

最新&最经典 AVR 系列电子书籍下载

高可靠性、功能强、高速度、低功耗和低价位，一直是衡量单片机性能的重要指标，也是单片机占领市场、赖以生存的必要条件。

早期单片机主要由于工艺及设计水平不高、功耗高和抗干扰性能差等原因，所以采取稳妥方案：即采用较高的分频系数对时钟分频，使得指令周期长，执行速度慢。

AVR 单片机的推出，彻底打破这种旧设计格局。AVR 的单片机可以广泛应用于计算机外部设备、工业实时控制、仪器仪表、通讯设备、家用电器等各个领域。

本文搜罗了经典的、最新的 AVR 系列电子书籍下载地址。祝你 AVR 的学习研究之路一臂之力。

[《AVR 单片机 C 语言编程及应用实例》](#)

本书针对 Atmel 公司的 AVR 系列单片机和 ImageCraft 公司的 ICC AVR 开发环境，详细地介绍了 AT90LS8535 的 C 语言程序设计。全书共有 13 章，其内容既涉及到了单片机的结构原理、指令系统、内容资源和外部功能扩展，又包含了单片机的编程工具——ICC AVR C 编程器的数据类型、控制流、函数和指针等。本书的特点是：深入浅出，从最基本的概念开始，循序渐进地讲解单片机的应用开发；列举了大量实例，使读者能从实际应用中掌握单片机的开发与应用技术。本书适合作为从事单片机开发人员的参考用书。书中先后讲解了 C 语言基础、AVR 单片机基础，并举了一些简单的实例。本书非常适合初学者。

[《Arduino 开发实战指南 AVR 篇》](#)

在 2011 年举行的 GoogleI/O 开发者大会上，Google 发布了基于 Arduino 的 Android Open Accessory 标准和 ADK 工具，这使得大家对 Arduino 的前景十分看好。Phillip Torrone 大胆地预测 Google 将用 Android+Arduino 的形式掀起自己的“Kinect 模式”浪潮。事实表明 Arduino 的市场现在很火，Arduino 是一个注重实际动手操作的产品，目前，国内关注 Arduino 的人越来越多，所以本书以实际应用为纽带将各个章节联系起来。

[《AVR 单片机应用开发指南及实例》](#)

《AVR 单片机应用开发指南及实例精解》结构清晰，由浅入深，通俗易懂，结合 ATmega16 / 32 单片机阐述 AVR 单片机的理论和工程应用。

《AVR 单片机应用开发指南及实例精解》共分 9 章，主要包括以下内容：第 1 章介绍了 ATmega16 / 32 单片机的基础知识；第 2~6 章分别介绍了 ATmega16 / 32 单片机主要功能和外设的应用实例；第 7 章介绍了目前比较流行的 AVR 单片机开发工具；第 8 章介绍了 ATmega16 / 32 的综合应用；第 9 章通过温度检测与报警系统典型实例介绍了单片机开发项目流程和知识点应用。

[《AVR 单片机嵌入式系统原理与应用实践》](#)

《AVR 单片机嵌入式系统原理与应用实践(第 2 版)》以 ATMEL 公司 AVR 单片机 ATmega16 为蓝本,由浅入深,软硬结合,全面系统地介绍基于单片机的嵌入式系统的原理与结构,开发环境与工具,各种接口与功能单元应用的硬件设计思想和软件编写方法。《AVR 单片机嵌入式系统原理与应用实践(第 2 版)》以夯实基础,面向应用,理论与实践、方法与实现紧密结合为主线展开,根据 AVR 的运行速度快、资源丰富、功能强大、以串行扩展为主等显著特点,采用 C 语言作为系统软件开发平台,以由简到繁、循序渐进、螺旋式上升的方式进行编排。在讲解原理和设计方法的同时,还穿插介绍相关的经验、技巧与注意事项,有很强的实用性和指导性。各章还配有问题思考、实践练习及相关参考文献和资料,供课后复习、实践、开拓知识面及进一步深入研究、提高用。

