

<<模拟电子技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<模拟电子技术与应用>>

13位ISBN编号：9787121115974

10位ISBN编号：7121115972

出版时间：2010-8

出版时间：电子工业出版社

作者：华永平 编

页数：246

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>

<<模拟电子技术与应用>>

前言

传统意义上的学科课程形成了一个序化的、结构化的、相对比较完整的知识体系，有利于学习者进行大容量快捷记忆、归纳、总结与应用，从知识本身的学习效率来看还是比较高的。但学科课程的致命缺陷是理论与实践严重脱节，使得学习者不仅实践能力得不到实质性的提高。同时，由于缺少知识与岗位工作的关联性及相关应用研究，很多技术理论（原理）知识具有抽象、空洞、晦涩、难懂的特质，也使得学习效率大打折扣，因此，单一的知识学习模式使学习者得到更多的是“知识碎片”，很难进行“系统化”归纳与总结，更不要谈知识的应用了。

以工作过程为导向的课程强调把完整的工作过程及其操作要求作为课程内容。当工作过程导向课程运用项目载体设计学习情境时，这一工作过程实际上就成了完成具体项目的自始至终的步骤。

“工作过程导向”课程给高职教育注入了“工作”内容，有利于克服学生懂技术却不懂工作的状况。

因为传统的高职课程内容是基于技术的，而不是基于工作的。

然而高职课程一直是在技术层面突出实践性，而不是在工作层面突出实践性，而且所强调的主要是技术原理。

高等职业教育的高等性的重要体现恰恰是技术的复杂性。

技术的复杂性是高职存在和发展的根本动力，而掌握现代复杂技术是高职院校学生职业能力水平的重要标志。

只熟悉工作步骤和内容，却没有掌握扎实的现代技术的高职院校学生，其职业能力是肤浅的。

模拟电子技术课程是电子信息类专业的一门专业核心课程，也是一门传统意义上的专业基础课程，该课程在技术原理及应用方面的知识体系的完整性是非常重要的。

因此，该课程内容的开发有机地综合了工作导向和技术导向这两个基本理念，在工作层面进行技术内容的开发，既考虑了知识的序化与结构化，又考虑了工作任务的序化与典型性，并在完整的工作过程中锻炼学习者应对复杂技术情境的能力。

当然，本课程内容的开发不仅依据工作任务，而且进一步依据体现工作任务的项目。

<<模拟电子技术与应用>>

内容概要

本书按照最新的职业教育教学改革理论，在作者多年的课程改革实践经验基础上进行编写，集理论、实践、仿真、多媒体于一体，是一本实用性强、易于教学的项目式课程教材。

主要内容包含5个项目，分别是：晶体管基本电路的测试与应用设计、集成运算放大器的测试与应用设计、功率放大器的测试与应用设计、直流稳压电源的测试与设计、函数信号发生器的测试与设计等。

在每个项目中提出具体的学习目标与工作任务要求，突出工作任务与知识的联系，让学生在职业实践活动的基础上掌握知识，增强了课程内容与职业岗位能力要求的相关性，强化了知识学习的针对性和应用性。

本书可作为高职高专院校各专业模拟电子技术课程的教材，以及应用型本科、成人教育、函授学院、电视大学、中职学校相应课程的教材，亦可供从事电子技术工作的工程技术人员参考。

本书配有免费的电子教学课件和练习题参考答案，详见前言。

<<模拟电子技术与应用>>

作者简介

华永平，教授级高级工程师，1983年毕业于西北电讯工程学院无线电通信专业，任南京信息职业技术学院电子信息工程系主任、电子信息学院院长、学院督学等；曾受聘为南京师范大学硕士生导师、江苏省职业教育电子与计算机教科研中心组组长、全国高等职业教育电类专业研究会理事等。

长期从事电子信息类专业教学研究、课程开发与实践工作，取得了丰硕的成果。

主要的研究课题有基于现代无线电技术的高频实验系统产业化研究（省级）；电子线路一体化教学系统的研究与开发（省级）；电子信息工程技术品牌专业建设（省级）；国家级电工电子与自动化实训基地建设等。

主要的获奖项目有：省级高校教学名师、省级高校优秀教学团队、省级教学成果一等奖、国家级教学成果二等奖、省级品牌专业负责人、国家级实训基地项目设计负责人、省级“电子线路”优秀课程、省级《电子线路》精品课程、国家级《通信技术基础》精品课程、中国职教学会教科研成果二等奖、信息产业教指委教学改革成果一等奖等。

