

<<矩阵变换器的理论与应用>>

图书基本信息

书名：<<矩阵变换器的理论与应用>>

13位ISBN编号：9787111318309

10位ISBN编号：7111318307

出版时间：2011-1

出版时间：机械工业出版社

作者：杨喜军，龚幼民，叶M生 编著

页数：286

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>

## <<矩阵变换器的理论与应用>>

### 内容概要

矩阵变换器是一种高性能通用的变换器，从概念提出之初就倍受重视并展开大量研究，产生了大量优秀成果，其研究早已超出原有的范围，其应用场合也远远超出交流电气传动领域。

本书全面、系统、深入地描述了矩阵变换器的基本控制原理、系统组成、结构特点和实现技术，并将矩阵变换原理扩展到整个变换器领域。

本书共分16章，分别为第1章绪论；第2章电力电子变换器波形合成的原理；第3章N相-P相矩阵变换器的原理；第4章开关函数特性与电力电子变换理论的探索；第5章三相-三相矩阵变换器的调制算法；第6章三相-三相矩阵变换器的换流策略；第7章非方阵矩阵变换器的开关函数算法；第8章矩阵变换器与逆变器的调制算法；第9章降压型矩阵整流器的原理；第10章三相-三相矩阵变换器的设计；第11章多电平矩阵变换器的原理；第12章矩阵变换器的软开关技术；第13章矩阵变换器的共模电压抑制技术；第14章矩阵变换器的拓扑扩展；第15章矩阵变换器在电力系统中的应用；第16章矩阵变换器中控制理论的应用。

本书可作为高等学校电气工程系的研究生教材，也可供高等学校教师以及电气设计和运行方面的工程技术人员作为参考书。

## <<矩阵变换器的理论与应用>>

### 书籍目录

前言符号说明第1章 绪论第2章 电力电子变换器波形合成的原理第3章 N相-P相矩阵变换器的原理第4章 开关函数特性与电力电子变换理论的探索第5章 三相-三相矩阵变换器的调制算法第6章 三查-三相矩阵变换器的换流策略第7章 非方阵矩阵变换器的开关函数算法第8章 矩阵变换器与逆变器的调制算法第9章 降压型矩阵整流器的原理第10章 三相-三相矩阵变换器的设计第11章 多电平矩阵变换器的原理第12章 矩阵变换器的软件开关技术第13章 矩阵变换器的共模电压抑制技术第14章 矩阵变换器的拓扑扩展第15章 矩阵变换器在电力系统中的应用第16章 矩阵变换器中控制理论的应用附录

## <<矩阵变换器的理论与应用>>

### 编辑推荐

《矩阵变换器的理论与应用》题材来源广泛，具有前沿性和先进性，全面、系统、深入地描述了矩阵变换器领域的最新、最实用的发展成果，包括理论分析、仿真研究和实现技术的方方面面。

《矩阵变换器的理论与应用》遵循深入浅出、循序渐进的写作路线以及理论与实际相结合的原则。

书中涉及的公式、方程式及数学表达式都进行较为严格的推导证明，力争准确无误。

为了防止体系上的混乱和个别章节的膨胀，《矩阵变换器的理论与应用》的编写过程中以专题形式为主线，避免长篇累牍和文字堆砌。

<<矩阵变换器的理论与应用>>

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>