

<<模拟电子技术项目教程>>

图书基本信息

书名：<<模拟电子技术项目教程>>

13位ISBN编号：9787111357001

10位ISBN编号：7111357000

出版时间：2012-1

出版时间：机械工业

作者：贺力克 编

页数：215

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>

<<模拟电子技术项目教程>>

内容概要

《全国机械行业高等职业教育“十二五”规划教材·高等职业教育教学改革精品教材：模拟电子技术项目教程》是根据国家示范性高职院校的课程建设要求，按照项目引导、任务驱动和教学做一体化的原则进行编写的。

《全国机械行业高等职业教育“十二五”规划教材·高等职业教育教学改革精品教材：模拟电子技术项目教程》以项目为单元，以应用为主线，将理论知识融入到实践项目中。

全书有四个项目，包括扬声器的制作与调试、直流稳压电源的制作与调试、函数信号发生器的制作与调试和电子设计软件EWB的应用，全书涵盖了模拟电子技术的所有知识点和电子设计软件EWB的应用。

通过项目任务的练习，可提高学生对模拟电子技术的理解，使之能综合运用所学知识完成小型模拟电子电路的制作与调试的全过程，包括查阅资料、识读电路原理图和印制电路板图、选择元器件参数、安装与调试电路以及使用相关仪器进行指标测试和编写实训报告。

《全国机械行业高等职业教育“十二五”规划教材·高等职业教育教学改革精品教材：模拟电子技术项目教程》可作为高职高专和各类成人教育电类专业的“模拟电子技术基础”、“电子技术基础（模拟部分）”课程的教材，也可供从事电子技术方面的工程技术人员参考。

<<模拟电子技术项目教程>>

书籍目录

前言

项目1 扬声器的制作与调试

学习情境1 认识基本放大电路

任务1 认识二极管和晶体管

任务2 单管放大电路

任务3 认识多级放大电路

拓展学习情境场效应晶体管

学习情境2 反馈与振荡

任务1 认识负反馈对放大电路的作用

任务2 RC振荡电路

任务3 LC振荡电路

学习情境3 功率放大电路

任务1 乙类互补对称功率放大电路(OC1电路)

任务2 甲乙类互补对称功率放大电路(OT1电路)

任务3 集成功率放大器

学习情境4 扬声器制作实例

项目2 直流稳压电源的制作与调试

学习情境1认识整流与滤波电路

任务1 认识整流电路

任务2 认识滤波电路

学习情境2认识直流稳压电路

任务1 串联型直流稳压电路

任务2 开关稳压电路

学习情境3 直流稳压电源制作实例

项目3 函数信号发生器的制作与调试

学习情境1 集成运算放大电路

任务1 差动放大电路

任务2 基本运算放大电路

学习情境2信号发生器

任务1 电压比较器

任务2 方波产生电路

任务3 三角波产生电路

学习情境3 函数信号发生器制作实例

任务1 用1M324制作一个简易函数信号发生器

任务2 用专用集成电路IC18038制作函数信号发生器

拓展项目 电子设计软件EWB的应用

学习情境1认识电子设计软件EWB

任务1EWB软件的安装和界面构成

任务2 EWB的电路创建

学习情境2虚拟仪器及其使用

任务1 模拟仪器仪表的基本使用方法

任务2电路的仿真分析

学习情境3 模拟电子电路的仿真实训与分析

任务1 二极管应用电路仿真实训

任务2 晶体管放大电路仿真实训

<<模拟电子技术项目教程>>

任务3 场效应晶体管放大电路仿真实训

任务4 互补对称功率放大电路仿真实训

任务5 仪器放大器仿真实训

任务6 小信号交流放大电路仿真实训

任务7 一阶有源低通滤波电路仿真实训

任务8 1C正弦波振荡电路仿真实训

任务9 电路分析

附录 技能抽查--电子产品开发

试题

参考文献

<<模拟电子技术项目教程>>

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>