

<<功率因数校正技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<功率因数校正技术与应用>>

13位ISBN编号：9787111183815

10位ISBN编号：7111183819

出版时间：2006-3

出版时间：机械工业出版社

作者：路秋生

页数：335

字数：530000

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>

## <<功率因数校正技术与应用>>

### 内容概要

全书共分7章,主要包括功率因数的定义、改善电路功率因数的常用方法、电磁兼容、常用有源功率因数校正电路的工作原理与电路实现和常用有源功率因数校正电路的典型应用电路与制作等内容。

书中着重介绍了常用有源功率因数校正(APF<sub>c</sub>)电路的工作原理、电路分类和各种有关电路的特点与实现等有关内容,对一些较新的有源功率因数校正电路的计算机辅助设计技术和具体使用也做了较详细的介绍。

本书具有理论联系实际、内容新颖、资料详实和实用的特点。

本书的读者对象为有关从事电力电子技术设计和生产的工程技术人员及有关电子技术的爱好者,也可以作为大专院校相关专业学生学习的参考书,

## &lt;&lt;功率因数校正技术与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 功率因数校正的工作原理 1.1 不良功率因数的来源与功率因数的改善 1.2 功率因数校正实现方法 1.3 射频干扰(RFI)与电磁辐射干扰(EMI)的抑制 1.4 常用的几种PWM控制电路拓扑与特点第2章 Onsemi公司常用有源功率因数校正应用电路 2.1 采用MC33260的有源功率因数校正电路 2.2 采用NCPI650的150w有源功率因数校正电路设计 2.3 采用NCPI651的120W单级反激变换有源功率因数校正电路— 2.4 采用NCPI603的有源功率因数校正电路制作 2.5 APFC电路的计算机辅助设计 2.6 Onsemi公司常用APFC控制集成电路的特点第3章 ST常用有源功率因数校正控制集成电路的工作原理与应用 3.1 ST的L6561 / L6561D型API<sup>™</sup>L2用集成电路 3.2 采用L6561的单级反激变换APFC电路 3.3 1A981A / B功率因数校正控制集成电路与应用第4章 ST有源功率因数校正电路的计算机辅助设计 4.1关于(ST)APFC的计算机辅助设计软件简介 4.2关于(Sq')APFC计算机辅助设计软件的使用第5章 英飞(In(lneon)公司常用有源功率因数校正控制集成电路的工作原理与应用 5.1 TDA4817高功率因数控制集成电路与应用 5.2 TDA4863的特点、用途和控制功能简介 5.3 TDA4862 / TDA 4862G功率因数校正集成电路与应用 5.4 TDA4863-2 / TDA 4863-2G功率因数校正集成电路与应用 5.5 采用TDA4863-2的160W / APFC评估电路板第6章 凌特(LInear)公司常用APFC集成电路的工作原理与应用 6.1由LTI509组成的APFC电路与应用 6.2 UFI508功率因数校正电路的典型应用电路 6.3 LTI249 APFC控制集成电路的工作原理与应用 6.4 LTI248有源功率因数校正应用电路第7章 TI公司常用有源功率因数校正控制集成电路的工作原理与应用 7.1 UC3854高功率因数控制集成电路与应用 7.2 采用UCC28050的100W APFC应用电路 7.3 UC / 23817A功率因数校正控制集成电路与应用 7.4 UCC2851X高级APFL ; / PWM控制集成电路 7.5 TI的APFr. ; 集成电路特点与应用范围附录 附录A 常用英文术语中文解释 附录B 电源有关术语与解释 附录C IEC的No. 77技术委员会的有关EMC出版物 附录D 常用APFC控制集成电路与特点 附录E 分贝的代号及其含义 附录F 世界上主要APFC集成电路生产厂商网址参考文献

<<功率因数校正技术与应用>>

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>