

图书基本信息

书名：<<CC430无线传感网络单片机原理与应用>>

13位ISBN编号：9787512404298

10位ISBN编号：7512404298

出版时间：2011-7

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：王薪宇 等著

页数：453

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

CC430将最新的MSP4305xx内核与专为低功耗无线应用设计的CC1101多通道射频收发器集成在一起，并将25MHz性能与200 ksps的12位ADC、AES硬件安全模块和196段LCD驱动器组合在一起。王薪宇、郑淑军、贾灵编著的《CC430无线传感网络单片机原理与应用》以TI公司的CC430系列16位超低功耗单片机为核心，详细讲述了CC430单片机的结构和指令系统，对该系列单片机设计的片内、外围模块的功能、原理、应用作了详尽的描述；介绍了CC430单片机的开发环境、汇编语言、C语言程序设计方法，以及单片机常用接口电路设计和软件编程。

《CC430无线传感网络单片机原理与应用》深入浅出，着重讲述了CC430单片机各模块的原理与应用，可作为高等院校自动化、计算机、仪器仪表、电子等专业高年级学生和研究生的教学与科研开发的参考书。

书籍目录

第1章 复位与中断操作模式第2章 看门狗定时器(WDT_A)第3章 一体化时钟系统UCS第4章 电源管理模块第5章 CPUX体系结构第6章 Flash存储控制器第7章 RAM控制器第8章 数字I/O口第9章 端口映射控制器第10章 DMA控制器第11章 32位硬件乘法器第12章 CRC16模块第13章 AES加速器第14章 定时器Timer_A第15章 实时时钟RTC_A第16章 USCI的UART模式第17章 USCI的SPI模式第18章 USCI的I2C模式第19章 基于CC1101内核的无线射频模块(RFIA)第20章 电压基准模块(REF)第21章 比较器B第22章 模/数转换器ADC12_A第23章 LCD_B模块第24章 嵌入式仿真模块EEM参考文献

编辑推荐

《CC430无线传感网络单片机原理与应用》对CC430单片机的结构特点和各功能模块做了详细的论述，内容涉及到CC430单片机的时钟、定时器、硬件乘法器、A / D转换模块和RF1A无线射频模块、DMA控制器、液晶驱动等模块的原理和应用。同时针对各个模块的应用及部分接口设计列举了许多例程，供读者学习编程时作为参考。全书共分24章，分别讲述了看门狗定时器、Flash控制器、端口映射控制器、无线射频模块、USCI通信接口等内部模块的原理与应用例程。本书旨在使读者较快地学习CC430系列单片机，以使更多科研工作者和学生使用该系列的单片机进行研究和开发。CC430产品系列是理想的协议 / 应用微处理器，适用于各种低功耗无线应用。本书能开阔国内单片嵌入式系统开发和设计人员的视野，为促进学习、掌握和应用最新的芯片和技术，为研制和开发中高档电子产品和系统提供有益的参考、帮助和支持。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>