第一图书网, tushu007.com

<<电子技术实训>>

图书基本信息

书名：<<电子技术实训>>

13位ISBN编号：9787040234367

10位ISBN编号：704023436X

出版时间：2008-6

出版时间：高等教育出版社

作者：胡继胜

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

内容概要

《电子技术实训》是电子信息、电气控制应用技术培训用书，是教育部职业教育与成人教育司推荐教材《电子技术》的配套实训教材。

全书共分6章。

第1章讲述了常用电子仪器、仪表的认识与使用；第2章是常用电子元器件的识别与检测；第3章和第4章分别介绍了模拟电子技术和数字电子技术共17个实训；第5章是12个典型的电子电路仿真实验；第6章是电子综合技能实训。

每章根据电子技术课程的教学要求，介绍了必需的应用知识和基本实训操作方法与技能，旨在培养学生的电子技术应用能力。

《电子技术实训》配套电子技术实训多媒体课件，课件结合教材内容，利用动画及计算机仿真技术对教材部分实训内容进行模拟仿真，形象再现实训进行过程及结果。

本实训教材紧密结合理论教学用书，内容简明扼要、深入浅出、浅显易懂、图文并茂，是职业院校电子信息、电气控制应用技术等专业的实践教学教材，亦可作为从事电子技术的工程技术人员的参考用书。

<<电子技术实训>>

书籍目录

第l章 常用电子仪器的认识与使用本章教学目标实训1 万用表的认识与使用实训2 直流稳压电源、交流毫伏表和函数信号发生器的认识与使用实训3 双踪示波器的认识与使用第2章 常用电子元器件本章教学目标实训1 电阻器的识别与检测实训2 电容器的识别与检测实训3 电感器与变压器的识别与检测实训4 半导体分立器件的识别与检测实训5 集成电路的认识与检测实训6 其他器件的认识与检测第3章 模拟电子技术实训本章教学目标实训1 分压式偏置共发射极放大电路实训2 共集电极放大电路实训3 负反馈对放大电路性能的影响实训4 差分放大电路实训5 集成运算放大器的应用实训6 集成功率放大器实训7 集成RC文氏电桥正弦波振荡器实训8 LM317三端可调集成稳压电路第4章 数字电子技术实训本章教学目标实训1 照明灯的逻辑控制实训2 集成门电路逻辑功能测试实训3 组合逻辑电路实训4 译码显示电路实训5 集成触发器逻辑功能测试实训6 数据寄存与传输实训7 计数器的应用实训8 555集成定时器的应用实训9 数模（D／A）转换器及其应用第5章 电子仿真实训本章教学目标实训1 低频单管放大电路实训2 负反馈放大电路实训3 集成运算放大器的应用实训4 功率放大电路实训5 正弦波形发生电路实训6 整流滤波电路实训7 抢答器电路实训8 组合逻辑电路实训9 触发器实训10 计数器实训11 波形产生电路实训12 D／A和A／D转换电路第6章 电子综合技能训练本章教学目标实训1 手工焊接技能训练实训2 拆焊技能训练实训3 电子元器件安装工艺实训4 HX108-2型收音机的装配与调试实训5 电视无线耳机电路的装配与调试实训6 组装与调试DT832B数字式万用表附录 电子仿真软件——EWB一、概述二、EWB的基本界面三、EWB的基本操作四、仪器、仪表的操作与使用五、EWB电子电路仿真参考文献

章节摘录

1.集成电路的检测方法　　集成电路的检测在专业的情况下使用专用集成电路检测仪，没有专用的仪器时通常使用万用表进行检测，通常采取以下方法。

（1）不在路测量　　一般情况下可用万用表测量各引脚对应于接地引脚之间的正反向电阻值，并和完好的集成电路测量值或者相关资料所给出的各脚正反向电阻值进行比较，判别该集成电路的好坏。

（2）在路测量　　通电情况下，用万用表检测集成电路在路各引脚的直流电压、电流及波形，与正常集成电路或相关资料的所给值相比较进行判别。

2.不同集成电路的检测　　（1）TTL系列电路检测集成块在使用时，总有一个引脚与印制电路板上的“地”线是焊通的，在电路中称之为接地脚。

由于集成电路内部都采用直接耦合的方式，因此，集成块的其他引脚与接地脚之间都存在着确定的直流电阻，这种确定的直流电阻称为该脚内部等效直流电阻。

可通过测量该电阻值对TTL集成电路进行检测。

……?

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