

<<谐振式高频电源转换器设计>>

图书基本信息

书名：<<谐振式高频电源转换器设计>>

13位ISBN编号：9787122089595

10位ISBN编号：7122089592

出版时间：2011-1

出版时间：化学工业出版社

作者：姜岩峰

页数：238

字数：275000

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>

<<谐振式高频电源转换器设计>>

内容概要

本书针对高效能源中功率因数校正电路的设计作了详细的设计说明；对谐振式转换器的设计方法进行了深入的剖析；根据业界的需要，以300W的液晶电视上所用电源的开发设计为例，介绍了现代高效率电源的整个设计流程，使读者借此可掌握完整的设计技巧和方法，同时在第5章附上了应用于个人电脑、电视机等产品中的谐振式电源电路，所有电路均经过实际应用检验，给有意学习和使用谐振式电源产品的工程师以参考；最后介绍了电源系统中常用的磁性元件的相关知识；还介绍了基于整机考虑的电源电磁兼容性等热点问题。

本书由海峡两岸学者携手完成，可帮助有意设计高效率电源的工程师快速完成设计与验证，同时也能帮助读者建立正确的设计观念，利用本书的设计方法与流程来完成产品的设计。

本书适合于电源设计工程师，也适合相关专业本科生、研究生参考。

<<谐振式高频电源转换器设计>>

书籍目录

第1章 传统开关电源变换器 1.1 开关电源的基本概念 1.2 不同拓扑结构介绍 1.2.1 Buck开关型调整器拓扑结构 1.2.2 Boost开关调整器拓扑结构 1.2.3 Buck—Boost变换器拓扑结构 1.2.4 有主从输出的推挽拓扑结构 1.2.5 正激变换器拓扑结构 1.2.6 双端正激变换器拓扑结构 1.2.7 交错正激变换器拓扑结构 1.2.8 半桥变换器拓扑结构 1.2.9 全桥变换器拓扑结构 1.2.10 反激变换器 1.2.11 交错反激变换器 1.2.12 SCR谐振拓扑结构 1.2.13 SCR谐振桥式拓扑结构 1.2.14 Cuk变换器拓扑结构
第2章 电源变换器的发展趋势 2.1 功率因数对市电的影响 2.2 80%效率的要求 2.3 谐振式转换器的应用
第3章 功率因数修正器种类与设计 3.1 电源产品的设计流程 3.2 功率因数修正器控制模式 3.2.1 边界模式控制方式 3.2.2 平均电流控制方式 3.3 CRM功率因数修正器的设计 3.4 CCM功率因数修正器的设计
第4章 谐振式转换器设计
第5章 设计实例
第6章 开关电源中的磁性材料及设计
第7章 电源转换器的电磁兼容性问题参考文献

<<谐振式高频电源转换器设计>>

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>