

<<电磁兼容基础与应用>>

图书基本信息

书名：<<电磁兼容基础与应用>>

13位ISBN编号：9787111185895

10位ISBN编号：7111185897

出版时间：2006-4

出版时间：第1版 (2006年4月1日)

作者：赵阳

页数：174

字数：281000

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>

<<电磁兼容基础与应用>>

内容概要

随着电气与电子技术的飞跃发展，产品的电磁兼容(EMC)性正受到越来越多的电子、电气工程师和广大工程技术人员的关注和重视。

本书是由中外作者合作编写的英文版教材。

全书共6章，分基础、传导和辐射三大部分，内容包括：电磁兼容导论、电磁兼容的基础知识、传导性电磁干扰噪声分析与抑制、辐射性电磁干扰噪声分析与抑制、传导性电磁干扰噪声诊断与抑制策略以及辐射性电磁干扰噪声诊断与抑制策略。

本书对电磁兼容相关技术进行了精选，并融入了一些最新发展动向和作者的部分研究成果。

全书结构科学合理，层次分明，适于教学。

此外，本书从实际工作需要出发，结合了电类专业的特点，图文并茂，覆盖面广，内容由浅入深，具有较强的实用性和可选性。

本书可作为电气与电子类专业的本科生以及研究生的双语教学教材，也可作为电子与电气工程师进行EMC培训和学习的教材或参考资料。

此外，本书也可供EMC测试工程师和工程管理人员参考。

<<电磁兼容基础与应用>>

书籍目录

前言PrefaceAcknowledgementsChapter 1 Introduction to Electromagnetic Compatibility 1.1 Basic Concepts of EMC 1.2 EMC Standards and Measurements 1.3 Principal Techniques to Achieve EMC 1.4 EMC Measurement Units ReferencesChapter 2 Background Knowledge for Electromagnetic Compatibility 2.1 Basics of Electromagnetic Field 2.2 Noise Signal Analysis 2.3 EMI Filter Design 2.4 Tools for Circuit Simulation 2.5 Circuit Network Theory ReferencesChapter 3 Conducted Electromagnetic Interference (EMI) Noise Analysis and Suppression 3.1 Common-mode/Differential-mode Conducted noise 3.2 Conducted EMI Noise Measurement 3.3 Grounding 3.4 Other Conducted Noise Suppression Techniques ReferencesChapter 4 Radiated Electromagnetic Interference (EMI) Noise Analysis and Suppression 4.1 Radiated EMI from Digital Circuits 4.2 Radiated EMI Suppression Concepts 4.3 Power Supply Decoupling ReferencesChapter 5 Strategy for Conducted EMI Noise Diagnosis and Suppression 5.1 Conducted EMI Noise Diagnosis 5.2 Conducted EMI Noise Suppression Strategy 5.3 Application ReferencesChapter 6 Strategy for Radiated EMI Noise Diagnosis and Suppression 6.1 Importance of PCB Layout Design 6.2 Low Cost and Efficient Radiated EMI Assessment 6.3 Suppression of Common-mode Radiation from Interfacing Cables 6.4 Measurement of Common-mode Current References

<<电磁兼容基础与应用>>

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>