

<<电子技术初步>>

图书基本信息

书名：<<电子技术初步>>

13位ISBN编号：9787040187380

10位ISBN编号：7040187388

出版时间：2006-3

出版范围：高等教育

作者：本社

页数：216

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>

<<电子技术初步>>

内容概要

《电子技术初步》是“电子产品制作”职业能力课程的第二阶段课程的教材。

《电子技术初步》主要涉及电子技术初步（模拟电路）知识。

这一部分内容作为就业导向的“双证”教学体系的培训中心课程。

《电子技术初步》摆脱了以往基础课程“定理-推导-验证”的模式，本着知识够用为度和理论与实训相结合的思路展开，在介绍理论知识的同时，嵌入了大量的实训案例，使枯燥的概念和生动的实际操作相结合，为学习后续课程打下了基础，并储备了实际操作的经验。

《电子技术初步》共6章，主要内容有常用分立电子元器件结构及测试、基本放大电路、集成运算放大电路、反馈与振荡、直流稳压电源。

并在各章分别安排了电子元器件应用初步和电子电路综合技能实训。

最后介绍了电子产品整机装配基础。

《电子技术初步》适合于高等职业院校、高等专科学校、成人高等院校、本科院校举办的职业技术学院的电子信息技术专业教学使用，也可供继续教育学院、民办高校、技能型紧缺人才培养使用。

书籍目录

第1章 常用分立电子元器件结构及测试1.1 电子元器件类型1.1.1 半导体的基本知识1.1.2 二极管1.1.3 三极管1.1.4 场效应管1.2 电子元器件应用初步1.2.1 了解常用电子元器件的购买渠道(课题1)1.2.2 常用半导体器件的特性测量(课题2)1.2.3 常用电子元器件选用的方法和原则(课题3)本章小结思考与练习题

第2章 基本放大电路2.1 概述2.2 共发射极放大电路2.2.1 放大电路的组成和基本概念2.2.2 放大电路的分析方法2.2.3 放大电路的改进2.3 共集电极放大电路和共基极放大电路2.3.1 共集电极放大电路2.3.2 共基极放大电路2.3.3 三种基本放大电路的比较与识别2.4 多级放大电路2.4.1 多级放大电路的耦合方式2.4.2 多级放大电路的动态分析2.5 场效应管放大电路2.5.1 场效应管放大电路的静态分析2.5.2 场效应管放大电路的动态分析2.6 功率放大器2.6.1 概述2.6.2 双电源乙类互补对称功率放大器2.6.3 甲乙类互补对称功率放大器电路2.7 综合技能实训(1) 课题常用仪器仪表的使用训练本章小结思考与练习题

第3章 集成运算放大电路3.1 简介3.1.1 差分放大电路3.1.2 集成运算放大电路3.2 信号运算电路3.2.1 比例运算3.2.2 加法运算3.2.3 减法运算3.2.4 积分和微分运算3.3 信号处理电路3.3.1 有源滤波电路3.3.2 电压比较器3.3.3 精密整流电路3.4 综合技能实训(2) 课题导线及其加工工艺本章小结思考与练习题

第4章 反馈与振荡4.1 反馈的基本概念4.1.1 定义4.1.2 反馈的类型和判别4.2 负反馈放大器4.2.1 反馈的表示法4.2.2 负反馈的四种基本类型4.2.3 负反馈对放大电路的影响4.3 正反馈与自激振荡4.3.1 自激振荡4.3.2 LC正弦波振荡器4.3.3 石英晶体振荡器4.3.4 RC正弦波振荡器4.4 综合技能实训(3) 课题焊接材料选用及其焊接练习本章小结思考与练习题

第5章 直流稳压电源5.1 单相整流电路5.1.1 单相半波整流电路5.1.2 单相全波整流电路5.1.3 单相桥式整流电路5.1.4 倍压整流电路5.2 滤波电路5.2.1 电容滤波电路5.2.2 电感滤波电路5.2.3 LC滤波电路5.2.4 π 型滤波电路5.3 稳压电路5.3.1 硅稳压二极管稳压电路5.3.2 硅稳压二极管稳压电路参数的选择5.3.3 集成稳压器5.4 综合技能实训(4) 课题使用直流稳压电源本章小结思考与练习题

第6章 电子产品整机装配基础6.1 电子线路图读图基本知识6.1.1 电子线路图的分类6.1.2 读图的一般方法6.2 印制电路板的制作6.2.1 印制电路板的选择6.2.2 印制电路板的类型6.2.3 印制电路板的材料6.2.4 印制电路板的参数及选择6.2.5 印制电路板的印制6.2.6 印制电路板的化学刻蚀性6.2.7 印制电路板的机械加工6.2.8 铜导体表面的清洗和保护6.2.9 双面及多层印制电路板6.2.10 印制电路板的质量检查6.3 焊接工艺6.3.1 焊接的初步知识6.3.2 焊接的基本要点6.4 电子产品的调试技术与故障排除6.5 综合技能实训(5) 课题电子节能镇流器的制作本章小结思考与练习题参考文献

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>