

MEITRACK® T633L GPRS 通讯协议 终端与服务器通讯文档

适用机型：T633L

文档记录

文档名	MEITRACK_T633L_GPRS_通讯协议		
适用产品	T633L	创建日期	2019-04-26
		最后更新	2021-03-16
文档类型	GPRS通讯协议	总页数	46
版本	V1.1	私密性	内部文档

目录

1 T633L 的数据格式.....	- 6 -
1.1 GPRS 指令收发.....	- 6 -
1.2 终端主动上传数据格式.....	- 6 -
1.3 事件代码.....	- 13 -
2 指令列表.....	- 15 -
3 指令详细描述.....	- 17 -
3.1 即时位置查询 (GPRS) - A10.....	- 17 -
3.2 设置心跳包定时间隔 (GPRS) - A11.....	- 17 -
3.3 设置定时追踪 (GPRS) - A12.....	- 18 -
3.4 设置拐弯报告 (GPRS) - A13.....	- 18 -
3.5 设置定距追踪 - A14.....	- 18 -
3.6 设置停车定时追踪 (GPRS) - A15.....	- 19 -
3.7 设置停车定时追踪功能开关 (GPRS) - A16.....	- 19 -
3.8 启用或关闭 RFID/iButton 控制 OUT1 - A17.....	- 20 -
3.9 设置 GPRS 参数 - A21.....	- 20 -
3.10 设置 DNS 服务器 IP - A22.....	- 20 -
3.11 设置备份 GPRS 服务器 - A23.....	- 21 -
3.12 读取所有授权号码 - A70.....	- 21 -
3.13 设置组合功能号码 - A71.....	- 21 -
3.14 快速设置监听号码 - A72.....	- 22 -
3.15 设置智能休眠模式 - A73.....	- 22 -
3.16 设置电子围栏 - B05.....	- 23 -
3.17 删除电子围栏 - B06.....	- 23 -
3.18 设置超速报警 - B07.....	- 23 -
3.19 设置拖车报警 - B08.....	- 24 -
3.20 设置震动传感器灵敏度 - B09.....	- 24 -
3.21 快速设置拖车报警 - B10.....	- 24 -
3.22 设置多边形电子围栏 - B11.....	- 25 -
3.23 设置停车不熄火报警参数 - B14.....	- 25 -
3.24 设置疲劳驾驶参数 - B15.....	- 25 -
3.25 设置超速报警持续时间 - B16.....	- 26 -
3.26 设置定时拍照时间间隔 - B30.....	- 26 -
3.27 关闭 LED 指示灯 - B31.....	- 26 -
3.28 设置记录仪记录时间间隔 - B34.....	- 27 -
3.29 设置短信时区 - B35.....	- 27 -
3.30 设置 GPRS 时区 - B36.....	- 27 -
3.31 关闭自动休眠功能 - B37.....	- 28 -
3.32 设置自动休眠电压值 - B38.....	- 28 -
3.33 移动和静止优先检测引擎 - B60.....	- 28 -
3.34 设置短信事件字符 - B91.....	- 28 -
3.35 事件授权设置 - B99.....	- 29 -
3.36 设置急减急减参数 - BBD.....	- 30 -

3.37 设置急左右转弯 - BC6	- 30 -
3.38 输出控制 - C01	- 30 -
3.39 GPRS 平台控制设备发送 SMS - C02.....	- 31 -
3.40 设置 GPRS 事件可靠传输方式 - C03.....	- 31 -
3.41 注册温度传感器编号 - C40	- 32 -
3.42 删除已注册温度传感器 - C41	- 32 -
3.43 读取温度传感器序列号 (SN) 与编号 - C42.....	- 33 -
3.44 设置高低温报警温度阈值及自定义名称 - C43.....	- 33 -
3.45 读取温度传感器参数 - C44	- 33 -
3.46 校验温度传感器参数 - C46	- 34 -
3.47 设置油量相关参数 - C47	- 34 -
3.48 读取油量相关参数 - C48	- 35 -
3.49 设置偷油报警 - C49	- 35 -
3.50 设置定位模式 - C67	- 35 -
3.51 设置 SPK 和 MIC - C69	- 36 -
3.52 RS232 串口外设选择 - C70	- 36 -
3.53 指令关闭终端 - C76	- 37 -
3.54 设置屏蔽电源按键的关机功能 - C77.....	- 37 -
3.55 选择串口及外设 - C91	- 37 -
3.56 设置 RFID 控制 OUT1 点火熄火等待时间 - C9F.....	- 38 -
3.57 设置产生撞击事件的加速度阈值和持续时间 - CB4.....	- 38 -
3.58 设置翻车报警校准 - CC7	- 38 -
3.59 可靠性传输指令 - CFF	- 38 -
3.60 获取照片 - D00	- 39 -
3.61 获取照片列表 - D01	- 39 -
3.62 删除照片 - D02	- 40 -
3.63 即时拍照 - D03	- 40 -
3.64 RFID/iButton 授权 - D10	- 40 -
3.65 RFID/iButton 批量授权 - D11	- 40 -
3.66 查询已知 RFID/iButton 号是否已授权 - D12.....	- 41 -
3.67 读取已授权 RFID/iButton 号 - D13.....	- 41 -
3.68 删除已授权的 RFID/iButton 号 - D14.....	- 41 -
3.69 批量删除已授权的 RFID/iButton 号 - D15.....	- 42 -
3.70 核对已授权 RFID/iButton 卡号数据库校验码 - D16.....	- 42 -
3.71 设置 RFID 刷卡自动授权时间 - DB0.....	- 42 -
3.72 查询设备参数 - DB4	- 43 -
3.73 使用实际卫星颗数 - DDB	- 43 -
3.74 设置是否使用 NITZ 时间 - DDD.....	- 43 -
3.75 读取设备软件版本及序列号 - E91.....	- 44 -
3.76 重启 GSM\GPS 模块 - F00	- 44 -
3.77 重启 GSM 模块 - F01	- 44 -
3.78 重启 GPS 模块 - F02	- 44 -
3.79 设置里程及运行时间 - F08	- 45 -
3.80 删除短信/GPRS 缓存数据 - F09.....	- 45 -



