

# 泰比特

GPS 防盗追踪器 协议说明(V3.7)

深圳市泰比特科技有限公司





# 一、终端与用户短信协议

#### 1.1 短信约定

本协议主要用来在车主手机同防盗器通过特定格式的短信实现交互。遵循以下约定:

- (1) 短信指令由:指令码+参数(可选)构成
- (2) 指令码与参数,参数与参数之间分隔符通一归定为","
- (3) 不区分大小写

# 1.2 短信内容

#### 1.2.1 设置密码

指令码	SZMM
描述	设置密码,用来激活机器首次使用
参数 1	原始密码,缺省为 123456
参数 2	新密码,注意为6位数字
参数 3	防盗器内 SIM 卡卡号
例子	SZMM, 123456, 1234 <mark>56, 1598679353</mark> 4

#### 1.2.2 设置参数

指令码	SZCS
描述	设置参数,用来修改防盗器内参数
参数1	密码
参数 2	参数名=参数值 见附录一
参数 3	参数名=参数值 <b>见附录一</b>
参数 4	同上
例子	SZCS,123456,PSW=654321,FREQ=30

#### 1.2.3 查询参数

指令码	CXCS
描述	查询参数,用来读取防盗器内参数配置
参数 1	参数名 见附录一
参数 2	参数名 见附录一
参数 3	同上
例子	CXCS,PSW,FREQ,PHONE

#### 1.2.4 设防

指令码	SF
描述	远程对机器设防



参数 1	无参数
例子	SF

#### 1.2.5 撤防

指令码	CF
描述	远程对机器撤防
参数 1	无参数
例子	CF

#### 1.2.6 断油

指令码	DY
描述	远程断机器油路
参数 1	无参数
例子	DY

#### 1.2.7 开油

指令码	KY
描述	远程接通机器油路
参数 1	无参数
例子	KY

# 1.2.8 单次定位

指令码	DW
描述	单次定位
参数 1	无参数
例子	DW

# 1.2.9 单次经纬度定位

指令码	DWJW
描述	单次定位
参数 1	无参数
例子	DWJW

#### 1.2.10 回复出厂设置

报文类型	FORMAT
------	--------



描述	回复出厂设置
参数 1	无
例子	FORMAT

# 1.2.11 远程重启终端

报文类型	CQ				
描述	i述				
参数 1	无				
例子	CQ				





# 二、 终端与后台 GPRS 协议

本协议基于纯文本设计,通过移动的 GPRS 的 CMNET 连接方式。同样采用联通网络也 UNINET 的连接方式。

#### 1) CMNET 连接

采用 CMNET 的连接方式,用 TCP/IP 协议连接,用于 C/S 架构。直接连接固定 IP 端口号或固定域名端口号即可。这个方式的最大优点是实效性较强。一旦终端登陆平台后,平台可以在任何时候直接下发指令给终端。而 CMWAP 不具备这个功能。CMNET 还具有响应速度快的特点,数据流量小的特点。

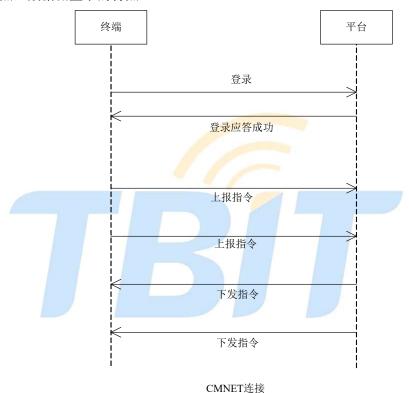


图 2.1 CMNET 连接示意图

#### 2.1 协议约定

- 1、'['为数据报起始符,']'为数据报结束符
- 2、','作为报文分隔符
- 3、报文类型由 T 或 S+数字构成, T 表示 Terminal, 即终端发出的, S 表 Sever 表服务器发出的,例如: T1, T2 表示终端发出的报文 1 和 2, 同理 S1,S2 表示服务器发出的 1 号与 2 号报文。
- 4、终端类型分为 0, 1, 2, 6, 8, Z, L。0 是电动车, 1, 6, 8 是汽车, 2 是摩托车, Z 是公司自运营设备, L 是 Lora 网关设备。其它字符暂未使用, 作为后续扩充使用。
- 5、参数,根据报文类型不同,可能需要的参数个数不等,参数个数在 $0\sim10$ 个之间,具体参数个数在下面协议体时详细给出。
- 6、每条命令报文的最大长度为 1024 个字节,就是 "[....]"综括号之间的内容。



- 7、时间格式为 YYYY-MM-DD HH:MM:SS,日期和时间之间用空格分隔
- 8、平台或终端每次发送的报文可以有多条命令,例如: [2008-12-16 10:00:00, 0,V1,15986793534,T3,1,E,113.252432,N,22.564152,120.3,270.5,1][2008-12-16 10:00:00, 0,V1,15986793534,T2,DOMAIN,1] [2008-12-16 10:00:00, 0,V1,15986793534,T4]
- 9、协议中的里程统计的单位为米(m),统计的方法是终端计算当前上报位置点和前一个位置点之间的距离,将里程值携带在位置报文中,上传到后台。

