第一图书网, tushu007.com

<<电工电子实践教程>>

图书基本信息

书名：<<电工电子实践教程>>

13位ISBN编号：9787560320205

10位ISBN编号：7560320201

出版时间：2004-7

出版时间：人民邮电出版社

作者：马秀娟

页数：283

字数：442000

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

内容概要

本教材是以原国家教委电工电子相关课程指导委员会的课程基本要求为依据编写的，在编写过程中结合现有的实验设备条件适当加深加宽实验内容，以适应现代技术的发展和教学改革的新形势。

主要内容包括电路与电机实验、模拟电子技术实验、数字电子技术实验、设计性实验，还有电气测量知识、常用电测量指示仪表、常用电子仪器仪表、常用电路元件的介绍。

本书可作为理工类高等学校本科、专科及高职的相关专业学生电工技术、电路、模拟电子技术、数字电子技术等课程基础实践环节的实验教材。

<<电工电子实践教程>>

书籍目录

第一章 电路与电机 实验一 电阻元件端口特性的测量 实验二 基尔霍夫定律与电位的研究 实验三 电源的外特性及电源的等效变换 实验四 受控源特性的研究 实验五 等效电源定理与叠加定理 实验六 特勒根定理和互易定理 实验七 二端口网络等效参数的测量 实验八 交流电中等效参数的测量 实验九 日光灯电路与功率因数的提高 实验十 互感电路的研究 实验十一 最大功率传输定理 实验十二 示波器和信号发生器的使用 实验十三 非正弦周期电流电路 实验十四 串联谐振电路 实验十五 负阻抗变换器 实验十六 回专器及其应用 实验十七 三相交流电路及其功率的测量 实验十八 一阶RC电路的暂态响应应用 实验十九 二阶串联电路的暂态响应 实验二十 单相变压器特性测试 实验二十一 鼠笼式异步电动机的正反转控制 实验二十二 三相鼠笼式异步电动机的启动控制 实验二十三 PLC基本指令编程及其控制应用 实验二十四 PLC微机编程软件NPST-GR的使用第二章 仿真实验 实验一 绘制仿真电路图 实验二 直流电路的分析 实验三 戴维南定理与诺顿定理的研究 实验四 含运算放大器电路的分析 实验五 一阶电路的暂态分析 实验六 正弦稳态电路的分析 实验七 频率特性和谐振现象的分析 实验八 二阶动态电路暂态响应的分析 实验九 非正弦周期电流电路的分析 实验十 磁路与铁心线圈电路的分析第三章 模拟电子技术实验 实验一 共射极放大电路 实验二 射极输出器 实验三 负反馈放大电路 实验四 集成运放的基本应用Ⅰ——信号运算电路 实验五 集成运放的基本应用Ⅱ——电压比较器 实验六 集成运放的基本应用Ⅲ——波形发生器 实验七 低频功率放大器——OTL功率放大器 实验八 RC正弦波振荡器 实验九 LC正弦波振荡器 实验十 集成运放的基本应用Ⅳ——有源滤波器 实验十一 直流稳压电源Ⅰ——串联型晶体管稳压电路 实验十二 直流稳压电源Ⅱ——集成稳压器第四章 数字电子技术实验 实验一 TTL与非门的参数和特性测试 实验二 门电路的逻辑功能测试 实验三 半加器与全加器 实验四 组合逻辑电路的应用 实验五 组织逻辑电路设计 实验六 编码、译码显示电路 实验七 触发器 实验八 计数器的设计 实验九 集成触发器的应用 实验十 中规模计数器 实验十一 串行移位电路 实验十二 555定时器的应用 实验十三 数模转换电路 实验十四 模数转换电路第五章 综合性与设计性实验 实验一 红外发射管与接收管的应用 实验二 三相异步电动机的电子控制 实验三 声控灯电路 实验四 基本运算单元电路的设计 实验五 波形产生电路的设计 实验六 直流稳压电源设计 实验七 抢答器逻辑电路设计 实验八 数字体温计电路设计 实验九 交通信号灯控制逻辑电路设计 实验十 数字电子钟的电路设计第六章 电工测量技术第七章 常用电测量仪表第八章 常用电子仪器仪表第九章 常用电路元件与器件附录 各芯片的管脚图

编辑推荐

《高等学校“十一五”规划教材：电工电子实践教程（第2版）》是在前一版的基础上修订而成的。
本次修订主要做了以下工作：（1）在对一些概念和术语进行核准的同时，在语言、文字和表述方式上进行了较大程度的修改。
（2）结合近两年的教学实践体会，对书中的一些内容做了必要的取舍和增添。
（3）增加了一章仿真实验内容，采用“软硬兼施”的方式，并使仿真实验与传统硬件实验有机结合，互相补充，发挥各自的优势。
（4）增加了综合性和研究性实验的比重，充分发挥学生的主观能动性和创造性。
培养学生的应用知识能力和动手能力，进一步培养学生的综合实验设计能力，突出创新教育。
该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

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