3.81 恢复出厂设置 - F11	- 45 -
3.82 OTA 升级- FAC	- 45 -

1 T633L 的数据格式

1.1 GPRS 指令收发

GPRS指令接收发送的格式如下：

下发	@@<数据包标识符><数据长度>,<IMEI>,<参数表编号><指令代码>,<指令内容>*检验码\r\n
上发	\$\$<数据包标识符><数据长度>,<IMEI>,<事件代码>,<指令内容/错误代码>*检验码\r\n
格式描述	<ul style="list-style-type: none"> “@@”服务器下发的报文头，2 字符。 “数据包标识符”1 字节 16 进制从 0x41~0x7A，发送端填写随机数，回复端需要和发送端保持一致，用于双方数据传输的可靠性确认。 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）。 “数据长度”从第一个分隔符“，”开始到结束符“\r\n”（包括第一个分隔符和结束符）的长度，类型为 10 进制字符。 <p>\$\$<数据包标识符><数据长度>,<IMEI>,<指令类型>,<指令内容>*检验码\r\n</p> <ul style="list-style-type: none"> “IMEI”原则上为 GSM 模块的 IMEI，但保存到 FLASH 预留可以更改 <参数表编号>:0 或者空：修改全部参数表，1：表示修改基本参数表，2：表示修改漫游参数表 1， “指令代码”由半角英文和数字组成，详见指令详情 “指令内容”不能超过 1024 个字节 “*检验码”，前面的星号是固定字符，检验码 2 个 16 进制字符，是从报文头到星号（含报文头和星号）的累加和 <p>\$\$<数据包标识符><长度>,<IMEI>,<指令类型>,<指令内容>*校验码\r\n</p> <ul style="list-style-type: none"> “\r\n”为回车换行，2 个字节，16 进制为 0x0D 0x0A “\$\$”终端上发的报文头，2 个字节，16 进制为 0x24 0x24 <p>如出现多个“指令内容”则用分隔符“逗号”隔开；如出现“指令内容”为空，但又要保留这个项则“逗号”要保留。</p>

1.2 终端主动上传数据格式

数据格式内容如下：

\$\$<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><数据包3>……<数据包N>*检验码\r\n

<数据包数量>可以为1个，也可以为多个。当数据包数量为多个时，通常是因为断网后数据被缓存在Flash，当网络恢复正常时，终端将缓存的数据批量发送给服务器。而当数据包数量仅为1个时，通常代表这是一条实时数据。以下是只包含单条数据包例子：

CCE格式数据的“指令内容”如下：

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：\$\$
数据包标识符	1 个字节。类型为ASCII码，值从0x41至0x7A。	16进制：0x47 ASCII：G

数据长度	单位: Byte, 类型为十进制, 数据长度是指从分隔符“,”开始, 到“\r\n”结束符的长度, 即下列标有下划线的部分。 \$\$<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><数据包3>……<数据包N><*检验码>\r\n	16进制: 0x32 0x30 0x35 ASCII: 205
IMEI	终端的IMEI号, 一般长度为15位。	16进制: 0x38 0x36 0x38 0x39 0x39 0x38 0x30 0x33 0x33 0x320x 34 0x32 0x33 0x33 0x36 ASCII: 868998033242336
指令类型	终端协议的指令类型	16进制: 0x43 0x43 0x45 ASCII: CCE
以下为16进制数据		
缓存剩余数量	4个字节16进制数据, 小端格式	0x00 0x00 0x00 0x00 缓存剩余数为0
数据包数量	2个字节16进制数据, 小端格式	0x01 0x00 整条消息仅包含1个数据包
以下为每个数据包的详细数据, 需使用16进制进行解析, 此份协议只针对只有1个数据包的情况进行描述		
当前数据包的总长度	2个字节16进制数据, 小端格式, 指的是从“当前数据包的ID总数”到当前数据包最后一个参数ID之间所有数据的字节长度和	0xAB 0x00 当前数据包的总长度为171字节
当前数据包的ID总数	2个字节16进制数据, 小端格式;	0x2E 0x00 这个数据包总共有46个ID
单字节参数ID数量	取值范围: 0x00~0xFF, 以下参数ID均对应1字节的数据值	0x0E 表示单字节参数ID有14个。 如果为0x00, 则表示当前数据包不包含单字节参数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 表示事件代码为35
GPS定位状态	参数ID: 0x05 0x01=定位, 0x00 =未定位 数据类型: BYTE	0x01 表示GPS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	0x0A 表示搜索到卫星个数为10个
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	0x1C 表示GSM信号强度为28
输出状态	参数ID: 0x14 8个输出口的状态值 Bit0 ~ Bit7分别对应输出口1到输出口8的状态 数据类型: BYTE	0x00 需转换成二进制0000 0000 表示输出口1到输出口8都是非激活状态
围栏序号	参数ID: 0x1B 仅当GPRS事件代码为20或21时, 此数据才有效 数据类型: BYTE	0x00 表示当前没发生进、出围栏报警
温度传感	参数ID: 07	

器编号	0x27	表示7号温度传感器 仅通过GPRS事件代码50, 51获取时有此数据 数据类型: BYTE	
离合器开关	参数ID: 0x93	01: 离合器踏下 (pedal pressed) 00: 离合器松开 (pedal released) 读取到数据才会上传 数据类型: BYTE	0x00 表示离合器松开
计速器信息	参数ID: 0x94	01:性能分析 (Performance analysis) 00:正常 (Normal performance) 读取到数据才会上传 数据类型: BYTE	0x00 表示计速器信息正常
停车制动开关	参数ID: 0x95	01:制动 (Parking brake set) 00:非制动 (Parking brake not set) 读取到数据才会上传 数据类型: BYTE	0x00 表示非制动
巡航控制系统	参数ID: 0x96	01:打开 (switched on) 00:关闭 (switched off) 读取到数据才会上传 数据类型: BYTE	0x00 表示巡航控制系统关闭
油门踏板位置 (%)	参数ID: 0x97	单字节16进制数据 读取到数据才会上传 数据类型: BYTE	0x14 表示油门踩下20%
Can Bus剩余油量 (%)	参数ID: 0x9D	单字节16进制数据 读取到数据才会上传 数据类型: BYTE	0x23 表示油量剩余35%
实际发动机扭矩 (%)	参数ID: 0x9E	单字节16进制数 读取到数据才会上传 数据类型: SINT8	0x12 表示实际发动机扭矩为18%
当前速度下的发动机实际扭矩 (%)	参数ID: 0xA1	单字节16进制数据 读取到数据才会上传 数据类型: BYTE	0x12 表示当前速度下的发动机实际扭矩为18%
双字节参数ID数量		取值范围: 0x00~0xFF, 以下参数ID均对应2字节的数据值	0x10 表示双字节参数ID有16个。 如果为0x00, 则表示当前数据包不包含双字节参数ID
速度	参数ID: 0x08	单位: KM/H. 小端格式。 数据类型: WORD	0x15 0x00 表示行驶速度为21 KM/H
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	0x66 0x00 表示行驶方向为102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	0x13 0x00 表示水平定位精度值为1.9

