

GSM/GPRS/GPS 定位追踪器 使用手册



序言

.非常感谢您购买我们的GPS定位跟踪器。使用手册将详细的说明如何操作本产品，因此务必

请您在使用产品前认真地阅读本份使用手册，如有更改,恕不另行通知。每次更改将统一在最新的一次

产品销售中发布。生产商对于使用手册其中的过失和疏漏不承担法律责任。

目录

1 简介	3
2 应用领域	3
3 硬件	
3.1 前面	3
3.2 后面	3
3.3 侧面	3
3.4 底面	4
3.5 内部	4
4 规格描述	4
5 使用说明	
5.1 SIM 卡的放置	5
5.2 电池和充电器	5
5.3 设备启动	5
5.4 初始化设置	5
5.5 设置密码	6
5.6 授权设置	7
5.7 单次定位	6
5.8 自动连续定位	7
5.9 监听	7
5.10 “定位模式”和“监听模式”的转换	7
5.11 电子栅栏	8
5.12 移位报警	8
5.13 超速报警	8
5.14 IMEI 码查询	8
5.15 紧急报警	8
5.16 低电报警	8
5.17 设备重启	8
5.18 号码绑定平台	9
5.19 切换手机和平台定位模式	9
5.20 GPRS 的设置	8
5.21 设置时区	9
6 警告注意	10

1 简介

本产品基于 GSM/GPS 网络和 GPS 卫星定位系统, 通过短信息或互联网对远程目标进行定位或监控。

2 应用领域

- I 汽车租赁/小型车队管理。
- I 儿童/老人/残疾人士/宠物的监护。
- I 个人安全
- I 人员管理
- I 跟踪犯罪

3 硬件描述

3.1 前面



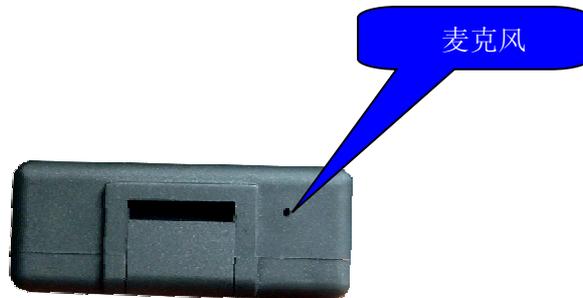
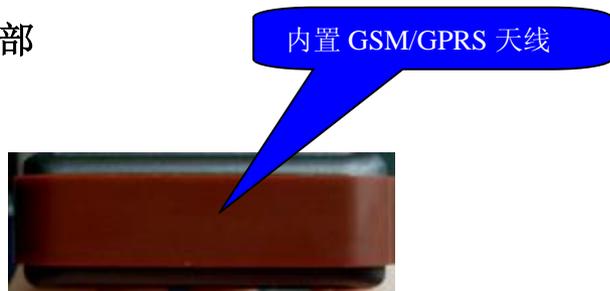
3.2 后面



3.3 侧面



3.4 底部



3.5 内部



4 规格

内容	规格
尺寸	64mm x 46mm x 17mm(1.8"*2.5"*0.65")
重量	50g
网络	GSM/GPRS
网络频段	850/1800/1900Mhz or 900/1800/1900Mhz
芯片	SIRF3 chip
GSM/GPRS 模块	SIMCOM300 or SIMCOM340
GPS 灵敏度	-159dBm
GPS 精确度	5m
第一次的启动时间	Cold status 45s Warm status 35s Hot status 1s
车充电电压	12—24V input 5V output
手持座充电电压	110—220V input 5V output
电池	Chargeable changeable 3.7V 800mAh Li-ion battery
待机时长	48hours

