

<<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：9787111134749

10位ISBN编号：7111134745

出版时间：2004-1

出版时间：机械工业出版社

作者：何巨兰 编

页数：264

字数：426000

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>

## <<电机与电气控制>>

### 内容概要

本书是针对高等职业教育的特点，根据编者多年职教和实践经验编写的。

全书共八章，包括直流电动机、变压器、异步电动机、控制电机以及电机的维护及故障分析；电气控制电路常用低压电器、继电器-接触器电气控制电路、可编程序控制器（PLC）及应用和微电脑控制技术及应用。

本书在内容编写上突破原来的教学体系，力求取材新颖，拓展应用范围，对电气控制电路的运行、维护、常见故障进行了分析，并对电动机和变压器的维护、常见故障进行了讨论。

本书以必需、够用为原则，减少理论推导，由浅入深，突出应用能力的培养。

本书适用于高职电气类专业、机电类专业以及相关专业的教材，也可供人事相关工作的专业人员，特别是维修人员自学阅读。

## &lt;&lt;电机与电气控制&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 直流电机 第一节 直流电机的基本原理与结构 第二节 直流电机的电磁转矩和感应电动势 第三节 直流电动机的运行分析与机械特性 第四节 电力拖动的基础知识 第五节 他励直流电动机的启动、反转和制动 第六节 他励直流电动机的调速第二章 变压器 第一节 变压器的工作原理和结构 第二节 单相变压器的运行分析 第三节 三相变压器 第四节 自耦变压器 第五节 电力变压器运行维护和常见故障分析第三章 异步电动机 第一节 三相异步电动机的结构与工作原理 第二节 三相异步电动机的定子绕组和感应电动势 第三节 三相异步电动机的运行分析 第四节 三相异步电动机的功率和转矩 第五节 三相异步电动机的机械特性 第六节 三相异步电动机的反转与制动 第七节 三相异步电动机的调速 第八节 三相异步电动机的反转与制动 第九节 单相异步电动机 第十节 异步电动机的运行维护和故障分析第四章 控制电机 第一节 伺服电动机 第二节 测速发电机 第三节 步进电动机 第四节 自整角机和旋转变压器第五章 电气控制电路中常用的低压电器 第一节 低压电器的基础知识 第二节 刀开关和隔离器 第三节 主令电器 第四节 接触器 第六节 继电器 第七节 低压断路器 第八节 电磁执行机构第六章 继电器——接触器电气控制电路 第一节 电气原理图 第二节 继电器——接触器电气控制电路 第三节 常用机床电气控制电路 第四节 组合机床电气控制电路 第五节 起重设备电气控制电路 第六节 电气控制系统故障查找与检修方法第七章 可编程序控制器 (PLC) 及应用 第一节 小型可编程序控制器简介 第二节 可编程序控制器的硬件系统 第三节 可编程序控制器的指令系统 第四节 可编程序控制器的应用第八章 微电脑控制技术及应用 第一节 单片机控制电路的构成 第二节 数控机床微电脑控制系统 第三节 空调微电脑控制电路参考文献

<<电机与电气控制>>

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>