第一图书网, tushu007.com

<<高频开关型逆变器及其并联并网>>

图书基本信息

书名：<<高频开关型逆变器及其并联并网技术>>

13位ISBN编号：9787111323952

10位ISBN编号：7111323955

出版时间：2011-2

出版时间：机械工业出版社

作者：孙孝峰　等编著

页数：254

字数：368000

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

内容概要

本书系统介绍了开关型逆变器的拓扑、调制、控制及在可再生能源并网中的应用。
第1章主要综述逆变器的应用和发展状况；第2、3章主要描述单相逆变器的拓扑工作原理；第4章主要描述三相逆变器的拓扑工作原理，重点介绍了准单极逆变拓扑与控制及串联谐振高频链单极逆变器的拓扑及控制；第5章主要阐述逆变器的调制技术；第6章主要阐述逆变器无源逆变与有源并网逆变控制技术，逆变器电压、电流线性与非线性控制器设计；第7章主要阐述逆变器的并联均流技术；第8章主要阐述逆变器的并网切换及分布式电网应用的新技术。
本书可供从事逆变器应用等工作的专业技术人员、技术管理人员以及高等院校有关专业的教师与学生参考使用，也可以作为电气：正程方面研究生教材使用。

书籍目录

电力电子新技术系列图书序言前言第1章 概论 1.1 电能变换与开关型逆变技术应用 1.2 开关型逆变器的现状及发展 1.2.1 高频开关型逆变器的基本电路结构 1.2.2 开关型逆变器的高频调制与控制 1.2.3 逆变器电源的发展趋势 1.2.4 逆变器在可再生能源并网发电中的应用与技术需求第2章 单相开关型逆变器的电路拓扑及工作原理　2.1 单相逆变电路　　2.1.1 单相逆变电路拓扑　2.1.2 单相逆变电路开关器件利用系数　2.1.3 单相逆变电路性能比较　2.2 单相方波输出逆变电路工作原理　2.2.1 单相方波输出逆变电路　2.2.2 相移式方波逆变电路　2.2.3 负载谐振型逆变电路　2.3 基于方波组合的正弦波输出逆变电路第3章 单相高频链逆变器的电路拓扑及工作原理　3.1 带中间直流储能环节的高频链逆变电路　3.2 单级高频链逆变电路　3.2.1 电压型单级高频链逆变器　3.2.2 电流型单级高频链逆变器　3.3 电压型准单级高频链逆变电路　3.3.1 电路拓扑　3.3.2 工作原理　3.4 串联谐振高频链逆变电路　3.4.1 串联谐振与能量传递　3.4.2 电路结构　3.4.3 工作过程分析　3.4.4 谐振电流给定幅值调制技术第4章 三相逆变器的电路拓扑及工作原理 4.1 三相电压型逆变器 4.1.1 三相电压型逆变器的拓扑 4.1.2 三相电压型逆变器的工作原理 4.2 三相电流型逆变器 4.2.1 三相电流型逆变器的拓扑 4.2.2 三相电流型逆变器的工作原理　4.3 三相四线制逆变器　4.3.1 组合式三相四线制逆变器　4.3.2 中点形成变压器输出三相四线制逆变器　4.3.3 应用分裂电容的三相四线制逆变器　4.3.4 三相四桥臂逆变器　4.4 矩阵式高频链逆变器　4.4.1 矩阵式变换器的基本概况和换流方法　4.4.2 高频链矩阵式变换器开关换流技术第5章 开关型逆变器的高频调制技术　5.1 高频调制技术概述　　……第6章　逆变器控制技术第7章　开关型逆变器的并联均流技术第8章　逆变器的并网运行及孤岛效应防护参考文献

第一图书网, tushu007.com

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