

图书基本信息

书名：<<ATmega128/2560系列单片机原理与高级应用>>

13位ISBN编号：9787503842726

10位ISBN编号：7503842725

出版时间：2006-4

出版时间：希望

作者：霍宏伟，牛延超，

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

本书是一本介绍ATMEL公司AVR系列单片机的图书。

全书分上、下两篇，由8章和3个附录组成。

第1章介绍单片机的历史及AVR单片机的特点；第2章介绍ATmega128和ATmega2560系列芯片的特性；第3章介绍ATmega128和ATmega2560系列芯片的硬件组成和特点；第4章介绍其指令系统和汇编语言；第5章讲述了目前流行的AVR开发工具的原理和应用方法；第6章介绍了AVR单片机的系统开发流程；第7章以ATmega128为例分模块给出了芯片内部模块及外围接口应用设计实例；第8章通过4个综合应用实例全面描述了AVR单片机的高端应用。

本书内容丰富全面，实用性与可操作性强，可作为AVR单片机开发技术人员的技术参考书，也可以作为高等院校高年级本科生、研究生的教学参考书。

在本书的附带光盘中，提供了经ATMEL授权的ATmega128和ATmega2560系列芯片数据手册，提供了本书部分例程的源代码和电路原理图。

## 书籍目录

序言前言上篇第1章 AVR概述1.1 单片机及其发展1.1.1 单片机概述1.1.2 单片机的发展历史及其特点1.1.3 单片机的分类1.2 AVR系列微控制器1.2.1 概述1.2.2 AVR处理器的特点1.2.3 AVR处理器的应用领域第2章 ATmega处理器2.1 ATmega单片机系列产品2.2 ATmega128概述2.2.1 ATmega128的结构2.2.2 ATmega128的特点2.3 ATmega640/1280/1281/2560/2561概述2.3.1 ATmega640/1280/1281/2560/2561的结构2.3.2 ATmega640/1280/1281/2560/2561的特点2.4 ATmega128/2561的应用范例第3章 ATmega128与ATmega2560系列芯片硬件结构3.1 片的MCU内核3.1.1 概述3.1.2 芯片MCU的功能模块3.2 存储器3.2.1 AVR ATmega128和ATmega2560系列存储器组织3.2.2 外部存储器扩展3.2.3 EEPROM读/写访问3.2.4 支持引导程序加载的存储器自编程3.2.5 ATmega的锁定位、熔丝位、标识位和校正位3.3 I/O端口3.3.1 概述3.3.2 通用数字I/O端口3.3.3 端口的第二功能3.4 系统定时与中断3.4.1 系统时钟3.4.2 中断3.4.3 外部中断3.4.4 定时/计数器3.4.5 输出比较调制器 (OCM1C2) 3.5 电源管理3.5.1 概述3.5.2 睡眠模式3.5.3 系统最小化功耗设计3.6 系统控制与复位3.6.1 复位源3.6.2 片内参考电压源3.6.3 看门狗定时器3.7 通信接口3.7.1 同步串行通信接口SPI3.7.2 通用同步/异步串行接收器和转发器USART3.7.3 两线串行总线接口TWI (I2C) 3.8 模拟比较器及模/数转换接口ADC.....

## 编辑推荐

本书是一本介绍ATMEL公司AVR系列单片机的图书。

全书分上、下两篇，由8章和3个附录组成。

第1章介绍单片机的历史及AVR单片机的特点；第2章介绍ATmega128和ATmega2560系列芯片的特性；第3章介绍ATmega128和ATmega2560系列芯片的硬件组成和特点；第4章介绍其指令系统和汇编语言；第5章讲述了目前流行的AVR开发工具的原理和应用方法；第6章介绍了AVR单片机的系统开发流程；第7章以ATmega128为例分模块给出了芯片内部模块及外围接口应用设计实例；第8章通过4个综合应用实例全面描述了AVR单片机的高端应用。

本书内容丰富全面，实用性与可操作性强，可作为AVR单片机开发技术人员的技术参考书，也可以作为高等院校高年级本科生、研究生的教学参考书。

在本书的附带光盘中，提供了经ATMEL授权的ATmega128和ATmega2560系列芯片数据手册，提供了本书部分例程的源代码和电路原理图。

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>