#### 2. 2 协议模板

类型	终端上传报文格式	服务器下发报文格式
描述	[时间, 终端类型,版本号,终端序号,报文	[时间,报文类型,参数。。。]
	类型,参数。。。]	
	类型: 0, 1, 2, 6, 8, Z。	
	0 是电动车,	
	1,6,8是汽车,	
	2是摩托车,	
	Z 是公司自运营设备	
	L 是 lora 网关设备	
	终端序号:由9位数字组成,其中第一	
	位数字表示车辆类型,如 000872141 为	
	电动车编号,100000001 为汽车编号	
示例	[2008-12-15 20:00:00,0,A1,10000001,T1]	[2008-12-15 20:00:00,S1]

#### 2. 3 协议内容

#### 2.3.1 登录报文

#### (1) 终端上报的登录请求

报文类型	T1
描述	登录请求。终端每次开机都要进行登录。如果是新的终端那么第一次
	登录平台是注册的过程。就是平台通过终端序号插入一条数据到数据
	库,实现用户自动注册。如果已经注册过了,那么就变为普通的登录。
	主要的目的是告诉平台,终端已经上线了。平台可以任何时间给终端
	下发命令。
参数 1	SIM 卡号 (对于 SMS=0 无须激活终端,此值可能为"*****")
参数 2	车主手机号 同上
参数 3	密码,必须为6位数字
参数 4	设备重启原因
例子:	[2008-12-16
	10:00:00,0,V1,10000001,T1,15986793534,13590148224,123456,0]



# (2) 服务器应答登陆请求

<b>从分册应日立叫有</b> 外						
报文类型	S1					
描述	平台应答登录请求					
参数 1	0/1 0表示拒绝登陆,1表示登陆成功 拒绝时,车主会收到短信通知 终端被拒绝后会一小时重试一次,以便交费后,后台开通,终端能自 动连上					
例子:	[2008-12-16 10:00:00,\$1,1]					
备注	注意登陆应答报文[2008-12-16 10:00:00,S1,1]中,"2008-12-16 10:00:00" 为服务器同步时间,此时间将被同步到终端本地。					

#### 2.3.2 参数设置

#### (1)服务器下发的参数设置请求

报文类型	S2						
描述	平台下发参数设置。终端有时需要远程修改终端参数,比如说,服务						
	器域名信息,状态上传频度,服务器地址等配置信息。可以通过本报						
	文实现,但为了稳定性考虑,本报文有应答。这些参数用户可以通过						
	C/S 中的客户端设置,然后下发给车载终端设置。						
参数1	参数 1 变量名=变量值 见附录一						
例子:	[,S2, DOMAIN=WWW.TBITGPS.COM:8500] 表修改服务器地址:端口						
	号						

#### (2)终端应答参数设置请求

报文类型	T2						
描述	终端应答参数设置请求						
参数 1	变量名						
参数 2	0/1 1表示修改成功,0表示修改失败						
例子:	[2008-12-16 10:00:00,0,V1, 10000001,T2,DOMAIN,1] 表修改短信号码						
	成功						

### 2.3.3 轨迹实时上传报文

(1)终端轨迹实时上报



报文类型	T3						
描述	实时上报位置,全部协议里使用最频繁的报文,默认是 15s (频度可以						
	设置)上传一次。在这里面包含经纬度信息,						
参数1	0/1/2/3/4/5 1 表示实时 GPS 定位,0 表示无 GPS 定位,使用 CELL ID,2						
	表示是保存最后经纬度,3 表示 wifi 定位,4 表示北斗定位,5 表示 lora 定						
	位						
参数 2	E/W E表示东经,W表示西经						
参数 3	经度						
参数 4	N/S N表示北纬,S表示南纬						
参数 5	纬度						
参数 6	速度						
参数 7	方位角						
参数 8	状态						
参数 9	Cellid 格式 mcc.mnc.lac.cellid 国家.移动/联通.区域.cellid						
参数 10	终端状态信息,主要由3位数字组成,						
	所代表的含义如下: 第一位: GPS 信号强度指示值,主要用于表示当						
	前锁定卫星个数,最 大值 9 第二位: GSM 信号强度指示值,主要用						
	于表示 GSM 接收信号强度, 最大值为 9 第三位: 电池电量指示值,						
	主要表示当前设备内置电池电量值,最大值为9						
参数 11	里程数据						
参数 12	外接电源电压值,电压值放大 100 倍,例如:外接电源电压为 3.25V,						
	则协议字段填充 325,表示 3.25V						
例子:	[2008-12-16 10:00:00, 0,V1,10000001,T3,1,E,113.252432,N,22.564152,						
	120.3,270.5,1, 460.00.10101.03633,999,35,325]						

