

<<电磁兼容设计实例精选>>

图书基本信息

书名：<<电磁兼容设计实例精选>>

13位ISBN编号：9787508370583

10位ISBN编号：7508370589

出版时间：2007-7

出版时间：中国电力出版社

作者：白同云 编著

页数：226

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>

<<电磁兼容设计实例精选>>

内容概要

本书是《电磁兼容设计实践》的姊妹篇，重点介绍了作者亲自参与和多年收集的关于电磁兼容技术的设计实例，读者可在阅读《电磁兼容设计实践》，掌握理论分析和设计方法的基础上，通过书中的完整设计实例学习前人的设计方法和经验，将其应用到自己的设计中。

全书最后列出了作者总结的电磁兼容设计步骤和方法，以便读者参考学习。

全书共分八章，分别介绍了PCB设计与信号完整性设计、系统时序管理设计、地线设计、地线设计、滤波器设计、谐波抑制与功率因数校正设计、抗扰设计、系统电磁兼容与抗骚扰设计等方面精选的设计实例。

本书适合从事电磁兼容设计与应用的工程技术人员阅读参考，也可供电磁兼容研究领域本科生和研究生参考使用。

<<电磁兼容设计实例精选>>

作者简介

白同云，1960年毕业于清华大学电子工程系，长期在高校从事电磁场理论，微波技术，微波计量，电磁兼容学等领域教学与科研。

多项科研成果获奖，并获一项专利。

出版著作有；电磁干扰与兼容；信息技术大辞典；如何实现电磁兼容；电磁兼容设计；等，发表论文六十余篇。

2000年5月，在“全国电磁兼容标准与质量认证研讨会”上，提出了“分层与综合设计法”，即电磁兼容设计的新方法。

2000年以来，为各科研院所，高校，部队和企业作了近百场专题报告和培训，推广此方法。

还在研发现场，解答和解决各种实际问题，制定“产品电磁兼容设计规范”，帮助各单位走出“测试修改法”的“怪圈”，做到在产品之初，就主动进行电磁兼容设计，既降低了成本，又缩短了研发时间，使产品提前投放市场；也使“分层与综合设计法”进一步充实和完善，为我国电磁兼容事业做出了贡献。

白同云现任中国电子学会电子产业战略研究分会委员，中国通信学会电磁兼容委员会委员，欧盟指定机构CCQSCE合格评定中心CE认证专家，清华同方威视技术股份有限公司顾问，上海阿波马可科技有限公司顾问，清华大学工程物理系兼职教授，北京交通大学兼职教授等职。

曾为中科院电子所、北京理工大学、北京邮电大学、信息产业部各所、总参57所、华为、联想、中兴、普天等单位授课，并有多项著作出版。

<<电磁兼容设计实例精选>>

书籍目录

前言第一章 PCB设计与信号完整性设计实例 第一节 速率高达3.125Gbit/s的数字互连信号完整性分析
第二节 千兆位设备PCB的信号完整性设计 第三节 一种低成本高密度的高速数模混合微系统集成 第四
节 基于ADSP21160的高速并行信号处理板的设计 第五节 高速DSP数据采集的信号完整性问题 第六节
基于AD6644AST-65的高速、高分辨率ADC电路设计 第七节 高速数据转换器电路设计及布板指南 第
八节 可减少高频系统EMI的低噪声10ns触发控制电路设计第二章 系统时序管理设计实例 第一节 高速
电路抖动性能的剖析 第二节 用眼图和抖动显示保证数字信号的质量第三章 地线设计实例 第一节 声
频系统的接地 第二节 通信系统与通信设备的接地第四章 屏蔽设计实例 第一节 系统级电磁兼容设计
中的屏蔽 第二节 CRT显示器EMI抑制 第三节 机柜通风孔的电磁屏蔽设计 第四节 车载监控调度系统
中的电磁兼容性设计 第五节 数字化时代的继电保护结构设计 第六节 Belden电缆的屏蔽解决方案第五
章 电磁骚扰滤波器设计举例 第一节 超宽带EMI滤波器的设计 第二节 铁氧体吸收式滤波器的正确选择
与使用 第三节 EMI滤波器在开关电源中的应用 第四节 如何确定在何种场合该选用哪种滤波器第六章
谐波抑制和功率因数校正设计实例 第一节 交流参数稳压电源及其对谐波的抑制 第二节 电气设备的骚
扰及其抑制 第三节 电视机的谐波电流和抑制技术 第四节 开关电源技术发展过程中存在的问题及其分
析 第五节 基于MC56F8323的单相功率因数校正模块的应用 第六节 高性能软开关功率因数校正电路的
设计第七章 抗扰设计举例 第一节 移动通信基站的防雷接地系统的设计 第二节 银行系统电子设备防
雷设计及运行维护解决方案 第三节 中国国家图书馆计算机网络系统的雷电防护第八章 电磁兼容设计
与抗骚扰设计举例 第一节 PLC与工业控制系统抗骚扰分析 第二节 单片机系统抗骚扰设计 第三节 家
用电器抗骚扰设计 第四节 医疗器械的电磁兼容设计 第五节 系统电磁兼容设计 第六节 通信系统电磁
兼容设计 第七节 电磁兼容设计步骤和方法参考文献

<<电磁兼容设计实例精选>>

编辑推荐

随着IC制造工艺不断进步，芯片尺寸、门路的变小，功能的增强，使得如何处理信号完整性问题成为一个设计能否成功的关键因素。

电磁兼容设计极为重要，解决这些问题的工程师将会决定未来。

本书是《电磁兼容设计实践》的姊妹篇，书中精选了作者亲自参与和多年收集的关于电磁兼容技术的设计实例。

全书共分八章，分别为PCB设计与信号完整性设计实例、系统时序管理设计实例、地线设计实例、屏蔽设计实例、电磁骚扰滤波器设计举例、谐波抑制和功率因数校正设计实例、抗扰设计举例、电磁兼容设计与抗骚扰设计举例。

<<电磁兼容设计实例精选>>

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>