

## <<电子产品制造工程训练>>

### 图书基本信息

书名：<<电子产品制造工程训练>>

13位ISBN编号：9787561224250

10位ISBN编号：7561224257

出版时间：2008-7

出版时间：西北工业大学出版社

作者：程婕 主编

页数：244

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>

## <<电子产品制造工程训练>>

### 内容概要

本书是为配合高等工科院校工程训练而编写的“现代工程教育丛书”之一，是应工程训练教学改革的实际需要而编写的。

全书共八章，主要内容有电子产品的生产与实训管理、常用电子元器件、印制电路板、电子产品工程图与原理分析、印制电路板的计算机辅助设计与制造、电子产品焊接技术、电子产品调试及故障排除、电子产品生产工艺过程。

全书借鉴了目前电子产品工程实训状况的经验，以突出电子产品工程实践基本操作能力和基本应用能力为基础，系统地介绍了电子装配技术的发展历程和发展趋势。

本书是为高等工科院校电子产品实训而专门设计的教材，不仅可作为在校学生进行电子产品实训和电子产品制作的参考书，而且可供从事电子产品相关工作的技术人员自学参考。

## <<电子产品制造工程训练>>

### 书籍目录

第1章 电子产品的生产与实训管理 第1节 电子产品的制造过程 第2节 电子产品的技术文件 第3节 电子产品生产技术管理 第4节 电子产品实训安全 第5节 电子产品实训过程管理 思考题第2章 常用电子元器件 第1节 电子元器件概述 第2节 电阻器 第3节 电容器 第4节 电感线圈 第5节 变压器 第6节 半导体晶体管 第7节 集成电路 第8节 电声元件 第9节 光电器件 思考题第3章 印制电路板 第1节 印制电路板的基本概念 第2节 印制电路板的设计 第3节 印制电路板的制造 思考题第4章 电子产品工程图与原理分析 第1节 电子工程图概述 第2节 方框图 第3节 电路图 第4节 印制电路板图的识图 第5节 电子产品电路原理的分析及实例 思考题第5章 印制电路板的计算机辅助设计与制造 第1节 电路原理图的设计 第2节 印制电路板的设计 第3节 线路底片的制作 第4节 数控钻孔 思考题第6章 电子产品焊接技术 第1节 概述 第2节 手工焊接技术 第3节 波峰焊接技术 第4节 表面安装技术 第5节 微电子组装技术简介 思考题第7章 电子产品调试及故障排除 第1节 电子产品调试技术 第2节 常用测量仪器的使用 第3节 电子产品的故障排除技术 思考题第8章 电子产品生产工艺过程 第1节 电子产品装配生产流水线和工艺流程 第2节 电子元器件老化筛选与检验 第3节 印制电路板的装配过程 第4节 电子产品整机总装 第5节 电子产品的质量检验与验收 思考题参考文献

章节摘录

第1章 电子产品的生产与实训管理 电子工业飞速发展，特别是计算机技术的大量应用及元器件的大规模集成化，使得电子产品不断更新换代，产品竞争日益激烈。只有不断推出新产品并保持产品的优良质量和尽可能高的可靠性，才能使企业具有较强的生命力，不断向前发展。

为此各企业不仅对产品生产必须推行全面质量管理并采用可靠性技术，而且还要不断地开发新产品。各生产厂家为保证产品质量，均成立了相应的机构并采取了相应措施。

了解电子产品生产过程和在这个过程中所形成的技术文件和技术管理方法，能够为即将走向工作岗位的大、中专学生提供一种工作的方式、方法，使他们能够尽快进入工作角色；同时也为正在从事电子产品开发、设计与管理人员提供一个产品质量保证的观念。

电子产品实训过程管理为从事本行业的技术人员提供一定的借鉴，并为即将实训的学生了解电子产品实训过程提供依据。

第1节 电子产品的制造过程 电子产品的制造过程并非单纯指产品定型后的批量制造过程，而是指产品从开发到售出的全过程。

一般说来，这个全过程应包括设计、试制、批量生产3个主要阶段，每个阶段中又可分为若干个层次，如图1.1.1所示。

下面进行简单介绍。

.....

<<电子产品制造工程训练>>

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>