#### (2)服务器应答

报文类型	S3
描述	对于实时轨迹上报,一定要收到 S3 应答后才表示上报成功,增加此应
	答以实现断点续传功能
例子:	[,S3] 为节省流量,时间字段可省略,保留逗号即可
备注:	如果终端没有收到服务器对轨迹的应答报文,终端将一直重传此轨迹
	报文

说明:为了兼容老的电动车设备,此状态字段对于电动车,汽车,摩托车的定义各不相同。 状态字段由 2 个字节 16 位构成,每一位都有特定的含义。

#### 状态字段位图:

D15	D14	D13	D12	D11	D10	D9	D8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0

# 电动车:

0xFF -- 代表断电状态(其它情况通过位来指示相应的状态)

D1 D0 -- 两位表示设防、撤防的状态(01 - 表示设防 10 - 表示撤防)(这里



是为了兼容老设备,所以占用了2个位)

D4 -- 电动车电机锁控制,1表示电机锁住,0表示电机未锁

D5 -- ACC 状态指示位 1 表示 ACC 接通, 0 表示 ACC 关闭

D8 -- 休眠状态指示位, 1表示休眠, 0表示未休眠

D9 -- 外接电源低电休眠指示位 1表示低电休眠,0表示未低电休眠

### 汽车、摩托车:

D0 -- 设防,撤防状态指示位, 1表示已设防, 0表示撤防

D1 -- 断油状态指示位, 1表示油门断,0表示油门开

D2 -- 车门状态指示位, 1表示车门开, 0表示车门关

D3 -- ACC 状态指示位, 1 表示 ACC 打开, 0 表示 ACC 关闭

D4 -- 门磁设备门状态指示位,1表示门磁打开,0表示磁门关闭

D7 -- 台湾国图科技开关量指示位,1表示开关量打开,0表示开关量关闭

D8 -- 休眠状态指示位, 1表示休眠状态, 0表示正常状态

D9 -- 外接电源低电休眠指示位 1表示低电休眠,0表示未低电休眠

#### 2.3.4 防拆告警 (主电断开报警)

(1) 主电池断开告警上报

报文类型	T4					
描述	防拆告警,主电被断开,终端在主电断开后,主动向服务器发起防拆					
	<b>告</b>					
参数1	0/1/2/3/4/5 1 表示实时 GPS 定位, 0 表示无 GPS 定位, 使用 CELL ID, 2					
	表示是保存最后经纬度,3 表示 wifi 定位,4 表示北斗定位,5 表示 lora 定					
	位					
参数 2	E/W E表示东经, W表示西经					
参数 3	经度					
参数 4	N/S N表示北纬,S表示南纬					
参数 5	纬度					
参数 6	速度					
参数 7	方位角					
参数 8	状态 (保留)					
参数 9	Cellid 格式 mcc.mnc.lac.cellid 国家.移动/联通.区域.cellid					
参数 10	终端状态信息,主要由3位数字组成,					
	所代表的含义如下: 第一位: GPS 信号强度指示值,主要用于表示当					
	前锁定卫星个数,最 大值 9 第二位: GSM 信号强度指示值,主要用					
	于表示 GSM 接收信号强度, 最大值为 9 第三位: 电池电量指示值,					
	主要表示当前设备内置电池电量值,最大值为9					
参数 11	里程数据					
参数 12	外接电源电压值,电压值放大 100 倍,例如:外接电源电压为 3.25V,					



	则协议字段填充 325,表示 3.25V
例子:	[2008-12-16 10:00:00, 0,V1,10000001,T4,1,E,113.252432,N,22.564152,
	120.3,270.5,1, 460.00.10101.03633,999,35,325]

# (2) 服务器应答

报文类型	S4						
描述	为了防止断电告警丢失,增加了服务器应答报文,服务器应答给终端						
	表示断电告警上报成功						
参数 1	1表示成功应答,0表示其它异常						
例子:	[,S4,1] 为节省流量,时间字段可省略,保留逗号即可						
备注:	如果终端未收到服务器对断电告警的应答,终端应重传断电告警报文,						
	尝试 3 次如果未成功, 丢弃此报文。						

