

《AVR 单片机C语言开发入门与典型实例》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2009年02月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787115191632

内容简介

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。

本书适合想了解和进行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。

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 别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 I2C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

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)