

<<AVR单片机入门与实践>>

图书基本信息

书名：<<AVR单片机入门与实践>>

13位ISBN编号：9787811242669

10位ISBN编号：7811242664

出版时间：2008-4

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：李泓

页数：370

字数：538000

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>

<<AVR单片机入门与实践>>

内容概要

本书以ATmega8为例介绍了AVR单片机的内部结构和指令，以CodeVisionAVR C集成开发环境和AVR Studio相结合介绍了AVR程序编写、代码调试的流程。通过本书的学习，读者可以对AVR单片机的硬件设计、软件编写、软件调试、程序下载有比较全面的了解，可以很快进入实际的开发过程。

本书通过大量的典型实例和屏幕截图进行直观的论述，可作为单片机爱好者的自学读本，也可作为大专院校自动化、计算机、电子等专业的教材及培训用书，亦可作为有一定单片机基础、希望学习AVR单片机的工程师的参考书。

<<AVR单片机入门与实践>>

书籍目录

第1章 AVR单片机概述 1.1 AVR单片机简介 1.1.1 AVR单片机特点 1.1.2 AVR单片机分类 1.1.3 AVR单片机架构 1.1.4 AVR单片机外设介绍 1.1.5 AVR单片机开发软件 1.1.6 相关网站 1.2 ATmega8单片机简介 1.2.1 ATmega8单片机特点 1.2.2 ATmega8单片机描述 1.2.3 ATmega8单片机封装与引脚 1.3 开发工具简介 1.3.1 C语言开发工具比较 1.3.2 程序下载方法简介第2章 ATmega8硬件结构 2.1 ATmega8单片机内核 2.1.1 结构概述 2.1.2 微控制器 2.1.3 复位和中断处理 2.2 ATmega8单片机存储器组织 2.2.1 Flash程序存储器 2.2.2 数据存储器 and 内部寄存器 2.2.3 E2PROM数据存储器 2.3 系统时钟和时钟选择 2.3.1 时钟系统和时钟分配 2.3.2 时钟源选择 2.3.3 外部晶振 2.3.4 外部低频晶振 2.3.5 外部RC振荡器 2.3.6 内部RC振荡器 2.3.7 外部时钟 2.4 系统复位 2.4.1 复位源 2.4.2 MCU控制和状态寄存器MCUCSR 2.4.3 复位电路 2.5 电源管理 2.5.1 休眠模式设定 2.5.2 最小化功耗 2.6 中断 2.6.1 复位和中断向量表 2.6.2 外部中断 2.7 I/O端口 2.7.1 通用数字I/O口 2.7.2 端口的第二功能 2.8 定时器/计数器 2.8.1 定时器/计数器 2.8.2 T/C0和T/C1的预分频器 2.8.3 定时器/计数器 2.8.4 定时器/计数器 2.9 片内基准电压 2.10 模/数转换功能 2.10.1 基本结构和特点 2.10.2 ADC相关寄存器 2.10.3 ADC噪声抑制 2.11 模拟比较器 2.12 通用同步/异步串行接口USART 2.12.1 基本结构和特点 2.12.2 串行时钟工作模式 2.12.3 数据帧格式 2.12.4 USART寄存器 2.12.5 USART使用 2.13 同步串行接口SPI 2.13.1 SPI接口与时序 2.13.2 SPI接口相关寄存器 2.13.3 使用实例 2.14 两线串行总线接口TWI 2.14.1 TWI定义 2.14.2 TWI模块结构 2.14.3 TWI模块寄存器 2.14.4 TWI接口使用 2.15 看门狗定时器 2.16 ATmega48/88/168程序移植 2.16.1 存储器配置 2.16.2 中断向量 2.16.3 一些寄存器和寄存器位名称及地址的修改 2.16.4 振荡器及启动延时 2.16.5 工作电压、频率范围及低电压检测 2.16.6 USART控制寄存器的访问 2.16.7 内部参考电压 2.16.8 自编程 2.16.9 E2PROM访问 2.16.10 ADC特性第3章 ATmega8指令系统第4章 CodeVisionAVR C集成开发环境第5章 AVR Studio集成开发环境第6章 ATmega8程序下载第7章 ATmega8应用实例参考文献

<<AVR单片机入门与实践>>

章节摘录

<<AVR单片机入门与实践>>

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>