

<<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：9787561155851

10位ISBN编号：7561155859

出版时间：2010-6

出版时间：大连理工大学出版社

作者：杨翠峰 编

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>

<<电子技术基础与技能>>

内容概要

本教材依据教育部新编《中等职业学校电子技术基础与技能教学大纲》编写。

在编写过程中，我们本着“做中学，做中教”的教学理念，结合中等职业教育的办学定位、岗位需求、生源的具体水平等情况，注重加强对学生基本知识和基本技能的培养，突出“简、实、新”的编写特色，在内容上力求具有广泛性、实用性和可操作性。

电子技术基础与技能是一门基础实践课程。

本教材在编写过程中，坚持以“学生为中心、能力培养为本位”，结合职业技能鉴定和中等职业学校双证书的需求，对原有的电子技术基础与技能教材进行了深层次的改革。

精简整合理论课程，注重实训教学；合理安排知识点、技能点；教学形式力求生动活泼，以符合中等职业学校学生认知规律；突出电子工艺技术，对学生进行规范化的技能训练。

本教材具有以下特点：

1. 强调知识、技能、职业素养的有机结合，淡化理论，加强应用技能、专业素养的培养。

2. 基础课程的教学以必需、够用为原则，以掌握概念、强化应用为教学重点，注重岗位能力的培养。

本教材在保证基本知识点讲解的同时，按照“突出基本概念，注重技能训练，强调理论联系实际，加强实践性教学环节”的原则，在内容安排上避免“繁、杂、旧”的内容。

3. 可利用多种教学资源，将所学内容，通过理论学习、计算机仿真和实际制作贯穿起来并融会贯通。

4. 图文并茂，将电路的原理图、PCB图和实物图有机地结合起来，从而缩短了理论知识与实际应用的距离。

并配有“教学导航”，为教与学过程提供指导。

5. 将理论内容、实训指导合为一体，将测试数据或波形图都写在书中。

此外，为了方便学习和查阅，还在配套光盘中给出了部分常用集成电路管脚引线功能图。

书籍目录

第一章 二极管及其应用

1.1 普通二极管

1.1.1 二极管简易测试仪的组装

1.1.2 常见二极管的外形

1.1.3 二极管的结构和类型

1.1.4 二极管的伏安特性及主要参数

1.1.5 二极管的检测

1.2 特殊二极管

1.2.1 发光二极管

1.2.2 光电二极管

1.2.3 稳压二极管

1.2.4 激光二极管

1.3 二极管整流器

1.3.1 半波整流

1.3.2 全波整流

1.3.3 桥式整流

1.4 滤波电路

1.4.1 电容滤波

1.4.2 其他形式滤波电路

1.5 限幅器

1.5.1 由二极管组成的限幅器

1.5.2 由稳压管组成的限幅器

1.6 技能训练

思考题与习题

第二章 三极管及放大电路基础

2.1 认识三极管

2.1.1 三极管简易测试仪的组装

2.1.2 三极管的结构

2.2 三极管电流与极间电阻的测量

2.3 三极管的特性曲线

2.3.1 输入特性曲线

2.3.2 输出特性曲线

2.3.3 温度对特性曲线的影响

2.4 三极管的性能及检测

2.4.1 三极管的主要参数

2.4.2 三极管选用和替换

实训 三极管的简易检测及判别

2.5 放大器概述

2.5.1 放大器应用

2.5.2 放大电路的主要性能指标

2.6 基本共射放大电路

2.6.1 电路结构

2.6.2 放大电路的静态

2.6.3 放大电路的动态

2.7 分压式偏置放大电路

<<电子技术基础与技能>>

- 2.7.1 电路结构
- 2.7.2 稳定静态工作点Q
- 2.7.3 电路性能指标的估算
- 2.8 基本放大电路三种组态
 - 2.8.1 共集电极放大电路
 - 2.8.2 共基极放大电路
 - 2.8.3 共射、共集和共基三种放大电路的比较
- 2.9 多级放大电路
 - 2.9.1 多级放大电路的级间耦合
 - 2.9.2 多级放大电路主要指标
- 2.10 场效应晶体管放大器
 - 2.10.1 场效应晶体管
 - 2.10.2 场效应管的三种工作组态
- 2.11 技能训练
- 实训一 电话占线指示器制作
- 实训二 三极管共射放大电路的制作与测试
- 思考题与习题
- 第三章 常用放大器
 - 3.1 低频功率放大器概述
 - 3.1.1 有选频功能助听器的制作
-
- 第四章 数学电路基础
- 第五章 组合逻辑电路
- 第六章 角发器
- 第七章 时序逻辑电路
- 第八章 直流稳压电源
- 第九章 脉冲波形的产生与变换
- 第十章 数模转换和模数转换
- 参考文献

<<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>