

GNSS 卫星定位应用系统车载终端

**HK-G05J    GPS 终端**

# 操作使用说明书



北京合众思壮导航技术有限公司

# 目 录

一. 概述.....	4
二. 技术指标.....	4
三. 外观、组成.....	4
四. 主机介绍.....	6
五. 主要功能及操作.....	6
5.1. 全天候定位功能.....	6
5.2. 多种呼叫功能.....	7
5.3. 紧急报警功能.....	7
5.4. 报警监听功能.....	7
5.5. 远程参数设置.....	7
5.6. 主动监听功能（此功能需向监控中心订制）.....	7
5.7. 断电报警功能.....	7
5.8. 远程遥控熄火功能.....	7
5.9. 通话功能（选购件）.....	8
5.10. 超速报警功能.....	8
5.11. 区域报警功能.....	8
5.12. 盲区补偿功能.....	8
六. 安装说明.....	8
6.1. SIM 卡的安装.....	8
6.2. 接口定义.....	9
6.3. GPS 天线安装和通信天线的安装.....	9

6.4.	报警开关安装.....	9
6.5.	车台安装.....	10
6.6.	其它.....	10
6.7.	状态指示（指示灯安装于主板上打开才能看见）.....	10
七.	一般故障处理与维护常识.....	10

## 一. 概述

尊敬的用户：

感谢您慧眼拥有了北京合众思壮导航技术有限公司 GPS 全球卫星定位系统车载设备！

该车载设备集世界领先的 GPS 全球卫星定位系统技术、GSM 全球移动通讯技术、联通 CDMA 技术、智能自动化控制技术、防盗、防报警技术于一体的车载设备，可对移动目标的位置、安全、运行、技术状态进行全天候的的监控，能够为您提供实时定位、车队管理、车辆防盗、求助、故障维护、资讯查询等多项服务。

拥有该设备，您将切身体会到该设备卓越的性能和优良的品质带给您的方便感受。为了让您的出行更加方便，我们特别为您提供这本使用操作维护指南，目的是向您介绍该设备的主要功能、配件清单、使用维护常识及我们的售后服务方式等等。

我们全力建立更完善的售后服务体系，跟踪设备使用情况，为您以后使用该设备排忧解难！

## 二. 技术指标

- ✓ 定位方式：GPS 全球卫星定位
- ✓ 定位位置精度：≤15m
- ✓ 定位速度精度：≤0.1m/s
- ✓ 数据传送方式：GPRS
- ✓ 电源：12V~24V，额定 12V
- ✓ 待机电流：≤150mA
- ✓ 峰值电流：≤730mA
- ✓ 备用电池：NiH 电池组 +4.8V/500mA
- ✓ 工作温度：-20℃~+60℃
- ✓ 存贮温度：-40℃~+85℃
- ✓ 相对湿度：93%（常温）
- ✓ 机型尺寸：95MM×88MM×30MM
- ✓ 重量：240g

## 三. 外观、组成

HK-G05J 采用铝合金外壳，美观好看，便于散热，易于安装和使用。本车载终端由主机、控制电缆、通信天线、GPS 天线等组成。可选配置：手柄、显示器、麦克风、耳麦。

注意：手柄、显示器、麦克风或耳麦只能选一个安装。



图 1 主机

### 其它附件

	通信天线
	手柄（选配）
	GPS 天线
	显示器（选配）
	电源线和控制电缆
	报警按钮

## 四. 主机介绍



图 9 接口图

1. 通信天线接口（SMA）
2. GPS 天线插座（BNC）
3. SIM 卡槽
4. 电池开关
5. 电源 / 控制接口

## 五. 主要功能及操作

### 5.1. 全天候定位功能

该设备内置高性能 GPS 接收装置，可全天候、实时输出车辆的运行状态信息，包括：设备编号、信息状态、当前时间、当前日期、车辆位置（车辆经、纬度）、车辆速度、车辆方向等。

在下列状况下，监控中心可以对车辆的当前状态进行监控：

- ✓ 车主提出查询、监控要求
- ✓ 车辆被劫、被盗
- ✓ 车辆发生重大事故
- ✓ 监控中心根据实际情况

## 5.2. 多种呼叫功能

在跟踪车辆运行时该设备可选择多种跟踪呼叫模式，主要有：

- ✓ 车辆位置查询功能
- ✓ 定时跟踪
- ✓ 定距跟踪
- ✓ 打包功能，当收到的数据没有及时发送时，会在下一次发送时打包发送，并且尽可能多的发送数据。

## 5.3. 紧急报警功能

当车辆在遭遇意外抢劫或重大事故时，可按下隐蔽安装的“紧急报警按钮”约 1 秒钟，设备会向监控中心上传紧急报警求助信息。中心根据报警信息进行相应处理。

## 5.4. 报警监听功能

可以使用短信对终端的参数进行设置。

## 5.5. 远程参数设置

当有报警信息上传后，设备在发送完报警信息后，会自动发送报警短信给相关人员（报警短信手机号码由用户提供），提醒对方车辆遇险。（只有短信车载终端具备此功能）

## 5.6. 主动监听功能（此功能需向监控中心订制）

您在任何时候都可以拨打设备预设的报警号码（初始化时设定）对车内的情况进行监听，监听时设备不会发出任何提示音。

## 5.7. 断电报警功能

设备内置供电管理模块及高能 NiH 电池组，当设备外部供电被破坏时（如切断电源等），设备可自主供电工作约 30 分钟，并立即向监控中心发送断电报警信息，提示中心“断电报警”。