# 2.3.5 车门打开告警

#### (1) 车门打开告警上报

报文类型	T5
描述	开车门告警,适用汽车终端,终端在检测到车门打开后,主动向服务
	器发起开车门告警
参数1	0/1/2/3/4/5 1 表示实时 GPS 定位,0 表示无 GPS 定位,使用 CELL ID,2
	表示是保存最后经纬度,3 表示 wifi 定位,4 表示北斗定位,5 表示 lora 定
	位
参数 2	E/W E表示东经,W表示西经
参数 3	经度
参数 4	N/S N表示北纬,S表示南纬
参数 5	纬度
参数 6	速度
参数 7	方位角
参数 8	状态 (保留)
参数 9	Cellid 格式 mcc.mnc.lac.cellid 国家.移动/联通.区域.cellid
参数 10	终端状态信息,主要由3位数字组成,
	所代表的含义如下: 第一位: GPS 信号强度指示值,主要用于表示当
	前锁定卫星个数,最 大值 9 第二位: GSM 信号强度指示值,主要用
	于表示 GSM 接收信号强度, 最大值为 9 第三位: 电池电量指示值,
	主要表示当前设备内置电池电量值,最大值为9
参数 11	里程数据



例子:	[2008-12-16 10:00:00, 1,V1,10000001,T5,1,E,113.252432,N,22.564152,
	120.3,270.5,1, 460.00.10101.03633,999,35,325]

#### (2) 车门打开告警服务器应答

报文类型	S5
描述	为了防止车门打开告警丢失,增加了服务器应答报文,服务器应答给
	终端表示车门打开告警上报成功
参数1	1表示成功应答,0表示其它异常
例子:	[,S5,1] 为节省流量,时间字段可省略,保留逗号即可
备注:	如果终端未收到服务器对车门打开告警的应答,终端应重传车门打开
	告警报文,尝试3次如果未成功,丢弃此报文。

#### 2.3.6 SOS 告警

#### (1) SOS 告警上报

报文类型	T6
描述	SOS 告警,适用汽车终端
参数 1	0/1/2/3/4/5 1 表示实时 GPS 定位, 0表示无 GPS 定位, 使用 CELL ID, 2
	表示是保存最后经纬度,3 表示 wifi 定位,4 表示北斗定位,5 表示 lora 定
	位
参数 2	E/W E 表示东经, W 表示西经
参数 3	经度
参数 4	N/S N表示北纬,S表示南纬
参数 5	纬度
参数 6	速度
参数 7	方位角
参数 8	状态 (保留)
参数 9	Cellid 格式 mcc.mnc.lac.cellid 国家.移动/联通.区域.cellid
参数 10	终端状态信息,主要由3位数字组成,
	所代表的含义如下: 第一位: GPS 信号强度指示值,主要用于表示当
	前锁定卫星个数,最 大值 9 第二位: GSM 信号强度指示值,主要用
	于表示 GSM 接收信号强度, 最大值为 9 第三位: 电池电量指示值,
	主要表示当前设备内置电池电量值,最大值为9
参数 11	里程数据
参数 12	外接电源电压值,电压值放大 100 倍,例如:外接电源电压为 3.25V,
	则协议字段填充 325,表示 3.25V
例子:	[2008-12-16 10:00:00, 1,V1,10000001,T6, 1,E,113.252432,N,22.564152,



120.3.270.5.1.	460.00.10101	.03633,999,35,3251	

#### (2) SOS 告警服务器应答

报文类型	S6
描述	SOS 告警应答,适用汽车版。
参数 1	1表示成功应答,0表示其它异常
例子:	[,S6,1]

#### 2.3.7 后备电池电量不足告警

#### (1) 电池电量不足告警上报

报文类型	T7
描述	电池电量告警。终端在检测到后备电池不足时,主动向服务器发起后
	备电池不足告警
参数 1	电池电量 3800 mv
例子:	[2008-12-16 10:00:00 <mark>, 0,</mark> V1,10000001,T7, 3780]

#### (2) 电池电量不足告警服务器应答

报文类型	S7
描述	电池低电告警开关
参数 1	1表示成功应答,0表示其它异常
例子:	[,87,1]

#### 2.3.8 终端防盗状态移动告警

#### (1) 终端防盗状态移动告警文字信息上报

报文类型	T8
描述	移动告警。本条报文是在终端开启防盗后,被移动距离超过 300m(该
	参数可以设置)将发起移动告警,终端通过 GPRS 上传本条报文,服
	务器在收到本条报文后,解析出报文中的车主手机号,并将本报文中
	携带的 GPS 位置信息转换成文字描述,用 GPRS 方式发给终端。终端
	再以短信形式转发给车主手机。



参数 1	0/1/2/3/4/5 1 表示实时 GPS 定位,0 表示无 GPS 定位,使用 CELL ID,2
	表示是保存最后经纬度,3 表示 wifi 定位,4 表示北斗定位,5 表示 lora 定
	位
参数 2	E/W E表示东经,W表示西经
参数 3	经度
参数 4	N/S N表示北纬,S表示南纬
参数 5	纬度
参数 6	速度
参数 7	方位角
参数 8	状态
参数 9	Cellid 格式 mcc.mnc.lac.cellid 国家.移动/联通.区域.cellid
参数 10	终端状态信息,主要由3位数字组成,
	所代表的含义如下: 第一位: GPS 信号强度指示值,主要用于表示当
	前锁定卫星个数,最 大值 9 第二位: GSM 信号强度指示值,主要用
	于表示 GSM 接收信号强度, 最大值为 9 第三位: 电池电量指示值,
	主要表示当前设备内置电池电量值,最大值为9
参数 11	里程数据
参数 12	外接电源电压值,电压值放大 100 倍,例如:外接电源电压为 3.25V,
	则协议字段填充 325, 表示 3.25V
例子:	[2008-12-16 10:00:00, 0,V1,10000001,T8,1,E,113.252432,N,22.564152,
	120.3,270.5,1, 460.00.10101.03633,999,35,325]

