第一图书网, tushu007.com

<<开关电源设计技术与应用实例>>

图书基本信息

书名：<<开关电源设计技术与应用实例>>

13位ISBN编号：9787115137951

10位ISBN编号：7115137951

出版时间：2007-3

出版时间：人民邮电

作者：赵同贺

页数：265

字数：418000

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

第一图书网, tushu007.com

<<开关电源设计技术与应用实例>>

内容概要

本书全面系统、深入浅出地介绍了开关电源的基础知识、电路结构形式、元器件的选用、新型控制器的原理、应用以及PCB的布局布线等内容，尤其对开关电源高频变压器的设计和开关电源出现的故障及维修方法作了示范性的分析。
另外，书中还提供大量的具体应用实例，附录中给出了一些典型的开关电源电路图，对广大设计开发人员有很好的指导作用。
　本书内容丰富、语言通俗，具有较强的实用性和可操作性，可供从事开关电源设计、开发、生产、调试工作的工程技术人员阅读，也可供大中专院校相关专业的师生参考。

第一图书网, tushu007.com

<<开关电源设计技术与应用实例>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 开关电源的分类和结构形式 1.2 开关电源设计中存在的问题与未来发展 1.3 开关电源的技术标准 1.4 工关电源的控制方式 1.5 开关电源反馈的基本类型第2章 开关电源元器件的选用 2.1 开关晶体管 2.2 软磁铁氧体磁芯 2.3 光电耦合器 2.4 二极管 2.5 自动恢复开关 2.6 热敏电阻 2.7 TL431精密稳压源 2.8 压敏电阻 2.9 电容器第3章 开关电源变换电路设计与应用 3.1 正激式脉宽调制变换电路 3.2 正激式双晶体管变换电路 3.3 反激式变换电路 3.4 RCC变换器 3.5 半桥式变换器 3.6 桥式变换器 3.7 推挽式变换器第4章 新型开关电源集成控制器及其应用 4.1 绿色开关电源 4.2 变频开关电源 4.3 准谐振开关电源 4.4 单片开关电源 4.5 高效能开关电源 4.6 恒功率开关电源第5章 开关电源各回路设计 5.1 开关电源输入回路的设计 5.2 功率驱动电路的设计 5.3 开关电源保护电路 5.4 软启动电路的设计 5.5 多路输出反馈电路的设计 5.6 怎样提高高频变压器的性能第6章 有源功率因数校正 6.1 电流谐波 6.2 有源功率因数校正第7章 开关电源设计制作中出现的问题 7.1 干扰与绝缘问题 7.2 效率与功率因数问题第8章 软开关技术 8.1 软开关功率变换技术 8.2 零开关-PWM变换器 8.3 零开关-PWM转换变换器 8.4 DC/DC ZVC-PWM变换器第9章 PCB设计技术 9.1 PCB技术简介 9.2 PCB抑制电磁干扰的新技术附录1 充电器电路附录2 开关电源电路参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<开关电源设计技术与应用实例>>

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