

多功能定位器 使用 说 明



目 录

第一章 序言	3
一、概述	3
二、注意事项	3
第二章 设备介绍	3
一、 组成部分	3
二、 产品特征	3
三、 产品规格	4
1 技术规格	4
2 其他	4
第三章 使用准备	4
一、 附件	4
二、 给电池充电	5
三、 SIM 卡安装	5
第四章 基本功能具体对应指令及操作方法	6
1.位置查询	6
(1) 短信查询	6
(2) 平台查询	6
2.中心号码设定	7
3.双向通话功能	7
5.监听功能	7
6.定时上传间隔设定	8
7.修改密码功能	8
8.低电压报警功能	8
9.设置接入点指令	8
10.电子围栏功能	8
(1) GPS 围栏功能	8
(2) GSM 围栏功能	8
(3) 围栏读取功能	9
(4) 取消围栏功能	9
10.辅助功能:	9
注意事项:	9

第一章 序言

一、概述

该多功能定位器是 GSM 与 GPS 技术的完美结合。这款产品以它精密的尺寸和简洁的外观展示了在 GSM 和 GPS 领域的先进工艺，是通讯产品和 GPS 定位服务结合的典型设计。

作为一个专业的安全及定位公司，我们将提供给您更多更好的产品和服务。

在您使用之前，请花几分钟时间来阅读这份说明以便了解操作细节及获得更好的服务。

二、注意事项

- 1、 请仔细阅读这份手册并用正确方法操作，以防止任何错误。
- 2、 本手册仅供参考，如有一些内容和操作步骤与实际产品不同，请依照实际产品。
- 3、 该产品默认的用户密码是 0000.

第二章 设备介绍

该多功能定位器是一种由 GPS 和 GSM/GPRS 模块组成的个人远程定位装置，它尺寸灵巧、精确度高。在 GPS 卫星的基础上，在动态的条件下提供给您精确无误的位置信息。您可以利用这些特征来保护和寻找老人和小孩。而且您可以使用他作为安全目的及其它目的，诸如需要远程定位来保护财产安全和动物跟踪。

一、 组成部分

- 1、 内置 GPS 模块



- 2、 互联网定位服务中心，用于收发定位信息

二、产品特征

- GPS 个人或车队定位
- GSM /GPRS modem，支持两种频率组合 900/1800（850/1900）MHz (可供选择)
- 高灵敏度，新工艺及最先进的 GPS 芯片
- 即使在微弱的信号下也能精确定位
- 在有限的空间下比如城市偏狭地带也能很好工作
- 紧凑的尺寸，比名片还小，便于隐藏
- 低耗能
- 快速捕捉信号
- 支持单一定位和连续跟踪
- 支持报警和远程监听
- 支持快速拨号按钮

- 支持短信和互联网查询位置信息
- 可以在不打扰被跟踪者的情况下监听，实时跟踪
- 对持有人通过电话或手机短信定位
- 在紧急情况下可按 SOS 按钮精确定位

三、产品规格

1 技术规格

GSM 模块	GSM850/1900 或 GSM900/1800MHz 两种组合
GPS 芯片	最新的 GPS 芯片
GPS 灵敏度	-159dBm
GPS 中心频率	L1, 1575.42MHz
GPS 定位精确度	5-25 米
GSM 定位精确度	100-500 米
速度精确度	0.1 米/秒
时间精确度	与 GPS 同步
默认数据	WGS-84
热启动	1 秒
暖启动	38 秒
最大海拔高度	18000 米
最大速度	515 米/秒
重力加速度	< 4g

2 其他

工作温度	-20---65℃
湿度	5%---95%
尺寸	80×49×16 mm
电压	可充电 800mAh 电池
电源	DC5V
待机时间	大于 48 小时
按钮	一个 SOS 紧急按钮：紧急求助；CALL1,CALL2,接听，挂断

第三章 使用准备

一、附件

- 1、 主机
- 2、 USB 数据线
- 3、 充电器
- 4、 耳机线（选配）



二、 给电池充电

在使用跟踪器前，请先通过 USB 充电线将电池充电至少 4 小时。首次充电，为最大程度发挥电池的性能，请充电 12 小时以上。

充电情况指示：

红灯亮，表示在充电中；

绿灯亮，表示充电完成。



三、 SIM 卡安装

打开后盖，这里有个 SIM 卡放置处。然后把卡推进去直到完全嵌入，并确保锁好，如下图所示：



选择 SIM 卡：

- SIM 卡的类型是 GSM 卡（**建议选用中国移动的 SIM 卡**）
- 确保 SIM 卡上有足够的金额，以便支付通讯费。
- 准备 SIM 手机卡一张（**建议选用中国移动的 SIM 卡**），确保卡已开通**来电显示**及收发短信息功能，如需要使用服务平台实时跟踪还需**开通 GPRS** 功能

第四章 基本功能具体对应指令及操作方法

1.位置查询

（1）短信查询

通过手机编写 666 加密码指令（缺省密码为 0000）发送到学生终端手机号码，发送成功后，监护人手机收到一条文字信息。流程如图：



以同种方式发送指令 987 加密码到终端，终端会返回一条网址信息，监护人也可以通过该网址信息上网查询被监护人位置信息，同时附带局部地图。

以同种方式发送指令 988 加密码到终端，终端会返回一条网址信息，终端也会返回一条具体的地址信息。

（2）平台查询

第一步：登陆平台

第二步：点击被监护人终端，地图上显示被监护人位置。



2.中心号码设定

通过手机以短信方式设置中心号码。设置成功后，发送短信手机会收到终端返回的 config OK 回复信息。

指令格式：#710#中心号码#用户密码##

例如：#710#134xxxxxxxx#0000##

说明：之后的所有报警信息包括 SOS 报警，低电报警，电子围栏报警等报警信息均返回到该号码上。

3.双向通话功能

通过手机短信发送设置指令到终端。设置成功后，发送短信手机会收到终端返回的 config OK 回复信息。

设置格式：#711#电话 1#电话 2#电话 3#0000##

例如：



说明：设置成功后按 CALL1 按键，终端会自动拨打出来第一个电话号码。按 CALL2 按键，终端会拨打设置的第三个电话。同时终端可以按接听键接听所有来电，按挂断键挂断所有来电。