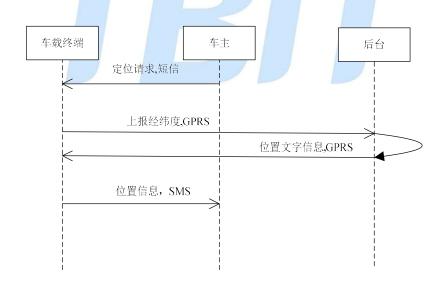


图 2.2 终端移位告警示意图

#### (2) 终端防盗状态移动告警文字信息应答

报文类型	S8
------	----



描述	移动告警回复。服务平台把获得的文字信息通过 GPRS 方式下发给终
	端。如果平台没有获得位置信息字符串,而得到一些异常情况,比如
	网页不能打开等等。这时,平台需要把各种获得不到位置信息字符串
	的情况发送终端置"0"即可。
参数 1	位置信息字符串,没有位置信息置 "0"
例子:	[, S8,深圳市南山区科技园科苑路长城大厦附近]
	对于使用 UNICODE 编码的终端设备,此处传送的是 UNICODE 编码

#### 2.3.9 单次定位

# (1) 单次定位文字信息上报

报文类型	Т9
描述	单次定位。本报文响应单次定位请求,在收到用户请求短信后,终端
	将通过 GPRS 上传 GPS 位置,服务器在收到本条报文后,将位置转换
	为描述,然后通过 GPRS 发送发给终端。终端再发短信给车主
参数1	0/1/2/3/4/5 1 表示实时 GPS 定位,0 表示无 GPS 定位,使用 CELL ID,2
	表示是保存最后经纬度,3 表示 wifi 定位,4 表示北斗定位,5 表示 lora 定
	位
参数 2	E/W E表示东经 <mark>,W表示西经</mark>
参数 3	经度
参数 4	N/S N 表示北纬, S 表示南纬
参数 5	纬度
参数 6	速度
参数 7	方位角
参数8	状态
参数9	Cellid 格式 mcc.mnc.lac.cellid 国家.移动/联通.区域.cellid
参数 10	终端状态信息,主要由3位数字组成,
	所代表的含义如下: 第一位: GPS 信号强度指示值,主要用于表示当
	前锁定卫星个数,最 大值 9 第二位: GSM 信号强度指示值,主要用
	于表示 GSM 接收信号强度, 最大值为 9 第三位: 电池电量指示值,
	主要表示当前设备内置电池电量值,最大值为9
参数 11	里程数据
参数 12	外接电源电压值,电压值放大 100 倍,例如:外接电源电压为 3.25V,
	则协议字段填充 325,表示 3.25V
例子:	[2008-12-16 10:00:00, 0,V1,10000001,T9,1,E,113.252432,N,22.564152,
	120.3,270.5,1, 460.00.10101.03633,999,35,325]

# (2) 单次定位文字信息应答

报文类型	S9
描述	单次定位回复。服务平台把获得的文字信息通过 GPRS 方式下发给终
	端。如果平台没有获得位置信息字符串,而得到一些异常情况,比如



	网页不能打开等等。这时,平台需要把各种获得不到位置信息字符串 的情况发送终端置"0"即可。
参数1	位置信息字符串,没有位置信息置"0"
例子:	[,S9,深圳市南山区科技园科苑路长城大厦附近] 对于使用 UNICODE 编码的终端设备,此处传送的编码是 UNICODE 设备

# 2.3.10 平台定位

#### (1) 平台主动定位终端

扌	<b>B</b> 文类型	S10
指	描述	平台主动定位终端。服务平台主动下发指令给终端,要求终端立即返
		回当前的经纬度。
参	<b>参数 1</b>	无
侈	列子:	[,S10]

