

<<电子技术基础实验指导>>

图书基本信息

书名：<<电子技术基础实验指导>>

13位ISBN编号：9787040108026

10位ISBN编号：704010802X

出版时间：2009-06-01

出版时间：高等教育出版社

作者：孙义芳，庄慕华 编

页数：205

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>

<<电子技术基础实验指导>>

内容概要

《中等职业教育国家规划教材配套教学用书：电子技术基础实验指导》是根据2000年7月教育部颁发的中等职业学校“电子技术基础教学大纲”编写的，是与电子技术基础理论教材配套使用的实验教材。

本教材分为两篇，第一篇较完整地、系统地阐明电子技术实验的技术和方法；第二篇为实验课题，课题的内容及安排顺序与理论教学密切配合，涵盖了模拟电子技术和数字电子技术的基本内容。本书共安排了27个课题，课题中选用的器件和电路既反映了新产品、新技术，又具有通用性。

本书可作为中等职业学校工科电工类各专业的实验教材，也可作为高等职业学校非电工类专业的教材。

<<电子技术基础实验指导>>

书籍目录

绪论第一篇 电子实验技术第一章 常用电子仪器的使用1.1 电子测量的基本知识1.1.1 概述1.1.2 使用电子仪器的注意事项1.1.3 电子仪器的测量误差1.2 电子电压表1.2.1 用途1.2.2 DF2172B型双通道交流毫伏表1.2.3 CB-9B型电子管毫伏表1.2.4 DT-830型数字万用表1.3 信号发生器1.3.1 用途1.3.2 XD7型低频信号发生器1.3.3 DF1631型功率函数信号发生器1.4 示波器1.4.1 示波器的用途和基本原理1.4.2 单踪示波器1.4.3 XJ4318型二踪示波器1.5 电子技术实验仪1.5.1 电子技术实验仪的基本组成部分1.5.2 通用测试板及其使用方法第二章 基本电子元件的识别和检测2.1 电子元件手册的查阅方法2.1.1 电子元件型号命名法2.1.2 电子元件手册查阅法2.2 基本电子元件的选用和检测2.2.1 电阻元件2.2.2 电容元件2.2.3 半导体二极管2.2.4 半导体三极管2.3 数字集成电路的选用和检测2.3.1 选用数字集成电路的一般原则2.3.2 数字集成电路的检测方法2.3.3 使用TTL集成电路和CMOS集成电路的注意事项第三章 电子电路的测试3.1 放大器的测试3.1.1 概述3.1.2 放大器的静态测试3.1.3 放大器的动态测试3.2 集成运算放大器电路的测试3.2.1 集成运算放大器的型号命名法3.2.2 集成运算放大器的选用3.2.3 集成运放电路的测试3.3 直流稳压电源的测试3.3.1 直流稳压电源的组成3.3.2 直流稳压电源的测试3.3.3 三端集成稳压器及其应用3.4 数字逻辑电路的测试第四章 电子电路的故障检测与分析4.1 电子电路的常见故障4.1.1 产生故障的原因4.1.2 模拟电子电路的常见故障4.1.3 数字电子电路的常见故障4.2 电子电路的故障检测4.2.1 电子电路故障的检测方法4.2.2 电子电路故障的检测步骤4.2.3 模拟集成电路的故障检测4.2.4 数字集成电路的故障检测第二篇 实验课题实验一 信号发生器和交流毫伏表的使用实验二 示波器的使用(一) 实验三 阻、容元件和二、三极管的识别与检测实验四 二极管的应用实验五 直流电源电路的故障检测实验六 示波器的使用(二) 实验七 交流放大电路的静态测试实验八 交流放大电路的动态测试实验九 交流放大电路的故障检测实验十 交流放大电路的应用实验十一 集成运算放大器的线性应用(一) 实验十二 集成运算放大器的应用(二) 实验十三 集成运算放大器的应用(三) 实验十四 集成功率放大器的应用实验十五 RC桥式振荡器的测试实验十六 三端集成稳压器的应用实验十七 单相半控桥式整流电路的测试实验十八 门电路功能的测试与转换实验十九 组合逻辑电路的测试实验二十 译码器的应用实验二十一 数据选择器的应用实验二十二 触发器逻辑功能的测试和应用实验二十三 移位寄存器的应用实验二十四 计数器的应用实验二十五 555时基电路的应用实验二十六 计数、译码、显示电路的综合应用实验二十七 电子线路计算机仿真技术参考文献

<<电子技术基础实验指导>>

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>