



# 4G智能汽车中控系统

——高通8916/8939处理器

# 目 录 CONTENTS

## 4G 智能汽车中控车机方案

- ◆ 高通四核/八核4G全网通
- ◆ 全语音操控
- ◆ AGPS+北斗双系统定位
- ◆ 高清行车记录、高清倒车后视
- ◆ 停车监控
- ◆ 超低待机功耗
- ◆ 超高稳定性

● PART 01 方案基本信息

● PART 02 产品功能

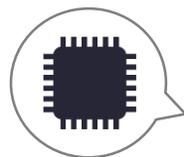
● PART 03 产品可靠性测试标准

● PART 04 适配车型



## 4G全网通汽车中控系统

- ✦ 业内首款批量出货的4G全网通中控系统
- ✦ 采用全语音操控，操作简单、安全



### 高通骁龙410/615芯片

四核64位A53架构，1.2GHz~1.4GHz  
八核64位A53架构，1.4GHz~1.6GHz



### 超大高清屏幕

7/8/9/10.1寸高清显示电容屏  
分辨率1024\*600/1280\*720



### 多种网络连接方式

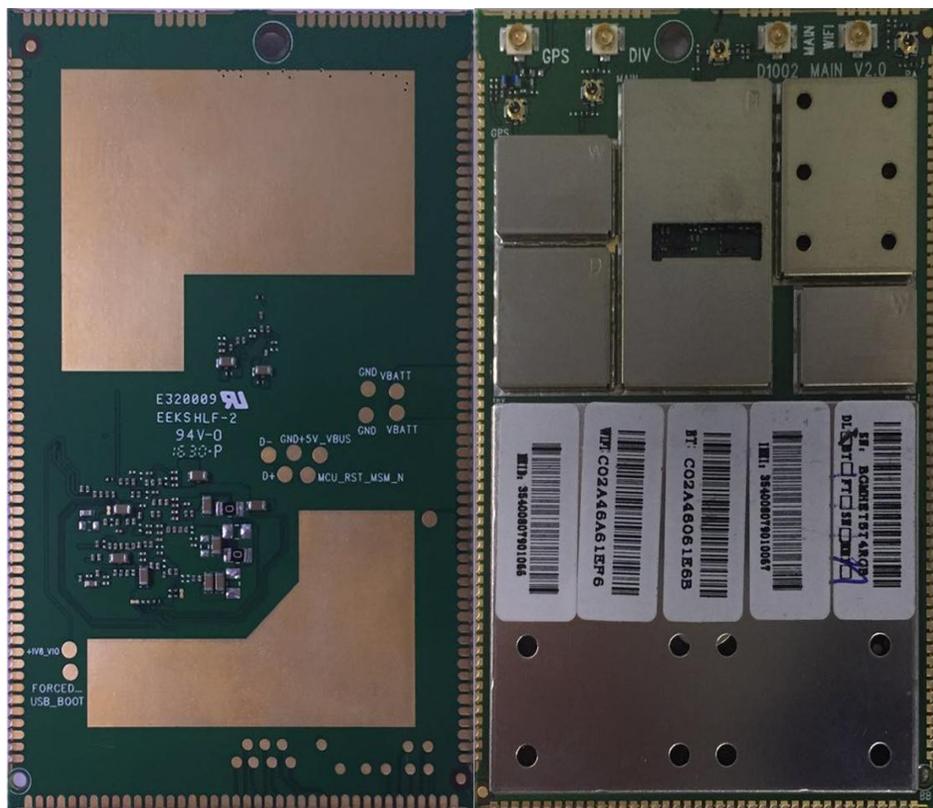
支持4G移动/联通/电信网络连接、Wi-Fi连接及  
Wi-Fi热点，下行300Mbps/上行50-100Mbps



