

Nordic中短距离无线应用入门与实践



[Nordic中短距离无线应用入门与实践 下载链接1](#)

著者:谭晖

出版者:北京航空航天大学

出版时间:2009-12

装帧:

isbn:9787811249576

《Nordic中短距离无线应用入门与实践》内容简介：中短距离无线技术的应用越来越广泛，《Nordic中短距离无线应用入门与实践》作为中短距离无线技术应用的入门及提高的书籍，着重介绍Nordic系列中短距离无线芯片的原理和应用，并提供了应用演示源程序，便于快速实验及测试；此外，还介绍了nRF无线教学开发实验平台；最后，以应用

为背景介绍了实际的无线设计。

目前广大技术人员对中短距离无线技术非常感兴趣，《Nordic中短距离无线应用入门与实践》以应用为背景，以实战为基础，从基本理论到实践应用环环相扣，可以迅速了解和掌握Nordic系列中短距离无线技术的设计和应用，可作为个人、学生、无线爱好者和工程师学习无线设计的入门及提高读物，或作为高等院校的计算机、电子、自动化和无线通信等专业相关课程的教材，适用面广，实用性强。

作者介绍:

谭晖，在哈尔滨工业大学多年从事专用通信科研工作，曾获国家科技进步奖，国家教委科技进步奖，省科技进步奖等，在创新领域做了一定的工作，拥有国内外多项专利，长期从事中短距离无线技术研究。

目录: 第7第1章 射频设计中的基本概念 1.1 电磁波传播 1.1.1 自由空间无线传播 1.1.2 工作频率与通信距离的关系 1.2 关于阻抗及阻抗匹配 1.3 调制方式ASK, FSK, GFSK 1.4 关于dB和dBm第2章 天线基本原理 2.1 概述 2.2 天线类型 2.3 外界因素对天线的影响 2.4 天线的调谐 2.5 天线与频率、增益及效率的关系 2.6 天线在无线通信系统中的作用第3章 433/868/915 MHz单片无线收发芯片nRF905 3.1 nRF905功能概述 3.2 nRF905内部框图 3.3 引脚功能 3.4 工作模式 3.5 配置及时序 3.6 外设及RF设置 3.6.1 晶体规格 3.6.2 外部时钟基准 3.6.3 微处理器输出时钟 3.6.4 天线输出 3.6.5 RF输出功率调节 3.6.6 调制 3.6.7 RF输出频率 3.6.8 PCB布局设计及退耦指南 3.7 nRF905的功能 3.7.1 载波检测 3.7.2 地址匹配 3.7.3 数据准备就绪 3.7.4 自动重发 3.7.5 低功耗接收模式 3.8 nRF905环形天线差分连接的应用实例 3.9 nRF905单端50Ω阻抗天线连接的应用实例 3.10 nRF905无线收发模块第4章 内置51微处理器433/868/915 MHz系统级无线SOC芯片nRF9E5 4.1 概述 4.1.1 微处理器 4.1.2 存储器结构 4.1.3 导入EEPROM/Flash 4.1.4 存储器映射 4.1.5 PWM 4.1.6 SPI 4.1.7 端口逻辑 4.1.8 电源管理 4.1.9 低频时钟、RTC唤醒定时器、GPIO唤醒功能和看门狗 ……第5章 2.4 GHz单片无线收发芯片nRF24L01第6章 nRF无线教学开发实验平台第7章 2.4 GHz单片CD音质无线SOC数字音频芯片nRF24Z1参考文献
· · · · · (收起)

[Nordic中短距离无线应用入门与实践 下载链接1](#)

标签

无线

评论

[Nordic中短距离无线应用入门与实践 下载链接1](#)

书评

[Nordic中短距离无线应用入门与实践 下载链接1](#)