

# MEITRACK® GPRS 通讯协议 终端与服务器通讯文档

适用机型：MT90V4/MT90G

## 文档记录

文档名	MEITRACK MT90 GPRS通讯协议	创建者	Kyle Lv
适用产品	MT90V4/MT90G	创建日期	2016-12-26
		最后更新	2019-05-07
文档类型	GPRS通讯协议	总页数	20
版本	V1.0	私密性	内部文档

## 目录

1 数据格式.....	- 5 -
1.1 GPRS 指令收发 .....	- 5 -
1.2 终端数据格式.....	- 5 -
1.3 事件代码.....	- 7 -
2 指令列表.....	- 7 -
3 指令详细描述.....	- 8 -
3.1 即时位置查询 (GPRS) - A10.....	- 8 -
3.2 设置心跳包定时间隔 (GPRS) - A11.....	- 9 -
3.3 设置定时追踪 (GPRS) - A12.....	- 9 -
3.4 设置拐弯报告 (GPRS) - A13.....	- 9 -
3.5 设置定距追踪 - A14.....	- 10 -
3.6 振动唤醒 - A19.....	- 10 -
3.7 设置 GPRS 参数 - A21.....	- 10 -
3.8 设置 DNS 服务器 IP - A22.....	- 11 -
3.9 设置备份 GPRS 服务器 - A23.....	- 11 -
3.10 设置跌倒报警 - A29.....	- 12 -
3.11 读取所有授权号码 - A70.....	- 12 -
3.12 设置组合功能号码 - A71.....	- 12 -
3.13 快速设置监听号码 - A72.....	- 12 -
3.14 设置智能休眠模式 - A73.....	- 13 -
3.15 自动事件报告 - AAA.....	- 13 -
3.16 删除缓存区的 GPRS 事件 - AFF.....	- 14 -
3.17 设置电子围栏 - B05.....	- 14 -
3.18 删除电子围栏 - B06.....	- 14 -
3.19 设置超速报警 - B07.....	- 15 -
3.20 设置拖车报警 - B08.....	- 15 -
3.21 关闭 LED 指示灯 - B31.....	- 15 -
3.22 设置记录仪记录时间间隔 - B34.....	- 16 -
3.23 设置短信时区 - B35.....	- 16 -
3.24 设置 GPRS 时区 - B36.....	- 16 -
3.25 设置短信事件字符 - B91.....	- 17 -
3.26 设置 GPRS 事件标志 - B92.....	- 17 -
3.27 读取 GPRS 事件标志 - B93.....	- 17 -
3.28 事件授权设置 - B99.....	- 17 -
3.29 GPRS 平台控制设备发送 SMS - C02.....	- 18 -
3.30 设置 GPRS 事件可靠传输方式 - C03.....	- 18 -
3.31 读取设备软件版本及序列号 - E91.....	- 19 -
3.32 重启 GSM 模块 - F01.....	- 19 -
3.33 重启 GPS 模块 - F02.....	- 19 -
3.34 设置里程及运行时间 - F08.....	- 19 -
3.35 删除短信/GPRS 缓存数据 - F09.....	- 20 -
3.36 恢复出厂设置 - F11.....	- 20 -



3.37 快速开通 GPRS 功能 - F12..... - 20 -

## 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>, <电子围栏序号>, <\*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; dddddd =度的小数点后的值	114. 752146 表示东经114. 752146 -114. 821453 表示西经114. 821453
日期和时间	yy = 年 mm = 月 dd = 日	091221102631

yymddHHMMSS	HH = 时 MM = 分 SS = 秒 10进制字符格式。	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
模拟量输入值	各个模拟量输入以 ' ' 分隔, 16进制字符格式。 AD1 AD2 AD3  电池模拟量  外接电源模拟量值 电池模拟量 (AD4) 计算公式: MT90V4: $(AD4 * 3.3 * 2) / 4096$ MT90G: $AD4 * 3.0 * 2 / 4096$ 电池百分比计算公式: MT90V4: $((AD4 - 2114) / 492) * 100\%$ MT90G: $(AD4 - 2321) / 442 * 100\%$	123 456 235 1456 222 (16进制字符格式)
电子围栏序号	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
*	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)	\r\n

	0x0d, 0x0a)	
--	-------------	--

### 1.3 事件代码

事件编号	事件描述	默认短信头部 (最长 16 字节)
1	SOS 求救	求救
2	输入 2 激活	输入 2 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)
24	丢失 GPS 信号	无 GPS 信号
25	收到 GPS 信号	有 GPS 信号
26	进入休眠模式	进入休眠
27	退出休眠模式	退出休眠
29	终端开机	开机
31	心跳	/
32	拐弯	拐弯
33	定距追踪	定距位置
34	当前位置	当前位置
35	定时追踪	定时位置
36	拖车	拖车
41	静止	静止
42	移动	移动
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	/
79	跌倒	跌倒

### 2 指令列表

指令类型	指令描述
A10	即时位置查询
A11	设置心跳包定时间隔
A12	设置 GPRS 定时追踪
A13	设置拐弯报告
A14	设置定距追踪
A19	振动唤醒
A21	设置 GPRS 参数
A22	设置 DNS 服务器 IP

