

<<图解经典电动机控制电路105例>>

图书基本信息

书名：<<图解经典电动机控制电路105例>>

13位ISBN编号：9787111398875

10位ISBN编号：7111398874

出版时间：2012-12

出版时间：机械工业出版社

作者：周志敏

页数：188

字数：301000

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>

<<图解经典电动机控制电路105例>>

内容概要

为满足工矿企业及农村电工在电动机运行、操作、维护、检修工作中所必须掌握的电动机控制电路的识图和实际操作技能，周志敏和纪爱华编著的《图解经典电动机控制电路105例》结合电动机控制技术的发展和应⤵用，选取了105例电动机经典控制电路，系统地介绍了电动机直接起⤵动控制电路、电动机制动控制电路、电动机减压起⤵动控制电路、电动机软起⤵动及调速控制电路、电动机PLC控制电路等内容。

在电动机控制电路的讲解上，采用图文结合的形式，深入浅出地阐述了电动机实用控制电路设计、应用和电工识图技能。

《图解经典电动机控制电路105例》文字通俗易懂、图文并茂、电路实用、内容新颖，是工矿企业及农村电工掌握电动机控制技术的必备读物。本书可供具有初中以上文化水平的工矿企业和农村电工阅读；也可供相关电工培训和职业技术学院的师生参考。

<<图解经典电动机控制电路105例>>

书籍目录

前言

第1章 电动机直接起动控制电路

- 实例1三相异步电动机直接起动控制电路
- 实例2三相异步电动机直接起动接触器点动控制电路
- 实例3电动机直接起动单向点动控制电路
- 实例4电动机直接起动单向运行控制电路
- 实例5用倒顺开关控制三相异步电动机直接起动正反转电路
- 实例6接触器联锁的三相异步电动机直接起动正反转控制电路
- 实例7按钮联锁的三相异步电动机直接起动接触器正反转控制电路
- 实例8双重联锁的三相异步电动机直接起动正反转控制电路
- 实例9电动机直接起动连续与点动混合控制的正转控制电路
- 实例10电动机直接起动顺序控制电路
- 实例11工作台自动往返控制电路
- 实例12带有点动的自动往返控制电路
- 实例13电动机直接起动多地控制电路
- 实例14电动机空载自动停机及断相保护控制电路
- 实例15安全型单按钮控制电动机直接起停电路
- 实例16单按钮控制电动机直接起停电路
- 实例17电动机多条件直接起动控制电路
- 实例18电动机直接起动多保护控制电路
- 实例19三相异步电动机直接起动, 正、反转点动控制电路
- 实例20按钮联锁的电动机直接起动正反转控制电路
- 实例21接触器联锁的电动机直接起动正反转控制电路
- 实例22双重联锁电动机直接起动正反转控制电路
- 实例23两地控制电动机直接起动可逆起动电路
- 实例24电动机直接起动可逆带限位控制电路
- 实例25电动机直接起动可逆运行自动往返控制电路
- 实例26电动机直接起动安全自动往复控制电路
- 实例27电动机直接起动自动延时往返控制电路
- 实例28双速电动机直接起动控制电路
- 实例29双速电动机直接起动自动加速控制电路
- 实例30多台电动机顺序直接起动控制电路

第2章 电动机制动控制电路

- 实例1电磁抱闸制动控制电路
- 实例2电动机电磁离合器制动控制电路
- 实例3电动机短接制动控制电路
- 实例4电动机单向起动反接制动控制电路
- 实例5电动机可逆运行反接制动控制电路
- 实例6无需中间继电器的电动机可逆运行反接制动控制电路
- 实例7电动机能耗制动控制电路
- 实例8电动机无变压器半波整流能耗制动自动控制电路
- 实例9电动机无变压器半波整流能耗制动手动控制电路
- 实例10电动机半波整流能耗制动控制电路
- 实例11电动机有变压器全波整流能耗制动控制电路
- 实例12电动机全波整流能耗制动控制电路

