

MEITRACK® GPRS 通讯协议 终端与服务器通讯文档

适用机型：T336\T366G\T366L

文档记录

文档名	MEITRACK T336\T366G\T366L GPRS通讯协议		
适用产品	T336\T366G\T366L	创建日期	2017-01-17
		最后更新	2019-07-02
文档类型	GPRS通讯协议	总页数	42
版本	V1.5	私密性	内部文档

目录

1 数据格式.....	- 6 -
1.1 GPRS 指令收发.....	- 6 -
1.2 终端数据格式.....	- 6 -
1.3 事件代码.....	- 9 -
2 指令列表.....	- 11 -
3 指令详细描述.....	- 13 -
3.1 即时位置查询 - A10.....	- 13 -
3.2 设置心跳包定时间隔 - A11.....	- 13 -
3.3 设置定时追踪 - A12.....	- 13 -
3.4 设置拐弯报告 - A13.....	- 14 -
3.5 设置定距追踪 - A14.....	- 14 -
3.6 设置停车定时追踪 - A15.....	- 15 -
3.7 设置停车定时追踪功能开关 - A16.....	- 15 -
3.8 启用或关闭 RFID/iButton 控制 OUT1 - A17.....	- 15 -
3.9 设置 GPRS 参数 - A21.....	- 16 -
3.10 设置 DNS 服务器 IP - A22.....	- 16 -
3.11 设置备份 GPRS 服务器 - A23.....	- 16 -
3.12 读取所有授权号码 - A70.....	- 17 -
3.13 设置组合功能号码 - A71.....	- 17 -
3.14 快速设置监听号码 - A72.....	- 17 -
3.15 设置智能休眠模式 - A73.....	- 18 -
3.16 自动事件报告 - AAA.....	- 18 -
3.17 删除缓存区的 GPRS 事件 - AFF.....	- 18 -
3.18 设置电子围栏 - B05.....	- 19 -
3.19 删除电子围栏 - B06.....	- 19 -
3.20 设置超速报警 - B07.....	- 19 -
3.21 设置拖车报警 - B08.....	- 20 -
3.22 设置震动灵敏度 - B09.....	- 20 -
3.23 快速设置拖车报警 - B10.....	- 20 -
3.24 设置多边形电子围栏 - B11.....	- 21 -
3.25 设置停车不熄火报警 - B14.....	- 21 -
3.26 设置疲劳驾驶参数 - B15.....	- 21 -
3.27 设置超速报警检测持续时间 - B16.....	- 22 -
3.28 设置防盗状态 - B21.....	- 22 -
3.29 设置输入口滤波时间 - B26.....	- 22 -
3.30 设置自动布防 - B27.....	- 23 -
3.31 设置记录仪记录时间间隔 - B34.....	- 23 -
3.32 设置短信时区 - B35.....	- 23 -
3.33 设置 GPRS 时区 - B36.....	- 23 -
3.34 设置外置电源低电是否自动进入休眠模式 - B37.....	- 24 -
3.35 设置自动休眠电压值 - B38.....	- 24 -
3.36 播放音频文件 - B47 (T366G).....	- 24 -

3.37 移动和静止优先检测引擎 - B60.....	- 24 -
3.38 设置 FTP 下载参数 - B66(T366G).....	- 25 -
3.39 GSM 文件操作 - B67(T366G).....	- 25 -
3.40 事件授权设置 - B99.....	- 26 -
3.41 输出控制 - C01.....	- 26 -
3.42 GPRS 平台控制设备发送 SMS - C02.....	- 27 -
3.43 设置 GPRS 事件可靠传输方式 - C03.....	- 27 -
3.44 设置 IO 口模式 - C08.....	- 27 -
3.45 注册温度传感器编号 - C40.....	- 28 -
3.46 删除已注册温度传感器 - C41.....	- 29 -
3.47 读取温度传感器序列号 (SN) 与编号 - C42.....	- 29 -
3.48 设置高低温报警温度阈值及自定义名称 - C43.....	- 29 -
3.49 读取温度传感器参数 - C44.....	- 30 -
3.50 校验温度传感器参数 - C46.....	- 31 -
3.51 设置油量相关参数 - C47.....	- 31 -
3.52 读取油量相关参数 - C48.....	- 31 -
3.53 设置串口双向透传数据 - C61.....	- 31 -
3.54 设置串口外设 - C70.....	- 32 -
3.55 是否开启 GSM 干扰检测功能 - C85.....	- 32 -
3.56 获取照片 - D00.....	- 33 -
3.57 获取照片列表 - D01.....	- 33 -
3.58 删除照片 - D02.....	- 34 -
3.59 即时拍照 - D03.....	- 34 -
3.60 IBUTTON\RFID 授权 - D10.....	- 34 -
3.61 IBUTTON\RFID 批量授权 - D11.....	- 34 -
3.62 查询已知 IBUTTON\RFID 号是否已授权 - D12.....	- 35 -
3.63 读取已授权 IBUTTON\RFID 号 - D13.....	- 35 -
3.64 删除已授权的 IBUTTON\RFID 号 - D14.....	- 35 -
3.65 批量删除已授权的 IBUTTON\RFID 号 - D15.....	- 35 -
3.66 核对已授权 IBUTTON\RFID 卡号数据库校验码 - D16.....	- 36 -
3.67 设置停车未熄火报警的时间判断值 - D34.....	- 36 -
3.68 设置保养里程 - D65.....	- 36 -
3.69 设置保养时间 - D66.....	- 37 -
3.70 GPS 定位信息过滤设置 - D71.....	- 37 -
3.71 输出口设置 - D72.....	- 37 -
3.72 GPRS 与 GPSLog 存储空间分配 - D73.....	- 38 -
3.73 急加速急减速等级参数设置 - D79.....	- 38 -
3.74 急转弯等级参数设置 - D80.....	- 38 -
3.75 查询设备状态 - DA6.....	- 39 -
3.76 设置干扰检测条件 - DA7.....	- 39 -
3.77 读取设备软件版本及序列号 - E91.....	- 40 -
3.78 重启 GSM\GPS 模块 - F00.....	- 40 -
3.79 重启 GSM 模块 - F01.....	- 40 -
3.80 重启 GPS 模块 - F02.....	- 40 -



3.81 设置里程及运行时间 - F08	- 41 -
3.82 删除短信/GPRS 缓存数据 - F09.....	- 41 -
3.83 恢复出厂设置 - F11	- 41 -
3.84 快速开通 GPRS 功能 - F12	- 41 -

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>, <事件代码>, <(-)纬度>, <(-)经度>, <日期和时间>, <定位状态>, <卫星个数>, <GSM信号强度>, <速度>, <方向>, <水平定位精度>, <海拔高度>, <里程数>, <运行时间>, <基站信息>, <输入输出状态>, <模拟量输入值>, <事件辅助消息>, <定制数据>, <协议版本V>, <油量百分比>, <温度传感器编号1温度值|温度传感器编号2温度值|……温度传感器编号n温度值>, <最大加速度值>, <最大减速度值>, <*检验码>\r\n

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。

所有多字节数据必须符合规则:高字节在前,低字节在后。

GPRS数据包流量大小约为160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。	Q
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>, <指令内容><*检验码>\r\n	25
IMEI	终端的IMEI号。类型为ASCII码,一般长度为15数字。	353358017784062
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。	AAA
事件代码	事件代码,10进制字符格式。 请参照本章1.3“事件代码”查看更详细描述	1
纬度 (-)yy. dddddd	纬度:单位是度,10进制字符格式。 ‘-’含有负号时为南半球,无负号为北半球 yy = 度; dddddd = 度的小数点后的值	22.756325 表示北纬22.756325 -23.256438 表示南纬23.256438
经度 (-)xxx. dddddd	经度:单位是度,10进制字符格式。 ‘-’含有负号时为西半球,无负号为东半球 xxx = 度;	114.752146 表示东经114.752146 -114.821453

