

<<电路电工技术实验与实训教程>>

图书基本信息

书名：<<电路电工技术实验与实训教程>>

13位ISBN编号：9787313028006

10位ISBN编号：7313028008

出版时间：2001-8

出版时间：上海交通大学出版社

作者：顾永杰 主编

页数：235

字数：220000

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>

## <<电路电工技术实验与实训教程>>

### 内容概要

本书为高职电类专业实验与实训教材，也可作为课程设计参考指导书和电工技能培训教材。

全书分3篇共14章，具体内容包括：基础篇，介绍供配电与安全用电常识、常用电路电工器件设备、工具、仪器仪表的使用、电气线路接线与布线的方法、电气图的制图和读图方法；实验篇，提供了大量电路电工技术的基础实验和三相异步电动机运行控制实验，旨在对所学理论知识的实验验证；实训篇，提供了大量电路电工技术的基础实训、照明线路安装实训、三相异步电动控制线路安装实训、电动机拆装实训、变压器制作实训和万用表制作实训等，旨在加强学生的动手能力和实践技能的培养。

## <<电路电工技术实验与实训教程>>

### 书籍目录

基础篇 1 供配电及安全用电常识 1.1 供配电概述 1.2 安全用电常识 1.3 接地与接零 2 常用电路电工器件设备 2.1 常用电路元器件 2.2 常用低压器件 3 常用电工材料 3.1 绝缘材料 3.2 电线电缆 3.3 磁性材料 4 常用电工工具 4.1 通用电工工具 4.2 专用电工工具 5 电工仪表及使用 5.1 电工仪表的基本知识 5.2 电流、电压和功率的测量 5.3 电度表 5.4 电阻测量仪表 5.5 万用表 5.6 常用电工仪表的正确选择与使用 6 电气线路的布线与焊接 6.1 导线的连接 6.2 电气布线 6.3 锡焊 7 电气图的制图和读图 7.1 电气图 7.2 电气图的读图实验篇 8 电路基础实验 8.1 电路元件的伏安特性测试 8.2 基尔霍夫定律的验证 8.3 线性叠加原理的验证 8.4 戴维南定理的验证 8.5 实际电压源与实际电源的等效转换 8.6 一阶电路瞬态响应的测试 8.7 二阶串联电路瞬态响应的测试 8.8 正弦交流电路电压、电流相量图 8.9 电感线圈参数的测定 8.10 荧光灯功率因数提高实验 8.11 串联谐振电路的实验测试 8.12 互感电路的测试 8.13 RC网络幅频特性测试 8.14 三相交流电路及其功率测量 8.15 双口网络的实验测试 9 三相异步电动机运行控制基础实验 9.1 三相异步电动机正反转控制实验 9.2 三相异步电动机Y- 降压起动控制实验实训篇 10 照明线路安装 10.1 绝缘电阻的测量 ..... 11 三相异步电动机控制线路的安装 12 万用表的制作调试 13 小型变压器的设计与制作 14 三相异步电动机的拆装及常见故障参考文献

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>