第一图书网, tushu007.com

<<电子设备防干扰原理与技术>>

图书基本信息

书名：<<电子设备防干扰原理与技术>>

13位ISBN编号：9787118037265

10位ISBN编号：7118037265

出版时间：2005-1-1

出版时间：国防工业出版社

作者：周旭编

页数：366

字数：589000

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

内容概要

本书以电子设备的防干扰研究为主线，侧重介绍电子设备防干扰的基本原理及相关技术，对设备和产品可能出现的各种干扰进行分析，包括其产生原因、传播方式以及分类方法等，并提出控制干扰的策略和各项措施；介绍防干扰试验的场地、测量设备、测量仪器、测量方法以及部分标准和规范；最后分别以印刷电路板、电子信息设备和机床数控系统为例，进行了详细阐述。

本书内容新颖、实用，既可以作为大、中专学校电子工程、电气工程、无线电和通信工程、仪器和测试等专业的教材，也适合于广大电气、电子、机械类的设计、生产、管理人员学习和参考。

书籍目录

第1章 绪论 1.1 电子设备防干扰的发展历程 1.2 电子设备防干扰的意义和特点 1.3 电子设备防干扰的研究内容 习题 第2章 电磁场基础 2.1 宇宙电磁环境 2.2 地球磁场 2.3 地球电场 2.4 电磁发射基础 习题第3章 电磁干扰源 3.1 电磁干扰源的分类 3.2 自然电磁干扰源 3.3 人为电磁干扰源 3.4 系统干扰源分析举例 3.5 各种干扰源的产生机理 3.6 是磁干源的性质 习题第4章 电磁干扰的传播 4.1 电磁干扰的三要素 4.2 电磁干扰的传播途径 习题第5章 电磁干扰控制技术 5.1 电磁干扰控制策略 5.2 静电干扰控制技术 5.3 感应干扰控制技术 5.4 电源干扰控制技术 5.5 馈线干扰控制技术 5.6 地线干扰控制技术 5.7 模拟电路干扰控制 5.8 数字电路干扰控制 5.9 高频电路干扰控制 5.10 是子设备防干扰设计 习题第6章 屏蔽的原理和技术 6.1 概述 6.2 电场屏蔽 6.3 磁场屏蔽 6.4 电磁场蔽 6.5 屏蔽材料的开发和应用……第7章 滤波技术及其应用第8章 接地技术及其应用第9章 搭接理论及其应用第10章 电子设备防干扰预测第11章 电子设备防干扰标准与认证第12章 电子设备防干扰试验技术第13章 印帛电路板防干扰技术第14章 电子信息设备防干扰技术第15章 数控系统防干扰设计参考文献

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