

<<电子技术基础实训教程>>

图书基本信息

书名：<<电子技术基础实训教程>>

13位ISBN编号：9787564017460

10位ISBN编号：7564017465

出版时间：2008-9

出版时间：北京理工大学出版社

作者：陈国庆，贾卫华 主编

页数：204

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>

<<电子技术基础实训教程>>

内容概要

本书根据高职高专教育的特点和教育部最新制定的《高职高专教育基础课程教学大纲》的基本要求，结合高职高专学生的实际需要，以培养学生的技术应用能力为主，以应用为目的，以必需和够用为尺度，适当增加了一些综合设计技能项目，以提高学生综合处理和解决问题的能力。

本书共4章：第1章为电子元器件的识别与常用仪器检测，主要介绍电子元器件的识别与检测、常用仪表仪器的使用；第2章为模拟电子技术实验，第3章为数字电子技术实验，这两章介绍了电子类、电气类、自动化类等专业课的一些基础实验；第4章为电子技术综合训练实例，其中很大一部分内容是专门为参加全国大学生电子设计竞赛而编著的。

本书适合作为高职高专院校电子类、电气类、自动化类等专业的基础课程教学用书，也可作为同类中专及电子技术基本技能培训班的教材，还可供相关工程技术人员参考。

<<电子技术基础实训教程>>

书籍目录

第1章 电子元器件的识别与常用仪器检测 1.1 电阻器 1.2 电容器 1.3 电感器 1.4 半导体元器件 1.5 集成电路 1.6 常用测量仪表仪器第2章 模拟电子技术实验 2.1 单相桥式整流滤波电路 2.2 晶体管共射极单管放大电路 2.3 场效应管放大电路 2.4 负反馈放大器 2.5 差动放大器 2.6 集成运算放大电路的基本应用--模拟运算电路 2.7 RC正弦波振荡器 2.8 LC正弦波振荡器第3章 数字电子技术实验 3.1 常用集成门电路的逻辑功能测试与应用 3.2 组合逻辑电路的设计与测试 3.3 译码器的使用 3.4 编码译码及数显电路 3.5 数据选择器 3.6 触发器测试、转换及其应用 3.7 计数、译码和显示电路综合应用 3.8 寄存器及其应用第4章 电子技术综合训练实例 4.1 集成函数信号发生器芯片的应用与调试 4.2 低频功率放大器 4.3 直流稳压电源 4.4 555时基电路及其应用 4.5 电子秒表 4.6 D/A、A/D转换器附录 附录1 控制屏的操作与面板使用说明 附录2 常用集成电路引脚排列图参考文献

章节摘录

第3章 数字电子技术实验 3.1 常用集成门电路的逻辑功能测试与应用 3.1.1 实验目的
熟悉数字电路实验台的结构、基本功能和使用方法。

掌握常用与门、或门、非门和与非门的逻辑功能、测试方法及使用方法。

3.1.2 实验原理 常用的集成门电路有TTL门电路和CMOS门电路两种，TTL与CMOS门电路内部结构不同，但它们的逻辑功能完全一样，本实验选用常用的TTL门电路与门、或门、非门和与非门4种，验证逻辑门电路的功能（基本部分）及测试TTL与非门的主要参数（发挥部分）。

3.1.3 实验仪器和器材 1.数字电路实验台 2.元器件 741S00（四2输入与非门）、741S20（二4输入与非门）、741S08（四2输入与门）、741S32（四2输入或门）各1块，导线若干。

3.1.4 实验内容 1.实验说明 1) 数字实验台相关说明 数字电路实验台提供+5V的直流电源供用户使用。

连接导线时，最好先测量导线的好坏，为了便于区别，最好用不同颜色导线区分电源和地线，一般用红色导线接电源，用黑色导线接地。

四2输入与非门741S20逻辑功能测试实物接线图如图3.1所示。

实验台“16位逻辑电平输出”模块，由16个开关组成，开关往上拨时，对应的输出插孔输出高电平“1”，开关往下拨时，输出低电平“0”。

实验台“16位逻辑电平输入”模块，提供16位逻辑电平LED显示器，可用于测试门电路逻辑电平的高低。

LED亮表示“1”，灭表示“0”。

.....

<<电子技术基础实训教程>>

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>