

<<电动机变频调速图解>>

图书基本信息

书名：<<电动机变频调速图解>>

13位ISBN编号：9787508317359

10位ISBN编号：7508317351

出版时间：2003-9

出版时间：中国电力出版社

作者：张燕宾 编

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>

<<电动机变频调速图解>>

内容概要

本书以图解的方式深入浅出地介绍了以下内容：三相交流异步电动机及电力拖动的基础知识；变频器的基本原理和功能设置；变频调速系统的基本运行规律，实用电路和外围器件的选择以及设计变频调速系统的主要原则等；对变频调速系统在一些主要生产机械上的应用进行了比较详细的介绍；用流程图的方式介绍了判断变频器发生故障的原因及解决办法等。

本书是一本工程教育图书，也是高等院校相关专业师生很好的参考书，既可供变频器的调试、使用、维护的工程技术人员阅读，也可供变频器用户等作为培训教材使用。

<<电动机变频调速图解>>

书籍目录

前言常用符号与缩写字一览表第一章 电动机及拖动系统的基础知识 第一节 直流电动机及其调速 第二节 三相交流异步电动机及其调速 第三节 异步电动机的基础分析 第四节 异步电动机的机械特性 第五节 负载的机械特性 第六节 拖动系统运行状况的分析 第七节 拖动系统的四象限运行 第八节 拖动系统的暂态过程 第九节 拖动系统的工作方式 第十节 传动装置及其在调速系统中的作用 第十一节 调速系统中应注意的问题第二章 交-直-交变频器的基本原理与构成 第一节 实现变频调速的关键 第二节 变频调速的特殊问题 第三节 机械特性的改善 第四节 变频器内部的主体电路 第五节 主体电路的改进 第六节 变频器的内部控制框图 第七节 操作面板的使用 第八节 功能的预置 第九节 常用逆变模块介绍第三章 变频器的功能综述 第一节 变频的给定功能 第二节 变频器中频率的名称与功能 第三节 变频器的基本控制功能 第四节 升速与启动功能 第五节 降速与制动功能 第六节 变频器的控制方式 第七节 变频调速的程序控制功能 第八节 变频器的PID调节功能 第九节 变频器的保护功能 第十节 某些变频器的特殊功能第四章 变频器的外接主电路与配件 第一节 外接主电路与主要电器的选择 第二节 制动电阻及制动单元 第三节 变频器的功率因数及其改善 第四节 变频器的干扰及其防止 第五节 电源不符时的处理 第六节 变频器主电路的测量 第七节 变频器的安装与接线第五章 变频调速系统的设计与运行 第一节 对变频调速系统的基本要求 第二节 普通异步电动机与变频 第三节 变频器及各部分电流 第四节 变频调速时的有效转矩线 第五节 V/F控制时的电流变化规律 第六节 恒转矩负载的变频调速 第七节 恒功率负载的变频调速 第八节 二次方律负载的变频调速 第九节 变频与工频的切换第六章 工厂运输机械的变频调速 第一节 概述 第二节 带式输送机的变频调速 第三节 桥式起重机的变频调速 第四节 起升机构的变频调速 第五节 大车和小车的变频调速 第六节 起重机械专用变频器 第七节 电梯的变频调速 第八节 电梯专用变频器第七章 金属切削机床的变频调速 第一节 机床拖动系统的主要特点 第二节 普通车床的实例与基本数据 第三节 车床变频调速系统的设计举例 第四节 龙门刨床的构造及其主拖动系统第八章 水泵、风机的变频调速第九章 变频调速系统的调试与维护附录 常见变频器简介参考文献

<<电动机变频调速图解>>

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>