

<<印刷电路板>>

图书基本信息

书名：<<印刷电路板>>

13位ISBN编号：9787121014604

10位ISBN编号：7121014602

出版时间：2005-8

出版时间：电子工业出版社

作者：曾峰

页数：284

字数：470000

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>

<<印刷电路板>>

内容概要

印刷电路板 (Printing Circuit Board, PCB) 是电子产品中电路元件的支撑件 , 它提供了电路元件和元件之间的电气连接。

本书详细介绍了PCB的设计规范、PCB电磁兼容性、信号完整性分析、电源完整性设计、PCB设计的可制造性、可测性、PCB产品的性能指标、PCB设计实践、项目管理等内容。

阐述了PCB设计的理论基础、PCB的材料科学、元器件在PCB电路板安装、表贴、埋藏及绑定方法 ; 介绍了多层电路板、高频电路、混合信号电路的设计方法和技巧。

本书的写作目标定位在PCB设计的更高层次上 , 介绍PCB设计的高级技术 , 旨在提高读者的PCB设计能力。

本书适合有经验的电子产品设计工程师以及电子类相关专业的学生阅读。

<<印刷电路板>>

书籍目录

第1章 概述 1.1 印刷电路板概述 1.2 印刷电路板基础 1.3 印刷电路板电气性能 1.4 生产实践与设计
1.5 PCB设计相关标准第2章 PCB设计的一般方法 2.1 设计流程 2.2 PCB布局 2.3 元件的选择和考虑 2.4
热处理设计 2.5 焊盘设计 2.6 基准设计和元件布局 2.7 设计文件档案 2.8 布线 2.9 布线的检查 2.10
PCB生产工艺对设计的要求第3章 电磁兼容设计 3.1 电磁兼容的一般知识 3.2 电磁兼容设计的一般准
则 3.3 PCB中电磁兼容设计方法 3.4 电磁兼容设计中的电源问题 3.5 PCB电磁兼容设计中的地线设计
3.6 电磁兼容设计中的退耦电容第4章 信号完整性分析第5章 电源完整性设计第6章 PCB设计的可制造
性第7章 PCB的可测试性设计第8章 PCB的仿真设计第9章 PCB设计实践第10章 PCB设计项目管理参考
文献

<<印刷电路板>>

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>