

《现代电子制造概论》

图书基本信息

书名 : 《现代电子制造概论》

13位ISBN编号 : 9787302244288

10位ISBN编号 : 7302244286

出版时间 : 2011-3

出版社 : 清华大学出版社

作者 : 王天曦,王豫明

页数 : 373

版权说明 : 本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读 , 请支持正版图书。

更多资源请访问 : www.tushu000.com

《现代电子制造概论》

内容概要

《现代电子制造概论》以电子制造全局和系统的观念，贯通电子产业上下游，融合设计、制造、管理诸要素，以现代先进制造技术为主导，对电子产品物理实现全过程作了全面介绍。主要内容包括现代电子设计、半导体制造、电子制造物料与装备、电子封装与组装、电子连接技术、现代电子制造共性技术、绿色低碳制造、虚拟制造技术以及信息化电子制造等内容，是电子制造技术领域比较全面的参考书。

作者有四十余年机电工程技术经验，经历了二十多年电子教学实践，与电子制造企业界、学术界和媒体紧密联系，使得《现代电子制造概论》视野开阔、内容充实、信息量大，兼有系统性、启发性和先进性。

《现代电子制造概论》既可作为高校工科机电类通识性工程教育的参考教材，也可供从事电子制造方面的管理与工程技术人员自学与培训使用，同时也可供职业教育及其他有关技术人员以及电子爱好者参考。

《现代电子制造概论》

书籍目录

第1章 现代电子制造综述

1.1 从制造到电子制造

1.2 现代电子制造的特点

1.3 电子制造技术的发展

第2章 现代电子设计

2.1 现代电子设计理念

2.2 现代电子设计理论与方法

2.3 EDA

2.4 DFM

第3章 半导体制造

3.1 半导体制造综述

3.2 半导体制造基础

3.3 集成电路设计

3.4 芯片制造工艺

3.5 封装与测试

第4章 电子制造物料与装备

4.1 电子制造物料与装备体系

4.2 现代电子材料

4.3 电子元器件技术

4.4 电子基板技术

4.5 电子制造装备

第5章 电子封装与组装

5.1 引言

5.2 电子封装

5.3 电子组装技术

5.4 封装 / 组装的交叉与融合

5.5 先进封装 / 组装技术简介

第6章 连接技术

6.1 概述

6.2 基板互连技术

6.3 焊接技术

6.4 可分离连接

6.5 胶接连接

6.6 机械连接

6.7 整机3d互连

第7章 现代电子制造共性技术

7.1 质量控制技术

7.2 可靠性技术

7.3 检测技术

7.4 热控制技术

7.5 制造环境技术

第8章 绿色低碳制造

8.1 电子产业发展与生态环境

8.2 绿色电子设计制造

8.3 电子产品生态设计

8.4 绿色电子制造的发展趋势

8.5 低碳制造的典型——再制造工程

《现代电子制造概论》

第9章 虚拟制造技术

9.1 虚拟现实技术

9.2 虚拟制造技术

9.3 虚拟产品开发与虚拟样机

9.4 虚拟组装

9.5 虚拟生产线

第10章 信息化电子制造

10.1 制造业信息化

10.2 虚拟企业

10.3 网络化制造

10.4 网格制造与云制造

参考文献

《现代电子制造概论》

精彩短评

- 1、系统性好，全面。
- 2、这本书我觉得一般般吧。。
- 3、业内第一本内容广泛、系统全面、很有指导性的重要教材，通读此书可大致了解电子制造的全局，对电子制造建立整体性的认识，时效性也不低，还算是跟上了时代，值得一读。

《现代电子制造概论》

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:www.tushu000.com