

<<单片机C语言程序设计教程与实训>>

图书基本信息

书名：<<单片机C语言程序设计教程与实训>>

13位ISBN编号：9787301136324

10位ISBN编号：7301136323

出版时间：2008-6

出版时间：北京大学出版社

作者：张秀国 编

页数：233

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>

<<单片机C语言程序设计教程与实训>>

内容概要

随着单片机开发技术的不断发展, 目前已有越来越多的人从普遍使用汇编语言逐渐过渡到使用高级语言开发, 其中又以C语言为主, 市场上几种常见的单片机均有其C语言开发环境。

本书以可视化的单片机应用系统仿真软件Proteus ISIS和51系列单片机Cyuyan开发平台Keil u Vision2为基础, 从实用角度出发, 介绍51系列单片机Cyuyan程序设计方法。

本书共分6章, 内容包括单片机应用系统仿真开发平台、单片机C51语言基础、单片机C51语言程序设计基础、单片机中断系统的C51语言编程、单片机人机交互系统的C51语言编程、单片机串行通信接口的C51语言编程。

本书可作为高职高专计算机技术、机电一体化、数控技术、电气自动化和电子信息工程技术等专业的教材, 也可供从事电子技术、单片机应用系统研发的工程技术人员参考。

书籍目录

第1章 单片机应用系统仿真开发平台 1.1 单片机软件仿真开发工具Keil C51 1.1.1 Keil C51的工作环境
1.1.2 工程的创建 1.1.3 工程的设置 1.1.4 工程的调试运行 1.1.5 存储空间资源的查看和修改 1.1.6
变量的查看和修改 1.2 单片机硬件仿真开发工具Proteus ISIS 1.2.1 Proteus ISIS的用户界面 1.2.2 设
置Proteus ISIS工作环境 1.2.3 电路原理图的设计与编辑 1.2.4 Proteus ISIS与Keil C51的联合使用 1.3 本
章小结 1.4 实训一 简单的单片机应用系统第2章 单片机C51语言基础 2.1 C51语言的基本知识 2.1.1
标识符 2.1.2 常量 2.1.3 基本数据类型 2.1.4 存储区域与存储模式 2.2 运算符与表达式 2.2.1 算术运
算符与算术表达式 2.2.2 赋值运算符与赋值表达式 2.2.3 关系运算符、逻辑运算符及其表达式 2.2.4
条件运算符与条件表达式 2.2.5 逗号运算符与逗号表达式 2.3 指针与绝对地址访问 2.3.1 指针 2.3.2
绝对地址访问 2.4 本章小结 2.5 实训二 发光二极管流水广告灯第3章 单片机C51语言程序设计基础
3.1 语句与流程控制 3.1.1 基本语句 3.1.2 分支语句 3.1.3 循环语句 3.1.4 辅助控制语句 3.2 函数
3.2.1 中断函数 3.2.2 重入函数 3.2.3 标准库函数 3.3 本章小结 3.4 实训三 简易十字路口交通信号灯
控制第4章 单片机中断系统的C51语言编程 4.1 单片机的中断系统 4.1.1 51系列单片机的中断系统
4.1.2 51系列单片机中断系统的控制 4.1.3 51系列单片机的中断处理过程 4.2 外部中断 4.2.1 外部中断
源编程 4.2.2 外部中断源的扩展 4.3 定时器 / 计数器中断 4.3.1 定时器 / 计数器的结构及工作原理
4.3.2 定时器 / 计数器的控制 4.3.3 定时器 / 计数器的工作方式及应用编程 4.4 本章小结 4.5 实训四
十字路口交通信号灯控制第5章 单片机人机交互系统的C51语言编程 5.1 单片机的输入 / 输出端口 5.2
LED数码管显示器 5.2.1 LED数码管显示器简介 5.2.2 静态显示编程 5.2.3 动态显示编程 5.3 LED数
码管点阵显示器 5.3.1 字母、数字及图形的显示 5.3.2 中文字符的显示 5.4 液晶显示器 5.4.1 点阵字
符型LCD的内部结构 5.4.2 点阵字符型LCD的指令系统 5.4.3 点阵字符型LCD应用举例 5.5 非编码键
盘 5.5.1 线性非编码键盘 5.5.2 矩阵非编码键盘 5.6 本章小结 5.7 实训五 模拟数字密码锁第6章 单
片机串行通信接口的C51语言编程 6.1 串行数据通信的基本概念 6.1.1 串行数据通信的分类 6.1.2 串
行通信数据的传送方向 6.1.3 串行数据通信的接口电路 6.2 51系列单片机的串行通信接口 6.2.1 串行
接口的结构及工作原理 6.2.2 串行口的控制寄存器 6.2.3 串行口的工作方式与波特率 6.3 串行通信接口
的C51语言编程 6.3.1 查询方式 6.3.2 中断方式 6.4 本章小结 6.5 实训六 单片机之间的单工通信参考
文献

编辑推荐

作为一种嵌入式芯片，8位单片机一直广泛应用于各种智能化产品之中。

《单片机C语言程序设计教程与实训》以可视化的嵌入式应用系统仿真软件Proteus ISIS和单片机C语言开发平台Keil u Vision2为基础，结合高职高专的教学特点，从实用角度出发，较详细地介绍了51系列单片机C语言程序的基本设计方法。

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>