<<开关电源设计与最新控制IC应用(第 >

图书基本信息

书名:<<开关电源设计与最新控制IC应用(第一辑)>>

13位ISBN编号:9787512320482

10位ISBN编号:7512320485

出版时间:2012-1

出版时间:中国电力出版社

作者: 李龙文, 龚斌 编著

页数:268

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

<<开关电源设计与最新控制IC应用(第 >

内容概要

本书编者李龙文和龚斌根据自己的工作实践,对大量的英文资料进行归纳、总结,选取近两年来新推出的开关电源控制IC进行介绍,其中包括了最新的控制方式,如PFC和LLC谐振半桥融合,以实现LCD、LED平板电视的金牌效率;反激变换器采用准谐振式,直接从一次侧功率MOS漏极处取样来调节脉冲宽度和工作频率;同步整流在轻载和空载时关断整流MOS驱动和IC静态工作电流,在大幅提高效率的同时,实现最低空载功耗;PFC推出了更高效率的Buck拓扑,以适应适配器类产品的需要以及专门用于LED驱动的控制IC。

对于每种控制IC,重点介绍其引脚功能、内部电路、工作原理、设计方法,部分IC还给出了具体的设计步骤、器件参数和PCB板图,以方便读者理解,使他们能学会、能用好。

《开关电源设计与最新控制IC应用(第一辑)》适合开关电源设计、研发工程师学习、查阅,也可供大专院校相关专业师生参考。

<<开关电源设计与最新控制IC应用(第

书籍目录

•	_
一	=
нч	

- 1100V的反激隔离控制器——LT3748
- 1.1 引脚功能
- 1.2 内部电路和工作原理
- 1.3 功能和设计
- 1.4 设计实例(12V输入、5V/2A输出)
- 2全桥ZVS控制PWM改进型IC——ISL6754
- 2.1 引脚功能
- 2.2 内部电路
- 2.3 功能和设计
- 2.4 设计实例
- 3 不用光耦反馈的反激变换器控制IC——LT3825/LT3837
- 3.1 引脚功能
- 3.2 内部电路及工作原理
- 3.3 功能和设计
- 3.4 设计实例
- 4 超低噪声推挽式控制器——LT1683
- 4.1 引脚功能
- 4.2 内部电路
- 4.3 功能和设计
- 4.4 设计实例
- 5二次侧光耦驱动器——LT4430
- 5.1 引脚功能
- 5.2 内部电路及工作原理
- 5.3 功能和设计
- 5.4 设计实例
- 6 改进的绿色相移全桥控制IC——UCC28950
- 6.1 引脚功能
- 6.2 内部电路
- 6.3 功能和设计
- 6.4 设计实例
- 7级联式控制的绿色模式反激变换控制IC——UCC28610
- 7.1 引脚功能
- 7.2 内部电路和工作原理
- 7.3 功能和设计
- 7.3 设计实例
- 8 交互式正激电路DC/DC变换器——UCC28220/28221
- 8.1 引脚功能
- 8.2 内部电路
- 8.3 功能和设计
- 8.4 设计实例
- 9 模块均流控制器——LM5080
- 9.1 引脚功能
- 9.2 内部电路和工作原理
- 9.3 功能和设计

<<开关电源设计与最新控制IC应用(第

^		п١	1 -	<i>IT</i> -1
u.	/1 7:	<u>~</u> `~	+ >	この
71.	+ I.	VI.	_	יעו 🗕

- 10 先进的可预偏置工作的PWM控制IC——UCC28250
- 10.1 引脚功能
- 10.2 内部电路和工作原理
- 10.3 功能和设计
- 10.4 设计实例
- 11 绿色模式准谐振反激控制IC——UCC28600
- 11.1 引脚功能
- 12 最新二次侧同步整流控制IC——NCP4303
- 12.1 引脚功能
- 12.2 内部电路和工作原理
- 12.3 功能和设计
- 12.4 设计实例
- 13 新一代ATX机电源控制IC——NCP1910
- 13.1 引脚功能
- 13.2 内部电路和工作原理
- 13.3 功能和设计
- 13.4 设计实例
- 14 具有功率因数校正的单级可调光LED驱动器——NCL30000
- 14.1 引脚功能
- 14.2 内部电路和工作原理
- 14.3 功能和设计
- 14.4 设计实例
- 15 最新数控DC——DC控制器ZL2008
- 15.1 概述
- 15.2 电源变换功能
- 15.3 电源管理功能
- 15.4 端子搭接的电流均流状态

<<开关电源设计与最新控制IC应用(第 >

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