

<<电工与电子技术实验>>

图书基本信息

书名：<<电工与电子技术实验>>

13位ISBN编号：9787111131342

10位ISBN编号：7111131347

出版时间：2004-6

出版时间：机械工业出版社

作者：徐晓冰 江萍

页数：150

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>

<<电工与电子技术实验>>

内容概要

本书是根据教育部1995年颁发的高等工业学校“电子技术（电工学I）”和“电子技术（电工学II）”两门课程的基本教学要求而编写的，作为与理论课程配套的实验教材。

全书分为五章，共包括39个基本实验。

介绍电工、电子技术中的基本实验和基本测试方法，并结合常用电工、电子仪器的使用，电子仿真（EWB）使用，对一些常用电路进行典型分析，有利于培养学生的实验兴趣，提高学生分析问题和解决问题的能力。

本书可作为高等工业学校非电类和部分电类本科专业的电工电子实验教材。也可供相关的专科专业和从事电工电子技术的工程技术人员使用。

<<电工与电子技术实验>>

书籍目录

前言第一章 电工实验 实验一、电位、电压的测量及其尔霍夫定律的验证 实验二、叠加原理和戴维南定理 实验三、元器件伏安特性的测量 实验四、正弦稳态交流电路相量的研究 实验五、交流电路参数测量与功率因数的改善 实验六、R、L、C串联谐振 实验七、三相交流电路 实验八、典型电信号的观察与测量 实验九、RC一阶线性电路暂态响应的调整与观测 实验十、异步电动机点动与自锁控制 实验十一、异步电动机正反转控制第二章 模拟电子实验 实验一、常用电子仪器的使用 实验二、晶体管共射极单管放大器 实验三、场效应晶体管放大器 实验四、RC耦合多级放大电路 实验五、射极输出器 实验六、差动放大器 实验七、集成运算放大器的应用 实验八、集成运算放大器的应用 实验九、晶闸管可控整流电路 实验十、RC正弦波振荡器 实验十一、直流稳压电源第三章 数字电子技术实验 实验一、TTL集成逻辑门电路 实验二、组合逻辑电路分析与设计 实验三、译码器及其应用 实验四、触发器的逻辑功能测试及应用 实验五、计数顺及其应用 实验六、TTL集电极开路门与三态输出门的应用 实验七、移位寄存器及其应用 实验八、脉冲分配器及其应用 实验九、单稳态触发器与施密特触发器—脉冲延时与波形整形电路— 实验十、555时基电路及其应用 实验十一、D/A、A/D转换器第四章 综合实验 实验一、受控源电路的研究 实验二、有源滤波器 实验三、运算放大器的应用——万用电表的设计与调试 实验四、分秒计时器 实验五、数字频率计 实验六、交通灯控制电路第五章 虚拟电子工作台(EWB)使用 一、EWB概述 二、EWB的基本界面 三、EWB的基本操作方法 四、EWB的基本分析方法参考文献

<<电工与电子技术实验>>

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>