358017784062, B34, OK*FF\r\n

3.20 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。
举例	
GPRS 发送内容	@@O29, 353358017784062, B35, 480*3C\r\n
GPRS 设置回复	\$\$O28, 353358017784062, B35, OK*01\r\n <i>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)。</i>

3.21 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 数据包时区分分钟数 = [-720, 780]，设置不同时区。
举例	
GPRS 发送内容	@@P29, 353358017784062, B36, 480*3E\r\n
GPRS 设置回复	\$\$P28, 353358017784062, B36, 0K*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)。

3.22 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
举例	
GPRS 发送内容	@@R31, 353358017784062, B91, 1, SOS*F0\r\n
GPRS 设置回复	\$\$R28, 353358017784062, B91, 0K*06\r\n 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。

3.23 事件授权设置 - B99

GPRS 设置方法	B99, <SMS>/<0>, <号码位置>/<授权号码>, <操作码>, [事件代码 1]……[事件代码 n] B99, <CALL>/<1>, <号码位置>/<授权号码>, <操作码>, [事件代码 1]……[事件代码 n] B99, <GPRS>/<2>, <操作码>, [事件代码 1]……[事件代码 n] B99, <CAMERA>/<3>, <操作码>, [事件代码 1]……[事件代码 n] B99, <BUZZER>/<4>, <操作码>, [事件代码 1]……[事件代码 n]。
GPRS 设置回复	B99, <SMS>/<0>, <号码位置>, <授权号码>, [已设置事件代码 1]……[已设置事件代码 n] B99, <CALL>/<1>, <号码位置>, <授权号码>, [已设置事件代码 1]……[已设置事件代码 n] B99, <GPRS>/<2>, [已设置事件代码 1]……[已设置事件代码 n] B99, <CAMERA>/<3>, [已设置事件代码 1]……[已设置事件代码 n] B99, <BUZZER>/<4>, [已设置事件代码 1]……[已设置事件代码 n]
注释	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; 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。 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。

举例

GPRS 发送内容	@@B34, 863070010825791, B99, gprs, get*BC\r\n
GPRS 设置回复	\$\$B33, 863070010825791, B99, 1, 17, 18*B5\r\n

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

3.25 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	X = 0, 自动事件报告 (默认值 CCE) 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
举例	
GPRS 发送内容	@@f27, 353358017784062, C03, 0*E1\r\n
GPRS 设置回复	\$\$f28, 353358017784062, C03, OK*14\r\n

3.26 使能和屏蔽电源键关机功能 - C77

GPRS 设置方法	C77, X
GPRS 设置回复	C77, OK
注释	X = 0, 屏蔽电源键关机功能 X = 1, 使能电源键关机功能
举例	
GPRS 发送内容	@@f27, 353358017784062, C77, 0*E1\r\n
GPRS 设置回复	\$\$f28, 353358017784062, C77, OK*14\r\n

3.27 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	<p>“删除数量”类型为 16 进制字符格式，通常为 1</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>CFF 一般用于配合 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；</p>
----	---

3.28 RFID 授权 - D10

GPRS 设置方法	D10, RFID(1), RFID(2), ..., RFID(n)
GPRS 设置回复	D10, OK
注释	<p>RFID(1)~RFID(n): 预授权的 RFID 号, 取值范围 1~4294967295, 10 进制字符表示。</p> <p>一次最多授权 50 张 RFID 卡。</p>
举例	
GPRS 发送内容	@@f43, 353358017784062, D10, 13737431, 13737461*17\r\n
GPRS 设置回复	\$\$f28, 353358017784062, D10, OK*13\r\n

3.29 RFID 批量授权 - D11

GPRS 设置方法	D11, RFID 起始卡号, n
GPRS 设置回复	D11, OK
注释	<p>RFID 起始卡号: 取值范围 1~4294967295, 10 进制字符表示。</p> <p>n: 表示批量授权 n 张 RFID 卡, 10 进制字符表示, RFID 卡号从 RFID 起始卡号开始以 1 递增, n 最大取值 128。</p>
举例	
GPRS 发送内容	@@e36, 353358017784062, D11, 13737431, 1*AA\r\n
GPRS 设置回复	\$\$e28, 353358017784062, D11, OK*13\r\n

3.30 查询已知 RFID 号是否已授权 - D12

GPRS 设置方法	D12, RFID 号
GPRS 设置回复	D12, n
注释	<p>RFID 号: 取值范围 1~4294967295, 10 进制字符表示。</p> <p>n: n 为非 0 时表示该 RFID 卡号已授权, 为 0 时表示该 RFID 未授权。</p>
举例	
GPRS 发送内容	@@C34, 353358017784062, D12, 13737431*2A\r\n
GPRS 设置回复	\$\$C27, 353358017784062, D12, 0*87\r\n

