

基于 Zigbee 的智能家居系统的设计

摘 要

随着科技的发展，人类已经不满足于传统的家居环境，方便又快捷的智能家居逐渐走进各个家庭。智能家居的提出成为了改变人类生活方式的重要研究方向。同时人类的日常生活也因为智能家居的普遍使用而变得更加的方便快捷。

智能家居系统是一个监管严格、流程完善、方便快捷的控制各个智能家居的系统，通过以计算机技术以及通信技术等技术作为核心手段来使家居的环境得到改善，便于人类更便利更舒适的享受生活。家庭网络通信要求系统传输数据量要较小并且不要求拥有较高的传输速率。因为在家居环境中，家电设备比较多而且需要的网络容量又大，所以要保证信息实时性好、时延不长、成本不能过高。

本系统主要采用的是近几年在智能家居系统中比较受欢迎的 Zigbee 技术，Zigbee 技术是一种现阶段在智能家居领域比较受欢迎的无线通讯技术。作为新兴技术，它的优势相较于以前的技术更加突出。它低功耗、低成本以及覆盖范围较宽等优势使它在短距离、低速率传输等方面占据领先地位，以至于近几年被大多数人喜爱并使用。

关键词： 智能家居； Zigbee 技术； 无线通讯技术

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/408017073121006135>