





## 目 录



**CPiT** GPS

GPS 车载导航仪

致用户的一封信 .....	1
温馨提示 .....	2
用前须知 .....	3
拆包配件检查 .....	5
产品外观说明 .....	6
基本操作 .....	9
安全使用 .....	12
故障排除 .....	13
技术参数 .....	14
产品有毒有害物质标识表 .....	15



## 1.致用户的一封信

尊敬的用户：

**首先，感谢您给予我们为您服务的机会！**

在首次使用本产品之前，请仔细阅读本说明书。

我们编写这本《使用说明书》的目的是向您全面介绍“CPIT GPS”的特点，帮助您尽可能地按最佳方式使用“CPIT GPS”。本说明书包括了与“CPIT GPS”功能和使用相关的信息、建议和注意事项，以帮助您充分了解导航仪的技术特性。

在随产品同时提供的附件中，您还会发现产品《保修卡》注明维修有效性的相关条款，以及为用户提供的附加服务，敬请仔细阅读，以避免不必要的问题出现。“CPIT GPS”功能强大、安全可靠，大大提高了您驾驶的乐趣和满足感。“CPIT GPS”在导航电子地图、即时动画、声音、文字提示等方面通过多种方式让您充分享受便携式卫星导航仪的独特魅力。

使用“CPIT GPS”，您还能领略到海量信息的优化处理、实际使用的简单便捷和有助您大大提高行驶效率的先进导航技术。例如，您只需要在多种输入方式中选择其一，输入想要到达的地点，

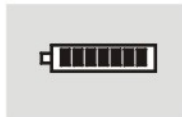
“CPIT GPS”就能提供多条行车路线供您挑选，并全程语音领航；若在进行中您偏离预先设定路线，“CPIT GPS”还可以即时自动重新规划路线，保证指引您安全到达指定的目的地。

## 2.温馨提示

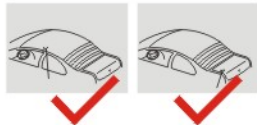
使用“CPIT GPS”请留意以下情况：



请确认“CPIT GPS”电量充足。



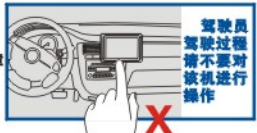
CPIT GPS内置GPS接收模块，使用前请确保卫星信号接收正常。当汽车带防晒膜时建议连接外置GPS天线增加卫星信号接收强度。



请确认车辆所在位置不是“桥下”、“隧道中”、“高大建筑物附近”等影响信号接收的区域。



驾驶员应当事先完成对该机的设定或由乘客进行操作，安全使用“CPIT GPS”是保障驾驶员、乘客和他人人身安全的首要问题。



当显示屏出现红绿蓝的三色界面时，按ON/OFF键无法关机，用户须按RESET键重启机器。



对于初次使用导航仪的朋友来说，用前须知特别重要！其中有导航仪的基本常识、使用注意事项等，请务必仔细阅读！

# CPIT GPS

GPS 车载导航仪

## 3. 用前须知

### ① 地图

“CPIT GPS”使用的是最新版“凯立德”导航电子地图，由于我国的城市建设和城乡公路交通发展迅速，城市街道的交通管制信息和交通设施的不断变化，产品出品后一段时间将出现与当时实际信息不完全相符的情况，驾车人士务必认真注意实际的交通状况，避免违反交通规则。本公司将持续更新的导航电子地图，并及时发布。请您留意向经销商或本公司了解导航电子地图的更新信息。

由于交通规则变化或临时道路管制的“CPIT GPS”指引的路线可能会与现场的交通管制情况不一致，请您根据实际的交通管制或规则驾驶。同时也希望您能及时向我们反馈相关的信息，本公司将及时修正系统信息，让我们可以更好地服务广大的顾客。



### ② 导航

由于实时路况有时出现或多或少更改，“CPIT GPS”规划的导航路径仅供驾驶员参考。比如：驾驶员在熟悉的地区自行选择的路径可能会比“CPIT GPS”规划的路径更有效。



