

## <<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：9787040319163

10位ISBN编号：7040319160

出版时间：2011-7

出版时间：高等教育出版社

作者：石小法 编

页数：279

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>

## &lt;&lt;电子技能与实训&gt;&gt;

## 内容概要

《中等职业教育国家规划教材：电子技能与实训（第3版）》根据教育部颁发的中等职业学校重点建设专业（电子电器应用与维修专业）教学指导方案，同时参考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编写。

《中等职业教育国家规划教材：电子技能与实训（第3版）》分电子产品的设计与制造、基础技能与实训、基本技能与实训和实用技能与实训四部分，主要内容有：电子产品设计、印制电路板的设计与制作、电子焊接与拆焊技术、万用表及常用电子测量仪器的使用、常用电子元器件的识读和测量、基本电子技能与实训、实用电子技能与实训等。

完成前三部分的教学，即可达到教学基本要求。

第四部分为选学拓展内容。

《中等职业教育国家规划教材：电子技能与实训（第3版）》采用模块式编写方法，知识面宽，内容精练，文字简洁，浅显易懂，实用性强。

书后附有电子技能与实训多媒体仿真教学光盘，以岗位需求和职业能力为本位设计项目内容，使学生在虚拟工作环境中，通过计算机模拟操作，提高学习效率，培养职业技能。

光盘内容共分四大部分，即电子产品制造技术、仪器仪表的使用、元器件识读与检测、综合技能实训

《中等职业教育国家规划教材：电子技能与实训（第3版）》是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。

## &lt;&lt;电子技能与实训&gt;&gt;

## 书籍目录

1 电子产品的设计与制造应知应会目标1.1 电子产品设计一、产品设计二、技术文件三、电子设计自动化及EDA应用四、产品试制五、生产六、认证练习与思考1.2 印制电路板的设计与制作一、敷铜板的选择二、印制电路板的排版布局三、SMT印制电路板四、印制电路板的手工设计和制作五、印制电路板的批量制作六、多层板简介七、柔性板简介八、印制电路板检验练习与思考1.3 电子焊接与拆焊技术一、焊接技术二、焊接实训三、焊接实训二四、焊接实训三五、拆焊技术六、拆焊实训七、拆焊实训二八、拆焊实训三练习与思考应知应会要点归纳复习与考工模拟2 基础技能与实训应知应会目标2.1 正确使用万用表一、MF - 47型普通万用表二、DT840型数字式万用表练习与思考2.2 电阻器的识读与检测一、电阻器的型号命名方法二、电阻器的主要参数三、电位器四、电阻器的万用表检测五、技能实训练习与思考2.3 电容器的识读与检测一、电容器的型号命名方法二、电容器的主要参数三、电容器的万用表检测四、技能实训练习与思考2.4 电感器的识读与检测一、电感器的分类二、电感器的主要参数三、电感器的万用表检测四、技能实训练习与思考2.5 半导体器件的识读与检测一、半导体分立器件的识读与检测二、半导体集成电路的识读与检测三、技能实训四、技能实训二五、技能实训三练习与思考2.6 传感器一、常用传感器二、技能实训练习与思考2.7 SMT元器件一、SMT元器件的特点二、SMT元器件的分类三、无源元件SMC四、有源器件SM( )五、SMT元器件的包装练习与思考2.8 开关和接插件一、开关与保险元件二、接插件练习与思考应知应会要点归纳复习与考工模拟3 基本技能与实训应知应会目标3.1 常用电子仪器的使用一、信号发生器的用途和使用方法二、示波器的用途和使用方法三、技能实训：常用电子仪器的测量和读数训练练习与思考3.2 分压式放大器的安装与调试一、电路工作原理二、电路元器件选择三、装配图及安装步骤四、调整与测试五、常见故障与排除方法六、技能实训练习与思考3.3 集成组合运算电路的安装与调试一、电路工作原理二、电路元器件选择三、装配图及安装步骤四、调整与测试五、技能实训练习与思考3.4 直流稳压电源的安装与调试一、电路工作原理二、电路元器件选择三、装配图及安装步骤四、调整与测试五、常见故障与排除方法六、技能实训练习与思考3.5 集成音频功率放大电路的安装与调试一、电路工作原理二、电路元器件选择三、装配图及安装步骤四、调整与测试五、常见故障与排除方法六、技能实训练习与思考3.6 固态继电器的安装与调试一、电路工作原理二、电路元器件选择三、装配图及安装步骤四、调整与测试五、常见故障与排除方法六、技能实训练习与思考3.7 声光报警器电路的安装与调试一、电路工作原理二、电路元器件选择三、装配图及安装步骤四、调整与测试五、常见故障与排除方法六、技能实训.....4 实用技能与实训附录参考文献

## <<电子技能与实训>>

### 章节摘录

2.产品设计 产品设计包括产品功能、内部结构、面板结构、使用安全性和可靠性设计等方面。

(1) 功能设计 电子产品的功能可由电子电路独立完成，或由电子电路与结构部件组合实现。

产品的功能设计，通常由专业技术人员进行。

(2) 结构设计 整机结构，有内部结构、前面板结构和后面板结构等。

内部结构主要考虑机器内部各电路板、零部件的布局、安装、连接等。

前面板结构既要考虑面板与机身的关系，又要考虑简洁、美观、大方。

同时，前面板上的各按（旋）钮、开关等的布局要合理，标志要清晰。

后面板结构则要考虑安放机器的辅助插口、电池盖板，粘贴产品铭牌等。

(3) 安全性、可靠性的设计 影响电子产品工作安全性、可靠性和使用寿命的因素很多。

设计人员应重点考虑电子元器件的功耗、电路的抗干扰能力、高频电路对外辐射的有效抑制、整机的防潮湿和通风散热措施、抗震能力、过电压和过电流自动保护、绝缘性能和漏电保护等。

(4) 产品的性价比 产品的性能与价格之比称为性能价格比，简称性价比。

消费者除了追求产品的款式、造型、功能等因素外，更注重产品的性价比。

产品的性能越好，价格越低，其性价比就越高。

在确保产品性能优良的同时，尽力降低制造成本，提高产品利润，是设计人员应考虑的重要内容。

.....

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>