### 超大存储空间，随心下载

系统自带1GB+16GB存储空间；可扩展2+32  
同时支持外接SD卡、U盘等存储方式

## 骁龙410核心板信息



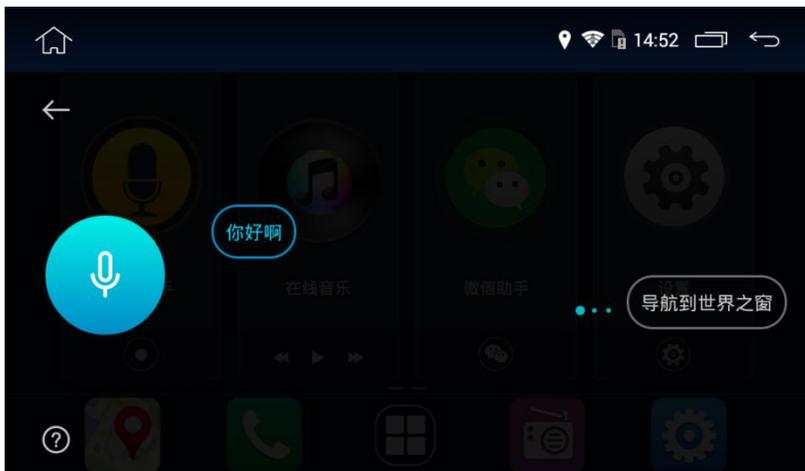
类型	内容	
支持的屏幕	最大支持1280*720分辨率	
制式	移动、联通、电信2G/3G/4G网络	
接口	Display	MIPI接口，最大支持 1280*720@60fps
	Camera	MIPI×2
	Audio	I2S×1；Analog 输出；Analog Mic ×2
	USB	USB 2.0
	UART	UART0×2
封装方式	邮票孔/插针	
工作环境温度	-30℃~+85℃	



## 人工智能，全程语音交互

采用最新版对话操作系统3.0，深度定制，增加以下新功能：

- ✓ 自定义唤醒词
- ✓ 免唤醒，直接下达指令
- ✓ 支持打断、多轮对话
- ✓ 支持微信发送及接收



地图导航



电台播放



音乐搜索



日历天气



股票搜索



电话拨打



周边搜索



设备控制



闲聊对话

更多

# 高德2.0，最新最专业的车机导航软件



## 路径规划+智能导航

- 多策略多备选规划路线，可设途经点，拥有规避及动态规避引擎。
- 可支持避开限行、避堵、避免收费、不走高速等个性化路径规划设置。



## 数据准确+智能搜索

- 400+种道路属性信息；600万+公里导航道路数据；5000万+信息点(POI)
- 采用了AI智能引擎，有了更为聪明的大脑，能结合车辆、交通和路况信息给出最实用而且是最适合车辆当前状态的导航提示



## 交通路况

- 支持高德交通大数据云服务
- 日均亿级的交通信息处理，众包数据贡献78%



## 导航语音

- 明星语音全程为您服务，关键路口清晰引导；
- 独家首创的车道引导模式，不会让你错过每一个路口

## 高清倒车

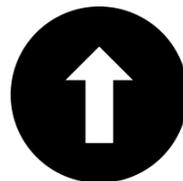


高清倒车显示界面



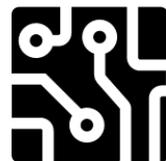
### 真正的FHD

720P高清倒车画质，细节一览无遗，极大减少碰撞发生概率



### 无损升级

高清视频信号通过CVBS传输，已安装倒车影像的车无需重新走线，节省升级成本



### 兼容高清普清

同一块PCB，客户自由选择高清或者普清，方便生产

## 高清行车记录仪



行车记录仪显示界面

### 循环录制



每段视频时长为1分钟~5分钟

支持循环录制，存储卡存储满后自动覆盖前期录制的视频

### 人工锁定



对录制的视频进行人工锁定，锁定后视频不会被自动删除或者覆盖，永久保存

### 停车监控



按照设定的震动级别，一旦车辆发生震动，则对震动前后的对应视频进行锁定。

## 高清360°全景泊车辅助系统



360°全景显示界面



### 720P高清画质

采用最新视频处理芯片，比起传统的普清全景360效果提升明显，画质更细腻



### 泊车辅助

转向、倒车智能动态视角切换，2D/3D智能切换



### 车辆卫士

360°无死角行车记录/24小时全天候停车监控，保证车辆安全



### 专车专用

采用专车专用模具，适配市面上90%以上的车型，无损安装

## 停车监控



停放车辆受到撞击震动后：

- ★ 秒速唤醒：处于睡眠状态的车机在1秒内被唤醒
- ★ 自动留证：设备自动启动摄像、拍照取证功能（摄像：3~5分钟，拍照：3张）
- ★ 微信提醒：撞击震动后自动发送提醒信息到绑定的手机
- ★ 按需上传：根据车主需要上传摄像、图片到微信端

## 支持国内三大运营商2G/3G/4G网络及Wi-Fi连接

- 全面支持移动/联通/电信 2G/3G/4G网络，最高可达50Mbps上传速度，150Mbps下载速度
- 支持802.11 b/g/n协议，Wi-Fi热点共享，支持8个客户端同时连接。
- 支持蓝牙4.0协议，可进行蓝牙通话、蓝牙音乐