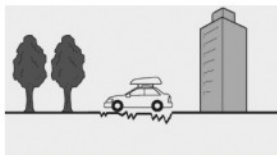
### ③ 温度

“CPIT GPS”正常工作环境温度范围是 $0^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ ；超出范围，机器可能不能正常工作。这种情况下请等待温度恢复到正常工作范围机器即可正常使用。



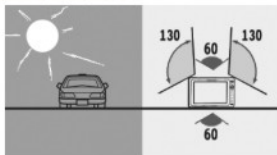
### ④ 震动

本产品有专门的避振设计，正常驾驶时应不会受到车辆震动的影响。为保证产品长期稳定的正常工作，在路况较差的路面上应尽量避免开启或使用“CPIT GPS”。



### ⑤ 显示

“CPIT GPS”采用高亮度大显示角度液晶显示屏，有效显示角度为：左右各 $60^{\circ}$ ，上下各 $60^{\circ}$ ，如果受到阳光的直接照射，可能会影响视觉效果。



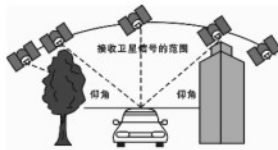
### ⑥ 汽车电池耗电

汽车发动机熄火后，汽车蓄电池仍然会为“CPIT GPS”提供电源，并有可能耗尽汽车蓄电池电能。此时，要注意是否已关闭“CPIT GPS”的电源开关。如果确实需要在发动机熄火后使用本产品，请注意控制使用时间。如果长时间不使用本设备，请将电源插头从点烟器中取出。



### ⑦ 卫星信号接收

“CPIT GPS”能保持接收16颗卫星的信号。一般情况下，只需接收到3-4颗卫星的信号，“CPIT GPS”就可以准确的计算出车辆所在的准确位置。但有时由于天气原因或在城市的高楼大厦的影响下，将影响信号的接收效果（见下图）。

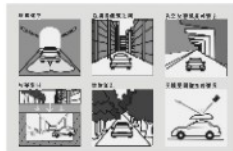


### ⑧ 关于误差

在卫星信号接收正常情况下，标准的卫星定位系统误差在7米左右。

在平行路段上行驶时，即使通过本产品的自动纠正功能也可能出现偏差。此时的实际行驶道路可能与地图上车辆标识的位置不完全一致，甚至可能会将车辆显示在与实际行驶道路相近的平等道路上。

以下环境会影响卫星信号的正常接收，产生误差：





## 4. 拆包配件检查

### 4-1: 包装内容

配 件	数 量
导航主机	一台
使用说明书	一本
用户手册	一本
保修卡	一套
车载充电器	一套
背夹	一个
火牛	一个
车载固定器	一套
SD卡	一个

### 4-2: 主机及配件



每套独立包装 (内含: 导航主机、使用说明书、用户手册、车载充电器、火牛、车载固定器、保修卡), 装入周转箱发运。

## 5. 产品外观介绍

本章介绍CPIT GPS外观组件, 包括按钮、接头、指示灯等等, 将指引您顺利完成

### 5-1-1: 产品外观



	说 明
1. 睡眠按钮	待机切换按钮
2. TMC连接端口	连接TMC(Traffic Message Channel)端口, 接收交通路况信息 (暂不开通)
3. 通讯连接端口、充电接口	用来连接同步线或以便连接桌上型计算机, 连接充电器
4. SD卡插槽	插入SD存储卡以使用可抽取式的保存媒介
5. 触摸式屏幕	您可以利用笔针在屏幕上点击项目
6. 耳机插孔	用来连接立体声耳机
7. 充电指示灯	亮红灯表示充电中, 充满电红灯灭
8. GPS天线接收端口	连接GPS天线(选配)
9. 扬声器	播放声音 (如: 警示声和音乐)
10. 电源按钮	可打开或关闭CPIT GPS
11. 触摸笔	在屏幕上点击项目
12. 复位按钮	用来恢复本机的出厂设置

