

<<变频电源实用技术>>

图书基本信息

书名：<<变频电源实用技术>>

13位ISBN编号：9787508331584

10位ISBN编号：7508331583

出版时间：2005-6

出版时间：中国电力出版社

作者：周志敏

页数：259

字数：448000

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>

<<变频电源实用技术>>

内容概要

本书以变频电源（器）高新实用技术为主线，突出实用性，结合国内外变频技术的应用和发展，全面系统地阐述了变频电源的最新应用技术。

全书共11章，系统的介绍了变频电源的功率器件、中高压变频电源主电路拓扑结构、变频电源的驱动电路、变频电源的控制方式、变频电源设计、变频器制动电路、变频调速系统的通信、变频器的电磁兼容性、变频器的选型、变频器的工程应用、变频器故障分析与处理几部分内容。

本书题材新颖实用，内容丰富，深入浅出，文字通俗，具有很高的实用价值。

本书可供电气传动、自动控制、航天及家电等领域从事变频技术研究开发、设计和应用的工程技术人员和高等学院电力电子、电气传动、工业自动化等专业的师生阅读参考。

<<变频电源实用技术>>

书籍目录

前言第1章 变频电源的功率器件 1.1 功率场效应晶体管MOSFET 1.2 绝缘栅双极晶体管IGBT、的特性与研发 1.3 IGBT的结构特性与应用 1.4 IEGT及其特性第2章 中压变频电源主电路拓扑结构 2.1 中压变频电源的主电路 2.2 直接串联拓扑与其他拓扑结构的比较 2.3 大功率谐振过渡软开关技术变频电源第3章 变频电源驱动电路 3.1 驱动电路形式 3.2 SCAIE集成驱动器 3.3 IR2110集成驱动器第4章 变频电源控制技术 4.1 变频电源控制方式 4.2 基于软开关技术的PWM变频电源 4.3 变频器低频特性分析及改善措施第5章 变频电源设计 5.1 变频电源主电路设计 5.2 高品质变频电源的设计 5.3 小功率通用变频电源的设计 5.4 1140V 90kW 中频电源设计 5.5 350W 200Hz变频电源设计第6章 变频器的制动方式 6.1 能耗制动的工作方式 6.2 共用直流母线方式的回馈制动 6.3 变频器的直流制动 6.4 变频器电容反馈制动方式 6.5 再生能量反馈系统工程实例第7章 变频调速系统的通信 7.1 华为TD2000系列变频器的通信协议 7.2 森兰SB60/SB61系列变频器通信协议 7.3 MIDIMASTER.ECO变频器的远程监控 7.4 PC对多台II)3000变频器的实时监控 7.5 西门子MMV变频器远程控制及通信系统 7.6 VFI—B系列变频器的分布串行通信系统 7.7 基于V.B6.O的台达变频器与计算机串口通信第8章 变频器的电磁兼容性 8.1 变频器电磁干扰的产生及传播途径 8.2 变频系统中的抗电磁干扰措施第9章 变频器选型 9.1 变频器的选择 9.2 变频调速系统控制方案的选择 9.3 变频调速系统共用直流母线方案 9.4 变频器输入输出滤波器特点及应用 9.5 变频调速系统设计中问题分析第10章 变频器的工程应用 10.1 变频器的正确使用 10.2 变频器的参数设定 10.3 交流变频调速的切换控制技术 10.4 高压变频调速技术在发电厂的应用 10.5 变频器在起重设备上的应用 10.6 变频器恒压供水系统第11章 变频器故障分析与处理 11.1 变频器常见故障分析 11.2 变频器故障诊断及处理参考文献

<<变频电源实用技术>>

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>