		数据类型: WORD	
海拔高度	参数ID: 0x0B	单位:米。小端格式。 数据类型: SINT16	0x2D 0x00 表示海拔高度为45米
AD1	参数ID: 0x16	模拟量<AD1>。小端格式 公式为: AD1/100 数据类型: WORD	0x00 0x00 小端格式转10进制为0 0/100=0 表示AD1电压值为3.95V
AD2	参数ID: 0x17	模拟量<AD2>。小端格式 公式为: AD2/100 数据类型: WORD	0x00 0x00 小端格式转10进制为0 0/100=0 表示AD2电压值为3.95V
AD3	参数ID: 0x18	模拟量<AD3>。小端格式 公式为: AD3/100 数据类型: WORD	0x00 0x00 小端格式转10进制为0 0/100=0 表示AD3电压值为3.95V
AD4	参数ID: 0x19	电池模拟量<AD4>。小端格式 公式为: AD4/100 满电电压为4.2V, 空电电压为3.4V 电池剩余电量的百分比公式如下: (AD4/100-3.4)/0.8*100% 数据类型: WORD	0xA0 0x01 小端格式转10进制为416 416/100=4.16 表示电池电量为4.16V 剩余电量为99%
AD5	参数ID: 0x1A	外接电源模拟量<AD5>。小端格式 公式为: AD5/100 注意: 在外电断开时, AD5不会降为0, 仍会维持在2V左右 数据类型: WORD	0x51 0x05 小端格式转10进制为1366 1366/100=13.66 表示外接电源电压为13.66V
剩余油量 (%)	参数ID: 0x29	小端格式, 转换成10进制后, 需除以10000才能得到真实值。 数据类型: WORD	0x7A 0x0D 小端格式转10进制为3450 表示剩余油量为34.50%
AD6	参数ID: 0x41	模拟量<AD6>。小端格式 公式为: AD6/100 数据类型: WORD	0x00 0x00 小端格式转10进制为0 0/100=0 表示AD6电压值为0V
车辆速度 (基于速度计) (KM/H)	参数ID: 0x91	双字节16进制数据 读取到数据才会上传 数据类型: WORD	0x15 0x00 小端格式转10进制为21 表示速度为21 KM/H
车辆速度 (基于车轮) (KM/H)	参数ID: 0x92	双字节 16 进制数据 读取到数据才会上传 数据类型: WORD	0x15 0x00 小端格式转10进制为21 表示速度为21 KM/H
发动机转速 (rpm)	参数ID: 0x99	双字节 16 进制数据 读取到数据才会上传 数据类型: WORD	0x12 0x04 小端格式转10进制为1042 表示发动机转速为1042 rpm

发动机冷却液温度 (deg C)	参数ID: 0x9C	双字节 16 进制数据 读取到数据才会上传 数据类型: SINT16	0x32 0x00 小端格式转10进制为50 表示发动机冷却液温度为50 °C
车辆周围空气温度 (deg C)	参数ID: 0x9F	双字节 16 进制数据 读取到数据才会上传 数据类型: SINT16	0x28 0x00 小端格式转10进制为40 表示车辆周围空气温度为40 °C
四字节参数ID数量		取值范围: 0x00~0xFF, 以下参数ID均对应4字节的数据值	0x0F 表示四字节参数ID有15个。 如果为0x00, 则表示当前数据包不包含四字节参数ID
纬度	参数ID: 0x02	单位:百万分之1度, 小端格式。 数据类型: SINT32	0xE6 0x87 0x57 0x01 小端格式转10进制为22513638 表示纬度为22. 513638
经度	参数ID: 0x03	单位:百万分之1度, 小端格式。 数据类型: SINT32	0xE6 0x5F 0xCC 0x06 小端格式转10进制为114057190 表示经度为114. 057190
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	0xEA 0x8D 0xA7 0x22 小端格式转10进制为581406186 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	0x56 0x05 0x00 0x00 小端格式转10进制为1366 表示里程数为1366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	0x96 0x1B 0x00 0x00 小端格式转10进制为7062 表示运行时间为7062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 数据类型: DWORD	0x00 0x00 0x03 0x00 需转换成二进制0000 0000 0000 0000 0000 0011 0000 0000 表示设备支持FMS功能且已连接上FMS
RFID号	参数ID: 0x25	描述: IC身分识别卡号, RFID刷卡后启动ACC, 上传数据带RFID卡号, 直至ACC OFF后取消上传 数据类型: DWORD	0xD7 0x9D 0xD1 0x00 表示: RFID号为13737431

输入口状态	参数 ID: 0x42	Bit0 ~ Bit31 分别对应输入口1到输入口31的状态 0 = 非激活 1 = 激活 数据类型: DWORD	0x00 0x00 0x00 0x04 需转换成二进制0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0100 表示输入口3为激活状态,其余输入口为非激活状态
总油耗(L)	参数 ID: 0x98	四字节16进制数据 数据类型: DWORD	0x01 0x02 0x00 0x00 小端格式转10进制为513 表示总油耗为513 L
发动机总运行时间(h)	参数 ID: 0x9A	小端格式,转换成10进制后,需除以10才能得到真实值。 数据类型: DWORD	0x12 0x34 0x00 0x01 小端格式转10进制为16790546 表示发动机总运行时间为1679054.6 h
高精度车辆总里程(m)	参数 ID: 0x9B	四字节16进制数据 数据类型: DWORD	0x11 0x22 0x00 0x00 小端格式转10进制为8712 表示高精度车辆总里程为8712 m
高精度总油耗(L)	参数 ID: 0xA0	小端格式,转换成10进制后,需除以1000才能得到真实值。 数据类型: DWORD	0x12 0x00 0x01 0x00 小端格式转10进制为65554 表示高精度总油耗为65.554 L
燃油消耗率(L/H)	参数 ID: 0xA2	小端格式,转换成10进制后,需除以100才能得到真实值。 数据类型: DWORD	0x12 0x00 0x02 0x00 小端格式转10进制为131090 表示燃油消耗率为1310.90 L/H
轴重(kg)	参数 ID: 0xA3	小端格式,转换成10进制后,需除以10才能得到真实值。 数据类型: DWORD	0x12 0x34 0x00 0x00 小端格式转10进制为13330 表示轴重为1333.0 kg
保养里程(km)	参数 ID: 0xA4	四字节16进制数据 数据类型: SINT32	0x22 0x30 0x00 0x00 小端格式转10进制为12322 表示保养里程为12322 km
瞬时油耗(km/L)	参数 ID: 0xA5	小端格式,转换成10进制后,需除以1000才能得到真实值。 数据类型: DWORD	0x12 0x56 0x00 0x00 小端格式转10进制为22034 表示瞬时油耗为22.034 KM/H
非固定字节参数ID数量		取值范围: 0x00~0xFF, 以下参数ID均对应8字节或12字节或不固定字节的数据值,且参数ID的排序不固定,详情请参照参数ID表	0x01 表示非固定字节的参数ID有1个。 如果为0x00,则表示当前数据包不包含非固定字节的参数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	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