## 5-1-2: 产品外观



	说 明
1. 睡眠按钮	待机切换按钮
2. TMC连接端口	连接TMC(Traffic Message Channel)端口, 接收交通路况信息(暂不开通)
3. 通讯连接端口、充电接口	用来连接同步线或以便连接桌上型计算机, 连接充电器
4. SD卡插槽	插入SD存储卡以使用可抽取式的保存媒介
5. 触摸屏屏幕	您可以利用笔针在屏幕上点击项目
6. 耳机插孔	用来连接立体声耳机
7. 充电指示灯	亮红灯表示充电中, 充满电红灯灭
8. GPS天线接收端口	连接GPS天线(选配)
9. 扬声器	播放声音(如: 警示声和音乐)
10. 电源按钮	可打开或关闭CPIT GPS
11. 电源按钮	在屏幕上点击项目
12. 复位按钮	用来恢复本机的出厂设置

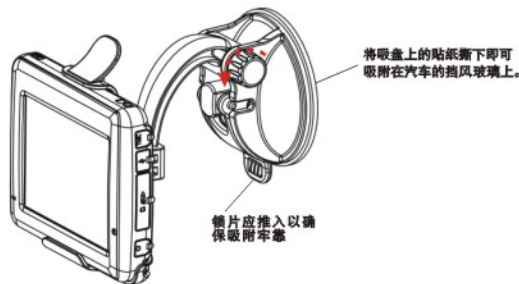
## 5-2: 产品安装(车载版)

**注:** 本产品为内置天线, 当环境因素恶化时, 可能导致信号削弱, 影响到正常导航, 建议选配外接GPS天线。以下安装说明仅以使用外接GPS天线为例。

安装前准备工作: 请检查附件清单中的零配件是否齐全

- 车载充电器: 可以连接到车上的点烟器以便为CPIT GPS充电。
- GPS天线: 将天线的一端插入CPIT GPS的GPS天线孔, 另一端穿过车窗置于车顶。
- 车载固定器: 由托架以及吸盘式支撑架所组成。

### 一、基座的安装



### 注意:

请在汽车已经发动之后再插入车载充电器, 以免汽车发动时间的瞬间电流冲击到CPIT GPS并造成损坏。使用车载固定器时, 请慎重选择放置的位置, 切勿放在会阻碍开车视线的位置。此外, 请保持适度的车内温度, 温度过低时, 吸盘有可能变得僵硬而影响其吸附能力。关闭车窗时请尽量避免挤压车载天线。

### 二、连接GPS天线

安装时, 请将GPS天线的信号接收头水平固定在不会因为车体阻碍电波的地方, 最好安装在车外, 如下图。(建议使用图例1的安装方法, 接收信号最强)



GPS天线的安装图例1



GPS天线的安装图例2



GPS天线的安装图例3



GPS天线的安装图例4

### 注意:

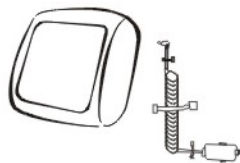
- 请保持GPS天线与收音机的天线有一定距离, 以免影响收音机的接收信号。
  - 请不要在GPS天线上涂油漆、车腊等, 否则会降低信号接收的灵敏度。
  - 尽量避免向GPS天线猛烈撞击或冲水。洗车时, 最好拆下放好外部GPS天线。
  - 天线头覆盖有积雪或灰尘会降低信号接收的灵敏度, 注意清扫。
  - GPS天线的信号接收头磁性很强, 请勿将磁卡、磁带、MD、手表等靠近天线。
- 图例4为车内天线布线图, 将GPS隐藏在汽车内置胶边内, 请安排专业安装人员操作。



