

<<变频器基础及应用>>

图书基本信息

书名：<<变频器基础及应用>>

13位ISBN编号：9787502437374

10位ISBN编号：7502437371

出版时间：2005-7

出版时间：冶金工业

作者：原魁刘伟强邹伟朱海兵

页数：305

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>

<<变频器基础及应用>>

前言

本书自1997年出版以来，得到广大读者的支持，借此再版之际，对广大读者表示衷心的感谢。
近年来，随着信息技术、电力电子技术、电机驱动技术的不断发展，变频器的性能不断提高，其应用范围也越来越广，变频器已不仅仅是一个简单的交流调速装置，正逐渐成为实现自动化过程的一个重要的处理单元。

因此，在本书的第2版中，除增加了对近年来出现的各种新技术的介绍之外，还增加了第8章，专门介绍变频驱动技术的各种典型应用，以便工程技术人员在实际设计变频驱动系统时参考。

... 编者 2004年11月

<<变频器基础及应用>>

内容概要

本书共8章 主要内容包括：变频器的主要特点和应用范围；与变频器有关的各种基础知识；变频器的基本硬件结构，各部分电路的基本功能和变频器本身具有的各种功能；变频器驱动系统的设计；变频器的各种周边设备以及在进行变频器驱动系统设计时如何根据系统要求对这些外围设备进行选择；进行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；变频器应用系统举例等。

还在附录中给出了几种典型通用变频器的技术数据和一种变频器的几种典型用途的接线图。

本书可供从事交流调速工作的相关工程技术人员阅读，也可供大专院校机电、自动控制专业的师生参考。

<<变频器基础及应用>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 变频器技术的发展历史 1.2 变频器调速控制系统的优势 1.3 变频器技术的发展动向
第2章 变频器基础知识 2.1 异步电动机基本工作原理和控制 2.2 变频器的基本构成和工作原理 2.3
变频器的种类 2.4 变频器控制方式和基本原理 2.5 变频器中的半导体开关器件 2.6 变频器专用电动机
2.7 多电平PWM变频器第3章 变频器的基本结构和主要功能 3.1 绪言 3.2 变频器主电路的构成
3.3 控制电路的基本构成 3.4 变频器的主要功能第4章 变频器驱动系统设计 4.1 机械负载与电动机的
转矩特性 4.2 设计变频器驱动系统的要点 4.3 电动机的选择 4.4 变频器的选择第5章 变频器周边
设备的选择及上位机的连接 5.1 变频器周边设备的种类 5.2 主电路、控制电路用电线 5.3 变压器
5.4 线路用断路器和漏电断路器 5.5 电磁接触器和过载继电器 5.6 电抗器和滤波器 5.7 制动电阻
5.8 电网电源切换电路 5.9 变频器与PLC及上位机的连接第6章 变频器的安装调试和维修保养 6.1
变频器的设置环境和安装 6.2 配线 6.3 通电前检查 6.4 试运行 6.5 检查与维修保养第7章 变频器常
见异常及其对策 7.1 变频器自身异常及对策 7.2 变频器对周边设备的影响及对策 7.3 变频器驱动系
统故障分析第8章 变频器应用系统举例 8.1 变频器在供水系统中的应用 8.2 变频器在风机调速中的应
用 8.3 起重机变频调速控制系统 8.4 变频器在自动配料系统中的应用 8.5 基于PLC的龙门刨床变频
控制 8.6 工业脱水机变频控制系统 8.7 变频器在尿素合成控制系统中的应用附录 附录1 几种典型通
用变频技术数据 附录2 变频器典型应用实例参考文献

<<变频器基础及应用>>

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>