备注：终端自动接听功能。所有来电，如果 30 秒之内终端没有选择挂断或接听该次来电，来电将被自动接听。

4.SOS 求助功能

如果设置了监护号码（即第 3 条中的号码），当被监护人遇到紧急情况按下 SOS 按键，终端会向中心号码发送报警信息，并依次拨打三个监护号码。

发 送 报 警 信 息 格 式：
#356823031017473##0#0000#SOS#2#26280E4E#11354.6567,E,2232.7841,N,005.82,119#180310#061616##

5.监听功能

监护人可发送短信 555 加密码到被监护人终端上，这时被监护人终端自动回拨电话到监护人手机中，此时监护人可以听到被监护人周围十米以内的环境声音。

短信格式：5550000

备注：0000 为初始缺省密码，实际使用根据实际密码而定。

6.定时上传间隔设定

本产品出厂默认上传间隔为 2 分钟取点一次，4 分钟上传一次定位信息。用户可以根据自己的需求更改该参数。

指令格式：#指令码 730#取样间隔#上传条数#用户密码##

例如：#730#20#4#0000##

说明：参数 20 表示 20 秒取点一次，累计 4 次取点后上传一次定位信息，上传间隔为 $20 \times 4 = 80s$ 。客户根据自己需求更改该参数即可。

7.修改密码功能

通过手机编写短信“#770#用户新密码#用户旧密码##”发送到终端号码，发送成功后设置手机收到一条 config ok 确认信息。如图：



8.低电压报警功能

如果被监护人的终端电量较低，需要关机时，被监护人的监护终端会自动上传一条低电压报警指令到监护中心号码上。

短 信 格 式：
#356823031017473##038888#LPD#1#26280E4E#11354.6567,E,2232.7841,N,005.82,119#180310#061616##

9.设置接入点指令

通过手机编写短信“#802#APN 字母或数字 4-20 位#登录用户名字母或数字 4-20 位#登录密码字母或数字 4-20 位#终端密码 4 位##”发送到终端执行该指令后，终端会自动重启并根据设置的 APN 接入 GPRS。

指令举例 1：#802#cmnet###0000##

例 2：#802#CCDLN#QIUXIA.21#RX0000#0000##

执行该指令后：APN 为 CCDLEN，登录用户名为：QIUXIA.21,登录密码为：RX0000。

说明：本产品缺省 APN 为 CMNET。

10.电子围栏功能

(1) GPS 围栏功能

设置成功后，设置的手机会收到一条 config ok 指令。之后被监护人每次离开这个区域都会发送出围栏报警信息到中心号码。

(2) GSM 围栏功能

监护人可发送#指令码(740)#用户密码 4 位##指令设置 GSM 围栏。设置成功后终端向设置手机回复 CONFIG OK，密码错误时回复 PASSWORD ER。

例如：#740#0000##

GSM 围栏说明：终端读取 GSM 基站信息，包括主基站信息和相邻基站信息。取前 4 位保留在模块中，如果基站中有多个前 4 位不同的数据都要保存。同时开启设防状态。在设防状态模块每 5 分钟读取 1 次全部基站数据(1-7 个)，取前 4 位与设防数据比较。如果所有基站数据的前 4 位都不与现存数据相符，则根据警示设置向用户拨号或发出警示信息。

例：#740#0000##。设置围栏后，终端一般移出 3-5 公里左右就可报警

(3) 围栏读取功能

向终端发送指令：#指令码(752) #用户密码 4 位##，指令发送成功后终端读取模块围栏工作状态的数据，返回到发送手机。密码错误时回复 PASSWORD ER。

例如：#752#0000##

返回：#open:1#lat:11456.209400#lng:2233.470100#distance:500#time:5#status:2

其中：open:1 为围栏开启，open:0 为围栏关闭。

lat:11456.209400，经度。

lng:2233.470100，纬度。

distance:500，围栏半径。

time:5，采样间隔时间。

status:2 终端获取了有效卫星数据，围栏工作正常。

status:1 围栏开启但终端没有得到有效地卫星数据。

status:0 没有设置电子围栏。

(4) 取消围栏功能

指令名称：#指令码(760) #用户密码 4 位##

举例：#760#0000##

终端收到该指令后取消所有围栏设置。

建议：不要将 GSM 围栏和 GPS 围栏同时设置。

10.辅助功能：

- (1) #901## 读取用户参数指令
- (2) #902## 读取 GPRS 参数指令
- (3) #903## 重新启动机器指令
- (4) #904## GPRS 连接指令
- (5) #905## GPRS 断开指令

注意事项：

- 1、本设备为非防水设计；
- 2、本设备须与GSM/GPRS网络配套工作；
- 3、请确保SIM卡上有足够的余额以免引起使用上的不便；
- 4、本设备在断电状态和服务区外无法工作，即使是注册用户；
- 5、本设备支持GPS和GSM/GPRS双重定位方式；
- 6、请在合法领域使用本设备。任何违反法律后果将有使用者自行承担。