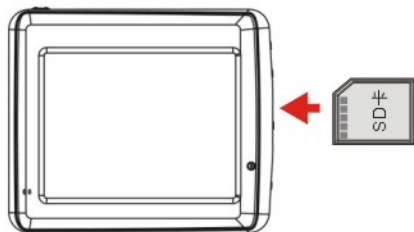
### 三、连接电源线

本产品使用12V汽车标准电压, 将电源线DC端连接到产品的电源接口; 另一端将汽车点烟器插头连接到汽车的点烟器上。

注意: 熄火汽车引擎后产品仍处于工作状态, 请关闭系统并拔出电源连接线。



### 四、安装SD卡 (请按右图所示安装)



## 6.基本操作

### 6-1:首次使用(系统设置)



图6-1-1 主界面  
进入导航

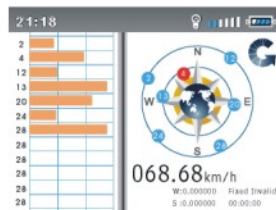


图6-1-2 GPS信号测试菜单



图6-1-3 系统主菜单



图6-1-4 多媒体菜单

音频播放	Mp3播放。具有循环、快进、后退、暂停等功能
视频播放	MP4播放。支持AVI格式, 320X240分辨率
图片浏览	翻阅图片。支持JPG格式
游戏	6款小游戏
计算器	
电子图书	支持TXT文档电子阅读
设置	包含背光、音量、日期、屏幕校准、内存、SD卡、语言、关于
设置	
背光	调节屏幕亮度。
音量	调节喇叭声音大小。
日期	设置当前日期, 定位自动生成。
屏幕校准	触摸屏校准
SD/Micro卡	支持SD/Micro卡, 本机使用SD卡

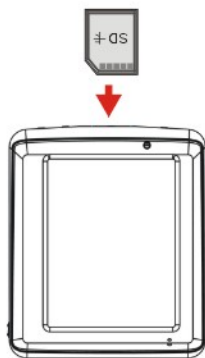
## 6-2: 充电注意事项

### 注意:

- 仅使用随机所附的充电器。使用其它充电器会引起故障和危险。
- 仅使用随机所附的车载充电器。使用其它车载充电器会引起故障和危险。
- 请勿在潮湿环境中使用充电器。手脚潮湿时，请勿触及充电器。
- 使用充电器供电或充电时应保持四周通风良好，切勿让纸张或其它物品覆盖充电器而导致冷却效果的降低。
- 充电器要连接合适的电源，其电压要求产品外壳包装上有说明。
- 请勿在电线损坏时使用充电器。

