

摘 要

空一行宋体小四号

摘要内容，首行空 2 字符，字数 400 字左右

关键词：

ABSTRACT

ABSTRACT With English

KEYWORDS:

目 录

摘 要	I
ABSTRACT	II
图目录	3
表目录	4
第一章 绪论	1
1.1 课题背景	1
1.2 国内外研究现状	1
1.2.1 电能质量监测国内外研究现状	1
1.2.2 无线自组网的国内外研究现状	1
1.3 本文研究内容和结构组织	1
第二章 总体设计	2
2.1 相关技术介绍	2
2.1.1 STM32 嵌入式程序设计	2
2.1.2 无线自组网	2
2.1.3 神经网络	2
2.1.4 电能质量分析	2
2.2 系统总体架构设计	2
第三章 仿真结果与分析	3
3.1 ns-3 网络模拟器与仿真结果与分析	3
3.2 基于神经网络的电能质量信息处理结果与分析	3
第四章 总结与展望	4
4.1 总结	4
4.2 展望	4

参考文献	1
附 录	2
致 谢	3

图目录

2-1 STM32L4 系列.....	2
2-2 蜂窝移动通信拓扑示意图和无线自组织网络网络拓扑示意图.....	2

表目录

2-1 网路设备各层及所需确定的参数表	2
---------------------------	---

第一章 绪论

1.1 课题背景

这里引用文献 [?]

1.2 国内外研究现状

1.2.1 电能质量监测国内外研究现状

1.2.2 无线自组网的国内外研究现状

1.3 本文研究内容和结构组织

第二章 总体设计

2.1 相关技术介绍

2.1.1 STM32 嵌入式程序设计

这里插入图片。

图 2-1: STM32L4 系列

2.1.2 无线自组网

表格插入

表 2-1: 网络设备各层及所需确定的参数表

网络设备	配置参数
MAC	MAC 协议选择及参数
信道	传输损耗、延时等参数
物理层	无线网卡（硬件设备及驱动）、工作频率、发射频率、接收门限、噪声等

图 2-2: 蜂窝移动通信拓扑示意图和无线自组织网络网络拓扑示意图

2.1.3 神经网络

2.1.4 电能质量分析

2.2 系统总体架构设计

第三章 仿真结果与分析

3.1 ns-3 网络模拟器与仿真结果与分析

3.2 基于神经网络的电能质量信息处理结果与分析

第四章 总结与展望

4.1 总结

4.2 展望

参考文献

附 录

论文的附录依次按附录 A，附录 B 等进行编号。附录内容的书写格式按毕业设计（论文）的正文规定格式书写。

致 谢

对曾经给予本人顺利完成毕业设计（论文）而提供各类帮助、指导，以及协助完成该项研究工作的单位和个人表示感谢。