		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 数据类型: STRUCT	0xBB 0xFF: 信号强度为-69dbm
图片名称	参数ID: 0x28	仅通过 GPRS 事件代码 39 获取时有此数据 数据类型: STRUCT	0xCB 0x0F 0x23 0x19 0x01 0x1E 0x0C 0x00 表示为如下2个dword数据 0x19230FCB 0x000C1E01 前一个表示日期和时间 130513024323 后一个表示文件名下划后缀 C1E01 此时图片名为 130513024323_C1E01.jpg
温度传感器1	参数ID: 0x2A	小端格式 数据类型: STRUCT	0x01 0x09 0x1A 01: 表示传感器编号01 09 1A: 2个有符号字节, 小端格式, 表示温度为66.65
温度传感器2	参数ID: 0x2B	小端格式 数据类型: STRUCT	同上
温度传感器3	参数ID: 0x2C	小端格式 数据类型: STRUCT	同上
温度传感器4	参数ID: 0x2D	小端格式 数据类型: STRUCT	同上
温度传感器5	参数ID: 0x2E	小端格式 数据类型: STRUCT	同上
温度传感器6	参数ID: 0x2F	小端格式 数据类型: STRUCT	同上
温度传感器7	参数ID: 0x30	小端格式 数据类型: STRUCT	同上
温度传感器8	参数ID: 0x31	小端格式 数据类型: STRUCT	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; 3: LAN 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。	
当前数据包到此结束, 假如数据包不止一个, 则第二个数据包会在此处接上, 同理, 第三个数据包会在第二个数据包结束后接上, 以此类推			

*	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。指从第一个字符开始到校验码之前所有数据的16进制累加和，具体请参考下列标有下划线的数据。 <u>\$\$<数据包标识符><长度>, <IMEI>, <指令类型>, <16进制数据包><*校验码></u> \r\n	假设求和结果为0x27 0x62, 则取低字节0x62, 将校验码62以ASCII的格式发送, 即0x36 0x32 16进制: 0x36 0x32 ASCII: 62
\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	SOS 求救	SOS
2	输入 2 激活	Door Open
3	输入 3 激活	Ignition On
4	输入 4 激活	In4 Active
5	输入 5 激活	In5 Active
6	输入 6 激活	In6 Active
7	输入 7 激活	In7 Active
8	输入 8 激活	In8 Active
9	输入 1 非激活	In1 Inactive
10	输入 2 非激活	Door Close
11	输入 3 非激活	Ignition Off
12	输入 4 非激活	In4 Inactive
13	输入 5 非激活	In5 Inactive
14	输入 6 非激活	In6 Inactive
15	输入 7 非激活	In7 Inactive
16	输入 8 非激活	In8 Inactive
17	终端电池低电	Low Battery
18	外接电瓶低电	Low Ext-Battery
19	超速	Speeding
20	进入电子围栏	Enter Fence
21	离开电子围栏	Exit Fence
22	车电瓶线接上	Ext-Battery On
23	车电瓶线被切断	Ext-Battery Cut
24	丢失 GPS 信号	GPS Signal Lost
25	收到 GPS 信号	GPS Recovery
26	进入休眠模式	Enter Sleep
27	退出休眠模式	Exit Sleep
28	GPS 天线被切断	GPS Antenna Cut

29	终端开机	Power On
31	心跳	/
32	拐弯	Cornering
33	定距追踪	Distance
34	回复当前位置 (被动)	Now
35	定时追踪	Interval
36	拖车	Tow
37	RFID(改变串口速率)	/
39	拍照触发事件	/
41	静止	Quiet
42	移动	Moving
50	高温	Temp High
51	低温	Temp Low
52	满油	Fuel Full
53	低油	Fuel Empty
54	偷油	Fuel Steal
70	拒绝接听来电	/
72	自动接听来电	/
78	撞击	Impact
82	加油报警	Refuelling
83	超声波油感脱落	Ult-Sensor Drop
90	急左转弯	Sharp Turn to Left
91	急右转弯	Sharp Turn to Right
94	输出 1 激活	Output 1 Active
95	输出 2 激活	Output 2 Active
96	输出 3 激活	Output 3 Active
97	输出 4 激活	Output 4 Active
98	输出 5 激活	Output 5 Active
99	输出 1 非激活	Output 1 Inactive
100	输出 2 非激活	Output 2 Inactive
101	输出 3 非激活	Output 3 Inactive
102	输出 4 非激活	Output 4 Inactive
103	输出 5 非激活	Output 5 Inactive
118	输入 9 激活	In9 Active
119	输入 9 非激活	In9 Inactive
128	翻车	Rollover
129	急刹车	Harsh Braking
130	急加油门	Fast Accelerate
133	停车怠速过久	Idle Overtime
134	停车怠速恢复	Idle Recovery
135	疲劳驾驶	Fatigue Driving
136	疲劳驾驶休息结束	Enough Rest

	注：疲劳驾驶后休息满 20 分钟	
138	车速恢复正常	Speed Recovery
159	输出 6 激活	Output 6 Active
160	输出 7 激活	Output 7 Active
161	输出 8 激活	Output 8 Active
162	输出 6 非激活	Output 6 Inactive
163	输出 7 非激活	Output 7 Inactive
164	输出 8 非激活	Output 8 Inactive

