

《变频器与电动机控制电路解读》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2011年08月01日

开本：12k

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787121139987

内容简介

本书是专门介绍变频器在电动机调速电路中的应用，全书分为6章，第1章简单介绍了电动机调速方法，第2章和第3章重点陈述变频器工作原理和变频器相关参数说明，第4章简述可编程序控制器PLC和LOGO！在控制电路中的应用技术，第5章给出用变频器、PLC、LOGO！组成的电动机调速控制电路，第6章给出了比较常用的几种变频器的功能参数和相关技术参数使用说明，例如，多段速控输出和具有应用“宏”的变频器参数选择说明。

目录

第1章 交流异步电动机

- 1.1 三相交流异步电动机基础知识
 - 1.1.1 三相交流异步电动机结构
 - 1.1.2 三相异步电动机定子绕组接法和定子旋转磁场
 - 1.1.3 三相异步电动机转动原理
 - 1.1.4 三相异步电动机机械特性
 - 1.1.5 三相异步电动机的铭牌和代号及汉字含义
- 1.2 三相电动机调速概述
- 1.3 单相交流电动机基础知识
 - 1.3.1 单相异步电动机分类
 - 1.3.2 单相电动机在脉振磁场作用的工作状态分析
 - 1.3.3 单相电动机在椭圆磁场作用的工作状态分析
 - 1.3.4 单相电动机启动
 - 1.3.5 单相电动机调速

[显示全部信息](#)

前言

随着科学技术的飞速发展，现在已经将计算机技术、PLC控制技术、变频器调速技术综合应用于电动机拖动系统。由于变频器在电动机调速系统中的广泛应用，使得变频器技术越来越成熟，特别是将最新矢量控制算法，先进单片机技术，计算机编程技术等先进技术综合应用，使变频器性能更好，运行更可靠；交流电动机的调速技术达到新的高度。为了适应现代化生产对特殊人才的需要，各机械类专业和自动化专业的院校已经将可

编程序PLC工作原理及应用，变频器工作原理及应用作为必修课或者选修课；另外对于新老技术人员也应该不断地进行技术更新；综合考虑，特此编写本书。

全书共分6章，第1章简单介绍了电动机调速方法，第2章和第3章重点讲述变频器工作原理和变频器相关参数说明，第4章简述可编程序控制器PLC和LOGO！在控制电路中的应用技术，第5章给出用变频器、PLC、LOGO！组成的电动机调速控制电路，第6章给出了比较常用的几种变频器的功能参数和相关技术参数使用说明，例如，多段速控和具有应用“宏”的变频器参数选择说明。

本书在编写过程中始终站在读者的角度思考，努力做到通俗易懂，突出实用性，并力争使每位读者都能从中受益。

本书可作为职业院校电气自动化和机械专业实教材，也可作为专业技术培训教材，还可作为教师的教学参考书。

[显示全部信息](#)

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)