

<<电子技术基础与技能教学参考>>

图书基本信息

书名：<<电子技术基础与技能教学参考>>

13位ISBN编号：9787040269598

10位ISBN编号：7040269597

出版时间：2010-7

出版时间：高等教育出版社

作者：耿淬 编

页数：128

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

本书是中等职业教育国家规划新教材《电子技术基础与技能》(电类通用)(张金华主编,高等教育出版社出版)的配套教学用书,依据教育部2009年5月新颁布的“中等职业学校电子技术基础与技能教学大纲”编写,所以本书也可与其他版本的《电子技术基础与技能》配合使用。

本书与主教材的内容一一对应,编写遵循尊重主教材、重视实践活动、着重教学方法的基本原则

。内容分为内容概述与结构、课时分配建议、教学重点、教学难点、教材分析与教学指导、习题参考答案等部分。

本书构思新颖,内容丰富,希望能对主教材的使用起到如下参考作用:(1)补位作用主教材因为内容选择、次序、衔接、篇幅等诸多因素而对有些知识内容阐述不会很细致,本书针对这部分内容添加了说明或者补充。

有些涉及理论知识,有些涉及实验知识。

以第一章为例,主教材中提到测量发光二极管用万用表 $R \times 10k$ 电阻挡,本书就说明了为什么要选择 $R \times 10k$ 电阻挡;又如主教材中提到变容二极管反向电压变化可引起结电容变化,本书就说明了它们的变化关系。

(2)支撑作用主教材体现的一大特点就是实践环节多,本书对主教材中的实验都给出了相关数据,有些还对实验的相关细节加以说明。

对主教材中的技能实训部分,编者也按书中要求制作了电路板并进行了相关测试,给出了测试数据,为教师提供参考。

(3)指导作用本书重视教学内容的分析以及教学方法的运用,明确教学重点和难点。

电子技术基础与技能课程是一门专业性和技术性很强的课程,但因本课程是学生涉及的第一门电子类课程,所以其基础性必须重视。

因为学生的学习特点及年龄特征,这门课程更加强调直观性教学,注重实验和实践。

对于重点知识,本书加强了应用性,对于难点知识,本书着重在分析思路上下功夫。

学生初学,会觉得电子技术的知识多、杂、散。

本书注重采用了表格等手段进行综合、归纳、对比,也推荐教师在教学中多采取这种方式及时巩固各类知识点。

还有几点需要说明:(1)关于实验数据本书中依据主教材提供的实验方案所测试的数据仅作参考。

因为在实验中器件的差异性,仪表精确度不同及测量方法的差异性,使得每次实验数据不会完全一致,所以书中提供的实验数据仅起参考作用。

(2)关于补充内容本书在各章中为了将某些问题讲解更清楚而不同程度地作了一些知识补充,多数是拓宽的知识,少量是加深的知识,不排除有极少量的超大纲内容,所以只给教师作参考,教学时一定注意根据学生实际情况加以选用,有些内容不适合初学者。

本书由耿涑主编,周惠文编写第七、八章,郭占涛编写第九章,袁建春编写第十章,其余由耿涑编写。

北京理工大学刘蕴陶教授审阅了全书,审者提出了许多宝贵的修改意见,在此表示衷心感谢。

## <<电子技术基础与技能教学参考>>

### 内容概要

《电子技术基础与技能教学参考》内容包括教学重点、教学难点（每部分的重点与难点分析）、教材分析与教学指导、习题参考答案，对每章的教学引入进行了设计，并介绍了一些教学方法与学生学习中常见问题的处理方法。

《电子技术基础与技能教学参考》配套有助教光盘，光盘主要包含电子教案、演示文稿、电子挂图、动画教学、模拟及仿真实训等数字化教学资源。

通过计算机多媒体技术，将抽象的理论知识形象、生动地表现出来，便于教师利用这些资源向学生讲解知识。

书籍目录

第一章 二极管及其应用一、内容概述与结构二、课时分配建议三、教学重点四、教学难点五、教材分析与教学指导六、习题参考答案第二章 三极管及放大电路基础一、内容概述与结构二、课时分配建议三、教学重点四、教学难点五、教材分析与教学指导六、技能实训七、习题参考答案第三章 常用放大器一、内容概述与结构二、课时分配建议三、教材分析与教学指导四、习题参考答案第四章 直流稳压电源一、内容概述与结构二、课时分配建议三、教材分析与教学指导四、习题参考答案第五章 正弦波振荡电路一、内容概述与结构二、课时分配建议三、教材分析与教学指导四、习题参考答案第六章 数字电路基础一、内容概述与结构二、课时分配建议三、教材分析与教学指导四、习题参考答案第七章 组合逻辑电路一、内容概述与结构二、课时分配建议三、教学重点四、教学难点五、教材分析与教学指导六、习题参考答案第八章 触发器一、内容概述与结构二、课时分配建议三、教学重点四、教学难点五、教材分析与教学指导六、习题参考答案第九章 时序逻辑电路一、内容概述与结构二、课时分配建议三、教材分析与教学指导四、习题参考答案第十章 脉冲波形的产生与变换一、内容概述与结构二、课时分配建议三、教材分析与教学指导四、习题参考答案

章节摘录

三极管的参数，利用共射输出特性曲线计算直流放大系数、交流放大系数的方法。

小功率三极管的检测。

共射电压放大电路的组成、电路画法、元件作用。

共射电压放大电路的静态含义、静态工作点意义、设置合适的静态工作点的必要性、放大电路的动态含义、工作过程；静态工作点对放大电路的影响。

分压偏置放大电路的构成及稳定静态工作点的过程。

共射放大电路利用直流通路进行静态分析、利用交流通路进行动态分析的方法，输入电阻、输出电阻的含义。

估算静态工作点和输入电阻、输出电阻、电压放大倍数。

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>