# 基于 wifi 技术的远程控制系统说明书

## 设计目的

当今社会 wifi 一直被手机控和电脑控们视为珍宝，它是一种可以将电脑、手持设备等终端以无线方式线连接的的技术。而物联网是指各类传感器和现有的互联网相互衔接的一个新技术。通过 wifi 无线传感器网络，能够利用现有的 wifi 网络资源来部署和实施物物联网通讯，将能够节约大量的硬件成本。如果可以将家庭中的家用电器、家具等联入无线网络，而通过用一些有第三方客户端的终端进行远程控制，那么我们的生活将变得充实方便，丰富多彩。本设计以小车作为控制对象，实现 wifi 无线通信技术在小车上的智能控制，可以通过终端发送一定的指令让这个小车代替人去做一些危险性高的、力所不能及的事情。

## 设计原理

原理框图如下：

PC端利用QT发送控制指令  
小车端 wifi模块收指令  
小车端路由器收指令  
小车响应控制

设计总结  
现在越来越多的家用电器及电子产品开始支持 wifi 功能。 wifi 的普及以及相关软件的发展将会使家用电器完成功能上的飞跃。通过网络将各种家电连接，可实现功能上的重构和资源的再配置。随着网络的普及和推广，将家庭中的各种带有网络功能的家用电器通过无线技术连接成局域网络，并与外部 Internet 相连，构成智能化、多功能的现代家居智能系统将会成为新的流行趋势。