

## <<电工电子技术实验>>

### 图书基本信息

书名：<<电工电子技术实验>>

13位ISBN编号：9787566803184

10位ISBN编号：7566803182

出版时间：2012-9

出版时间：暨南大学出版社

作者：朱庆欢，邓友娥 主编

页数：321

字数：480000

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>

## <<电工电子技术实验>>

### 内容概要

朱庆欢和邓友娥主编的《电工电子技术实验》是按照实验教学示范中心建设要求，以“构建以培养应用型人才为目标，以学生综合基本实践技能培养为核心，以应用为特色的实验课程体系；建立与理论教学有机结合，以能力培养为核心，涵盖基本型实验、提高型实验和研究创新型实验的分层次的实验教学体系；建立以学生为中心、以学生自我训练为主的教学模式”为目标，结合教学改革实践编写的一本新型电工电子技术实验教材，是韶关学院省级电工电子实验教学示范中心建设成果之一。它既可以作为电类专业模拟电子技术、数字电子技术、高频电子线路等课程的实验教材，也可以作为非电类专业电工学课程的实验教材。

# <<电工电子技术实验>>

## 书籍目录

### 第二版前言

#### 前言

#### 1 电工电路实验

实验1.1基本仪器仪表的使用及基本定理的测定

实验1.2有源二端网络等效参数的测定

实验1.3交流电路参数测定

实验1.4日光灯电路与功率因数的提高研究

实验1.5三相交流电路的测量

实验1.6单相变压器的测量

#### 2 数字电子电路实验

实验2.1TTL集成逻辑门的功能和参数测试

实验2.2TTL集电极开路门和三态输出门的应用

实验2.3组合逻辑电路的设计

实验2.4触发器及其应用

实验2.5译码器及其应用

实验2.6数码管显示电路及其应用

实验2.7数据选择器及其应用

实验2.8加法器、数值比较器及其应用

实验2.9同步时序逻辑电路的设计

实验2.10计数器及其应用

实验2.11移位寄存器及其应用

实验2.12555集成时基电路及其应用

实验2.13数模转换器

实验2.14模数转换器

#### 3 低频电子电路实验

实验3.1常用电子仪器的使用

实验3.2共射极单管放大器

实验3.3射极跟随器

实验3.4场效应管放大器

实验3.5多级放大器

实验3.6负反馈放大器

实验3.7差动放大器

实验3.8集成运算放大器基本运算电路

实验3.9RC正弦波振荡器

实验3.10比较器、方波一三角波发生器

实验3.11有源滤波器

实验3.12OCL功率放大器

实验3.13整流、滤波、稳压电路

实验3.14直流稳压电源设计

#### 4 高频电子电路实验

实验4.1常用高频电子仪器的使用

实验4.2高频小信号调谐放大器

实验4.3高频功率放大器

实验4.4LC正弦波振荡器

实验4.5集电极调幅与检波电路

## <<电工电子技术实验>>

实验4.6变容二极管调频电路

实验4.7模拟乘法器应用

实验4.8模拟锁相环电路应用

### 5 研究创新型实验

实验5.1受控源实验研究

实验5.2可控硅（晶闸管）调压电路

实验5.3声光控延时开关电路设计

实验5.4通用型红外线遥控开关电路设计

实验5.5交流电源过压、欠压保护电路设计

实验5.6简易智力竞赛抢答器电路设计

实验5.7电子镇流器节能性能研究

实验5.8数字钟电路设计

实验5.9可控定时器电路设计

### 6 附录

附录1 实验常用TTL集成电路芯片引脚功能介绍

附录2 常用电子器件的认识

附录3 面包板的使用

参考文献

<<电工电子技术实验>>

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>