

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>