2 指令列表

指令类型	指令描述
A10	即时位置查询 (GPRS)
A11	设置心跳包定时间隔 (GPRS)
A12	设置定时追踪 (GPRS)
A13	设置拐弯报告 (GPRS)
A14	设置定距追踪
A15	设置停车定时追踪 (GPRS)
A16	设置停车定时追踪功能开关
A17	启用或关闭 RFID/iButton 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	快速设置监听号码
A73	设置智能休眠模式
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	设置停车不熄火报警参数
B15	设置疲劳驾驶参数
B16	设置超速报警持续时间
B30	设置定时拍照时间间隔
B31	关闭 LED 指示灯
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	设置外置电源低电是否自动进入休眠模式
B38	设置自动休眠电压值
B60	移动和静止优先检测引擎
B91	设置短信事件字符
B99	事件授权设置
BBD	设置急加急减参数
BC6	设置急左右转弯参数
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
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
C49	设置偷油报警
C67	设置定位模式
C69	设置 SPK 和 MIC
C70	串口外设选择
C76	指令关闭终端
C77	屏蔽电源键关机功能
C91	设置串口及外设
C9F	设置 RFID 控制 OUT1 点火熄火等待时间
CB4	设置产生撞击事件的加速度阈值和持续时间
CC7	设置翻车报警校准
CFE	可靠性传输事件指令
D00	获取照片
D01	获取照片列表
D02	删除照片
D03	即时拍照
D10	RFID/iButton 授权
D11	RFID/iButton 批量授权
D12	查询已知 RFID/iButton 号是否已授权
D13	读取已授权 RFID/iButton 号
D14	删除已授权的 RFID/iButton 号
D15	批量删除已授权的 RFID/iButton 号
D16	核对已授权 RFID/iButton 卡号数据库校验码
DB0	设置 RFID 刷卡自动授权时间

DB4	查询设备参数
DDB	使用实际卫星颗数
DDD	设置是否使用 NITZ 时间
E91	读取设备软件版本及序列号
F00	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
FAC	OTA 升级

3 指令详细描述

3.1 即时位置查询 (GPRS) - 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。
适用型号	T633L
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 设置心跳包定时间间隔 (GPRS) - 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。
适用型号	T633L
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 (GPRS) - 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
适用型号	T633L
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 (GPRS) - 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
适用型号	T633L
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	<p>行驶距离= 0, 取消定距上报位置功能(默认值);</p> <p>行驶距离=[1, 65535], 设置行驶距离的值, 单位是米</p> <p>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。</p> <p>建议设置值: 300</p>
适用型号	T633L
举例	
GPRS 发送内容	@@D30, 353358017784062, A14, 1000*4A\r\n
GPRS 设置回复	<p>\$\$D28, 353358017784062, A14, OK*F2\r\n</p> <p>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。</p> <p>\$\$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</p>

3.6 设置停车定时追踪(GPRS) - 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>
适用型号	T633L
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(GPRS) - 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:</p> <p>引擎开: 以 A12 的时间间隔发送</p> <p>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:</p> <p>引擎开: 以 A12 的时间间隔发送</p> <p>引擎关: 以 A15 的时间间隔发送</p>

适用型号	T633L
举例	
GPRS 发送内容	@@F27, 353358017784062, A16, 0*C3\r\n
GPRS 设置回复	\$\$F28, 353358017784062, A16, 0K*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> <p>RFID 如何授权请查看 D10~D15 指令。</p>
适用型号	T633L
举例	
GPRS 发送内容	@@T27, 353358017784062, A17, 1*D3\r\n
GPRS 设置回复	\$\$T28, 353358017784062, A17, 0K*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>
适用型号	T633L
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, 0K*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	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。
适用型号	T633L
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。
适用型号	T633L
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
适用型号	T633L
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。

适用型号	T633L
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	<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>
适用型号	T633L
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>
适用型号	T633L
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 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>
适用型号	T633L
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出围栏报警 GPRS 数据包。</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>

3.17 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。
适用型号	T633L
举例	
GPRS 发送内容	@@J27, 353358017784062, B06, 1*C8\r\n
GPRS 设置回复	<p>\$\$J28, 353358017784062, B06, OK*FA\r\n</p> <p>发送以上指令成功后, 第 1 条电子围栏点将会被删除。</p>

3.18 设置超速报警 - B07

GPRS 设置方法	B07, 报警速度, 蜂鸣器标志
GPRS 设置回复	B07, OK
注释	<p>报警速度 = 0, 取消超速报警功能 (默认值)</p> <p>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</p> <p>蜂鸣器标志 = 0 则超速蜂鸣器会报警 (默认)</p> <p>蜂鸣器标志 = 1 则超速蜂鸣器不会报警</p>

适用型号	T633L
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

3.19 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。
适用型号	T633L
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 <i>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</i> <i>\$\$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</i>

3.20 设置震动传感器灵敏度 - B09

GPRS 设置方法	B09, 灵敏度
GPRS 设置回复	B0, OK
注释	“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
适用型号	T633L
举例	
GPRS 发送内容	@@I27, 353358017784062, B09, 3*CC\r\n
GPRS 设置回复	\$\$I28, 353358017784062, B09, 0K*FC\r\n

3.21 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	01 持续震动时间=0, 取消拖车报警功能 (默认)。 02 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。 03 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。 04 进入省电模式时间=0, 关闭省电模式。 05 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。

适用型号	T633L
举例	
GPRS 发送内容	@@I29, 353358017784062, B10, 5, 5*29\r\n
GPRS 设置回复	\$\$I28, 353358017784062, B10, 0K*F4\r\n

3.22 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, 0K
注释	01 围栏号取值范围 1-8 (最大值根据不同定制取值不同) 02 纬度带 6 位小数精度, 如: 22.512517 或 -22.512517 03 经度带 6 位小数精度, 如: 114.057200 或 -114.057200 04 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 05 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 06 如参数只有围栏号, 则表示删除相应围栏 07 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
适用型号	T633L
举例	
GPRS 发送内容	@@I59, 353358017784062, B11, 5, 31, 22.913458, 114.083183, 100, 1, 1*F5\r\n
GPRS 设置回复	\$\$I28, 353358017784062, B11, 0K*F5\r\n

3.23 设置停车不熄火报警参数 - B14

GPRS 设置方法	B14, 速度持续时间(秒), 速度(km/h), 报警时间(秒)
GPRS 设置回复	B14, 0K
注释	速度持续时间(秒): 取值范围 0~60000 秒, 默认 180 秒 速度(km/h): 取值范围: 0~200KM/H, 默认 5KM/H 报警时间(秒): 取值范围 0~60000 秒, 默认 120 秒 不带参数着为读取参数值
适用型号	T633L
举例	
GPRS 发送内容	@@I27, 353358017784062, B14, 180, 5, 120*AE\r\n
GPRS 设置回复	\$\$I28, 353358017784062, B14, 0K*F8\r\n

3.24 设置疲劳驾驶参数 - B15

GPRS 设置方法	B15, 连续驾驶时间(分钟), 报警时间(秒), 休息时间(分钟)
GPRS 设置回复	B15, 0K
注释	连续驾驶时间取值范围 0-1000 分钟 默认值 240 分钟 报警时间取值范围 0-60000 秒 默认值 300 秒 休息时间取值范围 0-1000 分钟 默认值 20 分钟 不带参数着为读取参数值
适用型号	T633L

