第一图书网, tushu007.com

<<电磁兼容设计与整改对策及案例分析>>

图书基本信息

书名：<<电磁兼容设计与整改对策及案例分析>>

13位ISBN编号：9787121109652

10位ISBN编号：7121109654

出版时间：2012-4

出版时间：电子工业出版社

作者：朱文立

页数：365

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

内容概要

《电磁兼容设计与整改对策及案例分析》是一本关于电子电器产品电磁兼容设计与整改对策分析的工具书，从元器件选择、电路设计、印制电路板设计、接地、屏蔽、滤波、产品内部结构布局、电缆分类敷设等方面，对电磁兼容设计进行了比较系统的介绍；对传导骚扰、辐射骚扰、谐波电流、静电放电、电快速瞬变脉冲群、雷击浪涌、传导抗扰度、辐射抗扰度等方面的电磁兼容问题进行了介绍，对整改对策进行了重点的分析和讲解，并通过实际工作中积累的大量整改实例，介绍并分析具体的整改过程及整改思路，同时为便于产品设计人员的使用及保持知识的连贯性，在本书的开头对与电磁兼容设计和整改相关的电磁兼容基础理论和测量方面的知识做了简要介绍。

《电磁兼容设计与整改对策及案例分析》可供从事电磁兼容设计、测量和对策的工程技术人员参考使用，也可作为电磁兼容设计人员职业培训的参考教材。

书籍目录

第一篇 电子产品的电磁兼容设计第1章 电磁兼容基础知识第2章 电磁兼容设计概述第3章 元器件的选择第4章 电路的选择和设计第5章 印制电路板的设计第6章 接地和搭接设计第7章 屏蔽技术应用第8章 滤波技术应用第9章 产品或设备内部布置第10章 导线的分类和敷设第11章 产品电磁兼容设计举例第二篇 电磁兼容整改措施及对策第12章 电磁兼容整改和对策概述第13章 传导发射超标问题对策第14章 辐射骚扰场强和骚扰功率超标问题对策第15章 谐波电流和电压闪烁超标问题对策第16章 静电放电抗扰度测试问题对策第17章 辐射抗扰度测试问题对策第18章 电快速瞬变脉冲群抗扰度测试问题对策第19章 浪涌（冲击）抗扰度测试问题对策第20章 传导抗扰度测试问题对策第21章 工频（低频）场电磁干扰、抗扰及防护第22章 电压跌落、短时中断和电压变化抗扰度测试的对策第23章 电磁兼容整改的可行性和有效性第三篇 电磁兼容整改案例分析第24章 传导骚扰发射类案例分析第25章 辐射骚扰发射类案例分析第26章 电磁抗扰度类案例分析附录A 电磁兼容的测试设备和试验场地介绍附录B EMC故障预测和诊断的简易方法附录C EMC设计如何融入到产品开发的各环节附录D 电磁干扰（EMl）问题的诊断步骤参考文献

编辑推荐

《电磁兼容设计与整改对策及案例分析》首先介绍了电子电器产品的电磁兼容基础理论、测量标准和测量方法；在此基础上，从元器件选择、电路设计、PCB设计、接地设计、屏蔽设计、滤波设计、设备内部布局、线缆连接等方面，重点探讨了电磁兼容的各种设计方法及其设计要点，并就开关电源和时钟电路的设计展开了重点分析；接着从传导骚扰、辐射骚扰和骚扰功率、谐波电流和电压闪烁、静电放电、电快速瞬变脉冲群、雷击浪涌、传导抗扰度、辐射抗扰度、工频磁场抗扰度、电压跌落短时中断和电压变化抗扰度等方面，分项目讨论了电磁兼容测试出现的可能不合格情况，以及相应的对策，并结合实际工作经验，提供了大量电磁兼容整改对策的实例。

第一图书网, tushu007.com
<<电磁兼容设计与整改对策及案例分析>>

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