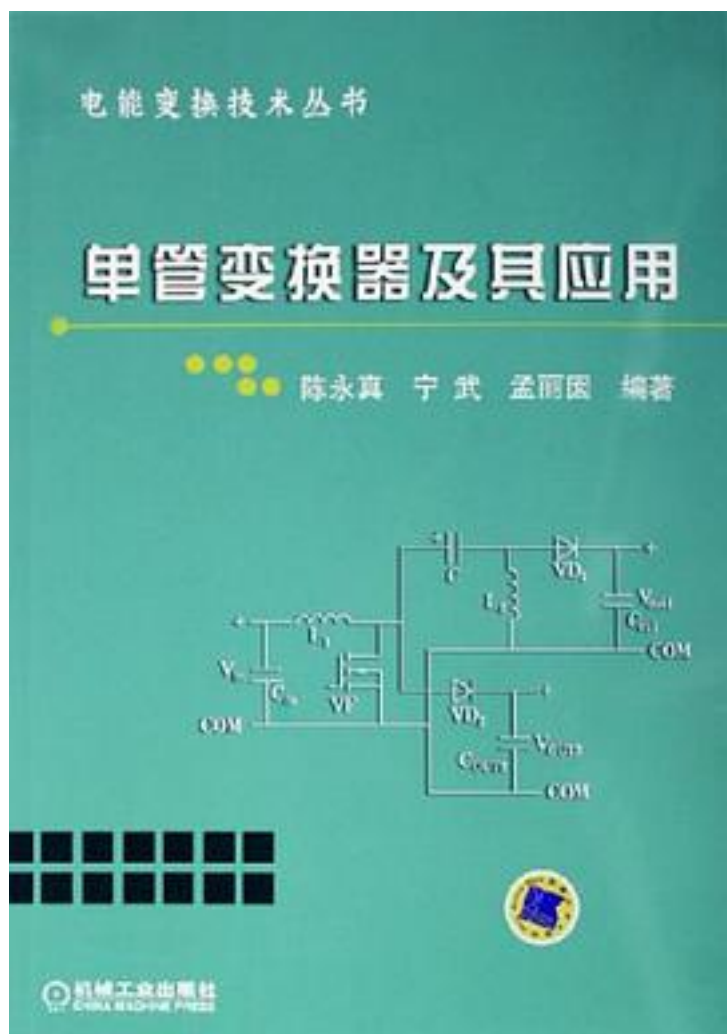


单管变换器及其应用



[单管变换器及其应用_下载链接1](#)

著者:陈永真

出版者:机械工业

出版时间:2006-4

装帧:简装本

isbn:9787111182016

本书详尽地分析和推演了基本变换器原理和由基本变换器演化而得到的各种级联变换器

、隔离变换器以及双向变换器和LED驱动器。论述了主要元器件的选择与选择依据，缓冲电路的作用与原理，RC—D缓冲电路及电压瞬变二极管缓冲钳位的作用与设计，RC—D缓冲电路及电压瞬变二极管缓冲钳位的能量损耗对变换器效率的影响，如何获得无源无损耗缓冲电路的思路，几种无源无损耗缓冲电路原理以及如何实现和设计方法，各类隔离型单管变换器原理、电路结构与细节，主要元件的选择与设计、调试要点等内容。对读者在各类单管变换器的设计方面有实质性的帮助，对初学者在单管变换器的原理与设计方面的入门能够起到很好的引导作用。

将一种直流电能转换成所需要的直流电能或交流电能的装置通常被称为功率变换器，其电路拓结构多种多样。单管变换器以其控制方式和电路简单、可靠性高而得到广泛应用。

本书就如何理解与更好地设计单管变换器做了详尽的论述，本书的第1章详尽地论述了单管变换器的基本知识、基本变换器演化出的各种电路；第2章为基本电路单元的设计与选择；第3章为缓冲电路问题；第4章为隔离型变换器的设计实例；第5章为隔离型谐振型变换器与有源钳位变换器的设计；第6章为非隔离型单管变换器的设计与应用；第7章为单管变换器的变压器设计。

本书的读者对象主要为电气及电子工程师、科研人员，电类各专业以及与电容器相关的高校学生和教师。

作者介绍:

目录:

[单管变换器及其应用_下载链接1](#)

标签

晨永真

评论

[单管变换器及其应用_下载链接1](#)

[单管变换器及其应用_下载链接1](#)