

<<电磁兼容的测试方法与技术>>

图书基本信息

书名：<<电磁兼容的测试方法与技术>>

13位ISBN编号：9787111216445

10位ISBN编号：711121644X

出版时间：2007-10

出版时间：机械工业

作者：I.Montrose 著

页数：291

译者：游佰强

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>

<<电磁兼容的测试方法与技术>>

内容概要

本书涵盖了EMC相关领域和电磁场理论等基础知识，系统分析了解决各类MEC/EMI具体问题的方法和防护措施，并提供相关试验的步骤、仪器使用和生产等方面的详细指导。书中的大量素材均源于研生产的一线资料，也包括自己多年的宝贵经验，读者可在本书中学习到大量应用工程概念和基本原理相结合的系列实用技术。

本书适合高等院校信息技术、电气及自动化、机电一体化等专业的高年级本科生。研究生作教材，也可作为工程技术人员继续教育的培训教材。

<<电磁兼容的测试方法与技术>>

作者简介

MARK I.MONTROSE IEEE 的高级会员和IEEE EMC及产品安全工程协会的理事会成员，是一位管理兼容、电磁兼容性（EMC）和产品安全性领域专家，他在EMC理论和信号完整性的领域中进行了广泛的研究，撰写了大量相关主题的论文，并出版了两本与EMC和印刷电路板有关的书籍。

<<电磁兼容的测试方法与技术>>

书籍目录

译者序译者简介前言致谢关于作者第1章 引言 1.1 电磁兼容的必要性 1.2 定义 1.3 干扰的本质 1.4 产品测试综述 1.4.1 测试环境 1.4.2 自兼容性 1.4.3 实测数据的有效性 1.4.4 辐射测试期间的问题 1.5 时域与频域分析 1.6 电磁兼容试验方法 1.6.1 开拓测试和诊断 1.6.2 兼容性和预兼容性测试 参考文献第2章 电场、磁场和静态场 2.1 电场与磁场之间的关系 2.2 噪声耦合的方法 2.2.1 公共阻抗耦合 2.2.2 电磁场耦合 2.2.3 传导耦合 2.2.4 辐射耦合——磁场效应 2.2.5 辐射耦合——电场效应 2.2.6 辐射和传导组合的耦合 2.3 共模电流与差模电流 2.3.1 差模电流 2.3.2 共模电流 2.3.3 有关差模和共模电流之间差异的例子 2.3.4 由差模电流产生的辐射 2.3.5 共模辐射 2.3.6 差模和共模能量间的转换 2.4 静态场 2.4.1 静电放电波形 2.4.2 摩擦电序 2.4.3 静电故障的故障模式 参考文献第3章 仪器的使用 3.1 时域分析仪(示波器) 3.2 频域分析仪 3.2.1 频谱分析仪 3.2.2 接收机 3.3 预兼容与兼容分析仪 3.4 相干分析仪 3.4.1 相干分析仪的特性 3.4.2 相干因子 参考文献第4章 测试设备 4.1 开阔区域测试场地 4.1.1 对OATS的要求 4.1.2 试验体系——系统、电源和缆线的互连 4.1.3 操作条件 4.1.4 测量注意事项 4.1.5 备用测试场地 4.2 暗室 4.2.1 电波暗室 4.2.2 网屏室/屏蔽室 4.2.3 混响室 4.3 单元 4.3.1 TEM单元 4.3.2 GTEM单元 参考文献第5章 探头、天线和支持设备 5.1 探头、天线和支持设备的需求 5.2 电压探头 5.3 电流探头 5.3.1 电流探头的详细说明.....第6章 传导测试第7章 辐射测试第8章 故障检修的一般方法第9章 现场故障检修方法附录A 自制探头、天线及其使用技术附录B 试验步骤术语表参考书目

<<电磁兼容的测试方法与技术>>

编辑推荐

适合高等院校信息技术、电气及自动化、机电一体化等专业的高年级本科生。研究生作教材，也可作为工程技术人员继续教育的培训教材。

<<电磁兼容的测试方法与技术>>

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>