

天擎 A300 车载监控终端

产品说明书



1 概述

北京鼎恒泰科技自主研发的 A300 型 GPS/GPRS/GSM 车载终端设备及车辆智能管理系统, 采用 GPRS 和 SMS 双模式通信方式, 采用高精度进口 GPS 定位模块, 工业级通信模块. 设备运行稳定可靠. 功能全, 接口多, 可根据不同的行业, 不同的用户量身定做. 满足不同行业不同客户的不同需求。

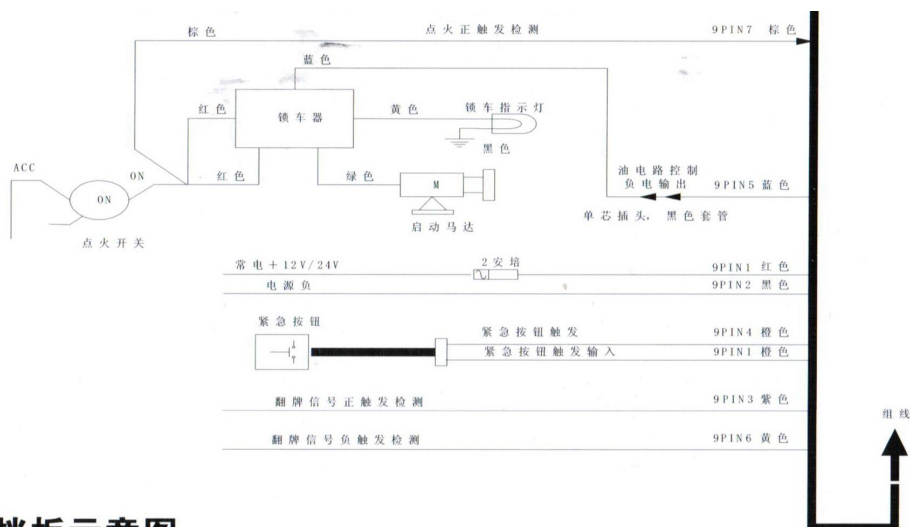
2 技术参数

- 主机尺寸: 92*63*33 mm
- 通信方式: GSM、GPRS、语音;
- 数据传输速度: 9.6Kbit/s;
- 支持所有的短消息协议, 如 SMPP、CMPP 等;
- 抗干扰度: 符合 GB17626 IV级;
- 工作电源: +10V~+36VDC;
- 工作电流: 50mA~200mA;
- 工作温度: -20℃~+70℃;
- 存储温度: -35℃~+85℃;
- 工作湿度: 5%~95%;

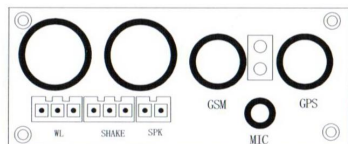
3 性能特点

扩展性终端可以搭配温度探头、油量检测器、摄像头、调度屏、LED 广告屏等附件, 实现丰富的行业化应用, 可广泛应用于冷藏车、搅拌车、校车、客运车辆等车辆。

4 接线图



挡板示意图



注意：1、电池开关在未加汽车电瓶时，必须处于关闭状态，严禁在安装之前开启电池，否则将会造成电池电量耗尽，进而损坏。
 2、最左侧护线圈出线为汽车连接线缆接口，用于插入汽车相关电源、点火等线缆，第二个护线圈出线为2个接口，9口为手柄或调度屏接口，4口为摄像头接口。

名称	导线颜色	接线位置	功能
主电缆线（9芯航空插头8根线）	红色 9PIN-1	车辆电瓶正极	终端主电电源正极输入
	黑色 9PIN-2	车辆电瓶负极	终端主电电源负极输入
	橙色 9PIN-1	紧急报警按钮	紧急报警信号输入端 1
	橙色 9PIN-4	紧急报警按钮	紧急报警信号输入端 2
	紫色 9PIN-3	防盗器被盗报警正电输入线	终端被盗报警信号输入（正）
	黄色 9PIN-6	防盗器被盗报警负电输出线	终端被盗报警信号输入（负）
	棕色 9PIN-7	点火开关的 ON 档	终端检测车辆点火（ON）信号 注意此线不使用时，必须接于电源，同时车台将不具备睡眠功能；建议此线还是正确接点火信号，严禁悬空。
	蓝色 9PIN-5	与锁车器的蓝线对接	终端断油电输出控制
	其余	悬空	无功能
锁车器电缆线	红色线（粗）30	油泵或启动马达正电	断油继电器有电端
	绿色线（粗）87a	油泵或启动马达正电	断油继电器无电端
	蓝色线（细）86	与主电缆的蓝线对接	终端断油电输入控制
	黑色线（细）87	车辆电瓶负极	油电路被切断指示灯负极线
调度屏手柄插口（9芯航空插头）			接入手柄或摄像头
摄像头插口（4芯插头）			接入摄像头

5 主要功能

- 扩展型终端主要功能:
- 实时监控;
- 历史轨迹查询;
- 断油断电;
- 进出区域报警, 电子围栏功能;
- 偏航报警;
- 防拆报警;
- 超速报警;
- 停车超时报警;
- 紧急报警;
- 语音监听;
- 温度检测; (可选)
- 油量检测; (可选)
- 调度指示; (可选)
- 拍照; (可选)
- LED 广告; (可选)

6 包装内容

- ☐ 车载主机一台(标配)
- ☐ 电源线、报警线各一条(标配)
- ☐ 报警按钮线一条(标配)
- ☐ 继电器一个(标配)
- ☐ GPS 天线(标配)
- ☐ GSM 天线(标配)
- ☐ 后备电池(选配)
- ☐ 扩展接口线(选配)
- ☐ 手柄电话机或显示屏(选配)
- ☐ 免提喇叭, 麦克风各一个(选配)