

## <<电力拖动与控制>>

### 图书基本信息

书名：<<电力拖动与控制>>

13位ISBN编号：9787111119784

10位ISBN编号：7111119789

出版时间：2003-5-1

出版时间：机械工业出版社

作者：张爱玲,李岚,梅丽凤

页数：231

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>

## <<电力拖动与控制>>

### 内容概要

《高等学校教材：电力拖动与控制》是为适应电气工程及其自动化（或电气工程与自动化）专业课程体系改革的需要而编写的。

主要包括：直流电动机的电力拖动、三相异步电动机的电力拖动、常用低压电器、电气控制线路设计、电动机的基本控制线路、电器元件的选择及电动机的保护。

为了和后续课程衔接，还简单介绍了可编程控制器。

《高等学校教材：电力拖动与控制》精选了基础的教学内容，并将近年发展起来的智能电器和基础的教学内容有机地整合在一起。

《高等学校教材：电力拖动与控制》也可供电气工程领域的专业技术人员参考。

## &lt;&lt;电力拖动与控制&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一篇 电力拖动基础第一章 电力拖动系统的动力学基础第一节 单轴电力拖动系统的运动方程式第二节 多轴电力拖动系统转矩及飞轮矩的折算第三节 生产机械的负载转矩特性思考题与习题第二章 直流电动机的电力拖动第一节 他励直流电动机的机械特性第二节 电力拖动系统稳定运行的条件第三节 他励直流电动机的起动第四节 直流电动机电力拖动系统的过渡过程第五节 他励直流电动机的制动第六节 他励直流电动机的调速第七节 串励直流电动机的电力拖动第八节 复励直流电动机的机械特性思考题与习题第三章 三相异步电动机的电力拖动第一节 三相异步电动机的机械特性第二节 三相异步电动机的起动第三节 三相异步电动机的制动第四节 三相异步电动机的四象限运行（应用实例）第五节 三相异步电动机拖动系统的调速思考题与习题第四章 同步电动机的电力拖动第一节 同步电动机的起动第二节 同步电动机的调速第五章 电力拖动系统中电动机的选择第一节 电动机发热和冷却的一般规律第二节 电动机工作方式的分类第三节 连续工作制下电动机容量的选择第四节 短时工作制下电动机容量的选择第五节 断续周期工作制下电动机容量的选择第六节 电动机种类、额定电压、额定转速及外部结构形式的选择思考题与习题第二篇 电器及其控制第六章 常用低压电器第一节 概述第二节 常用低压电器的基本问题第三节 接触器第四节 继电器第五节 配电电器第六节 主令电器思考题与习题第七章 电气控制线路设计第一节 电气控制线路的常用符号及绘制原则第二节 电气控制线路的基本环节第三节 电气控制线路的一般设计方法第四节 电气控制线路的逻辑设计方法思考题与习题第八章 电动机的基本控制线路第一节 直流电动机的控制线路第二节 三相异步电动机的起动控制线路第三节 三相异步电动机的正反转控制线路第四节 三相异步电动机的制动控制线路第五节 三相异步电动机的调速控制线路第六节 同步电动机的控制线路第七节 典型机床电气控制线路思考题与习题第九章 电器元件的选择和电动机的保护第一节 电器元件的选择第二节 电动机的保护思考题与习题第十章 可编程序控制器（PLC）第一节 PLC的基本结构和工作原理第二节 PLC的编程参考文献

## <<电力拖动与控制>>

### 编辑推荐

其它版本请见：《电力拖动与控制（第2版）》

<<电力拖动与控制>>

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>