

<<微机接口实验教程>>

图书基本信息

书名：<<微机接口实验教程>>

13位ISBN编号：9787811048124

10位ISBN编号：7811048124

出版时间：2007-10

出版时间：西南交通大学出版社

作者：傅攀

页数：158

字数：256000

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>

## &lt;&lt;微机接口实验教程&gt;&gt;

## 前言

实验教学是培养创造性人才、实施素质教育和提高教学质量不可缺少的重要实践环节，为了进一步加强实验教学和实验教学条件的建设，更好地为深化教育改革和全面实施素质教育服务，同时也为了进一步培养学生的动手能力、实践能力和创新能力，西南交通大学全面实施了“323实验室工程”实验教学建设。

机电测控实验中心成为此次建设的重要建设对象之一。

计算机科学技术的发展极大地促进了机械工程测试和控制技术的智能化进程，因此计算机基础教育已成为机械工程技术各个专业重要的基础课程之一。

目前，机械学院所开设的相关课程包括《微机原理与应用》、《微机与接口技术》等。

《微机与接口技术》是硬件和软件密切相关的一门课程，也是理论和实践并重的一门课程，它不但需要教师的讲解，同时也需要学生做大量的实验。

通过实验，使学生达到对微机系统的理解、掌握和灵活运用之目的。

微机接口实验以“HKZK8086TE接口实验箱系统”和“德普施综合实验系统”为平台，密切结合《微机原理与应用》和《微机与接口技术》的教学实际需要，并兼顾前瞻性的实验内容。

实验内容主要涵盖了三大部分：第一部分是基础验证型实验，目的是使学生对微机系统的软硬件工作过程有一个感性的认知；第二部分是扩展型实验，要求学生掌握较为复杂的硬件控制方法和编程技巧；第三部分为创新性综合实验，要求学生根据实验内容自己设计硬件连接电路和软件系统，在老师的指导下独立完成整个实验过程；这部分可以作为课程设计和毕业设计的课题，为学生创造了良好的独立自主、综合创新的实验平台和环境。

本书共有5章，内容包括：HKZK8086TE接口实验箱系统的软、硬件介绍；德普施综合实验系统的硬件介绍；基础验证实验；扩展型实验以及创新性综合实验。

本书可作为高等学校工科院校机械类、测控类、热能类及车辆类等专业的实验教材，也可供相关专业师生和工程技术人员参考。

本书在编写过程中，得到了武汉恒科电子教学仪器有限公司和深圳市德普施科技有限公司的热情帮助，在此表示衷心感谢。

限于我们的水平和经验，本书可能存在不少缺点和不足，敬请各位老师和同学批评指正。

## <<微机接口实验教程>>

### 内容概要

《机电测控系列实验教材：微机接口实验教程》是西南大学全面实施“323实验室工程”中，机电测控实验教学中心的系列实验教材之一。

全书共5章，内容包括：HKZK8086TE接口实验箱系统的软、硬件介绍；德普施综合实验系统的硬件介绍；基础验证实验；扩展型实验以及创新性综合实验。

## <<微机接口实验教程>>

### 书籍目录

第一章 HKZK8086TE接口实验箱系统第一节 HKZK8086TE接口实验箱系统简介第二节  
HKZK8086TE实验模块原理第三节 实验器的单板机工作方式(独立运行方式)第二章 德普施综  
合实验系统第一节 德普施综合实验系统的实验台第二节 常用传感器性能及参数第三节  
DRDAQ-USB型数据采集仪第三章 基础验证实验实验一 两个多位十进制数相减实验实验二 两  
个数相乘的实验实验三 BCD码相乘的实验实验四 字符串匹配程序实验五 从键盘输入数据并显示  
实验六 双色灯实验实验七 开关状态显示实验实验八 定时器/计数器实验实验九 A/D转换实验实  
验十 D/A转换实验实验十一 串行接口通信实验第四章 扩展型实验实验一 写文件实验实验二  
读文件实验实验三 计算机钢琴的程序实验四 8279键盘显示实验实验五 直流电机驱动实验实验六  
步进电机驱动实验实验七 8259A硬件中断实验实验八 位移传感器标定实验第五章 创新性综合  
实验实验一 数据采集系统综合设计实验实验二 简易波形发生器设计实验实验三 转子实验台底座  
振动测量设计实验实验四 转子实验台转速测量设计实验实验五 转子实验台轴心轨迹事设计实验实  
验六 输送线运行速度测量设计实验实验七 物体表面颜色识别设计实验实验八 工件定位设计实验  
实验九 单容水箱液位控制设计实验实验十 双容水箱液位控制设计实验实验十一 距离位移传感器的  
测量设计实验实验十二 直线运动模块的运动控制实验

## <<微机接口实验教程>>

### 编辑推荐

《机电测控系列实验教材：微机接口实验教程》可作为高等学校工科院校机械类、测控类、热能类及车辆类等专业的实验教材，也可供相关专业师生和工程技术人员参考。

<<微机接口实验教程>>

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>