第一图书网, tushu007.com

<<实用电动机控制电路350例>>

图书基本信息

书名：<<实用电动机控制电路350例>>

13位ISBN编号：9787115102218

10位ISBN编号：711510221X

出版时间：2002-7-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：任致程

页数：349

字数：256000

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

本书介绍实用电动机控制电路的书籍，书中汇集了包括采用常规器件组成的常用控制电路和由电子元件、电脑程控部件组成的新型控制电路共计350个，划分成：换向电路、调速电路、直接启动电路、降压驱动电路、制动电路、保护电路、节能电路、自控电路、常用家电与机电电路、电子经验电路10部分。
全书内容新颖实用、语言通俗易懂、查阅应用方便，是广大城乡机电和家电设备安装、实用、维护人员的必备读物。
　本书适合广大电工阅读，也可供相关院校师生参考。

书籍目录

一、 换向电路11?三相电动机换向电路12?分相启动式单相电动机换向电路13?电容启动式单相电动机换向电路24?单相罩极式电动机换向电路25?电容启动式单相电动机频繁换向电路36?电容启动式单相电动机非频繁换向电路37?直流他励电动机换向电路48?直流并励电动机换向电路59?直流串励电动机换向电路510?直流复励电动机换向电路611?直流电动机自控换向电路712?三相电动机点动换向电路813?三相电动机接触器辅助触点联锁换向电路914?三相电动机按钮联锁换向电路1015?三相电动机按钮接触器双重联锁换向电路1116?三相电动机接触器联锁带点动换向电路1117?三相电动机接触器按钮联锁带点动换向电路1218?三相电动机带中间继电器的换向电路1319?三相电动机采用三接触器的换向电路1420?三相电动机防止相间短路的换向电路1421?[JP2]三相电动机采用继电器防止相间短路的换向电路[JP]1522?三相电动机采用选择开关预选的换向电路1623?三相电动机采用行程开关自动停止的换向电路1724?三相电动机采用接近开关自动停止的换向电路1825?三相电动机自动限时换向电路1926?[JP2]三相电动机晶体管时间继电器自动限时换向电路[JP]2127?三相电动机采用行程开关的换向电路2228?三相电动机带点动的自动换向电路2229?三相电动机单线远程换向电路2330?单相电动机用三相开关控制的换向电路2431?频敏电阻启动式绕线转子异步电动机手动换向?电路2532?频敏电阻启动式绕线式转子异步电动机自动换向?电路26?二、 调速电路281?单相电动机自耦式主绕组降压调速电路282?单相电动机自耦式主、辅绕组同电压降压调速电路283?单相电动机自耦式主、辅绕组异电压降压调速电路294?单相电动机电抗器降压调速电路295?单相电动机绕组抽头L-1接法二速电路296?单相电动机绕组抽头L-1接法三速电路307?单相电动机绕组抽头L-2接法二速电路318?单相电动机绕组抽头L-2接法三速电路319?单相电动机绕组抽头T型接法三速电路3110?单相电动机绕组抽头H型接法三速电路3211?单相电动机辅助绕组直接抽头二速电路3212?