

<<8051单片机课程设计实训教材>>

图书基本信息

书名：<<8051单片机课程设计实训教材>>

13位ISBN编号：9787302079989

10位ISBN编号：7302079986

出版时间：2004-3-1

出版时间：清华大学出版社

作者：陈明茨

页数：309

字数：483000

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>

<<8051单片机课程设计实训教材>>

内容概要

8051是当前市场上相当流行的单片机，本书以基本的8051软硬件设计为基础、并结合一些特殊的硬件应用接口，介绍如何进行8051的课程设计。

本书共16章，前两章为初学者准备好8051课程设计软硬件开发工具的相关知识，并介绍8051基本软硬件设计，第3章至第16章介绍以下专题实验；定时闹铃LCD、音乐倒数定时器、密码锁控制、可存储电子琴、8051八音盒、红外线遥控器研究、8051伺服机及伺服车研究、红外线遥控伺服车、无线家电遥控、8051声控设计等。

本书适合于高职及大专院校电子、电机、自动控制等专业的学生作为学习单片机、微电脑、接口技术及课程设计的参考教材。

<<8051单片机课程设计实训教材>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 课程设计所需硬件工具 1.2 专题制作所需软件使用工具 1.3 8051程序开发测试平台 1.4 使用免费汇编编译器 1.5 89CXX烧录模拟器操作实例 1.6 自制8051微电脑单板IO51 1.7 IO51操作实例 1.8 以Windows 98工作模式结合DOS模式来执行 第2章 8051课程设计中的基本软硬件设计 2.1 8051各种基本的硬件设计 2.2 工作指示灯LED 2.3 8051延迟时间计算 2.4 基本按键设计 2.5 建立8051通信接口 2.6 简易8051调试界面 2.7 压电喇叭测试 2.8 键盘扫描 2.9 扫描控制七段显示器 2.10 LCD接口控制 2.11 8051定时器模式的工作 2.12 定时器模式0测试 2.13 定时器模式1测试 2.14 定时器模式2测试 2.15 以定时器产生各种频率的声音 2.16 以定时器演奏一段旋律 第3章 带单片机的LCD时钟 3.1 功能说明 3.2 控制电路 3.3 控制程序 第4章 定时闹铃 4.1 功能说明 4.2 控制电路 4.3 控制程序 第5章 定时闹铃LCD 5.1 功能说明 5.2 控制电路 5.3 控制程序 第6章 音乐倒数定时器 6.1 功能说明 6.2 控制电路 6.3 控制程序 第7章 密码锁控制 7.1 功能说明 7.2 控制电路 7.3 控制程序 第8章 可存储式电子琴 8.1 功能说明 8.2 控制电路 8.3 控制程序 第9章 8051八音盒 9.1 功能说明 9.2 控制电路 9.3 控制程序 第10章 红外线遥控器研究 10.1 红外线遥控器动作原理 10.2 如何观察红外线遥控器信号 10.3 红外线遥控器译码功能说明 10.4 控制电路 10.5 控制程序 第11章 红外线家电遥控 11.1 功能说明 11.2 控制电路 11.3 控制程序 第12章 8051伺服机控制 12.1 伺服机工作原理及改装 12.2 功能说明 12.3 控制电路 12.4 控制程序 第13章 8051伺服车控制 13.1 功能说明 13.2 伺服车组装及实验 13.3 控制电路 13.4 控制程序 第14章 红外线遥控伺服车 14.1 功能说明 14.2 遥控伺服车组装及实验 14.3 控制电路 14.4 控制程序 第15章 无线电家电遥控 15.1 功能说明 15.2 遥控编码解码控制 15.3 控制电路 15.4 控制程序 第16章 8051声控设计 16.1 声控基本知识介绍 16.2 系统组成 16.3 声控模块介绍 16.4 基本控制电路 16.5 基本控制程序 16.6 声控课题设计 附录A 简易稳压电源制作 附录B 本书实验所需软硬件工具及零件 附录C 8051内部控制寄存器介绍 附录D 8051指令集 附录E 如何自制8051单板 附录F 课程设计报告参考内容 附录G IO51控制板窗口版驱动程序使用说明 附录H 如何使用KEIL 8051开发系统 汇编和编译程序及调试 附录I EPM89 89CXX烧录模拟器特性 附录J IO51 8051 IO控制板特性 附录K VCMM声控模块特性 附录L IO51控制板完整电路图 附录M 需要从网站下载的相关资料的使用说明 附录N 硬件接口板版权声明及如何订购

<<8051单片机课程设计实训教材>>

编辑推荐

深入浅出：让初学者可以在最短的时间内学会8051的基本课程设计；技术探讨：有关红外线遥控、无线电遥控、语音识别相关技术的探讨；动手实践：可在家里建立8051的实验平台，课程设计在家做而不必跑实验室；方案活用：有课程设计的基本功能的实现，并提供高级功能的扩充建议。

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>