

<<变频器应用图册>>

图书基本信息

书名：<<变频器应用图册>>

13位ISBN编号：9787111319481

10位ISBN编号：7111319486

出版时间：2011-1

出版时间：机械工业出版社

作者：张燕宾

页数：176

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>

<<变频器应用图册>>

内容概要

本书以类似连环图画的方式，比较全面地介绍了三相交流异步电动机的基本原理和特性，交一直一交变频器的原理和构成，变频器的控制方式和常用功能，变频拖动系统的控制要点及其在各类负载中的应用，变频调速的节能技术以及变频器的安装与维修等。

本书对变频器内部比较典型的常见控制电路进行了介绍，对变频器应用中较复杂的问题用深入浅出的方式进行了分析，有助于维修人员提高维修技巧。

本书的主要读者对象是工矿企业的电气工程师，本书也可作为技校、中专和高等职业学校师生的教学参考书。

<<变频器应用图册>>

书籍目录

前言第1章 认识三相交流异步电动机 1.1 三相交流异步电动机 1.2 三相交流异步电动机的旋转原理 1.3 异步电动机的能量转换 1.4 三相交流异步电动机的铭牌 1.5 异步电动机的机械特性 1.6 异步电动机的起动 1.7 异步电动机的制动第2章 认识交-直-交变频器 2.1 交-直-交变频器 2.2 变频与变压 2.3 载波频率及其影响 2.4 变频器的主电路 2.5 变频器的输入、输出电流 2.6 变频器运行数据的测量 2.7 变频器的抗干扰第3章 变频器的控制方式 3.1 异步电动机变频后的人工机械特性 3.2 增大临界转矩的对策——V/F控制方式 3.3 增大临界转矩的对策——矢量控制方式 3.4 增大临界转矩的对策——直接转矩控制方式 3.5 变频调速的有效转矩线 3.6 变频拖动系统的传动机构第4章 变频器的常用功能 4.1 模拟量频率给定 4.2 频率的限制功能 4.3 变频调速系统的加速与起动 4.4 变频调速系统的减速与停机 4.5 加、减速功能的预置第5章 变频拖动系统的控制 5.1 变频器的外接主电路 5.2 变频器的输入控制端 5.3 变频器的输出控制端 5.4 多单元同步控制 5.5 变频与工频的切换控制 5.6 变频调速的程序控制 5.7 变频器的闭环控制第6章 变频器在各类负载中的应用 6.1 带式输煤机的变频调速 6.2 提升机的变频调速 6.3 卷绕机械的变频调速 6.4 车床的变频调速 6.5 风机、水泵的变频调速第7章 变频调速的节能技术 7.1 减少浪费 7.2 大马拉小车的节能 7.3 释放能量的利用 7.4 变频调速最节能 7.5 供水系统的节能分析第8章 变频器的安装与维护 8.1 变频器的安装要点 8.2 变频器的接线要点 8.3 变频器主电路的测试 8.4 变频器的控制电源 8.5 变频器的保护 8.6 变频器的通电与试机

<<变频器应用图册>>

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>