

# CA-MT06 GPS 定位器产品说明书

## 【三年超长潜伏跟踪】



### 声 明

本手册可能包含技术上不准确的地方或印刷错误。本手册的内容将做不定期的更新，恕不另行通知；更新的内容将会在本手册的新版本中加入。本公司随时会改进或更新手册中描述的产品或程序。若存在手册中对产品的描述与实物不符，一律以实物为准。本公司拥有本手册的最终解释权。

## 目 录

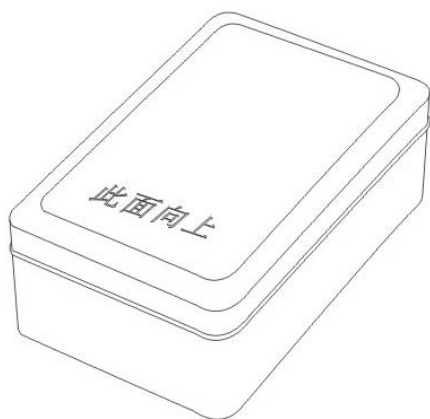
第一章 CA-MT06概述 .....	3
第二章 CA-MT06特色 .....	4
第三章 CA-MT06参数 .....	5
第四章 CA-MT06功能 .....	6
第五章 CA-MT06安装 .....	7

## 第一章 CA-MT06 概述

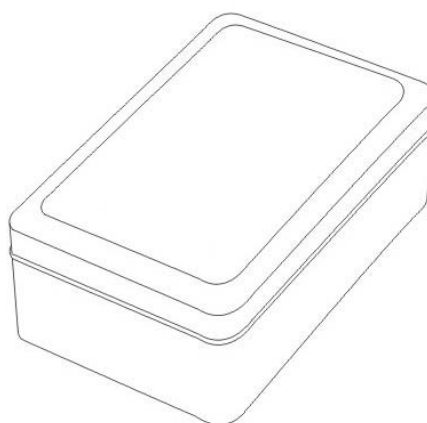
### 1.1 CA-MT06 简述

CA-MT06为特种定位产品,产品无任何外部连接,因此,可以安装在任何的移动目标物体上,外观小巧,分普通结构和带强磁结构两种,强磁结构带脱落报警装置。内置超级锂电池,可一次性持续工作三年以上。工作温度更是可以达到 $-35^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$ 。电池自放电 $25^{\circ}\text{C}$ 下存放1年,小于1%。支持GPS定位、AGPS定位、基站定位等。产品通讯支持: GSM和GPRS方式。产品适用于各移动目标领域。

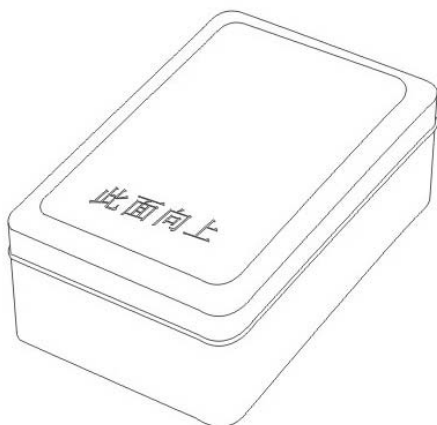
### 1.2 CA-MT06 外观



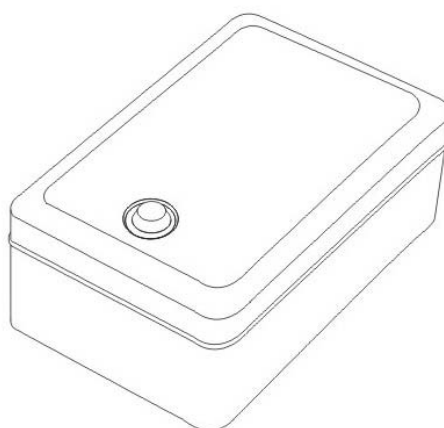
CA-MT06 正面



CA-MT06 背面



CA-MT06C 正面



CA-MT06C 背面

## 第二章 CA-MT06 特色

### (超长三年待机)

- 1、 无任何连接线, 安装方便。
- 2、 内置大容量一次性超级锂电池, 具备超低自放率及极宽的温度适应性。普通锂电池一般只能在0℃~50℃下工作。
- 3、 超长工作时间, 在24小时传输一条数据的设置下, 理论工作时间可达到1000天以上。无需频繁更换电池。
- 4、 超低功耗, 产品休眠状态下的工作电流可以降低到0.03mA以下, 确保产品可以长时间工作。
- 5、 同类性能规格的产品, 体积最小, 便于隐藏安装;
- 6、 内置强磁的版本(CA-MT06C), 产品底部内置5个钕铁硼超强永磁铁, 可以使产品牢牢吸附于金属表面, 安装更便捷隐秘。
- 7、 内置强磁的版本(CA-MT06C), 具备拆机报警功能。
- 8、 多种定位模式: GPS、AGPS、基站定位。

