

《电工与电子技术实验指导》

图书基本信息

书名：《电工与电子技术实验指导》

13位ISBN编号：9787564012670

10位ISBN编号：7564012676

出版时间：2007-8

出版社：北京理工大学出版社

作者：李汉珊

页数：239

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.tushu111.com

《电工与电子技术实验指导》

内容概要

本书是高等院校工科电工电子技术实验教材。全书分为五个模块，包括常用电工电子仪表仪器的使用、常用电子元器件的识别与检测、电工电路技术实验、模拟电子技术实验和数字电子技术实验等。前两模块构成基本能力平台，后三模块用于核心能力训练。

本书供高等院校工科电类及非电类专业的学生使用，也可作为成人专科教育和中等职业学校教材及企业工程技术人员的培训教材。

书籍目录

单元一 常用电工电子仪表仪器的使用

- 1.1 万用表
- 1.2 DGJ-2型电工电子实验装置的使用
- 1.3 YB-4320C示波器的使用
- 1.4 YB-2172型交流毫伏表的使用

单元二 常用电子元器件的识别和检测

- 2.1 基本电子元器件的识别和检测
- 2.2 基本数字集成电路的选用和检测
- 2.3 电子元器件手册的查阅方法

单元三 电工电路技术实验

- 3.1 基本电工仪表的使用及测量误差的计算
- 3.2 电路元器件伏安特性的测绘
- 3.3 电位、电压的测定及电路电位图的绘制
- 3.4 基尔霍夫定律的验证
- 3.5 叠加原理的验证
- 3.6 电压源与电流源的等效变换
- 3.7 戴维南定理和诺顿定理的验证——有源二端网络等效参数的测定
- 3.8 最大功率传输条件的测定
- 3.9 受控源VCVS、VCCS、CCVS、CCCS的实验研究
- 3.10 典型电信号的观察与测量
- 3.11 RC一阶电路的响应测试
- 3.12 二阶动态电路响应的研究
- 3.13 R、L、C元件阻抗特性的测定
- 3.14 用三表法测量交流电路等效参数
- 3.15 正弦稳态交流电路相量的研究
- 3.16 RC选频网络特性测试
- 3.17 R、L、C串联谐振电路的研究
- 3.18 互感电路观测
- 3.19 单相铁芯变压器特性的测试
- 3.20 三相交流电路电压、电流的测量
- 3.21 三相电路功率的测量
- 3.22 功率因数及相序的测量
- 3.23 三相笼型异步电动机
- 3.24 三相笼型异步电动机点动和自锁控制
- 3.25 三相笼型异步电动机正反转控制
- 3.26 三相笼型异步电动机Y— 降压启动控制
- 3.27 三相笼型异步电动机的能耗制动控制
- 3.28 工作台往返自动控制
- 3.29 三相异步电动机顺序控制
- 3.30 C620车床电气控制
- 3.31 电动葫芦电气控制

单元四 模拟电子技术实验

- 4.1 常用电子仪器的使用
- 4.2 常用半导体器件的检测
- 4.3 放大电路的静态与动态测试
- 4.4 放大器电压增益与幅频特性的测试——两级放大电路
- 4.5 差动放大电路的测试

- 4.6 集成运放的性能指标及功能测试
- 4.7 负反馈放大器性能的测试
- 4.8 用运算放大器构成基本运算电路
- 4.9 正弦波振荡电路
- 4.10 集成功率放大电路
- 4.11 串联型稳压电源

单元五 数字电子技术实验

- 5.1 TTL、CMOS集成逻辑功能和参数测试
- 5.2 组合逻辑量的测试——表决、符合、半加电路、集成门电路
- 5.3 集成组合逻辑电路逻辑功能的测试——译码器、数据选择器及其应用
- 5.4 集成触发器逻辑功能的测试——RS、D、JK触发器
- 5.5 时序逻辑电路的测试——移位寄存器、计数器

.....

参考文献

《电工与电子技术实验指导》

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.tushu111.com