

## <<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>