储藏温度	-40°C to +85°C
工作温度	-20°C to +55°C
湿度	5%--95% non-condensing

5 使用说明

5.1 SIM 卡的放置

请务必确认 SIM 卡没开通来电转接和开通来电显示并且 PIN 码处于关闭状态。手机短信必须为纯文本格式,不能识别 PDU 格式。

设置

5.1.1 打开后盖，并拿开电池。

5.1.2 向前推金属片并使它向左转动。



5.1.3 把SIM卡放入卡槽中，并且将金属片按下至原来位置后向后推。



5.2 电池和充电器

电池在第一次充电时请充电 8-12 小时。请使用由厂家统一配置的充电器和电池，标准配置电池为锂电池，并且在充满电后能够正常待机 48 个小时左右，正常使用状态下电池充电时间为 3-5 个小时。

警告

- a:** 本产品电池为锂电池含有有害化学成分并且可能会爆炸，请不要用力摔、刺它并且投入火中。
- b:** 请及时充电以保持设备正常工作。

5.3 设备启动

- I 将 SIM 卡和电池放好。
- I 将设备带到户外并长按开关键直到指示灯亮起。
- I 在第一次使用时，请初始化至默认设置状态。（请参阅使用手册的 5.4）
- I 在 10 到 40 秒后，设备将会搜索到 GSM 和 GPS 信号并开始正常的工作，在正常的状态下设备的指示灯将一直保持每隔 3 秒闪动一次。
- I 当设备在接收 GPS 信号正常后，你可以对它进行使用手册指令中的任意的一项设置。

5.4 初始化设置

发送短信“**begin+密码**”到设备，它将回复“**begin ok**”并且回到默认的出厂设置状态。（默认密码为：123456）。

5.5 设置密码

设置：发送短信指令“**password+旧密码+#+新密码**”到设备中将改变密码。

5.5.1 请牢记新的密码，因为大部分指令的设置都需要有密码。

5.5.2 新的密码一定是 6 位的阿拉伯数字，否则设备将不能识别。

5.5.3 恢复原始密码：发送短信“**resumepassword**”设备回复“**resume password ok**”并恢复原始密码 123456。

5.6 授权设置

至多可以拥有 5 个号码被授权。

5.6.1 设定授权：发送短信“**admin+密码+#+需要授权的手机号码**”。其它的授权号码将由第一个授权号码设置。如果设定授权成功，设备将回复短信“**admin ok**”。

5.6.2 删除授权：发送短信“**noadmin+密码+#+需要删除的授权号码**”。

5.6.3 如果需要异国定位，你必须在“需要授权的手机号码前”加上国家代码，例如，发送“**admin123456008613322221111**”到设备中，这样 13322221111 将被设定成为授权号码。

5.7 单次定位

5.7.1 如果没有设置授权号码，任何的号码拨打设备它都将回复经纬度信息；如果已经设置授权号码，非授权号码拨打设备它将不会回复经纬度信息。

5.7.2 当授权号码拨打设备，它将挂断你的电话并且回复一个实时的经纬度信息如下：



The image shows a screenshot of a mobile phone screen displaying the following information:

- <http://maps.google.com/?q=22.723210N,113.901408E>
- Speed:000.0km/h
- Time:09:45:51
- Date:10/01/03
- Signal:M Bat:97%
- IMEI:354776034773389

5.8 自动连续定位

5.8.1 自动连续定位：发送短信“**at30sum15**”到设备，它将每隔 30 秒发送一次经纬度信息一共发送 15 次。(s:秒, m:分, h:小时)。这个命令设置必须用 6 位阿拉伯数字并且最大的数值是 999999 次。

5.8.2 自动连续无数次定位：发送短信“**at30sum0**”到设备。它将每隔 30 秒发送无数次经纬度信息。

5.8.3 取消：发送“**noat+密码**”到设备。

.注意：时间间隔必须在 20 至 999999 秒以内。

5.9 监听

此功能是用户能够拨打设备后听见设备附近的声音。(请查阅 5.10)

5.10 定位和监听两种模式之间的转换命令为“track”和“monitor”

