

<<电机拖动与PLC技术>>

图书基本信息

书名：<<电机拖动与PLC技术>>

13位ISBN编号：9787565000683

10位ISBN编号：756500068X

出版时间：2009-10

出版时间：合肥工业

作者：袁清萍

页数：357

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>

<<电机拖动与PLC技术>>

内容概要

《电机拖动与PLC技术》以交、直流电动机为驱动装置，以电气控制与可编程控制技术为主线，阐述了电机拖动的基本知识及PLC工作原理，分析了工厂电气控制设备的电气控制线路，突出了PLC的程序设计和应用系统设计，这三部分内容前后承接、相互呼应。

电机拖动理论分析适度。

电气控制突出控制原理和逻辑控制思路；可编程控制以西门子S7-200系列为典型产品。

《电机拖动与PLC技术》适用于高职高专院校电气自动化、机电一体化、楼宇自动化、数控技术、应用电子技术等专业，也可供成人教育教材及相关专业技术工程技术人员参考之用。

<<电机拖动与PLC技术>>

书籍目录

第1章 变压器1.1 变压器的工作原理、用途及分类1.2 三相变压器的基本结构1.3 单相变压器的运行原理1.4 变压器的空载试验和短路试验1.5 变压器的运行特性1.6 变压器的极性及三相变压器的联结组1.7 三相变压器的并联运行1.8 其他用途变压器思考题与习题第2章 异步电动机2.1 三相异步电动机的结构和工作原理2.2 三相异步电动机定子绕组2.3 三相异步电动机的运行原理与工作特性2.4 三相异步电动机的机械特性2.5 三相异步电动机的起动2.6 三相异步电动机的调速2.7 三相异步电动机的反转与制动2.8 单相异步电动机思考题与习题第3章 直流电动机3.1 直流电动机的结构和基本原理3.2 直流电动机的电枢绕组3.3 直流电动机的磁场3.4 电枢绕组的感应电动势与电磁转矩3.5 直流电动机中的换向3.6 直流电动机的分类3.7 他励直流电动机的基本方程式、机械特性及负载的机械特性3.8 他励电动机的起动和反转3.9 他励直流电动机的制动3.10 他励直流电动机的调速思考题与习题第4章 特殊电动机4.1 伺服电动机4.2 步进电动机4.3 测速发电机4.4 自整角机4.5 微型同步电动机思考题与习题第5章 低压电器5.1 低压电器概述5.2 刀开关与自动开关5.3 主令电器5.4 保护电器5.5 交流接触器5.6 继电器思考题与习题第6章 电动机的基本控制线路6.1 三相异步电动机的正转控制线路6.2 三相异步电动机的正反转控制线路6.3 位置控制与自动往返控制线路6.4 顺序控制与多地控制线路6.5 三相异步电动机降压起动控制线路6.6 三相异步电动机的制动控制线路6.7 多速异步电动机的控制线路思考题与习题第7章 常用机床的电气控制7.1 C650-2卧式车床电气控制电路7.2 M7130型平面磨床电气控制电路7.3 Z3050摇臂钻床电气控制电路7.4 X62W型万能铣床电气控制电路7.5 T68型卧式镗床电气控制电路7.6 桥式起重机控制线路思考题与习题第8章 可编程序控制器及其工作原理8.1 可编程序控制器概述8.2 可编程序控制器的组成8.3 可编程序控制器工作原理及主要性能指标8.4 STEP7-Micro / WIN编程软件的使用思考题与习题第9章 S7-200系列可编程序控制器9.1 S7-200系列PLC系统构成9.2 S7-200系列PLC内部元件及寻址方式9.3 S7-200系列PLC基本指令9.4 S7-200系列PLC功能指令思考题与习题第10章 可编程序控制器的程序设计10.1 PLC应用系统设计的内容和步骤10.2 PLC应用中的若干问题10.3 PLC在逻辑控制系统中的应用实例10.4 可编程序控制器网络及通信思考题与习题附录1 电气常用图形符号和文字符号新旧标准对照表附录2 S7-200可编程序控制器寻址范围及特殊标志存储器附录3 S7-200系列PLC有效编程范围参考文献

<<电机拖动与PLC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>