第一图书网, tushu007.com

<<电机与电气控制>>

图书基本信息

书名：<<电机与电气控制>>

13位ISBN编号：9787501924493

10位ISBN编号：750192449X

出版时间：1999-07

出版时间：中国轻工业出版社

作者：程周,程周 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

内容概要

内容提要
本书从应用的角度出发，主要介绍了电机与电气控制两部分内容。
全书分成10章，主要内容有：直流电动机、变压器、交流电动机、控制电机、常用低压电器、基本电气控制环节、三相异步电动机控制线路、直流电动机控制线路、常用机床控制线路和电气线路设计。每章末附有习题。

本书系中等专业学校机电技术应用系列教材之一，适用于中专和职业学校的机电技术应用、工业企业电气化、电子技术、电器及仪表等专业课程的教学，也可作为职业大学和业余大学的学生及工程技术人员自学参考用书。

书籍目录

目 录
1直流电机
1.1直流电机的工作原理及结构
1.2 直流电机的电枢绕组
1.3直流电机的磁场、转矩及基本方程
1.4 直流电动机的工作特性
1.5 直流电动机的机械特性
1.6 他励直流电动机的起动
1.7 他励直流电动机的调速
1.8他励直流电动机的电气制动
2变压器
2.1变压器的类型和基本结构
2.2变压器的基本原理
2.3三相变压器
2.4 其他用途的变压器
3 交流电动机
3.1异步电动机的原理、类型和基本结构
3.2三相异步电动机运行原理
3.3 异步电动机的运行特性
3.4 异步电动机的起动
3.5三相异步电动机的调速
3.6 异步电动机的制动
3.7 单相异步电动机
4控制电机
4.1测速发电机
4.2伺服电动机
4.3直流力矩电动机
4.4 交磁放大机
4.5自整角机
4.6 步进电动机
4.7旋转变压器
5常用低压电器
5.1概述
5.2刀开关
5.3熔断器
5.4 按钮开关
5.5接触器
5.6继电器
5.7行程开关
5.8自动开关
6三相异步电动机的基本控制线路
6.1概述
6.2电气图中的图形符号和文字符号
6.3电气图的分类与作用
6.4 点动与长动控制

6.5正反转控制
6.6位置控制
6.7顺序和多点控制
6.8时间控制
7三相异步电动机的起动、制动和调速
7.1概述
7.2笼型电动机起动控制
7.3绕线式异步电动机的起动控制
7.4 异步电动机制动控制
7.5异步电动机调速控制
8直流电动机的电气控制
8.1概述
8.2 他励直流电动机起动控制
8.3他励直流电动机正反转控制
8.4 直流电动机制动控制
8.5直流电动机的保护
9常用机床的电气控制
9.1概述
9.2普通车床电气控制
9.3磨床的电气控制
9.4 摇臂钻床的电气控制
9.5卧式镗床的电气控制
9.6铣床的电气控制
10 生产机械电气控制设计
10.1概述
10.2电动机的选择
10.3常用低压电器的选择
10.4电气控制线路的设计
参考书目
附录 新旧电气图常用图形符号和文字符号对照表

第一图书网, tushu007.com

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