<<图解经典电动机控制电路105例>>

实例13电动机有变压器的全波整流能耗制动控制电路

实例14电动机桥式能耗制动控制电路

实例15电动机复合按钮与时间控制能耗制动控制电路

实例16电动机按时间控制单向运行能耗制动控制电路

实例17电动机按时间控制可逆运行能耗制动控制电路

实例18电动机按速度控制单向运行能耗制动控制电路

实例19电动机按速度控制可逆运行能耗制动控制电路

实例20电动机带有能耗制动反转控制电路

实例21电动机短接制动控制电路

实例22电动机反接制动控制电路

实例23电动机单向减压起动及反接制动控制电路

实例24电动机电容制动控制电路

第3章 电动机减压起动控制电路

实例1电动机定子串电阻减压起动手动控制电路

实例2电动机定子串电阻减压起动自动控制电路

实例3电动机手动控制/ 减压起动控制电路

实例4电动机/ 减压起动自动控制电路

实例5电动机正反转/ 减压起动控制电路

实例6电动机/减压起动控制电路

实例7电动机手动自耦变压器减压起动电路

实例8电动机手动控制补偿器电路

实例9电动机自动控制自耦变压器起动电路

实例10补偿器用中间继电器控制电路

实例11补偿器用时间继电器控制电路

实例12补偿器用时间继电器与中间继电器控制电路

实例1380kW电动机及以上的补偿器控制电路

实例14电动机自耦变压器减压起动控制电路

实例15绕线转子异步电动机转子回路串电阻起动控制电路

实例16绕线转子异步电动机转子回路串频敏变阻器起动控制电路

实例17用凸轮控制器控制绕线转子异步电动机控制电路

实例18绕线转子异步电动机起动和调速控制电路

第4章 电动机软起动及调速电路

实例1WTR系列软起动器应用电路

实例2XPR1?3000系列软起动器应用电路

实例3WJR旁路型三相电动机软起动应用电路

实例4电动机软起动电路

实例5风机变频调速电路

实例6安川VS616G5变频器拖动多台风机调速电路

实例7施耐德Altivar38变频器拖动鼓风机电路

实例8明电THYFREC?VT210S变频器拖动空调通风机电路

实例9空气压缩机的变频调速电路

实例10变频恒压供水控制电路

实例11变频器拖动热电厂给水泵调速电路

实例12三菱FR变频器拖动中央空调冷冻泵调速电路

实例13西门子ECO变频器拖动疏水泵调速电路

实例14西门子MM440变频器拖动给水泵调速电路

第5章 PLC控制电动机电路

<<图解经典电动机控制电路105例>>

- 实例1PLC控制电动机单向点动电路
 - 实例2PLC控制电动机一个按钮起停电路
 - 实例3PLC控制电动机点动、连续正转电路
 - 实例4PLC控制电动机连续正转控制电路
 - 实例5PLC控制电动机正、反转控制电路
 - 实例6PLC控制电动机正、反转复合联锁控制电路
 - 实例7PLC控制电动机正、反转接触器联锁控制电路
 - 实例8PLC控制三层传送带顺序起停电路
 - 实例9PLC控制三台电动机间歇运行电路
 - 实例10PLC控制两台或更多的电动机按一定顺序运行电路
 - 实例11PLC控制三台电动机顺序起动电路
 - 实例12PLC控制工作台自动往返电路
 - 实例13PLC控制电动机自动往返电路
 - 实例14PLC控制电动机/ 起动电路
 - 实例15PLC控制电动机/ 减压起动能耗制动电路
 - 实例16LOGO控制电动机自耦减压起动电路
 - 实例17OMRONPLC控制电动机的正反转电路
 - 实例18OMRONPLC控制电动机/ 减压起动电路
 - 实例19PLC控制直流电动机减压起动能耗制动电路
- 参考文献

<<图解经典电动机控制电路105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>