

<<电工电子实验与仿真>>

图书基本信息

书名：<<电工电子实验与仿真>>

13位ISBN编号：9787212031275

10位ISBN编号：7212031275

出版时间：2007-10

出版时间：安徽人民

作者：吴敏

页数：296

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>

<<电工电子实验与仿真>>

内容概要

《电工电子实验与仿真》根据2004年修订的高等学校“电工技术”和“电子技术”两门课程的教学基本要求而编写，作为与理论课程配套的实验教材。

全书共分为六章，详细地介绍电工、电子技术中的基本实验和基本测试方法，并结合常用电工、电子仪器的使用，电子仿真软件的使用。

对一些常用电路进行典型分析，有利于培养学生的实验兴趣，提高学生分析问题和解决问题的能力。

《电工电子实验与仿真》可作为高等学校非电类和电类本科专业的电工电子实验教材，也可供相关的专科专业和从事电工电子技术的工程技术人员使用。

<<电工电子实验与仿真>>

书籍目录

前言第一章 电工技术 实验实验一 基尔霍夫定律与电压、电位测量实验二 叠加原理和戴维宁定理实验三 电路元件伏安特性的测绘实验四 典型电信号的观察与测量实验五 RC电路暂态过程实验六 二阶动态电路响应的研究实验七 正弦稳态交流电路相量的研究实验八 单相交流电路实验九 RLC串联谐振电路实验十 三相交流电路实验十一 负阻抗变换器实验十二 互感电路观测实验十三 异步电动机点动和自锁控制实验十四 三相异步电动机正反转控制第二章 模拟电子技术 实验实验一 常用电子仪器的使用实验二 晶体管共射极单管放大器实验三 场效应管放大器实验四 RC耦合多级放大电路实验五 射极输出器实验六 差动放大器实验七 集成运算放大器的应用(一)--模拟运算电路实验八 集成运算放大器的应用(二)--波形放大器实验九 集成运算放大器的应用(三)--有源滤波器的设计实验十 集成运算放大器的应用(四)--电压比较器实验十一 低频功率放大器实验十二 RC正弦波振荡器实验十三 直流稳压电源实验十四 晶闸管可控整流电路第三章 数字电子技术 实验实验一 TTL集成逻辑门电路实验二 组合逻辑电路分析与设计实验三 译码器及其应用实验四 触发器的逻辑功能测试及其应用实验五 计数器及其应用(一)实验六 计数器及其应用(二)实验七 TTL集电极开路门与三态输出门的应用实验八 移位寄存器及其应用实验九 脉冲分配器及其应用实验十 单稳态触发器与施密特触发器及其应用实验十一 555时基电路及其应用实验十二 D/A、A/D转换器第四章 电工电子 实验的EDA仿真4.1 仿真软件--OrCAD / PSpice4.2 仿真软件--Multisim20014.3 EDA仿真实例第五章 综合 实验实验一 受控源电路的研究实验二 运算放大器的应用--万用电表的设计与调试实验三 分秒计时器实验四 数字频率计实验五 交通灯控制电路第六章 实验仪器仪表使用说明6.1 数字万用表--VC9801A6.2 直流稳压电源--DFI731SC3A6.3 函数发生器--DFI64IA6.4 交流毫伏表--DF2175A6.5 模拟示波器--YB4320F6.6 高性能电工综合 实验装置--KHDG-1型6.7 线性电源--LPS3056.8 DDS数字合成信号发生器--SPF056.9 数字示波器--TDSI002附录 常用电子元器件参考资料参考文献

<<电工电子实验与仿真>>

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>