

<<电磁兼容技术>>

图书基本信息

书名：<<电磁兼容技术>>

13位ISBN编号：9787118036770

10位ISBN编号：7118036773

出版时间：2005-2

出版时间：国防工业出版社

作者：本社编

页数：437

字数：369000

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>

<<电磁兼容技术>>

内容概要

本书主要以航天测控领域电磁兼容性工程需求为背景，在介绍有关电磁兼容与电磁兼容技术的基本概念、讨论形成电磁干扰的三要素——干扰源、耦合通道和敏感体的特性的基础上，重点论述了电磁干扰的抑制技术以及与电磁兼容工程实施紧密相关的电磁兼容性分析（电磁干扰预测）、设计和试验技术。

最后以海上测量船的电磁兼容性工程为实例，介绍了电磁兼容性技术在航天测控领域的应用。

本书可作为航天测控和国防科研试验领域工程技术人员的继续教育教材，也适合于从事电子信息系统设计、研制、生产、使用的人员参考学习，还可以作为高等学校有关专业的教材或参考书。

<<电磁兼容技术>>

书籍目录

第一部分 电磁兼容概论 第一章 绪论 1.1 电磁兼容概述 1.2 电磁兼容技术 1.3 电磁频谱工程 1.4 电磁兼容性标准与规范 第二章 电磁干扰三要素及其特性分析 2.1 概述 2.2 电磁干扰源及其特性分析 2.3 电磁干扰源的传播及其特性分析 2.4 敏感体及其特性分析 第二部分 电磁干扰抑制 第三章 屏蔽技术 3.1 屏蔽与屏蔽分类 3.2 屏蔽原理及分析 3.3 屏蔽效能确定 3.4 屏蔽材料的选择 3.5 屏蔽结构选择 3.6 屏蔽设计 第四章 滤波技术 4.1 滤波器的特性和分类 4.2 EMI滤波器的特点与特殊组件 4.3 反射式滤波器 4.4 吸收式滤波器 4.5 电源滤波器 4.6 信号选择滤波器 4.7 宽频带抗EMI新型材料与器件 4.8 有源滤波器 4.9 滤波器的选择与使用 4.10 几种最通常的实用滤波方法 第五章 接地与搭接技术 5.1 搭接与接地概念 5.2 接地线类型 5.3 安全接地 5.4 信号接地 5.5 实际系统的接地设计 5.6 地环路干扰及抑制 5.7 搭接技术 第三部分 电磁兼容实施 第六章 电磁干扰预测 6.1 电磁干扰预测的目的和内容 6.2 实施干扰预测的基本思路和方法 6.3 干扰预测模型 6.4 系统模型及建模方法 6.5 干扰预测计算 6.6 系统内的电磁干扰预测 6.7 系统间的电磁干扰预测 6.8 电磁干扰预测计算机程序 第七章 电磁兼容性设计..... 第八章 电磁兼容性试验 第四部分 综合应用 第九章 电磁兼容技术在航天测控领域的综合应用 参考文献

<<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>