

<<印制电路板的电磁兼容性设计>>

图书基本信息

书名：<<印制电路板的电磁兼容性设计>>

13位ISBN编号：9787118037500

10位ISBN编号：7118037508

出版时间：2005-1

出版时间：国防工业出版社

作者：吴建辉 编著

页数：217

字数：323000

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>

<<印制电路板的电磁兼容性设计>>

内容概要

本书首先从电磁干扰的产生原因与种类入手,分析电磁兼容性原理,介绍印制电路板的设计流程,重点根据电磁兼容性设计要求,对在印制电路板设计过程中的电磁兼容性问题进行研究,分析在印制电路板设计中的电源干扰与抑制、接地干扰与抑制以及电磁与空间干扰与抑制,最后介绍了考虑电磁兼容性的印制电路板设计的布局、布线的特点与要求。

本书共分7章。

第1章为电磁兼容性概述,描述了电磁干扰产生的原因及其抗干扰的方法、电磁兼容设计技术;第2章为印制电路板概述;第3章则介绍了印制电路板的基本设计流程;第4章着重论述了印制电路板设计中要考虑的电磁兼容性;第5章至第7章分别介绍了电源干扰与抑制、地线干扰与抑制以及考虑电磁兼容性的布局与布线等。

本书适合于从事电子设计的工程技术人员阅读参考。

<<印制电路板的电磁兼容性设计>>

书籍目录

第1章 电磁兼容技术概述 1.1 电磁兼容的发展 1.2 电磁兼容的主要研究内容 1.3 电磁干扰系统及种类 1.4 敏感接收单元 1.5 电磁兼容控制技术 1.6 电磁兼容性设计第2章 印制电路板基础 2.1 印制电路板的发展 2.2 印制电路板的分类 2.3 印制电路板基板的选择 2.4 印制电路板组成要素 2.5 印制电路板的阻燃性 2.6 印制电路板的电气性能第3章 印制电路板设计基础 3.1 设计流程 3.2 印制电路板的散热设计 3.3 PCB设计的可制造性 3.4 PCB的可测性设计 3.5 PCB的仿真设计第4章 电磁兼容设计 4.1 基本概念 4.2 印制电路板中干扰 4.3 PCB的电磁兼容性设计 4.4 信号完整性解决方法第5章 电源的干扰与抑制 5.1 电源干扰 5.2 电源干扰的抑制 5.3 PCB设计中消除电源噪声的方法第6章 接地的干扰与抑制 6.1 地线中的干扰 6.2 地线干扰的抑制 6.3 实际电子系统与设备的接地设计第7章 布局与布线 7.1 PCB电磁兼容设计中的布局 7.2 电磁兼容设计中的布线 7.3 射频电路印制电路板的布局与布线 7.4 混全信号PCB的电磁兼容设计中的的布局与布线参考文献

<<印制电路板的电磁兼容性设计>>

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>