	dddddd =度的小数点后的值	表示西经114.821453
日期和时间 yyymmddHHMMSS	yy = 年 mm = 月 dd = 日 HH = 时 MM = 分 SS = 秒 10进制字符格式。	091221102631 表示09年12月21号10点26分31秒
定位状态	GPS信号状态 A = 定位, V = 未定位	A = 定位 表示终端定到位
卫星个数	接收到的GPS卫星个数, 10进制字符格式。	5 表示收到5个GPS卫星
GSM信号强度	GSM 信号强度, 值的范围为0~31, 10进制字符格式。	12 表示信号强度为12
速度	公里/小时, 10进制字符格式。	58表示时速为58公里/小时
方向	行驶方向, 单位为度。正北为0度, 10进制字符格式(0-359)。	45表示向东北; 90表示正东
水平定位精度	水平定位精度, 值范围为 0.5-99.9, 值越小越精确。 当水平定位精度值为0时表示未定位, 10进制字符格式。 0.5-1 理想 2-3 极好 4-6 好 7-8 中等 9-20 中下 21-99.9 差	5 表示水平定位精度为5
海拔高度	海拔高度, 单位为米, 10进制字符格式。	118
里程数	单位为米, 类型为10进制字符串。该值为里程累积值, 最大值为4294967295米, 超出最大值后自动清零。	564870
运行时间	单位为秒, 类型为10进制字符串。该值为时间累积值, 最大值为4294967295秒, 超出最大值后自动清零。	2546321
基站信息	基站信息包括了以下信息: MCC MNC LAC CI 备注: 短信报告里面的基站信息为空。 MCC与MNC为10进制字符格式。LAC与CI的类型为16进制字符格式。	460 0 E166 A08B
输入输出状态	8个输入与8个输出的状态值, 16进制字符格式。 Bit0至Bit7 对应输出1到输出8的状态 Bit8至Bit15对应输入1到输入8的状态	0421 (16进制字符格式) = 0000 0100 0010 0001
模拟量输入口值	8个模拟量以 ‘ ’ 分隔, 16进制字符格式。 模拟量1 模拟量2 模拟量3 电池模拟量 外接电源模拟量值 模拟量6 模拟量7 模拟量8 单位:V(伏特). 注意: 短信报告里面的模拟量值为空。 模拟量1~3计算公式: T336\T366G\T366L\ : AD1/100 电池模拟量计算公式:	0123 0456 0235 1234 0324 0654 1456 022 2

		T336\T366G\T366L\ : AD4/100 外接电源计算公式: T336\T366G\T366L : AD5/100 模拟量6~8:保留(注意:发送时可以去掉尾部无用的AD值,例如6~8的AD没有用到: 0123 0456 0235 1234 0324).	
事件 辅助 消息	围栏序号	32位无符号类型 仅通过GPRS事件代码20和21获取时有此数据	02 00 00 00 表示2号围栏
	偷车触发源	32位无符号类型 偷车事件触发代码 58事件产生的标志,	01 00 00 00
	IBUTTON\RFI D号	丝印在信息纽扣上的ID号。 只在GPRS事件代码为37的GPRS数据包显示。 格式: 8个16进制字符.	42770680 (16进制字符格式)
	温度传感器 编号	即, C40设置的编号值。 格式: 2个16进制字符。 注意: 事件50, 51, 才有温度传感器编号。	08 表示8号温度传感器
	图片名	图片名 仅通过GPRS事件代码39获取时有此数据	0918101221_C2E03
	系统标志	格式:4字节16进制字符。 Bit0:EEP2参数被修改标记, 1=已修改。 Bit1~bit31:预留 仅通过GPRS事件代码35获取时有此数据	00000001 表示EEP2参数被修改
定制数据	保留 分隔符仍然存在。		
协议版本	协议版本 格式: 10进制字符串。 1~50: 预留为meitrack通用协议使用; 50~99: 作为OBD机型用; 兼容旧版终端时:此位无数据或默认为0。	3	
油量百分比	格式: 4个16进制字符。 注: 当设置油量传感器类型为0时, 即未接传感器时, 该位为空值。	0E2E 表示油量为总高度的36.30%	
温度传感器 编号+温度值	温度传感器编号 格式: 6个16进制字符。 最高字节表示传感器编号。 中间字节表示带符号的温度整数(-127~+127)。 低字节表示温度小数位。	011A09 021A15 061E20 表示3个温度传感器, 编号分别是1, 2, 6; 温度分别是66.65度, 66.77度, -12.34度。	

最大加速度值	格式:10进制字符串 单位: mg 两条AAA数据间隔内最大急加速值	30 表示在与上一条AAA数据间隔内设备的最大加速度值为30mg
最大减速度值	格式:10进制字符串 单位: mg 两条AAA数据间隔内最大急减速度值	18 表示在与上一条AAA数据间隔内设备的最大减速度值为18mg
*	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)。	*
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>,<指令内容><*校验码>\r\n	BE
\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)	\r\n

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)
1	输入 1 激活	输入 1 激活
2	输入 2 激活	输入 2 激活
3	输入 3 激活	输入 3 激活
4	输入 4 激活	输入 4 激活
9	输入 1 非激活	输入 1 非激活
10	输入 2 非激活	输入 2 非激活
11	输入 3 非激活	输入 3 非激活
12	输入 4 非激活	输入 4 非激活
17	终端电池低电	终端低电
18	外接电瓶低电	车电瓶低电
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)
22	车电瓶线接上	车电瓶线接上
23	车电瓶线被切断	车电瓶线被切断
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
28	GPS 天线被切断	GPS 天线被切断
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	IBUTTON\RFID	(仅对 GPRS 有效)
39	图片名	/
40	关机	关机
41	静止	静止
42	移动	移动
44	GSM 干扰检测	GSM 信号被干扰
50	高温	温度过高
51	低温	温度过低
52	满油	满油
53	低油	油量不足
54	偷油	偷油
56	布防成功	已布防
57	撤防成功	已撤防
58	偷车	偷车
63	GSM 干扰消除	GSM 信号干扰消除
70	拒绝接听来电	/
71	来电后回复位置	/
72	自动接听来电	/
73	监听	/
78	撞击	撞击
82	加油报警	加油
83	油感掉落 (超声波油量传感器)	掉落
90	急左转弯	急左转弯
91	急右转弯	急右转弯
94	OUT1 激活	输出 1 激活
95	OUT2 激活	输出 2 激活
96	OUT1 非激活	输出 1 非激活
97	OUT2 非激活	输出 2 非激活
129	急减速	急减速
130	急加油门	急加油门
133	停车怠速过久	停车未熄火过久
134	停车怠速恢复	停车未熄火恢复
135	疲劳驾驶	疲劳驾驶
136	疲劳驾驶休息结束	疲劳驾驶休息结束
139	保养提醒	保养提醒

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
A15	设置停车定时追踪
A16	设置停车定时追踪功能开关
A17	启用或关闭 RFID 控制 OUT1
A21	设置 GPRS 参数
A22	设置 DNS 服务器 IP
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	设置监听号码
A73	设置智能休眠模式
AAA	自动事件报告
AFF	删除缓存区的 GPRS 事件
B05	设置电子围栏
B06	删除电子围栏
B07	设置超速报警
B08	设置拖车报警
B09	设置震动传感器灵敏度
B10	快速设置拖车报警
B11	设置多边形电子围栏
B14	设置停车不熄火参数
B15	设置疲劳驾驶参数
B16	设置超速报警检测持续时间
B21	设置防盗状态
B26	设置输入口滤波时间
B27	设置自动布防
B34	设置记录仪记录时间间隔
B35	设置短信时区
B36	设置 GPRS 时区
B37	使能自动休眠功能
B38	设置自动休眠电压值
B47	播放音频文件 (T366G)
B60	移动和静止优先检测引擎
B66	设置 FTP 下载参数 (T366G)
B67	GSM 文件操作 (T366G)

B99	事件授权设置
C01	输出控制
C02	GPRS 平台控制设备发送 SMS
C03	设置 GPRS 事件可靠传输方式
C08	设置 IO 口模式
C40	注册温度传感器编号
C41	删除已注册温度传感器
C42	读取温度传感器序列号 (SN) 与编号
C43	设置高低温报警温度阈值及自定义名称
C44	读取温度传感器参数
C46	校验温度传感器参数
C47	设置油量相关参数
C48	读取油量相关参数
C61	串口透传指令
C70	串口外设选择
C85	设置是否开启 GSM 干扰检测功能
D00	获取照片
D01	获取照片列表
D02	删除照片
D03	即时拍照
D10	IBUTTON\RFID 授权
D11	IBUTTON\RFID 批量授权
D12	查询已知 IBUTTON\RFID 号是否已授权
D13	读取已授权 IBUTTON\RFID 号
D14	删除已授权的 IBUTTON\RFID 号
D15	批量删除已授权的 IBUTTON\RFID 号
D16	核对已授权 IBUTTON\RFID 卡号数据库校验码
D34	设置停车未熄火时间过长报警的时间判断值
D65	设置保养里程
D66	设置保养时间
D71	GPS 定位信息过滤设置
D72	输出口设置
D73	GPRS 与 GPSLog 存储空间分配
D79	设置急加急减参数
D80	设置急转弯参数
DA6	查询设备状态
DA7	设置干扰检测条件
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
F12	快速开通 GPRS 功能