单相电动机绕组串并联三速电路3313?单相电动机电容器串并联三速电路3414?单相电动机晶闸管电子无级调速电路3415?单相电动机电抗带指示灯调速电路3516?单相罩极式电动机电抗调速电路3617?单相罩极式电动机电抗带指示灯调速电路3618?单相罩极式电动机绕组抽头调速电路3719?单相电动机电抗器抽头调速电路3720?单相电动机绕组抽头调速电路3821?单相电动机串接电容调速二速电路3822?单相电动机串接电容调速三速电路3923?不用调速器的调速电路3924?串接电感微调抽头调速电路4025?双向晶闸管调速电路4026?三相电动机双速2Y/△接法调速电路(一)4127?三相电动机双速2Y/△接法调速电路(二)4228?三相电动机双速2Y/△接法调速电路(三)4229?三相电动机双速2Y/△接法带指示灯调速电路4330?三相电动机双速2Y/△接法自动控制调速电路4431?三相电动机双速2Y/Y接法调速电路4532?具有前置放大器箱的变频器调速电路4633?具有主速设定箱和联动设定操作箱的变频器调速?电路4734?具有比率设定箱的变频器调速电路4735?具有遥控设定箱的变频器调速电路4836?具有跟踪设定箱的变频器调速电路4937?具有联动设定箱的变频器调速电路5038?具有三速设定操作箱的变频器调速电路5139?带频率计操作箱的变频器调速电路51?三、 直接启动电路531?刀开关直接启动电路532?转换开关直接启动电路533?小型断路器直接启动电路534?按钮点动电路545?接触器自锁运行电路546?热继电器过载保护电路557?点动与长期运行相结合的启动电路568?间歇运行电路569?开机延时间歇运行电路5710?具有缓放时间继电器的运行电路5811?转换开关选择运行方式电路5912?能发出开车声光信号的电动机运行电路6013?启动保险启动投入，运转退出电路6014?两台电动机顺序停车电路6215?两台电动机顺序启动电路6316?两台电动机一先一后启动电路6317?三地控制一台电动机6418?远距离单线控制电动机电路6519?一只按钮控制三相电动机6620?三台电动机顺序启动逆序停止电路6721?三相电动机间歇启动电路6922?五地控制一台电动机7123?五地控制一台电动机带指示灯电路7124?三相电动机利用36V低压控制电路73?四、 降压启动电路741?由反电动势控制的直流电动机启动电路742?由电压继电器控制的直流电动机启动电路753?由电流控制的直流电动机启动电路764?由时间继电器控制的直流电动机启动电路775?用变阻器控制的直流电动机启动电路776?手动串联电阻启动三相电动机电路787?自动串联电阻启动三相电动机电路(一)798?自动串联电阻启动三相电动机电路(二)809?手动串联电抗启动三相电动机电路8110?自动串联电抗启动三相电动机电路(一)8211?自动串联电抗启动三相电动机电路(二)8312?手动控制Y－△降压启动电路8413?手控接触器Y－△降压启动电路8514?两个接触器组成的Y－△降压启动电路8615?三个接触器组成的Y－△降压启动电路8816? QX3-13型Y－△降压启动器电路8917?手动—自动Y－△降压启动电路9018?切换瞬间不断电的Y－△启动电路9119?能防止Y－△启动器启动后不能自动切

