

《电子技能与实训》

图书基本信息

书名：《电子技能与实训》

13位ISBN编号：9787121075964

10位ISBN编号：7121075962

出版时间：2010-6

出版社：电子工业出版社

作者：迟钦河 编

页数：191

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《电子技能与实训》

内容概要

《电子技能与实训(第3版)》是根据教育部颁布的中等职业学校《电子技能与实训教学大纲》的要求编写的。全书共分为8章：第1章介绍常用电子元器件的参数和选用；第2章介绍二极管、三极管及运算放大器的基础知识；第3章介绍常用电子仪器的原理和使用方法；第4、5章介绍印制电路板设计、焊接及元器件装配工艺；第6章介绍“电子技能与实训”的基础实验，包括常用电子仪器的使用、电子元器件的测试及电子电路基本实验；第7、8章编入一些较复杂的综合性课程设计及实训的内容，使《电子技能与实训(第3版)》既满足了“电子技能与实训”教学的基本要求，又体现了电子技术的新进展。

《电子技能与实训(第3版)》还配有电子教案。《电子技能与实训(第3版)》适用于中等职业学校电子、电气类专业。

书籍目录

第1章 元件

1.1 电阻器

1.1.1 概述

1.1.2 电阻器的参数

1.1.3 常用电阻器

1.1.4 电位器

1.1.5 用万用表测量电阻器、电位器的阻值

1.2 电容器

1.2.1 概述

1.2.2 电容器的主要参数

1.2.3 常用电容器

1.2.4 用万用表检测电容器

1.3 电感器

1.3.1 概述

1.3.2 电感器的主要参数

1.3.3 常用电感器

1.4 变压器和继电器

1.4.1 变压器

1.4.2 继电器

1.5 半导体二极管和三极管

1.5.1 二极管

1.5.2 三极管

1.6 集成运算放大器和集成稳压器

1.6.1 概述

1.6.2 集成稳压电源

1.7 传感器

1.7.1 概述

1.7.2 常用传感器

1.8 接插件

1.8.1 接插件介绍

1.8.2 使用接插件注意事项

习题1

第2章 电子电路基础

2.1 二极管基本应用电路

2.1.1 二极管整流电路

2.1.2 电容滤波电路

2.1.3 二极管限幅电路

2.1.4 发光二极管的应用

2.1.5 稳压二极管稳压电路

2.2 三极管及其放大电路

2.2.1 三极管各引脚的电流关系

2.2.2 共射极放大电路

2.2.3 共集电极放大电路（射极跟随器）

2.2.4 互补推挽功率放大电路

2.3 运算放大器及其应用

2.3.1 运算放大器的内部结构

2.3.2 运算放大器的主要性能参数

- 2.3.3 运算放大器的应用
- 2.4 二进制数表示方法
- 2.5 基本逻辑门电路
 - 2.5.1 基本概念
 - 2.5.2 基本门电路
 - 2.5.3 其他常用门电路
 - 2.5.4 TTL门的主要参数及使用规则
 - 2.5.5 CMOS门的主要参数及使用规则
- 2.6 常用组合逻辑器件及其应用
 - 2.6.1 基本概念
 - 2.6.2 门电路构成的时钟发生器
 - 2.6.3 译码器 (Decoder)
 - 2.6.4 多路选择器
- 2.7 集成触发器
 - 2.7.1 基本概念
 - 2.7.2 D触发器
 - 2.7.3 JK触发器
- 2.8 计数器 (CTR) 时序逻辑电路
- 2.9 半导体存储器
 - 2.9.1 只读存储器 (ROM)
 - 2.9.2 随机存取存储器 (RAM)
- 2.10 单片微型计算机
 - 2.10.1 概述
 - 2.10.2 MCS-51单片机硬件结构

习题2

第3章 常用电子仪器

- 3.1 电子测量的基本知识和原理
 - 3.1.1 概述
 - 3.1.2 误差的产生及处理方法
 - 3.1.3 电子测量中的干扰
 - 3.1.4 接地
 - 3.1.5 测量仪器的阻抗对测量的影响
- 3.2 常用电子测量仪器的正确使用
 - 3.2.1 电压测量仪器
 - 3.2.2 数字频率计
 - 3.2.3 注意事项
- 3.3 万用表
 - 3.3.1 概述
 - 3.3.2 MF-30型指针式万用表
 - 3.3.3 数字万用表
- 3.4 信号发生器
 - 3.4.1 概述
 - 3.4.2 正弦波振荡器的工作原理
 - 3.4.3 XD22型低频信号发生器简介
 - 3.4.4 面板旋钮及功能
- 3.5 双踪示波器
 - 3.5.1 概述
 - 3.5.2 示波器的工作原理
 - 3.5.3 SR8双踪示波器面板上旋钮、开关功能简介

《电子技能与实训》

习题3

第4章 焊接和元器件装配第5章 印制电路板的设计和制作第6章 电子电路基础实验第7章 课程设计
第8章 电子电路实训参考文献

精彩短评

- 1、找了很多，，觉得这个比较实用
- 2、维修的知识没讲多少

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:www.tushu000.com