## 6-3: 使用SD卡

- 插入SD卡的方法如图所示，卡面朝前，接头端向着插槽插入即可。
- 欲取出时，请先确认SD卡并非正在读取中，然后轻压一下卡的上端让卡松动，再将卡拉出。



### 注意:

- 请注意勿让异物进入SD插槽
- 为防止灰尘或湿气之害，SD卡不用时请收回包装盒或包装袋内

## 6-4: 地图升级

- 系统提供地图更新功能，为了确保软件及地图数据的正确更新，避免影响您的正常使用，请联系本公司或指定技术服务中心为您提供软件和地图数据。

## 6-5: 开机和关机

当您首次启用CPIT GPS之后，关机即表示退出CPIT GPS的操作系统，开机即表示进入CPIT GPS的操作系统。

### 一、开机

按下CPIT GPS顶端的电源按钮即可进入。

### 二、关机

当您退出导航系统，使用CPIT GPS告一段落时，您可以快速按下CPIT GPS顶端的电源按钮退出，即为关机，以便节省电量。





使用该系系统辅助驾驶前，请仔细阅读本说明书，学会如何操作并熟练使用。



## 8.故障排除

## 7.安全使用



1、在车辆行驶前，确认本产品处于牢固的安装状态。



2、避免安装在阻碍驾驶员人士前方视野的地方。



3、注意防止异物进入导航仪的内部。异物进入后请立即切断电源，交回本公司进行维修。



4、避免在潮气、尘埃、油烟、蒸气的环境中使使用。



5、避免液晶显示屏受外力撞击。



6、注意不要遮挡产品身上的散热孔。



7、防止产品连接被夹在螺丝等可移动部位中间。



8、在车身上打洞或钻孔时，请先确认电缆的所在位置。



9、如需拆卸或修理，请联系本公司。

现象	可能原因	解决方法
无法启动导航仪	1、导航仪内置电池电量不足，电源线没有插好。 2、如“CPIT GPS”过磁可能造成无法正常开机。	1、确认导航仪电源线的连接情况良好，插好电源线。 2、先关机一段时间，让导航仪散热后再启动。
无法接收GPS信号	1、开机后的一段时间内，表现为没有信号。 2、车辆所在位置是“桥下”、“隧道中”、“高大建筑物附近”等影响信号接收的区域。 3、导航仪与GPS接收天线连接不正确。(选配)	1、请检查导航仪的天线是否连接好，将导航仪的天线连接好。 2、导航仪在刚启动时，会有短暂的接收不到信号的情况，只要稍等片刻即可进入正常工作状态，请耐心等待，这是正常现象。 3、将车辆驶离这些障碍物，信号接收将恢复正常。
使用过程中死机	用户在短时间内对导航仪输入过多指令，使软件反应滞后。	请重新启动导航仪。
软件提示：检测不到SD卡，请关机，重新启动	SD卡松动或忘记插入SD卡。	关闭导航仪，打开导航仪的SD卡后盖，把里边的SD卡插紧。提示：尽量避免经常插拔SD卡。
导航仪黑屏	1、内置电池电量不足，电源线没有插好。 2、按了导航仪“待机”键，进入节能模式。	1、查看电源是否插好。 2、再按一下“待机”键，将恢复正常。
导航仪屏幕不停闪动	导航仪内置电池电量不足，电源线没有插好。	请确认导航仪接妥外置电源。
检索不到信息点	1、此信息点比较小或新建的建筑物，导航仪的导航电子地图上没有此信息点。 2、输入的名称不正确。	1、请检索附件中较大或著名的信息点。 2、完整地输入此信息点名称。
导航与实际情况出现偏差	1、车辆行驶在立交桥下或高架桥下等，卫星信号受到干扰，定位出现偏差。 2、实际路况发生改变，地图上的道路与实际中的道路不完全匹配。	1、车辆走出这段区域将一切恢复正常。 2、请继续行驶，导航仪会重新规划新的路线使您到达目的地。
无语音提示、滞后和导航画面输出	1、发生在重新规划路线后。 2、实际路况发生改变。 3、车辆行驶在立交桥下或高架桥下等，卫星信号受到干扰，定位出现偏差。在高架桥、高大建筑物附近使用，使卫星信号重新连续。	1、这是导航仪的软件进行重新规划，属正常现象，请耐心等待。 2、请继续行驶，导航仪会重新规划新的路线使您到达目的地。 3、将车辆驶离这些障碍物，信号接收将恢复正常。

如您的CPIT GPS按上述解决方法还是不能恢复正常，请致清华同方售后服务热线查询！请勿私自拆装。



## 9. 技术参数表

类别	项目	描述
主机	电源 电压	DC5V
	工作温度	0°C ~ +40°C
	CPU	Atlas III 396MHz
	操作系统	Microsoft WinCE.NET 5.0 Core Version
	GPS天线	嵌入式高灵敏度GPS接收器; 双重天线设计, 带有外接天线插口; 32bit RISC CPU SIGE CHIPSET
	操控	触摸
	显示屏	3.5寸TFT 彩色触摸屏
	像素	320 × 240
	重量	0.130kg
	输入方法	触摸屏软键盘输入
	扩充插槽	SD卡
	内置扬声器	1W 扬声器
	耳机	3.5mm 插孔
	USB	USB 1.1
电池	可充锂电池, 1300mAh	
安装件	车载固定器	
说明书	《用户手册》	操作方法、功能说明
	《使用说明书》	安装方法、配线定义

## 10. 产品有毒有害物质或元素的名称及含量标识表

在10年环保使用期限内, 产品中含有的有毒有害物质或元素在正常使用的条件下不会发生外泄或突变, 电子信息产品用户使用该电子信息产品不会对环境造成严重污染或对人身、财产造成严重损害

部件名称	部件型号 (料号)	有毒有害物质或元素					
		铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
硬盘盒		X	0	0	X	0	0
适配器		X	0	0	0	0	0
使用环境	要求通风良好并且远离热源、火源; 远离电磁场; 请保持环境清洁, 避免灰尘, 设备工作环境温度为5 °C~45°C、湿度35%~80%; 请使用原配适配器;						
○: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在ST/T11363-2006《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求》规定的限量要求以下。 ×: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出ST/T11363-2006《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求》规定的限量要求。							

