

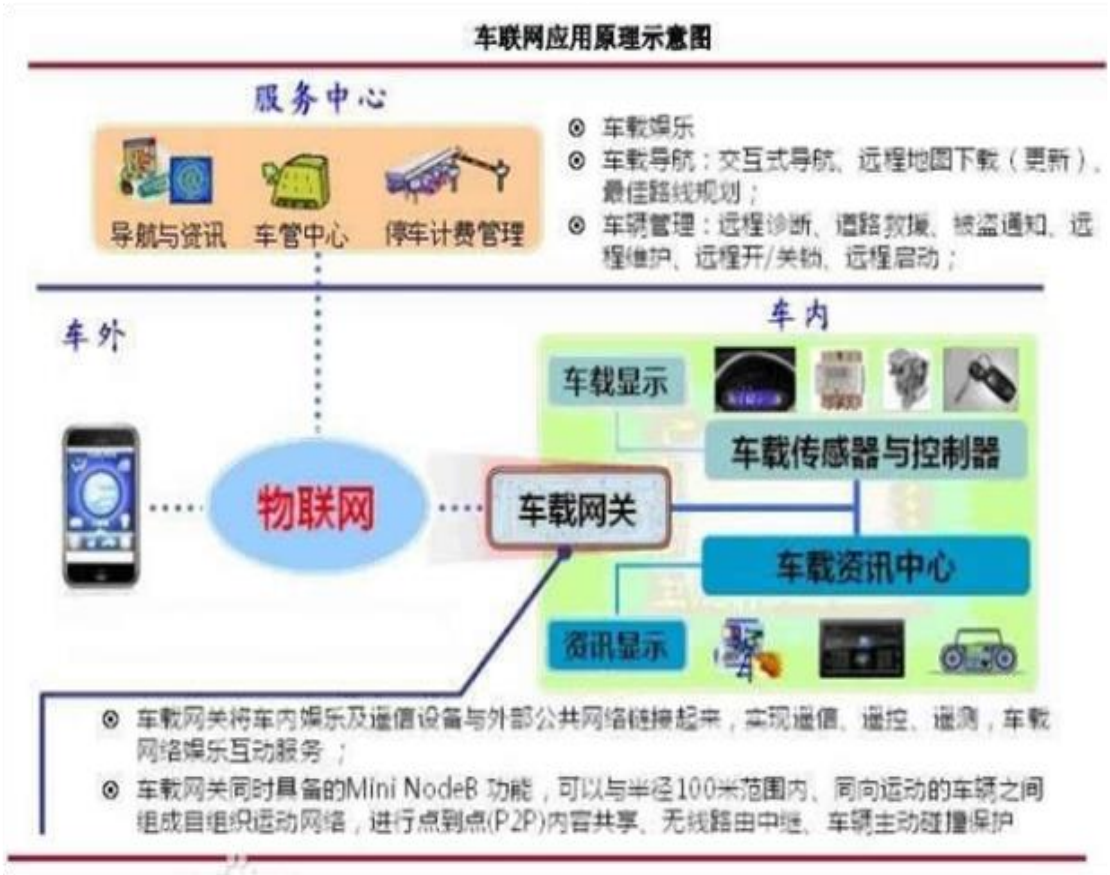
车载应用

随着技术的进步、城市交通、市场的需求推动，尤其是近几年国家政策鼓励，车联网呈现非常好的发展势头，车载行业向安全性、娱乐、导航、通信、防盗、车队管理、保险等市场不断扩展延伸

安全性应用：

中国两客一危系统，政府和相关组织对于车辆和人员的安全提出更高的要求。希望将通信模块与定位产品能够集成到车辆系统里面，当遇到意外的情况时，能够在第一时间获得当时出事地点信息，及时救助。

无线通信产品在车载电子应用的整个环节中处于非常重要的地位，是连接设备传感端和信息服务中心的纽带，而且车载的应用环境非常复杂，对产品的可靠性、稳定性、高低温等要求更高，因此我们根据车载产品特殊要求，结合自身的经验积累，域格推出了专业的无线车载通信模块



域格通信车载解决方案:

行业解决方案

广韶高速测速点

泉州移动警务指挥车

大鹏天然气阀站改造

户外IP广播和无线监控系统

山东河道监控系统

执法车无线监控系统

导航应用

导航是车载应用一个比较普遍的需求，随着道路系统越来越复杂，城市交通拥堵越来越严重，交通部门和用户都更加需要能够简单及时有效地获取实时的路况信息、停车位信息等，提高合理化分配资源的能力。导航功能也已从只需离线的方式，走向双向在线的方式，并逐步与智能交通系统融合。

娱乐

随着大众生活品质的不断提升，车载 DVD，车载数字移动电视，车载收音机，车载电话，蓝牙通讯与高性能电脑一体的车载电脑等一系列丰富人们生活的车载娱乐产品应用而生，势必将推动车载影音市场的发展。

防盗应用

车载防盗系统对减少各国汽车盗窃案例提供了有力保证，需求量亦会大增。而针对电动车、摩托 车的防盗跟踪器产品各个国家也都有很大的需求量。

车队管理

对于一些大型车辆、挖掘机、混凝土车辆、物流运输 车辆等，如何能够保证在规定时间内、地点内作业，是运营公司非常关心的。车载技术可将这些车辆自动接入到公司的服务平台，从而对其进行有效控制。

保险，按里程付费

随着保险业竞争的日益加剧，保险公司为了能够差异化的竞争，引入车载技术。通过车载技术，通过驾驶者的驾驶行为来评估风险系数的高低，从而给出不同的保费。这个方式在部分地区做了尝试，还需要使用者接受，不少人担心隐私会被泄露。

货物人员定位

GPS 定位设备开始逐步应用于对监控装载、卸载、运送的货物人员进行实时监控管理，确保货物的安全运送，对货物人员分配实现合理化管理。

域格通信模块优势：

高可靠性要求

车载环境千差万别，高温高湿:从最低-40C°的地区到最高可达+80C°的环境温度的地区，到昼夜温差可达 40C°的地区，而且必须连续工作很长时间，尽量 避免断电重启工作。因此对于无线模块的可靠性要求非常高。我们的无线通信模块产品以优于同类产品的设计标准，并进行了大量 MTBF 测试，确保恶劣环境下的 稳定运行。针对车载振动频繁等特点，域格车载通讯模块推出了邮票孔等贴片封装的模块，使模块体积更小，防振动能力更强。同时，针对国内无线网络的环境的复 杂性，尤其是偏远山区的网络信号弱等问题，我们进行了大量的射频设计和软件协议算法的优化工作，确保在复杂网络环境下的稳定工作。

低维护需求

通过我们提供的远程无线模块升级和故障报警机制，减少了人员现场升级和巡检的工作量，很好的满足了车载终端的低维护需求。

高安全要求

由于无线通讯网络属于公共网，考虑到数据传输的安全性和可靠性，我们增加了无线信道干扰检测和数据传输安全保障等机制来确保其高安全性的要求。

低功耗需求

针对车载整机功耗的要求,我们采取了业界领先的低功耗机制，使得产品的整体功耗处于较低水平，满足并低于车载对于模块功耗的要求。

位置定位服务

针对特殊环境，当 GPS 等信号被阻塞，我们的通讯模块通过特有的基站定位方式，也可实现定位，起到很好的定位辅助作用。

语音播报

针对公交车、出租车等领域，语音导航、语音操作、照相摄像等功能需求，域格通信推出集成国内领先技术的语音播报功能及内置摄像头驱动。让客户轻松实现相关功能，设计简化、功能增强、更具有竞争力。