

<<电磁兼容总论>>

图书基本信息

书名：<<电磁兼容总论>>

13位ISBN编号：9787563526918

10位ISBN编号：7563526919

出版时间：2011-9

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：高攸纲，石丹 编著

页数：187

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>

## <<电磁兼容总论>>

### 内容概要

《电磁兼容总论第2版》对电磁兼容学科作了简要的总体介绍，包括电磁兼容一词命名的由来、历史发展概况、现状及未来的展望、学科的研究对象、国内外的有关学术组织及其主要活动、电磁环境的保护以及频谱管理等内容。

由于丛书的其余四个分册很少谈到自然界干扰源及工频电磁场的影响与防护，故本书较为深入地论述了这方面的问题。

为了适应我国国防现代化的需要，书中还就核电磁脉冲效应及防护技术进行了扼要叙述。

## &lt;&lt;电磁兼容总论&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第1章 电磁兼容学科发展历史概况
- 第2章 电磁兼容学科的研究对象
  - 2.1 人为杂波
  - 2.2 共用走廊内各种公用事业设备间的相互影响
  - 2.3 重影问题
  - 2.4 核电磁脉冲
  - 2.5 空间飞行器的电磁兼容问题
  - 2.6 电磁兼容预测
  - 2.7 地震电磁学
  - 2.8 无线电通信技术中的电磁兼容问题
  - 2.9 屏蔽测量技术的发展
  - 2.10 emc系统模型
  - 2.11 自然界影响
  - 2.12 频谱分配管理
  - 2.13 电磁环境对人类的危害效应
  - 2.14 计算机中的电磁兼容
  - 2.15 电磁兼容计算机建模与仿真
- 第3章 国内外有关电磁兼容的学术组织及主要学术活动
  - 3.1 国际电工技术委员会
  - 3.2 国际无线电干扰特别委员会
  - 3.3 国际电信联盟
  - 3.4 国际无线电咨询委员会
  - 3.5 国际无线电科学联盟
  - 3.6 跨国电气电子工程师学会电磁兼容专业学会
  - 3.7 国际电线电缆学术讨论会
  - 3.8 国内有关emc的学术组织及学术活动
- 第4章 电磁环境
  - 4.1 人为辐射源
  - 4.2 人工接收机
  - 4.3 发展趋势
  - 4.4 环境保护和电磁兼容
- 第5章 电磁频谱保护及国际协作
  - 5.1 引言
  - 5.2 无线电规则
  - 5.3 国家级频谱保护
  - 5.4 结论
- 第6章 高压输电线及电气化铁道对弱电设备的影响
  - 6.1 强电线的特性
  - 6.2 并行回路间的电磁感应影响
  - 6.3 危险影响的计算方法
  - 6.4 干扰影响的计算
  - 6.5 防护措施
  - 6.6 阻性耦合影响及地电位
  - 6.7 金属管线对低频磁场的屏蔽作用
  - 6.8 架空地线的静电屏蔽作用

## <<电磁兼容总论>>

6.9 超高压线路的电场对人体组织的影响

### 第7章 耦合参数

7.1 电容耦合系数

7.2 感性耦合系数(互感系数)

### 第8章 雷电、磁暴及核电磁脉冲的影响

8.1 雷电的基本概念

8.2 雷电对地下线路及架空线路的影响

8.3 土壤电阻率及其相关测试

8.4 接地装置设计的理论基础

8.5 雷击大地与邻近地下电缆可能产生, 的电弧长度

8.6 通信电缆线路的防雷措施

8.7 架空明线线路的防雷措施

8.8 磁暴的产生

8.9 有紫外线辐射时地球磁场的变化

8.10 当由太阳飞出的带电粒子辐射时地球磁场的变化

8.11 磁暴时地球表面不同地点间的电位差及电位差对通信回路的影响

8.12 核电磁脉冲的影响

参考文献

<<电磁兼容总论>>

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>