

<<简明电路分析基础实验教程>>

图书基本信息

书名：<<简明电路分析基础实验教程>>

13位ISBN编号：9787310034697

10位ISBN编号：7310034694

出版时间：2010-12

出版时间：南开大学出版社

作者：刘广伟，葛付伟，丛红侠 著

页数：144

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>

<<简明电路分析基础实验教程>>

内容概要

讲授《简明电路分析基础实验教程》的主要目的是使同学巩固和深刻理解所学理论知识，掌握电子电路的基本实验技术，提高理论知识的运用能力。

通过电路分析基础实验能使同学达到以下基本要求： 1. 熟悉常用电子仪器的性能、工作范围和工作条件；并熟练地掌握其使用方法。

2. 巩固和深刻理解课堂上所学理论知识；能够看懂并理解实验电路的原理，了解它由哪几部分构成，每个元器件在电路中的作用。

3. 学习电路分析基本实验技术，提高理论知识的运用能力。

实验课要求每一个初学者要善于独立思考、勤于总结，掌握电路分析实验中规律性的东西。并通过实践加深对理论的理解，逐渐锻炼、培养学生的实际工作能力。

4. 初步了解电路分析基础在电子信息技术专业中的应用。

为了达到预期的教学效果，实验课开始前学生应预习《简明电路分析基础实验教程》中相应的实验，并根据实验内容及及时查阅相关基本理论知识。

实验过程中应仔细看清实验内容、要求及提示，在规定的时间内一项一项地完成。

实验结束后，将实验箱、实验工具及仪器等整理好，按步骤要求认真填写实验报告。

《简明电路分析基础实验教程》共分为两部分，第一部分根据《简明电路分析基础》一书各章节内容及教学大纲的要求，编写了十六个相关的实验。

书中每一个实验都已进行过实验操作验证。

由于课时原因，实验十三、实验十四、实验十五和实验十六读者可选作。

第二部分简明扼要介绍了KHD-1型电路原理实验箱和一些常用电子仪器仪表的基本原理及使用方法。

<<简明电路分析基础实验教程>>

书籍目录

第一部分 简明电路分析基础实验实验一 电路元件伏安特性的测绘实验二 基尔霍夫定律的验证实验三 受控源的实验研究(一)实验四 受控源的实验研究(二)实验五 网孔和节点分析法的验证实验六 叠加原理的验证实验七 戴维南定理和有源二端网络等效参数的测定实验八 双口网络测试实验九 RC选频网络特性测试实验十 RC一阶电路的观察与研究实验十一 二阶动态电路响应的研究实验十二 R、L、C串联谐振电路的研究实验十三 互感电路观测实验十四 铁磁材料的磁滞回线和基本 ϕ - i 化曲线实验十五 二阶网络状态轨迹的显示实验十六 电路分析理论在获取温度信息中的应用

第二部分 实验用电子仪器仪表第一节 示波器第二节 函数信号发生器第三节 直流稳压电源第四节 频率计第五节 交流毫伏表第六节 万用表第七节 KHDL.1型实验箱简介参考文献

<<简明电路分析基础实验教程>>

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>