

<<电路与电子学实验>>

图书基本信息

书名：<<电路与电子学实验>>

13位ISBN编号：9787111171201

10位ISBN编号：7111171209

出版时间：2005-8

出版时间：机械工业出版社

作者：华柏兴

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>

<<电路与电子学实验>>

内容概要

本书是一本与工科非电子类如计算机科学与技术、软件工程、自动化、测控技术与仪器等专业开设的“电路与电子学”课程的配套教材，也可供电子技术爱好者和从事电子工程设计与开发的技术人员参考。

作者根据长期的实践教学经验和理论知识，在书中精选了15个经典实验，其中电路实验6个，模拟电子电路实验9个。

重点阐述了每个实验的实验电路和原理、电路参数设计、实验内容和步骤等。

对其中7个实验编排了详细的虚拟实验内容，体现了时代特色，适合当今科学技术发展的需要。

尤其对一些具有代表性的实验故障现象和产生原因进行了详细的分析和讨论，介绍了其故障检查方法和排除技巧。

书中介绍了Multisim2001和orCAD/PSpice9.1两种仿真软件以及5种最常用的电工电子实验仪器。

书中最后介绍了半导体分立器件和集成电路。

<<电路与电子学实验>>

书籍目录

前言第一章 电路实验 实验一 常用电子仪器的使用 实验二 叠加原理的应用 实验三 戴维南定理的应用 实验四 一阶动态电路 实验五 正弦稳态交流电路 实验六 三相交流电路第二章 电子电路实验 实验七 晶体管主要参数及特性曲线的测试 实验八 单管放大器的设计与制作 实验九 集成功率放大器 实验十 直流稳压电源的设计与应用 实验十一 集成运算放大器的线性应用 实验十二 负反馈放大器 实验十三 电压/电流及电压/频率转换电路 实验十四 电平检测器的设计与应用 实验十五 波形产生电路的设计与调测第三章 实验故障分析与排除技巧 第一节 电路部分实验故障分析与排除技巧 第二节 单管放大器实验故障分析与排除技巧 第三节 集成功率放大器实验故障分析与排除技巧 第四节 电平检测器实验故障分析与排除技巧 第五节 波形产生电路实验故障分析与排除技巧第四章 虚拟实验软件简介 第一节 电路仿真软件Multisim2001简介 第二节 仿真软件orCAD/PSpice9.1简介附录 附录A 电工电子实验仪器介绍 仪器一 电工电子实验台 仪器二 SBL型模拟电路实验箱 仪器三 CDM-8045A 型模拟电路实验箱 仪器四 SP1631A型功率函数信号发生器/计数器 仪器五 CS-4125A型双踪示波器 附录B 半导体分立器件和集成电路 一 半导体分立器件 二 集成电路的命名方法参考文献

<<电路与电子学实验>>

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>