

<<模拟电子技术项目式教程>>

图书基本信息

书名：<<模拟电子技术项目式教程>>

13位ISBN编号：9787111334347

10位ISBN编号：7111334345

出版时间：2011-4

出版时间：机械工业出版社

作者：姜俐侠 编

页数：220

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>

<<模拟电子技术项目式教程>>

内容概要

《模拟电子技术项目式教程》以语音放大器这一产品的制作过程为导向，采用基于工作过程的教学方式，遵循由浅入深、循序渐进的教育规律，将模拟电子技术与语音放大器的制作过程相结合，全书分为7个学习任务：常用电子器件的测试与判断、语音输入放大电路的制作、音调调整电路的制作、功率放大电路的制作、直流稳压电源的制作、正弦波信号源的制作及语音放大器的整机装调。为增强教学效果和拓展学生的职业技能，书中引入了Multisim仿真内容。

《模拟电子技术项目式教程》的特点是保证基础理论，注重应用技能。本书可作为高职高专电类、机电类、计算机类等专业的专业基础课教材，也可供初学者和电子工程技术人员参考使用。

<<模拟电子技术项目式教程>>

书籍目录

前言绪论任务1 常用电子器件的测试与判断教学目标任务引入相关知识1.1 半导体的基础知识1.1.1 本征半导体1.1.2 PN结1.2 半导体二极管1.2.1 二极管的结构和符号1.2.2 二极管的伏安特性1.2.3 二极管的主要参数1.2.4 特殊二极管介绍1.2.5 半导体二极管的应用1.2.6 半导体器件的型号及二极管性能的判别1.3 晶体管1.3.1 晶体管的结构和类型1.3.2 晶体管的电流放大作用1.3.3 晶体管的共发射极特性曲线1.3.4 晶体管的主要参数1.3.5 温度对晶体管参数的影响1.3.6 选择晶体管的注意事项1.3.7 晶体管的识别?检测1.4 场效应晶体管1.4.1 场效应晶体管的特点与分类1.4.2 结型场效应晶体管1.4.3 绝缘栅型场效应晶体管1.4.4 场效应晶体管的主要参数及注意事项1.4.5 场效应晶体管的识别与检测1.4.6 场效应晶体管与晶体管的比较任务实施任务考核思考与训练任务2 语音输入放大电路的制作教学目标任务引入相关知识2.1 放大的概念及放大电路主要性能指标与分类2.1.1 放大的概念与放大电路的主要性能?标2.1.2 放大电路的分类2.2 基本放大电路2.2.1 基本共发射极放大电路2.2.2 放大电路的分析方法2.2.3 静态工作点稳定的共发射极放大电路2.2.4 共集电极放大电路2.2.5 共基极放大电路2.2.6 放大电路三种组态性能的比较2.3 电流源电路2.3.1 基本电流源电路2.3.2 镜像电流源2.3.3 以电流源为有源负载的共发射极放大电路2.4 场效应晶体管放大电路2.4.1 共源极放大电路2.4.2 共漏极放大电路2.5 多级放大电路2.5.1 多级放大电路的组成与耦合方式2.5.2 多级放大电路的分析2.6 放大电路中的反馈2.6.1 反馈的基本概念及判别方法2.6.2 负反馈放大电路的四种组态2.6.3 负反馈放大电路的一般表达式及深度负反馈的近似估算2.6.4 负反馈对放大电路性能的改善2.6.5 负反馈放大电路的自激振荡及消除方法任务实施任务考核思考与训练任务3 音调调整电路的制作任务4 功率放大电路的制作任务5 直流稳压电源的制作任务6 正弦波信号源的制作任务7 语音放大器的整机装调附录参考文献

<<模拟电子技术项目式教程>>

编辑推荐

采用基于工作过程的教学方式，将模拟电子技术与语音放大器的制作过程相结合；以实际生产中的产品——语音放大器为导向，将语音放大器制作这一具体项目分为7个任务；引入了Multisim仿真，设计了教学目标、任务引入、相关知识、任务实施、任务考核、思考与训练等环节。

<<模拟电子技术项目式教程>>

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>