

**4G LTE FDD/TDD 定位器**

**定位财产/车辆使用**



**GPT49**  
**使用手册**

<GNSS + LTE FDD/TDD+WCDMA+GPRS+SMS>

**移动式超长待机定位系统**

# 目录

一、功能和规格.....	4
二、结构和配件.....	6
三、安装 SIM 流量卡.....	7
四、测试和安装.....	8
五、设置和查询.....	9
六、设备报警.....	10
七、故障排除.....	11
八、保修细则.....	12

感谢您选用购买本机器，请您在使用之前认真阅读本说明书，以便得到正确的安装方法及操作指南，以下描述中设备等同于本机器。产品外观及配色如有改动，请以实物为准，恕不另行通知。

GPT49 财产/车辆定位跟踪产品借助 GNSS 卫星定位系统、GSM、GPRS、WCDMA、LTE FDD/TDD 与互联网通信，通过强大的服务平台，实现对车辆实时位置监控和温度监测，以及车辆的远程控制。对物流和冷链有很大的作用，帮助客户实现透明管理、降低成本、保障安全、提高效率的目标。

# 一、功能和规格

## 1.1 产品功能

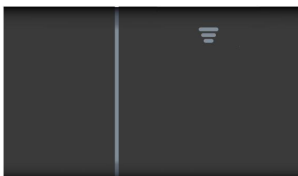
- 支持 GSM/SMS/EGPRS/ WCDMA/ LTE FDD/ LTE TDD
- GNSS 全球卫星定位系统，支持 GPS/北斗/格洛纳斯/伽利略/准天顶 等
- GNSS/LBS 双重定位，支持 A-GPS
- 内置 6500mAh 零自放电锂锰电池，确保待机时间
- 内置光学感应器，防拆报警
- 开启紧急追踪模式，设备将在苏醒后保持实时定位追踪，定时上传数据
- 开启超长待机模式，设备将处于休眠状态，每天苏醒一次并上传数据后休眠。
- 低电量、振动、电子围栏等报警
- 移联协议 2.0 (TCP)，OTA 固件远程升级
- USB 接口可连 PC 配置设备

## 1.2 产品规格

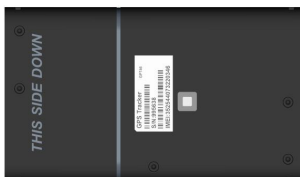
工作电压	3.0 VDC
工作电流	GPRS data(500mA); LTE/WCDMA data(700mA); 休眠(15uA)
GNSS 定位精度	<2m @ 面向开阔天空
GNSS 频段	1575MHz
EGPRS 频段	B2/ B3/ B5/ B8
LTE 频段	LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28 LTE TDD: B40
热/温/冷启动	<3 秒, <15 秒, <60 秒
内置电池	6500mAh
外形尺寸(mm)	120(L) X 69(W) X 19.5(H)
工作环境温湿度	-20°C~60°C/20%~90%RH
机器净重	150g

## 二、结构和配件

### 2.1 产品结构



机身天线面(面向天空)



机身光感面（背向天空）

### 2.2 产品配件



3M 魔术贴

### 三、安装 SIM 流量卡

打开包装盒,检查设备型号是否正确,配件是否齐全,否则请联络你的经销商;设备需要一张 SIM 卡, SIM 卡的选择请参考经销商的意见;



打开 SIM 盖



插入 SIM 卡

## 注意：

- 在安装或取出 SIM 卡前，请先断开设备电源，
- SIM 卡需要开通数据流量用来连接网络。
- 电话查询功能需要 SIM 卡开通来电显示。
- 若您的 SIM 卡已启用“SIM 卡锁(PIN)”，请参考您的手机用户手册取消“SIM 卡锁(PIN)”。
- 请确保 SIM 卡有足够的余额。

