

## <<电工电子实验教程>>

### 图书基本信息

书名：<<电工电子实验教程>>

13位ISBN编号：9787562439752

10位ISBN编号：7562439753

出版时间：2007-3

出版时间：重庆大学

作者：罗中华

页数：314

字数：505000

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>

## <<电工电子实验教程>>

### 内容概要

本书是根据电工与模数电课程教学的基本要求，基于智能电工电子实验平台的基础上编写的非电类专业的实验教学用书，能满足工科院校非电类专业学生对课程实验的要求。

本实验课教材介绍了电工原理、低频电子线路和数字电路实验的基本方法、测试手段和实验内容，基本上涵盖了电工原理、低频电子线路和数字电路方面的所有最常用的实验。

全书共分4个部分：第1部分为电工原理实验，第2部分为低频电子线路实验，第3部分为数字电路实验，第4部分为附录。

## &lt;&lt;电工电子实验教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 电工技术 实验 实验一 基本电工仪表的使用及测量误差的计算 实验二 减小仪表测量误差的方法 实验三 电路元件伏安特性的测绘 实验四 电位、电压的测定及电路电位图的绘制 实验五 基尔霍夫定律的验证 实验六 叠加原理的验证 实验七 电压源与电流源的等效变换 实验八 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 实验九 最大功率传输条件测定 实验十 受控源VCVS, VCCS, CCVS, CCCS的实验研究 实验十一 典型电信号的观察与测量 实验十二 RC一阶电路的响应测试 实验十三 二阶动态电路响应的研究 实验十四 R, L, c元件阻抗特性的测定 实验十五 用三表法测量电路等效参数 实验十六 正弦稳态交流电路相量的研究 实验十七 RC选频网络特性测试 实验十八 R, L, C串联谐振电路的研究 实验十九 双口网络测试 实验二十 负阻抗变换器 实验二十一 回转器 实验二十二 互感电路观测 实验二十三 单相铁芯变压器特性的测试 实验二十四 三相交流电路电压、电流的测量 实验二十五 三相电路功率的测量 实验二十六 单相电度表的校验 实验二十七 功率因数及相序的测量 第二部分 低频电子线路 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 负反馈放大器 实验五 射极跟随器 实验六 差动放大器 实验七 集成运算放大器指标测试 实验八 集成运算放大器的基本应用(I)——模拟运算电路 实验九 集成运算放大器的基本应用( )——有源滤波器 实验十 集成运算放大器的基本应用( )——电压比较器 实验十一 集成运算放大器的基本应用( )——波形发生器 实验十二 RC正弦波振荡器 实验十三 LC正弦波振荡器 实验十四 集成函数信号发生器芯片的应用与调试 实验十五 压控振荡器 实验十六 低频功率放大器(I)——OTL功率放大器 实验十七 低频功率放大器( )——集成功率放大器 实验十八 直流稳压电源(I)——串联型晶体管稳压电源 实验十九 直流稳压电源( )——集成稳压器 实验二十 晶闸管可控整流电路 实验二十一 应用 实验——温度监测及控制电路 实验二十二 综合 实验——用运算放大器组成万用电表的设计与调试 第三部分 数字逻辑电路 实验 实验一 晶体管开关特性、限幅器与钳位器 实验二 TTL集成逻辑门的逻辑功能与参数测试 实验三 CMOS集成逻辑门的逻辑功能与参数测试 实验四 集成逻辑电路的连接与驱动 实验五 组合逻辑电路的设计与测试 实验六 译码器及其应用 实验七 数据选择器及其应用 实验八 触发器及其应用 实验九 计数器及其应用 实验十 移位寄存器及其应用 实验十一 脉冲分配器及其应用 实验十二 使用门电路产生脉冲信号 实验十三 单稳态触发器与施密特触发器 实验十四 555时基电路及其应用 实验十五 D/A, A/D转换器 实验十六 智力竞赛抢答装置 实验十七 电子秒表 实验十八 三位半直流数字电压表 实验十九 数字频率计 实验二十 拔河游戏机 实验二十一 随机存取存储器2114A及其应用 第四部分 附录 附录I 示波器原理及使用 附录 用万用电表对常用电子元器件进行检测 附录 电阻器的标称值及精度色环标志法 附录 放大器干扰、噪声抑制和自激振荡的消除 附录V CC7107 A/D转换器组成的三位半直流数字电压表

<<电工电子实验教程>>

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>