

MEITRACK® TC68L/TC68SL/TS299L GPRS 通讯协议 终端与服务器通讯文档

适用机型：TC68L/TC68SL/TS299L

文档记录

文档名	MEITRACK_TC68L/TC68SL/TS299L_GPRS_通讯协议		
适用产品	TC68L/TC68SL/TS299L	创建日期	2019-05-27
		最后更新	2019-12-09
文档类型	GPRS通讯协议	总页数	28
版本	V1.0	私密性	内部文档

目录

1 TC68L/TC68SL/TS299L 的数据格式	- 5 -
1.1 GPRS 指令收发	- 5 -
1.2 终端主动上传数据格式	- 5 -
1.3 事件代码	- 11 -
2 指令列表	- 12 -
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	- 14 -
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 设置 GPRS 参数 - A21	- 15 -
3.9 设置备份 GPRS 服务器 - A23	- 16 -
3.10 读取所有授权号码 - A70	- 16 -
3.11 设置组合功能号码 - A71	- 16 -
3.12 快速设置监听号码 - A72	- 17 -
3.13 设置智能休眠模式 - A73	- 17 -
3.14 设置电子围栏 - B05	- 17 -
3.15 删除电子围栏 - B06	- 18 -
3.16 设置超速报警 - B07	- 18 -
3.17 设置拖车报警 - B08	- 18 -
3.18 快速设置拖车报警 - B10	- 19 -
3.19 设置多边形电子围栏 - B11	- 19 -
3.20 关闭 LED 指示灯 - B31	- 20 -
3.21 设置记录仪记录时间间隔 - B34	- 20 -
3.22 设置短信时区 - B35	- 20 -
3.23 设置 GPRS 时区 - B36	- 20 -
3.24 设置短信事件字符 - B91	- 21 -
3.25 事件授权设置 - B99	- 21 -
3.26 GPRS 平台控制设备发送 SMS - C02	- 22 -
3.27 设置 GPRS 事件可靠传输方式 - C03	- 22 -
3.28 设置急减速报警的加速度值 - D30	- 22 -
3.29 设置急加速报警的加速度值 - D31	- 23 -
3.30 设置发动机转速超速报警的转速值 - D32	- 23 -
3.31 设置发动机水温过高报警的水温值 - D33	- 23 -
3.32 设置停车未熄火时间过长报警的时间判断值 - D34	- 24 -
3.33 设置疲劳驾驶时间 - D35	- 24 -
3.34 设置疲劳驾驶休息时间 - D36	- 24 -
3.35 设置汽车排量 - D64	- 25 -
3.36 设置保养里程 - D65	- 25 -

3.37 设置保养时间 - D66	- 25 -
3.38 GPRS 与 GPSLog 存储空间分配 - D73.....	- 26 -
3.39 读取设备软件版本及序列号 - E91.....	- 26 -
3.40 重启 GSM\GPS 模块 - F00	- 26 -
3.41 重启 GSM 模块 - F01	- 26 -
3.42 重启 GPS 模块 - F02	- 27 -
3.43 设置里程及运行时间 - F08	- 27 -
3.44 删除短信/GPRS 缓存数据 - F09.....	- 27 -
3.45 恢复出厂设置 - F11	- 27 -

1 TC68L/TC68SL/TS299L 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>,<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>,<指令代码>,<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 “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><*检验码>\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。

CCB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	16进制：0x32 0x30 0x35

		<p>隔符“,”开始,到“\r\n”结束符的长度,即下列标有下划线的部分。</p> <p>\$\$<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</p>	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;	0x28 0x00 这个数据包总共有40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	0x0C 表示单字节参数ID有12个。 如果为0x00,则表示当前数据包不包含单字节参数ID。
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
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
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) 该ID仅TC68L支持,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) 该ID仅TC68L支持,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) 该ID仅TC68L支持, 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) 该ID仅TC68L支持, 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 该ID仅TC68L支持, 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 该ID仅TC68L支持, 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 该ID仅TC68L支持, 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 该ID仅TC68L支持, 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	0x0D 表示双字节参数ID有13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 数据类型: WORD	0x13 0x00 表示水平定位精度值为1.9
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
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	0x51 0x05 小端格式转10进制为1366

