第一图书网, tushu007.com

<<SoC单片机原理与应用-基于C80>>

图书基本信息

书名：<<SoC单片机原理与应用-基于C8051F系列>>

13位ISBN编号：9787811240016

10位ISBN编号：7811240017

出版时间：2007-5

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：张俊谟

页数：354

字数：515000

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

C8051F系列是一种继承80C51系列单片机的优良传统特色，并将其进行改造和创新而形成的一种SoC型单片机。
本书基于C8051F系列单片机，分3篇阐述SoC型单片机的原理和应用：第1篇，全面叙述CIP51内核的结构和工作原理，使读者了解C8051F对80C51的继承和发展；第2篇，介绍C8051F系列单片机中的数字资源（例如I/O口、外部数据存储器扩展、定时/计数器、各种串行接口总线）及其应用原理，着重说明独具特色的数字开关阵列的作用和原理；第3篇，介绍C8051F系列单片机中的模拟资源（例如12位及8位A/D转换器、12位D/A转换器、比较器、精密参考电源、温度传感器等）。

本书与实验教材《SoC单片机实验、实践与应用设计——基于C8051F系列》及C8051F单片机综合教学实验仪组成了一套完整的、基于C8051F系列单片机的新教学方案。

本书既可作为高等院校电子、自动化、机电一体化等专业本科生和研究生的教材，也可作为工程技术人员的参考用书。

书籍目录

第1篇 基础篇　第1章 绪论　第2章 CIP51 微控制器核的基本结构　第3章 CIP51 微控制器的时钟系统及电源管理模式　第4章 CIP51微控制器的存储器系统　第5章 CIP51微控制器的指令系统　第6章 CIP51微控制器的复位和中断系统第2篇 数字外设篇　第7章 外设接口概述　第8章 通用数字输入/输出端口　第9章 外部数据存储器接口和片内XRAM　第10章 定时/计数器　第11章 可编程计数器阵列　第12章 系统管理总线　第13章 增强型串行接口　第14章 串行外设接口总线　第15章 JTAG接口第3篇 模拟外设篇　第16章 12位模/数转换器　第17章 8位模/数转换器　第18章 12位电压输出数/模转换器　第19章 比较器　第20章 基准电源及温度传感器附录A 特殊功能寄存器一览表附录B 中断源一览表附录C CIP51指令一览表附录D 模拟部件电气特性参考文献

第一图书网, tushu007.com

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