

<<高档8位单片机ATmega128原>>

图书基本信息

书名：<<高档8位单片机ATmega128原理与开发应用指南（上）>>

13位ISBN编号：9787781077575

10位ISBN编号：7781077571

出版时间：2004-12-1

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：马潮

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>

<<高档8位单片机ATmega128原>>

内容概要

本书（上）详细介绍ATmega128的内部结构以及各种外围接口电路的特点和性能，介绍其强大的指令系统和相应的软件开发平台与硬件工具，并对ATmega128一些硬件接口在实际应用中的软件/硬设计方法与技巧给出深入和细致的使用指南。

在本书的下篇中，将全面介绍基于ATmega128的应用实例。

本书适合有一定单片机入式系统应用基础的电子工程技术人员、硬件技术人员、硬件和软件系统设计开发工程师阅读，可作为进一步学习、提高与掌握新型高档AVR单片机的以考书以及应用设计参考

。本书也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。

<<高档8位单片机ATmega128原>>

书籍目录

第1章 ATmega128单片机

1.1 AVR单片机

1.2 ATmega128单片机

第2章 ATmega128硬件结构

2.1 ATmega128 MCU内核

2.2 ATmega128存储器组织

2.3 外部存储器扩展

2.4 系统时钟和时钟选择

2.5 电源管理和休眠模式

2.6 系统复位

2.7 中断向量

2.8 I/O端口

2.9 外部中断

2.10 定时器/计数器

2.11 同步串行接口SPI

2.12 通用同步/异步串行接口USART

2.13 两线串行TWI (I2C)

2.14 模拟比较器

2.15 模/数转换接口ADC

2.16 JTAG接口与线调试系统

2.17 引导加载支持的自编程功能

2.18 ATmega128存储器编程

2.19 E2PROM数据存储器读/写访问

第3章 ATmega128指令系统

3.1 ATmega128指令总述

3.2 算术和逻辑指令

3.3 跳转指令

3.4 数据传送指令

3.5 位操作和位测试指令

3.6 MCU控制指令

3.7 AVR汇编语言系统

3.8 AVR汇编语言实例

第4章 ATmega128开发平台与工具

4.1 AVR开发平台概述

4.2 ATmega128开发工具

4.3 自制ISP下地功电缆

4.4 AVR STUDIO集成开发环境使用简介

第5章 ATmega128设计与应用指南

5.1 ATmega128熔丝位的配置

5.2 自引导IAP的应用设计

5.3 串行接口UART接口应用设计

5.4 片内E2PROM应用设计

5.5 外部并行接口器件扩展

5.6 ADC转换接口应用设计要点

5.7 串行接口SPI接口应用设计

<<高档8位单片机ATmega128原>>

5.8 中断应用设计要点

5.9 定时器/计数器应用设计

5.10 串行接口TWI接口应用设计

附录 ATmega128熔丝位汇总

参考文献

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>