

<<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>