

<<电子技术实验指导书>>

图书基本信息

书名：<<电子技术实验指导书>>

13位ISBN编号：9787508382821

10位ISBN编号：750838282X

出版时间：2009-2

出版时间：中国电力出版社

作者：李保平 主编

页数：76

字数：120000

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>

<<电子技术实验指导书>>

内容概要

本书为普通高等教育实验实训规划教材（电力技术类）。

本书共分两大部分。

第一部分为电子技术实验基本知识，主要包括电子技术实验的基本任务、基本操作程序，实验数据误差的基本分析和实验要求与实验报告的编写；第二部分为模拟电子技术实验，主要包括常用电子仪器仪表的认识使用、晶体管单管共发射极放大器、场效应管放大器、负反馈放大器、射极输出器、差动放大器、集成运算放大器指标测试等十五项实验。

本书中所有标*号的内容均为选用内容。

本书可作为高职高专院校电力技术类、自动化类、电子信息类等相关专业的模拟电子技术实验教学用书，还可作为相关工程技术人员参考用书。

<<电子技术实验指导书>>

书籍目录

前言
第一部分 电子技术实验基本知识 1.1 电子技术实验的基本任务 1.2 电子技术实验的基本操作程序 1.3 实验数据误差的基本分析 1.4 实验要求与实验报告的编写
第二部分 模拟电子技术实验
实验一 常用电子仪器仪表的认识使用 实验二 晶体管单管共发射极放大器 实验三 场效应管放大器
实验四 负反馈放大器 实验五 射极输出器 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 集成运算放大器的线性应用——模拟运算电路 实验九 集成运算放大器的非线性应用——电压比较器
实验十 集成运算放大器构成的信号发生器 实验十一 LC正弦波振荡器 实验十二 函数信号发生器的组装与调试
实验十三 功率放大器OTL 实验十四 直流稳压电源 实验十五 三端集成稳压器
附录一 应用万用电表检测常用电子元器件 附录二 电阻器的标称值及精度色环标志法
附录三 放大器干扰、噪声抑制和自激振荡的消除参考文献

章节摘录

第一部分 电子技术实验基本知识 1.1 电子技术实验的基本任务 电子技术实验内容丰富，涉及的知识面很广。

其中模拟电子技术实验内容主要覆盖：示波器、信号源等常用电子仪器设备的使用方法；频率、相位、时间、脉冲波形参数和电压、电流的平均值、有效值、峰值以及各种电子电路主要技术指标的测试技术；常用元器件的质量判别和参数测量；小规模电子线路的设计、组装与调试技术；实验数据的分析、处理能力；电子线路仿真软件应用等。

因此，实验的基本任务就是使学生在基本实践知识、基本实验理论和基本实验技能三个方面受到较为系统的教学训练，同时逐步培养学生自主动手分析问题解决问题的能力，培养学生将理论与实践有效结合的能力。

实验教学应强调以学生实际操作为主、教师辅导为辅，以理论联系实际为主、以理论教学为辅的原则。

教师在实施实验教学的过程中，依据因材施教的基本原则，对不同程度的学生可以提出不同的要求。在完成规定的基本实验内容的前提下，允许部分学生在教师的指导下由学生主导尝试小规模电子线路的设计、组装和调试，用于培养学生综合运用实验理论和加强实践技能的训练。

为了顺利完成实验教学的任务，取得良好的教学效果，要求学生必须做到：实验前明确实验目的，预习实验所涉及的相关理论知识，思考并提出问题；实验过程中认真完成实验项目，注意并记录实验现象和实验数据，实验结束后分析实验中出现的异常现象，解决或思考其中的问题且积极寻找答案，最后整理完成实验报告。

实验教学内容的考核是检验和巩固实验教学效果的一个重要环节和手段。因此要求实验教学过程中，每一个实验题目完成后有完整的实验报告；学期末要进行包括实验理论、实验技能和基本实践知识三个方面的口试、笔试和实际操作相结合的考核。

1.2 电子技术实验的基本操作程序 为了安全顺利地地完成一个实验项目并且达到预期的目的，电子技术实验也有其特有的基本操作规程。

因此，要求一开始就注意培养正确、良好的操作习惯，并逐步积累经验，不断提高实验水平。

.....

<<电子技术实验指导书>>

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>