		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	1366/100=13.66 表示外接电源电压为13.66V
新事件代码	0x40	具体定义请查看事件代码表 数据类型：WORD	0x23 0x00 小端格式转10进制为35 表示事件代码为35
车辆速度 (基于速度计) (KM/H)	参数ID: 0x91	双字节16进制数据 该ID仅TC68L支持，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 该ID仅TC68L支持，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 该ID仅TC68L支持，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 该ID仅TC68L支持，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 该ID仅TC68L支持，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
平均百公里油耗	参数ID: 0xC9	双字节16进制数据，转换成10进制后，需除以10才能得到真实值。 该ID仅TC68L支持，读取到数据才会上传 数据类型：WORD	0x32 0x00 小端格式转10进制为50 表示平均百公里油耗为5L/100KM
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	0x0E 表示四字节参数ID有14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=使用外接电源. 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	0x01 0x00 0x00 0x00 需转换成二进制0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0001 表示设备的EEP2参数已被修改
总油耗(L)	参数 ID: 0x98	四字节16进制数据 该ID仅TC68L支持, 读取到数据才会上传 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。 该ID仅TC68L支持, 读取到数据才会上传 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 该ID仅TC68L支持, 读取到数据才会上传 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。 该ID仅TC68L支持, 读取到数据才会上传 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。 该ID仅TC68L支持, 读取到数据才会上传 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。 该ID仅TC68L支持, 读取到数据才会上传 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 该ID仅TC68L支持, 读取到数据才会上传 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。	0x12 0x56 0x00 0x00 小端格式转10进制为22034

		该ID仅TC68L支持，读取到数据才会上传 数据类型：DWORD	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	0x02 表示非固定字节的参数ID有2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 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	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
熄火事件辅助消息	参数ID： 0x4A	<ID_Len><OneLen><OneTime><AvrSpeed><MaxSpeed> ID_Len：本 ID 的长度，1 个字节 OneLen：本次行程，4 个字节，小端格式，单位：米 OneTime：本次行程耗时，4 个字节，小端格式，单位：秒 AvrSpeed：平均速度，2 个字节，小端格式，单位：km/h MaxSpeed：本次行程最大速度，2 个字节，小端格式，单位：km/h 仅通过 GPRS 事件代码 145 获取时有此数据	0x0C 0x01 0x00 0x00 0x00 0x02 0x00 0x00 0x00 0x01 0x00 0x02 0x00 0x0C：此数据长度为12字节 0x01 0x00 0x00 0x00：本次行程为1米 0x02 0x00 0x00 0x00：本次行程耗时为2秒 0x01 0x00：平均速度为1 km/h 0x02 0x00：本次行程最大速度为2 km/h
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。 \$\$<数据包标识符><长度>,<IMEI>,<指令类型>,<16进制数据包><*校验码>\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
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
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
40	关机	Power Off
70	拒绝接听来电	/
71	来电后回复位置	/
129	急刹车 (仅 TC68L 支持)	Harsh Braking
130	急加油门 (仅 TC68L 支持)	Fast Accelerate
131	转速过高 (仅 TC68L 支持)	RPM High
132	转速恢复正常 (仅 TC68L 支持)	RPM Recovery
133	停车怠速过久 (仅 TC68L 支持)	Idle Overtime
134	停车怠速恢复 (仅 TC68L 支持)	Idle Recovery
135	疲劳驾驶 (仅 TC68L 支持)	Fatigue Driving
136	疲劳驾驶休息结束 注: 疲劳驾驶后休息满 20 分钟 (仅 TC68L 支持)	Enough Rest
137	发动机水温过高 (仅 TC68L 支持)	Engine Overheat
138	车速恢复正常 (仅 TC68L 支持)	Speed Recovery
139	保养提醒	Maintenance
144	点火 (仅 TC68L 支持)	Ignition On
145	熄火 (仅 TC68L 支持)	Ignition Off
146	车起步 (仅 TC68L 支持)	Start Moving

147	车停驶（仅 TC68L 支持）	Stop Moving
-----	-----------------	-------------

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
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
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
B10	快速设置拖车报警
B11	设置多边形电子围栏
B31	关闭 LED 指示灯
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
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
D30	设置急减速报警的加速度值（仅 TC68L 支持）
D31	设置急加速报警的加速度值（仅 TC68L 支持）
D32	设置发动机转速超速报警的转速值（仅 TC68L 支持）
D33	设置发动机水温过高报警的水温值（仅 TC68L 支持）
D34	设置停车未熄火时间过长报警的时间判断值（仅 TC68L 支持）
D35	设置疲劳驾驶时间（仅 TC68L 支持）
D36	设置疲劳驾驶休息时间（仅 TC68L 支持）
D64	设置汽车排量（仅 TC68L 支持）
D65	设置保养里程
D66	设置保养时间

