

<<AVR高速嵌入式单片机原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<AVR高速嵌入式单片机原理与应用>>

13位ISBN编号：9787810772228

10位ISBN编号：7810772228

出版时间：2003-9

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：耿德根

页数：461

字数：774000

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高速嵌入式单片机原理与应用>>

内容概要

本书详细介绍ATMEL公司开发的AVR高速嵌入式单片机的结构；讲述AVR单片机的开发工具和集成开发环境（IDE），包括Studio调试工具、AVR单片机汇编器和单片机串行下载编程；学习指令系统时，每条指令均有实例，边学习边调试，使学习者看得见指令流向及操作结果，真正理解每条指令的功能及使用注意事项；介绍AVR系列多种单片机功能特点、实用程序设计及应用实例；作为提高篇，讲述简单易学、适用AVR单片机的高级语言BASCOMAVR及ICC AVR C编译器。

本书的每个实验应用程序都是在SLAVR开发编程实验器上，由广州天河双龙电子有限公司的科技人员和华东师范大学电子工程系（AVR实验室）师生实验通过的。

源程序清单及硬件接线图、系统工作软件，可上网（<http://www.sl.com.cn>）下载。

广州天河双龙电子有限公司还可提供图文并茂的相关工作软件和实验应用源程序的光盘，作为本书的补充。

本书有较强的系统性和实用性，可作为高等院校自动化、计算机、电子、仪表等专业的教学参考及工程技术人员的实用参考，亦可作为应用技术的培训教材。

书籍目录

第一章 ATMEL单片机简介 1.1 ATMEL公司产品的特点 1.2 AT90系列单片机简介 1.3 AT91M系列单片机简介
第二章 AVR单片机系统结构 2.1 AVR单片机总体结构 2.2 AVR单片机中央处理器CPU 2.3 AVR单片机存储器组织 2.4 AVR单片机系统复位 2.5 AVR单片机中断系统 2.6 AVR单片机的省电方式 2.7 AVR单片机定时器 / 计数器 2.8 AVR单片机EEPROM读 / 写访问 2.9 AVR单片机串行接口 2.10 AVR单片机模拟比较器 2.11 AVR单片机I/O端口 2.12 AVR单片机存储器编程
第三章 AVR单片机开发工具 3.1 AVR实时在线仿真器ICE200 3.2 JTAG ICE仿真器 3.3 AVR嵌入式单片机开发下载实验器SL?AVR 3.4 AVR集成开发环境(IDE) 3.5 SL?AVR系列组态开发实验系统 3.6 SL?AVR*.ASM源文件说明
第四章 AVR单片机指令系统 4.1 指令格式 4.2 寻址方式 4.3 数据操作和指令类型 4.4 算术和逻辑指令 4.5 转移指令 4.6 数据传送指令 4.7 位指令和位测试指令 4.8 新增指令 (新器件)
第五章 AVR单片机AT90系列 5.1 AT90S1200 5.2 AT90S2313 5.3 ATmega8/8L 5.4 AT90S2333/4433 5.5 AT90S4414/8515 5.6 AT90S4434/8535 5.7 ATmega83/163 5.8 ATtiny10/11/12 5.9 ATtiny15/L 5.10 ATmega128/128L 5.11 ATmega161 5.12 AVR单片机替代MCS51单片机
第六章 实用程序设计 6.1 程序设计方法 6.2 应用程序举例
第七章 AVR单片机的应用 7.1 通用延时子程序 7.2 简单I/O口输出实验 7.3 综合程序 7.4 复杂实用程序
第八章 BASCOMAVR的应用 8.1 基于高级语言BASCOMAVR的单片机开发平台 8.2 BASCOMAVR软件平台的安装与使用 8.3 AVR I/O口的应用 8.4 LCD显示器 8.5 串口通信UART 8.6 单总线接口和温度计 8.7 I2C总线接口和简易IC卡读写器
第九章 ICC AVR C编译器的使用 9.1 ICC AVR的概述 9.2 ImageCraft的ICC AVR编译器安装 9.3 ICC AVR导游 9.4 ICC AVR的IDE环境 9.5 C库函数与启动文件 9.6 AVR硬件访问的编程 9.7 应用举例*
附录A AT89系列单片机简介
附录B AT94K系列现场可编程系统标准集成电路
附录C 指令集综合
附录D AVR单片机选型表
附录E AVR应用指南 (选自国外AVR微处理器专刊) 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>