

物联网智能家居管理的设计与实现

The design and implementation of

Smart IOT Home Furnishing

学

目 录

摘 要.....	错误!未定义书签。
关键词.....	错误!未定义书签。
1 绪论.....	2
1.1 引言.....	2

1.2 物联网的发展.....	2
1.3 智能家居的发展.....	3
2 需求分析.....	4
2.1 可行性分析.....	4
2.1.1 硬件设备可行性.....	4
2.1.2 传输方式可行性.....	4
2.1.3 分析小结.....	5
2.2 功能性分析.....	5
3 51 单核开发板主要硬件介绍.....	5
3.1 STC89C51 单片机.....	5
3.2 LED 模块.....	7
3.3 ESP8266 模块.....	7
3.4 USB 转 TTL 串口模块和 USB 接口座.....	8
4 系统设计与实现.....	9
4.1 单片机与模块程序.....	9
4.1.1 初始化.....	9
4.1.2 主体功能设计.....	11
4.2 设计端控制设计.....	13
4.3 系统功能的测试.....	15
5 总结.....	17
参考文献.....	18
致谢.....	18

物联网智能家居管理的设计与实现

摘 要： 智能家居主要指的是利用物联网技术、自动控制技术等，对家电设备进行远程的智能化管理，可以为人们提供更加安全、便利的生活环境，大大改善生活质量。本设计实现利用物联网技术进行家居智能管理相关工作，采用 STC89C51 单片机，通过无线 WIFI 进行数据通讯，以 ESP8266 模块为服务器、手机作为客户端，实现手机 APP 对 LED 灯等电气设备远距离操作控制。

关键词： 物联网、STC89C51、ESP8266、WIFI、智能家居

**The design and implementation of
Smart IOT Home Furnishing**

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/878132054074006132>