

<<矩阵式变换器技术及其应用>>

图书基本信息

书名：<<矩阵式变换器技术及其应用>>

13位ISBN编号：9787111220886

10位ISBN编号：7111220889

出版时间：2007-9

出版时间：机械工业出版社

作者：孙凯

页数：200

字数：257000

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>

## <<矩阵式变换器技术及其应用>>

### 内容概要

本书全面系统地介绍了矩阵式变换器技术的工作原理、控制方法及其在工业中的应用。内容包括矩阵式变换器技术的发展历程和研究现状，三相—三相矩阵式变换器的工作原理，矩阵式变换器的换流控制技术和调制算法、在非正常工况下的补偿策略和保护措施、样机的设计和实现，基于矩阵式变换器理论的各种新型电路拓扑的工作原理与分析比较，矩阵式变换器技术在车辆牵引系统、风力发电系统、航空系统、电源系统等各个工业领域中的应用。

本书适合于从事电气传动自动化、电力电子技术、电机及其控制领域的科技人员阅读，也可作为大专院校相关专业的教师、研究生和高年级本科生的教学参考书。

## <<矩阵式变换器技术及其应用>>

### 书籍目录

电力电子新技术系列图书序言前言第1章 绪论 1.1 矩阵式变换器技术的发展背景 1.2 矩阵式变换器的分类和特点 1.3 矩阵式变换器研究工作的意义 参考文献第2章 矩阵式变换器的基本原理 2.1 矩阵式变换器基本拓扑 2.2 矩阵式变换器的双向开关构成 2.3 矩阵式变换器实际电路结构 参考文献第3章 矩阵式变换器的换流方法 3.1 双向开关换流控制的基本原理 3.2 基于输出电流方向检测的多步换流策略 3.3 基于换流电压检测的换流策略 3.4 RB-IGBT双向开关的两步换流方式 3.5 换流时间对矩阵式变换器性能的影响 参考文献第4章 矩阵式变换器的调制策略 4.1 直接传递函数法 (Venturini法) 4.2 间接空间矢量调制算法 4.3 直接空间矢量调制算法 4.4 双电压控制法 4.5 其他调制算法 4.6 PWM脉宽分布 参考文献第5章 矩阵式变换器在非正常工况下的运行控制 5.1 矩阵式变换器在非正常工况下的运行性能分析” 5.2 矩阵式变换器在非正常工况下的控制策略 5.3 输入侧瞬时断电时的跨越失压能力 参考文献第6章 矩阵式变换器的保护技术第7章 矩阵式变换器-交流电动机调速系统第8章 矩阵式变换器的设计与实现第9章 交-交电力变换拓扑研究第10章 矩阵式变换器技术的应用

<<矩阵式变换器技术及其应用>>

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>