## 第三章 CA-MT06 参数

### 3.1 【整机参数】

产品特性	具体描述
内置电池规格	一次性超级锂电池 (3.6V, 6600mAh) 超低自放率: 25°C 下存放 1 年, 小于 1% 温度适应性: -40°C ~ 85°C
功耗	平均工作电流 < 200mA; 省电电流 < 30uA;
终端体积	80mm*51mm*26mm (长*宽*高) 80mm*51mm*31mm (长*宽*高)
工作温度	-35°C ~ 80°C
相对湿度	5% ~ 95%

### 3.2 【通讯模块参数】

产品特性	具体描述
工作频段	4 频: GSM 850/900/1800/1900MHz
最大发射功率	GSM850 Class4(2W) DCS1800 Class1(1W) GSM900 Class4(2W) PCS1900 Class1(1W)
接收灵敏度	< -107dBm
工作温度	-35°C ~ 80°C
存储温度	-45°C ~ 90°C
工作电压	3.3V ~ 4.6V (推荐 4.0V)
功耗	GPRS Class10 最大: 460mA; 关机电流: 47uA
GPRS	GPRS Class 10, 内嵌 TCP/UDP/FTP/PPP 协议 最大下行传输速率: 85.6kbps 最大上行传输速率: 85.6kbps
认证信息	ROHS、FCC、CE、型号核准

### 3.3 【GPS定位模块】

产品特性	具体描述
频段	GPS L1: 1575.42MHz, C/A Code
通道	50 通道
灵敏度	冷启动捕获灵敏度: -147dBm 跟踪灵敏度: -161dBm
启动时间	冷启动: 27S (最优); 热启动: 1S (最优)
数据更新频率	1Hz (默认); 最大 5Hz
定位精度	2.5m (最优)
检测范围	最大高度: 50000m; 最高速度: 500m/S; 最大加速度: 4g
工作电压	3.3V ± 0.3V
工作温度	-40°C ~ 85°C

## 第四章 CA-MT06 功能

### 4.1 【基本功能】

#### 4.1.1 定位监控

终端出厂默认, 每隔24小时上传一条位置信息; 位置信息包含: 定位状态、经纬度、GSM信号强度、GPS卫星数、电池电压等信息。定位信息时间间隔可设置。

#### 4.1.2 AGPS

终端具备AGPS功能, 当终端连接上GPRS之后, 可以使用AGPS功能, 加快GPS模块的定位速度并提高定位精确度。

#### 4.1.3 基站定位

终端默认使用GPS定位, 当GPS进入盲区, 无法精确定位时, 终端自动切换为基站定位。基站定位提供非精确的参考定位位置。

#### 4.1.4 电池低电压报警

终端可以实时检测内置电池电压, 并实时上传到服务器; 当电池电压低于3V时, 终端会上报电池低电压报警。此时, 电池的可工作时间已经比较短, 必须尽快更换内置电池。

#### 4.1.5 智能追踪功能

当发现车辆被盗或其他紧急情况, 需要实时追踪车辆位置时, 可以发一条短信指令或者设置平台下发指令, 终端在下次工作时, 接收到该指令, 即可进入追踪状态, 以客户设定的时间间隔不间断传送位置数据, 直到客户发送停止追踪的指令为止。

#### 4.1.6 唤醒时间点修正

终端可以修正定时唤醒的时间点, 让终端在更合适的时间点唤醒, 保证可以更好的精确定位及连接服务器。此功能可通过平台激化指令来实现。

#### 4.1.7 平台专用指令

由于终端工作时间较短, 可收到短信的概率极低, 为保证指令发送效率, 平台设计了CA-MT06的专用指令, 可以提前设置好指令内容, 待终端上线后, 平台自动下发, 提高工作效率, 保证指令接收准确度。

