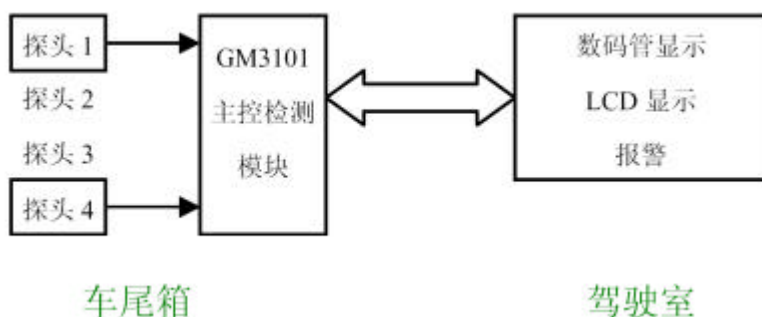


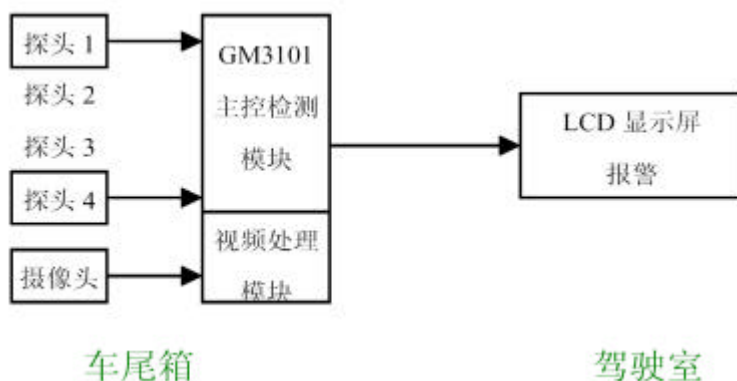
倒车雷达产品方案 FOSVOS

方案A 数码管显示倒车雷达产品（有线、语音）



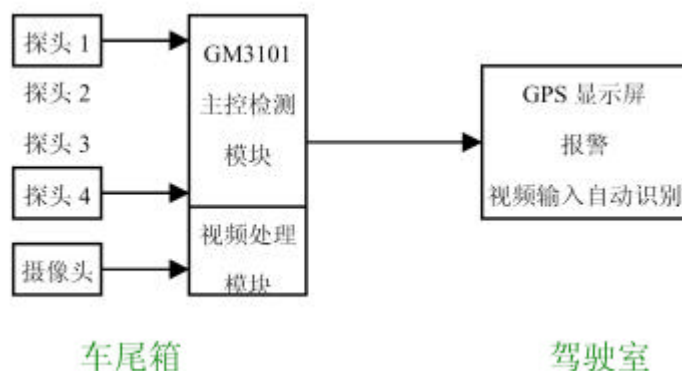
- 数码管显示距离信息，也可使用LCD、VFD 显示；
- 状态指示；
- 蜂鸣器报警、语音报警提示；
- 差分数据传输，电源由GM3101 主控模块提供；

方案B 带LCD 显示器的可视倒车雷达产品（有线、无线、语音）



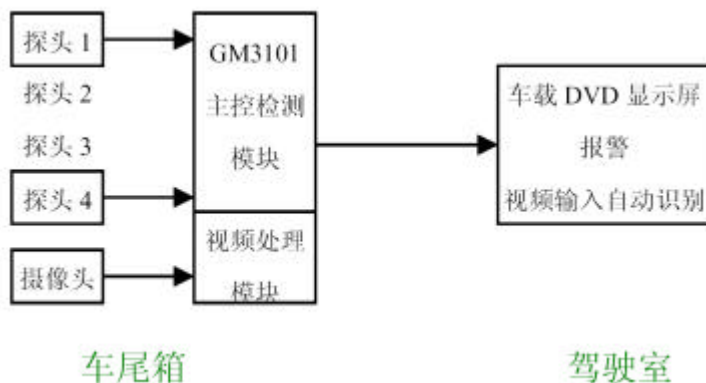
- LCD 显示屏显示摄像头图像、距离、探头状态；
- 轰鸣器报警、语音报警提示；
- 标准复合视频接口，电源由GM3101 主控模块提供；
- 串口扩展 GM8125/GM8123/GM8141/GM8142
- 无线方式可以采用2.4GHz或433M/915M双模FV302 无线收发模块；