D73	GPRS 与 GPSLog 存储空间分配
E91	读取设备软件版本及序列号
F00	重启 GSM\GPS 模块
F01	重启 GSM 模块
F02	重启 GPS 模块
F08	设置里程及运行时间
F09	删除短信/GPRS 缓存数据
F11	恢复出厂设置

3 指令详细描述

3.1 即时位置查询 - A10

GPRS 设置方法	A10
GPRS 设置回复	\$\$<数据包标识符><数据长度>, <IMEI>, <CCE>, <缓存剩余数量><数据包数量><34 事件的数据包><*检验码>\r\n
注释	34 是 GPRS 指令事件代码。
适用型号	TC68L/TC68SL/TS299L
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, 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	TC68L/TC68SL/TS299L
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 <i>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</i>

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
适用型号	TC68L/TC68SL/TS299L
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 <i>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</i>

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
适用型号	TC68L/TC68SL/TS299L
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 <i>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</i>

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 建议设置值: 300
适用型号	TC68L/TC68SL/TS299L
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 <i>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</i>

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>
适用型号	TC68L/TC68SL/TS299L
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>
适用型号	TC68L/TC68SL/TS299L
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 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>

	APN / APN 登陆名, APN 密码: 长度分别最长为 32 字节; 如果不需要用户名和密码, 则留空。
适用型号	TC68L/TC68SL/TS299L
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

3.9 设置备份 GPRS 服务器 - A23

GPRS 设置方法	A23, IP 地址, 端口
GPRS 设置回复	A23, OK
注释	IP: 最长 32 字节 Port: 最长 5 位数字 当设备发送到 A21 指令设置的服务器失败时, 会自动发送到备份服务器, 避免数据丢失。
适用型号	TC68L/TC68SL/TS299L
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

3.10 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	TC68L/TC68SL/TS299L
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

3.11 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	TC68L/TC68SL/TS299L
举例	
GPRS 发送内容	@@U61, 353358017784062, A71, 13811111111, 13822222222, 13833333333*7D\r\n

GPRS 设置回复	\$\$U28, 353358017784062, A71, 0K*06\r\n
-----------	--

3.12 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	TC68L/TC68SL/TS299L
举例	
GPRS 发送内容	@@V49, 353358017784062, A72, 13844444444, 13855555555*55\r\n
GPRS 设置回复	\$\$V28, 353358017784062, A72, 0K*08\r\n

3.13 设置智能休眠模式 - A73

GPRS 设置方法	A73, 休眠等级
GPRS 设置回复	A73, OK
注释	<p>设置终端空闲时自动进入智能休眠模式。</p> <p>休眠等级= 0, 取消休眠模式 (默认值)。</p> <p>休眠等级= 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	TC68L/TC68SL/TS299L
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

3.14 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。

	<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	TC68L/TC68SL/TS299L
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>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>

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。
适用型号	TC68L/TC68SL/TS299L
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>发送以上指令成功后，第 1 条电子围栏点将会被删除。</p>

3.16 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>
适用型号	TC68L/TC68SL/TS299L
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

3.17 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	TC68L/TC68SL/TS299L
举例	
GPRS 发送内容	@@I27, 353358017784062, B08, 3*CB\r\n
GPRS 设置回复	\$\$I28, 353358017784062, B08, OK*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

3.18 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	TC68L/TC68SL/TS299L
举例	
GPRS 发送内容	@@I29, 353358017784062, B10, 5, 5*29\r\n
GPRS 设置回复	\$\$I28, 353358017784062, B10, OK*F4\r\n

3.19 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	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	TC68L/TC68SL/TS299L
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, OK*F5\r\n

3.20 关闭 LED 指示灯 - B31

GPRS 设置方法	B31, A
GPRS 设置回复	B31, OK
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	TC68L/TC68SL/TS299L
举例	
GPRS 发送内容	@@J28, 353358017784062, B31, 10*F7\r\n
GPRS 设置回复	\$\$J28, 353358017784062, B31, OK*F8\r\n

