

<<高速数字系统的信号完整性和辐射发射>>

图书基本信息

书名：<<高速数字系统的信号完整性和辐射发射>>

13位ISBN编号：9787111312727

10位ISBN编号：7111312724

出版时间：2010-11

出版时间：机械工业

作者：(意)卡尼吉亚//玛拉蒂|译者:崔强//蔡华强//靳冬//陈迪

页数：454

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>

<<高速数字系统的信号完整性和辐射发射>>

内容概要

本书详细地讲述了高速数字系统的信号完整性和辐射发射的基本理论，并且总结了设计中得到的实际经验。

内容包括高速数字器件、电感、电容、信号线上的反射、串扰、有耗传输线、EMI噪声、PCB的辐射发射、PCB中的接地、测量和建模以及差分信号传输和PCB中不连续的建模等。

本书可作为高速数字系统的信号完整性和辐射发射设计技术的高级培训教材，也适合作为高等院校电子、通信、电气和自动化等专业研究生的教材。

书籍目录

译者序 中文版前言 序 前言 第1章 数字系统中的信号完整性和辐射发射概述 1.1 电源和信号完整性
1.1.1 电源分布网络 1.1.2 信号分布网络 1.1.3 噪声的限制和特征阻抗的设计 1.2 辐射发射 1.2.1 辐
射发射源的定义 1.2.2 辐射发射标准 1.2.3 实际系统的辐射发射 1.3 信号传输和逻辑器件 1.3.1 过冲
、下冲和稳定状态 1.3.2 噪声抗扰性 1.3.3 时序参数 1.3.4 眼图 1.4 数字系统的建模 1.4.1 数学工具
1.4.2 SPICE-like电路仿真器 1.4.3 全波数值工具 1.4.4 专业仿真器 参考文献 第2章 高速数字器件 第3
章 电感 第4章 电容 第5章 信号线上的反射 第6章 串扰 第7章 有耗传输线 第8章 I噪声 第9章 PCB的辐
射发射 第10章 PCB中的接地 第11章 测量和建模 第12章 差分信号传输和PCB上不连续性的建模 参考文
献 附录 本书术语英汉对照

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>