

<<电动机电气线路365例>>

图书基本信息

书名：<<电动机电气线路365例>>

13位ISBN编号：9787508373003

10位ISBN编号：7508373006

出版时间：2009-1

出版时间：中国电力

作者：金续曾

页数：266

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>

## <<电动机电气线路365例>>

### 前言

《新编电工电气线路丛书》是为了普及电工知识，帮助工矿企业、农村乡镇的广大电工人员，特别是初级电工人员学习电工基础，提高电气操作技能水平的普及类电工技术丛书。

《电动机电气线路365例》是丛书之一，它从生产实际出发，精心选编、绘制了工农业生产和日常生活中，常用单、三相异步电动机，同步电动机，交流调速电动机，直流电动机等各种电气控制线路

。内容包括：常用控制电器的型号、性能及用途；新国标的图形符号、文字符号；各种交、直流电动机的手动和自动控制下的全压起动控制、降压起动控制、可逆运行控制；断续、连续、停止、制动、调速控制；位置、顺序、多地控制及继电保护等的实用线路，每例电气控制线路均附有简要文字说明以方便读图。

只要持之以恒坚持一日一例地学习与运用，就能全面熟悉各类电气控制线路。

本书由金续曾同志主编，并由彭友珍、金曼、何文辉、龚敏、林志诚、皮爱珍、何利红、周武、邓花云、王佩琦等同志参与完成。

由于作者水平有限，书中难免有错误和疏漏之处，敬请读者批评指正。

## <<电动机电气线路365例>>

### 内容概要

本书主要包括：单、三相异步电动机，同步电动机，交流调速电动机，直流电动机等各种电气控制线路；以及电动机的检测与试验线路。

每例电气线路均附有简要文字说明，以方便读图。

附录中还收录了新国标的图形符号与文字符号，以方便查询。

本书可供工矿企业、乡镇企业广大电气安装、维修电工和专业技术人员阅读，也可供大中专院校师生作教学参考。

## <<电动机电气线路365例>>

### 作者简介

金续曾（1942-），知名电机修理专家，具有30余年的电机修理经验，擅长处理各种电机故障疑难杂症，同时也是畅销书作家，多年笔耕不辍将自己的宝贵经验总结传播，著有电机修理方面的图书数十种，其中《电动机绕组接线图册》曾获优秀畅销书奖，参与编写的《电动机绕组修理》累计发行60余万册。

## &lt;&lt;电动机电气线路365例&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 概述第2章 三相异步电动机电气控制线路 第1节 全压起动控制线路 第2节 降压起动控制线路 第3节 绕线转子异步电动机控制线路 第4节 继电保护与制动控制线路 第5节 高压异步电动机控制线路 第6节 异步电动机发电运行控制线路第3章 三相异步调速电动机电气控制线路 第1节 三相变极调速多速电动机控制线路 第2节 三相电磁调速异步电动机控制线路 第3节 三相并励调速异步电动机控制线路 第4节 三相串极调速异步电动机控制线路 第5节 三相变频调速异步电动机控制线路 第4章 单相异步电动机电气控制线路 第1节 起动与运转控制线路 第2节 调速与制动控制线路 第3节 三相异步电动机单相运行控制线路 第4节 串励电动机控制线路第5章 同步电动机电气控制线路 第1节 单相同步电动机电气控制线路 第2节 三相同步电动机电气控制线路 第3节 三相同步电动机励磁系统电气线路 第6章 直流电动机电气控制线路 第1节 原理接线电气线路 第2节 起动控制线路 第3节 可逆运行控制线路 第4节 调速控制线路 第5节 制动控制线路第7章 常用机床及起重机械电气控制线路 第1节 常用机床电气控制线路 第2节 起重机械电气控制线路第8章 电动机检测与试验线路 第1节 电动机常用检测与试验线路 第2节 异步电动机试验线路 第3节 直流电动机检查与试验线路附录1 常用电气图形符号表附录2 常用文字符号表

## <<电动机电气线路365例>>

### 章节摘录

**第1章 概述** 电动机是现代国民经济中使用最为普遍的一种能量转换机械，它在电能的生产、输送和应用等各方面均起极其重要的作用。

如工业生产中，在机械制造、矿山、冶金、石油、化工等所有工业门类的生产机械，都广泛采用各种电动机进行驱动。

在交通运输中，铁道机车和城市电车都是由电动机拖动的。

在农业生产方面，电力排灌设备、榨油设备等许多农业机械也是由电动机带动的。

在科研、文教、医疗、乡镇企业及日常生活中，同样广泛应用着大小不一的各类电动机。

为确保电动机具有安全、高效、准确、良好的工作状况，以及灵便可靠的操作方式，就需要对电动机进行必要的控制和保护。

一般以手动或自动的控制方式，对电动机作断续、连续运行；单向、可逆运行；起动、停止、制动、调速、保护，以及位置、顺序、多地控制等，用以适应各种生产机械、生产工艺对电动机不同的拖动要求。

例如：对轧钢、造纸、纺织、印染、印刷、起重机械，以及车床、钻床、磨床、铣床、刨床等设备的电气控制。

电动机的电气控制不论其线路简单还是复杂，它们均由各种开关、熔断器、电阻、电抗、接触器、继电器等控制电器，按设计要求和规律规则组成控制线路和电气系统，用以控制电动机的起动、反转、制动、调速等各种运行状态，安全、准确地去拖动各种不同的生产机械。

.....

<<电动机电气线路365例>>

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>