

## <<电磁兼容标准实施指南>>

### 图书基本信息

书名：<<电磁兼容标准实施指南>>

13位ISBN编号：9787506661317

10位ISBN编号：7506661314

出版时间：2010-12

出版时间：中国标准出版社

作者：全国无线电干扰标准化技术委员会，全国电磁兼容标准化技术委员会

页数：791

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>

## <<电磁兼容标准实施指南>>

### 内容概要

《电磁兼容标准实施指南（修订版）》是1999年出版的《电磁兼容标准实施指南》的修订版，由全国无线电干扰标准化技术委员会和全国电磁兼容标准化技术委员会组织数十位专家进行编写。书中系统地介绍了当前国际和国内有关EMC的法律、法规及实施情况；在EMC基础知识方面介绍了现行的各种EMC测试场地及基本测量方法；对目前正在执行的几十项EMC国家标准进行了介绍和解读。《电磁兼容标准实施指南（修订版）》既是一本内容丰富的EMC科技读物，又是一部面向市场的EMC标准化实用教材，是广大从事科研和教学、电子电气产品研发和市场推广以及EMC检测和认证的科技人员的必备读物。

## &lt;&lt;电磁兼容标准实施指南&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 电磁兼容法律、法规与标准第1章 有关电磁兼容的法律法规1.1 WTO / TBT协议1.2 部分发达国家的技术法规1.3 中国的有关法律与技术法规第2章 电磁兼容国际国内标准化组织2.1 IEC / CISPR2.2 IEC / TC772.3 与EMC有关的IEC各技术委员会间的协调2.4 有关地区和国家的EMC标准化组织2.5 中国EMC标准化组织第3章 国际电磁兼容标准3.1 关于IEC出版物3.2 关于ITU建议书3.3 IEC制定的电磁兼容标准3.4 国际电信联盟 (ITU) 制定的电磁兼容标准第4章 电磁兼容国家标准4.1 标准体系和分类4.2 标准溯源4.3 国家标准制 (修) 定原则、程序和编号4.4 EMC国家标准一览表4.5 标准实施第5章 欧盟EMC指令5.1 欧盟指令5.2 欧盟EMC指令及执行情况综述5.3 新老指令的主要变化5.4 欧盟EMC新指令主要条款介绍第二篇 电磁兼容原理与测量技术第6章 电磁兼容基础6.1 电磁兼容的定义与重要术语6.2 电磁兼容技术的领域6.3 电磁干扰的危害6.4 电磁兼容领域常用测量单位6.5 电磁噪声的传播6.6 合格评定的80%80%准则6.7 电磁环境的分类第7章 供电网中的电磁现象7.1 供电网中的高频传导骚扰7.2 供电网中的低频传导骚扰7.3 供电网产生的工频电场和磁场7.4 供电网中的接地问题第8章 电磁兼容试验场地8.1 开阔试验场8.2 屏蔽室8.3 电波暗室8.4 横电磁波室8.5 混响室8.6 带状线第9章 典型测量设备9.1 测量接收机9.2 频谱分析仪9.3 场强测量仪9.4 喀喇声分析仪第10章 辅助测量设备10.1 人工电源网络10.2 电流探头10.3 电压探头10.4 用于传导电流抗扰度测量的耦合单元10.5 用于信号线测量的耦合单元10.6 功率吸收钳10.7 天线第11章 电磁骚扰和抗扰度测量方法11.1 名词解释11.2 测量的一般要求11.3 自动测量11.4 传导骚扰测量方法 (9kHz ~ 30MHz) 11.5 吸收钳测量法 (ACMM) 11.6 辐射骚扰测量方法11.7 抗扰度测量11.8 断续骚扰 (喀喇声) 的测量方法第12章 电磁干扰 (EMI) 抑制技术基础12.1 电路设计12.2 屏蔽12.3 接地与搭接12.4 滤波第13章 无线电通信的电磁兼容13.1 无线电干扰与协调13.2 无线电系统间的电磁兼容13.3 无线电系统与非无线电系统之间的电磁兼容问题&hellip;&hellip;第三篇 电磁兼容标准与试验技术

## &lt;&lt;电磁兼容标准实施指南&gt;&gt;

## 章节摘录

在国际上有多个标准化组织涉及EMC领域的标准化工作，其中IEC、ISO和ITU是世界上公认的最权威的三大国际标准化组织，长期以来，他们集全球最资深的电磁兼容标准化工作者之力，通过其下设的技术委员会或工作组，研发、制定并发布了大量覆盖电子、电气和相关技术领域的EMC国际标准。

由于我国电子电气和通信类产品电磁兼容方面的国家标准或产品性能标准绝大部分均等同或修改采用IEC出版物（IEC / CISPR、IEC / TC 77）和ITU-T建议书，因此本章分别对这两个国际组织制定的电磁兼容标准作一简要的介绍。

3.1 关于IEC出版物 如前面章节所述，IEC制定电子电气产品和相关技术的电磁兼容国际标准。

这些标准通常作为各成员国制定国家标准的基础或作引用标准使用，或作为起草国际标书和合同的参考，其中国际无线电干扰特别委员会（CISPR）和IEC第77技术委员会为IEC下设的专门制定EMC基础标准、通用标准和产品类标准的两大技术委员会。

IEC认为，因技术迅速更新使产品使用寿命缩短，因此市场需求成为标准制定的前提条件。

IEC在不降低标准质量的前提下，缩短标准制定的平均时间，增加标准的出版数量。

IEC标准的制定工作由约200个技术委员会（TC）和分技术委员会（SC）、700个工作组承担。

全球约10万名专家参与IEC的技术工作。

提高标准的利用率将意味着提高“标准”产品的效益，减少标准成本。

3.1.1 语种 英语和法语作为IEC官方语言的规定延续至今，因而其出版物也会由IEC中央办公室同时出版英文和法文两种版本。

提供法文版标准的好处通常在英文表达不够严谨或出现差错的情况就会显现出来。

⋯⋯

<<电磁兼容标准实施指南>>

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>