

<<最新开关电源设计程序与步骤>>

图书基本信息

书名：<<最新开关电源设计程序与步骤>>

13位ISBN编号：9787508360713

10位ISBN编号：7508360710

出版时间：2008-1

出版时间：中国电力

作者：李龙文

页数：550

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>

<<最新开关电源设计程序与步骤>>

内容概要

近年来各公司新推出的高技术电源控制IC多达100多款，本书精选了其中有代表性的芯片，重点介绍了它们的内部电路、引脚功能、芯片功能、外围电路。

并且针对某几款芯片构成的电源产品，详细介绍了它们的完整设计程序和设计步骤，给出了完整的电路原理图、元器件参数和印制板图。

这样做的目的是为了提提高当前电源设计工程师应用新技术、新产品的能力，以使他们设计出的产品更具竞争力。

本书作者多年从事开关电源产品的设计、开发，始终站在国内开关电源设计技术的前沿。

本书集成了作者收集、整理的大量技术资料 and 多年的实践经验，读者通过对书中最新电源控制IC和产品设计实例的学习，能够基本掌握最新电源控制IC的使用方法和高效率、低待机功耗电源产品的基本设计方法。

本书既适合电源设计和应用工程师学习、查阅，也可供大专院校相关专业的师生参考。

<<最新开关电源设计程序与步骤>>

书籍目录

序言前言第一章 反激变换器设计 第一节 绿色模式准谐振反激控制IC——UCC28600 第二节 软式跨越可调跨越水平及外锁存的PWM控制器——NCP1271 第三节 采用NCP1271设计的60W适配器 第四节 最优秀的准谐振反激变换器控制IC——NCP1337 第五节 采用NCP1337设计的160WCRT-TV电源 第六节 低待机功耗、高性能可控PFC关断的NCP1381 第七节 应对准谐振反激多输出电压的二次侧控制器——NCP4326 第八节 可变关断时间的PWM控制IC——NCP1351 第九节 待机电源的优秀控制器——NCP1027 第十节 最小巧的反激变换器控制IC——LTC3803-3 第十一节 反激变换器的RCD吸收回路设计 第十二节 优秀的全功能绿色电源控制芯片L5668第二章 正激变换器设计 第一节 采用NCP1239设计的大功率AC/DC适配器 第二节 交互式正激电路拓扑及PWM控制器——UCC28220 第三节 超高频率、超宽输入范围的正激式PWM控制IC——UC35705 第四节 高压输入双交互式电流型PWM控制器——LM5032 第五节 LTC3725控制的单晶正激电路165第三章 正激有源钳位变换器设计 第一节 新一代有源钳位控制器——UCC2891-94 第二节 用UCC2891的有源钳位正激变换器设计程序 第三节 交互式有源钳位电流型控制IC——LM5034 第四节 新一代高性能的高压输入有源钳位控制IC——NCP1280 第五节 电压型高性能有源钳位控制IC——NCP1562A/B第四章 双晶正激电路设计 第一节 优秀的双晶正激DC/DC控制IC——LTC3705/LTC3706 第二节 廉价小封装的PFC-PwM合成控制IC——CM6805/06 第三节 用L5991作二次侧控制的双晶正激电路设计第五章 半桥及推挽电路的设计 第一节 用UCC38083/84作电流型推挽DC/DC的设计 第二节 中功率AC/DC的优选方案——NCP1395谐振半桥 第三节 高性能、可高压直接驱动MOS的LLC控制器——NCP1396A/B 第四节 零电压谐振变换器制作的彩电开关电源 第五节 新一代谐振半桥控制IC——L6599及应用第六章 全桥变换器设计 第一节 全桥移相控制技术的重大进步——LTC3722-1/-2 第二节 PWM控制技术的最新科技成果——ISL6752及其应用第七章 非隔离DC/DC变换器设计 第一节 预检测栅驱动技术的同步Buck控制IC——TPS 40071 第二节 预检测栅驱动技术提升同步DC/DC变换器的效率 第三节 多功能、多种拓扑高频PWM控制器——TPS43000 第四节 两相升压DC/DC变换器控制IC——LT3782 第五节 超高频单片Buck IC——LTC3481 第六节 最优秀的Buck-Boost控制IC——TTC3780第八章 同步整流设计428 第一节 同步整流技术的发展及应用 第二节 单端正激变换器中设计同步整流的内涵 第三节 智能同步整流控制IC——IR1166/7A-B 第四节 准谐振反激变换器同步整流控制IC——TEA1761第九章 PFC控制技术及其控制IC 第一节 用NCPW60W制作100W的PFC电路 第二节 小巧定频连续电流型PFC控制器——NCP1653 第三节 连续导通平均电流型PFC电路的设计程序 第四节 中功率适配器的优选控制IC——NCP1603 第五节 用ICE1PCS01/02设计升压型CCM方式的PFC电路 第六节 连续电流导通型PFC的控制环路设计 第七节 CCM方式PFC的设计程序 第八节 用One Cycle控制技术的无整流桥PFC设计 第九节 用单周期控制IC——IR 1150的PFC电路设计 第十节 自然交互式两相CRM型PFC控制器——UCC28060结束语：迎接数字电源时代的到来

<<最新开关电源设计程序与步骤>>

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>