第一图书网, tushu007.com

<<开关电源的电磁兼容性设计与测试>>

图书基本信息

书名：<<开关电源的电磁兼容性设计与测试>>

13位ISBN编号：9787121019326

10位ISBN编号：7121019329

出版时间：2005-12

出版时间：电子工业出版社

作者：钱振宇

页数：314

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

《开关电源的电磁兼容性设计与测试》以开关电源的电磁兼容性为主线，介绍3C认证中的认证产品对开关电源电磁兼容性的要求，与开关电源相关的测试项目和测试方法。
《开关电源的电磁兼容性设计与测试》着重介绍开关电源的电磁兼容性设计和对策。
《开关电源的电磁兼容性设计与测试》还列出了机内开关电源的认证试验项目一览表。
《开关电源的电磁兼容性设计与测试》以实用为目的，尽量以说理的方式进行叙述，避免冗长的计算。
《开关电源的电磁兼容性设计与测试》内容丰富，深入浅出，通俗易懂，相信对从事开关电源设计和应用的工程技术人员会有很好的参考价值。

书籍目录

第1章　开关电源强制性产品认证中的电磁兼容问题1.1　中国的强制性产品认证制度1.2　强制性产品认证中的电磁兼容问题1.3　开关电源认证中的电磁兼容性测试第2章　适用于开关电源测试的电磁兼容标准2.1　概述2.2　开关电源的电磁兼容性测试要求2.3　开关电源电磁兼容性能的基本要求第3章　开关电源的电磁兼容性能测量3.1　电磁骚扰的测量3.2　谐波电源发射的测量3.3　抗扰度的试验第4章　开关电源中的电磁兼容性问题和一般性的改进意见4.1　概述4.2　开关电源的电磁兼容性问题的由来4.3　开关电源中谐波电流和功率因数的改进4.4　开关电源电磁兼容性设计中的一般考虑4.5　开关电源的电磁兼容性处理实例第5章　开关电源的接地与屏蔽问题5.1　接地5.2　设备的接地5.3　屏蔽5.4　机箱的屏蔽设计第6章　开关电源中的传导骚扰及其抑制方法6.1　开关电源中的传导骚扰问题6.2　开关电源的传导骚扰测试6.3　开关电源输入端电磁骚扰问题的由来6.4　差模滤波的分析6.5　共模传导骚扰抑制分析6.6　滤波器件的应用6.7　开关电源输入滤波器中典型滤波器件的规格和安全性能介绍第7章　开关电源的印制电路板设计7.1　概述7.2　印制电路板的常用材料和安装方法7.3　印制电路板布局上的一般考虑7.4　印制电路板的地线问题7.5　印制电路板的干扰与抑制问题7.6　开关电源的印制电路板设计举例第8章　开关电源中高频变压器的结构和绕制问题8.1　变压器的损耗和导线的线径选择……第9章　开关电源的瞬变干扰吸收问题第10章　铁氧体抗干扰磁心在开关电源中的使用第11章　影响设备和电源可靠性的其他因素及其处理意见第12章　开关电源设计实例第13章　开关电源电磁兼容性定性诊断和故障的处理意见附录A　机内开关电源的认证试验项目一览表参考文献

编辑推荐

本书以开关电源的电磁兼容性为主线，介绍3C认证中的认证产品对开关电源电磁兼容性的要求，与开关电源相关的测试项目和测试方法。
书中着重介绍开关电源的电磁兼容性设计和对策。
书后还列出了机内开关电源的认证试验项目一览表。
本书以实用为目的，尽量以说理的方式进行叙述，避免冗长的计算。
本书内容丰富，深入浅出，通俗易懂，相信对从事开关电源设计和应用的工程技术人员会有很好的参考价值。

第一图书网, tushu007.com

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