<<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 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— —直接转矩控制方式 3.5 变频调速的有效转矩线 3.6 矢量控制方式 3.4 增大临界转矩的对策— 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 变频拖动系统的传动机构第4章 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 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 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