

<<单片机实验指导教程>>

图书基本信息

书名：<<单片机实验指导教程>>

13位ISBN编号：9787566404671

10位ISBN编号：7566404679

出版时间：2012-8

出版时间：安徽大学出版社

作者：蔡骏 主编

页数：301

字数：478000

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>

<<单片机实验指导教程>>

内容概要

本书总结了作者的单片机实验教学的经验,精选Keil C51和Proteus软件在单片机实验教学中的应用实例,兼顾各学校现有的单片机实验系统,可用单片机开发板开展实训教学,以丰富的实验项目给学生提供较为直观、实用的信息,突出培养学生运用所学知识和技能解决实际问题的综合应用能力。

本书主要内容包括单片机实验系统的基础知识、单片机硬件和编程语言实验、程序设计实验、定时器与中断实验、单片机系统扩展实验、单片机系统接口实验、单片机串行总线与串行通信实验等。每个实验项目都提供实验电路和参考程序(包括汇编语言和c语言两个版本),具有一定的实用性和趣味性,并通过单片机实验系统上机验证和仿真软件调试。

本书适合作为高职高专院校的电气、电子信息类及相近专业单片机原理与应用课程的实验教学用书,也可供工程技术人员参考。

<<单片机实验指导教程>>

书籍目录

模块1 单片机应用系统开发工具

项目1 Proteus软件仿真系统

学习任务1 Proteus软件仿真系统的构成与功能

学习任务2 Proteus软件仿真系统的使用方法

项目2 Keil C51软件开发系统

学习任务1 Keil C51软件开发系统的构成与功能

学习任务2 Keil C51软件开发系统的使用方法

项目3单片机实验系统

学习任务1 单片机实验系统的构成与功能

学习任务2 单片机实验系统的使用方法

项目4单片机开发系统

学习任务1 单片机开发系统的基本构成

学习任务2 单片机开发系统的功能

学习任务3 单片机开发板

模块2单片机硬件结构和编程语言

项目1单片机汇编语言基础训练

学习任务1 数据存储器训练

学习任务2 数据传送指令训练

学习任务3 算术运算指令训练

学习任务4 逻辑运算指令训练

学习任务5 控制转移指令训练

学习任务6 位操作指令训练

项目2单片机C语言基础训练

学习任务1 C语言程序设计的基本语法

学习任务2 C语言程序设计的基本语句

学习任务3数组

学习任务4 函数

学习任务5指针

学习任务6结构体

学习任务7位运算

模块3单片机基本程序设计

项目1流水灯控制训练

项目2步进电机控制训练

项目3汽车转向信号灯控制训练

项目4步进电机开关控制训练

模块4单片机定时器与中断应用

项目1开关中断控制训练

项目2交通信号灯控制训练

项目3广告灯控制训练

项目4脉冲计数训练

项目5电子音乐训练

项目6直流电动机控制训练

模块5单片机系统扩展应用

项目1数据存储器扩展训练

项目2 简单I/O口扩展训练

<<单片机实验指导教程>>

项目38 : 255扩展I / O口训练

项目4串口扩展训练

模块6单片机系统接口应用

项目1 LED静态显示训练

项目2 LED动态显示训练

项目3 LCD显示训练

项目4键盘训练

项目5 A / D转换训练

项目6 D / A转换训练

模块7 单片机串行总线与串行通信应用

项目1 I2C串行总线接口训练

项目2 SPI串行总线接口训练

项目3单片机间串行通信训练

附录1 MCS—51指令表

附录2本教程使用说明

参考文献

<<单片机实验指导教程>>

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>