

<<基于汇编语言的单片机仿真教程与实训>>

图书基本信息

书名：<<基于汇编语言的单片机仿真教程与实训>>

13位ISBN编号：9787301193020

10位ISBN编号：7301193025

出版时间：2011-8

出版时间：北京大学出版社

作者：张秀国 编

页数：254

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>

## <<基于汇编语言的单片机仿真教程与实训>>

### 内容概要

《基于汇编语言的单片机仿真教程与实训》以可视化的嵌入式应用系统仿真软件Proteus ISIS和单片机汇编语言开发平台Keil u vision4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系列单片机汇编语言程序设计方法。

《基于汇编语言的单片机仿真教程与实训》共分6章，以项目为导向，内容包括单片机应用开发工具、单片机汇编语言程序设计、显示器与键盘、中断系统与定时器 / 计数器、串行口通信技术、小型应用系统编程实例。

另外，51系列单片机的组成原理、存储结构、寻址方式、指令系统等方面的基本知识，以附录形式体现，以便读者查阅。

《基于汇编语言的单片机仿真教程与实训》秉持“好教好学”原则，项目难易程度适中，例题丰富，例程翔实，便于多媒体教学，可作为高职高专电子信息工程技术、计算机技术、机电一体化、数控技术、电气自动化等专业的教材，也可供从事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 单片机应用开发工具

项目一 二 - 十六进制数转换器

1.1 单片机应用开发工具KeilA51

1.2 单片机应用开发工具Proteus ISIS

本章小结

第2章 单片机汇编语言程序设计

项目二 8路键控LED灯

2.1 简单程序设计

2.2 分支程序设计

2.3 循环程序设计

2.4 子程序设计与堆栈技术

本章小结

第3章 显示器与键盘

项目三 两位共阳数码管循环显示00 ~ 59

3.1 LED数码管显示器

项目四 8 × 8LED点阵循环显示0 ~ 9

3.2 LED点阵显示器

项目五 字符型LCD液晶显示字符

3.3 液晶显示器

项目六 4 × 4矩阵键盘控制数码管显示键名

3.4 非编码键盘

本章小结

第4章 中断系统与定时器，计数器

项目七 模拟十字路口交通灯控制

4.1 单片机的中断系统

4.2 外部中断

4.3 定时器 / 计数器中断

本章小结

第5章 串行口通信技术

第6章 小型应用系统编程实例

附录A 51系列单片机的组成原理

附录B 51系列单片机的存储结构

附录C 51系列单片机的寻址方式

附录D 51系列单片机的指令系统

附录E 部分ASCII码对照表

参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：动态显示是逐位地轮流点亮各位数码管，这种逐位点亮显示器的方式称为位扫描。通常，各位数码管的相应LED选线并联在一起，由一个8位的I/O口控制；各位的位选线（公共阴极或阳极）由另外的I/O口线控制。

图3.8 给出了四位数码管动态显示的接口电路。

图中将4个共阳数码管相应的段选控制端并联在一起，仅用一个PO口控制。

而四位数码管各自的公共端，也称“位选端”，则由P2口控制，其中P2.0控制自右起第一位数码管，依次类推，P2.3控制自右起第四位数码管。

为了保证数码管亮度，提高P2口输出电流，这里采用了三极管驱动电路。

动态方式显示时，各数码管分时轮流选通，要使其稳定显示必须采用扫描方式，即在某一时刻只选通一位数码管，并送出相应的字形码，在另一时刻选通另一位数码管，并送出相应的字形码，依此规律循环，即可使各位数码管显示将要显示的字符，虽然这些字符是在不同的时刻分别显示，但由于人眼存在视觉暂留效应，只要每位显示间隔足够短（小于50ms）就可以给人同时显示的感觉，这个间隔时间还应根据具体情况来确定，不能太短，也不能太长，太短会使得发光二极管导通时间不够，显示不清楚，太长则会使各位不能同时显示，且会占用较多的CPU时间。

## <<基于汇编语言的单片机仿真教程与实训>>

### 编辑推荐

《基于汇编语言的单片机仿真教程与实训》针对性强：切合职业教育的培养目标，侧重技能传授，弱化理论，强化实践内容。

体例新颖：从人类常规的思维模式出发。

对教材的内容编排进行全新的尝试，打破传统教材的编写框架；讲解的内容先由工程实例导入，然后展开理论描述，更符合老师的教学要求，也方便学生透彻地理解理论知识在工程中的运用；注重人文：注重人文与科技的结合，在教材中适当增加人文方面的知识，激发学生的学习兴趣方便教学：以立体化精品教材为构建目标。

部分课程配套实训教材；网上提供完备的申。

子教案、习题参考答案等教学资源，适合教学需要。

综合仿真设计与实物制作，培养应用技能，应对职业需求、精选12大项目，引导教与学，便于实现教、学、做一体化、例举27个例题，帮助学生理解并掌握单片机应用相关知识。

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>