5.10.1. 默认状态为定位状态。

5.10.2. 发送短信指令“monitor+密码”到设备中，它将回复你“**monitor ok!**”，表示已经转换到监听模式中。

5.10.3. 发送短信指令“tracker+密码”到设备中，他将回复“**tracker ok!**”并恢复到定位模式中。

5.11 电子栅栏

设定电子栅栏可以限定设备的工作范围，一旦设备运行超出设定范围设备将会自动发送信息回给授权号码。

5.11.1. 设置：当设备稳定的停留在一个地方 3-10 分钟，您将可以发送短信指令“**stockade+密码+#+最小经纬度；最大经纬度**”到设备中就可以设定好一个限定范围，一旦设备超出限定范围之外设备将发送短信“**stockade!+定位数据**”到授权号码中。

注意：第一个经纬度是左上角的坐标，第二个经纬度是右下角的坐标。一旦超出限定范围，设备将会每隔 3 分钟发送一条报警信息。

5.11.2 取消设置：发送短信指令“**nostockade+密码**”就可以解除这个功能设置。

5.12 移位报警

5.12.1. 设置：当设备稳定的停留在一个地方 3-10 分钟，您可以发送短信指令“**move+密码**”到设备，然后设备将回复“**move ok!**”，一旦车子移动，设备将会每隔 3 分钟发送一条报警信息。

5.12.2 取消设置：发送短信“**nomove+密码**”就可以解除这个功能设置。

5.13 超速报警

5.13.1 设置：发送短信指令“**speed+密码+#+080**”到设备(假设速度是 80km/h)，然后设备将会回复“**speed ok!**”，当设备运行速度超过 80km/h，这个设备将发送信息“**speed+080!+经纬度**”到授权号码上。设备将会每隔 3 分钟发送一条报警信息。

5.13.2 取消设置：发送短信“**nospeed+密码**”就可以解除这个功能设置。

注意：超速报警推荐设置速度为 50 千米/小时或以上，如果速度太低可能会导致因 GPS 信号飘移而不够

住研。

5.14 IMEI 码查询

发送短信指令“**imei+密码**”到设备。

5.15 紧急报警

紧按住 SOS 按钮 3 秒，设备将会每隔 3 分钟发送短信“**help me! +经纬度**”给所有的授权号码。当任何一个授权号码回复短信“**help me!**”给设备,它将停止发送报警短信，但不回复设置 OK。

5.16 低电报警

当设备的电压接近 3.7V 的时候它将每隔 30 分钟发送短信信息“**low battery+经纬度**”至授权号码。

5.17 设备重启

发送短信“**reboot+密码**”，设备将回复短信“**system will reboot!**”，并重新启动设备。

5.18 定位号码绑定平台

设置平台号，要与绑定平台使用，要根据具体平台才有效，设置方法为发送“**number+设备号码**”，设备将回复短信“**set number ok**”。

5.19 切换手机和平台定位模式

设置平台模式：发短信“**web+密码**”到定位器。成功后，回复“**set web ok**”。

设置手机模式：发短信“**telephone+密码**”到定位器。成功后，回复“**set telephone ok**”。

5.20 GPRS 的设置

在使用 GPRS 前,用户必须通过发送手机短信或软件为追踪器设置 IP、端口号及 APN。

5.20.1 设定 IP 地址和端口号。

发送短信指令“**ip+IP 地址+port+端口号**”，如果设置成功，设备将回复短信“**set ip address and port ok!**”。

5.20.2 设置 APN

发送短信指令“**apn+密码+#+cmnet**”，如果设置成功，设备将回复短信“**set apn ok**”。

5.20.3 设置 APN 用户名和密码

发送短信指令“**user+密码+APN 用户名+#+APN 密码**” 设置 apn 用户名和密码。例：APN 用户名为：cmnet;APN 密码为 cmnet，就应该这样设置：**apn123456#cmnet#cmnet**。

我们将提供一个用来设置 APN 的软件,详情请参照软件设置说明书。设置了 IP、端口和 APN 后,当用户使用手机拨打追踪器中的号码,追踪器会挂断并向 IP 地址发送含经纬度信息的短信息,信息格式如下:时间流水号+授权号+GPRMC+位置标识(即实时/非实时)+报警指令+CRC16 校验。

