

<<电子技术基础与技能>>

图书基本信息

书名：<<电子技术基础与技能>>

13位ISBN编号：9787115227720

10位ISBN编号：7115227721

出版时间：2010-6

出版时间：人民邮电出版社

作者：王成安

页数：229

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>

## &lt;&lt;电子技术基础与技能&gt;&gt;

## 前言

电子产业是我国国民经济的支柱产业，产业的发展必然带来对人才需求的增长，技术的进步必然要求人员素质的提高。

因此，近年来企业对电类人才的需求量逐年上升，对技术工人的专业知识和操作技能也提出了更高的要求。

相应地，为满足电类行业对人才的需求，中等职业学校电类专业的招生规模在不断扩大，教学内容和教学方法也在不断调整。

为了适应电类行业快速发展和中等职业学校电类专业教学改革对教材的需要，我们在全国电类行业和职业教育发展较好的地区进行了广泛调研，以培养技能型人才为出发点，以各地中职教育教研成果为参考，以中职教学需求和教学一线的骨干教师对教材建设的要求为标准，经过充分研讨与论证，精心规划了这套《中等职业学校电类规划教材》。

第一批教材包括4个系列，分别为《基础课程与实训课程系列》、《电子技术应用专业系列》、《电子电器应用与维修专业系列》、《电气运行与控制专业系列》。

本套教材力求体现国家倡导的“以就业为导向，以能力为本位”的精神，结合教育部组织修订《中等职业学校专业目录》的成果、职业技能鉴定标准和中等职业学校双证书的需求，精简整合理论课程，注重实训教学，强化上岗前培训；教材内容统筹规划，合理安排知识点、技能点，避免重复；教学形式生动活泼，以符合中等职业学校学生的认知规律。

本套教材广泛参考了各地中等职业学校电类专业的教学实际，面向优秀教师征集编写大纲，并在国内电类行业较发达的地区邀请专家对大纲进行了评议与论证，尽可能使教材的知识结构和编写方式符合当前中等职业学校电类专业教学的要求。

在作者的选择上，充分考虑了教学和就业的实际需要，邀请活跃在各重点学校教学一线的“双师型”专业骨干教师作为主编。

他们具有深厚的教学功底，同时具有实际生产操作的丰富经验，能够准确把握中等职业学校电类专业人才培养的客观需求；他们具有丰富的教材编写经验，能够将中职教学的规律和学生理解知识、掌握技能的特点充分体现在教材中。

## <<电子技术基础与技能>>

### 内容概要

本书按照教育部2009年颁布的《中等职业学校电子技术基础与技能教学大纲》编写，全书突出了技能训练，使之更适用于作为中等职业学校电类专业学生学习电子技术的教材。

本书共分12章，主要内容包括二极管及其应用，三极管及其应用，场效应管及其检测，基本放大电路，集成运放与负反馈放大器，集成运放的应用，集成功率放大器及其应用，直流稳压电源的设计，数字逻辑电路基础，集成组合逻辑电路及其应用，集成触发器与时序逻辑电路，综合技能训练。

本书可作为中等职业学校电类相关专业教材，也可作为相关从业人员的参考用书。

## &lt;&lt;电子技术基础与技能&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 二极管及其应用 1.1 半导体的基础知识 1.2 二极管 1.3 单相整流滤波电路 【项目实训】 二极管整流电容滤波电路的测量 【练习题】 第2章 三极管及其应用 2.1 三极管的电流放大作用 2.2 三极管的伏安特性和主要参数 2.3 三极管的型号命名方法 2.4 三极管在电路中的应用 2.5 特殊三极管 【项目实训】 三极管的认识与测量 【练习题】 第3章 场效应管及其检测 3.1 场效应管的类型和结构 3.2 场效应管的检测方法 【项目实训】 场效应管的认识与检测 【练习题】 第4章 基本放大电路 4.1 三极管基本放大电路 4.2 分压偏置式放大器 4.3 其他组态放大器 4.4 场效应管基本放大器 4.5 多级放大器和频率响应 【项目实训】 基本放大电路的连接与测量 【练习题】 第5章 集成运放与负反馈放大器 5.1 集成运算放大器 5.2 负反馈放大器 【项目实训】 集成运放与负反馈放大器的认识与判断 【练习题】 第6章 集成运放的应用 6.1 集成运放组成的基本运算放大电路 6.2 集成运放在实际工程中的应用 6.3 电压比较器 【项目实训】 集成运放的应用 【练习题】 第7章 集成功率放大器及其应用 7.1 功率放大电路 7.2 集成功率放大器及其应用 【项目实训】 集成功率放大器的认识与测量 【练习题】 第8章 直流稳压电源的设计 8.1 直流稳压电源的组成和技术指标 8.2 三极管构成的稳压电路 8.3 集成稳压器构成的稳压电路 【练习题】 第9章 数字逻辑电路基础 第10章 集成组合逻辑电路及其应用 第11章 集成触发器与时序逻辑电路 第12章 综合技能训练 参考文献

## &lt;&lt;电子技术基础与技能&gt;&gt;

## 章节摘录

集成运算放大器（以下简称集成运放）是一个采用直接耦合方式的多级放大器，其输入级采用差动放大电路，可以有效地减小温漂。

理想集成运放是分析集成运放工作情况的模型，具有重要的实际意义，分析得到的结论可直接应用到实际电路中去。

反馈的提法已司空见惯，谈的最多的是信息反馈，用的最多的还是在电子技术领域。

在模拟电路中广泛采用反馈，以改善电路的性能指标。

可以说，实际应用的电路几乎没有不采用反馈的。

那么到底什么是反馈？

反馈都有哪些类型？

每种类型又各有什么特点呢？

这就是本章首先要讨论的问题，接着要着重研究的是反馈对放大电路性能的影响，当然对于反馈放大电路的分析和计算，也是本章要介绍的内容。

**【知识目标】** 1.了解集成运放的组成及理想集成运放的技术指标。

2.了解集成运放主要参数的意义。

3.了解集成运放的两个工作区域及其工作条件。

4.了解集成运放工作于线性区域时“虚短”和“虚断”的特点。

5.了解反馈的概念，掌握负反馈的4种组态及其特点。

**【技能目标】** 1.会用集成运放组成工作在线性区的电路。

2.会用集成运放组成工作在非线性区的电路。

3.能根据实际应用选择专用集成运放。

4.会分析判断负反馈的4种组态和电路特点。

.....

<<电子技术基础与技能>>

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>