换的电路9320?能防止线圈断线并有信号灯检测的Y－△启动?电路9421?能防止飞弧短路的Y－△启动电路9622?能在带有一定负载下启动防飞弧的Y－△启动?电路9723?电动机不带电切换的Y－△启动电路(一)9824?电动机不带电切换的Y－△启动电路(二)10025?电动机不带电切换的Y－△启动电路(三)10126?采用断Y合△间隔延时Y－△启动电路10127?采用中间继电器防飞弧短路的Y－△启动电路10228?节电型Y－△启动电路10329?用一只按钮控制的Y－△启动电路10530?用电流继电器切换的自动Y－△启动电路10731?三相电动机△启动Y运行电路10832?适应启动时间较长的电动机的Y－△主电路11033? Y启动电流是△启动电流的1/3的主电路11034?热继电器在Y启动中不用的Y－△主电路11135? LC3-D系列Y－△降压启动器电路11236?二次线路用隔离变压器供电的Y－△启动电路11337? LOGO!模块控制Y－△启动电路11438?手动自耦变压器降压启动电路11539? QJ3型自耦降压启动器电路11640?手动自耦降压启动器电路11741?自动自耦降压启动器电路11842? XJ01-14～20型自耦降压启动器电路11943? XJ01-28～75型自耦降压启动器电路12044? XJ01-80～300型自耦降压启动器电路12145? XJ01-230型自耦降压启动器电路12346?可避免主触头熔焊事故的自耦降压启动电路12447?方便调试的自耦降压启动电路12548?能防止交流接触器断电不释放的自耦降压电路12649? JKT-125型自耦降压启动器电路12750? JKT-125改进型自耦降压启动器电路12851? JJ1B-75型自耦降压启动器电路12952? JJ1B-11～75/380-〖SX(〗1〖〗2〖SX)〗型自耦降压启动器电路13053? JJ1B-90～315/380-2型自耦降压启动器电路13254? JJ1K-90～315/380-2型自耦降压启动器电路13355? JJ1B-22～75/660-〖SX(〗1〖〗2〖SX)〗型自耦降压启动器电路13456? JJ1B-90～315/660-2型自耦降压启动器电路13557? JJ2B-5?5(7?5)型可变电压启动器电路13658? JJ2B-11～22型可变电压启动器电路13859? JJ2B-30～90型可变电压启动器电路13860?一台自耦变压器启动三台电动机电路13861?一台自耦变压器启动多台电动机电路14262?一台自耦变压器启动两台电动机电路14463? PC控制三相电动机降压启动电路14564? LOGO!模块控制自耦变压器降压启动电路14865?一块LOGO!模块控制三台电动机的启动电路15066?绕线式转子异步电动机利用电流变化启动电路15467?绕线式转子异步电动机串接电阻降压启动电路15668?〖JP3〗绕线式转子异步电动机串接电抗器降压启动电路15769?绕线式转子异步电动机手动自动串接电抗器降压?启动电路15870?三相电动机延边△形降压启动电路160?五、制动电路1621?直流电动机反接制动电路1622?直流电动机能耗制动电路1633?三相电动机点动制动电路(一)1634?三相电动机点动制动电路(二)1655?多点控制电动机点动制动电路1666?三相电动机能耗制动电路(一)1687?三相电动机能耗制动电路(二)1698?一只二极管整流能耗制动电路1709?三只二极管整流能耗制动电路17110?四只二极管整流能耗制动电路17211?一只电容器制动电路(一)17212?一只电容器制动电路(二)17313?三只电容器制动电路17414?双向晶闸管能耗制动电路17515?单向晶闸管能耗制动电路(一)17616?单向晶闸管能耗制动电路(二)17817?三相电动机的简单短接制动电路17918?三相电动机自励制动电路17919?多台电动机自励制动电路18020?三相电动机自励—短接制动电路18121?三相电动机可逆点动控制的短接制动电路18122?三相电动机的Y形反接制动电路18223?单向运转电动机的反接制动电路18424?正反向运转电动机的反接制动电路(一)18525?正反向运转电动机的反接制动电路(二)18626?绕线转子式电动机的反接制动电路188?六、 保护电路1901?三相电动机断相保护电路1902?简易三相电动机断相保护电路1913?阻容断相保护电路1924?利用三倍频压速饱和零序电流保护电路1935?晶体管与门保护电路1936?三线圈电压继电器平衡控制断相保护电路1947?中性点电压缺相用电压继电器保护电路1958? △接法电动机断相用电压继电器保护电路1969?电子继电器断相保护电路19710?熔断电压控制信号继电器断相保护电路19811?热敏电阻断相保护电路19912?晶闸管断相保护电路20013?用三只电流互感器组成的断相保护电路20114?零序电流断相保护电路20115? Y接法电动机断相保护电路20316? △接法电动机零序电压继电器断相保护电路20317?三相电动机断相过流保护电路20418?光电传感式三相保护电路20519?电动机浸水保护电路20620?零序电压断相保护电路20821? EOCR电动机保护电路20922? QM9403型三相电动机保护电路21123? QM9403型单相电动机保护电路21224?电动机过热、进水保护电路21325?能防止外人乱按按钮的电路21426? Y/△启动的三相电动机堵转保护电路21427?用漏电继电器构成的电动机保护电路21628?空气压缩机接触器熔焊保护电路21729?高炉料车超行程后备保护电路218?七、 节能电路2201? Y-△启动控制改为△-Y自动转换节能电路2202?车床空载自动停机节电电路(一)2213?车床空载自动停机节电电路(二)2224?三相排气扇节电自动控制电路2235?交流接触器节电无声运行电路(一)2246?交流接触器节电无声运行电路(二)2257?交流接触器节电无声运行电路(三)2278?交流接触器节电无声运行电路(四)228?八、 自控电路2301?简易水位控制电路2302?水塔、水池循环用水控制电路2313?

