

图书基本信息

书名：<<电气、电子产品的电磁兼容技术及设计实例>>

13位ISBN编号：9787121062117

10位ISBN编号：7121062119

出版时间：2008-6

出版时间：电子工业出版社

作者：钱振宇，史建华 编著

页数：429

字数：968000

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

为满足企业对产品电磁兼容测试的发展要求，本书系统地介绍了电磁兼容的标准与实施。通过各种电磁兼容试验，介绍了各种现行标准及国内外标准化动态；在讲解电磁兼容的各种技术问题时，本着实用目的，深入浅出，循循善诱，避免复杂的公式推导；最后，本书通过一系列实例深化和补充了对电磁兼容标准和技术的理解。

本书适合电气、电子产品领域的从业人员阅读，也可作为高等学校相关专业师生的重要参考资料。

## 作者简介

钱振宇，1941年10月生，上海人，大学文化，国家机械局上海电器科学研究所教授级高级工程师，上海三基电子工业有限公司总工程师。

主要研究方向为电气与电子产品电磁兼容测试的干扰模拟器（包括静电放电测试仪、电快速瞬变脉冲群发生器、雷击浪涌发生器和周波电压跌落模拟器等）及干扰对策与抑制器件。

主要著作有《电磁兼容实用手册》（机械工业出版社1998年出版）、《EMC论文集》（个人专集，上海三基电子工业有限公司内部刊物）、《电磁兼容测试与对策技术》（《电器技术》1998年特辑）。

发表论文80余篇，主要论述电磁兼容测试方法、标准执行及抗干扰对策等，分别在《电器技术》、《仪表技术》和《安全与电磁兼容》等杂志及一些学术性会议上发表。

研究的“干扰模拟器”经上海市经委新兴产业办公室组织的专家鉴定，性能已经达到90年代国际水平。

已在国内的研究、测试机构、著名高等学府和大中企业中获得广泛应用，取得良好的社会和经济效益。

书籍目录

第一篇 产品的电磁兼容性能测量 第1章 电气、电子产品对电磁兼容测试的基本要求 第2章 产品的电磁骚扰发射测量 第3章 谐波电流发射的测量 第4章 静电放电抗扰度试验 第5章 射频辐射电磁场抗扰度试验 第6章 电快速瞬变脉搏冲群抗扰度试验 第7章 浪涌抗扰度试验 第8章 由射场感应所引起的传导干扰抗扰度试验 第9章 电压跌落、短时中断和电压渐变抗扰度试验 第10章 衰减振荡波抗扰度试验 第11章 用高频噪声模拟器进行产品的抗扰度试验第二篇 基础的电磁兼容设计技术 第12章 电气、电子产品的接地问题 第13章 设备的屏蔽设计 第14章 电源线滤波器 第15章 瞬变干扰吸收器件 第16章 铁氧体抗干扰磁芯的应用 第17章 隔离变压器 第18章 印制电路板设计 第19章 设备电气设计和装配中应考虑的问题 第20章 电磁兼容故障的诊断与处理意见第三篇 电气、电子产品的电磁兼容设计实例 第21章 单片机、可编程序控制器和工控机的抗干扰问题 第22章 智能化和电子化的低压电器产品电磁兼容问题 第23章 家用电器(包括电动工具)的电磁兼容性测试和处理方法 第24章 医用电子设备的电磁兼容性 第25章 开关电源的传导骚扰抑制问题 第26章 变频调速系统的电磁兼容性测试和处理措施 第27章 不间断电源的噪声抑制和使用问题 第28章 机动车辆用电子、电气设备的电磁兼容性

编辑推荐

本书亮点，各行各业广为使用的电磁兼容试验项目，产品电磁兼容故障的诊断与处理，电子、电气设备的大量电磁兼容性设计实例。

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>