

# 《电子技能与训练》

## 图书基本信息

书名：《电子技能与训练》

13位ISBN编号：9787115174635

10位ISBN编号：7115174636

出版时间：2008-5

出版社：人民邮电出版社

页数：213

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](http://www.tushu000.com)

# 《电子技能与训练》

## 内容概要

《电子技能与训练》根据教育部颁发的中等职业教育《电子技能与训练课程教学大纲》编写，同时参考了相关行业的职业技能鉴定规范及中级技术工人等级考核标准。《电子技能与训练》主要内容有：常用电子器件，电子产品的安装、调试及焊接技术，模拟电子电路，脉冲与数字电路，电子实用技术与应用电路等。

《电子技能与训练》采用模块式教学方法，知识面宽，实用性强，可作为中等职业学校电子电器应用与维修专业及相关专业教材，也可作为岗位培训教材。

## 书籍目录

模块一 常用电子器件 项目一 电阻器 活动一 作用与类别 活动二 电阻器型号命名方法 活动三 主要参数 活动四 电位器 活动五 电阻器、电位器的测量及质量判别 应用实例 相关知识 项目二 电容器 活动一 作用与类别 活动二 电容器型号命名方法 活动三 主要参数 活动四 电容器的质量判别与检测 活动五 电容器的选用常识 应用实例 相关知识 项目三 电感器 活动一 作用与类别 活动二 线圈 活动三 变压器 活动四 常用电感器的质量判别和检测 应用实例 相关知识 项目四 半导体器件 活动一 半导体二极管 应用实例 活动二 半导体三极管 活动三 场效应管 活动四 晶闸管 应用实例 活动五 集成电路 应用实例 相关知识 项目五 接插件、开关件 活动一 接插件 活动二 开关件 项目六 电声器件、磁头 活动一 电声器件 活动二 磁头 应用实例 相关知识 项目七 继电器、参数固态继电器 活动一 继电器 活动二 参数固态继电器 项目八 传感器 活动一 传感器的作用与重要性 活动二 传感器的种类 活动三 几种传感器介绍 模块二 电子产品的安装、调试及焊接技术 项目一 印刷电路板的制作 活动一 印刷电路板的选用 活动二 印刷电路板的设计 相关知识 项目二 电子产品的安装 活动一 概述 活动二 安装工艺的原则和基本要求 活动三 几种安装联结工艺介绍 相关知识 项目三 电子产品的调试检测 活动一 调试基本要求 活动二 调试安全措施 活动三 调试程序步骤 活动四 基本调试技术 活动五 电子电路的检测方法 相关知识 项目四 焊接技术 活动一 焊接技术的重要性 活动二 焊接前的准备工作 应用实例 活动三 手工焊接的方法和步骤 活动四 焊接缺陷的种类、原因和排除方法 相关知识 模块三 模拟电子电路 项目一 晶闸管电路 活动一 电路简介 活动二 元器件选择与测试 活动三 制作技术 活动四 扩展应用 应用实例 项目二 集成稳压电路 活动一 电路原理 活动二 元器件的选择与测试 活动三 制作技术 相关知识 项目三 振荡器电路 活动一 电路原理 活动二 元器件选择与测试 活动三 制作技术 活动四 扩展应用 相关知识 项目四 集成电路 活动一 电路原理 活动二 元器件选择与测试 活动三 制作技术 项目五 单向晶闸管集成电路 活动一 电路原理 活动二 元器件选择与测试 活动三 制作技术 活动四 扩展应用 项目六 AM/FM单片收音机电路 活动一 电路简介 活动二 元器件选择与测试 活动三 制作技术 活动四 集成电路收音机故障检修 相关知识 模块四 脉冲与数字电路 相关知识 项目一 信号源和逻辑测试仪 活动一 键控多谐振荡器 活动二 状态逻辑测试笔 相关知识 项目二 多地控制开关电路 活动一 电路工作原理 活动二 元器件选择与测试 活动三 电路制作 应用实例 相关知识 项目三 555时基电路应用 活动一 声控开关电路 活动二 红外线多路遥控电路 相关知识 项目四 延时报警电路 活动一 电路工作原理 活动二 元器件选择与测试 活动三 电路制作 活动四 电路的扩展 相关知识 项目五 数控驱蚊器电路 活动一 电路的工作原理 活动二 元器件选择与测试 活动三 电路制作 活动四 扩展应用 相关知识 模块五 电子实用技术与应用电路 项目一 固体语音录放器 活动一 电路简介 活动二 元器件选择与检测 活动三 制作技术 活动四 扩展应用 相关知识 项目二 人体感应照明开关 活动一 电路简介 活动二 元器件选择与测试 活动三 制作技术 活动四 扩展应用 相关知识 项目三 红外自动水龙头 活动一 电路简介 活动二 元器件选择与测试 活动三 制作技术 项目四 电子音叉电路 活动一 电路工作原理 活动二 元器件选择与测试 活动三 电路制作 活动四 扩展应用 相关知识 项目五 高精度定时器 活动一 电路工作原理 活动二 元器件选择与测试 活动三 电路制作 活动四 扩展应用 相关知识 项目六 动态扫描数字时钟的制作 活动一 工作原理 活动二 元器件选择与测试 活动三 电路制作 活动四 扩展应用 相关知识

## 章节摘录

项目一 电阻器 活动一 作用与类别 电阻器是组成电路的基本元件之一。在电路中，电阻器用来调节和稳定电流、电压，作分流器和分压器用，或作为消耗电能的负载电阻。电阻器可分为固定式和可变式两大类。固定电阻器主要用于阻值固定的电路中，起限流、分流、分压、降压、负载等作用。其文字符号为R或r。可变电阻器又称变阻器或电位器，主要用在阻值需要经常变动的电路中，用来调节音量、电压、电流等。电位器在结构上分为可转动的旋柄式和可移动的滑动式两类。其文字符号为R<sub>p</sub>。还有一种微调电阻器，主要用在阻值不经常变动的电路中，其转动结构较简单。电阻器按其材料及结构，可分为膜式（碳膜、金属膜）和金属线绕式两种。膜式电阻器阻值范围大，从几欧到几十兆欧，但功率不大，一般为0.125W~2W，最大到10W。线绕式电阻器阻值范围小，从十分之几欧到几十千欧，但功率较大，最大可到几百瓦。

# 《电子技能与训练》

## 编辑推荐

《电子技能与训练》遵循“宽基础、重技能、活模块”和“一纲多本”的原则，组织有关专家对本教材进行了审定。本教材既保持了传统教育重基础的特色，又介绍了当前先进技术成果，兼顾实用性和先进性。全书共5个模块，内容涉及常用电子器件，电子产品的安装、调试及焊接技术，模拟电子电路，脉冲与数字电路，电子实用技术与应用电路等。编写时充分考虑到中职学生的认知特点和理解能力，在每章分别配有应用实例和相关知识，以帮助学生理解。

## 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](http://www.tushu000.com)