

<<MCS-51单片机接口及应用实验 >

图书基本信息

书名：<<MCS-51单片机接口及应用实验和训练指导>>

13位ISBN编号：9787111071068

10位ISBN编号：7111071069

出版时间：2002-4

出版时间：机械工业出版社

作者：董国增

页数：121

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>

## 前言

随着单片机技术的不断发展和应用需求的不断增加，对单片机的使用提出了更高要求。尤其是随着Intel公司把其核心技术向多个厂家转让，市场上出现了更多型号的51系列单片机，这些单片机增加了许多新的功能，使得51系列单片机的应用更加广泛。编者根据多年教学及科研经验的积累，立足于单片机技术的应用和提高学生实际工作能力，在第1版的基础上，对原有内容进行了调整，修订了这本实验及训练指导。

本实验及训练指导对实验中所使用的设备、器材进行了较为详细的说明，并对众多单片机开发人员广为使用的单片机集成开发环境Keil uVision2及伟福软件加以介绍。

本实验及训练指导共包括5章：第1章对实验所使用的JCF-59+EDA单片机实训系统进行简介；第2章为：Keil uVision2环境简介；第3章为伟福(wave)仿真开发环境简介；第4章为单片机实验，根据教学要求安排了20个实验提供给学生，帮助学生掌握理论内容，并给出了参考电路和参考程序；第5章为实用系统设计，让学生通过对一些实际应用系统的分析，达到对单片机应用系统的组成、开发、研制有更深刻的了解，并增加了单片机应用系统的开发方法介绍，让读者对整个单片机开发过程及开发过程中需要注意的事项加以了解，为读者实际开发单片机应用系统提供理论指导。

最后，在附录中安排了常用芯片的引脚图及功能图，为读者使用芯片提供帮助。

本书的第1章由石重阳编写，第2章、第3章由郭淑平编写，第4章由董国增编写，第5章由董国增和郭淑平合写。

全书由董国增副教授进行统稿。

全书由宋汉珍教授担任主审。

宋汉珍教授认真审阅了全部内容并提出了宝贵意见，在此表示衷心的感谢！限于编者水平和经验，书中难免有不足和错误之处，恳请读者批评指正。

## 内容概要

《MCS51单片机接口及应用实验和训练指导（第2版）》共包括5章：第1章对实验所使用的，ICF-59+EDA单片机实训系统进行简介；第2章为Keil uVision2环境简介；第3章为伟福（Wave）仿真开发环境简介；第4章为单片机实验，根据教学要求安排了20个实验提供给学生，帮助读者掌握理论内容，并给出了参考电路和参考程序；第5章为实用系统设计，让读者通过对一些实际应用系统的分析，达到对单片机应用系统的组成、开发、研制有更深刻的了解，并增加了单片机应用系统开发方法的介绍，让读者对整个单片机开发过程及开发过程中需要注意的事项加以了解，为读者实际开发单片机应用系统提供理论指导。

最后，在附录中安排了常用芯片的引脚图及功能图，为读者使用芯片提供帮助。

本书可作为自动化专业、电气技术专业、机电一体化专业及计算机专业的教学用书，也可供从事单片机应用技术开发的有关技术人员参考。

## 书籍目录

前言第1章 JCF-59+EDA单片机实训系统简介1.1 JCF-59+EDA单片机实训系统组成1.2 仿真器应用开发指南1.3 单片机仿真器软件编程实验过程1.4 实训系统常用电路第2章 Keil uVision2环境简介2.1 文件操作 (File) 2.2 编辑操作 (Edit) 2.3 查看操作 (View) 2.4 项目操作 (Project) 2.5 调试操作 (Debug) 2.6 外设操作 (Peripherals) 2.7 窗口操作 (Window) 2.8 帮助 (Help) 2.9 Keil环境使用示例第3章 伟福 (Wave) 仿真开发环境3.1 伟福仿真器特点3.2 伟福仿真器简介第4章 单片机实验实验1 熟悉单片机实训系统的操作实验2 指令学习实验3 RAM数据传送实验4 数据排序实验5 I/O口简单实验实验6 中断实验实验7 定时器实验实验8 计数器实验实验9 单片机串行发送实验10 8255接口扩展实验11 A/D转换实验实验12 D/A转换实验实验13 8155接口扩展实验实验14 8253接口扩展实验实验15 8279键盘显示接口扩展实验实验16 RAM存储器扩展实验实验17 PC和单片机通信实验实验18 单片机双机通信实验实验19 步进电动机控制实验实验20 数据采集系统设计第5章 实用系统设计5.1 单片机应用系统的开发方法5.2 交通灯控制系统5.3 频率计5.4 多功能数字钟附录 常用芯片的引脚图、功能图和功能表参考文献

#### 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>