

<<AVR单片机C语言开发入门与典型>>

图书基本信息

书名：<<AVR单片机C语言开发入门与典型实例>>

13位ISBN编号：9787115191632

10位ISBN编号：7115191638

出版时间：2009-2

出版时间：人民邮电出版社

作者：朱飞，杨平 编著

页数：418

字数：655000

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>

前言

写作背景1997年，美国ATMEL公司挪威设计中心的A先生和V先生出于市场需求的考虑，将其先进的Flash技术与8051单片机结合起来，从而推出了8位全新配置的精简指令集（ReducedInstructionSet）的单片机，即AVR．单片机。

与传统的8051单片机相比，AVR单片机在效率、速度及指令格式上具有明显优势，更适合在嵌入式系统中应用。

<<AVR单片机C语言开发入门与典型>>

内容概要

本书首先详细讲解AVR单片机的基础知识，包括硬件基础、指令系统、开发环境以及AVR单片机C语言基础；然后讲解其I/O口打印机接口、定时器/计数器、中断、串行口、程序存储器扩展、数据存储器扩展等模块；接着讲解其键盘接口、LCD接口、打印机接口、A/D接口、D/A接口、可编程器件接口、I2C总线接口、SPI总线接口、CAN总线接口的硬件设计和程序设计；最后讲解了MP3播放器设计、小型打印机系统、智能充电器、直流电机的控制、温湿度传感器、手持无线遥控器等综合实例的软硬件开发全过程，使读者对前面的知识融会贯通。

本书适合想了解 and 进行AVR单片机实际系统开发的读者和工程技术人员使用，也适合大中专院校电子类专业的学生使用。

书籍目录

第1篇 AVR单片机基础 第1章 AVR单片机概述 第2章 ATmega128(L)单片机硬件结构 第3章 ATmega128(L)的指令系统 第4章 AVR单片机硬件电路设计工具 第5章 AVR单片机软件开发环境 第6章 AVR单片机C语言开发第2篇 AVR单片机典型模块C语言应用实例 第7章 U0的应用 第8章 定时器, 计数器应用 第9章 中断的应用 第10章 串行口的应用 第11章 程序存储器扩展 第12章 数据存储器扩展 第3篇 AVR单片机接口典型应用 第13章 键盘接口 第14章 LCD接口 第15章 打印机接口 第16章 串行ID接口 第17章 D, A接口实例 第18章 可编程器件接口 第19章 12C总线接口 第20章 SPI总线接口 第21章 CAN总线接口第4篇 综合系统实例 第22章 MP3播放器设计 第23章 小型打印机系统 第24章 智能充电器 第25章 直流电机的控制 第26章 温湿度传感器 第27章 手持无线遥控器

章节摘录

插图：

<<AVR单片机C语言开发入门与典型>>

编辑推荐

《AVR单片机C语言开发入门与典型实例》适合想了解 and 进行AVR单片机实际系统开发的读者和工程技术人员使用，也适合大中专院校电子类专业的学生使用。
从AVR单片机指令和单片机C语言讲起。

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>