

<<电工电子实验技术>>

图书基本信息

书名：<<电工电子实验技术>>

13位ISBN编号：9787810894265

10位ISBN编号：7810894269

出版时间：2004-10-1

出版时间：东南大学出版社

作者：吕曙东,孙宏国

页数：240

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>

<<电工电子实验技术>>

内容概要

《高等学校实践教材：电工电子实验技术》是根据高等学校电工电子实验教学体系改革与实验教学基本要求而编写的实践教材，按照学生的认知规律将各类电工电子实验融为一体，主要内容包括：常用电工电子实验仪器设备的使用、40个电工电子实验、8个电子电路仿真及设计实验、10个综合性实验，可满足不同专业、不同学时数和不同层次的教学需要。

《高等学校实践教材：电工电子实验技术》可作为高等学校电气信息类和其他相关专业的本、专科教材，也可供从事电气、电子技术工作的工程技术人员参考。

<<电工电子实验技术>>

书籍目录

0 绪论0.1 做好课前预习0.2 实验操作程序0.3 电路故障检查0.4 误差分析处理0.5 实验报告要求1 常用电工、电子实验仪器设备的使用1.1 YB1718型三路直流稳压电源1.2 YB1732C2A型三路直流稳压电源1.3 MF-47型万用表1.4 YB1639型函数信号发生器1.5 YB1603P型函数信号发生器1.6 EE1642B型函数信号发生器/计数器1.7 YB4320型示波器1.8 YB4340G型示波器1.9 YB2172 (YB2173) 型交流毫伏表1.10 GDDS型高性能电工实验台简介及使用说明1.11 MDS-V模拟电路实验系统简介及使用说明1.12 TKSS-C型信号与系统实验箱简介及使用说明2 电工、电路与信号系统实验2.1 (实验1) 电路基本元件的伏安特性测定2.2 (实验2) 基尔霍夫定律2.3 (实验3) 叠加定理2.4 (实验4) 戴维南定理和诺顿定理2.5 (实验5) CCVS及VCCS受控源的研究2.6 (实验6) 三表法测量交流电路等效阻抗2.7 (实验7) 日光灯电路功率因数的提高2.8 (实验8) 互感电路2.9 (实验9) RLC串联谐振2.10 (实验10) 三相交流电路电压、电流的测量2.11 (实验11) 三相电路电功率的测量2.12 (实验12) 线性无源二端口网络的研究2.13 (实验13) 一阶电路的方波响应2.14 (实验14) 运算放大器的特性与应用2.15 (实验15) 回转器的应用2.16 (实验16) 50 Hz非正弦周期信号的分解与合成2.17 (实验17) 无源和有源滤波器2.18 (实验18) 二阶网络函数的模拟2.19 (实验19) 抽样定理2.20 (实验20) 二阶网络状态轨迹的显示3 模拟电路实验3.1 电子技术实验中基本电量(电压、电流)的测量3.1.1 电压的测量3.1.2 电流的测量3.2 模拟电路实验3.2.1 电子学认识实验3.2.2 晶体管的特性及主要参数的测试3.2.3 共射极单管放大电路3.2.4 两级阻容耦合放大电路3.2.5 场效应管放大电路3.2.6 负反馈放大电路3.2.7 差动放大电路3.2.8 RC正弦波振荡器3.2.9 信号处理电路3.2.10 整流、滤波、稳压电路4 数字电路实验4.1 (实验1) TTL与非门参数测试4.2 (实验2) 集成门电路逻辑功能测试及逻辑变换4.3 (实验3) OC门和三态门的应用4.4 (实验4) 组合逻辑电路的设计4.5 (实验5) 译码器和编码器4.6 (实验6) 半加器、全加器及数据选择器、分配器4.7 (实验7) 触发器4.8 (实验8) 计数器及其应用4.9 (实验9) 寄存器、移位寄存器及其应用4.10 (实验10) D/A和A/D转换5 电子电路仿真及设计5.1 Multisim 7基本操作指南5.1.1 Multisim7简介、特点5.1.2 Multisim 7的基本界面5.1.3 Multisim 7电路的创建5.1.4 Multisim 7常用仪器仪表的使用5.2 Multisim 7仿真及设计实验实例5.2.1 RLC串联谐振5.2.2 一阶RC电路的暂态响应5.2.3 二阶网络函数的模拟5.2.4 共发射极放大电路5.2.5 差动放大电路5.2.6 脉冲波形的产生与变换5.2.7 译码器5.2.8 555定时器的应用6 综合设计性实验6.1 基本单元电路设计6.2 直流稳压电源的设计6.3 模拟三相交流信号源的设计6.4 函数信号发生器的设计6.5 数字钟设计6.6 交通信号灯6.7 多组竞赛抢答器的设计6.8 节日彩灯控制器的设计6.9 数据采集系统6.10 温度测量仪6.11 低频相位计的设计主要参考文献

<<电工电子实验技术>>

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>