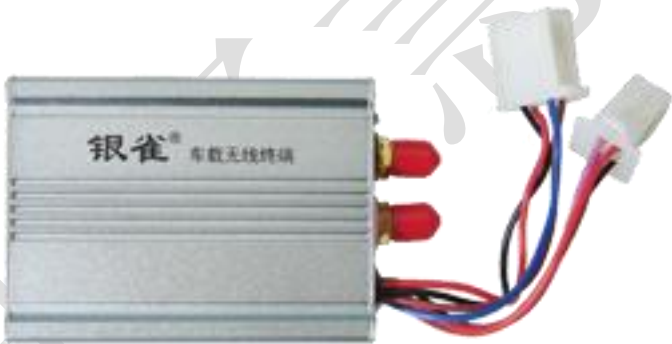


GPS 卫星定位应用系统车载终端

银雀 (V303)

操作使用说明书

(XSE-G05J 型)



北京朝宇慧科信息技术有限公司

目 录

- 一、概述.....3
- 二、技术指标.....3
- 三、外观、组成及功能简述.....3
- 四、主要功能及操作.....4
 - 全天候定位功能.....4
 - 多种跟踪功能.....4
 - 断电报警功能.....4
 - 远程遥控熄火功能.....4
 - 超速报警功能.....4
 - 区域报警功能.....5
 - 盲区补偿功能.....5
 - 里程统计功能.....5
 - 远程更新功能.....5
- 五、安装调试说明.....5
 - 5.1 SIM 卡的安装.....5
 - 5.2 GPS 天线安装和通信天线的安装.....5
 - 5.3 车台安装.....5
 - 5.4 车机引线端子功能说明接线表（表 1）.....5
 - 5.5 车机安装接线图.....6
 - 5.6 标准配置说明.....6
 - 5.7 车机初始化设置与调试.....7
- 六、使用维护常识.....7
- 七、保修服务说明.....8

一. 概述

XSE-G05 型（V303 版）GPS 车载无线设备，集 GPS 定位系统技术、GSM 通讯技术、智能自动化控制技术、防盗、防报警技术于一体，可对移动目标的位置、安全、运行、技术状态进行全天候的监控，能够提供实时定位、车队管理、车辆防盗、求助、故障维护、资讯查询等多项服务。

将为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，为用户使用该设备排忧解难！



图 1 “小银雀”产品 图片

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：9V~32V，额定 12V、24V
- ✓ 待机电流：≤60mA
- ✓ 峰值电流：≤400mA
- ✓ 备用电池：NiH 电池组 100mA
- ✓ 工作温度：-20℃~+70℃
- ✓ 存贮温度：-40℃~+85℃
- ✓ 相对湿度：93%（常温）
- ✓ 机型尺寸：70mm（长）×55mm（宽）×28mm（高）
- ✓ 重量：110g

三. 外观、组成及功能简述

本 GPS 车载终端采用铝合金外壳，尺寸只有火柴盒大小；产品外观精致典雅，小巧玲珑，本领超群；本产品耗电低、环保节能，也便于散热，更易于安装和维护。

本车载终端由主机、控制电缆、通信天线、GPS 天线、报警按钮等组成。

可选的外接断油继电器，对车辆进行远程关闭油路控制等。
具体的接口及功能配置见后面的详细说明。

四、主要功能及操作

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

多种跟踪功能

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。

断电报警功能

设备内置供电管理模块及锂电池组，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 1~8 小时（视型号而定），并立即向监控中心发送断电报警信息，提示中心“设备供电系统被破坏”。

