第一图书网, tushu007.com

# <<电动机控制装置制作与调试>>

## 图书基本信息

书名：<<电动机控制装置制作与调试>>

13位ISBN编号：9787118045239

10位ISBN编号：7118045233

出版时间：2006-8

出版时间：国防工业出版社发行部

作者：方大千

页数：404

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

## 内容概要

《电动机控制装置制作与调试》是一本电动机控制装置制作与调试的入门书，书中详细而个体地介绍了典型而实用的电动机控制装置的制作与调试。
全书共分两大部分：第一部分介绍了基础知识和基本制作技术。
内容包括基本知识；电动机的选用；电动机运行、启动、制动及调速的规定和计算；电动机保护及配套设备的选择；电动机控制线路的阅读和接线图的画法；电动机控制装置的制作、试车与调试；LOGO！
——一种小型可编程序控制器。
第二部分介绍了92个电动机控制装置的制作实例。
内容包括异步电动机直接启动装置；异步电动机降压启动装置；异步电动机制动装置；异步电动机控制装置；异步电动机保护装置。
《电动机控制装置制作与调试》适合于广大电动机控制技术初学者、工矿企业及农村电工阅读，也可供电气新产品设计、开发人员参考。

## 书籍目录

一、基本知识1.常用电气图形符号和文字符号对照表2.异步电动机产品代号及铭牌数据3.异步电动机基本计算公式4.直流电动机基本计算公式5.异步电动机的效率和功率因数与负荷的关系6.异步电动机的空载电流7.电动机的绝缘电阻要求8.电动机的温升限度9.常用绝缘导线的安全载流量10.电动机供电导线的选用11.电动机绕组头尾端的判断方法12.直流电动机出线端标志13.直流电动机的励磁方式二、电动机的选用14.三相异步电动机外壳防护等级及选用15.电动机的工作制及其代用16.三相异步电动机的分类及主要用途17.电动机的负载分类和负载特性18.电动机功率的选择19.Y系列三相异步电动机的技术数据20.YR系列(IP44)三相异步电动机的技术数据21.YD系列变极多速异步电动机的机座号、速比与功率等级间的关.系22.YD系列变：陂多速异步电动机引出线的接法三、电动机运行、启动、制动和调速23.异步电动机一般工作条件的规定和要求24.电压变动对异步电动机特性的影响25.异步电动机直接启动功率的确定26.异步电动机直接启动的启动设备的选择27.Y系列异步电动机直接启动设备及导线的选配28.异步电动机各种降压启动方式的特点及选择29.Y系列异步电动机降压启动设备及导线的选配30.异步电动机降压电阻的计算31.自耦降压启动器的选用32.Y-△启动器中各交流接触器的选择33.自耦降压启动器中各交流接触器的选择34.QX2、QJ3X、QX3、QX4系列Y-△启动器的技术数据35.QJ3、QJl0系列及JJ3B型自耦降压启动器的技术数据36.绕线型异步电动机转子串接电阻启动的启动电阻计算37.绕线型异步电动机转子串接频敏变阻器启动的频敏变阻器选用38.异步电动机反接制动限流电阻的计算四、电动机保护及配套设备的选择39.电动机主要保护用电器元件的选用及整定40.断路器的选用41.刀开关的选用42.熔断器的选用43.热继电器的选用44.交流接触器的选用45.中间继电器的选用46.时间继电器的选用47.欠电压继电器和过电流继电器的选用48.速度继电器的选用49.按钮和指示灯的选用50.万能转换开关的选用51.行程开关的选用五、电动机控制线路图的阅读和接线图的画法52.电动机控制线路图的阅读方法53.常用的电气联锁控制方式54.电动机控制装置接线图的画法六、电动机控制装置的制作、试车与调试55.电动机控制装置的制作56.控制装置的检查与试验57.异步电动机控制装置的试车58.试车中常见的故障及处理方法七、LOGO!——一种小型可编程序控制器59.LOGO!的型号及工作模式60.使用LOGO!的四个黄金规则61.LOGo!的基本功能62.LOGO!的特殊功能63.LOGO!的编程及接线64.LOG0 1 230、LOG0 1 24系列的技术数据八、异步电动机直接启动装置65.防止启动时热继电器动作的启动装置66.可正转、反转点动控制装置67.低速点动控制装置68.按钮、接触器双重联锁的正转、反转控制装置69.用中间继电器延长转换时间的防电弧正转、反转控制装置70.限位控制电动机正转、反转运行的装置71.能发出开车信号的启动／停止控制装置72.增大单相电容运转电动机启动转矩的控制装置73.电动机启动与运转熔断器自动切换装置九、异步电动机降压启动装置74.定子绕组串电阻(或电抗)降压手动启动装置75.定子绕组串电阻(或电抗)降压自动启动装置(一)76.定子绕组串电阻(或电抗)降压自动启动装置(二)77.手动操作Y一△降压启动装置78.时间继电器自动转换的Y一△降压启动装置(一)79.时间继电器自动转换的Y一△降压启动装置(二)80.用三极管延时电路的自动转换Y一△降压启动装置81.用一只按钮控制的Y一△降压启动装置82.Qx3系统电动机Y一△降压启动装置83.防止不能自动转换的Y一△降压启动装置84.电流继电器自动转换的Y一△降压启动装置85.Y一△自动转换节电装置86.手动操作的自耦变压器降压启动装置87.按钮控制的自耦变压器降压启动装置(一)88.按钮控制的自耦变压器降压启动装置(二)89.XJ01—14～20型自耦降压启动器90.XJ01—28～75型自耦降压启动器91.XJ01—80～300型自耦降压启动器92.XJlO系列臼耦降压启动器93.按时间原则绕线型异步电动机转子串电阻启动装置94.按电流原则绕线型异步电动机转子串电阻启动装置95.绕线型异步电动机手动、自动串接频敏变阻器启动装置96.XQP型频敏变阻器启动控制箱97.手动延边△形降压启动装置98.自动延边△形降压启动装置十、异步电动机制动装置99.双稳态电路作限位开关的自动停机装置100.异步电动机短接制动装置101.串电阻降压启动及单向反接制动装置102.三相电阻反接制动装置103.可正转、反转的反接制动装置(一)104.可正转、反转的反接制动装置(二)105.可正转、反转的反接制动装置(三)106.手动控制的能耗制动装置107.时间原则控制的能耗制动装置108.晶闸管控制的能耗制动装置109.利用电容储能放电的能耗制动装置110.利用电容放电定制动时间的能耗制动装置111.单管整流的可正转、反转能耗制动控制装置112.时间原则控制的可正转、反转能耗制动装置113.自激能耗制动——电容制动装置114.手动控制的自激发电一短接制动装置115.时间继电器控制的自激发电一短接制动装置116.单相电容运转电动机的能

