

<<电子产品制造技术>>

图书基本信息

书名：<<电子产品制造技术>>

13位ISBN编号：9787302097785

10位ISBN编号：730209778X

出版时间：2005-1

出版时间：清华大学出版社

作者：王卫平 编

页数：493

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>>

### 内容概要

《电子产品制造技术》是根据国家大力恢复制造业的号召，劳动力市场对应用型技术人才的需求，教委关于推动高校生产实习基地建设、提高生产实习教学质量的文件精神编写的。

《电子产品制造技术》从电子产品制造技术的实际出发，介绍常用电子元器件和材料、印制电路板的设计与制作、表面装配技术、整机的结构及质量控制、生产线的组织与管理等。

全书共分八章，每章均附有思考与习题。

通过学习这些内容，有助于读者掌握生产操作的基本技能，又能够站在工艺工程师和工艺管理人员的角度认识生产的全过程，充分了解工艺工作在电子产品制造过程中的重要地位。

《电子产品制造技术》的特色之一，是在深圳市有关部门和企业的大力支持下拍摄制作、随本书发行的2张VCD教学影片《电子产品制造技术》，它解决了SMT设备投资巨大、一般院校无力购置且现代化电子企业难以接受参观、实习的问题，对传统的电子工艺实训方法具有普遍推广的意义。

## <<电子产品制造技术>>

### 作者简介

王卫平，北京联合大学副研究员，多年从事电子工艺和电子产品制造技术的研究，在电子产品研发和生产工艺方面积累了相当的经验。

曾获发明专利1项和实用新型专利2项，发表论文数篇。

1997年7月出版的《电子工艺基础》和2003年9月出版的《电子工艺基础（第2版）》，被多所高等院校选作教材，其中论据被许多论文和书刊所采用。

## &lt;&lt;电子产品制造技术&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 电子工艺概论0.1 工艺和电子工艺0.1.1 工艺的发源与定义0.1.2 电子工艺研究的领域0.1.3 电子工艺学的特点0.2 我国电子工艺的发展与教育0.2.1 我国电子工艺的发展0.2.2 电子工艺学的教育与实践思考与习题第1章 电子元器件1.1 电子元器件的主要参数1.1.1 电子元器件的特性参数1.1.2 电子元器件的规格参数1.1.3 电子元器件的质量参数1.2 电子元器件的检验和筛选1.2.1 外观质量检验1.2.2 电气性能使用筛选1.3 电子元器件的命名与标注1.3.1 电子元器件的命名方法1.3.2 型号及参数在电子元器件上的标注1.4 常用元器件简介1.4.1 电阻器1.4.2 电位器(可调电阻器)1.4.3 电容器1.4.4 电感器1.4.5 机电元件1.4.6 半导体分立器件1.4.7 集成电路1.4.8 电声元件1.4.9 光电器件1.4.10 电磁元件思考与习题第2章 SMT时代的电子元器件2.1 表面安装技术概述2.1.1 表面安装技术的发展过程2.1.2 SMT的安装技术特点2.2 表面安装元器件2.2.1 表面安装元器件的特点、种类和规格2.2.2 SMD器件的封装发展与前瞻2.2.3 表面安装元器件的基本要求及使用注意事项2.3 微电子组装技术2.3.1 电子组装技术的发展2.3.2 微电子组装技术简介思考与习题第3章 制造电子产品的常用材料和工具3.1 常用导线与绝缘材料3.1.1 导线3.1.2 绝缘材料3.2 制造印制电路板材料--覆铜板3.2.1 覆铜板的材料与制造3.2.2 覆铜板的技术指标和性能特点3.3 焊接材料3.3.1 焊料3.3.2 助焊剂3.4 其他常用材料3.4.1 铁磁材料3.4.2 粘合剂3.4.3 电子安装小配件3.5 SMT工艺的生产材料3.5.1 膏状焊料3.5.2 无铅焊料3.5.3 SMT所用的粘合剂3.6 电子产品装配常用五金工具3.6.1 钳子3.6.2 改锥3.6.3 小工具3.6.4 检修SMT电路板的工具3.7 焊接工具3.7.1 电烙铁分类及结构3.7.2 烙铁头的形状与修整3.7.3 维修SMT电路板的焊接工具和半自动设备思考与习题第4章 印制电路板的设计与制作4.1 印制电路板的排板设计4.1.1 设计印制电路板的准备工作4.1.2 印制电路板的排板布局4.2 印制电路板上的焊盘及导线4.2.1 焊盘4.2.2 印制导线4.2.3 印制导线的抗干扰和屏蔽4.3 SMT印制电路板4.3.1 SMT印制电路板的设计内容4.3.2 SMT印制板上的焊盘4.3.3 SMT印制板上的金属化孔和导线4.3.4 SMT印制板上其他部分的设计4.3.5 设计SMT印制板常见的问题及解决方法4.4 印制板的设计文件及其审核4.4.1 版图设计和制板工艺文件4.4.2 SMT印制板的设计文件及其审核4.5 印制电路板的制造工艺简介4.5.1 印制电路板制造过程的基本环节4.5.2 印制板生产工艺4.5.3 多层印制电路板4.5.4 柔性印制电路板4.5.5 印制板检验4.5.6 手工自制印制电路板的方法4.6 印制电路板的计算机辅助设计4.6.1 用CAD软件设计印制板的一般步骤和典型软件简介4.6.2 Protel 99SE应用入门思考与习题第5章 装配焊接及电气连接工艺第6章 电子整机产品的制造工艺第7章 电子产品的设计文件与工艺文件第8章 电子产品制造过程的工艺管理和质量管理参考文献

<<电子产品制造技术>>

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>