举例	
GPRS 发送内容	@@I27, 353358017784062, B15, 240, 300, 20*79\r\n
GPRS 设置回复	\$\$I28, 353358017784062, B15, 0K*F9\r\n

3.25 设置超速报警持续时间 - B16

GPRS 设置方法	B16, 超速报警检测持续时间, 超速恢复检测时间
GPRS 设置回复	B16, 0K
注释	超速报警检测持续时间取值范围 1-30000, 默认 15, 单位秒 超速恢复检测时间取值范围 1-30000, 默认 15, 单位秒 不带参数着为读取参数值 超速报警检测持续时间: 当速度超过超速报警设置值, 持续时间大于设置时间时, 将会触发超速报警事件。 超速恢复检测时间: 当速度低于超速报警设置值, 持续时间大于设置时间时, 将会触发车速恢复正常事件。
适用型号	T633L
举例	
GPRS 发送内容	@@I27, 353358017784062, B15, 240, 300, 20*79\r\n
GPRS 设置回复	\$\$I28, 353358017784062, B15, 0K*F9\r\n

3.26 设置定时拍照时间间隔 - B30

GPRS 设置方法	B30, T
GPRS 设置回复	B30, 0K
注释	01 : T 取值范围 0 - 65535 分钟, 为 0 则代表不进行定时拍照 02 : 不带参数则为读取参数
适用型号	T633L
举例	
GPRS 发送内容	@@C27, 353358017784062, B30, 1*BE\r\n
GPRS 设置回复	\$\$C28, 353358017784062, B30, 0K*F0\r\n

3.27 关闭 LED 指示灯 - B31

GPRS 设置方法	B31, A
GPRS 设置回复	B31, 0K
注释	A=00, 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。 A=10, 关闭终端运行时的 LED 指示灯。
适用型号	T633L
举例	
GPRS 发送内容	@@J28, 353358017784062, B31, 10*F7\r\n
GPRS 设置回复	\$\$J28, 353358017784062, B31, 0K*F8\r\n

3.28 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。
适用型号	T633L
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

3.29 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。
适用型号	T633L
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 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)。

3.30 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。
适用型号	T633L
举例	
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)。

3.31 关闭自动休眠功能 - B37

GPRS 设置方法	B37, X
GPRS 设置回复	B37, OK
注释	X 取值范围 0 或 1, 0 则关闭自动休眠模式。 默认为 1, 终端检测到 ACC OFF、处于静止状态, 同时满足外接电源低于 11.4V 或者 24.8V 则会自动进入深度休眠模式。
适用型号	T633L
举例	
GPRS 发送内容	@@P27, 353358017784062, B37, 0*D1\r\n
GPRS 设置回复	\$\$P28, 353358017784062, B37, OK*04\r\n

3.32 设置自动休眠电压值 - B38

GPRS 设置方法	B38, V
GPRS 设置回复	B38, OK
注释	V 取值范围: 0~2400. 电压值=V/10 V 默认为 0, 终端根据电压等级进行休眠, 小车的休眠电压为 11.4V, 大车的休眠电压为 24.8V. 不带参数则为读取
适用型号	T633L
举例	
GPRS 发送内容	@@P29, 353358017784062, B39, 0*D4\r\n
GPRS 设置回复	\$\$P28, 353358017784062, B39, OK*05\r\n

3.33 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。
适用型号	T633L
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

3.34 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
适用型号	T633L
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。

3.35 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]。 B99, <OUT1>/<5>, <操作码>, [事件代码 1]……[事件代码 n] B99, <OUT2>/<6>, <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] B99, <OUT1>/<5>, <操作码>, [事件代码 1]……[事件代码 n] B99, <OUT2>/<6>, <操作码>, [事件代码 1]……[事件代码 n]
注释	参数中字段“SMS”、“CALL”、“CAMERA”、“GPRS”、“BUZZER”、“OUT1”、“OUT2”可以使用 10 进制字符 0、1、2、3、4、5、6 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。
适用型号	T633L
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

3.36 设置急减急减参数 - BBD

GPRS 设置方法	BBD, X1, Y1, Z1, X2, Y2, Z2
GPRS 设置回复	BBD, OK
注释	X1 为急加速的初始速度, 单位 km/h, 最大 480 Y1 为急加速的加速度, 单位 km/hr/sec, 取值 0 到 1000 Z1 为判断的持续时间, 单位 Sec, 取值 1 到 255 X2 为急减速的初始速度, 单位 km/h, 最大 480 Y2 为急减速的加速度, 单位 km/hr/sec, 取值-1000 到 0 Z2 为判断的持续时间, 单位 Sec, 取值 1 到 255 不带参数表示读取
适用型号	T633L
举例	
GPRS 发送内容	@@V27, 353358017784062, BBD, 200, 100, 10, 200, -100, 10*D5\r\n
GPRS 设置回复	\$\$S28, 353358017784062, BBD, OK*FE\r\n

3.37 设置急左右转弯 - BC6

GPRS 设置方法	BC6, A, B, C
GPRS 设置回复	BC6, OK
注释	01 十进制 02 A:角度值 范围 0~359 B: 持续时间 范围 2~100 单位: 秒 C: 速度 范围 0~255 03 指令不带参数表示读取当前设置
适用型号	T633L
举例	
GPRS 发送内容	@@V27, 353358017784062, BC6, 90, 10, 60*D5\r\n
GPRS 设置回复	\$\$S28, 353358017784062, BC6, OK*FE\r\n

3.38 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>
适用型号	T633L
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

3.39 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>
适用型号	T633L
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

3.40 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>
适用型号	T633L
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

3.41 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; n: 最大为 8;</p> <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;</p> <p>编号: 用 1 个字节 16 进制数据表示, 编号取值范围 1~254;</p> <p>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。</p>
适用型号	T633L
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

3.42 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	<p>编号: 指已经注册的编号, 16 进制字符格式, 取值范围 1~254。</p> <p>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)。</p>
适用型号	T633L
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

3.43 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。
适用型号	T633L
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

