

<<电磁兼容设计实践>>

图书基本信息

书名：<<电磁兼容设计实践>>

13位ISBN编号：9787508354033

10位ISBN编号：7508354036

出版时间：2007-7

出版时间：中国电力出版社

作者：白同云

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>

<<电磁兼容设计实践>>

内容概要

本书详细介绍了电磁兼容（EMC）的“分层与综合设计法”，对电子、电气产品如何做好电磁兼容设计进行了较全面的论述。

前三章介绍了与电磁兼容设计有关的国际组织和相关标准、自然骚扰源与人为骚扰源、骚扰耦合途径等概念。

在此基础上，论述了有源器件的选型与印制电路板的设计以及接地设计，从产品设计的源头根本解决EMC问题的方法。

然后，在产品设计的各个阶段，进行屏蔽、滤波、抗扰等综合设计。

书内还详细论述了电源完整性、信号完整性、系统时序管理和眼图、谐波抑制与功率因数校正、瞬态骚扰抑制器等重要理论与方法，并在每章的最后安排了完整的电磁兼容设计实例供读者参考。

全书理论密切联系实际，突出实践特色。

本书适合电磁兼容科技人员阅读参考，也可供电磁兼容研究领域的本科生和研究生用作辅助教材。

<<电磁兼容设计实践>>

书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 电磁骚扰及其危害 第二节 电磁兼容 第三节 电磁兼容设计 一、系统间电磁骚扰控制技术 二、系统内电磁兼容控制技术 第四节 电磁兼容设计的内容和方法 第五节 电磁兼容性管理 一、论证阶段 二、方案阶段 三、工程研制阶段 四、定型阶段 五、生产和使用阶段第二章 实现电磁兼容的组织措施 第一节 国际组织与合作 一、国际电信联盟 (ITU) 二、国际电工技术委员会 (IEC) 三、国际无线电干扰特别委员会 (IEC/CISPR) 四、IEC第77技术委员会 (IEC/TC 77) 五、欧洲电工标准化委员会 (CENELEC) 六、国际频率登记委员会 (IFRB) 七、国际无线电科学联盟 (URSI) 八、跨国电气电子工程师学会EM专业委员会 (IEEE—EMC) 第二节 频谱分配与管理 第三节 EMC标准与规范 一、CISPR的EMC标准 二、IEC的EMC标准 三、欧洲的EMC标准 四、EMC标准体系 五、EMC标准分类 六、我国的标准化组织 七、我国的EMC标准及部分军用标准 第四节 欧盟电磁兼容指令 一、指令概况 二、电磁兼容指令89/336/EEC 三、2004年12月5日颁布的EMC新指令 第五节 我国的强制性产品认证 制度第三章 电磁骚扰源与耦合途径 第一节 电磁环境 第二节 电磁骚扰特性 一、规定带宽条件下的发射电平 二、频谱宽度 三、波形 四、出现率 五、辐射骚扰的极化特性 六、辐射骚扰的方向特性第四章 有源器件的选型和电源完整性研究第五章 PCB设计与信号完整性研究第六章 系统时序管理第七章 地线设计第八章 屏蔽设计第九章 电磁骚扰滤波器设计与安装第十章 谐波抑制与功率因数校正第十一章 抗扰设计附录A 中华人民共和国无线电管理条例附录B 欧盟2004年12月15日颁布的EMC新指令附录C 中华人民共和国通信行业标准：移动通信基站防雷与接地设计规范参考文献

<<电磁兼容设计实践>>

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>