#### (2) 单次定位文字信息上报

报文类型	T10
描述	平台定位。终端接到平台定位后马上回复给平台终端现在的经纬度。
参数 1	0/1/2/3/4/5 1 表示实时 GPS 定位, 0 表示无 GPS 定位, 使用 CELL ID, 2
	表示是保存最后经纬度,3 表示 wifi 定位,4 表示北斗定位,5 表示 lora 定
	位
参数 2	E/W E表示东经,W表示西经
参数 3	经度
参数 4	N/S N表示北纬,S表示南纬
参数 5	纬度
参数 6	速度
参数 7	方位角
参数 8	状态
参数 9	Cellid 格式 mcc.mnc.lac.cellid 国家.移动/联通.区域.cellid
参数 10	终端状态信息,主要由3位数字组成,
	所代表的含义如下: 第一位: GPS 信号强度指示值,主要用于表示当
	前锁定卫星个数,最 大值 9 第二位: GSM 信号强度指示值,主要用
	于表示 GSM 接收信号强度, 最大值为 9 第三位: 电池电量指示值,
	主要表示当前设备内置电池电量值,最大值为9
参数 11	里程数据
参数 12	外接电源电压值,电压值放大 100 倍,例如:外接电源电压为 3.25V,
	则协议字段填充 325,表示 3.25V
例子:	[2008-12-16 10:00:00, 0,V1,10000001,T10,1,E,113.252432,N,22.564152,



120.3,270.5,1, 460.00.10101.03633,999,35,325]

# 2.3.11 重启终端

报文类型	S11
描述	远程重启终端
参数 1	无参数
例子:	[, S11]

#### 2.3.12 远程设防

报文类型	S12
描述	远程设防
参数 1	无参数
例子:	[, S12]

报文类型	T12
描述	远程设防。
参数 1	1是设防成功,0是设防失败
例子:	[2008-12-16 10:00:00, 0,V1,10000001,T12,1]

#### 2.3.13 远程撤防

报文类型	S13
描述	远程撤防
参数 1	无参数
例子:	[, \$13]

报文类型	T13
描述	远程撤防。
参数1	1是设防成功,0是设防失败
例子:	[2008-12-16 10:00:00, 0,V1,10000001,T13,1]

#### 2.3.14 远程查询配置参数

报文类型	S14
描述	远程查询配置参数
参数 1	变量名 <b>见附录一</b>
例子:	[, S14,PSW]

报文类型	T14
** * **	



描述	远程查询配置参数。
参数 1	变量名=变量值 <b>见附录一</b>
例子:	[2008-12-16 10:00:00, 0,V1,10000001,T14,PSW=123456]

#### 2.3.15 断油断电控制

报文类型	S15
描述	断油断电控制,适用于汽车版,服务器下发断油断电报文,终端执行 相应操作
参数 1	1表示断油断电,0表示开油开电
例子:	[,S15,1]

报文类型	T15
描述	断油断电应答
参数 1	1 表成功 0表失败
例子:	[2008-12-16 10:00:0 <mark>0, 1,V1,10000001,</mark> T15,1]

# 2.3.16 超速告警

报文类型	T17
描述	超速告警
参数1	0/1/2/3/4/5 1 表示实时 GPS 定位,0 表示无 GPS 定位,使用 CELL ID,2
	表示是保存最后经纬度,3 表示 wifi 定位,4 表示北斗定位,5 表示 lora 定
	位
参数 2	E/W E表示东经,W表示西经
参数 3	经度
参数 4	N/S N表示北纬,S表示南纬
参数 5	纬度
参数 6	速度
参数 7	方位角
参数 8	状态 (保留)
参数 9	Cellid 格式 mcc.mnc.lac.cellid 国家.移动/联通.区域.cellid
参数 10	终端状态信息,主要由3位数字组成,
	所代表的含义如下: 第一位: GPS 信号强度指示值,主要用于表示当
	前锁定卫星个数,最 大值 9 第二位: GSM 信号强度指示值,主要用
	于表示 GSM 接收信号强度, 最大值为 9 第三位: 电池电量指示值,
	主要表示当前设备内置电池电量值,最大值为9
参数 11	里程数据



	120.3,270.5,1, 460.00.10101.03633,999,35,325
例子:	[2008-12-16 10:00:00, 1,V1,10000001,T17, 1,E,113.252432,N,22.564152,
	则协议字段填充 325,表示 3.25V
参数 12	外接电源电压值,电压值放大 100 倍,例如:外接电源电压为 3.25V,

# 2.3.17 发送任意短信

报文类型	S18
描述	后台下发任意短信
参数 1	短信随机 ID 号
参数 2	号码(为空表示发给车主)
参数 3	内容
例子:	[,S18,1,10086,CXHF]
	对于采用 UNICODE 编码的终端设备,此处需要传送相应的 UNICODE
	编码

报文类型	T18
描述	发送短信应答
参数1	1表示短信发送成功,2表示短信发送失败
参数 2	短信 ID
例子:	[, ,V2 ,10000001,T18,1,1]

# 2.3.18 终端短信上报

报文类型	T19
描述	终端收到的短信转发给后台
参数1	短信发送方的号码
参数 2	短信内容
例子:	[,, V2,10000001,T19,10086,你的余额已不多,请及时充值!]
	对于 UNICODE 编码的终端,此处上传给后台的是 UNICODE 编码,
	并且会对 UNICODE 编码进行转义。

