

<<电子整机装配工艺与技能训练>>

图书基本信息

书名：<<电子整机装配工艺与技能训练>>

13位ISBN编号：9787563515097

10位ISBN编号：7563515097

出版时间：2007-8

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：王来喜

页数：146

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>

<<电子整机装配工艺与技能训练>>

内容概要

本书根据教育部最新颁布的中等职业学校《电子整机装配工艺与技能训练教学基本要求》，参考相关行业的职业技能鉴定规范及考核标准编写。

本书的内容包括：电子整机装配常用元器件、常用工具和常用设备的简介；电子整机装配的准备、焊接、连接、总装、调试、检验以及技术文件和安全文明生产的基础知识和基本内容；电子整机装配工艺技能训练；对于一些新工艺，如表面安装技术、工业自动焊接技术等也作了简要介绍。

本书章节的体例安排包含：学习目标，知识拓展，实例分析，技能训练，本章小结，思考与练习题。

本书编写的特点：一、采用项目编排法。

全书共安排七章内容，每章包含若干节，每节是一个知识点，是一个项目，内容具有自身系统性、相对独立性，方便使用者按项目选用。

二、注重技能训练。

在每个项目课题内容中，都设计操作训练内容，反映了本课程工艺训练的特点，达到让学习者每学必练的目的。

三、可读性强。

本书注重基础知识介绍，概念清楚，重点明确，语言通俗，与实习和生产紧密联系，具有较强的可读性和兴趣性，有利于学生自学和进行延伸性的课外训练与电子电路的独立制作。

四、力求与行业接轨。

本书内容力求反映现代企业技术，适当引入新知识、新技术、新工艺、新方法，以拓宽学生视野，激发学生的学习兴趣，培养学生的创新精神，满足现代化生产对学生职业能力的需要，为学生提供适应劳动力市场需要和有职业发展前景的、模块化知识结构的学习资源。

<<电子整机装配工艺与技能训练>>

书籍目录

第一章 常用电子元器件及其检测 第一节 电阻器 第二节 电容器 第三节 电感器 第四节 半导体分立器件 技能训练一 本章小结 思考与练习一第二章 常用电子材料及其加工 第一节 常用线材及其加工工艺 第二节 常用绝缘材料和磁性材料 第三节 常用焊接材料 技能训练二 本章小结 思考与练习二第三章 技术文件与安全文明生产 第一节 电子产品的技术文件 第二节 安全文明生产 本章小结 思考与练习三第四章 常用工具仪器设备及使用 第一节 装配工具的使用 第二节 仪器设备使用 技能训练四 本章小结 思考与练习四第五章 整机焊接工艺 第一节 手工焊接工艺 第二节 焊接质量分析及处理 第三节 拆焊 第四节 工业自动焊接技术简介 技能训练五 本章小结 思考与练习五第六章 整机装配工艺 第一节 总装前准备工序中的加工工艺 第二节 总装前零部件装配工艺 第三节 整机总装工艺 技能训练六 本章小结 思考与练习六第七章 整机调试检验工艺 第一节 整机调试工艺 第二节 电子产品的调试举例 第三节 整机检验工艺 本章小结 思考与练习七

章节摘录

第一章 常用电子元器件及其检测 任何一个实际的电子电路中，都是由若干个电子元器件组合而成。

了解常用元器件的电性能、型号规格、分类组成以及识别方法，用简单的方法测试判断这些元器件的好坏，是选择、使用电子元器件的基础，也是组装、调试电子电路必须具备的技术技能。

本章分别介绍电阻器、电容器、晶体管等电子元器件的基本知识及万用表的使用。

- 知识目标：
1. 掌握指针式万用表性能及使用、维护方法。
 2. 了解电阻器、电容器、电感器等常用元件分类、命名和用途。
 3. 了解常用半导体器件的分类、命名和用途。

- 技能目标：
1. 正确使用指针式万用表。
 2. 掌握电阻器、电容器、电感器等常用元件的识别和检测技能。
 3. 掌握常用半导体器件的识别和检测技能。

第一节 电阻器 电阻器是电子产品中最常用的基础元件，在电路中主要起限流、分流、分压、降压、负载和匹配等作用。

一、电阻器的分类 电阻器的种类很多，形状各异，用途广泛。

按阻值是否可变分为固定电阻器、可变电阻器和敏感电阻器三类。

固定电阻器是指电阻值不能调节的电阻器。

可变电阻器是指阻值在某个范围内可调节的电阻器，如电位器和微调电阻器都是可变电阻器。

敏感电阻器是指电阻值随着温度、光照等变化而变化的电阻器，如阻值随温度变化的热敏电阻器和阻值随光照变化的光敏电阻器都是敏感电阻器。

.....

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>