## 四、测试和安装

### 4.1 开机



如设备已插入有效的 SIM 卡，按开机键，设备将开机。

### 4.2 状态指示灯

设备自动搜索网络信号时，**红灯**（GSM/WCDMA/LTE 指示灯）为快闪；当搜到信号且正确登录运营商网络时，变为慢闪。

设备自动搜索卫星信号时，**蓝灯**（GPS 指示灯）为快闪；当搜到卫星信号且已经定位时，蓝灯（GPS 指示灯）变为慢闪。



## 1、**红灯** (GSM/WCDMA/LTE 状态指示)

快闪	GSM/WCDMA/LTE 网络搜索
慢闪	GSM/WCDMA/LTE 正常工作

## 2、**蓝灯** (GPS 状态指示)

快闪	GNSS 卫星搜索
慢闪	GNSS 已经定位

## 4.3 安装设备

关上 SIM 盖，(在底部贴上魔术贴)，安装在合理的位置。

# 五、设置和查询

## 5.1 平台查询

### 5.1.1 浏览器平台

您可通过浏览器上网登录设备定位服务平台来查看车辆的位置，设备定位服务平台网址可咨询您的经销商。

### 5.1.2 智能手机客户端

我们已经为您准备好了安卓客户端 (Android)，苹果客户端 (iOS)，以便您使用智能手机查询车辆，安装包请向您的经销商索取。

注：请在您的经销商处获取服务平台的使用说明。

## 5.2 短信查询

您可编写位置查询短信发送至设备 SIM 卡获取车辆位置信息，设备将回复最后一次定位的位置信息或地图链接。短信格式请参见《操作指令》。

# 六、设备报警

## 6.1 拆除报警

报警条件：当设备被拆除时，光学感应器如有光线进入，产生拆除报警。

## 6.3 电子围栏报警

报警条件：当车辆进/出/跨越电子围栏时。

注：需要设置围栏条件、围栏种类等等，且只有设备处于苏醒状态时才会报警。

## 6.4 低电报警

报警条件：当设备内置电池电量低于一定值。

注：当出现以上警情时，设备会向服务平台发出报警，如果设备已经设置相应管理员号码，设备还将向管理员号码发出报警短信。

注：6.3 报警需设置相关参数，设置详情见：《操作指令》

## 七、故障排除

### 7.1 无法连接服务平台

设备首次安装后，服务平台一直显示未上线。请检查设备：

- 1) 主电源接线是否正确，注意不要接到汽车内部控制线。
- 2) SIM 卡是否正确安装，请参考安装说明。
- 3) 检查 LED 指示灯状态，正常时，红色 GSM 状态指示灯慢闪亮；蓝色 GPS 状态指示灯慢闪亮；
- 4) 通过指令查询设备的参数，检查设备返回的参数是否正确。

### 7.2 平台显示离线状态

首先观察设备指示灯是否正常，在没有条件观察的情况下，可以先检查 SIM 卡的状态，步骤如下：

- 1) 拨打设备的 SIM 卡号码，看是否能听到电话接通的声音。
- 2) 车辆是否在无蜂窝网络信号的地方。
- 3) 观察掉线设备所处的区域内，是个别设备掉线还是全部掉线，以判定是否为运营商网络问题。
- 4) SIM 卡是否欠费。
- 5) 如果设备在月底最后一天离线，请检查网络业务是否被取消。
- 6) 通过指令查询设备的参数，检查设备返回的参数是否正确。参见《操作指令》

## 7.3 长时间不定位

若设备 GPS 功能已被激活，但又长时间不定位，请检查设备：

- 1) 车辆是否在无 GNSS 卫星信号的地方
- 2) 设备在安装时，应使接收面朝向天空。
- 3) 设备安装位置上方必须是没有电磁波吸收的物质（如金属）遮挡的地方，特别要注意设备所处位置上方车辆玻璃不要贴防爆隔热膜（此膜成分中有较高的金属成分，会吸收高频电磁波），否则 GNSS 信号会受到很大的影响导致定位精度下降，严重时会使设备难以定位。

## 7.4 定位漂移严重

当 GNSS 信号接收环境较差时（周边有高大建筑遮挡 GNSS 信号或者多云雷雨天气），会产生严重的定位漂移。此时请将车开到空旷的地方准确定位。

## 7.5 指令接收异常

- 1) 检查指令格式是否正确。
- 2) 车辆是否在无网络信号的地方。
- 3) 检查设备的 SIM 卡是否正确安装。

# 八、保修细则

## 8.1 特别声明

- 1) 若本产品日后有技术变更，恕不另行通知。
- 2) 产品外观、颜色如有改动，以实物为准。

3) 保修卡只适应于下述所列 IMEI 号机子的三包服务。

4) 请妥善保管保修卡，保修时请出示保修卡及原购买单据。

## 8.2 保修期

自购买之日起，非人为损坏故障主机保修一年。

## 8.3 售后服务

属下列情况之一的，不在保修范围，但可适当付费维修；

- (一) 超过保修期限。
- (二) 未经我司授权，擅自拆卸或维修造成损坏。
- (三) 因安装、使用、维护、保管不当造成损坏的。
- (四) 产品 IMEI 号被撕去或模糊不清。
- (五) 保修凭证与产品型号不符或保修凭证被涂改。
- (六) 因不可抗力造成的损坏。

# 保修卡

姓名

电话

地址

机型

IMEI 号



经销商

购买日期

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 维修记录

日期

故障描述

维修记录

完成日期

维修人员