

# 《电工电子技术实验指导》

## 图书基本信息

书名：《电工电子技术实验指导》

13位ISBN编号：9787508450803

10位ISBN编号：7508450809

出版时间：2007-11

出版社：中国水利水电出版社

作者：朱菊霞 编

页数：194

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《电工电子技术实验指导》

## 内容概要

本书是根据电工与电子技术课程教学的基本要求，在电工电子实验平台的基础上编写的实验教学用书。本书共4个篇章，内容包括：电工技术实验部分；模拟电子技术实验部分；数字电子技术实验部分；EWB虚拟仪器使用介绍。实验项目多达39个，囊括了基础性和综合性实验。教师可根据教学计划的学时与学生的基础选择实验内容。

本书着重基本技能、基本动手能力培养的要求，介绍主要的基础知识、基本训练，强调理论与实践相结合。本书可作为高等学校计算机类、电子类、机械类、自动化类等专业的高职高专学生的实验指导教材。

# 《电工电子技术实验指导》

## 书籍目录

前言  
第一篇 电工技术实验部分  
实验一 电路基本元件的伏安特性测定  
实验二 直流电路中电压与电位的实验研究  
实验三 基尔霍夫定律  
实验四 电压源与电流源的等效转换  
实验五 迭加原理  
实验六 戴维南定理与诺顿定理  
实验七 最大功率传输条件的实验研究  
实验八 日光灯功率因数提高  
实验九 串联谐振  
实验十 变压器及其参数  
实验十一 RC选频网络特性测试  
实验十二 三相交流电路电压、电流的测量  
实验十三 三相鼠笼式异步电动机用接触器、继电器控制的直接启动及正反转运行  
第二篇 模拟电子技术实验部分  
实验一 常用电子仪器的使用  
实验二 常用电子元件及测试  
实验三 晶体管共射极单管放大器  
实验四 场效应管放大器  
实验五 负反馈放大器  
实验六 差动放大器  
实验七 集成运算放大器的线性应用  
实验八 波形发生器  
实验九 LC正弦波振荡器  
实验十 OTL功率放大器  
实验十一 集成功率放大器  
实验十二 串联型晶体管稳压电源  
实验十三 集成稳压器  
第三篇 数字电子技术实验部分  
实验一 基本门电路的逻辑功能测试  
实验二 译码器及其应用  
实验三 数码管显示实验  
实验四 数据选择器及其应用  
实验五 组合逻辑电路的设计与测试  
实验六 触发器及其应用  
实验七 计数器及其应用  
实验八 自激多谐振荡器  
实验九 555时基电路及其应用  
实验十 D/A、A/D转换器  
实验十一 移位寄存器及其应用  
实验十二 智力竞赛抢答装置  
第四篇 EWB (Electronics Workbench) 介绍  
附录 常用电子元件参考资料  
参考文献

# 《电工电子技术实验指导》

## 编辑推荐

《高等院校精品规划教材：电工电子技术实验指导》是为了适应高等职业教育的电工技术课程而编写的。内容包括：电工技术实验部分；模拟电子技术实验部分；数字电子技术实验部分；EWB虚拟仪器使用介绍。实验项目多达39个，囊括了基础性和综合性实验。教师可根据教学计划的学时与学生的基础选择实验内容。

# 《电工电子技术实验指导》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)