

<<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：9787115186188

10位ISBN编号：7115186189

出版时间：2008-10

出版时间：人民邮电出版社

作者：郑明辉，胡莹 编

页数：122

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>

<<电工电子技术实验指导>>

内容概要

《电工电子技术实验指导》共分3章，第1章介绍电工电子测量技术的基本知识，第2章、第3章分别为电工技术实验和电子技术实验，电工技术部分有13个实验，电子技术部分有12个实验。每部分实验中，既有基本型实验，又有设计型实验和综合型实验。

《电工电子技术实验指导》可作为高等院校非电专业多学时“电工学”课程的实验教材。

<<电工电子技术实验指导>>

书籍目录

第1章 电工电子测量技术的基本知识1.1 常用电工仪表的性能与特点1.2 常用电子元件的性能与特点1.2.1 电阻器1.2.2 电容器1.2.3 电感器1.2.4 导线1.2.5 晶体二极管1.2.6 晶体三极管1.2.7 运算放大器1.3 电气测量的基本方法1.3.1 电阻的测量1.3.2 电流的测量1.3.3 电压的测量1.3.4 功率的测量1.4 实验误差及数据处理1.4.1 误差分类及其相应数据处理方法1.4.2 实验数据处理 第2章 电工技术实验实验1 常用电子仪器的使用练习实验2 电路元件伏安特性测试实验3 叠加原理和戴维南定理的验证实验4 交流阻抗参数的测量和功率因数的改善实验5 RLC串联谐振电路的研究实验6 RC选频电路的设计实验7 单相变压器特性测试实验8 三相交流电路实验9 积分电路与微分电路的设计实验10 异步电动机的直接启动与正反转控制实验11 异步电动机的继电器-接触器控制线路设计实验12 电压/电流表的设计实验13 无源和有源滤波器的设计 第3章 电子技术实验实验1 单管低频小信号电压放大器实验2 负反馈放大器研究实验3 差动放大器实验4 集成运放的基本应用(一)——信号运算电路实验5 集成稳压电源实验6 组合逻辑电路的分析与设计实验7 集成触发器及其应用实验8 计数、译码显示电路的应用实验9 555时基电路及其应用电路设计实验10 温度检测与报警电路的设计实验11 集成运放的基本应用(二)——波形产生电路实验12 数显式频率计的设计 附录A 电子仿真软件Multisim 7简介A1 定制用户界面A2 调出和连接元件操作A3 虚拟仪器的调用和设置方法 附录B DG-3现代电工电子综合实验系统的使用B1 DG-3-01主控制屏的使用B2 直流可调稳压电源使用说明B3 直流稳流源使用说明(DG-3-03) B4 信号源使用说明(DG-3-04) B5 直流电压表、电流表使用说明(DG-3-10) B6 交流电压表、电流表使用说明(DG-3-11) B7 多功能交流仪表使用说明(DG-3-13) B8 常见故障的排除方法 附录C 常用仪器仪表的使用C1 万用表的使用C2 D34-W型低功率因数瓦特表使用C3 XD-1B型低频信号发生器的使用C4 DS1000型双踪示波器的使用 附录D 部分集成电路引脚排列D1 74LS系列D2 CMOS系列附录E 安全用电知识附录F 电工电子技术实验须知参考文献

<<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:<http://www.tushu007.com>