例如:信息显示如下图显示。



5.21 设置时区

为了使时间和用户国家时间一样,发送短信命令“**zone+密码+#+时区**”。例如,如果用户国家时间是 GMT+8 发送指令“**zone+密码+#+8**”的设置。如果用户国家的时间是 GMT-6”发送指令 **zone123456#-6**。设备将回复短信“**set zone ok**”。

6 注意事项

请在使用时一定按照:

- 1.保持设备在干燥的环境中使用,潮湿的环境容易使内部电路损坏。
- 2.请不要使用或放在有灰尘的地方。
- 3.请不要放在过于炎热或寒冷的地方。
- 4.使用中请不要剧烈震动设备。
- 5.请用干燥的布清理,不要使用化学剂和清洁剂。
- 6.请不要油漆设备,这可能会导致内部电路故障。
- 7.不要拆装设备。
- 8.请使用厂家配置的电池和充电器,如果用其他的电池和充电器可能会导致一些故障产生。

7 故障处理方法

Faults	Solution
无法启动	请检查电池是否充满或者是否放置正确。
不挂断	如设备中存有一个授权号码,未授权号码拨打将不会挂断,请发送初始化命令回至出厂状态。
监听失败	请检查是否设置好授权号码。
定位信息全部为零	请不要在没有信号的地方使用,到室外开启设备。

GPS/GSM/GPRS Vehicle tracker terminal operation manual

	功能	短信内容	短信回复	章节
1	初始化	begin123456	begin ok	5.4
2	更改密码	password123456#666888	change password ok	5.5.1
	恢复初始密码	resume password	resume password ok.	5.5.3
3	添加授权号码	admin123456#13500000000	admin ok	5.6.1
	删除授权号码	noadmin123456#13500000000	no admin ok	5.6.2
4	重启定位终端	reboot123456	system will reboot	5.17
5	监听状态	monitor123456	monitor ok	5.10.2
6	定位状态	tracker123456	tracker ok	5.10.3
7	号码绑定平台	number13500000000	set number ok	5.18
8	手机转平台模式	web123456	set web ok	5.19
	平台转手机模式	telephone123456	set telephone ok	5.18.2
9	手机单次定位		geo-info	5.7
10	自动连续定位	at30sum15	auto tracking set ok	5.8.1
	自动连续无数次定位	at30sum0	auto tracking set ok	5.8.2
	取消实时追踪	noat123456	cancel auto tracking ok	5.8.3
11	越界报警	stockade123456#22.100000N,113.100000E;2 2.900000N,113.900000E	stockade ok	5.11.1
	取消越界报警	nostockade123456	nostockade ok	5.11.2
12	运动报警	move123456	move ok	5.12.1
	取消运动报警	nomove123456	cancel move ok	5.12.2
13	超速报警	speed123456#080	speed ok	5.13.1
	取消超速报警	nospeed123456	cancel speed ok	5.13.2
14	紧急求助		Help me!+geo-info	5.15
15	断电报警		Cut power alert!	5.16
16	启用 GPRS	ip116.255.131.50port8500	set ip address and port ok	5.20
17	设置 APN	apn123456#cmnet	set APN ok	5.20.2
20	设置 APN 用户名和 APN	apn123456#cmnet#cmnet	Set apn user and apn	5.20.3

	密码		password ok	
21	设置时区	zone123456#TIME ZONE	set time zone ok	5.21
22	IMEI 码查询	imei123456	imei+该设备的 imei 号	5.14

备注:

1. 123456 为设备密码,13511113333 代表授权号码,13500001111 代表设备终端内的定位号码。
2. 第一次使用时,把设备放在 GPS 信号强的露天地方,等两分钟以后再进行定位。
3. 英文小写字母代表指令,英文大写字母代表设置的内容,用手机编辑指令的时候请全部用英文小写字母。