

<<先进电子制造技术>>

图书基本信息

书名：<<先进电子制造技术>>

13位ISBN编号：9787111312154

10位ISBN编号：7111312155

出版时间：2010-11

出版时间：机械工业出版社

作者：龙绪明 编

页数：411

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>

## <<先进电子制造技术>>

### 内容概要

本书系统论述先进电子制造技术。

将先进制造技术、电子整机产品制造技术、电子表面组装技术、电子元器件和材料制造技术、集成电路制造技术和微组装技术进行了有机整合与详细论述，使读者对现代电子制造企业在先进制造大环境下所涉及的产品设计、制造工艺及装备等相关理论、方法、技术和最新发展有一个全面而系统的认识。

本书内容翔实，论述深入浅出，各章均备有较多的思考与习题。

本书可作为电子设计制造工程技术人员参考书、电子工程师教育培训和资格证培训的教材，也可作为高等院校电类专业、机械类专业和自动化专业的教材，以及专业导论和专业前沿等其他相关课程的参考教材。

## <<先进电子制造技术>>

### 书籍目录

前言第1章 概论 1.1 先进制造技术概论 1.2 电子制造技术概论 1.3 先进电子制造技术体系 思考与习题  
第2章 先进制造技术 2.1 现代设计技术 2.2 信息化制造技术 2.3 现代制造管理技术与系统 思考与习题  
第3章 电子元器件和材料 3.1 THT电子元器件 3.2 SMT表面安装元器件 3.3 电子元器件制造技术 3.4 电子材料 思考与习题  
第4章 印制电路板设计和制造技术 4.1 印制电路板设计 4.2 SMT可制造性和可测试设计 4.3 印制电路板制造技术 4.4 超高密度印制电路板和柔性印制电路板 思考与习题  
第5章 电子整机产品制造技术 5.1 电子整机产品的生产过程 5.2 电子整机产品生产线设计 5.3 通孔插装技术 5.4 电子产品制造工艺 思考与习题  
第6章 电子表面组装技术 6.1 SMT体系 6.2 SMT工艺 6.3 SMT生产线建线设计和设备选型 6.4 丝网印刷和点胶技术 6.5 贴片技术 6.6 SMT焊接技术 6.7 SMT检测技术 6.8 清洗和返修技术 6.9 表面组装技术SMT标准 思考与习题  
第7章 集成电路制造技术第8章 微组装技术附录 基本名词解释参考文献

## <<先进电子制造技术>>

### 章节摘录

随着人类工业文明的不断进步，制造业已成为国家经济和综合国力的基础，制造业的发达与先进程度是国家工业化的重要表征。

人类社会在步入新世纪的同时也逐渐由工业经济时代步入知识经济时代，全球经济正处于一个动态的变革时期，制造业面临更为严峻的挑战。

在知识经济时代，知识型技术被认为是提高生产力和实现经济增长的驱动器。

因而，先进制造技术已成为制造企业在激烈市场竞争中立于不败之地，并求得迅速发展的关键因素，成为世界经济发展和满足人类日益增长需要的重要支撑，成为加速高新技术发展和实现国防现代化的助推器。

1-1 先进制造技术概论 先进制造技术（Advanced Manufacture Technology, AMT）的概念源于20世纪80年代。

它是指在制造过程和制造系统中融合电子、信息和管理技术以及新工艺、新材料等现代科学技术，使材料转换为产品的过程更有效、成本更低、更及时满足市场需求的先进的工程技术的总称。

1.1.1 制造技术的进步和发展 制造技术是制造业所使用的一切生产技术的总称，是从原材料和其他生产要素经济合理地转化为可直接使用的具有较高附加值的成品（半成品）和技术服务的技术群。

制造技术的发展是由社会、政治、经济等多方面因素决定的。

纵观近两百年制造业的发展历程，影响其发展的主要的因素是技术的推动和市场的牵引。

人类科学技术的每次变革必然引起制造技术的不断发展。

随着人类的不断进步，人类的需求不断发生变化，因而也推动了制造业的不断发展，促进了制造业的不断进步。

.....

<<先进电子制造技术>>

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>