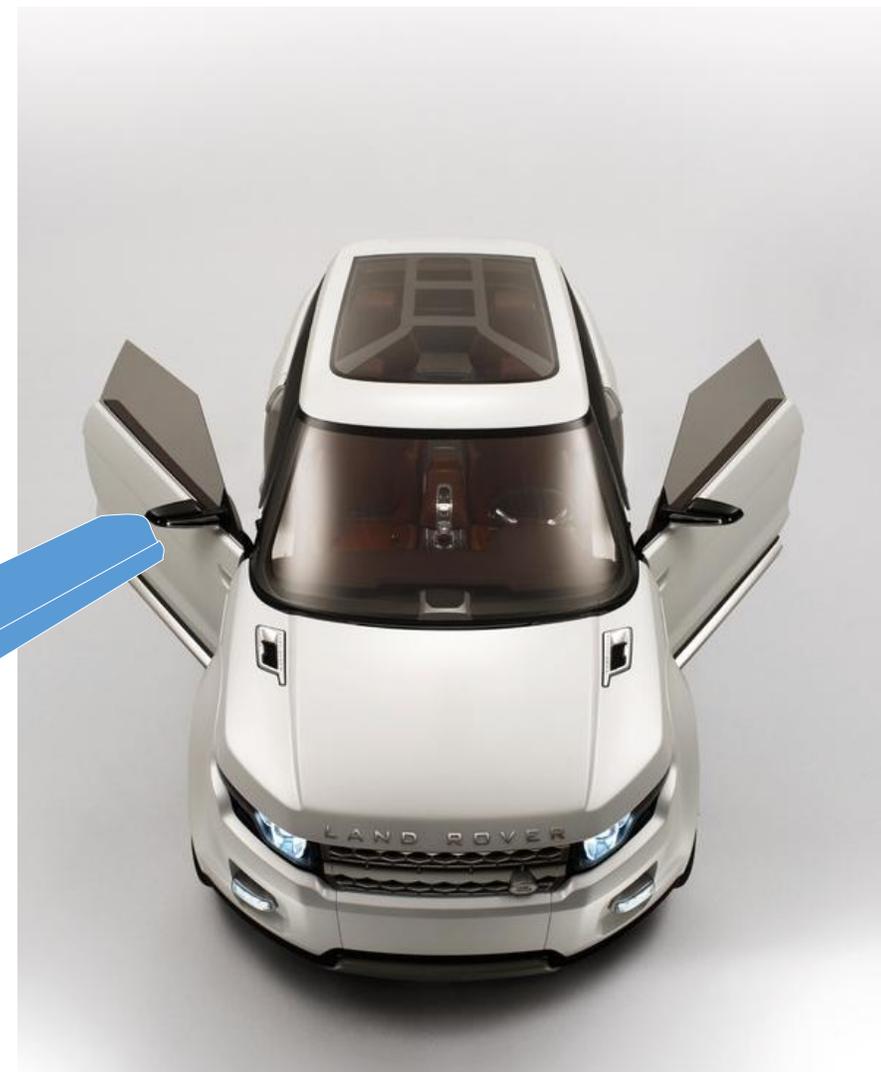
## 精准显示原车信息

**原车信息** 支持油量、安全带、外温，手刹、电池、清洗液、发动机转速、车速、里程数的显示

**原车雷达显示** 通过CAN BUS 读取并显示原车(前/后)雷达信息,叠加到倒车后视界面,采用虚拟显示模式.

**多功能方向盘** 支持原车方向盘控制以及外置学习型方向盘控制

**胎压监测** 支持外挂胎压模块，兼容原车胎压显示



## 关联微信公众号，实时了解车辆的状态

与微信公众号深度捆绑，通过微信可进行车辆查询、导航服务以及车辆违章信息查询



### 微信查车

车辆位置信息查询，抓拍车辆照片、视频、防盗设置等，实时掌握车辆位置



### 微信导航

与手机内置地图关联，可进行目的地导航以及微信接人服务



### 我的主页

录入个人以及车辆信息，可进行车辆信息查询以及流量查询

## 个人微信，全语音接发

在车机上扫码绑定微信，与语音功能相结合，实现：

- ★ 语音播报接收到的信息
- ★ 语音回复信息
- ★ 语音播报发送状态



车机内置微信的显示界面



序号	检验项目	合格判定基准
1	高温运行试验	+70°C , 45%-75% RH 环境中24H连续运行
2	低温运行试验	-20°C , 45%-75% RH环境中24H连续运行
3	低温保存试验	- 4 0°C , 48 H
4	高温保存试验	85°C , 48 H
5	高温高湿保存试验	+60°C , 湿度95 %24H
6	抗振动性能	振动测试2小时

支持大众、丰田、本田等17个车系上百款车型。更多车型，敬请期待！



TOYOTA



Das Auto.



CHEVROLET



CITROËN



广汽传祺



HONDA



更多车型，  
敬请期待！



风行汽车



mazda

Jeep®



东风悦达·起亚



五菱汽车



谢谢!

公司名称：深圳市智行畅联科技有限公司

电话：+86 0755-86968645

地址：中国广东省深圳市南山区比克大厦1701-C