3.31 读取已授权 RFID 号 - D13

GPRS 设置方法	D13, RFID 起始包编号
GPRS 设置回复	D13, RFID 包总数, 当前 RFID 包编号, RFID(1)RFID(2)···RFID(n)
注释	<p>RFID 起始包编号: 表示从第几个 RFID 包开始获取列表, 最小值=0。比如: 当 RFID 起始包编号=0 时表示从第 1 个 RFID 包开始获取; 当 RFID 起始包编号=4 表示从第 5 个 RFID 包开始获取。</p> <p>RFID 包总数: 已授权 RFID 包的总数(1 个 RFID 包最大包括 100 张 RFID 卡号)。最小值=0。</p>

	RFID(n): RFID 卡号固定为 8 个 16 进制字符表示。
举例	
GPRS 发送内容	@@w27, 353358017784062, D13, 0*F4\r\n
GPRS 设置回复	因为是 16 进制, 举例无法显示, 请实际测试

3.32 删除已授权的 RFID/iButton 号 - D14

GPRS 设置方法	D14, RFID(1), RFID(2), ..., RFID(n)
GPRS 设置回复	D14, OK
注释	RFID(1)~RFID(n): 预删除的 RFID 号, 取值范围 1~4294967295, 10 进制字符表示。 一次最多删除 50 张 RFID 卡, 且一条短信内容 (含协议部分) 不超过 140 个字节。
举例	
GPRS 发送内容	@@Q34, 353358017784062, D14, 13723455*3B\r\n
GPRS 设置回复	\$\$Q28, 353358017784062, D14, OK*02\r\n

3.33 批量删除已授权的 RFID/iButton 号 - D15

GPRS 设置方法	D15, RFID 起始卡号, n
GPRS 设置回复	D15, OK
注释	RFID 起始卡号: 取值范围 1~4294967295, 10 进制字符表示 n: 表示批量删除 n 张 RFID 卡, 10 进制字符表示, RFID 卡号从 RFID 起始卡号开始以 1 递增, 删除已授权且匹配的 RFID 卡号, 批量删除时 n 最大取值为 128; 当起始卡号为 1~4294967295, n 大于或等于 65536 时, 将删除所有已授权号码(慎用)。
举例	
GPRS 发送内容	@@K36, 353358017784062, D15, 13723455, 3*97\r\n
GPRS 设置回复	\$\$K28, 353358017784062, D15, OK*FD\r\n

3.34 核对已授权 RFID 卡号数据库校验码 - D16

GPRS 设置方法	D16
GPRS 设置回复	D16, XOR
注释	此指令是核对机器中存有的已授权的 RFID 卡号数据库与服务器记录的该机器已授权 RFID 卡号数据库是否一致: 当机器收到 D16 指令时, 机器将所有已授权 RFID 卡号按字节异或的结果作为数据库校验值回复 D16 指令, 当服务器收到机器回复的校验码后与服务器存储的该机器授权的 RFID 卡号按字节异或值相比较, 若相等则机器内授权的 RFID 卡号数据与服务器的保持一致, 否则授权 RFID 数据库存在数据错误。
举例	
GPRS 发送内容	@@u25, 353358017784062, D16*97\r\n
GPRS 设置回复	\$\$u28, 353358017784062, D16, 18*F7\r\n

3.35 货柜锁控制 (开/关锁指令) - D82

GPRS 设置方法	D82, X
GPRS 设置回复	D82, 锁状态

注释	X=0 表示关锁 X=1 表示开锁 不带 X 参数，则读取锁状态，0：关锁，1：开锁，2：被剪锁，3：锁异常，4：参数错误
举例	
GPRS 发送内容	@@u27, 353358017784062, D82, 0*F8\r\n
GPRS 设置回复	\$\$u28, 353358017784062, D82, 0*2B\r\n

3.36 货柜锁关锁机制（选择上锁方式） - D83

GPRS 设置方法	D83, X
GPRS 设置回复	D83, OK
注释	X=0 表示自动上锁 X=1 表示刷 RFID 卡上锁 设备默认为自动上锁方式；不带 X 参数，则读取上锁方式
举例	
GPRS 发送内容	@@u27, 353358017784062, D83, 0*F9\r\n
GPRS 设置回复	\$\$u28, 353358017784062, D83, OK*2C\r\n

3.37 设置震动传感器灵敏度等级-DAF

GPRS 设置方法	DAF, X
GPRS 设置回复	D83, OK
注释	10 进制字符串，范围(1~10)，默认值为 1 等级越高，越难唤醒设备。不带 X 参数，则读取当前等级
举例	
GPRS 发送内容	@@u27, 353358017784062, DAF, 2*F9\r\n
GPRS 设置回复	\$\$u28, 353358017784062, DAF, OK*2C\r\n

3.38 设置 RFID 刷卡自动授权时间 - DB0

GPRS 设置方法	DB0, X
GPRS 设置回复	DB0, OK
注释	10 进制字符串，范围(0~10000, 单位 s) 在刷卡自动授权时间内，刷任何 RFID 卡都会被自动授权，自动授权时间结束之后将恢复正常工作状态 只下发指令，则回复当前剩余刷卡自动授权时间
举例	
GPRS 发送内容	@@u27, 353358017784062, DB0, 100*F9\r\n
GPRS 设置回复	\$\$u28, 353358017784062, DB0, OK*2C\r\n

