

<<电工与电子技术实验教程>>

图书基本信息

书名：<<电工与电子技术实验教程>>

13位ISBN编号：9787113023485

10位ISBN编号：7113023487

出版时间：1996-06

出版时间：中国铁道出版社

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>

<<电工与电子技术实验教程>>

内容概要

内容简介

本书是根据国家教委电工学教学指导委员会及普通高等理工院校成人教育研究会电工学科委员会最新修订的《电工技术》、《电子技术》和《电路及电子技术》课程教学基本要求而编写的实验教程。

本书既可作为全日制大学上述课程的实验教材，也可供高等理工院校成人教育使用。

本书内容包括电路、电机与控制、模拟电子技术及数字电子技术、电工及电子测量技术等方面的实验理论和实验项目，适合32~36学时使用。

<<电工与电子技术实验教程>>

书籍目录

目录

第一部分 实验理论

第一章 基本知识

第一节 实验规则

第二节 实验常识

第三节 电工仪器、仪表的使用知识

第二章 常用电工仪表与测量

第一节 测量误差与测量数据处理

第二节 电工仪表基本知识

第三节 常用电工仪表测量机构及工作原理

第四节 常用电量的测量

第三章 安全用电基本知识

第一节 保护接地和保护接零

第二节 电气火灾与预防

第三节 触电保护

第四章 常用电子测量仪器

第一节 电子式电压表

第二节 示波器

第三节 信号发生器

第四节 数字式仪器仪表

第二部分 推荐实验

第五章 电路理论

实验一 直流电路

实验二 日光灯电路及功率因数的提高

实验三 RC、RL电路的暂态分析及其应用

实验四 串联谐振电路

实验五 三相交流电路

第六章 电机与控制

实验六 小功率单相变压器

实验七 异步电动机及其接触器控制

实验八 可程序控制器 (PLC) 在电机控制中的简单应用

实验九 时间控制的继电接触控制电路

实验十 行程控制的继电接触控制电路及多台电动机的联锁控制

实验十一 直流并励电动机

第七章 电子技术

实验十二 整流、滤波及串联型稳压电源

实验十三 单管低频电压放大电路

实验十四 两级阻容耦合放大器

实验十五 单相可控整流电路

实验十六 集成运算放大器的线性应用

实验十七 门电路及组合逻辑电路的实验分析

实验十八 触发器及时序逻辑电路

实验十九 集成逻辑电路及其应用

附录 辅助知识

附录一 常用电子元件的识别

<<电工与电子技术实验教程>>

附录二 半导体器件的识别与判定

附录三 常用集成电路的型号、参数及管脚排列

附录四 SD - 2型电子电路实验台

附录五 JWY - 30系列直流稳压电源

附录六 分立元件模拟电路学习机

附录七 SXJ - 3B 型集成模拟电路学习机

附录八 SXJ - 3C 型数字电路学习机

主要参考文献

<<电工与电子技术实验教程>>

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>