

ARDUINO汽车电子防碰撞智能装置设计项目要求:

- (1) 利用传感技术、单片机技术，防止汽车发生碰撞的一种智能装置。它能够自动发现可能与汽车发生碰撞的车辆、行人、或其他障碍物，发出警报或同时采取制动或规避等措施，以避免碰撞的发生。
- (2) 设计出以单片机为控制核心的自动控制系统总电路。编制单片机的应用程序。
- (3) 该系统由测距模块、控制计算单元、显示单元、报警单元、执行单元等组成。其中测距模块包括汽车前进时工作的激光测距模块和汽车倒车时工作的超声波测距模块。两者分别通过各自的通讯电路与控制单元相连，可在汽车前进后退等多种工况对汽车周边障碍物进行全方位监测，并把汽车与障碍物距离传递至控制单元，控制单元通过连接的执行单元，报警单元等进行声光报警，主动制动等防碰撞功能的执行。

【资源下载】下载地址如下 (890) : <https://docs.qq.com/doc/DTIRsd01BZXNpRUxl>

