

<<电磁兼容的实用技术、技巧和工艺>>

图书基本信息

书名：<<电磁兼容的实用技术、技巧和工艺>>

13位ISBN编号：9787111206538

10位ISBN编号：7111206533

出版时间：2007-2

出版时间：第1版 (2007年2月1日)

作者：王守三

页数：313

字数：299000

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>

<<电磁兼容的实用技术、技巧和工艺>>

内容概要

本书着重介绍磁兼容设计过程中能灵活采用的实用技术、技巧及工艺，并对多种实用技术、技巧及工艺进行性价比等方面的比较，最后提出最佳或折中方案向读者推荐。

本书共分6章，包括电磁兼容的电路设计和元器件的选择；电缆和连接器；滤波器和浪涌保护装置；屏蔽；PCB设计和布局；静电放电、电压跌落、电压闪变和下降、机电开关和功率因数校正。文后还附有文中出现的英文缩略语图解。

本书适合从事电磁兼容设计、管理的人员阅读，也适合参加电磁兼容培训的师生。

作者简介

王守三，1966年毕业于原上海科技大学无线电系无线电物理专业。毕业后曾在原上海仪表电讯工业局仪器仪表工业公司从事电子仪器的开发和研制。1975年复旦大学指名调入学系从事电化学电子学测量方法的科研与教学工作。1983年赴美国康涅狄克州立中央大学物理系计算机实验室工作，

书籍目录

序概述（项目EMC寿命周期）第1章 电路设计和元器件选择 1.1 数字元器件和电路设计 1.2 模拟元器件和电路设计 1.3 开关模式设计 1.4 信号通信元件和电路设计 1.5 无源元器件的选择第2章 电缆和连接器 2.1 频谱的使用和骚扰的可能性 2.2 导体的漏电和天线效应 2.3 所有电缆都会受其内在的电阻、电容和电感的影响 2.4 避免导体的使用 2.5 电缆的分离和路由选择 2.6 如何获得电缆的最佳性能 2.7 如何获得连接器的最佳性能第3章 滤波器 and 浪涌保护装置 3.1 滤波器的工作原理 3.2 软性铁氧体的优点 3.3 共模（CM）和差模（DM） 3.4 选用滤波器的简单规则 3.5 电感量随电流的变化而改变 3.6 滤波器技术规范的规定 3.7 实践中的阻抗问题 3.8 大地漏电流和安全 3.9 有用信号的频率和敏感生问题 3.10 滤波器的接地 3.11 滤波器和屏蔽的最佳协调 3.12 滤波器的结构、安装和电缆的敷设 3.13 浪涌保护装置（SPD）第4章 屏蔽第5章 PCB的设计和布局第6章 静电放电、电压跌落、电压闪变和下降、机电开关和功率因数校正英文缩略语索引参考文献

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>