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	AAA, 34, (-)纬度, (-)经度, 日期和时间, 定位状态, 卫星个数, GSM 信号强度, 速度, 方向, 水平定位精度, 海拔高度, 里程数, 运行时间, 基站信息, 输入输出状态, 模拟量输入口值
注释	34 是 GPRS 指令事件代码。
举例	
GPRS 发送内容	@@Q25, 353358017784062, A10*6A\r\n
GPRS 设置回复	\$\$Q128, 353358017784062, AAA, 34, 22. 543176, 114. 078448, 100313093738, A, 5, 22, 2, 205, 5, -14, 0, 60, 0 0 10133 4110, 0000, 149 153 173 2707 914, *91\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, 心跳包数据只是维持跟平台连接, 因此 GPS 定位数据是无效的。
举例	
GPRS 发送内容	@@S28, 353358017784062, A11, 10*FD\r\n
GPRS 设置回复	\$\$\$28, 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 分钟往平台上报以下 GPRS 心跳包 \$\$a131, 353358017784062, AAA, 31, 22. 913458, 114. 083183, 080229123628, V, 9, 23, 21, 83, 1, 18, 1350, 127, 0 0 10133 4110, 0000, 169 181 184 2714 919, *60

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, 0K*02\r\n 发送以上指令成功后, 终端会持续每隔 1 分钟并往平台上报以下 GPRS 数据包 \$\$W129, 353358017784062, AAA, 35, 22. 540113, 114. 076141, 100313094354, A, 5, 22, 1, 174, 4, 129, 0, 435, 0/0/10133/4110, 0000, 166/224/193/2704/916, *BE\r\n

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, 0K*05\r\n 发送以上指令成功后, 当行驶的拐弯角度大于 120 度时终端会上报以下这条拐弯报告 GPRS 数据包到服务器 \$\$Y129, 353358017784062, AAA, 32, 22. 540968, 114. 077455, 100313094534, A, 4, 22, 1, 166, 3, 175, 0, 534, 0/0/10133/4110, 0000, 141/138/159/2691/904, *D9\r\n

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 备注: 当同时设置了 GPRS 定时追踪与定距追踪时, 哪个条件先达到则优先上报, 计时与计距重新开始计算。比如设置定时为 1 分钟, 定距为 200 米, 遇到路况好定距先到达则发送定距上报数据包, 遇到塞车 1 分内只走了 100 米则先发定时上报。 建议设置值: 300
举例	
GPRS 发送内容	@@D30, 353358017784062, A14, 1000*4A\r\n
GPRS 设置回复	\$\$D28, 353358017784062, A14, 0K*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。 \$\$D131, 353358017784062, AAA, 33, 22. 547271, 114. 047405, 080310080929, A, 8, 21, 13, 89, 1, 12, 8525, 561, 0/0/10133/4110, 0000, 163/185/186/2712/939, *31\r\n

3.6 设置停车定时追踪 - A15

GPRS 设置方法	A15, 定时间隔
GPRS 设置回复	A15, OK
注释	<p>本功能只适用于车载终端。应用于停车后减少 GPRS 发送的数量, 以节省流量。</p> <p>设置 A15 功能以后, 软件将会自动设置 A16 为启用状态。关于引擎开关状态下的逻辑关系, 请参照 A16 功能详细释义。</p> <p>定时间隔的单位为 10 秒。</p> <p>定时间隔 = 0, 取消 GPRS 定时上报功能。</p> <p>定时间隔最大值 = 65535*10 秒</p> <p>注: 如果需要汽车启动时和熄火后按不同的时间间隔发送数据, 请与 A12 指令配合使用, 详细见 A12 与 A16 指令的描述。</p>
举例	
GPRS 发送内容	@@E27, 353358017784062, A15, 6*C7\r\n
GPRS 设置回复	\$\$E28, 353358017784062, A15, OK*F4\r\n

3.7 设置停车定时追踪功能开关 - A16

GPRS 设置方法	A16, 状态
GPRS 设置回复	A16, OK
注释	<p>本功能只适用于车载终端。车载终端的第一个正触发（高电平）输入口必须接入引擎状态检测，否则此功能无法实现。</p> <p>状态=1, 启用停车定时追踪功能; GPRS 将采用如下发送时间: 引擎开: 以 A12 的时间间隔发送 引擎关: 以 A15 的时间间隔发送</p> <p>状态=0, 关闭停车定时追踪功能; GPRS 将采用如下发送时间: 引擎开: 以 A12 的时间间隔发送 引擎关: 以 A15 的时间间隔发送</p>
举例	
GPRS 发送内容	@@F27, 353358017784062, A16, 0*C3\r\n
GPRS 设置回复	\$\$F28, 353358017784062, A16, OK*F6\r\n

3.8 启用或关闭 RFID/iButton 控制 OUT1 - A17

GPRS 设置方法	A17, X
GPRS 设置回复	A17, OK
注释	<p>X=1, 可以使用 RFID 控制 OUT1 功能 (使用改功能必须符合两个条件: 1、引擎必须接输入 3; 2、所刷的 RFID 已授权)。</p> <p>X=0, 取消 RFID 控制 OUT1 功能, 默认不开启该功能。</p> <p>如: 刷了已授权 RFID 之后, 必须在 1 分钟之内开启引擎 (输入 3 接引擎检测), 如果超过 1 分钟, 则要重新刷已授权 RFID 才能开启引擎; 开启引擎后, 输入 3 将一直检测引擎状态, 此时检测到引擎是 ACC ON 状态 (即输入 3 为高电平), 这样 OUTPUT1 就保持关闭 (有效为关闭), 直到输入 3 检测到引擎关闭 1 分钟后, 若需要再开启引擎需要先刷已授权 RFID。</p>

	RFID/iBunt on 如何授权请查看 D10~D15 指令。
举例	
GPRS 发送内容	@@T27, 353358017784062, A17, 1*D3\r\n
GPRS 设置回复	\$\$T28, 353358017784062, A17, OK*05\r\n

3.9 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:</p> <p>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: 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

3.10 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	<p>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。</p> <p>DNS 服务器 IP: 最长 16 字节。</p>
举例	
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

3.11 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。
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

3.12 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

3.13 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	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)。 功能号码 1: 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。 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。
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

3.14 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	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。 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)。 号码不填, 保留逗号, 则删除对应位置的号码。
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
-----------	--

3.15 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= 1, 普通休眠; 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; 设备没有激活动作 5 分钟后, GPS 模块将处于关闭状态, GSM 进入休眠, 如果有激活动作, GPS 与 GSM 模块将被唤醒, 再重复上面的循环。同时心跳事件只能在深度休眠才会产生, 默认 1 小时上传一次心跳事件。</p> <p>激活动作包括: SOS 变化, 内/外电池低电, 外接电源状态, GPS 天线断, 拖车, 高低温, 偷油, 偷车, ACC ON, 任何输入口 (按键) 变化/振动/来电/收到短信/通话/心跳事件 (心跳唤醒时不开 GPS)。</p> <p>任何情况下, 通过短信或 GPRS 指令取消休眠模式, 则终端直接退出当前模式, 回到正常工作模式。</p>
举例	
GPRS 发送内容	@@W27, 353358017784062, A73, 2*D9\r\n
GPRS 设置回复	\$\$W28, 353358017784062, A73, OK*0A\r\n

3.16 自动事件报告 - AAA

GPRS 事件报告内容	AAA, 指令类型, (-)纬度, (-)经度, 日期和时间, 定位状态, 卫星个数, GSM 信号强度, 速度, 方向, 水平定位精度, 海拔高度, 里程数, 运行时间, 基站信息, 输入输出状态, 模拟量输入口值
注释	当发生事件时终端主动上报到服务器的事件报告
举例	
GPRS 设置回复	<p>当按下 SOS 求救按钮时, 终端将发送如下事件到服务器:</p> <p>\$\$G127, 353358017784062, AAA, 1, 22. 538169, 114. 075958, 100313095653, A, 3, 21, 4, 46, 5, 581, 0, 148, 0/0/10133/4172, 0000, 166/204/205/2709/878, *77\r\n</p>