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。

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。

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。

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。

里程统计功能

用户可以根据实际需要，统计车辆行驶的里程，为科学决策和管理车辆提供更好的服务。

远程更新功能

该设备可以和控制中心进行远程连接，在不拆除车载终端的情况下，实现车载终端软件的实时更新。

五、安装调试说明

5.1 SIM 卡的安装

拆掉后盖板螺钉，掀开 SIM 卡盖，将 SIM 卡沿卡槽推入，推到位，再按下 SIM 卡盖，将金属卡推到锁定位置，将卡固定好，上好螺钉即可。

5.2 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。

5.3 车台安装

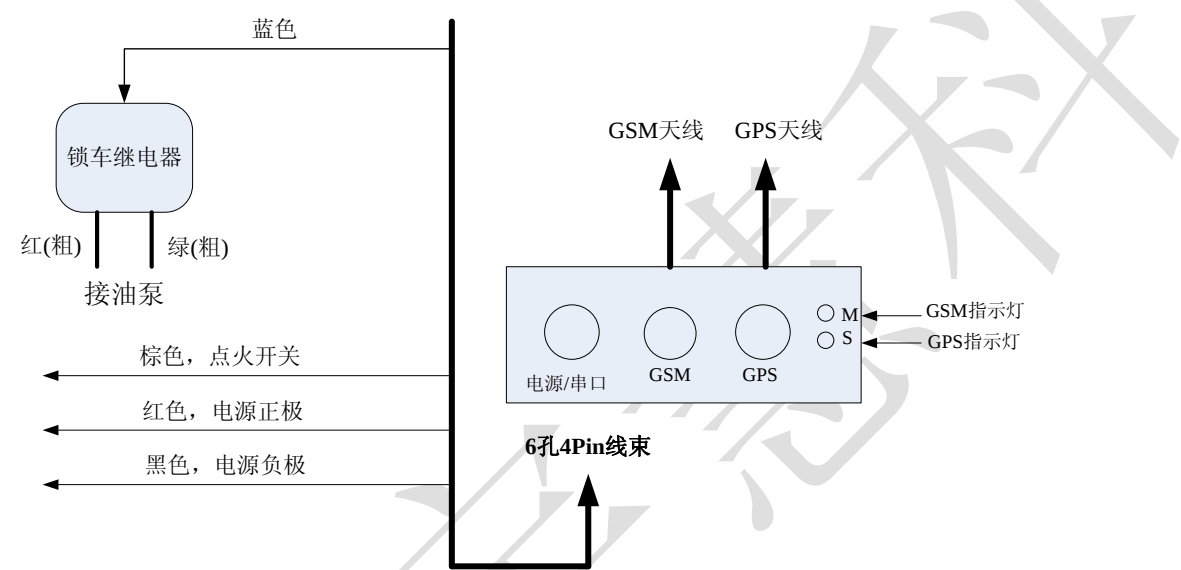
将车台固定在隐蔽处，然后将连接电缆连接到相应的插座下。

5.4 车机引线端子功能说明接线表（表 1）

线束	导 线 颜 色	信号及极性	功 能	接 线 位 置
----	---------	-------	-----	---------

4 芯主线束	红色	POWER+	电源正极	车辆电瓶正极
	黑色	POWER-	电源负极	车辆电瓶负极
	蓝色 + 红色线, 带 2 芯插座	RELAY-1 输出	断油继电器控制输出	与锁车继电器 2 芯插头对接
	棕色	ACC, 输入, 高电平有效	ACC	点火开关的 ON 档

5.5 车机安装接线图



5.6 标准配置说明

标准配置

- 1. 主机：内置 100mAh 锂电池。
- 2. 主引线为 4 芯。
- 3. 射频线：GSM，GPS 天线各一条，3 米线长。
- 4. 具有断油路控制端子。

可选配置

断油路继电器和配套线束一套（选配）。

线束接口：4 芯（见表 1）

5.7 车机初始化设置与调试

1、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。

2、新车机需设置 GPRS 中心的 IP 地址等参数，设置方法详见《GPS 车载终端参数设置说明》。

3、车机面板上有“M”（绿色）和“S”（黄色）两个指示灯，（见上图）；M 表示 GSM 部分的工作状态；S 表示 GPS 的工作状态，具体如下：

A、“M”灯： 0.5 秒的频率闪烁，GRPS 无连接；1 秒频率闪烁，GPRS 连接成功；2 秒频率闪烁，车机入网登陆成功；常量，无插 SIM 卡或 SIM 卡接触不良。

B、“S”灯： 1 秒频率闪烁，GPS 准定位状态，时间有效，位置不准；2 秒频率闪烁，GPS 处于定位有效状态，时间及位置均准确有效；常量：GPS 天线故障。

4、将车机按上述要求正确安装和接线后，再把车机的初始参数设置好，车机将进入正常工作状态；车机在正常工作状态时，“M”（绿色）和“S”（黄色）灯都在以 2 秒的频率闪烁。

5、车机故障现象及处理参考方法：（见表 2）

表 2 车机故障类型及处理

序号	故障现象	故障原因及处理方法（仅供参考）
1	绿灯及红灯均灭	主电源断路或低于 8V；或者车机内置电池欠压 检查车辆电瓶电压，以及主电源线路。 如果车辆电压低于 8V，请告知车主更新电瓶再装机； 或者保险丝断，检查车机主线束保险丝
2	红灯常灭	GPS 模块故障
3	绿灯常亮	未装 SIM 卡或者 SIM 卡接触不良 检查 SIM 卡座
4	绿灯快闪然后常亮交替	SIM 卡欠费或失效 充值或换卡
5	绿灯保持快闪状态	GPRS 无信号 检查 GSM 天线是否接好，线缆是否破损折断。
6	红灯保持快闪状态	GPS 信号弱，不定位状态 检查 GPS 天线，天线方向及位置，线缆是否破损折断。 将天线或车辆移至较空旷的地方观察一段时间。

六、使用维护常识

- ✓ 本设备具有防淋水功能，但注意不要把设备泡入水中。
- ✓ 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~32V 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。

****请用户注意**** !! 遇到不正常现象，请勿打开车机的前盖板；前盖板的封条一经自行开启，厂家将不负设备的免费维修。请用户在遇到产品问题时及时咨询技术人或送回厂家进行维修。

七、保修服务说明

产品自到货时间起主机享受一年的免费保修；电池及其他附件：引线、天线为半年免费保修，以下情况不属于免费保修范围：

- 1、以产品及其他选配件到货时间起记：主机超过 12 个月的；电池其他附件超过 6 个月的；
- 2、人为因素造成的产品损坏：如，跌落或撞击、进水、滴入腐蚀液体、强电压或大电流的电气接触造成设备烧毁等；
- 3、人为的操作失误，造成的故障：如主机各引线及接口未按使用规程而误接，造成的数据口、电源口、天线口的机械损伤和电路烧坏等；
- 4、人为将引线、天线等连线剪断或者强行拉断的；线路安装不当将引线、天线磨损折断的；
- 5、主机封条被撕破，未授权打开主机；
- 6、主机粘贴的序列号标签被涂改或损毁；
- 7、使用支持环境未达到设备使用要求，如：GSM 信号或 GPS 信号不好、供电的电源电压或电流不合格，而导致设备不能正常工作，不属于本产品故障；

产品售后服务直接由产品维修部统一提供，请勿与其他机构联系产品保修事宜。

注：产品发生自然故障需要维修时，请将产品与合格证一并寄回我公司产品维修部，如确认产品已超出保修范围，我们将根据维修成本收取合理的维修费用。