

<<变频器应用与维护技术>>

图书基本信息

书名：<<变频器应用与维护技术>>

13位ISBN编号：9787508361215

10位ISBN编号：7508361210

出版时间：2008-1

出版时间：电力出版社

作者：刘美俊

页数：405

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>

<<变频器应用与维护技术>>

内容概要

本书从变频器使用者的角度出发,从理论到实践、从设计到应用,由浅入深地阐述了变频调速的基础知识、变频器的类型及相关电力电子器件,重点阐述了变频器的选择方法(特别是容量的计算方法)及技巧、变频器运行控制线路的设计及运行参数的设定方法等,详细分析了通用变频器的应用与维修技巧,这些维修方法及技巧大部分是作者十多年来应用和开发变频器的工作总结,在实践中得到了有效验证,读者可以直接使用。

在此基础上,本书突出介绍了变频调速控制系统的设计,变频器外围设备的选择,变频器安装调试和维修保养时的注意事项,使用变频器时可能遇到的各种异常情况及相应的对策,同时书中较详细地阐述了MM440变频器的主要特点及应用和维修技巧。

最后,书中列举了大量不同类型变频器的实际应用方案及其控制线路的设计、参数设置方法,通过具体的成功应用实例分析了变频器的应用现状及其产生的效益,特别是其显著的节能效果;实例中给出了变频器参数的调试数据和PLC的程序清单,方便读者使用,以期达到举一反三的效果。

本书取材新颖、叙述清晰,既可供从事交流调速工作的工程技术人员阅读,也可供高等学校自动化、电气工程和机电一体化等专业的师生参考之用。

<<变频器应用与维护技术>>

书籍目录

前言第1章 变频调速基础 1.1 异步电动机的调速运行原理 1.2 变频调速的原理与控制方法 1.3 调速的主要技术指标第2章 变频器的类型及电力半导体器件 2.1 变频器概述 2.2 变频器的基本结构 2.3 交一直一交变频器 2.4 交—交变频器 2.5 矢量控制变频器 2.6 直接转矩控制变频器 2.7 电力半导体器件第3章 变频器的选择 3.1 变频器品牌及技术规范 3.2 变频器类型的选择 3.3 变频器容量的计算 3.4 变频器选择注意事项第4章 变频器的运行 4.1 常用运行参数及设定方法 4.2 变频器的起动 4.3 变频器的制动 4.4 变频器的运行方式 4.5 节能运行第5章 变频器的使用与维护 5.1 变频器的安装 5.2 变频器的测量 5.3 变频器的调试与维护 5.4 变频器外围设备及选择 5.5 变频器的干扰及抑制 5.6 变频器的维修第6章 典型变频器的操作与应用 6.1 MM4系列通用变频器简介 6.2 MM440变频器的外形及电路原理 6.3 MM440变频器的技术规范及参数 6.4 MM440变频器的安装与调试 6.5 MM440变频器的故障显示及维护第7章 变频调速控制系统的设计 7.1 设计方法及电动机的选择 7.2 根据控制对象设计 7.3 根据负载特性设计 7.4 根据系统性能设计 7.5 变频调速网络控制系统第8章 变频器的工程应用 8.1 MM4·40变频器在料车卷扬调速系统中的应用 8.2 MM440在离心机调速系统中的应用 8.3 西门子变频器网络控制系统在中厚板精整系统中的应用 8.4 变频器在龙门铣床中的应用 8.5 变频器在电梯控制系统中的应用 8.6 变频器在恒压供水控制系统中的应用 8.7 变频器在纺织行业的应用 8.8 变频器在数控系统中的应用 8.9 变频器在风机控制中的节能应用 8.10 变频器在镀锌钢板生产线中的节能应用附录参考文献

<<变频器应用与维护技术>>

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>