3.17 删除缓存区的 GPRS 事件 - AFF

GPRS 设置方法	AFF, 删除数量
GPRS 设置回复	<p>GPRS 模式为 UDP 时, 需配合 AFF 指令进行每条数据发完之后清除当条数据。</p> <p>AFF, 缓存剩余数, 指令类型, (-)纬度, (-)经度, 日期和时间, 定位状态, 卫星个数, GSM 信号强度, 速度, 方向, 水平定位精度, 海拔高度, 里程数, 运行时间, 基站信息, 输入输出状态, 模拟量输入口值</p>
注释	删除数量: 类型为 16 进制字符格式, 通常为 1。

	缓存剩余数：类型为 16 进制字符格式，存在记忆芯片的事件总数。
举例	
GPRS 发送内容	@@h27, 353358017784062, AFF, 1*0B\r\n
GPRS 设置回复	\$\$h28, 353358017784062, AFF, 0K*3D\r\n

3.18 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, 0K*F7\r\n</p> <p><i>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。</i></p> <p>\$\$J132, 353358017784062, AAA, 21, 22. 918046, 114. 089726, 080229123812, A, 10, 22, 12, 32, 1, 21, 6667, 847, 0/0/10133/4110, 0000, 124/181/183/2714/922, *5A\r\n</p>

3.19 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	<p>\$\$J28, 353358017784062, B06, 0K*FA\r\n</p> <p><i>发送以上指令成功后，第 1 条电子围栏点将会被删除。</i></p>

3.20 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, 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报超速报警 GPRS 数据。 \$\$k134, 353358017784062, AAA, 19, 22. 916675, 114. 088813, 080229123718, A, 10, 22, 61, 31, 1, 21, 6635, 395, 460/0/10133/4110, 0000, 164/185/181/2712/915, *F7\r\n

3.21 设置拖车报警 - B08

GPRS 设置方法	B08, 持续震动时间
GPRS 设置回复	B08, OK
注释	当终端震动超过预设置, 将会向授权号码或服务器发送报警。拖车报警使用时需预先通过 A73 指令设置智能休眠等级为 2; 并用 B08 指令设置“持续震动时间”的值, 否则拖车报警不生效。 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。
举例	
GPRS 发送内容	@@I27, 353358017784062, B08, 3*CB\r\n
GPRS 设置回复	\$\$I28, 353358017784062, B08, 0K*FB\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报拖车报警 GPRS 数据 \$\$K133, 353358017784062, AAA, 36, 22. 916675, 114. 088813, 080229123718, A, 10, 22, 61, 31, 1, 21, 6635, 395, 460/0/1013/4110, 0000, 164/185/181/2712/915, *A2

3.22 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”最小为 1, 最大 65535, 不可以为 0, 数值越小灵敏度越高。默认为“1”
举例	
GPRS 发送内容	@@I27, 353358017784062, B09, 1*CA\r\n
GPRS 设置回复	\$\$I28, 353358017784062, B09, 0K*FC\r\n

3.23 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)

	<p>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。</p> <p>进入深度休眠模式时间= 不设置, 默认开通是 2 分钟, 开启深度休眠功能。</p> <p>进入深度休眠模式时间=0, 关闭深度休眠模式。</p> <p>进入深度休眠模式时间={1, 255}, 开启省电功能, 当终端空闲超过预设时间将进入深度休眠模式, 单位为分钟。</p>
举例	
GPRS 发送内容	@@I30, 353358017784062, B10, 10, 5*4D\r\n
GPRS 设置回复	\$\$I28, 353358017784062, B10, 0K*F4\r\n

3.24 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>
举例	
GPRS 发送内容	@@I94, 353358017784062, B11, 1, 22.526922, 114.052695, 22.526946, 114.056232, 22.523720, 114.053521, 1, 1*D5\r\n
GPRS 设置回复	\$\$I28, 353358017784062, B11, 0K*F5\r\n

3.25 设置停车不熄火报警 - B14

GPRS 设置方法	B14, 速度持续时间(秒), 速度(km/h), 时间
GPRS 设置回复	B14, OK
注释	<p>用于检测司机是否停车不熄火报警, 需要设备连接 ACC 检测, 否则此功能无法生效。</p> <p>速度持续时间与时间: 取值范围 0-60000 秒</p> <p>速度: 取值范围 0-200km/h (一般建议设置 5KM/H)</p> <p>当检测到 ACC 处于 ON 状态, 同时速度小于设置范围, 检测速度持续时间大于设置范围, 设备将会产生停车不熄火报警事件。</p> <p>时间暂时为空, 预留功能</p> <p>不带参数着为读取参数值</p> <p>备注: 因为静态漂移, 有可能会影响触发条件, 所以建议速度值设置 5~10KM/H, 速度持续时间建议设置为 60 秒以上。</p>
举例	
GPRS 发送内容	@@I31, 353358017784062, B14, 60, 5, *83\r\n
GPRS 设置回复	\$\$I28, 353358017784062, B14, 0K*F8\r\n

3.26 设置疲劳驾驶参数 - B15

GPRS 设置方法	B15, 连续驾驶时间(分钟), 预留值, 休息时间(分钟), 关联速度
GPRS 设置回复	B15, OK

注释	<p>用于检测司机是否疲劳驾驶。</p> <p>连续驾驶时间：取值范围 0-1000 分钟。超过连接驾驶时间，将会触发疲劳驾驶检测条件。</p> <p>预留值：暂时未空，以后留作扩展作用。</p> <p>休息时间：取值范围 0-1000 分钟。司机必须按设置时间休息，也就是设备检测到 ACC OFF 或没有速度值，设备才可以取消疲劳驾驶报警。</p> <p>关联速度：取值范围 0-1, 0 表示驾驶状态仅与 ACC 相关，1 表示与 ACC 和速度相关 每个参数可单独设置，逗号需保留，如设置关联速度：B15,,,1 只设置驾驶时间： B15,300 不带参数则为读取参数值</p>
举例	
GPRS 发送内容	@@I35,353358017784062,B15,120,,20,1*3F\r\n
GPRS 设置回复	\$\$I28,353358017784062,B15,OK*F9\r\n

3.27 设置超速报警检测持续时间 - B16

GPRS 设置方法	B16,T1,T2
GPRS 设置回复	B16,OK
注释	<p>T1:超速检测时间, 范围 1-30000 秒</p> <p>T2:速度恢复检测时间(有的定制可能无此参数), 范围 1-30000 秒</p> <p>不带参数则为读取</p>
举例	
GPRS 发送内容	@@I31,353358017784062,B16,10,10*80\r\n
GPRS 设置回复	\$\$I28,353358017784062,B16,OK*FA\r\n

3.28 设置防盗状态 - B21

GPRS 设置方法	B21,状态
GPRS 设置回复	B21,OK
注释	<p>状态=1, 设置防盗/布防, 默认为 1;</p> <p>状态=0, 取消防盗/撤防</p> <p>备注: 设置布防状态才能产生偷车事件。</p>
举例	
GPRS 发送内容	@@C27,353358017784062,B21,1*BE\r\n
GPRS 设置回复	\$\$C28,353358017784062,B21,OK*F0\r\n

3.29 设置输入口滤波时间 - B26

GPRS 设置方法	B26, 1:T1,2:T2,.....n:Tn
GPRS 设置回复	B26,OK
注释	<p>n 取值范围 1-5, 代表输入口 1 至输入口 5</p> <p>Tn 为滤波时间, 取值范围为 0-65535, 单位*10ms</p> <p>可多个或单个输入口进行设置</p> <p>不带参数则为读取输入口滤波时间</p>

举例	
GPRS 发送内容	@@C30, 353358017784062, B21, 1:10*58\r\n
GPRS 设置回复	\$\$C28, 353358017784062, B26, 0K*F5\r\n

3.30 设置自动布防 - B27

GPRS 设置方法	B27, X
GPRS 设置回复	B27, OK
注释	x 为数字字符, x=1, 开启自动布防, x=0, 关闭自动布防。 开启自动设防功能后, 在设备进入休眠后会自动布防。 布防后可通过指令、遥控器撤防。
举例	
GPRS 发送内容	@@I27, 353358017784062, B27, 1*CA\r\n
GPRS 设置回复	\$\$I28, 353358017784062, B27, 0K*FC\r\n