3.21 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	TC68L/TC68SL/TS299L
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

3.22 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	TC68L/TC68SL/TS299L
举例	
GPRS 发送内容	@@029, 353358017784062, B35, 480*3C\r\n
GPRS 设置回复	\$\$028, 353358017784062, B35, OK*01\r\n 发送以上指令成功后，终端的短信时区将被改成东 8 区(中国时区)。

3.23 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	TC68L/TC68SL/TS299L
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)。

3.24 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	TC68L/TC68SL/TS299L
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。

3.25 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] 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”、

	<p>“OUT2”可以使用 10 进制字符 0、1、2、3、4、5、6 来表示；</p> <p>操作码：“GET”、“SET”、“ADD”、“DEL”可以使用 10 进制字符的 0、1、2、3 来表示，这些字段字符可以不区分大小写。</p> <p>备注：当使用 B99 设置 SMS/CALL 事件代码时，必须已经设置好授权号码，或者可以先使用 A71 指令或者是参数配置工具设置授权号码。终端会根据 B99 下发的授权号码与终端已存储的授权号码（除去+86 等前缀字符）做对比，若号码相同则所操作的事件代码将按新设置的存储，否则操作失败，按参数出错处理。</p>
适用型号	TC68L/TC68SL/TS299L
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

3.26 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	TC68L/TC68SL/TS299L
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

3.27 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	TC68L/TC68SL/TS299L
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

3.28 设置急减速报警的加速度值 - D30

GPRS 设置方法	D30, 加速度
-----------	----------

GPRS 设置回复	D30, OK
注释	加速度:用于限制设备突然速度减小时的加速度上限报警值. 单位:m/s ² (米每平方秒) 范围:0~255, =0 为取消急减速报警功能。默认为 4.
适用型号	TC68L
举例	
GPRS 发送内容	@@c27, 353358017784062, D30, 4*E3\r\n
GPRS 设置回复	\$\$c28, 353358017784062, D30, OK*12\r\n

3.29 设置急加速报警的加速度值 - D31

GPRS 设置方法	D31, 加速度
GPRS 设置回复	D31, OK
注释	加速度:用于限制设备突然速度增加时的加速度上限报警值. 单位:m/s ² (米每平方秒) 范围:0~255, =0 为取消急加速报警功能。默认为 4.
适用型号	TC68L
举例	
GPRS 发送内容	@@c27, 353358017784062, D31, 4*E4\r\n
GPRS 设置回复	\$\$c28, 353358017784062, D31, OK*13\r\n

3.30 设置发动机转速超速报警的转速值 - D32

GPRS 设置方法	D32, 转速
GPRS 设置回复	D32, OK
注释	转速:用于发动机转速过高报警. 单位:r/m(rpm, 每分钟的转速) 范围:0~65535, =0 为取消发动机转速超速报警功能。默认为 6500.
适用型号	TC68L
举例	
GPRS 发送内容	@@c30, 353358017784062, D32, 6500*76\r\n
GPRS 设置回复	\$\$c28, 353358017784062, D32, OK*14\r\n

3.31 设置发动机水温过高报警的水温值 - D33

GPRS 设置方法	D33, 温度
GPRS 设置回复	D33, OK
注释	温度:用于发动机水温过高报警. 单位: degC (摄氏度) 范围: 0~255, =0 为取消发动机水温过高报警功能。默认为 110.
适用型号	TC68L

举例	
GPRS 发送内容	@@c29, 353358017784062, D33, 110*46\r\n
GPRS 设置回复	\$\$c28, 353358017784062, D33, 0K*15\r\n

3.32 设置停车未熄火时间过长报警的时间判断值 - D34

GPRS 设置方法	D34, 时间
GPRS 设置回复	D34, OK
注释	<p>时间:用于在车速变为 0 后,但发动机转速为非 0 情况下超过时间 T 则认为是停车未熄火,在停车未熄火状态下,如果车速转变为非 0 或发动机转速为 0 则认为退出停车未熄火状态</p> <p>单位: min (分钟)</p> <p>范围: 0~65535, =0 为取消停车未熄火时间过长报警功能。默认为 20.</p>
适用型号	TC68L
举例	
GPRS 发送内容	@@c28, 353358017784062, D34, 20*16\r\n
GPRS 设置回复	\$\$c28, 353358017784062, D34, 0K*16\r\n