A23	设置备份 GPRS 服务器
A29	设置跌倒报警
A70	读取所有授权号码
A71	设置组合功能号码
A72	快速设置监听号码
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
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
B92	设置 GPRS 事件标志
B93	读取 GPRS 事件标志
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
E91	读取设备软件版本及序列号
F01	重启 GSM 模块
F02	重启 GPS 模块
F08	设置里程及运行时间
F09	删除短信/GPRS 缓存数据
F11	恢复出厂设置
F12	快速开通 GPRS 功能

### 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。
<b>举例</b>	
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 (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。
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@S28, 353358017784062, A11, 10*FD\r\n
GPRS 设置回复	\$\$S28, 353358017784062, A11, OK*FE\r\n 发送以上指令成功后, 终端在深度休眠时会每隔 10 分钟往平台上报以下 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
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@V27, 353358017784062, A12, 6*D5\r\n
GPRS 设置回复	\$\$V28, 353358017784062, A12, OK*02\r\n 发送以上指令成功后, 终端会持续每隔 1 分钟并往平台上报以下 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
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@X29, 353358017784062, A13, 120*37\r\n
GPRS 设置回复	\$\$X28, 353358017784062, A13, OK*05\r\n 发送以上指令成功后, 当行驶的拐弯角度大于 120 度时终端会上报以下这条拐弯报告 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 分钟内只走了 100 米则先发定时上报。 建议设置值: 300
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@D30, 353358017784062, A14, 1000*4A\r\n
GPRS 设置回复	\$\$D28, 353358017784062, A14, OK*F2\r\n 发送以上指令成功后, 当行驶了 1000 米终端会上报一个定距数据包到服务器。 \$\$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 振动唤醒 - A19

GPRS 设置方法	A19, X
GPRS 设置回复	A19, OK
注释	此功能用于深度休眠是否使用振动唤醒。 X=0, 表示振动不唤醒。 X=1, 表示振动唤醒(默认值)。 备注: MT90G 设置震动不唤醒, 发送心跳包数据将是定位数据。
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@H27, 353358017784062, A19, 1*C9\r\n
GPRS 设置回复	\$\$H28, 353358017784062, A19, OK*F8\r\n

### 3.7 设置 GPRS 参数 - A21

GPRS 设置方法	A21, 连接模式, IP 地址, 端口, APN, APN 登陆名, APN 密码
-----------	--

GPRS 设置回复	A21, OK
注释	<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:</p> <p>A21, 1, 192. 168. 1. 1, 8800</p>
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@H58, 353358017784062, A21, 1, server.meigps.com, 8800, CMNET,, *A0
GPRS 设置回复	\$\$H28, 353358017784062, A21, OK*F4\r\n

### 3.8 设置 DNS 服务器 IP - A22

GPRS 设置方法	A22, DNS 服务器 IP
GPRS 设置回复	A22, OK
注释	<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>
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@K38, 353358017784062, A22, 75. 127. 67. 90*FD\r\n
GPRS 设置回复	\$\$K28, 353358017784062, A22, OK*F8\r\n

### 3.9 设置备份 GPRS 服务器 - A23

GPRS 设置方法	A23, IP 地址, 端口
GPRS 设置回复	A23, OK
注释	<p>IP: 最长 32 字节</p> <p>Port: 最长 5 位数字</p> <p>当设备发送到 A21 指令设置的服务器失败时, 会自动发送到备份服务器, 避免数据丢失。</p>
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@S44, 353358017784062, A23, 182. 92. 69. 175, 8800*35\r\n
GPRS 设置回复	\$\$S28, 353358017784062, A23, OK*01\r\n

### 3.10 设置跌倒报警 - A29

GPRS 设置方法	A29, SWITCH, TIME, GRADE
GPRS 设置回复	A29, OK
注释	<p>SWITCH:为跌倒报警检测功能开关, 范围 0-1, 十进制字符格式, 1: 打开跌倒报警检测功能, 0: 关闭跌倒报警检测功能; 默认值为 0.</p> <p>TIME:跌倒后蜂鸣器鸣叫和震动时间, 在此期间用户可以通过按任意键来取消报警以防止误报, 超过此时间将产生对应报警 GPRS/SMS 事件(79)或者电话。单位为秒, 范围 0-255, 十进制字符格式; 默认值为 10。</p> <p>GRADE:跌倒报警等级(灵敏度), 范围:0-3, 十进制字符格式, 默认值为 1, 值越小越易产生跌倒报警。</p>
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@S44, 353358017784062, A23, 182. 92. 69. 175, 8800*35\r\n
GPRS 设置回复	\$\$S28, 353358017784062, A23, OK*01\r\n

### 3.11 读取所有授权号码 - A70

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

### 3.12 设置组合功能号码 - A71

GPRS 设置方法	A71, 功能号码 1, 功能号码 2, 功能号码 3
GPRS 设置回复	A71, OK
注释	<p>功能号码: 最长 16 个字节。如果未设置功能号码则为空 (默认值为空)。</p> <p>功能号码 1: 设置为 SOS 紧急求救号码, 呼叫设备时回复位置短信, 收电子围栏报警, 低电报警。</p> <p>当按下 SOS 紧急求救号码时, 设备会向三个号码从 1 到 3 轮流拨号, 直到有一个号码接听时放弃后面的拨号。</p>
<b>举例</b>	
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