3.31 设置记录仪记录时间间隔 - B34

GPRS 设置方法	B34, 记录时间间隔
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 GPSlog/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, 0K*FF\r\n

3.32 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 8 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 = [-32768, 32767], 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, 0K*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)。

3.33 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); MS02 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 = [-32768, 32767], 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)。

3.34 设置外置电源低电是否自动进入休眠模式 - B37

GPRS 设置方法	B37, X
GPRS 设置回复	B37, OK
注释	当设备检测到外接电源低于设置值时 (请查看 B38 指令), 设备是否自动进入深度休眠模式。 X 取值范围 0 或 1, 0 则关闭自动休眠功能。默认为 1。
举例	
GPRS 发送内容	@@P27, 353358017784062, B37, 1*D2\r\n
GPRS 设置回复	\$\$P28, 353358017784062, B37, 0K*04\r\n

3.35 设置自动休眠电压值 - B38

GPRS 设置方法	B38, X
GPRS 设置回复	B38, OK
注释	X 取值范围 0-2400, 0 则使用自动电压等级进行计算, 电压值=X/10(V) 不带参数则为读取
举例	
GPRS 发送内容	@@P30, 353358017784062, B38, 1180*66\r\n
GPRS 设置回复	\$\$P28, 353358017784062, B38, 0K*05\r\n

3.36 播放音频文件 - B47 (T366G)

GPRS 设置方法	B47, X, Times
GPRS 设置回复	B47, X, Times
注释	X: 音频文件名称, 不超过 32 字节 (含空格) Times: 播放次数, 如无此参数则表示只播放一次
举例	
GPRS 发送内容	@@i34, 864507031313983, 0B47, 9. mp3, 1*BC\r\n
GPRS 设置回复	\$\$i33, 864507031313983, B47, 9. mp3, 1*53\r\n

3.37 移动和静止优先检测引擎 - B60

GPRS 设置方法	B60, X
-----------	--------

GPRS 设置回复	B60,OK
注释	X=1, 表示判断终端移动或静止优先引擎检测(终端检测到引擎关闭后,将不更新经纬度以避免产生静态漂移) X=0, 表示判断终端移动或静止不使用引擎检测(默认) 车载终端第一个正触发默认接引擎检测。
举例	
GPRS 发送内容	@@U27,353358017784062,B60,1*D3\r\n
GPRS 设置回复	\$\$U28,353358017784062,B60,OK*05\r\n

3.38 设置 FTP 下载参数 - B66(T366G)

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
举例	
GPRS 发送内容	@@033,864507031313983,OB66,2,,,,*DC\r\n
GPRS 设置回复	\$\$028,864507031313983,B66,OK*04\r\n

3.39 GSM 文件操作 - B67(T366G)

GPRS 设置方法	B67,H,Filename
GPRS 设置回复	B67,H,PARAM
注释	H:0 下载文件,1 删除文件,2 获取空间,3 获取列表,4 更新文件 下载文件: 回复 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 删除文件: 回复 B67,1,文件名,结果 结果: 1 删除成功,2 删除失败 获取空间: 单位 byte,回复 B67,2,总空间大小,空闲空间大小 获取列表: 回复 B67,3,文件名 1(文件 1 大小),...文件名 N(文件 N 大小) 更新文件: 回复 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 Filename: 最长 32 字节文件名,删除文件时“*”代表删除所有,H 为 2 或者 3 时无此参数
举例	
GPRS 发送内容	@@B34,864507031313983,OB67,0,1.mp3*8E\r\n
GPRS 设置回复	\$\$B35,864507031313983,B67,0,1.mp3,5*88\r\n

3.40 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] 0000, 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”、”CAMERA”、”GPRS”、“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

3.41 输出控制 - C01

GPRS 设置方法	C01, 速度值, ABCDE
GPRS 设置回复	C01, OK
注释	速度值 = 0, 无速度限制，终端收到指令即时生效； 速度值 = 范围值[1, 255]，单位是公里/小时，设置输出控制的速度限制值，当行驶速度低于该速度时，输出控制才生效。 A=0, 关闭输出口（输出口 1）-开漏 A=1, 打开控制口（输出口 1）-到地阻抗为 0 A=2, 保持之前状态。 B=0, 关闭输出口（输出口 2）-开漏 B=1, 打开控制口（输出口 2）-到地阻抗为 0 B=2, 保持之前状态。 C=0, 关闭输出口（输出口 3）-开漏

	<p>C=1, 打开控制口 (输出口 3) -到地阻抗为 0</p> <p>C=2, 保持之前状态.</p> <p>D=0, 关闭输出口 (输出口 4) -开漏</p> <p>D=1, 打开控制口 (输出口 4) -到地阻抗为 0</p> <p>D=2, 保持之前状态.</p> <p>E=0, 关闭输出口 (输出口 5) -开漏</p> <p>E=1, 打开控制口 (输出口 5) -到地阻抗为 0</p> <p>E=2, 保持之前状态.</p>
举例	
GPRS 发送内容	@@M34, 353358017784062, C01, 20, 10122*18\r\n
GPRS 设置回复	\$\$M28, 353358017784062, C01, OK*F9\r\n

3.42 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>
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

3.43 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)</p> <p>X = 1, 事件报告需要服务器用 AFF 指令进行确认并删除才能传输其他事件 (GPRS 使用 UDP 模式时需选择该方式)。</p>
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

3.44 设置 IO 口模式 - C08

GPRS 设置方法	C08, I00:Mn, I01:Mn, I02:Mn, I03:Mn, I04:Mn
GPRS 设置回复	IMEI, C08, I00:Mn, I01:Mn, I02:Mn, I03:Mn, I04:Mn
注释	1、IO口序号, 表示以下对应IO口:

	<p>I00对应黄线（默认为开漏输出）；I01对应绿线（默认为1-wire）；I02对应灰线（默认为负触发输入）；I03对应白线（默认为正触发输入）；I04对应蓝线（默认为AD输入）。</p> <p>2、Mn: 为IO口模式具体参数如下：</p> <p>0: 低触发；</p> <p>1: 高触发</p> <p>2: AD输入</p> <p>4: 开漏输出</p> <p>5: 低输出</p> <p>6: PWM输出</p> <p>8: 单总线</p> <p>3、可以同时多个或者单个设置输入口, 不带参数则为读取</p> <p>备注：</p> <p>I00只能设置4:开漏输出、5:低输出、6:PWM输出</p> <p>I01只能设置0:低触发4、4:开漏输出2、5:低输出2、8: 单总线</p> <p>I02只能设置0:低触发1、1:高触发1、2:模拟量2</p> <p>I03只能设置0:低触发2、1:高触发2、2:模拟量3</p> <p>I04只能设置0:低触发3、1:高触发3、2:模拟量1</p>
举例	
GPRS 发送内容	@@f31, 353358017784062, C08, I01:5*E9\r\n
GPRS 设置回复	\$\$f55, 353358017784062, C08, I00:5, I01:5, I02:2, I03:2, I04:1*42\r\n

3.45 注册温度传感器编号 - C40

GPRS 设置方法	C40, SN1 及编号 1, SN2 及编号 2, ..., SNn 及编号 n
GPRS 设置回复	C40, SN1 及编号 1 及注册结果, SN2 及编号 2 及注册结果, ...SNn 及编号 n 及注册结果
注释	<p>从 C40 到 C46 共 7 条指令，均为对温度传感器的读取或设置。</p> <p>温度传感器的接入步骤如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 判断上传类型为 AAA 的 GPRS 数据里温度传感器的编号值是否有为 0 的数据 2) 如果有为 0 的编号，表示尚未编号，发送 C42 指令读取传感器 SN 与编号的对应表 3) 将所有未编号的传感器，通过 C40 指令进行编号，并在数据库建立该对应关系，便于从平台查看时显示对应关系。如存储 IMEI, SN, 编号, 自定义名称等。 4) 如果需要设置温度传感器高温/低温报警，发送 C43 指令进行温度值及自定义的设置；建议使用安装位置为自定义名称。并将该自定义名称也存入数据库。 5) 如果发生传感器拔插或更换的情况，在设备上线时，使用 C46 指令对传感器进行校验核对。如存在不匹配的情况，再通过上述 C40 和 C43 进行设置 <p>设备先通过 AAA 事件上传当前的温度数据，若某个温度数据中的编号值为 0，则表示该温度 sensor 未注册，平台自动下发 C42 命令获取终端的温度 sensor 序列号（SN）与编号表，根据获取到的 SN 号与编号对应表对编号为 0 的温度 sensor 进行注册；</p> <p>n: 最大为 8;</p>