耗制动装置十一、异步电动机控制装置117.确保远控电动机准确停机的控制装置118.单按钮控制电动机运转的控制装置119.用接触器的两台电动机先开后停的联锁控制装置120.用时间继电器的两台电动机先开后停的联锁控制装置121.三台电动机联锁控制装置122.间歇运行控制装置123.短暂停电后电动机自动快速再启动的控制装置124.只允许电动机单向运转的控制装置125.时间继电器控制电动机延时开机和间歇运行的控制装置126.大功率电动机间歇启动控制装置127.电动门控制装置128.三相排气扇节电自动控制装置129.皮带运输机自动控制装置130.压滤机控制装置131.常用液压机用油泵电动机控制装置132.带失控保护的液压机用油泵电动机控制装置133.空压机控制装置134.带失控保护的空压机控制装置135.应用LOGO!的刮泥机控制装置136.应用LOGO!的通风系统控制装置137.2Y／△接法双速电动机控制装置(一)138.2Y／△接法双速电动机控制装置(二)139.双速电动机自动加速控制装置(一)140.双速电动机自动加速控制装置(二)141.2Y／Y接法双速电动机控制装置142.三速电动机自动加速控制装置十二、异步电动机保护装置143.采用NTI二热敏电阻的电动机过载保护装置144.采用PTC热敏电阻的电动机过载保护装置(一)145.采用PTC热敏电阻的电动机过载保护装置(二)146.采用PTC热敏电阻的电动机过载保护装置(三)147.使用电流互感器和热继电器的电动机过电流保护装置148.使用晶闸管的电动机过电流保护装置149.使用断路器的电动机短路及过电流保护装置150.采用555时基电路的电动机过电流和断相保护装置151.检测线电流的电动机断相和过电流保护装置152.反映零序电压的电动机断相保护装置153.反映零序电流的电动机断相保护装置154.断丝电压保护装置155.采用固态断相继电器的保护装置156.负序电压断相保护装置

第一图书网, tushu007.com



## 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