方案C 车载GPS + 可视倒车雷达产品（有线、无线、语音）

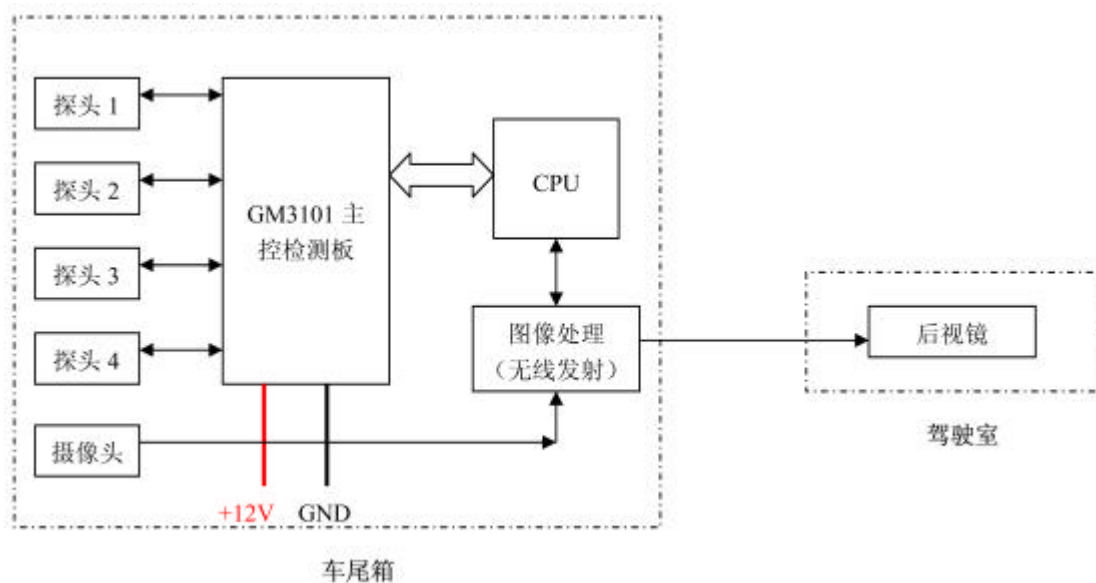


- ✚ 利用GPS 显示屏显示摄像头图像、距离、探头状态；
- ✚ 轰鸣器报警、语音报警提示；
- ✚ 标准复合视频接口，GPS 中添加视频输入自动识别功能，倒车时自动切换到雷达功能；
- ✚ 视频编解码GM7221/GM7113
- ✚ 串口扩展GM8125 GM8142 VK3222 VK3214 VK3224 VK3266 VK3366
- ✚ 无线方式可以采用2.4GHz或433M/915M双模FV302 无线收发模块；

方案D 车载影院系统 + 可视倒车雷达产品（有线、无线、语音）



- ✚ 利用车载系统显示屏显示摄像头图像、距离、探头状态；
- ✚ 轰鸣器报警、语音报警提示；
- ✚ 标准复合视频接口，GPS 中添加视频输入自动识别功能，倒车时自动切换到雷达功能；
- ✚ 视频编解码GM7221/GM7113
- ✚ 串口扩展GM8125 GM8142 VK3222 VK3214 VK3224 VK3266 VK3366
- ✚ 无线方式可以采用2.4GHz或433M/915M双模FV302 无线收发模块；



GM3101 是专用于倒车雷达的超声波测距芯片，提供4 路超声波探头的驱动，并根据超声波特性和倒车雷达的使用环境进行了一系列智能化处理，在保证超声波测距精确性的基础上，更加强了报警功能的准确性和实用性。测试结果编码后采用双线差分方式输出，提高了信号传输的抗干扰性。

GM3101 可为倒车雷达系统提供最简单的单芯片控制方案，替代现有的单片机控制方案。该芯片的优势在于尽可能地为倒车雷达系统提高集成度，减少外围元件。同时该芯片的功能满足高端和通用性的要求，用户利用该组芯片既可以生产高性能的整机产品，还可以灵活设置其产品的报警方式。全硬件方式实现系统功能，既降低了用户的开发难度，更对系统性能有了显著的提高。

- 四路超声波探头接口，探头发送驱动信号 5V@2mA
- 报警信号编码输出，报警信号包括：各探头检测到的障碍物距离危险等级信号、最近障碍物方位信号、最近障碍物距离信号及附加消息，信号电平 5V
- 检测结果输出周期 80ms
- 具备自动增益控制，实现分级放大
- 具有防声波衍射误报处理，提高报警信号的准确性
- 具有环境适应功能，提高报警功能的实用性
- 具有智能识别功能，可以忽略小物体，防止误报警
- 报警信号输出采用双线差分方式，提高抗干扰性
- 带防扒车报警功能

由上海福跃电子科技有限公司提供相关应用技术解决方案及样品
FOSVOS ELECTRONIC SHANGHAI CO.,LTD

 +86-21-58998693\58994470

样片申请请将公司名称、详细地址、应用场合、应用产品、工程师联系方式，
发送到邮箱 **Tech@fosvos.com**
便于我们准确地发送样片，提供更好的技术等相关服务！

www.fosvos.com