## 5.8. 远程遥控熄火功能

在特殊情况下（如被劫持、被盗等），监控中心可以对该车辆进行远程遥控熄火操作。迫使车辆降低速度并最终停下。

- ❖ **特别注意：**由于此项功能可能会引起交通事故乃至人身伤亡，因此须经有关领导部门（当地公安系统）批准后方可实施。

## 5.9. 通话功能（选配件）

该设备具有数、话兼容功能，可选配通话手柄或显示屏，用户可以用它们来实现与手机或座机之间的通话。

## 5.10. 超速报警功能

当车速超过 XXX 公里/小时（设备安装时由用户提供）的速度上限时，设备立即自动向监控中心发出超速报警，中心收到后可根据实际情况做出相应处理。如需调整超速速度值，请与监控中心联系。

## 5.11. 区域报警功能

车辆运行超出监控中心设定的区域时，设备立即自动向监控中心发出越区报警信息。

## 5.12. 盲区补偿功能

车辆在进入 GSM 或 CDMA 盲区后，设备会自动记录存贮当前的车辆位置信息，当接通 GSM 或 CDMA 后，设备会自动把存贮的位置信息上发到监控中心，保证数据的连续性和实时性。

# 六. 安装说明

## 6.1. SIM 卡的安装

拆掉螺钉，拿掉 SIM 卡盖，然后用圆珠笔顶出 SIM 卡托，按缺口方向放入 SIM 卡，有触点的一面向外，推到位，再按上 SIM 卡盖即可。

 **注意：**在插入或取出 SIM 卡时必须关闭主机电源。



## 6.2. 接口定义



序号	线颜色	功能注解
1		电源负，接地
2		电源正，12V
3		ACC，汽车点火线
4		紧急报警输入（接地有效）
5		PLA 输入（接地有效）
6		断油路输出（为接地输出）
7		麦克风输入
8		模拟地
9		耳机输出
10		+5V 输出
11		串行输出 TXD（RS232 电平）
12		串行输入 RXD（RS232 电平）

## 6.3. GPS 天线安装和通信天线的安装

将 GPS 天线安装于前风档玻璃下面或装于仪表台下面，但 GPS 天线上不能有任何金属物遮挡。通信天线可以放置于任何地方，但不能完全被金属物包围屏蔽。

## 6.4. 报警开关安装

报警开关可以安装在容易用手接触到但还比较隐蔽的位置。报警开关的一端连接车载报警输入线，另一端的地即可。

## 6.5. 车台安装

将车台固定在隐蔽处，然后将连接电缆连接到相应的插座下。

## 6.6. 其它

申请入网的用户在办理完毕相关的手续后，由专业安装人员负责设备的安装和调试，根据不同的车型选择合理的安装位置，根据用户需要安装相应的功能。安装调试完毕后即进入正常工作状态。

需要连接有的：GSM 天线、GPS 天线、电源、ACC、以及断油路继电器。

可选的连接：手柄、显示器。

## 6.7. 状态指示（指示灯安装于主板上打开才能看见）

表 1：红色发光管表示的状态

状态	注解	终端
快闪	有电话打入或打出	GSM、GPRS
慢闪	处于数据状态	GPRS
常亮	处于数据状态	CDMA

表 2：绿色发光管表示的状态

状态	注解
闪一下	加电工作
连续闪二下	建立 GPRS 连接
连续闪三下	建立上述连接，GPS 定位

## 七. 一般故障处理与维护常识

- ✓ 设备内的备用电池只在临时断电时保证设备的正常工作，备用电池工作时间很短。所以请保持汽车电瓶电量充足、工作正常。
- ✓ 请不要试按或误按“紧急报警按钮”，产生误报警责任自负。
- ✓ 当车辆处于建筑物内、隧道或高大楼房的下面时，将会影响 GPS 信号及 GSM、CDMA 通讯网络信号的接收、导致设备工作失常；当车辆驶出以上区域后，设备工作将自动恢复。
- ✓ 设备的供电为直流 9V~35V 之间，推荐工作电压为 12V 或 24V。安装时应先确定用户的电源系统是否在此范围内，超过终端最大电压会使终端损坏。
- ✓ 当外部温度超过终端正常工作范围，终端应停止工作。
- ✓ 在加油站或其它挥发性化学品附近，请关闭本设备。
- ✓ 在终端加电的情况下，请不要插拔天线，以免造成终端损坏。
- ✓ 遇到不正常现象，请咨询技术人员或送回厂家进行维修。

生产商：北京合众思壮导航技术有限公司

地 址：北京市朝阳区酒仙桥东路9号电子城A2楼东6层

邮 编：100016

电 话：(010) 58275000

传 真：(010) 58275100

网 址：[www.unistrong.com](http://www.unistrong.com)

**不凡的业绩源于非凡的敬业精神！**

**成为卫星导航定位领域中世界级领先企业！**