3.39 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。
举例	
GPRS 发送内容	@@W25, 353358017784062, E91*7D\r\n
GPRS 设置回复	\$\$W38, 353358017784062, FWV1.00, 12345678*1C\r\n

3.40 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
举例	
GPRS 发送内容	@@j25, 353358017784062, F01*88\r\n
GPRS 设置回复	\$\$j28, 353358017784062, F01, OK*19\r\n

3.41 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
举例	
GPRS 发送内容	@@Z25, 353358017784062, F02*79\r\n
GPRS 设置回复	\$\$Z28, 353358017784062, F02, OK*0A\r\n

3.42 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.
举例	
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

3.43 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。
举例	
GPRS 发送内容	@@E27, 353358017784062, F09, 1*CA\r\n
GPRS 设置回复	\$\$E28, 353358017784062, F09, OK*FC\r\n

3.44 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）。
举例	
GPRS 发送内容	@[25, 353358017784062, F11*7A\r\n
GPRS 设置回复	\$\$[28, 353358017784062, F11, OK*0B\r\n

3.45 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： <ol style="list-style-type: none"> GPRS 连接模式为 TCP 定时间间隔为 10 分钟 IP 为 server.meigps.com，端口为 8800 APN 为 cmnet，APN 用户名和密码为空
举例	
GPRS 设置方法	@@\25, 353358017784062, F12*7C\r\n
GPRS 设置回复	\$\$\28, 353358017784062, F12, OK*0D\r\n

3.46 修改超级密码 - F22

GPRS 设置方法	AAAAAA, F22, BBBBBB
GPRS 设置回复	F22, OK
注释	<ol style="list-style-type: none"> 在 MM 设置 IP 和端口时，需要输入超级密码才能设置成功 超级密码支持所有的 SMS 指令，但是 A21/D10/D11/D14/D15/D82/DB0/F22 等短信指令无法使用短信密码，只能使用超级密码 超级密码默认为 666888，长度为 6 位数 AAAAAA 为原超级密码，BBBBBB 为要修改的目标密码 备注：请务必记住超级密码，超级密码无法被查询和重置为初始值，一旦忘记了密码，将会无法恢复。
举例	
GPRS 设置方法	@@\39, 353358017784062, 666888, F22, 123456*7C\r\n
GPRS 设置回复	\$\$\28, 353358017784062, F22, OK*0D\r\n

4 附录一

参 数 ID	中文描述	数据解析	数据类型	数据长度	备注
0X01	事件代码	具体定义请查看事件代码表	BYTE	1	
0X02	纬度	单位:百万分之1度	SINT32	4	
0X03	经度	单位:百万分之1度	SINT32	4	
0X04	日期和时间	单位:秒, 以2000年1月1日0时0分0秒为起始点	DWORD	4	
0X05	GPS定位状态	01=定位, 00 =未定位	BYTE	1	
0X06	卫星颗数	接收到的GPS 卫星颗数	BYTE	1	
0X07	GSM信号强度	GSM信号强度, 值的范围为0~31	BYTE	1	
0X08	速度	单位:千米/小时	WORD	2	
0X09	行驶方向	单位:度. 正北为0度, 值的范围为0-359.	WORD	2	
0X0A	水平定位精度	范围为 5-999 单位:1/10水平定位精度	WORD	2	
0X0B	海拔高度	单位:米	SINT16	2	
0X0C	里程数	单位:米, 该值为里程累积值	DWORD	4	
0X0D	运行时间	单位:秒, 该值为时间累积值	DWORD	4	
0X0E	当前服务的基站信息	<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	有数据才上传
0X19	AD4	电池模拟量<AD4>	WORD	2	
0X1A	AD5	外接电源模拟量<AD5>	WORD	2	
0X1B	围栏序号	仅当GPRS事件代码20, 21时, 此数据才有效	BYTE	1	
0X1C	系统标志	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.	DWORD	4	

		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			
0X25	RFID号	D7 9D D1 00 表示: RFID号为13737431 描述: IC身分识别卡号, 仅通过GPRS事件代码37获取时有此数据	DWORD	4	
0X38	本次报警的锁头信息	<ID_Len><AlarmStatus><ID> ID_Len: 本ID的长度, 1个字节 AlarmStatus: 报警信息, 1个字节 =01: 脱离车头机报警 =02: 开锁报警; =03: 上锁报警 =04: 剪锁报警 =05: 拆壳报警 =06: 开锁失败报警 =07: 关锁失败报警 ID: 表示当前报警的锁头ID, 16字节; 仅通过GPRS事件代码112获取时有此数据	STRUCT		
0X47	锁头状态	1个字节, 锁头状态 00: 未知 01: 开锁 02: 上锁 03: 锁头被剪断	BYTE	1	
0XFE	扩展参数ID用	B. 当ID的第一个字节为0XFE时, 表示该ID为扩展ID, 实际ID由第一个和第二个字节联合表示。当ID的第一个和第二个字节都是0XFE时, 则表示该ID实际由第一、第二和第三个字节联合表示。例如: 收到0Xfe 0x01则表示ID:255; 0XFE 0X02 则表示ID:256以此类推			

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, 我们将竭诚为您服务。