	SN: 指温度传感器唯一序列号, 为 8 个字节 16 进制数据表示, 平台显示 SN 号也需按 8 个字节列出, 如 28 1B D5 23 04 00 00 57, 这将与工厂贴的 SN 号一致; 编号: 用 1 个字节 16 进制数据表示, 编号取值范围 1~254; 注册结果: 0x01, 表示注册成功; 0x02, 表示已有该编号或 SN; 0x03, 传感器已注册满; 0x04, 注册失败, 16 进制数据表示。
举例 (因为为十六进制设置和显示, 举例无法显示十六进制, 只能用 ASCII 码举例, 请实际操作)	
GPRS 发送内容	@@q35, 012896001078259, C40, (1BD5#040000W02*50\r\n
GPRS 设置回复	\$\$q36, 012896001078259, C40, (1BD5#040000W0201*1B \r\n

3.46 删除已注册温度传感器 - C41

GPRS 设置方法	C41, 编号 1, 编号 2, ……编号 n
GPRS 设置回复	C41, 编号 1, 结果, 编号 2, 结果, ……编号 n, 结果
注释	编号: 指已经注册的编号, 16 进制字符格式, 取值范围 1~254。 结果: (10 进制字符表示), 1 表示删除成功, 2 表示未有该编号, 3 表示其他原因删除失败; (若删除所有已注册温感, 则只发指令 C41 后面不带参数, 删除成功返回 OK, 失败返回 Error)。
举例	
GPRS 发送内容	@@n28, 012896001078259, C41, 01*19\r\n
GPRS 设置回复	\$\$n30, 012896001078259, C41, 01, 1*37\r\n

3.47 读取温度传感器序列号 (SN) 与编号 - C42

GPRS 设置方法	C42
GPRS 设置回复	C42, SN1 及编号 1, SN2 及编号 2, ……SNn 及编号 n
注释	SNn: 指第 n 个温度 sensor 的唯一序列号, 固定为 8 个字节 16 进制数据表示; 编号 n: 指第 n 个温度 sensor 的编号, 固定为 1 个字节 16 进制数据表示, 编号取值范围 0~255, 若为 0 则表示温度 sensor 未注册。
举例 (因为为十六进制设置和显示, 举例无法显示十六进制, 只能用 ASCII 码举例, 请实际操作)	
GPRS 发送内容	@@m25, 012896001078259, C42*89\r\n
GPRS 设置回复	\$\$t45, 012896001078259, C42, (B4v#040000R00, (1BD5#040000W00*13\r\n

3.48 设置高低温报警温度阈值及自定义名称 - C43

GPRS 设置方法	C43, 编号 1/SN1/高温值 1/低温值 1/高温报警 1/低温报警 1/自定义名称 1/……编号 n/SNn/高温值 n/低温值 n/高温报警 1/低温报警 1/自定义名称 n
GPRS 设置回复	C43, 编号 1/结果 1/编号 2/结果 2…/编号 n/结果 n
注释	n: 最大为 8; 编号: 1 个字节的 16 进制数据表示; SN: 指温度传感器唯一序列号, 固定为 8 个字节 16 进制数据表示 高低温度值: 分别使用两个字节 16 进制数据表示, 第 1 个字节表示温度值整数部分, 最高位为 1 时表示负整数, 为 0 时表示为正整数, 后 1 个字节表示小数部分。

3.50 校验温度传感器参数 - C46

GPRS 设置方法	C46
GPRS 设置回复	C46, 校验值
注释	校验值: 2 个字节 16 进制表示, 使用 CRC-CCITT 计算包括 8 个温度传感器所有相关参数 (顺序为: 编号、SN、高温值、低温值、高温报警、低温报警、自定义名称) 所得结果作为温度传感器校验码。
举例	
GPRS 发送内容	@@i25,012896001078259,C46*89\r\n
GPRS 设置回复	\$\$i28,012896001078259,C46,12_*F1\r\n

3.51 设置油量相关参数 - C47

GPRS 设置方法	C47, 传感器类型, 上限报警百分比, 下限报警百分比
GPRS 设置回复	C47, OK
注释	<p>传感器类型: 为 0 表示未接任何油量传感器, 为 1 表示 C 型油量传感器 (AD2), 为 2 表示 R 型油量传感器 (AD2), 为 3 表示 V 型油量传感器 (AD2), T1 和 T333 默认 AD2 接油量传感器; 一般油量传感器选择 R 型油量传感器。</p> <p>上限报警百分比: 为 0 时取消报警, 设置为非 0 时, 相应 GPRS 及 SMS 事件标志位自动生效, 当油量百分比高于或等于该设置值时报警, 报警事件代码为 52;</p> <p>下限报警百分比: 为 0 时取消报警, 非 0 时当油量百分比低于或等于该设置值时报警, 相应 GPRS 及 SMS 事件标志位自动生效, 报警事件代码为 53;</p> <p>若只想修改某一个参数, 其他参数留空即可, 但相应分隔符 ‘,’ 必须保留; 若只发 C47 则初始化所有参数为 0; 所有参数使用 10 进制字符表示;</p> <p>*注: 当设置了油量传感器时, 使用协议版本为 1 中的油量百分比来上传剩余油量百分比数据, 并且 T1 和 T333 默认 AD2 接油量传感器, 详情查看协议版本 1 的描述;</p>
举例	
GPRS 发送内容	@@i33,012896001078259,C47,2,80,20*09\r\n
GPRS 设置回复	\$\$i28,012896001078259,C47,ok*5B\r\n

3.52 读取油量相关参数 - C48

GPRS 设置方法	C48
GPRS 设置回复	C48, 传感器类型, 上限报警百分比, 下限报警百分比
注释	返回相关参数格式与 C47 设置相关参数一致, 均用 10 进制字符表示
举例	
GPRS 发送内容	@@i25,012896001078259,C48*8B\r\n
GPRS 设置回复	\$\$i33,012896001078259,C48,2,80,20*D2\r\n

3.53 设置串口双向透传数据 - C61

GPRS 设置方法	C61, SERVER DATE & TIME, Config, 接口设备编号, 透传数据包
GPRS 设置回复	C61, GPS DATE & TIME, 接口设备编号, <透传数据包>/<错误代码>
注释	接口设备编号: 1 字节 16 进制.

SERVER DATE & TIME: 为服务器日期和时间. 14 个日期时间字符格式为”20121114235959” .
GPS DATE & TIME: 为终端 GPS 日期和时间. 14 个日期时间字符格式为”20121114235959” .
Config: 暂不使用. 预留为空
接口设备编号: 默认为 2
透传数据包: 最大 512bytes, 仅支持 GPRS.
备注: 设备收到外设数据时, 将会上传数据包; 如果没有检测到外设数据包时, 发<错误代码>.

3.54 设置串口外设 - C70

GPRS 设置方法	C70, X, Y
GPRS 设置回复	C70, OK
注释	X 为串口选择, 默认为 2; Y 为选择外设, 10 进制字符; Y=0/CAMERA: 摄像头 Y=2/LEDScreen: LED 广告屏 Y=4/RFID: RFID
举例	
GPRS 发送内容	@@f29, 353358017784062, C70, 2, 0*17\r\n
GPRS 设置回复	\$\$f28, 353358017784062, C70, OK*8B\r\n

3.55 是否开启 GSM 干扰检测功能 - C85

GPRS 设置方法	C85, X, Y		
GPRS 设置回复	C85, OK		
注释	X=0, 关闭 GSM 干扰报警功能; X=1, 开启干扰报警功能; 默认为 0 Y(取值范围 0-9999)为 ACC ON 状态下 INPUT1 产生触发后 GSM 干扰持续 Y 分钟后, 产生报警、输出; Y=0 为立即报警、输出; 不带参数则为读取 备注:		
	检测到 GSM 干扰持续 Y 分钟	ACC ON	ACC OFF
	GPS 有效且速度≤20KM/H	即时触发 OUT1 (断油断电), 同时产生干扰事件	即时触发 OUT1 (断油断电), 同时产生干扰事件
	GPS 无效	激活 1 秒 OUT1, 然后恢复非激活状态, 每 5 秒循环一次, 直到检测到 ACC OFF 状态持续超过 10 秒, OUT1 将持续处于激活状态。同时产生干扰事件。	检测到 ACC OFF 状态持续超过 10 秒, OUT1 将持续处于激活状态。同时产生干扰事件。
	如果设备一直持续检测到干扰, 而导致司机无法开车, 司机可以通过以下方式重新激活 OUT1: 在一分钟内触发 input1 5 次, 将可以解除 OUT1。		
	备注: T366L 不支持此指令。		

