

<<3C认证中的电磁兼容测试与对策>>

图书基本信息

书名：<<3C认证中的电磁兼容测试与对策>>

13位ISBN编号：9787120001117

10位ISBN编号：7120001116

出版时间：2004-1

出版时间：电子工业出版社

作者：钱振宇

页数：416

字数：691200

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>

## <<3C认证中的电磁兼容测试与对策>>

### 内容概要

本书从3C认证中的电磁兼容问题入手，介绍了中国强制性产品认证制度的有关内容、电磁兼容基本名词术语，以及电磁兼容测试标准和方法。着重讲述了电子产品的电磁兼容性设计，包括提高产品抗扰度的方法，设备内部的电磁兼容性设计，设备安装、现场故障检测等，实用性强。

本书适合于电子线路设计人员、产品质量检验人员及现场调试维修人员阅读，也可作为专业的电磁兼容检测试验人员、产品研究开发人员及高等学校相关专业师生的参考书。

## <<3C认证中的电磁兼容测试与对策>>

### 作者简介

钱振宇，国家机械局上海电器科学研究所教授级高级工程师，现为该所与日本三基电子工业株式会社合资的上海三基电子工业有限公司总工程师。

全国无线电干扰标准化技术委员会A分会委员；《电源技术应用》、《电器技术》和《仪表技术》等杂志的编委。

是国内知名的电磁兼容专家

## &lt;&lt;3C认证中的电磁兼容测试与对策&gt;&gt;

## 书籍目录

第1篇 中国强制性产品认证中的电磁兼容问题 第1章 中国的强制性产品认证制度 1.1 中国的强制性产品认证制度 1.2 强制性产品认证中的电磁兼容问题 第2章 中国电磁兼容标准化简介 2.1 CISPR出版物 2.2 IEC/TC77制定的IEC61000系列标准 2.3 中国的电磁兼容标准与国际标准的对应情况第2篇 电磁兼容基本术语和标准化试验 第3章 电磁兼容基本术语和标准化试验 3.1 基本名词术语解释 3.2 标准化试验 第4章 电气和电子产品对电磁兼容测试的基本要求 4.1 电磁兼容测试标准的标准体系 4.2 通用标准在电磁兼容标准体系中的地位 4.3 通用的电磁骚扰发射标准 4.4 通用的抗扰度标准 4.5 小结 第5章 产品的电磁骚扰测量方法 5.1 交流电源线的传导骚扰测量(测量频率范围0.15~30MHz) 5.2 交流电源线的断续骚扰测量(测量频率范围0.15~30MHz) 5.3 信号线、控制线、直流电源线的传导骚扰测量(测量频率范围0.15~30MHz) 5.4 用吸收钳法测量试品产生的辐射发射(测量频率范围30~300MHz) 5.5 辐射骚扰的场强测量(测量频率范围30~1000MHz) 5.6 辐射骚扰磁场分量的测量(测量频率范围9kHz~30MHz) 第6章 设备运行对电网供电质量的影响和测量方法 6.1 问题提出 6.2 谐波电流的测量 6.3 电压波动和闪烁的测量 6.4 小结 第7章 常用产品抗扰度标准和测试方法 7.1 静电放电抗扰度试验 7.2 射频辐射电磁场抗扰度试验 7.3 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验 7.4 雷击浪涌抗扰度试验 7.5 由射频场感应所引起的传导干扰抗扰度试验 7.6 工频磁场抗扰度试验 7.7 电压跌落、短时中断和电压渐变抗扰度试验 7.8 衰减振荡波抗扰度试验 7.9 高频噪声模拟器 7.10 车载电气、电子设备的传导瞬变发射和设备的抗瞬变干扰能力测试第3篇 测试场地 第8章 开阔试验场 第9章 屏蔽室 第10章 电波暗室 第11章 GTEM小室第4篇 产品的电磁兼容性设计 第12章 产品骚扰的抑制方法 第13章 提高产品抗扰度的方法 第14章 产品内部的电磁兼容性设计第5篇 电气装配、试验对策、性能摸底 第15章 设备电气设计和装配中应考虑的问题 第16章 设备电磁兼容性的定性探测 第17章 电磁兼容故障的诊断与处理意见 第18章 对电磁兼容的故障分析和判断方法简述附录A 几个与强制性产品认证相关的问题附录B 《计测控制机器的抗干扰试验法导则编制报告书》(摘编)附录C 某电磁兼容实验室设计实例附录D 机柜间的线缆处理原则附录E 系统故障的现场检测实例(以变频调速系统为例)参考资料

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>