水塔、水池联控自动控制电路2324?一机多地水泵控制电路2345?全自动增压给水设备单机自控电路2366?单线遥控水泵电路2377?利用废旧汽车火花塞实现水位控制电路2398?备用电动机自动投入控制电路2419?水泵备台的自动投入控制电路24210?电接点压力表自控水泵电路(一)24411?电接点压力表自控水泵电路(二)24612?电接点压力表液位电子控制电路24713?电接点压力表与时间继电器串接控制电路24814?冷冻机与冷却泵联锁控制电路24915?电接点压力表与变频器调速控制电路25016?水泵电动机自动投切电路25117?时间继电器控制的水泵自控电路25318?电接点压力表接入中间继电器自控电路25419?电接点压力表接入双向晶闸管自控电路25520?功率开关集成电路水位自控电路25621?干簧管主控输料堵斗自停控制电路25822?阀门启闭控制电路25923?液压压力自控电路26024?气压开关自控电路26225?空调系统防火阀自控电路26226?纺织机自动控制电路26327?自动间歇润滑控制电路26428?自动间隙排风扇电路26529?自动抽油烟机控制电路266?九、 常用家电与机电电路2691?电吹风电路2692?普通电扇电路2693?格力程控转页扇电路2704?长城牌程控转页扇电路2715?厨房排烟器电路2736?春花牌吸尘器电子调速控制电路2747? RSCW-102型充电式剃须刀电路2758? NORELCO型充电式电动剃须刀电路2769?松下RB28CM型剃须刀电路27610?荣事达牌XPB50-188S型双桶洗衣机电路27711?发条定时器普通双桶洗衣机电路27912?振宇XSX－BIII型电子消毒柜臭氧发生器电路28013?华凌BCD182型电冰箱控制电路28114?万宝BCD148无霜电冰箱电路28315?海尔BC-118厨房冷藏电冰箱电路28416?M7120A型平面磨床控制电路28517?立式磨机电气控制电路28618? M1040型无心磨床电路28819?球磨机自动对磨门电路28820? C630型车床控制电路29021?八挡按钮操作行车电路29122?双速风机电路29323?输卤泵电路29424?锅炉引风机电路(一)29525?锅炉引风机电路(二)29626?锅炉上煤机电路29627?桥抓与给煤机自动跟踪电路29728?线切割机床控制电路299?十、 电工经验电路3011?用单相电流加热干燥电动机绕组电路3012?用电焊变压器加热干燥电动机绕组电路3013?多台电动机绕组串接通电干燥电路3024?不平衡电流干燥电动机绕组电路3035?用通灯检查三相电动机绕组断线3046?星形多支路并联三相电动机绕组断路检查电路3047?三角形多支路并联三相电动机绕组断路检查电路3058?三相电动机绕组反接检查电路3069?用电池判别电动机绕组的头尾30610?用小电珠判别电动机绕组的头尾30711?用通灯检查电枢绕组接地故障30712?线圈内部短路测试电路30813?用收音机测寻地下电缆30914?用钳形电流表判定漏电接地故障点31015?调压器电压及带负载试验电路31116?直流继电器及交流接触器主要参数测试电路31117?巧判半导体二极管电路31318?三极管工作性能速测电路31319?稳压二极管工作性能速测电路31320?晶闸管工作性能速测电路31421?单结晶体管工作性能速测电路31522?三端稳压集成电路工作性能测试电路31623?石英晶体挑选电路31624?用电阻法检测电动机正反转控制电路31725?启动按钮加装指示灯电路31826?巧改电扇调速电路31927?给吊扇加装调速指示灯电路31928?铝电解电容器老炼电路32029?无极性电解电容器老炼电路32030?表头动圈断线的修复32131?三相电动机转子断条的检查32232?用发光二极管作熔断器指示器电路32333?用变色发光二极管作熔断器指示器电路32334?用发光二极管作整流二极管电路32435?用白炽灯与电容器制作相序指示器电路32536?用兆欧表检查晶闸管的触发能力32537?用万用表测量三相电动机转速32638?白炽灯泡巧作变压器32639?电容器巧作变压器32740?用两只调压器串联获得0～284V电压32841?用三只调压器星形接线获得0～433V电压32942?三相电动机Y接用电感电容移相单相运行电路32943?三相电动机△接用电感电容移相单相运行电路33044?三相电动机用电容移相单相运行电路33045?三相电动机拉开Y接实现单相运行电路33146?三相电动机拉开△接实现单相运行电路33247?三相电动机改作异步发电机电路33248?三相电动机改作异步发电机的配电电路33449?三相电动机改作异步发电机负载集中配电电路33550?三相电动机改作异步发电机负载分散配电电路33551?用行灯变压器校验电流继电器电路33652?用行灯变压器校验电流互感器电路33753?用行灯变压器干燥受潮电压互感器电路33854?损坏辅助触头的交流接触器的应急电路33955?电源电压太低接触器吸合应急电路34056?三相电动机△接低速运行电路34157?三相电动机Y接低速反向运行兼制动电路34158?电冰箱氖灯多点工作状态指示电路342?十一、 附录344电工电子电路常用文字符号与图形符号344?

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