举例	
GPRS 发送内容	@@f29, 353358017784062, C85, 1, 5*4F\r\n
GPRS 设置回复	\$\$f28, 353358017784062, C85, 0K*1E\r\n

3.56 获取照片 - D00

GPRS 设置方法	D00, 文件名, 图片数据包起始编号
GPRS 设置回复	D00, 文件名, 图片数据包总数, 图片数据包当前编号, 图片数据
注释	<p>先通过 D01 指令读取了图片列表后, 再通过 D00 从终端获取需要的图片到服务器。</p> <p>文件名: 要从终端的内存卡获取的图片的文件名, 每个图片都有一个唯一名。</p> <p>图片数据包起始编号: 一张图片会被切割成 N 个包, 这里表示从哪个包开始读。最小值=0 (表示从第 1 个开始)</p> <p>图片数据包总数: 该图片被切割成包后总共的包数量。最小值=1。</p> <p>图片数据包当前编号: 表示当前发的是整个图片的第几个包。</p> <p>图片数据: 获取到的图片原始数据, 格式为 16 进制。当数据获取完在服务器会自动形成一个图片。</p> <p>注: 终端收到 D00 指令, 将连续上传 8 个图片数据包, 此后服务器必须等待 2 秒后, 在下发 D00 指令, 从第 9 个图片数据包开始获取, 循环此过程, 直到所有图片数据包上传完毕。</p>
举例	
GPRS 发送内容	@@048, 353358017784062, D00, 0215080432_C2E03. jpg, 0*DB\r\n
GPRS 设置回复	因为是 16 进制, 举例无法显示, 请实际测试

3.57 获取照片列表 - D01

GPRS 设置方法	D01, 图片起始包编号
GPRS 设置回复	D01, 图片包总数, 当前图片包编号, 图片名(1) 图片名(2) ... 图片名(n)
注释	<p>图片名(n): 图片的文件名, 以“ ”为间隔符。</p> <p>图片起始包编号: 表示从第几个图片包开始获取列表。最小值=0。比如: 当图片起始包编号=0 时表示从第 1 个图片包开始获取; 当图片起始包编号=4 表示从第 5 个图片包开始获取。</p> <p>图片包总数: 内存卡里图片包的总数(1 个图片包包括 n 张终端自由分配的图片)。最小值=0。</p>
举例	
GPRS 发送内容	@@A27, 353358017784062, D01, 0*BB\r\n
GPRS 设置回复	<pre> \$\$\$A480, 353358017784062, D01, 3, 0, 0506162517_C1E03. jpg 0506162517_C1E11. jpg 0506162624_C1E03. jpg 0506162630_C1E11. jpg 0506162720_C1E03. jpg 05061627 21_C1E03. jpg 0215080547_C1E03. jpg 0215080547_C1E11. jpg 0215080626_C1E03. jpg 0215080626_C1E11. jpg 0215080827_C1E03. jpg 0215080827_C1E11. jpg 02150 80850_C1E03. jpg 0215080850_C1E11. jpg 0507145426_C1E03. jpg 0507145426_C1E 11. jpg 0507145512_C2E03. jpg 0507145512_C2E11. jpg 0215080050_C3E03. jpg 02 15080050_C3E11. jpg 0215080459_C3E03. jpg 021508050*41\r\n </pre>

3.58 删除照片 - D02

GPRS 设置方法	D02, 图片名(1) 图片名(2) ... 图片名(n)
GPRS 设置回复	D02, OK
注释	图片名(n): 要删除的那张图片的文件名。可以多图删除, 以“ ”为间隔符。
举例	
GPRS 发送内容	@@E110, 353358017784062, D02, 0506162517_C1E03. jpg 0506162517_C1E11. jpg 0506162624_C1E03. jpg 0506162630_C1E11. jpg *4E\r\n
GPRS 设置回复	\$\$F28, 353358017784062, D02, OK*F4\r\n

3.59 即时拍照 - D03

GPRS 设置方法	D03, 摄像头序号, 图片命名
GPRS 设置回复	D03, OK
注释	摄像头序号: 对应终端所连接的摄像头序号。最小值 = 1, 表示第一个摄像头, 最大视终端外接摄像头数量定, 一般是 2。 图片命名: 服务器平台为拍摄的照片命名。
举例	
GPRS 发送内容	@@D46, 353358017784062, D03, 1, camera_picture. jpg*21\r\n
GPRS 设置回复	\$\$D28, 353358017784062, D03, OK*F3\r\n

3.60 IBUTTON\RFID 授权 - D10

GPRS 设置方法	D10, IBUTTON(1), IBUTTON(2), ..., IBUTTON(n)
GPRS 设置回复	D10, OK
注释	IBUTTON(1)~IBUTTON(n): 预授权的 IBUTTON 号, 取值范围 1~4294967295, 10 进制字符表示。 一次最多授权 50 张 IBUTTON 卡。
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

3.61 IBUTTON\RFID 批量授权 - D11

GPRS 设置方法	D11, IBUTTON 起始卡号, n
GPRS 设置回复	D11, OK
注释	IBUTTON 起始卡号: 取值范围 1~4294967295, 10 进制字符表示。 n: 表示批量授权 n 张 IBUTTON 卡, 10 进制字符表示, IBUTTON 卡号从 IBUTTON 起始卡号开始以 1 递增, n 最大取值 128。
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

3.62 查询已知 IBUTTON\RFID 号是否已授权 - D12

GPRS 设置方法	D12, IBUTTON 号
GPRS 设置回复	D12, n
注释	IBUTTON 号: 取值范围 1~4294967295, 10 进制字符表示。 n: n 为非 0 时表示该 IBUTTON 卡号已授权, 为 0 时表示该 IBUTTON 未授权。
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

3.63 读取已授权 IBUTTON\RFID 号 - D13

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

3.64 删除已授权的 IBUTTON\RFID 号 - D14

GPRS 设置方法	D14, IBUTTON(1), IBUTTON(2), ..., IBUTTON(n)
GPRS 设置回复	D14, OK
注释	IBUTTON(1)~IBUTTON(n): 预删除的 IBUTTON 号, 取值范围 1~4294967295, 10 进制字符表示。 一次最多删除 50 张 IBUTTON 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

3.65 批量删除已授权的 IBUTTON\RFID 号 - D15

GPRS 设置方法	D15, IBUTTON 起始卡号, n
GPRS 设置回复	D15, OK
注释	IBUTTON 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 IBUTTON 卡, 10 进制字符表示, IBUTTON 卡号从 IBUTTON 起始卡

	号开始以 1 递增, 删除已授权且匹配的 IBUTTON 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

3.66 核对已授权 IBUTTON\RFID 卡号数据库校验码 - D16

GPRS 设置方法	D16
GPRS 设置回复	D15, XOR
注释	此指令是核对机器中存有的已授权的 IBUTTON 卡号数据库与服务器记录的该机器已授权 IBUTTON 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 IBUTTON 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 IBUTTON 卡号按字节异或值相比较, 若相等则机器内授权的 IBUTTON 卡号数据与服务器的保持一致, 否则授权 IBUTTON 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

3.67 设置停车未熄火报警的时间判断值 - D34

GPRS 设置方法	D34,时间
GPRS 设置回复	D34,OK
注释	时间: 检测到 GPS 速度等于 0 后而 ACC ON (input2 /INPUT3 激活状态), 持续 XX 时间后将会产生停车未熄火报警时间。取值范围 0~65536, 单位: 分钟。默认为 1 分钟。
举例	
GPRS 发送内容	@@u28, 353358017784062, D34, 10*27\r\n
GPRS 设置回复	\$\$u28, 353358017784062, D34, OK*28\r\n

