

<<电工电子实践教学>>

图书基本信息

书名：<<电工电子实践教学>>

13位ISBN编号：9787115101051

10位ISBN编号：7115101051

出版时间：2002-4

出版时间：人民邮电出版社

作者：吴新开 于立言

页数：249

字数：427000

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>

<<电工电子实践教程>>

内容概要

本书是机电类专业《电路原理》、《模拟电子技术》、《数字电子技术》和非机电类专业《电工学》等课程的实验与实践指导教材。

书中提供了电工电子实验与实践教学的基本知识和基本训练,包括基础实验、系统设计、综合实验、电工电子工艺操作知识与训练以及现代电工电子技术(如EDA、印制电路自动布线软件Protel99se)的应用。

本书内容丰富,涉及面广,不同专业可以根据各自的要求灵活选用。

本书可作为工科院校各专业本科生的实验教材,其中部分内容亦适合于有关专业的研究生和专科生使用。

对从事电工电子技术的工程技术人员,本书也是一本有益的参考书。

<<电工电子实践教程>>

书籍目录

第一篇 操作实训篇第1章 实验技术 31.1 测量误差及误差分析 31.2 实验数据处理 91.3 实验步骤及实验故障的排除 111.4 实验报告的编写和要求 13第2章 常用电工电子仪器仪表的使用 142.1 常用电子仪器仪表操作简介 142.2 常用电工仪表的使用 232.3 实验：常用电子仪器仪表的使用 35第3章 常用电子元器件基本知识 403.1 常用电子元器件简介 403.2 实验：常用元器件的识别与测试 51第4章 电子工艺技术 534.1 锡焊技术 534.2 装配技术 544.3 调试技术 574.4 实验：锡焊工艺训练 594.5 实验：晶体管收音机组装 60第5章 电工基础技术 625.1 常用低压电器 625.2 低压配电线路 785.3 低压配电线路安装工艺及规程 835.4 实验 92第二篇 基础实验篇第6章 电路基础实验 976.1 线性有源一端口网络 976.2 一阶电路的过渡过程 986.3 交流参数的测定 1016.4 功率因数的提高 1036.5 三相星形联接电路 104第7章 模拟电子技术基础实验 1077.1 晶体管共射极单管放大电路 1077.2 负反馈放大器 1097.3 集成运算放大器的基本应用——模拟运算电路 1117.4 集成运算放大器的基本应用——波形发生器 1147.5 直流稳压电源 116第8章 数字逻辑与数字系统基础实验 1198.1 组合逻辑电路设计 1198.2 译码器和数码显示器 1218.3 触发器及应用 1238.4 计数器及应用 1268.5 555时基电路及其应用 127第三篇 电子电路系统设计篇第9章 模拟电路综合设计 1339.1 电子系统一般设计过程 1339.2 模拟电子技术综合设计举例 1359.3 音频放大器的设计 1399.4 简易开关型稳压电源的设计 1409.5 模拟电路综合设计参考课题 142第10章 数字电路综合设计 14410.1 数字电子技术综合性设计举例 14410.2 语言教室控制台电路设计 14810.3 交通信号灯控制电路设计 15010.4 乒乓球比赛游戏机电路设计 15110.5 数字电路综合性设计参考课题 153第四篇 综合实验篇第11章 电工综合实验 15911.1 电气控制电路设计简介 15911.2 异步电动机正反转控制系统设计与装调 16411.3 电工综合实验选题参考 167第12章 电子技术综合实验 17112.1 简易电容量测试仪的设计与调试 17112.2 数字钟电路设计与调试 17512.3 电子技术综合实验选题参考 177第五篇 现代技术篇第13章 EWB 4.0应用基础 18313.1 EWB 4.0的使用 18313.2 电子电路仿真实验举例 195第14章 电子线路原理图与印制电路板设计技术 19814.1 Protel 99se软件简介 19814.2 Protel 99原理图(SCH)和印制电路板(PCB)设计 19914.3 电子线路原理图与印制电路板设计题目及要求 237第15章 印制电路板制作技术简介 23915.1 印制电路板的选择 23915.2 印制电路板的印制 24215.3 印制板的化学刻蚀 24415.4 印制电路板的机械加工 24615.5 铜导体表面的清洗和保护 24715.6 双面及多层印制电路板 24815.7 印制电路板的质量检查及控制 249附录一 常用国产半导体管主要参数 250附录二 常用逻辑符号对照表 253附录三 常用集成电路引脚图 255附录四 常用电气图形符号 260附录五 常用低压电器参数表 262主要参考文献 272

<<电工电子实践教学>>

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>