3.44 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 n/低温报警 n/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。 高温报警: 标志位, 用 1 个字节的 16 进制数据表示; 低温报警: 标志位, 用 1 个字节的 16 进制数据表示; 自定义名称: 固定为 16 个字节的十六进制字符表示, 不够 16 字节填充 0x00, 即英文 15 个字符 (必须预留一个位在英文字符串末尾加固定字符 '#', 以区分 unicode 和英文字符), 中文最大支持 8 个汉字, 中文必须是 unicode 编码; 结果: (固定为 1 个字节的 16 进制数据表示), 为 0x01 表示设置成功; 0x02 表示未找到该编号; 0x03 表示参数有误等原因使设置失败。 注: 参数之间不需要加隔离符号"/"
适用型号	T633L
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	@@o57, 012896001078259, C43, 01(1BD5#040000W<0005000101T1#0000000000000000 0000000000*3F
GPRS 设置回复	\$\$o28, 012896001078259, C43, 0101*85

3.45 读取温度传感器参数 - C44

GPRS 设置方法	C44
GPRS 设置回复	C44, 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 n/低温报警 n/自定义名称 n
注释	n: 最大为 8; 编号: 1 字节 16 进制数据表示;

	<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>R 型油量传感器：电阻输出型油量传感器</p> <p>C 型油量传感器：电容输出型油量传感器</p> <p>V 型油量传感器：电压输出型油量传感器</p> <p>新油量传感器 (A53/A54) 都属于 V 型油量传感器</p>
适用型号	T633L
举例	
GPRS 发送内容	@@f33, 353358017784062, C47, 2, 90, 10*0A\r\n
GPRS 设置回复	\$\$f28, 353358017784062, C47, 0K*1C\r\n

3.48 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。
适用型号	T633L
举例	
GPRS 发送内容	@@c25, 353358017784062, C48*89\r\n
GPRS 设置回复	\$\$c33, 353358017784062, C48, 2, 90, 10*D0\r\n

3.49 设置偷油报警 - C49

GPRS 设置方法	C49, 偷油报警检测时间, 油量减少百分比
GPRS 设置回复	C49, OK
注释	<p>偷油报警检测时间:10 进制字符表示，单位为分钟。默认值为 3, 范围 0~255, 为 0 时取消该报警</p> <p>油量减少百分比:10 进制字符表示，默认值为 2。范围 0~100, 为 0 时取消该报警</p> <p>此指令设置在检测时间内油量减少百分比，产生报警，默认 3 分钟/2% (例如:C49, 3, 2)</p> <p>注意:设置的百分比值必须大于油量传感器精度百分比的 2 倍以上。(如油量传感器精度为 10mm, 长度为 500mm, 那么建议设置偷油百分比=2*10/500=4%)。</p>
适用型号	T633L
举例	
GPRS 发送内容	@@c29, 353358017784062, C49, 3, 2*4B\r\n
GPRS 设置回复	\$\$c28, 353358017784062, C49, ok*5B\r\n

3.50 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， 模式 3:GPS+BEIDOU
适用型号	T633L
举例	
GPRS 发送内容	@@V27, 353358017784062, C67, 1*D5\r\n
GPRS 设置回复	\$\$S28, 353358017784062, C67, OK*FE\r\n

3.51 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 0~10; 为 0 时静音 SPK 音量等级：10 进制字符串格式, 范围 0~10; 为 0 时静音
适用型号	T633L
举例	
GPRS 发送内容	@@c31, 353358017784062, C69, 1, 1*43\r\n
GPRS 设置回复	\$\$c28, 353358017784062, C69, ok*5D\r\n

3.52 RS232 串口外设选择 - C70

GPRS 设置方法	C70, X, Y
GPRS 设置回复	C70, OK
注释	X 为串口选择 X=1: 终端的外设接口 RS232-1. X=2: 终端的外设接口 RS232-2. Y 为外设选择, 10 进制字符; (默认为摄像头) Y=0 摄像头 Y=1 手柄 Y=2 LED 车载屏 Y=3 A21 Y=4 RFID Y=11 磁读卡器
适用型号	T633L
举例	

GPRS 发送内容	@@c31, 353358017784062, C70, 1, 1*3B\r\n
GPRS 设置回复	\$\$c28, 353358017784062, C70, ok*55\r\n

3.53 指令关闭终端 - C76

GPRS 设置方法	C76
GPRS 设置回复	C76, OK
注释	下发 C76 且不带参数，设备收到后将关机。
适用型号	T633L
举例	
GPRS 发送内容	@@c25, 353358017784062, C76*8A\r\n
GPRS 设置回复	\$\$c28, 353358017784062, C76, ok*5B\r\n

3.54 设置屏蔽电源按键的关机功能 - C77

GPRS 设置方法	C77, Value
GPRS 设置回复	C77, OK
注释	Value 为 1 表示开启电源键关机功能； Value 为 0 表示屏蔽电源键关机功能；
适用型号	T633L
举例	
GPRS 发送内容	@@c27, 353358017784062, C77, 1*EA\r\n
GPRS 设置回复	\$\$c28, 353358017784062, C77, ok*5C\r\n

3.55 选择串口及外设 - C91

GPRS 设置方法	C91, X, 串口号 Y1:外设号 K1, 串口号 Y1:外设号 K2, 串口号 Yn:外设号 Kn
GPRS 设置回复	C91, OK
注释	01 X 为串口选择，默认为 PC 02 Yn 为串口号选择，T633L 有 7 个外设接口，10 进制字符； 03 Kn 为选择的外设，10 进制字符； Kn =2/LEDScreen: LED 车载屏 Kn =4/RFID: RFID Kn =8/ULTRASONIC: 超声波油感 Kn =12/A82: A82 外设 Kn =13/A83: 485 摄像头 Kn =14/A81: A81 备注: 以上为设备可以支持的外设型号, 请以 MM 上的为准,
适用型号	T633L
举例	
GPRS 发送内容	@@P27, 353358017784062, C91, PC, 1:4*D1\r\n

GPRS 设置回复	\$\$P28, 353358017784062, C91, OK*03\r\n
-----------	--

3.56 设置 RFID 控制 OUT1 点火熄火等待时间 - C9F

GPRS 设置方法	C9F, A, B
GPRS 设置回复	C9F, OK
注释	01 A:刷卡后点火等待时间, 单位: s, 格式: 10 进制字符. 范围: 1~30000 02 B:ACC OFF 后点火等待时间, 单位: s, 格式: 10 进制字符. 范围: 1~30000 03 指令不带参数, 可回复当前设置值
适用型号	T633L
举例	
GPRS 发送内容	@@P27, 353358017784062, C9F, 15, 10*D1\r\n
GPRS 设置回复	\$\$P28, 353358017784062, C9F, OK*03\r\n