主编省级高校精品教材、国家“十一五”规划教材等多本，公开发表教科研论文多篇。

<<模拟电子技术与应用>>

书籍目录

项目1 晶体管基本电路的测试与应用设计 模块1-1 二极管基本特性的测试 任务1-1-1 二极管单向导电性的测试 任务1-1-2 二极管伏安特性的测试 任务1-1-3 稳压二极管的特性测试 任务1-1-4 变容二极管的特性测试 任务1-1-5 发光二极管的特性测试 任务1-1-6 光电二极管的特性测试 模块1-2 三极管基本特性的测试 任务1-2-1 三极管各极电流关系的测试 任务1-2-2 三极管共射输入特性曲线的测试 任务1-2-3 三极管共射输出特性曲线的测试 模块1-3 放大电路工作状态的测试 任务1-3-1 共射放大电路放大作用的测试 任务1-3-2 放大电路静态工作点的测量 任务1-3-3 放大电路交流工作状态的测试 任务1-3-4 放大电路异常现象的测试 任务1-3-5 静态工作点对输出波形影响的测试 任务1-3-6 分压式偏置电路工作点稳定性的测试 模块1-4 三极管放大器基本特性的测试 任务1-4-1 共发射极放大器基本特性的测试 任务1-4-2 共集电极放大器基本特性的测试 任务1-4-3 共基极放大器基本特性的测试 模块1-5 场效应管基本特性的测试 任务1-5-1 结型场效应管基本特性的测试 任务1-5-2 增强型绝缘栅型场效应管基本特性的测试 任务1-5-3 耗尽型绝缘栅型场效应管基本特性的测试 任务1-5-4 共源放大电路基本特性的测试 实训1 小功率三极管放大器的设计 知识梳理与总结 思考与练习题1 项目2 集成运算放大器的测试与应用设计 模块2-1 负反馈放大器的性能测试 任务2-1-1 负反馈放大器提高增益稳定性的测试 任务2-1-2 负反馈放大器扩展通频带的测试 任务2-1-3 负反馈放大器减小非线性失真的测试 任务2-1-4 负反馈放大器改变输入、输出电阻的测试 模块2-2 差动放大器的性能测试 任务2-2-1 简单差动放大器的性能测试 任务2-2-2 射极耦合差动放大器的性能测试 模块2-3 集成运放基本应用电路的测试 任务2-3-1 加法电路的测试 任务2-3-2 减法电路的测试 任务2-3-3 积分电路的测试 任务2-3-4 微分电路的测试 任务2-3-5 简单电压比较器的测试 任务2-3-6 迟滞电压比较器的测试 实训2 集成运算放大器的应用设计 知识梳理与总结 思考与练习题2 项目3 功率放大器的测试与应用设计 模块3-1 功率输出级电路的测试 任务3-1-1 甲类基本放大电路效率的测量 任务3-1-2 乙类互补对称电路的特性测试 任务3-1-3 OTL乙类互补对称功率放大电路的测试 任务3-1-4 BTL乙类互补对称功率放大电路的测试 任务3-1-5 乙类互补对称电路失真现象的测试 模块3-2 集成低频功率放大器的测试 实训3 音频功率放大器的设计 知识梳理与总结 思考与练习题3 项目4 直流稳压电源的测试与设计 模块4-1 直流稳压电源各单元电路的测试 任务4-1-1 电源变压器的测试 任务4-1-2 整流电路的测试 任务4-1-3 电容滤波电路的测试 任务4-1-4 电感滤波电路的测试 任务4-1-5 串联式稳压电路的测试 模块4-2 直流稳压电源的测试 任务4-2-1 三端式稳压器的测试 任务4-2-2 可调三端式稳压器的测试 实训4 直流稳压电源的设计 知识梳理与总结 思考与练习题4 项目5 函数信号发生器的测试与设计 模块5-1 正弦波振荡器的测试 任务5-1-1 RC正弦波振荡器的测试 任务5-1-2 LC正弦波振荡器的测试 任务5-1-3 晶体振荡器的测试 模块5-2 非正弦波振荡器的测试 任务5-2-1 方波发生器的测试 任务5-2-2 三角波发生器的测试 实训5 函数信号发生器的设计 知识梳理与总结 思考与练习题5 附录A 项目测试报告格式 附录B 项目设计报告格式 附录C 标准电路图纸格式 附录D 半导体器件型号命名方法 附录E 常用半导体二极管参数表 附录F 常用半导体三极管参数表 附录G 常用半导体场效应管参数表 附录H 部分集成运算放大器的主要参数表 附录I 常用集成稳压器的主要参数表

<<模拟电子技术与应用>>

编辑推荐

基于多年的课程改革实践经验，有机地综合了工作导向和技术导向两方面内容。以学生能力培养为目标，融理论、实践、仿真、多媒体于一体，实用性强，易于教学。配有教学导航、实训、电子教学课件与习题参考答案，便于教师教学和学生高效率地学习。二极管、三极管、场效应管的基本特性与测试。三极管放大器的基本性能与测试。集成运算放大器的性能测试与设计。功率放大器的性能测试与设计。直流稳压电源的性能测试与设计。函数信号发生器的性能测试与设计。常用半导体器件、集成运放的主要参数等。

<<模拟电子技术与应用>>

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>