

<<图解电动机控制电路>>

图书基本信息

书名：<<图解电动机控制电路>>

13位ISBN编号：9787508356600

10位ISBN编号：7508356608

出版时间：2008-1

出版时间：中国电力

作者：本社

页数：214

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>

## <<图解电动机控制电路>>

### 内容概要

本书是《图解自动化技术丛书》之一。

本书主要以图解的形式介绍三相交流异步电动机控制电路、直流电动机控制电路、单相感应式异步电动机控制电路及常用生产机械的电气控制电路的结构、组成、工作原理和常见故障现象等内容。书中的图例实用性、通用性强，很有代表性。

通过本书的学习，读者可以循序渐进、举一反三地读懂和运用常见的电动机线路图，分析和解决实际问题。

本书所绘制的电路图均采用最新的国家标准绘制，形象直观，通俗易懂，很适合于自学和培训教学之用。

本书可作为广大从事电自动化类初、中级技术人员的入门参考书，也可作为各类职业院校、社会培训班的教学参考用书。

## &lt;&lt;图解电动机控制电路&gt;&gt;

## 书籍目录

前言绪论第一章 导读 第一节 本书写作方法和特点 第二节 绘制、识读电气控制线路图的方法及步骤

第二章 图解三相交流异步电动机继电——接触式控制电路 第一节 图解三相交流异步电动机的正转控制电路 一、具有过载保护的接触器自锁正转控制线路 二、连续与点动混合正转控制线路

第二节 图解三相交流异步电动机的正反转控制线路 一、接触器联锁的正反转控制线路 二、按钮联锁的正反转控制线路 三、按钮、接触器双重联锁的正反转控制线路 第三节 图解三相交流异步电动机的位置控制与自动循环控制线路 一、位置（行程或限位）控制线路 二、自动循环（往返）控制线路 第四节 图解三相交流异步电动机的顺序控制和多地控制线路 一、顺序控制线路 二、三条传送带输送机控制电路 三、多地控制线路 第五节 图解三相交流异步电动机降压启动控制线路 一、定子绕组串接电阻降压启动控制线路 二、通电延时型Y- 降压启动控制线路

第六节 图解绕线转子异步电动机的启动与调速控制线路 一、按钮操作控制线路 二、时间继电器自动控制线路 第七节 图解三相异步电动机的制动控制线路 一、单相启动反接制动控制线路 二、双向启动反接制动控制线路 三、无变压器单相半波整流单向启动能耗制动控制线路 四、电容制动控制线路

第三章 图解多速三相交流异步电动机继电——接触式控制电路 第一节 图解双速异步电动机控制电路 一、接触器控制双速异步电动机控制电路 二、按钮和时间继电器控制双速电动机控制电路 第二节 图解三速异步电动机的控制线路 一、接触器控制的三速电动机控制线路 二、时间继电器自动控制三速异步电动机控制电路

第四章 图解直流电动机控制电路 第一节 图解直流电动机的结构与分类 一、定子部分 二、转子（电枢） 三、直流电动机的分类 第二节 图解并励直流电动机的控制线路 一、并励直流电动机电枢回路串电阻二级启动控制线路 二、并励直流电动机正反转控制线路 三、并励直流电动机单向启动能耗制动控制线路 四、并励直流电动机双向启动反接制动控制线路

第五章 图解单相感应式异步电动机控制电路 第一节 图解单相感应式异步电动机的工作原理及分类 一、单相交流电动机的旋转原理 二、单相异步电动机的分类 第二节 图解单相感应式异步电动机控制电路 一、单相异步电动机的启动方式 二、单相异步电动机的正反转控制电路 三、单相异步电动机的调速电路 第三节 图解小功率三相电动机改造为单相电动机运行

第六章 图解常用生产机械的电器控制线路 第一节 图解CA6140车床电气控制线路 一、主要结构及运动形式 二、电力拖动特点及控制要求 三、电气控制线路分析 第二节 图解Z37摇臂钻床电气控制线路 一、主要结构及运动形式 二、电力拖动特点及控制要求 三、电气控制线路分析 第三节 图解M7130平面磨床电气控制线路 一、主要结构及运动形式 二、电力拖动的特点及控制要求 三、电气控制线路分析参考文献

## <<图解电动机控制电路>>

### 编辑推荐

《图解电动机控制电路》继续秉承套书的图文并茂、以图为主、形象直观、文字简练的风格，着重介绍“如何识读”电动机控制电路图的方法和技巧，以期帮助广大工业技术人员和初学者提高识读电路图的能力和技巧，并在实践中得以应用。

<<图解电动机控制电路>>

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>