

<<电子线路教学参考书(附光盘)>>

图书基本信息

书名：<<电子线路教学参考书(附光盘)>>

13位ISBN编号：9787040197983

10位ISBN编号：7040197987

出版时间：2006年7月1日

出版时间：高等教育出版社

作者：周晖

页数：221

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>

## <<电子线路教学参考书(附光盘)>>

### 前言

本书是中等职业教育国家规划教材《电子线路》(第2版)的配套教学用书,为配合主教材的修订,在高等教育出版社2003年出版的《电子线路教学参考书》(周晖主编)的基础上修订而成。

本书与主教材的内容顺序对应,主要做的修改工作有: 1.内容的调整与删减。

因第1版的最后一章“无线电广播接收机的基础知识”主要涉及模拟电子部分知识,所以在第2版中将其调整为第十章,即模拟电子的最后一章;将“时序逻辑电路”中的“二进制的基础知识”内容调整到“数字电路基础知识”中,使其更符合知识的构架。

另外,关于新版主教材中删除的部分,如阻抗匹配问题、 $R_c$ 等效电路的基础知识、场效晶体管反相器等,考虑到这些内容供教师参考可以更方便向学生讲解,贯穿相应知识,因此,在此次新版教学参考书中没有做相应删除,但都在文中做了注明,教师可根据具体情况来选用。

2.关联知识的分析。

学习的过程实际上是知识的积累与提高的过程,因此,此次修订更注重对关联知识的分析,把新知识与以前的知识或者其他学科的知识联系起来,降低学生接受新知识的难度。

3.文字表达的进一步提炼。

教学参考书主要是对教学中知识点的剖析,对重点、难点问题提出解决方案,此次修订,力求在语言文字的表述上更加精炼、准确,争取把问题阐述得更清楚。

本书配有《电子线路教学参考多媒体助教光盘》,助教光盘主要包含电子教案、演示文稿、电子挂图、动画教学等内容,通过计算机多媒体技术,形象、生动地将抽象的理论知识表现出来,便于教师利用这些资源向学生讲解知识,方便教师备课。

本书参照了教育部颁发的中等职业学校电子线路教学大纲,故也可配合其他版本的电子线路课程教材使用。

本书可作为中等职业学校电类专业教师的教学参考书,或作为岗位培训及职业技能鉴定考试的参考书。

此次修订由北京交通大学周晖老师完成。

北京理工大学温照方老师审阅了全书,为本书质量的提高付出了辛勤劳动,在此表示衷心感谢。

对本书中存在的不足之处,敬请广大读者提出批评与建议。

## <<电子线路教学参考书(附光盘)>>

### 内容概要

《电子线路教学参考书》是中等职业教育国家规划教材《电子线路》（第2版）的配套教学用书，参照了教育部颁布的中等职业学校电子线路教学大纲以及有关的职业资格标准或行业职业技能鉴定标准，在高等教育出版社2003年出版的《电子线路教学参考书》（周晖主编）的基础上修订而成。

《电子线路教学参考书》分模块编写，主要内容有：教学要求、教学要点（每部分的重点与难点分析）、教学指导、解题指导，并着重对每章的教学引入进行了设计，其间介绍了一些教学方法与学生学习中常见问题的处理方法，供教师备课、教学用。

《电子线路教学参考书》配有《电子线路教学参考多媒体助教光盘》，助教光盘主要包含电子教案、演示文稿、电子挂图、动画教学等内容，通过计算机多媒体技术形象、生动地将抽象的理论知识表现出来，便于教师利用这些资源向学生讲解知识。

《电子线路教学参考书》构思新颖，内容丰富，对教师的教学实践有一定的指导作用。

《电子线路教学参考书》可供中等职业学校电子电器应用与维修、电子技术应用、电工类专业的教师在讲授电子线路或电子技术基础课程时作为教学参考，也可作为岗位培训用教学参考书。

