

<<电磁干扰与电磁兼容技术>>

图书基本信息

书名：<<电磁干扰与电磁兼容技术>>

13位ISBN编号：9787111072973

10位ISBN编号：7111072979

出版时间：1999-8-1

出版时间：机械工业出版社

作者：刘萍,王庆斌,尤利文,林啸天

页数：221

字数：346000

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>

<<电磁干扰与电磁兼容技术>>

内容概要

本书主要内容包括电磁兼容的基本概念和原理, 各种电磁干扰对的计算方法, 无线电系统的干扰预测分析与电磁兼容技术, 计算机的电磁兼容原理与技术, 电磁干扰对动物、植物及物质的作用, 抑制电磁干扰的电磁兼容性技术等。

电磁兼容是一门既有理论又有技术的综合性学科。

本书以理论与实践并重、学以致用为原则, 例举了很多的来自于实际工程的计算题目, 并在每一章后面附有相当的习题, 供读者实践。

本书可作为电子与信息类专业的本科生的研究生的教课书, 它也是工程技术人员进行继续教育的参考书, 也可供和级管理人员参考。

<<电磁干扰与电磁兼容技术>>

书籍目录

前言第1章 电磁干扰的基本理论 1.1 电磁干扰和电磁兼容术语 1.2 电磁干扰概述 1.2.1 电磁干扰的分类 1.2.2 电磁干扰的三要素 1.3 传导干扰 1.3.1 传导干扰源 1.3.2 传导电磁干扰传输通道 1.3.3 传导电磁干扰频谱 1.3.4 抑制传导干扰的有效办法 1.4 辐射干扰 1.4.1 辐射干扰源 1.4.2 辐射干扰源数学模型 1.4.3 辐射干扰频谱 1.4.4 辐射干扰传输通道 1.4.5 辐射干扰传输通道数学模型 1.4.6 接收器 1.4.7 减少辐射干扰的有效方法 习题第2章 电磁干扰对的计算 2.1 感应近区场干扰的计算 2.1.1 强电力线的电场对通信线路的影响 2.1.2 强电力线的磁场对通信线路的影响 2.2 辐射近区场干扰对的计算 2.2.1 强辐射近区场干扰源 2.2.2 辐射近区场的计算 2.3 远区场干扰对的计算 2.3.1 干扰方位角的计算 2.3.2 天线波束方位方向性系数及方位增益的计算 2.3.3 地波干扰场强的计算方法 2.3.4 中波天波干扰场强的计算 2.3.5 短波天波干扰场强的计算 2.3.6 超短波干扰场强的计算 2.3.7 微波波段的干扰 习题第3章 无线电系统干扰的预测与分析 3.1 概述 3.1.1 术语 3.1.2 无线电系统电磁干扰的三要素 3.1.3 电磁兼容性的标准与规范 3.2 收发系统间干扰预测模型综述 3.2.1 问题的提出 3.2.2 干扰预测方程 3.2.3 发射机模型 3.2.4 天线模型 3.2.5 传输模型 3.2.6 接收机模型 3.2.7 接收机最窄通带与最宽通带 3.3 快筛选和粗筛选 3.3.1 快筛选 3.3.2 粗筛选概述 3.3.3 发射机模型 3.3.4 接收机模型 3.3.5 天线模型 3.3.6 传播模型 3.3.7 干扰余量的计算 3.4 带宽修正与频率间隔修正筛选 3.4.1 概述 3.4.2 发射机频率模型 3.4.3 接收机频率模型 3.4.4 天线模型 3.4.5 传播模型 3.5 细筛选 3.5.1 概述 3.5.2 发射机模型与接收机模型 3.5.3 天线效应模型 3.5.4 传播考虑第4章 计算机中的电磁兼容性第5章 电磁辐射对生物和物质的影响第6章 电磁兼容技术附录参考文献

<<电磁干扰与电磁兼容技术>>

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>