

## <<产品设计中的EMC技术>>

### 图书基本信息

书名：<<产品设计中的EMC技术>>

13位ISBN编号：9787505398092

10位ISBN编号：7505398091

出版时间：2004-6

出版时间：电子工业出版社

作者：[英]威廉姆斯//李迪译

页数：289

字数：483000

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>

## <<产品设计中的EMC技术>>

### 内容概要

随着经济与电子技术的发展，电磁兼容（EMC）越来越受到电子、电气设备设计人员的关注。

本书内容覆盖了EMC指令下的应用、标准和测试方法，以及为了满足符合性要求而采用的设计原理和技巧，几乎包括了所有满足EMC指令的必要信息。  
更重要的是，它指导读者如何将EMC设计规则应用到产品中去。

本书可以作为电子产品设计部门在EMC方面的必备参考书，也可以作为电子和电气工程师进行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、工程管理人员以及电子类专业的高年级学生参考学习。

## <<产品设计中的EMC技术>>

### 作者简介

蒂姆·威廉姆斯是英国著名的EMC专家，现为IEEE会员。曾经在众多大型公司从事电子工程设计工作达20年之久，现专门从事EMC技术的咨询与培训，曾经为国内一些大型设备生产商提供过EMC专业技术咨询服务。作者已在相关权威刊物上发表专业论文数十篇，另有数本EMC著作出版。

## <<产品设计中的EMC技术>>

### 书籍目录

第1章 绪论 1.1 EMC简介 1.2 EMC指令 1.3 对指令的符合性 1.4 符合性行为 1.5 SLIM第2章 标准 2.1 标准制定组织 2.2 通用标准——发射 2.3 通用标准——抗扰度 2.4 基础标准——IEC 610 2.5 产品标准 2.6 与EMC指令无关的其他标准 2.7 射频发射限值第3章 发射的测量 3.1 射频发射 3.2 电源谐波电流与闪烁发射第4章 抗扰度的测试 4.1 射频抗扰度 4.2 ESD和瞬态抗扰度 4.3 磁场与电源质量抗扰度 4.4 测试结果评估第5章 干扰耦合机理 5.1 源与受害者 5.2 发射 5.3 抗扰度 5.4 电源谐波电流第6章 布局与接地 6.1 设备的布局与接地 6.2 PCB的布局设计第7章 数字与模拟电路设计 7.1 发射控制的设计 7.2 抗扰度设计第8章 接口、滤波与屏蔽 8.1 电缆与连接器 8.2 滤波与抑制 8.3 屏蔽第9章 电磁兼容管理 9.1 管理EMC过程 9.2 控制计划 9.3 测试计划附录A EMC设计检查表附录B EMC的计算机辅助设计 B.1 概论 B.2 建模工具包 B.3 电路的计算机辅助设计附录C 有用的表格与公式 C.1 分贝 C.2 天线 C.3 场 C.4 屏蔽 C.5 电容、电感与PCB布局 C.6 滤波器 C.7 傅里叶级数附录D 欧盟和欧洲经济区国家 D.1 欧盟国家 D.2 欧洲经济区附录E 名词术语参考文献

<<产品设计中的EMC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>