

<<电路与电子技术实验教程>>

图书基本信息

书名：<<电路与电子技术实验教程>>

13位ISBN编号：9787508344515

10位ISBN编号：7508344510

出版时间：2006-9

出版时间：中国电力出版社

作者：高玉良

页数：221

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>

## <<电路与电子技术实验教程>>

### 内容概要

本书是参照教育部颁布的有关电路与电子技术基础课程教学的基本要求，结合目前电路与电子技术基础课程教学的实际情况及电子技术特别是集成电路的发展状况编写的，全书共七章和五个附录，覆盖了电路与电子技术基础课程的基本内容，也反映了电子技术的发展趋势。

本书第一、二、三、四章介绍电子电路实验的基础知识和电子设计自动化软件EwB，包括电子元器件识别与使用、电子测量基本知识、电子电路组装调试与故障检测技术等内容；第五章为电路实验，侧重于基本实验技能特别是仪器使用的训练；第六章为模拟电路实验，侧重于电子实验基本技能的训练；第七章为数字电路实验，在基本实验内容的基础上，安排了相当数量的设计性实验内容，同时引入了数字可编程逻辑器件应用的实验，以满足不同层次的教学要求；附录部分包括常用电子仪器简介、半导体器件选编、EDA基础、全国大学生电子设计竞赛试题选编等内容。

本书可作为工科各专业电路与电子技术课程的实验教材。

## <<电路与电子技术实验教程>>

### 书籍目录

前言第一章 常用电子元件的识别、测试与使用 第一节 电阻器、电容器、电感器 第二节 半导体二极管、三极管的识别与简单测试 第三节 集成电路的识别第二章 电子测量基础知识 第一节 概述 第二节 电压的测量 第三节 频率、相位差的测量第三章 电子电路的组装调试与故障检测技术 第一节 电子电路的组装 第二节 电子电路的调试 第三节 检查故障的一般方法 第四节 电子电路的干扰及抑制第四章 EWB及其应用 第一节 EWB简介 第二节 EWB软件菜单 第三节 EWB的虚拟仪器 第四节 EWB应用举例第五章 电路实验 实验一 戴维南定理的验证 实验二 常用电子仪器的使用 实验三 叠加定理的验证 实验四 一阶电路的响应 实验五 二阶电路的响应 实验六 功率因数的提高 实验七 三相电路中电压电流的关系 实验八 双口网络的测定第六章 模拟电路实验 实验一 单管电压放大器 实验二 结型场效应管共源放大电路 实验三 多级放大电路与负反馈 实验四 功率放大电路 实验五 差分放大电路 实验六 集成运算放大器的参数测试 实验七 基本运算电路 实验八 文氏电桥振荡器 实验九 有源滤波器设计 实验十 直流稳压电源设计第七章 数字电路实验附录A 常用电子仪器简介附录B 半导体器件简编附录C 可编程逻辑器件应用初步附录D 电子电路实验报告的撰写附录E 全国大学生电子设计竞赛试题选编参考文献

<<电路与电子技术实验教程>>

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>