## 书籍目录

第一章 晶体二极管和二极管整流电路一、教学要求二、教学要点三、教学指导四、解题指导第二章 晶体三极管和场效晶体管一、教学要求二、教学要点三、教学指导四、解题指导第三章 单级低频小信号放大器一、教学要求二、教学要点三、教学指导四、解题指导第四章 多级放大器和负反馈放大器一、教学要求二、教学要点三、教学指导四、解题指导第五章 直接耦合放大器和集成运算放大器一、教学要求二、教学要点三、教学指导四、解题指导第六章 调谐放大器和正弦波振荡器一、教学要求二、教学要点三、教学指导四、解题指导第七章 低频功率放大器一、教学要求二、教学要点三、教学指导四、解题指导第八章 直流稳压电源一、教学要求二、教学要点三、教学指导四、解题指导第九章 晶闸管及其应用一、教学要求二、教学要点三、教学指导四、解题指导第十章 无线电广播接收机的基础知识一、教学要求二、教学要点三、教学指导四、解题指导第十一章 脉冲基础知识和反相器一、教学要求二、教学要点三、教学指导四、解题指导第十二章 数字电路基础知识一、教学要求二、教学要点三、教学指导四、解题指导第十三章 集成触发器一、教学要求二、教学要点三、教学指导四、解题指导第十四章 时序逻辑电路第一章 晶体二极管和二极管整流电路一、教学要求二、教学要点三、教学指导四、解题指导第二章 晶体三极管和场效晶体管一、教学要求二、教学要点三、教学指导四、解题指导第三章 单级低频小信号放大器一、教学要求二、教学要点三、教学指导四、解题指导第四章 多级放大器和负反馈放大器一、教学要求二、教学要点三、教学指导四、解题指导第五章 直接耦合放大器和集成运算放大器一、教学要求二、教学要点三、教学指导四、解题指导第六章 调谐放大器和正弦波振荡器一、教学要求二、教学要点三、教学指导四、解题指导第七章 低频功率放大器一、教学要求二、教学要点三、教学指导四、解题指导第八章 直流稳压电源一、教学要求二、教学要点三、教学指导四、解题指导第九章 晶闸管及其应用一、教学要求二、教学要点三、教学指导四、解题指导第十章 无线电广播接收机的基础知识一、教学要求二、教学要点三、教学指导四、解题指导第十一章 脉冲基础知识和反相器一、教学要求二、教学要点三、教学指导四、解题指导第十二章 数字电路基础知识一、教学要求二、教学要点三、教学指导四、解题指导第十三章 集成触发器一、教学要求二、教学要点三、教学指导四、解题指导第十四章 时序逻辑电路一、教学要求二、教学要点三、教学指导四、解题指导第十五章 脉冲的产生和整形电路一、教学要求二、教学要点三、教学指导四、解题指导第十六章 数字集成电路应用举例一、教学要求二、教学要点三、教学指导四、解题指导参考文献教学要求二、教学要点三、教学指导四、解题指导第十五章 脉冲的产生和整形电路一、教学要求二、教学要点三、教学指导四、解题指导第十六章 数字集成电路应用举例一、教学要求二、教学要点三、教学指导四、解题指导参考文献

## 章节摘录

对于验证性实验来讲，通常是用于解决本章的重要内容、重要理论问题的，因此，在课堂上适当地结合将要进行的实验进行讨论，不失为一种减少学生实验盲目性、巩固所学知识的好方法，教师们可以进行尝试。

此外，为了让学生掌握好二极管的简单测试方法，可以将万用表人为地拨到非正常位置，且用于实验的二极管要丰富些，包括有故障的器件，这样可以使学生熟悉各种型号的二极管，同时可以从解决问题中学到知识。

5.二极管的分类、型号和参数 在进行电子电路设计时，学生会碰到选用哪种二极管、该管的参数能否满足电路要求等问题，因此，学习有关二极管的型号和参数的知识，是十分重要的。

系统地介绍各种类型的二极管，有助于建立起一个总体的概念。

附录中，国产半导体器件型号的命名方法是最基础的内容。

教学中应介绍如何使用手册；哪些手册比较全面，哪些手册比较实用；在哪儿可以方便地查到或买到需要的手册；适合学生使用的是哪本手册，实际工作当中需要哪种手册；不同生产厂家同类产品的替换原则是什么等。

古人讲：“授人以鱼，不如授人以渔”。

教育提倡创新，教师就应该在教学中注意扩大学生的视野，从教材出发，了解更多的相关知识。

这样才有利于培养学生创造性思维方式，同时，这也对教师提出了更高的要求，即要求教师熟悉该领域的发展动态，站得高，看得远，为学生提供最有力的指导，使学生感到学有所用。

在介绍参数时，切忌平铺直叙，可结合电路设计来讲解，这样可以提高学习的兴趣，从而进一步理解器件参数的重要性。

此外，要提醒学生注意的是，每一个参数的值是在一定的条件下测得的，如反向漏电流，就是在规定的反向工作电压和环境温度条件下测得的。

因此，参数的大小是相对的、有条件的。

对具体电路进行设计计算或实际测量的值可能与手册中的参数不相同，因此，应选择那些能满足工作要求的器件。

从这一角度来理解，器件参数就是选择器件的依据。

第一章中，二极管基础知识是本书最基础的内容。

教学中要注意选用一些有趣味的二极管控制电路，如带声、光效果的电路，或者是选用实物、挂图、图片等作为辅助教具，总之要调动一切教学手段，来提高学生的兴趣。

让学生感到电子世界不但离我们很近，而且可以通过学习逐渐掌握它，并不是像人们所想像的那样深不可测，教学的真谛在于如何“深入浅出”。

<<电子线路教学参考书(附光盘)>>

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>