# 2.3.19 振动告警

报文类型	T21
描述	振动告警



参数 1	0/1/2/3/4/5 1 表示实时 GPS 定位, 0 表示无 GPS 定位, 使用 CELL ID, 2
	表示是保存最后经纬度,3 表示 wifi 定位,4 表示北斗定位,5 表示 lora 定
	位
参数 2	E/W E表示东经,W表示西经
参数 3	经度
参数 4	N/S N表示北纬,S表示南纬
参数 5	纬度
参数 6	速度
参数 7	方位角
参数 8	状态 (保留)
参数 9	Cellid 格式 mcc.mnc.lac.cellid 国家.移动/联通.区域.cellid
参数 10	终端状态信息,主要由3位数字组成,
	所代表的含义如下: 第一位: GPS 信号强度指示值,主要用于表示当
	前锁定卫星个数,最 大值 9 第二位: GSM 信号强度指示值,主要用
	于表示 GSM 接收信号强度, 最大值为 9 第三位: 电池电量指示值,
	主要表示当前设备内置电池电量值,最大值为9
参数 11	里程数据
参数 12	外接电源电压值,电压值放大 100倍,例如:外接电源电压为 3.25V,
	则协议字段填充 325, 表示 3.25V
例子:	[2008-12-16 10:00:00, 0,V1,10000001,T21,1,E,113.252432,N,22.564152,
	120.3,270.5,1, 460.00.10101.03633,999,35,325]

# 2.3.20 K5 拆除告警(设备光敏检测告警)

#### (1) 主电池断开告警上报

报文类型	T27
描述	拆除告警
参数1	0/1/2/3/4/5 1 表示实时 GPS 定位,0表示无 GPS 定位,使用 CELL ID,2
	表示是保存最后经纬度,3 表示 wifi 定位,4 表示北斗定位,5 表示 lora 定
	位
参数 2	E/W E表示东经,W表示西经
参数 3	经度
参数 4	N/S N表示北纬,S表示南纬
参数 5	纬度
参数 6	速度
参数 7	方位角
参数 8	状态 (保留)
参数 9	Cellid 格式 mcc.mnc.lac.cellid 国家.移动/联通.区域.cellid
参数 10	终端状态信息,主要由3位数字组成,



例子:	[2008-12-16 10:00:00, 0,V1,10000001,T27,1,E,113.252432,N,22.564152,
	则协议字段填充 325,表示 3.25V
参数 12	外接电源电压值,电压值放大 100 倍,例如:外接电源电压为 3.25V,
参数 11	里程数据
	主要表示当前设备内置电池电量值,最大值为9
	于表示 GSM 接收信号强度, 最大值为 9 第三位: 电池电量指示值,
	前锁定卫星个数,最 大值 9 第二位: GSM 信号强度指示值, 主要用
	所代表的含义如下: 第一位: GPS 信号强度指示值,主要用于表示当

#### (2) 服务器应答

报文类型	S27
描述	拆除告警应答
参数 1	1表示成功应答,0表示其它异常
例子:	[,S27,1] 为节省流量,时间字段可省略,保留逗号即可
备注:	如果终端未收到服务器对拆除告警的应答,终端应重传断电告警报文,
	尝试3次如果未成功,丢弃此报文。

# 2.3.21 心跳包

报文类型	ТО					
描述	心跳包,每隔一段时间由终端发起,上报报文给平台,主要保持链路					
	连通状态					
参数 1	终端状态信息,主要由3位数字组成,所代表的含义如下:					
	第一位: GPS 信号强度指示值,主要用于表示当前锁定卫星个数,最					
	大值 9					
	第二位:GSM 信号强度指示值,主要用于表示 GSM 接收信号强度,					
	最大值为9					
	第三位: 电池电量指示值,主要表示当前设备内置电池电量值,最大					
	值为9					
参数 2	外接电源电压值,电压值放大 100 倍,例如:外接电源电压为 3.25V,					
	则协议字段填充 325,表示 3.25V					
例子:	[,,,10000001,T0,099,325], 表示 GPS 当前信号强度为 0, GSM 信号强					
	度值为 9, 电池容量为 9, 外接电源电压 3.25V					



报文类型	S0
描述	平台回复报文给终端。
例子:	[,S0]