3.57 设置产生撞击事件的加速度阈值和持续时间 - CB4

GPRS 设置方法	CB4, X, Y
GPRS 设置回复	CB4, OK
注释	01 X 设置产生撞击事件的加速度阈值, 单位 mg, 范围 500-65535; 02 Y 为设置产生撞击事件的持续时间, 单位 10ms, 范围 0-255; 03 不带参数则为读取。
适用型号	T633L
举例	
GPRS 发送内容	@@V27, 353358017784062, CB4, 1000, 10*D5\r\n
GPRS 设置回复	\$\$S28, 353358017784062, CB4, OK*FE\r\n

3.58 设置翻车报警校准 - CC7

GPRS 设置方法	CC7
GPRS 设置回复	CC7, OK
注释	下发指令后设备开始校准当前加速度 (即校准指向地面的方向), 校准时需等待 1 分钟, 1 分钟后设备回复 OK。
适用型号	T633L
举例	
GPRS 发送内容	@@i25, 864394040026785, CC7*A1
GPRS 设置回复	\$\$i28, 864394040026785, CC7, OK*32

3.59 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

	<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>
--	---

3.60 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>
适用型号	T633L
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

3.61 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>

3.62 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。
适用型号	T633L
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

3.63 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, 最大值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。
适用型号	T633L
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

3.64 RFID/iButton 授权 - D10

GPRS 设置方法	D10, RFID(1), RFID(2), ..., RFID(n)
GPRS 设置回复	D10, OK
注释	RFID(1)~RFID(n): 预授权的 RFID 号, 取值范围 1~4294967295, 10 进制字符表示。 一次最多授权 50 张 RFID 卡。
适用型号	T633L
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

3.65 RFID/iButton 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	RFID 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 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。

适用型号	T633L
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

3.66 查询已知 RFID/iButton 号是否已授权 - D12

GPRS 设置方法	D12, RFID 号/iButton 号
GPRS 设置回复	D12, n
注释	RFID 号: 取值范围 1~4294967295, 10 进制字符表示。 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。
适用型号	T633L
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

3.67 读取已授权 RFID/iButton 号 - D13

GPRS 设置方法	D13, RFID 起始包编号/iButton 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	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。 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。 RFID(n): RFID 卡号固定为 8 个 16 进制字符表示。
适用型号	T633L
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

3.68 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。
适用型号	T633L
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

3.69 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)。
适用型号	T633L
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

3.70 核对已授权 RFID/iButton 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 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。
适用型号	T633L
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

3.71 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	X 范围 0~10000, 单位为秒 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。
适用型号	T633L
举例	
GPRS 发送内容	@@P27, 353358017784062, DB0, 10*D1\r\n
GPRS 设置回复	\$\$P28, 353358017784062, DB0, OK*03\r\n

3.72 查询设备参数 - DB4

GPRS 设置方法	DB4
GPRS 设置回复	DB4, GPRS 连接类型, IP1: IP, PORT1: 端口, IP2: 备用 IP, PORT2: 端口, GPRS 时区, APN, 休眠模式, 心跳, GPRS 模式, 定时间隔, 停车定时间隔, 定距追踪间隔, 超速值, 拐弯角度值, 拖车报警持续振动时间, 外接电瓶低电电压
注释	GPRS连接类型, IP1: IP, PORT1: 端口, IP2: 备用IP, PORT2: 端口, GPRS时区, APN, 休眠模式, 心跳, GPRS模式, 定时间隔, 停车定时间隔, 定距追踪间隔, 超速值, 拐弯角度值, 拖车报警持续振动时间, 外接电瓶低电电压。
适用型号	T633L
举例	
GPRS 发送内容	@@P27, 861358038017414, DB4*D1\r\n
GPRS 设置回复	\$\$D106, 861358038017414, DB4, TCP, IP1:server.meigps.com, PORT1:8909, IP2:, PORT2:, 420, , 2, 50, 0, 30, 60, 0, 80, 30, 0, 114*1F

3.73 使用实际卫星颗数 - DDB

GPRS 设置方法	DDB, A
GPRS 设置回复	DDB, OK
注释	是否使用实际卫星颗数, 0表示不使用, 1表示使用
适用型号	T633L
举例	
GPRS 发送内容	@@F52, 56554895644558545, DDB, 1*C0\r\n
GPRS 设置回复	@@F53, 56554895644558545, DDB, OK*C0\r\n

3.74 设置是否使用 NITZ 时间 - DDD

GPRS 设置方法	DDD, 模式, [NTP 超时时间, IP1, PORT1, [IP2, PORT2]]
GPRS 设置回复	DDD, OK
注释	<p>01 该指令可设置系统时间校准模式, 模式取值0~6,</p> <p>0: GNSS ONLY</p> <p>1: NITZ+NTP</p> <p>2: NTP</p> <p>3: NITZ</p> <p>4: GNSS+NITZ</p> <p>5: GNSS+NTP</p> <p>6: GNSS+NTP+NITZ</p> <p>02 NTP同步超时时间取值1~65535秒;</p> <p>03 IP1/IP2填写IP地址或域名, 最长32字符;</p> <p>04 PORT1/PORT2填写需要连接的端口, 10进制字符格式, 范围:2~65534.</p> <p>05 参数NTP超时时间、IP1、PORT1、IP2、PORT2当且仅当模式设置开启NTP才能设置(即设置模式1、2、5、6才显示设置这几个选项), 其中设置带NTP时, IP1, Port1 (必设), IP2, Port2 (选设);</p> <p>06 指令不带参数为查询</p>
适用型号	T633L

举例	
GPRS 发送内容	@@F27, 863921032192554, DDD, 1*E6
GPRS 设置回复	\$\$F28, 863921032192554, DDD, OK*18

3.75 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。
适用型号	T633L
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

3.76 重启 GSM\GPS 模块 - F00

GPRS 设置方法	F00, GSM, GPS
GPRS 设置回复	F00, OK
注释	重启 GSM 模块
适用型号	T633L
举例	
GPRS 发送内容	@@j25, 353358017784062, F00*87\r\n
GPRS 设置回复	\$\$j28, 353358017784062, F00, OK*18\r\n

3.77 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
适用型号	T633L
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

3.78 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
适用型号	T633L
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

3.79 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.
适用型号	T633L
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

3.80 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。
适用型号	T633L
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

3.81 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)。
适用型号	T633L
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

3.82 OTA 升级- FAC

GPRS 设置方法	FAC ,OTA 文件名
GPRS 设置回复	FAC, OK
注释	OTA 文件名: ASCII 字符类型, 32 字符, 请和 meitrack 确认版本名字.
适用型号	T633L
举例	
GPRS 发送内容	FAC, TC68L_Y8V021.OTA
GPRS 设置回复	FAC, OK

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。