

图书基本信息

书名：<<开关电源的电磁兼容性设计、测试和典型案例>>

13位ISBN编号：9787121138942

10位ISBN编号：7121138948

出版时间：2011-7

出版时间：电子工业

作者：钱振宇

页数：344

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>

<<开关电源的电磁兼容性设计、测试和典型>>

内容概要

钱振宇，史建华编著的本书以开关电源的电磁兼容性为主线，介绍了开关电源电磁兼容性的测试要求、与开关电源相关的测试项目和测试方法，着重介绍了开关电源的电磁兼容性设计、相应对策及18个典型案例。

本书力求以实用为目的，在讲述中既有根据开关电源线路特点可以采取的骚扰抑制措施，也有根据单个对策器件的性能特点，讲解其在开关电源的使用中应当注意的地方。

本书适合开关电源的线路设计和工艺设计人员，电子设备的系统设计和研究人员，以及电子设备的现场应用和维护人员阅读参考。

书籍目录

第1章 开关电源的电磁兼容性测试标准

1.1 概述

1.2 开关电源的电磁兼容性测试要求

1.3 信息技术设备类产品机内开关电源电磁兼容性能的基本要求

1.3.1 电磁骚扰发射的测试

1.3.2 谐波电流发射的测试

1.3.3 抗扰度性能的测试

1.3.4 机内开关电源电磁兼容性测试要求小结

第2章 开关电源的电磁骚扰情况测量

2.1 交流电源线的传导骚扰测量 (频率范围0.15 ~ 30MHz)

2.1.1 试验布局

2.1.2 测量接收机

2.1.3 人工电源网络

2.1.4 试验方法

2.2 辐射骚扰的场强测量 (频率范围30 ~ 1000MHz)

2.2.1 试验布局

2.2.2 必要的试验设施

2.2.3 试验方法

2.3 用吸收钳法测量辐射功率发射 (频率范围为30 ~ 300MHz)

2.3.1 试验方法的提出

2.3.2 功率吸收钳

2.3.3 测量线路和说明

2.3.4 对用吸收钳法测试辐射骚扰发射的点评

.....

第3章 开关电源的谐波电流发射测量

第4章 开关电源的抗扰度性能测量

第5章 开关电源电磁骚扰发射的定性测试

第6章 开关电源的电磁骚扰问题分析、骚扰的性质和骚扰抑制技术概述

第7章 开关电源的辐射骚扰及其抑制方法

第9章 开关电源的瞬变干扰抑制问题

第10章 开关电源的印制电路板设计

第11章 开关电源中的高频变压器

第12章 适用于开关电源电磁干扰抑制的片式元件

第13章 开关电源电磁兼容设计、试验和对策案例分析

第14章 电磁兼容故障诊断和常用处理方法

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>