

<<电子产品制造技术与检验>>

图书基本信息

书名：<<电子产品制造技术与检验>>

13位ISBN编号：9787115226990

10位ISBN编号：7115226997

出版时间：2011-4

出版时间：人民邮电出版社

作者：王成安

页数：222

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>

## <<电子产品制造技术与检验>>

### 内容概要

《电子产品制造技术与检验》按照电子产品生产的工艺顺序，依据电子行业职业技能鉴定规范，采取项目式形式编写，主要包括：常用电子元器件的识别与检测、电子材料的选用、电子产品装配前的准备工艺、电子产品的安装工艺、印制电路板的制作工艺、电子元器件的焊接工艺、电子产品的调试工艺、电子产品的包装工艺、电子产品的检验、电子产品制造工艺文件的识读。

《电子产品制造技术与检验》可作为中等职业学校电子技术应用、电子电器应用与维修等专业教材，也可作为广大电子技术爱好者的参考用书。

## &lt;&lt;电子产品制造技术与检验&gt;&gt;

## 书籍目录

目录项目1常用电子元器件的识别与检测1.1常用电阻器的识别与检测1.1.1电阻器的类型1.1.2固定电阻器的主要参数1.1.3常用电位器的识别1.1.4电阻器和电位器的检测方法1.2常用电容器的识别与检测1.2.1电容器的类型1.2.2电容器的主要参数和标志方法1.2.3各种电容器的特点和选用原则1.2.4电容器的检测方法1.3电感器和变压器的识别与检测1.3.1电感器和变压器的类型与主要参数1.3.2电感器和变压器的检测方法1.4半导体二极管的识别与检测1.4.1国产半导体二极管器件型号命名法1.4.2半导体二极管的类型与用途1.4.3半导体二极管的检测1.5半导体三极管的识别与检测1.5.1国产半导体三极管型号命名法1.5.2半导体三极管的类型与检测方法1.6场效应管的识别与检测1.7集成电路的识别与检测1.7.1集成电路的类型和封装1.7.2常用数字集成电路1.7.3集成电路的检测项目小结课后练习项目2电子材料的选用2.1安装导线与绝缘材料2.2印制电路板与焊接材料2.3磁性材料与粘接材料项目小结课后练习项目3电子产品装配前的准备工艺3.1导线装配前的加工3.1.1绝缘导线装配前的加工3.1.2屏蔽导线安装前的加工3.1.3制作线扎3.2电子元器件装配前的加工3.2.1对电子元器件引线的成形要求3.2.2元器件引线的浸锡项目小结课后练习项目4电子产品的安装工艺4.1安装工具4.1.1紧固工具及紧固方法4.1.2紧固件种类与选用原则4.2安装方法4.2.1一般电子元件的安装方法4.2.2导线的安装方法4.2.3压接和绕接4.2.4整机安装方法4.3电子产品的表面安装工艺4.3.1表面安装元器件4.3.2表面安装的其他材料4.3.3表面安装设备与工艺4.3.4表面安装工艺的手工操作项目小结课后练习项目5印制电路板的制作工艺5.1印制电路板的种类与设计5.1.1印制电路板的种类5.1.2印制电路板的设计5.1.3印制电路板的具体设计过程及方法5.2印制电路板的制造与检验5.2.1印制电路板的制造方法5.2.2印制电路板的质量检验5.2.3印制电路板的手工制作方法5.3印制电路板的计算机辅助设计5.3.1计算机辅助设计印制电路板软件介绍5.3.2CAD与EDA5.4最新印制电路板制作工艺5.4.1多层印制电路板5.4.2特殊印制电路板项目小结课后练习项目6电子元器件的焊接工艺6.1手工锡焊6.1.1手工锡焊工具6.1.2手工锡焊方法6.1.3手工锡焊的操作技巧6.1.4具体焊件的锡焊技巧6.2手工拆焊6.2.1手工拆焊的原则与工具6.2.2具体元件的拆焊操作技巧6.3工厂锡焊6.3.1工厂锡焊设备6.3.2工厂锡焊工艺项目小结课后练习项目7电子产品的调试工艺7.1电子产品的调试设备与调试内容7.1.1电子产品的调试设备配置7.1.2电子产品的调试内容7.2电子产品的调试类型7.2.1电子产品样机的调试7.2.2电子产品批量生产的调试7.3电子产品的测试方法7.3.1观察法7.3.2电阻法7.3.3电压法7.3.4替代法7.4电子产品的调整内容与实例7.4.1电路静态工作点的调整7.4.2电路动态特性的调整7.4.3超外差式收音机的调试项目小结课后练习项目8电子产品的包装工艺8.1电子产品的包装要求和包装材料8.1.1电子产品的包装要求8.1.2电子产品的包装材料8.2彩色电视机整机包装实例项目小结课后练习项目9电子产品制造工艺文件的识读9.1电子产品制造工艺文件的种类和内容9.2实际电子产品工艺文件的编写与识读项目小结课后练习项目10电子产品的检验10.1电子产品检验概述10.1.1电子产品检验的目的和方法10.1.2电子整机产品的检验项目10.1.3电子产品的样品试验10.2电子产品质量检验的发展10.2.1标准化质量检验工作是产品质量检验的基础和支柱10.2.2质量管理体系和ISO9000标准简介10.3电子产品检验实例分析10.3.1电子产品检验的类型10.3.2电子产品检验的实际内容10.3.3电子产品检验的工艺规范10.4电子产品检验工艺文件10.4.1检验手册的内容10.4.2电子产品检验质量记录10.4.3电子产品检验质量记录10.5电子整机产品的检验和实验10.5.1电子整机产品的检验项目10.5.2电子整机产品的检验时间10.5.3电子整机产品的样品试验10.5.4电子整机产品检验的测试工装10.5.5电子整机产品交收检验规范项目小结课后练习参考文献

<<电子产品制造技术与检验>>

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>