

<<变频器应用教程>>

图书基本信息

书名：<<变频器应用教程>>

13位ISBN编号：9787111341307

10位ISBN编号：7111341309

出版时间：2011-6

出版时间：机械工业出版社

作者：张燕宾

页数：365

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>

<<变频器应用教程>>

内容概要

《变频器应用教程（第2版）》介绍了低压变频器的基本原理及其主要功能，讲述了异步电动机的变频调速系统在使用过程中需要注意的问题，并具体分析了变频调速系统在不同类型负载中应用的要点，论述了变频调速的经济效益。除此以外，《变频器应用教程（第2版）》还介绍了变频器内部的控制电路，并且较详细地讲解了变频器维修方面的一些问题。

<<变频器应用教程>>

书籍目录

前言第1章 变频器主电路1.1三相交流异步电动机简介1.2电动机在能量转换中的平衡关系1.3交一直一交变频器1.4变频器的输出电压与频率1.5交一直一交变频器的主电路1.6变频器各环节电流1.7变频器的功率因数1.8载波频率及其影响第2章 变频器的常用功能2.1变频器的控制方式2.2V / F控制方式2.3u/f线的选择与调整2.4矢量控制和直接转矩控制方式2.5变频器频率给定功能2.6电动机加速和起动2.7变频减速和制动2.8制动电阻和制动单元2.9预置加、减速时间的依据第3章 变频器的外部控制3.1变频器的外接主电路3.2电动机起动和停机控制3.3外接数字量加、减速的应用3.4多挡转速控制3.5输出控制端子及其应用3.6多单元拖动系统的同步控制3.7变频和工频切换控制3.8变频调速系统的闭环控制3.9 PID功能的调试第4章 变频器拖动系统及其应用4.1变频后的电动机4.2变频器应用的基础知识4.3变频拖动系统的基本规律4.4恒转矩负载的变频调速4.5重力负载的变频调速4.6恒功率负载的变频调速4.7二次方律负载的变频调速第5章 变频调速的经济效益5.1拖动系统的节能空间5.2调速方法与节能效果5.3变频调速的节能措施5.4从水泵管路的流体功率看节能5.5从电动机的轴功率看节能5.6从电功率看水泵管路的节能5.7风机变频的节能5.8全面评价变频调速的经济效益第6章 变频器的控制电路6.1变频器的控制框图6.2开关电源概述6.3变频器里的开关电源6.4 CPU的外围电路6.5电流的检测与保护6.6电压和温度的检测6.7 IGBT的驱动电路第7章 变频器的故障、检测与调试7.1变频器的故障分析7.2主电路部件的检查与损坏原因7.3主要控制电路的故障分析7.4变频调速系统的试验与调试……附录

<<变频器应用教程>>

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>