### 4.2 【CA-MT06C扩展功能】

#### 4.2.1 强磁功能

CA-MT06C内置5个圆形钕铁硼超强永磁铁, 可以将设备牢牢吸附于金属表面, 便捷更隐蔽。

#### 4.2.2 拆机报警功能

CA-MT06C底部有一个拆机报警按钮, 当设备被拆掉时, 可立即激活进入工作状态, 上报当前位置信息。

## 第五章 CA-MT06 安装

### 5.1 【产品安装图】



图 5.1 顶盖打开方法说明

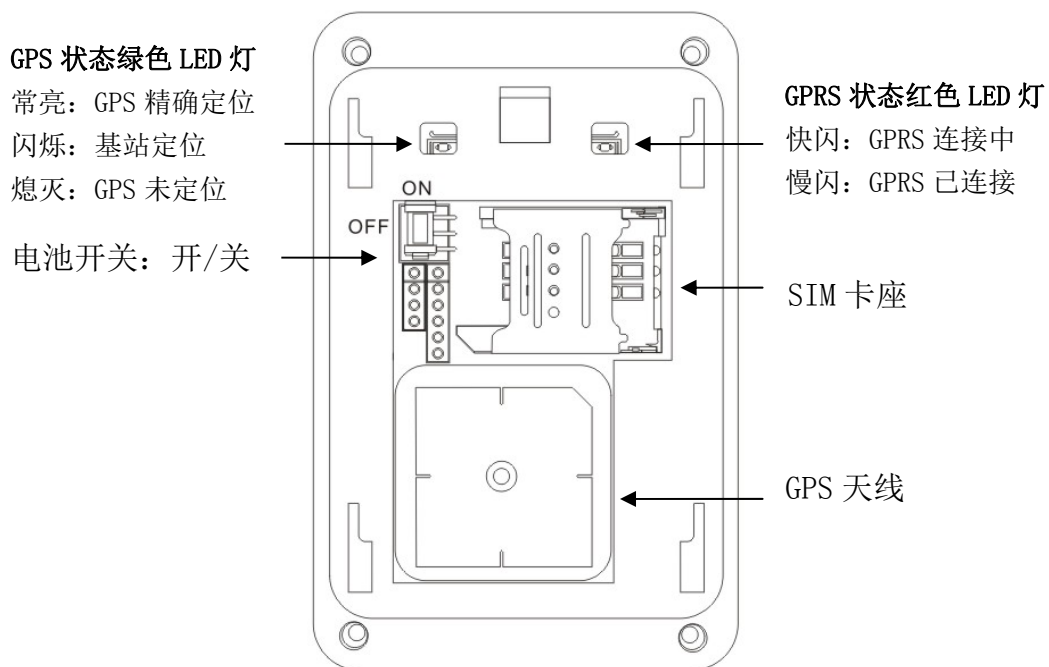


图 5.2 主机功能图

## 5.2 【安装调试流程】

### 5.2.1 SIM卡安装

打开终端顶盖,将准备好的SIM卡插到SIM卡座中,之后确认SIM卡扣扣到位。请提前确保SIM卡已经开通GPRS功能,并知晓SIM卡号。

### 5.2.2 主机上电

安装好SIM卡之后,将电池开关拨至ON档,此时红灯开始闪烁,表明主机上电工作。

### 5.2.3 参数设置

#### 1、IP端口设置

例如,客户的服务器IP为:119.145.40.64,端口号:8881,则使用LCD或者手机编写:  
\*88\*1119145040064\*8881#。终端会回复:success,则设置成功。

#### 2、TCP/UDP连接方式设置

例如,客户的服务器IP为:119.145.40.64,端口号:8881。如果是TCP连接方式,则使用LCD或者手机编写:\*88\*1119145040064\*8881\*1#;如果是UDP连接方式,则编写:  
\*88\*1119145040064\*8881\*0#。终端会回复:success,则设置成功。

## 5.3 【重要参数设置】

### 5.3.1 唤醒时间设置

指令格式: HX, T#

指令说明: T:唤醒时间,单位:分钟,默认T:1440;例如, HX, 1440#,设置唤醒时间为1440分钟(24小时)。

注意事项:一般此项设置采用默认的1440,无需设置,如设置更短唤醒时间,会导致设备工作时间大幅减少。

### 5.3.2 追踪模式

指令格式: ZZ, <A>[, T1, T2]#



指令说明: 追踪模式

A: A=1, 进入追踪模式 A=0退出追踪模式

T1: 进入追踪模式后的回传间隔, 单位: 秒

T2: 进入追踪模式持续时间, 单位: 分钟

ZZ, 1, 10, 60# 进入追踪模式, 回传间隔为10秒, 60分钟后休眠

ZZ, 0# 退出追踪模式

### 5.3.3 关闭定位

指令格式: LBS, A#

指令说明

A=2 关闭定位功能; A=1 纯基站定位模式; A=0 基站定位、GPS定位、AGPS; 默认A=0

举例: LBS, 1# 进入纯基站定位模式, 关闭GPS模块

### 5.3.4 下次唤醒时间

指令格式: HXC, T#

指令说明: T 下次唤醒时间, 单位: 分钟, 该指令用于修正唤醒时间

举例: HXC, 120#; 下次休眠120分钟后唤醒

注意事项: 设置进入追踪模式后, 使用完成请务必记得设置退出追踪模式, 否则由于频繁上传数据, 电池会很快耗尽电量。