

<<手把手教你学单片机>>

图书基本信息

书名：<<手把手教你学单片机>>

13位ISBN编号：9787810776134

10位ISBN编号：7810776134

出版时间：2005-4

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：周兴华

页数：292

字数：486000

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>

## <<手把手教你学单片机>>

### 内容概要

本书以实际编程及做实验为主线贯穿全书。

完全摒弃教科书的方法，采用“程序完成后软件仿真 单片机烧录程序 试验板通电实验”的方法，以全新的方式边学边实验，将初学者领进单片机世界的大门。

随书所附的光盘中提供了一些工具软件以及本书所有的实验程序文件，在学习、实验时可参考。

本书的读者对象是大中专学生、职业学校学生、广大电子制作爱好者。

## &lt;&lt;手把手教你学单片机&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 实验设备及器材使用介绍 1.1 单片机的发展史及特点 1.2 单片机入门的有效途径 1.3 实验工具及器材 1.3.1 Keil C51 Windows集成开发环境 1.3.2 TOP851多功能编程器 1.3.3 LED输出试验板 1.3.4 LED数码管输出试验板 1.3.5 5V高稳定专用稳压电源 1.3.6 16×2字符型液晶显示模组

第2章 Keil C51集成开发环境及TOP851多功能编程器 2.1 Keil C51集成开发环境软件安装 2.2 TOP851烧录软件安装 2.3 TOP851烧录软件操作 2.3.1 文件操作和编辑 2.3.2 选择型号 2.3.3 读/写单片机

第3章 初步接触KeilC51及TOP851软件并感受第一个演示程序效果 3.1 建立一个工程项目, 选择芯片并确定选项 3.2 建立源程序文件 3.3 添加文件到当前项目组中 3.4 编译(汇编)文件 3.5 检查并修改源程序文件中的错误 3.6 软件模拟仿真调试 3.7 烧录程序(编程操作) 3.8 观察程序运行的结果

第4章 单片机的基本知识 4.1 MCS51单片机的基本结构 4.2 80C51基本特性及引脚定义 4.2.1 80C51的基本特征 4.2.2 80C51的引脚定义及功能 4.3 80C51的内部结构 4.4 80C51的存储器配置和寄存器

第5章 汇编语言程序指令的学习 5.1 MCS51单片机的指令系统 5.2 汇编语言的特点 5.3 汇编语言的语句格式

第6章 数据传送指令的学习及实验 6.1 按寻址方式分类的数据传送指令 6.1.1 立即数寻址 6.1.2 直接寻址 6.1.3 寄存器寻址 6.1.4 寄存器间接寻址 6.1.5 位寻址 6.1.6 变址寻址 6.1.7 相对寻址 6.2 点亮/熄灭一个发光二极管的实验, 自动循环工作 6.2.1 实现方法 6.2.2 源程序文件 6.2.3 程序分析解释 6.2.4 小结 6.3 点亮/熄灭一个发光二极管的实验, 点亮/熄灭时间自动发生变化(分3段), 自动循环工作 6.3.1 实现方法 6.3.2 源程序文件 6.3.3 程序分析解释 6.3.4 小结 6.4 P1口的8个发光二极管每隔2个右循环点亮实验 6.4.1 实现方法 6.4.2 源程序文件 6.4.3 程序分析解释 6.4.4 小结 6.5 MCS51内部的RAM和特殊功能寄存器SFR的数据传送指令 6.5.1 以累加器为目的的操作数 6.5.2 以寄存器为目的的操作数 6.5.3 以直接地址为目的的操作数 6.5.4 以寄存器间接地址为目的的操作数 6.5.5 16位数据传送 6.6 “跑马灯”实验 6.6.1 实现方法 6.6.2 源程序文件 6.6.3 程序分析解释 6.6.4 小结 6.7 单片机的受控输出显示实验 6.7.1 实现方法 6.7.2 源程序文件 6.7.3 程序分析解释 6.8 小结

第7章 算术运算指令的学习及实验 7.1 算术运算指令 7.1.1 加法指令 7.1.2 带进位加法指令 7.1.3 带借位减法指令 7.1.4 乘法指令 7.1.5 除法指令 7.1.6 加1指令 7.1.7 减1指令 7.1.8 二十进制调整指令 7.2 52H、FCH两数相加实验, 结果从P1口输出 7.2.1 实现方法 7.2.2 源程序文件 7.2.3 程序分析解释 7.3 FFH、03H两数相乘实验, 结果从P0、P1口输出 7.3.1 实现方法 7.3.2 源程序文件 7.3.3 程序分析解释 7.4 加1指令实验, 让P1口的8个发光二极管模拟二进制的加法运算 7.4.1 实现方法 7.4.2 源程序文件 7.4.3 程序分析解释 7.5 加1指令实验(不进行二十进制调整) 7.5.1 实现方法 7.5.2 源程序文件 7.5.3 程序分析解释 7.6 加1指令实验(进行二十进制调整) 7.6.1 实现方法 7.6.2 源程序文件 7.6.3 程序分析解释 7.7 小结

第8章 逻辑运算指令的学习及实验..... 第9章 控制转移类指令的学习及实验 第10章 位操作指令的学习 第11章 栈操作指令、空操作指令、伪指令及字节交换指令的学习 第12章 定时器/计数器及实验 第13章 中断系统及实验 第14章 汇编语言的程序设计及实验 第15章 键盘接口技术及实验 第16章 LED显示器接口技术及实验 第17章 字符型液晶(LCD)模块原理及设计学习 第18章 体验第一个液晶程序的效果并建立模块化设计的相关子程序 第19章 简单的液晶显示型自动化仪器的设计学习及实验 第20章 Keil C51集成开发环境的设置及调试方法

<<手把手教你学单片机>>

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>