

<<AVR单片机C语言高级编程设计>>

图书基本信息

书名：<<AVR单片机C语言高级编程设计>>

13位ISBN编号：9787512314955

10位ISBN编号：7512314957

出版时间：2011-5

出版时间：中国电力出版社

作者：周兴华

页数：394

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单片机C语言高级编程设计>>

内容概要

本书以工程实践为主线，以生动短小的程序实例为灵魂，带领读者一步步地学习掌握AVR单片机的C语言高级编程设计。

全书共22章，主要内容包括ICC

AVR使用的C语言基础知识、ICC AVR6 . 31A

C语言编译器的使用、AVR单片机的片上资源使用、AVR单片机开发工具(JTAG仿真器及并口下载器)的制作方法，以及使用AVR单片机开发的产品实例等。

本书学习难度低、实例丰富，非常适合作为大中专院校电子技术、自动化、计算机科学及其他相关专业的培训用书，也可作为电子技术开发人员及单片机爱好者作为学习AVR单片机的手册。

<<AVR单片机C语言高级编程设计>>

作者简介

周兴华，1986年毕业于西安交通大学电子技术专业，多年来一直从事工业自动化控制的设计及应用推广，有20多年的电子产品设计制造经验及嵌入式系统设计经验。

早在1979年就自行组装调试成功高灵敏中、短波收音机，1987年获《无线电》KD、NS音响电路设计制作竞赛鼓励奖，1990年获《电子世界》电子电路设计制作竞赛一等奖，1992年获第五届上海市“星火杯”发明创造竞赛四等奖。

著有《AVR单片机C语言高级程序设计》、《实用遥控控制线路200例》、《实用遥控专用器件速查手册》等专著。

现主要从事嵌入式智能化电子产品的研发、教学与推广。

2010年创建的“周兴华单片机培训中心”已培训出10余个班级的近百名学员，在各行各业的科研生产中发挥着重要的作用，得到各界的好评。

<<AVR单片机C语言高级编程设计>>

书籍目录

前言

第1章 概述

第2章 AVR单片机的主要特性及开发工具

第3章 AVR单片机开发软件的安装及初步使用

第4章 AVR DEMO单片机综合试验板原理介绍及使用

第5章 自制JTAG仿真器及并口下载器

第6章 ICCAVR使用的C语言基础知识

第7章 ATmega16(L)的I/O端口特点及使用

第8章 ATmega16(L)的中断系统特点及使用

第9章 ATmega16(L)的定时, 计数器

第10章 ATmega16(L)的模, 数转换器

第11章 ATmega16(L)的内部E2pROM读写

第12章 利用ATmega16(L)的PWM功能实现数, 模输出

第13章 ATmega16(L)与PC机的串行通信

第14章 ATmega16(L)驱动16x2点阵字符液晶模块

第15章 ATmega16(L)驱动120串行接口器件24C01的编程

第16章 ATmega16(L)驱动128 × 64点阵图形液晶模块

第17章 ATmega16(L)的系统控制、复位和看门狗定时器使用

第18章 ATmega16(L)应用实例1--风机测试仪

第19章 ATmega16(L)应用实例2--红外线转速仪

第20章 ATmega16(L)应用实例3--红外线感应自动移门

第21章 ATmega16(L)应用实例4 PID温度控制器

第22章 ATmega16(L)应用实例5--液晶实时曲线显示监控系统

参考文献

章节摘录

版权页：插图：所谓汇编语言就是一种用文字助记符来表示机器指令的符号语言，是最接近机器码的一种语言。

汇编语言的主要优点是占用资源少、程序执行效率高。

作为初学者必须掌握基本汇编语言的设计方法，因为汇编语言直接操作计算机的硬件，同时，学习汇编语言对于了解单片机的硬件构造是有帮助的。

众所周知，不同类型内核的单片机，其指令系统是不一样的，因此用来编写程序的汇编语言也是不一样的，这样就产生了很严重的问题。

例如，原来是学51系列单片机的开发人员，也做过许多产品，创造出一定的经济效益。

但是，忽然有一天，有客户要求用AVR单片机开发一款产品，其利益回报也相当不错，但是你怎么办呢？

重新开始学AVR的汇编语言？

等到学好学熟起码至少需要半年时间（有些人等到会熟练开发产品可能要一年以上的的时间），客户会等不及，因为等半年后也许商机早已消失。

这只是其中的一个难题。

再加上现在新型的单片机层出不穷，如果你的一些客户经常拿不同的单片机要你开发设计，那你怎么办？

要较好地解决这些问题，你只能采用高级编程语言。

目前在单片机中，C语言无疑是首选的高级开发语言。

<<AVR单片机C语言高级编程设计>>

编辑推荐

《AVR单片机C语言高级编程设计(第2版)》是由中国电力出版社出版的。

<<AVR单片机C语言高级编程设计>>

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>