

## <<开关稳定电源设计与应用>>

### 图书基本信息

书名：<<开关稳定电源设计与应用>>

13位ISBN编号：9787512319486

10位ISBN编号：7512319487

出版时间：2011-9

出版时间：中国电力

作者：李定宣//丁增敏

页数：352

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>

## <<开关稳定电源设计与应用>>

### 内容概要

本书是作者近二十年开关电源设计、制造及培训经验的总结。

书中内容在讲解开关电源基础知识、变换器基本电路的基础上，针对开关电源的难点——稳定性的问题展开深入分析，给出了高频变压器、滤波电容器、滤波电感器、电流互感器、栅极驱动电路的稳定设计方法，对每一种设计方法都列举了设计实例以帮助读者理解应用。

同时本书重点对开关电源噪声抑制、散热系统、保护电路的设计方法做了较为详细的叙述，同样以实例说明。

全书在最后列出了当前应用最多的近20个开关电源实用电路，在附录中收集了对于工程技术人员十分有用的15个技术资料，希望能对设计、研发工程师有所帮助。

本书可供从事开关电源设计、研发的技术人员及大专院校相关专业的师生参考、学习使用。

# <<开关稳定电源设计与应用>>

## 书籍目录

- 前言
- 第一版前言
- 第一章 开关电源基础知识
  - 第一节 引言
  - 第二节 开关稳压电源和线性串联稳压电源
  - 第三节 开关电源的分类
  - 第四节 对开关电源的基本要求
  - 第五节 开关电源主要应用领域
  - 第六节 开关电源技术发展概况
  - 第七节 开关稳定电源释义
  - 第八节 开关电源中的功率开关半导体器件
- 第二章 开关电源变换器的基本电路
  - 第一节 概述
  - 第二节 降压型(Buck)变换器
  - 第三节 升压型(Boost)变换器
  - 第四节 极性反转升降压(Buck—Boost)变换器
  - 第五节 Cuk变换器
  - 第六节 四种基本变换器主要
- .....
- 第三章 开关电源高频变压器设计
- 第四章 开关电源滤波电容器设计
- 第五章 开关电源滤波电感器设计
- 第六章 整流二极管及输出速流电路
- 第七章 开关电源电流取样检测
- 第八章 栅极驱动电路设计
- 第九章 开关电源噪声声及抑制
- 第十章 开关电源保护电路
- 第十一章 开关电源常用控制电路
- 第十二章 功率器件散热器安装
- 第十三章 提高开关电源效率的途径
- 第十四章 开关电源实用电路、
- 附录
- 参考文献

<<开关稳定电源设计与应用>>

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>