

图书基本信息

书名：<<ATmega128单片机应用与开发实例>>

13位ISBN编号：9787111189961

10位ISBN编号：7111189965

出版时间：2006-6

出版时间：机械工业出版社

作者：刘兰香

页数：344

字数：544000

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

本书以引导读者快速掌握对ATmega128单片机的编程为目的，详细地介绍了涉及编程的ATmega128单片机的内部结构和外围接口的特点和性能及其指令系统。

在此基础上，又介绍了CodeVision AVR编译器使用C语言的相关知识和集成开发环境，以及AVR Studio调试环境。

书中穿插大量的实用程序段，并在最后一章系统地给出一些综合实例。

通过本书的学习，读者也会其他AVR系列高档单片机有一定了解。

本书既适合AVR单片机的初学者，也适合有一定单片机嵌入式应用基础的电子工程技术人员，也可作为高等院校电子信息、自动控制、计算机等专业大中专院校的教学和科研开发参考书。

书籍目录

从书序前言第1章 AVR单片机简介 1.1 AVR单片机微处理器介绍 1.2 ATmega128单片机简介第2章 C语言开发环境 2.1 Code VisionAVR编译器介绍 2.2 建立一个多文件工程实例 2.3 Code VisionAVR编译器常用库函数介绍 2.4 ICCAVR C 语言开发环境介绍第3章 用Code Vision C操作硬件资源 3.1 外部存储器扩展 3.2 I/O端口 3.3 外部中断 3.4 定时器/计数器 3.5 同步串行接口 (SPI) 3.6 通用同步/异步串行接收器和发送器 (USART) 3.7 两线串行接口TWI (I2C) 总线接口 3.8 模/数转换器 (ADC) 3.9 数据在座器EEPROM的访问 3.10 JTAG接口和在线调试系统 3.11 存储器编程第4章 AVR Studio 汇编语言开发仿真调试平台 4.1 AVR Studio 集成开发环境介绍及安装 4.2 使用AVR Studio 进行汇编语言编程 4.3 使用AVR Studio 对程序进行仿真调试 4.4 使用AVR Studio 对单片机的熔丝位进行编程 4.5 使用AVR Studio 通过JATG ICE对单片机编程 4.6 AVR Studio 其他用途 4.7 ATmega128单片机汇编语言介绍第5章 ATmega128单片机编程综合应用 5.1 8字循环程序 5.2 USART 综合实例 5.3 外部中断实例 5.4 模/数 (A/D) 转换实例 5.5 LCD时钟程序 5.6 使用IC总线操作AD7416实例 5.7 使用IC总线操作MAX5811实例 5.8 串口扩展实例 5.9 电源管理及睡眠模式实例 5.10 复位检测程序实例 5.11 RTL8019AS以大网芯片驱动程序综合开发实例附录 附录A ATmega128 单片机的寄存器 附录B ATmega128 单片机的指令表 附录C “mega128.h” 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>