### 3.13 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>
<b>举例</b>	
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

### 3.14 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>MT90的休眠判断条件不含震动,即震动时也可进入休眠,同时也不能用震动唤醒。但可通过A19命令使MT90振动激活唤醒;MT90默认振动不唤醒。</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> <p>备注:MT90G如果开启震动唤醒,心跳包数据将是无定位数据。</p>
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@W27,353358017784062,A73,2*D9\r\n
GPRS 设置回复	\$\$W28,353358017784062,A73,OK*0A\r\n

### 3.15 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
<b>举例</b>	
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</p>

, 46, 5, 581, 0, 148, 0/0/10133/4172, 0000, 166/204/205/2709/878, \*77\r\n

### 3.16 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	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。 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
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。
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@h27, 353358017784062, AFF, 1*0B\r\n
GPRS 设置回复	\$\$h28, 353358017784062, AFF, 0K*3D\r\n

### 3.17 设置电子围栏 - B05

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

### 3.18 删除电子围栏 - B06

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

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

### 3.19 设置超速报警 - B07

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

### 3.20 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。
<b>举例</b>	
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

### 3.21 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。
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@J28, 353358017784062, B31, 10*F7\r\n
GPRS 设置回复	\$\$J28, 353358017784062, B31, OK*F8\r\n

### 3.22 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。 <b>记录数据只能通过 GPSlog/Meitrack Manager (众寻管家) 软件读取。</b> 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。
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@N28, 353358017784062, B34, 60*03\r\n
GPRS 设置回复	\$\$N28, 353358017784062, B34, OK*FF\r\n

### 3.23 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。
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@O29, 353358017784062, B35, 480*3C\r\n
GPRS 设置回复	\$\$O28, 353358017784062, B35, OK*01\r\n <i>发送以上指令成功后, 终端的短信时区将被改成东 8 区 (中国时区)。</i>

### 3.24 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。
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@P29, 353358017784062, B36, 480*3E\r\n
GPRS 设置回复	\$\$P28, 353358017784062, B36, OK*03\r\n



发送以上指令成功后, GPRS 数据包时区将会改成东 8 区 (中国时区)。

### 3.25 设置短信事件字符 - B91

GPRS 设置方法	B91, 事件短信代码, 短信头部
GPRS 设置回复	B91, OK
注释	头部内容: 最大 16 字节
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@R31, 353358017784062, B91, 1, SOS*F0\r\n
GPRS 设置回复	\$\$R28, 353358017784062, B91, OK*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。

### 3.26 设置 GPRS 事件标志 - B92

GPRS 设置方法	B92, GPRS 事件标志
GPRS 设置回复	B92, OK
注释	设置单个或多个事件 GPRS 数据包标记。 GPRS 事件标志: 共 16 个十六进制字符, 表示 64bits。 高位表示第 64 号事件标志(bit63)。 低位表示第 1 号事件 (SOS) 标志(bit0)。
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@q42, 353358017784062, B92, 1234567890ABCDEF*62\r\n
GPRS 设置回复	\$\$q28, 353358017784062, B92, OK*26\r\n

### 3.27 读取 GPRS 事件标志 - B93

GPRS 设置方法	B93
GPRS 设置回复	B93, GPRS 事件代码标志
注释	读取 GPRS 事件代码标志。
<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@V25, 353358017784062, B93*7B\r\n
GPRS 设置回复	\$\$V42, 353358017784062, B93, 00000007E01C001F*B5\r\n

### 3.28 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

### 3.29 GPRS 平台控制设备发送 SMS - C02

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

### 3.30 设置 GPRS 事件可靠传输方式 - C03

GPRS 设置方法	C03, X
GPRS 设置回复	C03, OK
注释	X = 0, 自动事件报告（默认值） 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）。
适用型号	所有型号（除 T322X 不支持）

<b>举例</b>	
GPRS 发送内容	@@f27, 353358017784062, C03, 0*E1\r\n
GPRS 设置回复	\$\$f28, 353358017784062, C03, 0K*14\r\n

### 3.31 读取设备软件版本及序列号 - E91

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

### 3.32 重启 GSM 模块 - F01

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

### 3.33 重启 GPS 模块 - F02

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

### 3.34 设置里程及运行时间 - F08

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

### 3.35 删除短信/GPRS 缓存数据 - F09

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

### 3.36 恢复出厂设置 - F11

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

### 3.37 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： <ul style="list-style-type: none"> <li>1. GPRS 连接模式为 TCP</li> <li>2. 定时间隔为 10 分钟</li> <li>3. IP 为 server.meigps.com, 端口为 8800</li> <li>4. APN 为 cmnet, APN 用户名和密码为空</li> </ul>
<b>举例</b>	
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](mailto:info@meitrack.com)，我们将竭诚为您服务。