# 附录一: 防盗器参数信息表

参数名	参数功能	读写状态	备注
SOFTVERSION	查询终端软 件版本号	只读	
GSM	查询 GSM 信号强度值	只读	信号强度值范围 0-100
GPS	查询 GPS 接收的卫星 编号和强度	只读	例如: 2300 1223 3431 。。。 一共 12 组四位数, 2300 表示接收到编号 23 卫 星信号强度为 00,1223 表示接收到编 号为 12 的卫星信号强度为 23
VBAT	查询电池电 压,充电接 口电压,充 电电流大小	只读	VBAT=3713300: 4960750: 303500 表示电池电压为 3713300uV,即 3.71v,加到充电芯片上电压 4。96V,充电电流 303mA
VIN	查询外接电 源输入电压	只读	VIN=11145600 表示接入机器电压为 12V 左右,此值经过转换,误差较大
LOGIN	查询是否已 经连接到后 台	只读	1表示登陆成功
PSW	防盗器内置 密码	读写	必须为 6 位数字, 此密码用于修改参数时使用, 默认密码 123456
DOMAIN	设置服务器 地址和端口	读写	DOMAIN=WWW.TBITGPS.COM:8500
FREQ	GPS 位置上 报频度设定	读写	最低不能低于 10s, 默认为 15s
TRACE	开启、关闭 追踪	读写	1表示开启, 0表示关闭,关闭后防盗 器不再实时上报,默认开启追踪

NH CE	<b>)</b> 即有居庙	生位	最低不能低于 10s,默认上传频度为
PULSE	心跳包频度	读写	120s, 主要用于维持链路使用
PHONE	防盗器内 SIM卡号码	读写	
USER	防盗器车主 号码	读写	
RADIUS	设置 GPS 围栏告警距 离,单位米	读写	最低不能低于 20 米, 默认值 300 米
VIB	振动发短信 控制开关	读写	1表示开启振动发短信,0表示关闭振动发送短信,默认为0。设置为1时,一旦设备进入设防状态,并且有振动产生,将会发送振动告警短信到车主手机上。
VIBCALL	振动拨打电话控制开关	读写	1表示开启,0表示关闭,默认为0。 设置为1时,一旦设备进入设防状态, 并且有振动产生时,将会拨打车主电 话,通知车主。
VIBS	振动传送到 服务器控制 开关	读写	1表示开启,0表示关闭,默认为0。 设置为1时,一旦设备进入设防状态, 并且有振动产生时,将会将告警信息传 送到服务器上。
VIBL	振动灵敏度 控制开关	读写	设置振动灵敏度 0~15 ,0为最高灵敏度,太高可能会误报,15 为最低灵敏度,默认为6
POF	断电和低电 告警开关	读写	1表示开启,0表示关闭。如果设定为 1,当断电告警产生时,将短信通知车 主
POFS	断电告警传 送后台开关	读写	1表示开启,0表示关闭。如果设定为 1,当断电告警产生时,将告警信息传 送到后台
POFCALL	断电告警拨 打车主电话 开关	读写	1表示开启,0表示关闭。如果设定为 1,当断电告警产生时,将拨打车主电 话
LBVON	低电告警控 制开关	读写	1表示开启,0表示关闭,如果设定0,则不会发送低电告警信息,如果设定为1,还需取决于POF参数,如果POF为1,则会产生低电告警信息。
SLEEP	开启、关闭 休眠	读写	如果=1,则防盗器在10分钟内没有发生振动,则进入休眠状态,关闭 GPS 断链,从而省电;一旦进入休眠模式可通过以下方式激活:



			(1) 发定位短信 (2) 拨打防盗器卡号 (3) 发生振动,即只要车辆开动,自 动能唤醒进入工作状态
SPEED	超速报警设置	读写	对于电动车,缺省为 60, 对于汽车, 缺省关闭。电动车不允许用户设定, 其 他类型的车可自由修改
CALLLOCK	电话设防, 撤防,定位 控制开关	读写	=1 表示呼叫设防撤防,=0 表示呼叫定位
CALLDISP	是否需要验 证呼入电话 的电话号码	读写	=0 时,不需要来显即可执行设防撤防或定位,=1 时,则一定要开通来显,验证到车主电话时,才执行设防撤防
SMS	是否需要通 过短信激活	读写	当 SMS=0 时,无须发送激活短信,终端自动登陆平台,当 SMS=1 时,防盗器必须激活才能登陆
KQTRACE	K5 开启追 踪模式	读写	=1 时 K5 设备持续追踪不进入省电模式,非常耗电;=0 时,关闭追踪模式,非常省电;
XHKJ	K5 开启循 环开机模式	读写	单位为分钟,表示循环开机间隔,例如: XHKJ=1440,表示每天开机一次;
DDKJ	K5 定点开 机模式	读写	单位为 24 小时制时间点,例如: DDKJ=15:00,表示每天下午 3 点准时开机;
UNFOLDALARM	K5 拆除告 警开关	读写	=1 时,打开拆除报警 =0 时,关闭拆除报警(默认)
GPSKG	K5 GPS 开 关	读写	=1 时,打开 GPS,每次定位时均启动定位(默认); =0 时,关闭 GPS,每次定位时直接采用基站定位,持续工作时间更长

# 备注:

- 1、 只读参数(即只能通过 CXCS 和后台下发查询参数查询)
- 2、 读写参数(即可以通过 CXCS 读和 SZCS 写,及后台下 发设置与查询)