

《现代高频开关电源实用技术》

图书基本信息

书名：《现代高频开关电源实用技术》

13位ISBN编号：9787505369290

10位ISBN编号：7505369296

出版时间：2001-9-1

出版社：电子工业出版社

作者：刘胜利

页数：644

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《现代高频开关电源实用技术》

内容概要

本书详细介绍了采用国际最新型MOSFET、IGBT电子电力器件、多种新型IC控制系统和国产优质磁性材料设计的现代高频开关稳压电源。其工作频率达100kHz，功率容量为15 - 3000W，主变换器结构有反激式、正激式、半桥式、全桥式等，其中既有PWM脉宽调制的“硬开关”电源电路，又有热门的移相控制“软开关”电源电路。特别是介绍了各种15 - 50W单端反激式开关电源和1000 - 3000W软开关移相控制零

书籍目录

- 第一章 现代电源领域的新进展
- 第二章 三脚PWM/MOSRET复合单版TOPSwitch-II
- 第三章 用EI-28、PQ26/25和TOPSwitch制作单端反激式稳压电源
- 第四章 用TL494、IRFP450、EE42、EE55等制作200W、300W单端正激双管式开关稳压电源
- 第五章 用SG3525、EE55等制作500W半桥变换器高频开关稳压电源
- 第六章 软开关移相控制全桥换器一个完整周期十二个工作过程的详细分析
- 第七章 用UC3875、IRFP460、PQ50/50等制作两种100kHz、1000W全桥软开关电源
- 第八章 制作100kHz、2000W移相控制全桥软开关电源
- 第九章 制作100kHz、3000W全桥软开关稳压电源
- 第十章 制作500-2000W高频有源功率因数校正器
- 第十一章 软开关PFC控制器UC3855A/B功能原理与应用
- 第十二章 有源功率因数校正技术在彩电、微机、显示器和照明电源中的作用
- 第十三章 功率因数校正器UCC3857、UCC3858、UC3854
- 第十四章 功率铁氧体磁材料
- 第十五章 金属磁粉芯性材料
-
- 主要参考文献

《现代高频开关电源实用技术》

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:www.tushu000.com