

<<电机与电气控制技术>>

图书基本信息

书名：<<电机与电气控制技术>>

13位ISBN编号：9787040343298

10位ISBN编号：7040343290

出版时间：2012-3

出版时间：高等教育出版社

作者：李益民，等 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>

## <<电机与电气控制技术>>

### 内容概要

《电机与电气控制技术（第2版）》是根据编者多年从事高职高专教学的实践及教学改革的成果和课程基本要求，将“电机学”、“电力拖动技术”、“工厂电气控制技术”等三门课程有机地结合编写而成的。

全书共分九章，主要内容有直流电机、变压器；异步电动机、特种电机、常用低压电器、继电器—接触器控制电路基本环节、常用机床的电气控制、桥式起重机的电气控制和交流电梯的电气控制等。

《电机与电气控制技术（第2版）》可作为高等职业院校、高等专科学校、成人教育、民办高校及本科院校举办的二级职业技术学院电气自动化技术、供用电技术、城市轨道交通车辆、机电一体化专业及相关专业的教学用书，也适用于五年制高职、中职相关专业，并可作为社会从业人士的业务参考书及培训用书。

## &lt;&lt;电机与电气控制技术&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 直流电机第一节 直流电机的工作原理第二节 直流电机的结构第三节 直流电机的铭牌第四节 直流电动机的电动势、电磁转矩和功率第五节 直流电动机的工作特性与机械特性第六节 直流电动机的起动、调速、反转与制动本章小结思考题与习题第二章 变压器第一节 概述第二节 变压器的铭牌和额定值第三节 单相变压器的基本结构及工作原理第四节 单相变压器的空载运行及负载运行第五节 变压器的运行特性第六节 三相变压器第七节 其他用途变压器本章小结思考题与习题第三章 异步电动机第一节 三相异步电动机的工作原理第二节 三相异步电动机的结构与铭牌第三节 三相异步电动机的运行原理第四节 异步电动机的机械特性第五节 三相异步电动机的起动第六节 异步电动机的调速第七节 三相异步电动机的制动第八节 三相异步电动机的参数测定第九节 单相异步电动机第十节 交流电动机的调速控制技术本章小结思考题与习题第四章 特种电机第一节 伺服电动机第二节 测速发电机第三节 步进电动机第四节 直线电动机第五节 微型同步电动机本章小结思考题与习题第五章 常用低压电器第一节 低压电器的基本知识第二节 开关第三节 熔断器第四节 主令电器第五节 接触器第六节 继电器本章小结思考题与习题第六章 继电—接触器控制电路基本环节第一节 电气图第二节 几种典型控制环节第三节 三相笼型异步电动机直接起动控制电路第四节 三相笼型异步电动机降压起动控制电路第五节 三相绕线转子异步电动机起动控制电路第六节 三相异步电动机调速控制电路第七节 三相异步电动机制动控制电路本章小结思考题与习题第七章 常用机床的电气控制第一节 ca6140车床电气控制电路第二节 m7130型平面磨床电气控制电路第三节 z3050摇臂钻床电气控制电路第四节 x62w型万能铣床电气控制电路第五节 t68型卧式镗床电气控制电路本章小结思考题与习题第八章 桥式起重机的电气控制第一节 桥式起重机概述第二节 凸轮控制器及其控制电路第三节 主令控制器的控制电路第四节 起重机的电气保护设备第五节 10 t交流桥式起重机控制电路分析本章小结思考题与习题第九章 交流电梯的电气控制第一节 电梯的基本结构、分类和基本参数第二节 电梯的机械系统与安全保护系统第三节 电梯的主要电器部件第四节 电梯电气控制的基本环节第五节 电梯电气设备的安装、调整、维护和保养第六节 电梯电气控制系统的常见故障及分析本章小结思考题与习题附录附录a 直流电动机的常见故障分析附录b 三相异步电动机的常见故障分析附录c 电力拖动系统中电动机的选择附录d 低压电器产品型号编制方法附录e 电气图形符号和基本文字符号附录f 实验实训内容及课时安排参考文献

<<电机与电气控制技术>>

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>