3.33 设置疲劳驾驶时间 - D35

GPRS 设置方法	D35, 时间
GPRS 设置回复	D35, OK
注释	<p>时间:用于在驾驶驾驶时间过长提醒. 驾驶时间累加条件: 发动机转速不为 0 时累加. 该时间由注:休息时长超过此设定时间(D36 设置)后, 才会清零累积驾驶时间. 发动机转速不为 0 时清零累积休息时间.</p> <p>单位: min (分钟)</p> <p>范围: 0~65535, =0 为取消疲劳驾驶报警功能。默认为 240.</p>
适用型号	TC68L
举例	
GPRS 发送内容	@@c29, 353358017784062, D35, 240*4C\r\n
GPRS 设置回复	\$\$c28, 353358017784062, D35, 0K*17\r\n

3.34 设置疲劳驾驶休息时间 - D36

GPRS 设置方法	D36, 时间
GPRS 设置回复	D36, OK
注释	<p>时间:用于疲劳驾驶后停车休息提醒时间. 疲劳驾驶休息时间条件: 发动机停转, 即熄火状态.</p> <p>注:休息时长超过此设定时间(D36 设置)后, 才会清 0 累积驾驶时间. 发动机转速不为 0 时清 0 累积休息时间.</p> <p>单位: min (分钟)</p>

	范围：0~65535，=0 时，在产生疲劳驾驶报警后将不能退出疲劳驾驶状态。默认为 20。
适用型号	TC68L
举例	
GPRS 发送内容	@@c28, 353358017784062, D36, 20*18\r\n
GPRS 设置回复	\$\$c28, 353358017784062, D36, 0K*18\r\n

3.35 设置汽车排量 - D64

GPRS 设置方法	D64, 排量
GPRS 设置回复	D64, OK
注释	参数需除以 10 才是真实值，默认排量为 1.5，即 D64, 15
适用型号	TC68L
举例	
GPRS 发送内容	@@c28, 353358017784062, D64, 15*1D\r\n
GPRS 设置回复	\$\$c28, 353358017784062, D64, 0K*19\r\n

3.36 设置保养里程 - D65

GPRS 设置方法	D65, 8 段里程点
GPRS 设置回复	D65, OK
注释	下发 8 段里程点。 8 个里程点：（当前里程+次保里程间隔*1）、（当前里程+次保里程间隔*2）、（当前里程+次保里程间隔*3）、（当前里程+次保里程间隔*4）、（当前里程+次保里程间隔*5）、（当前里程+次保里程间隔*6）、（当前里程+次保里程间隔*7）、（当前里程+次保里程间隔*8）
适用型号	TC68L/TC68SL/TS299L
举例	设置里程点：40000, 50000, 60000, 70000, 80000, 90000, 100000, 110000
GPRS 发送内容	@@V75, 353358017784062, D65, 40000, 50000, 60000, 70000, 80000, 90000, 100000, 110000*EB\r\n
GPRS 设置回复	\$\$V28, 353358017784062, D65, 0K*0D\r\n

3.37 设置保养时间 - D66

GPRS 设置方法	D66, 8 段时间点
GPRS 设置回复	D66, OK
注释	下发下 8 次的保养时间点。 时间点：1990.1.1 到下次保养的天数。
适用型号	TC68L/TC68SL/TS299L
举例	设置时间点，下次保养时间为 2013.11.22，下发的第一个时间点为 8726。
GPRS 发送内容	@@V65, 353358017784062, D66, 8726, 8816, 8906, 8996, 9086, 9176, 9266, 9356*A2\r\n

	n
GPRS 设置回复	\$\$V28, 353358017784062, D660K*E2\r\n

3.38 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
适用型号	TC68L/TC68SL/TS299L
举例	
GPRS发送内容	@@Q31, 865328022075252, D73, 50, 50*90\r\n
GPRS设置回复	\$\$Q28, 865328022075252, D73, OK*02\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。
适用型号	TC68L/TC68SL/TS299L
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\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	TC68L/TC68SL/TS299L
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

3.41 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	TC68L/TC68SL/TS299L
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
-----------	--

3.42 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	TC68L/TC68SL/TS299L
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

3.43 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	TC68L/TC68SL/TS299L
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

3.44 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	TC68L/TC68SL/TS299L
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

3.45 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	TC68L/TC68SL/TS299L
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

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。