

## <<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：9787533740269

10位ISBN编号：7533740262

出版时间：2008-3

出版时间：安徽科技出版社图书服

作者：金仁贵

页数：159

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

本书将“电机学”和“机床电气控制”两门课程有机结合在一起，全书共分7章，主要内容有变压器、直流电机原理、三相异步电动机、常用控制电机、常用低压电器、机床电气控制线路等。

本书可作为高职高专电气类、机电类和相关专业的教学用书，也可作为社会从业人员的业务参考书及培训用书。

## &lt;&lt;电机与电气控制&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 变压器 第一节 变压器的工作原理 第二节 特殊变压器 第三节 三相电力变压器 思考题与习题  
第二章 直流电机原理 第一节 直流电机的基本工作原理和结构 第二节 直流电动机的启动和反转 第  
三节 直流电动机的制动 第四节 直流电动机的调速 思考题与习题第三章 三相异步电动机 第一节 三  
相异步电动机的结构和工作原理 第二节 三相异步电动机的空载运行 第三节 三相异步电动机的负载  
运行 第四节 三相异步电动机的功率和电磁转矩 第五节 三相异步电动机的工作特性 第六节 三相异  
步电动机的启动 第七节 三相异步电动机的制动 第八节 三相异步电动机的调速 思考题与习题第四章  
常用控制电机 第一节 单相异步电动机 第二节 三相同步电动机 第三节 控制电机 思考题与习题第五  
章 常用低压电器 第一节 低压电器的分类和用途 第二节 非自动控制电器 第三节 熔断器 第四节 断  
路器 第五节 接触器 第六节 常用继电器 第七节 电磁启动器和主令电器 第八节 漏电保安器 思考题  
与习题第六章 机床电气控制线路 第一节 机床电气原理图的画法规则及有关知识 第二节 机床控制电  
路的基本环节 第三节 电动机控制的保护环节 第四节 典型机床电气控制线路分析 第五节 机床继电  
器—接触器控制线路的设计 思考题与习题第七章 实验与实训 第一节 单相变压器特性测试 第二节  
三相鼠笼式异步电动机的工作特性 第三节 三相异步电动机的拆装 第四节 三相异步电动机的单向运  
行控制电路 第五节 三相异步电动机的正、反转运行控制电路 第六节 三相异步电动机的Y/ 降压启  
动控制电路 第七节 三相异步电动机的能耗制动控制电路 第八节 二三相异步电动机的反接制动控制  
电路 第九节 三相异步电动机的制动控制线路 第十节 C620车床的电气控制线路 第十一节 M7130平面  
磨床的电气控制线路 第十二节 电动葫芦电气控制电路实训 第十三节 X62W铣床模拟控制线路的调试  
分析参考文献

## <<电机与电气控制>>

### 章节摘录

第一章 变压器： 变压器是一种静止的电机，它利用电磁感应原理将一种电压、电流的交流电能转换成同频率的另一种电压、电流的电能。

换句话说，变压器就是实现电能在不同等级之间进行转换。

第一节 变压器的工作原理： 一、变压器的构造和分类： （一）变压器的基本结构：

变压器的主要组成部分是铁芯和原、副绕组。

而大、中容量的电力变压器为了散热的需要，将变压器的铁芯和绕组浸入封闭的油箱中，对外线路的连接由绝缘套管引出。

因此，电力变压器还有绝缘套管、油箱及其他附件。

图1 - 1所示的是一台油浸式电力变压器的外形结构图。

## <<电机与电气控制>>

### 编辑推荐

《电机与电气控制》是高职高专电气类、机电类专业的主干课程，是一门实践性较强的专业课。电机与电气控制技术在现代工、农业生产，交通运输，国防建设以及日常生活等各个领域的应用十分广泛。

作为一门主要课程的教材，本书以培养复合型应用人才为宗旨，在注重基础理论的同时，突出实用性和先进性，依据“淡化理论、够用为度，培养技能、重在应用”的高等职业教育原则，并以该课程的教学大纲要求编写。

全书共7章，主要介绍了直流电机原理、三相异步电动机、常用控制电机、常用低压电器、机床电气控制线路等内容。

<<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>