

<<电子技术>>

图书基本信息

书名：<<电子技术>>

13位ISBN编号：9787115205568

10位ISBN编号：7115205566

出版时间：2009-5

出版时间：人民邮电出版社

作者：王诗军 主编

页数：174

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>

## 前言

职业教育是现代国民教育体系的重要组成部分，在实施科教兴国战略和人才强国战略中具有特殊的重要地位。

党中央、国务院高度重视发展职业教育，提出要全面贯彻党的教育方针，以服务为宗旨，以就业为导向，走产学结合的发展道路，为社会主义现代化建设培养千百万高素质技能型专门人才。

因此，以就业为导向是我国职业教育今后发展的主旋律。

推行“双证制度”是落实职业教育“就业导向”的一个重要措施，教育部《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》（教高[2006]16号）中也明确提出，要推行“双证书”制度，强化学生职业能力的培养，使有职业资格证书专业的毕业生取得“双证书”。

但是，由于基于双证书的专业解决方案、课程资源匮乏，双证书课程不能融入教学计划，或者现有的教学计划还不能按照职业能力形成系统化的课程，因此，“双证书”制度的推行遇到了一定的困难。

为配合各高职院校积极实施双证书制度工作，推进示范校建设，中国高等职业技术教育研究会和人民邮电出版社在广泛调研的基础上，联合向中国职业技术教育学会申报了《职业教育与职业资格证书推进策略与“双证课程”的研究与实践》课题（中国职业技术教育学会科研规划项目，立项编号225753）。

此课题拟将职业教育的专业人才培养方案与职业资格认证紧密结合起来，使每个专业课程设置嵌入一个对应的证书，拟为一般高职院校提供一个可以参照的“双证课程”专业人才培养方案。

该课题研究的对象包括数控加工操作、数控设备维修、模具设计与制造、机电一体化技术、汽车制造与装配技术、汽车检测与维修技术等多个专业。

该课题由教育部的权威专家牵头，邀请了中国职教界、人力资源和社会保障部及有关行业的专家，以及全国50多所高职高专机电类专业教学改革领先的学校，一起进行课题研究，目前已召开多次研讨会，将课题涉及的每个专业的人才培养方案按照“专业人才定位—对应职业资格证书—职业标准解读与工作过程分析—专业核心技能—专业人才培养方案—课程开发方案”的过程开发。

即首先对各专业的工作岗位进行分析和分类，按照相应岗位职业资格证书的要求提取典型工作任务、典型产品或服务，进而分析得出专业核心技能、岗位核心技能，再将这些核心技能进行分解，进而推出各专业的专业核心课程与双证课程，最后开发出各专业的人才培养方案。

## <<电子技术>>

### 内容概要

本书根据教育部高职高专教学改革的精神，从应用的角度出发讲解电子技术的基本知识和基本技能。

全书分为上、下两篇，上篇主要讲解模拟电子电路，内容包括半导体及基本器件、放大电路、集成运算放大器、信号产生电路、直流稳压电源、晶闸管；下篇主要讲解数字电子电路，内容包括数字电路基础、组合逻辑电路、时序逻辑电路、振荡电路等。

本书可作为高职高专院校、成人高校、民办高校及相关职业学校的电子信息、机电一体化、自动化等专业课程的教材，也可供相关技术人员参考或作为自学用书。

## 书籍目录

上篇 模拟电子电路 第1章 半导体及基本器件 1.1 半导体二极管的识别、检测与选用 1.2 半导体三极管的识别、检测与选用 1.3 场效应管 本章小结 习题 第2章 放大电路 2.1 放大电路概述 2.2 放大电路的组成与性能指标 2.3 共射极放大电路 2.4 共集电极放大电路 2.5 共基极放大电路 2.6 放大电路中的负反馈 2.7 多级放大电路耦合 2.8 差动放大电路 2.9 功率放大电路 2.10 场效应管放大电路 本章小结 习题 第3章 集成电路与集成运算放大器 3.1 集成电路与集成运算放大器基本知识 3.2 集成运算放大器的应用 3.3 集成运算放大器的使用常识 本章小结 习题 第4章 波形的产生与变换 4.1 正弦波振荡电路基本知识 4.2 常用正弦波振荡电路 本章小结 习题 第5章 直流稳压电源 5.1 单相半波整流电路 5.2 单相桥式整流电路 5.3 滤波电路 5.4 直流稳压电路 本章小结 习题 第6章 晶闸管 6.1 晶闸管结构和原理 6.2 单结晶体管触发电路 6.3 双向晶闸管 6.4 其他晶闸管 6.5 晶闸管的应用 本章小结 习题 下篇 数字电子电路 第7章 数字电路基础 7.1 数字电路概述 7.2 数制和码制 7.3 逻辑门电路 7.4 逻辑代数式及其化简 本章小结 习题 第8章 组合逻辑电路 8.1 组合逻辑电路的分析和设计方法 8.2 编码器和译码器 8.3 数据选择器和分配器 8.4 加法器和数值比较器 本章小结 习题 第9章 时序逻辑电路 第10章 555定时器、施密特触发器与多谐振荡器参考文献

## 章节摘录

放大电路的作用是将微弱的电信号放大到能够驱动负载工作所需的数值。从表面上看是将信号由小变大，实质上，放大的过程是实现能量转换的过程。扩音机是放大电路应用的一个典型例子，扩音机由话筒、放大电路和扬声器三部分组成，如图5.10所示。

话筒是信号源，它将物理量声音转变成约几百微伏到几毫伏微弱的电信号，放大电路将此信号加以放大，并且输出足够大的能量，驱动扬声器工作。

放大电路一般由电压放大和功率放大两部分组成。

电压放大电路将微弱的电压信号放大到足够的幅值，然后推动功率放大电路，由功率放大电路输出足够的功率，去推动负载（如扬声器、显像管、继电器、指示仪表等）工作。

单级放大电路的放大能力不够时，可以多级串联构成多级放大电路。

基本放大电路是模拟电子线路中最基本的电路形式，是构成复杂电路的基础。

本章主要讨论三种晶体管基本放大电路的组成、性能指标、工作原理、分析方法和应用范围。

## <<电子技术>>

### 编辑推荐

《电子技术》在结构与内容安排方面结合编者多年来在教学改革、教材建设等方面取得的经验，以“必需、够用、实用”为度。

力求体现高等职业教育的特点，强调“器件与电路结合、器件为电路所用”的原则，将分立元器件、集成器件和电路紧密结合起来讲授，既考虑了课程自身的系统性，又兼顾了内容的实用性。

在编写过程中力求做到语言通俗易懂，文字流畅，图文并茂，可读性强。

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>