

<<现代开关电源控制电路设计及应用>>

图书基本信息

书名：<<现代开关电源控制电路设计及应用>>

13位ISBN编号：9787115130815

10位ISBN编号：7115130817

出版时间：2005-5

出版时间：人民邮电出版社

作者：周志敏

页数：275

字数：442000

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>

## <<现代开关电源控制电路设计及应用>>

### 内容概要

本书在介绍开关电源控制技术的基础上，以软开关控制技术及应用为核心内容，突出实用性，并结合国内外开关电源的应用和发展趋势，全面系统，深入浅出地阐述了开关电源的最新控制技术。

全书共分为六章，系统地介绍了开关电源控制技术、软开关控制技术、开关电源集成控制器及应用电路、DC/DC变换器、DC/AC变换器和开关电源均流技术。

本书题材新颖实用，内容丰富，文字通俗，具有较高的实用价值。

本书可供电信、信息、航天、军事及家电等领域从事电源开发，设计和应用的工程技术人员和高等院校有关专业的师生阅读参考。

## 书籍目录

第1章 开关电源控制技术 1.1 PWM控制技术 1.1.1 PWM控制技术基础 1.1.2 PWM调制方式 1.1.3 SPWM调制方法对比分析 1.2 开关电源控制方式 1.2.1 开关电源基本控制电路 1.2.2 电流检测电路 1.3 PWM反馈控制模式 1.4 电流型控制模式中的斜坡补偿 1.4.1 电流型控制模式中的问题分析 1.4.2 准固定频率滞环PWM电流控制方法第2章 软开关控制技术 2.1 谐振技术 2.1.1 谐振电路 2.1.2 电路频率特性 2.2 软开关技术 2.2.1 谐振电器 2.2.2 软开关的基本概念 2.2.3 软开关电路的分类 2.2.4 典型软开关电路的工作原理 2.3 无源软开关技术 2.3.1 谐振电路的工作过程 2.3.2 应用问题分析 2.4 无损吸收网络 2.4.1 无损电压吸收网络 2.4.2 无损电流吸收网络 2.5 无源无损缓冲器 2.5.1 C-2D和C-L-2D型无源无损缓冲电路 2.5.2 无源无损缓冲电路拓扑结构及应用电路 2.6 典型应用电路 2.6.1 复位型无损电压钳位变换器 2.6.2 无源软开关变换器 2.6.3 无损缓冲双管串联单正激电路第3章 开关电源集成控制器 3.1 DPA426集成控制器 3.2 EL7558BC集成控制器 3.3 FA5310/FA5311集成控制器 3.4 HIP6004E集成控制器 3.5 ECE1QS01系列集成控制器 3.6 组合式ICE2A控制器 3.7 L5973AD及其应用 3.8 LM系列PWM控制器 3.8.1 LM1572电流模式PWM控制器 3.8.2 LM2575电流模式PWM控制器 3.8.3 LM2576ADJ降压式开关电源调整器 3.8.4 LM2678电压变换器 3.9 M51995A集成控制器 3.10 MAX系列控制器 3.10.1 MAX1642/MAX1643控制器 3.10.2 MAX5003控制器 3.10.3 MAX668控制器 3.10.4 MAX629控制器 3.10.5 MAX1759控制器 3.10.6 MAX712控制器 3.10.7 MAX2003A控制器 3.11 MC44608控制器 3.12 NCP系列控制器 3.13 S系列控制器 3.14 T系列控制器 3.15 UC系列控制器第4章 DC/DC变换器第5章 DC/AC变换器第6章 开关电源均流技术参考文献

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>