

<<变频器应用技术>>

图书基本信息

书名：<<变频器应用技术>>

13位ISBN编号：9787303097494

10位ISBN编号：730309749X

出版时间：2009-2

出版时间：北京师范大学出版社

作者：郭艳萍 编

页数：211

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>

<<变频器应用技术>>

内容概要

《变频器应用技术》是高职电气自动化、机电一体化、制冷及数控技术专业的核心课程，通过本课程的学习，能够使學生掌握变频调速技术、PLC应用技术等多学科综合知识与基本技能，具备变频调速系统的设计、安装、调试、维护及设备改造的综合应用能力。

该教材以“加强应用、注重技能、培养能力”为宗旨，从技术应用、实操的角度分析讲解变频器的工作原理、变频器常用功能解析以及变频器的常见控制电路等，淡化了变频器的变频原理及控制方式等理论分析，重点培养学生使用、操作变频器，并通过对变频器常用参数的分析，使学生学会如何正确设置变频器的参数。

同时，随着变频器的广泛应用，变频器与PLC相结合构成控制系统已经成为自动化领域中的典型代表，为此，该教材精心挑选了变频器与PLC相结合的典型控制案例，详细分析了系统组成、变频器参数设置以及PLC的编程等，有利于拓展学生的思路，培养他们的综合思维能力和工程应用能力，有利于学生由模仿到创新，循序渐进地提高技术应用能力。

本教材共5章。

第1章介绍变频器的变频原理、构成及控制方式。

第2章介绍三菱FR-A540变频器的面板、控制电路端子的分配和功能，重点介绍变频器的几种运行操作模式。

第3章对变频器的频率给定、加减速功能、外接端子及控制功能、变频器内置PID控制、程序控制及工频运行切换功能、保护和显示功能等进行了详细分析。

第4章对变频器常用继电器控制电路和PLC控制电路的组成、工作原理、程序设计、参数设置等进行了详细论述。

第5章介绍了变频器的选择、安装、布线和抗干扰措施。

<<变频器应用技术>>

书籍目录

绪论 第1章 通用变频器基础知识 1.1 三相异步电动机的变频原理 1.2 变频器的基本结构及主要技术参数 1.2.1 基本结构 1.2.2 主要技术参数 1.3 通用变频器的分类 1.4 变频器的控制方式 1.5 变频器的制动 1.5.1 再生发电制动 1.5.2 直流制动 小结 习题第2章 三菱变频器的操作与运行 2.1 三菱变频器及其端子接线图 2.1.1 三菱变频器的特点和铭牌 2.1.2 三菱FR-A540变频器的端子接线图 2.1.3 主回路接线端子 2.1.4 控制回路接线端子 2.2 三菱变频器的操作面板 2.2.1 操作面板的名称及功能 2.2.2 操作面板的使用 2.3 变频器的运行操作模式 实训2.1 变频器的面板操作 实训2.2 变频器的运行操作模式 小结 习题第3章 变频器的常用功能解析 3.1 工作频率的给定 3.1.1 频率给定的方法与原则 3.1.2 外接给定时的频率给定线及相关参数设置 3.2 与工作频率有关的功能设置 3.3 变频器的加、减速功能 3.3.1 加速时间和减速时间第4章 变频器常用控制电路第5章 变频器的选择和使用附录

<<变频器应用技术>>

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>