3.68 设置保养里程 - D65

GPRS 设置方法	D65, 里程点 1<, 里程点 2><, 里程点 3><, 里程点 4><, 里程点 5><, 里程点 6><, 里程点 7><, 里程点 8>
GPRS 设置回复	D34, OK
注释	需要设置 8 个里程点数据, 否则无法生效。 里程点: 取值范围 [0, 4294967295], 单位为米。 备注: 但设备检测到里程快接近设置值时, 将会提前里程保养提醒。默认为提前 300 公里提醒。 如果保养时间已经提前报警, 保养里程将会自动跳到下个里程点。
举例	

GPRS 发送内容	@@u78, 353358017784062, D65, 50000, 60000, 70000, 80000, 90000, 100000, 1100000, 1200000*9C\r\n
GPRS 设置回复	\$\$u28, 353358017784062, D65, 0K*28\r\n

3.69 设置保养时间 - D66

GPRS 设置方法	D66, 时间点 1<, 时间点 2><, 时间点 3><, 时间点 4><, 时间点 5><, 时间点 6><, 时间点 7><, 时间点 8>
GPRS 设置回复	D66, 0K
注释	需要设置 8 个时间点数据, 否则无法生效。 时间点: 取值范围[0, 4294967295], 单位为秒。 备注: 但设备检测到时间快接近设置值时, 将会提前时间保养提醒。默认为提前 7 天提醒。 如果保养里程先提前报警, 那保养时间将会自动跳到下一个时间点。
举例	
GPRS 发送内容	@@u78, 353358017784062, D66, 50000, 60000, 70000, 80000, 90000, 100000, 1100000, 1200000*9D\r\n
GPRS 设置回复	\$\$u28, 353358017784062, D66, 0K*2D\r\n

3.70 GPS 定位信息过滤设置 - D71

GPRS设置方法	D71, X, Y1, Y2, Y3, Y4
GPRS设置回复	D71, 0K/<错误代码>
注释	X: 是否开启GPS信息过滤, 1:开启 0:不开启默认不开启。 Y1: 速度最小值, 范围:0~999km/h Y2: 速度最大值, 范围:0~999km/h Y3: 卫星个数, 大于这个数, 才更新GPS信息范围:0~99 Y4: 定位精度, 小于这个值, 才更新GPS信息, *10 范围:0~999 注意: Y1, Y2, Y3和Y4为相与的关系, 既当开启GPS信息过滤时, 需要同时满足Y1, Y2, Y3和Y4的条件才会更新GPS信息。
举例	
GPRS发送内容	@@I40, 865328022075252, 0D71, 1, 5, 255, 4, 0.4*38\r\n
GPRS设置回复	\$\$I28, 865328022075252, D71, 0K*F8\r\n

3.71 输出口设置 - D72

GPRS设置方法	D72, X, Y1, Y2, Y3, Y4
GPRS设置回复	D72, 0K/<错误代码>
注释	X: 输出口选择 1:OUT1 2: OUT2 Y1: 事件触发时的输出时间, 单位:10MS, 范围:0~4294967295 Y2: =0时, 触发输出高电平 =1时, 触发输出低电平 =2时, 触发输出PWM波

	Y3: PWM占空比范围: 0~100 Y4: 周期, 单位: μ S, 范围: 2000~50000000
举例	
GPRS发送内容	@@s42, 865328022075252, 0D72, 1, 100, 0, 0, 10000*B0\r\n
GPRS设置回复	\$\$s28, 865328022075252, D72, 0K*23\r\n

3.72 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/<错误代码>
注释	X: 设置GPRS缓存数据存储所占百分比, 十进制字符 Y: 设置GPSLog数据存储所占百分比, 十进制字符 X+Y必须等于100
举例	
GPRS发送内容	@@Q31, 865328022075252, D73, 50, 50*90\r\n
GPRS设置回复	\$\$Q28, 865328022075252, D73, 0K*02\r\n

3.73 急加速急减速等级参数设置 - D79

GPRS设置方法	D79, X, Y
GPRS设置回复	D79, OK/<错误代码>
注释	X: 急加速报警值, 10进制字符串, 单位:mG, 范围: 90~1000, 默认值: 150 Y: 急减速报警值, 10进制字符串, 单位:mG, 范围: -1500~-100, 默认值: -180 X 急加速: 等级1: 150 ; 等级2: 170; 等级3: 200; 等级4: 230; 等级5: 250; 等级6: 280; 等级7: 300; 等级8: 320; 等级9: 350; 等级10: 400 Y急减速: 等级1: -180 ; 等级2: -200; 等级3: -250; 等级4: -300; 等级5: -350; 等级6: -400; 等级7: -450; 等级8: -500; 等级9: -550; 等级10: -600 等级越高, 报警越不容易产生。 备注: 安装时, 需要跟车辆保持相同方向和角度, 而且尽量跟车辆很好的固定, 确保不会容易移动。
举例	
GPRS发送内容	@@Q34, 865328022075252, D79, 150, -180*2B\r\n
GPRS设置回复	\$\$Q28, 865328022075252, D79, 0K*08\r\n

3.74 急转弯等级参数设置 - D80

GPRS设置方法	D80, X1, X2, X3, X4, Y1, Y2, Y3, Y4
GPRS设置回复	D80, OK/<错误代码>
注释	X表示左转弯参数, Y表示右转弯参数 X1\Y1: 加速时加速度值, 单位mG, 范围: 10~3000 X2\Y2: 加速时持续时间, 单位ms, 范围: 10~1000 X3\Y3: 减速时加速度值, 单位mG, 范围: -3000~-10

	<p>X4\Y4: 减速时持续时间, 单位ms, 范围: 10~1000</p> <p>急左和急右转弯, 只需设置X3和Y3值, X1\Y1 (150), X2\Y2 (80), X4\Y4 (80) 保持不变, 设置如下:</p> <p>等级1: -110 等级2: -150 等级3: -200 等级4: -250 等级5: -280 等级6: -310 等级7: -350 等级8: -390 等级9: -450 等级10: -500</p> <p>等级越高, 报警越不容易产生。</p> <p>备注: 安装时, 需要跟车辆保持相同方向和角度, 而且尽量跟车辆很好的固定, 确保不会容易移动。</p>
举例	
GPRS发送内容	@@Q55, 865328022075252, D80, 150, 80, -110, 80, 150, 80, -110, 80*1C\r\n
GPRS设置回复	\$\$Q28, 865328022075252, D80, 0K*00\r\n

3.75 查询设备状态 - DA6

GPRS设置方法	DA6
GPRS设置回复	IMEI,DA6,网络连接状态: 连接类型,IP1: IP,PORT1:端口,IP2:备用IP,PORT2:端口,GPRS_INT:定时间隔,CSQ:GSM,GPS_SUM:GPS信号,GPRS/SMS:GPRS buffer剩余条数/SMS buffer剩余条数,IO:INPUT/OUTPUT状态,BAT/DCIN:内置/外置电压
注释	<p>网络连接状态: Connect, Disconnect</p> <p>连接类型: TCP, UDP, CLOSE</p> <p>IO 状态: 0000 (前两位表示输入, 后两位表示输出)</p> <p>BAT/DCIN: 单位 MV</p> <p>例:</p> <p>Connect:TCP, IP1:gpsmms. f3322. org, PORT1:16869, IP2:, PORT2:, GPRS_INT:6, CSQ: 31, GPS_SUM:7, GPRS/SMS:0/0, IO:0000, BAT/DCIN:4100/12860</p>

3.76 设置干扰检测条件 - DA7

GPRS设置方法	DA7,X
GPRS设置回复	DA7,OK
注释	<p>X 表示 如果检测到 GSM 干扰, C85 命令是否需要触发 INPUT1 进行定时</p> <p>0: 不需要</p> <p>1: 需要</p> <p>只下发指令,获取当前设置值</p>

	备注: T366L不支持此指令
举例	
GPRS 发送内容	@@W27, 353358017784062, DA7, 1*E9\r\n
GPRS 设置回复	\$\$W28, 353358017784062, DA7, OK*1B\r\n

3.77 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

3.78 重启 GSM\GPS 模块 - F00

GPRS 设置方法	F01, GSM, GPS
GPRS 设置回复	F01, OK
注释	GSM : 0-不动作 1-重启 GSM GPS : 0-不动作 1-重启 GPS
举例	
GPRS 发送内容	@@j29, 353358017784062, F00, 1, 1*45\r\n
GPRS 设置回复	\$\$j28, 353358017784062, F00, OK*18\r\n

3.79 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

3.80 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

3.81 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

3.82 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

3.83 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

3.84 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
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

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。