[《嵌入式 C 编程与 Atmel AVR》](#)

欢迎进入嵌入式编程和微控制器应用的世界!使用日益流行且价格适宜的 Atmel AVR 嵌入式控制器作为学习平台,本书是目前可以获得的最佳一书籍之一。对于初学者,本书将会是极好的选择。随着对 Atmel AVR RISC 处理器的介绍,读者会立即进入嵌入式 C 语言教程之中。在本书中,读者将学习 C 语言的变量和常量、运算符和表达式、控制语句、指针和数组、存储器类型、预处理指令、实时方法等等。本书特点 强调嵌入式系统编程,包括了大量的示例,本书通过这些示例来引导读者入门,进而学习高级嵌入式 C 编程技术。

[《AVR 单片机应用系统开发典型实例》](#)

本书通过大量的实际应用案例,详细介绍了 AVR 应用系统开发的流程、方法与设计思想。全书分为 11 章,前 4 章讲述了 AVR 单片机的硬件结构、AVR 单片机的内部资源的 C 编程、AVR 单片机的集成开发环境 ICCAVR、系统开发流程;第 5 章到第 11 章重点介绍了 7 个实际的应用案例,内容包括公交车语音报站系统、食堂 IC 卡售饭机系统、地税局自动开票盖章系统、寻迹机器人系统、直流电机驱动器系统、万年历挂钟系统以及人机界面系统设计。

[《Programming and Customizing the AVR Microcontroller》](#)

This reader-friendly guide shows you how to take charge of the newest, most versatile microcontrollers around, Atmel's AVR RISC chip family. Inside, "Electronics World" writer and astronomy instrumentation developer Dhananjay V. Gadre walks you from first meeting these exciting new computers-on-a-chip all the way through design and ready-to-launch products.

这本书略贵哦~

[《AVR 高速嵌入式单片机原理与应用》](#)

本书详细介绍了 ATMEL 公司开发的 AVR 高速嵌入式单片机的结构 然后讲述 AVR 单片机的开发工具,包括 AVR Studio 调试工具 单片机汇编器和 AVR 单片机串行下载实验,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,接着介绍 AT90S 系列多种单片机功能特点 实用程序设计及单片机的应用实例 ,作为提高篇,最后讲述简单易学适用 AVR 单片机的高级语言 BASCOM-AVR 及 IAR C 编译器。本书每个实验应用程序是在 SL-AVR 开发编程实验器上。

[《AVR 单片机原理及应用》](#)

本书共分七章。第一章对 ATMEL 公司的 AT90 系列单片机和 AVR 系列单片机作概括的介绍；第二章介绍 AVR 单片机的系统结构和原理；第三章介绍 AVR 单片机的指令系统；第四章介绍 AVR 系列中几种典型的单片机；第五章介绍实用程序设计；第六章介绍 AVR 单片机的应用；第七章介绍 AVR 单片机的开发工具。

[《AVR 单片机应用开发指南及实例》](#)

《AVR 单片机应用开发指南及实例精解》结构清晰，由浅入深，通俗易懂，结合 ATmega128 单片机阐述 AVR 单片机的理论和工程应用。

[《案例解说单片机 C 语言开发--基于 AVR+Proteus 仿真》](#)

《案例解说单片机 c 语言开发——基于 avr+proteus 仿真》基于 iccavr 和 proteus 介绍了 atmega128 单片机体系结构、c 语言、内部资源，以及常用扩展器件的使用方法。

[《AVR 单片机应用设计》](#)

本书介绍了 avr 单片机的系统结构、运行原理与指令系统，并结合 avr 单片机的先进性和特点，介绍了脉宽调制（pwm）输出，看门狗定时器，休眠模式的应用，片内 a/d 转换器的使用，异、同步串口通信，软件 daa 等。本书主要介绍目前常用的 mega 系列机，也适用于其他型号的 avr 单片机。