

《菜鸟学通电动机技术》

图书基本信息

书名：《菜鸟学通电动机技术》

13位ISBN编号：9787121219654

出版时间：2014-1-1

作者：孙余凯,项绮明,吴鸣山

页数：296

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《菜鸟学通电动机技术》

内容概要

本书从“菜鸟”的定位特色出发，采用卡通要诀助学的方式，从必备的基本知识入手，内容简明、通俗易懂，重点介绍了各种电动机应用方面的实用操作技能，其目的就是要从初学者的角度出发，引导读者由表及里、由浅入深、循序渐进地学会应用各种常用电动机及其控制技能，以使初学者学习以后，可以迅速应用到实际工作中，起到立竿见影的效果，或为初学者进一步深入的学习打下坚实的基础。

书籍目录

第1章 菜鸟学通电动机基本知识入门

- (1)
- 1.1 菜鸟学通电磁基本知识入门
 - (1)
 - 1.1.1 电流和磁场基本知识与定律的解读
 - (1)
 - 1.1.2 电磁感应基本知识与定律的解读
 - (3)
- 1.2 菜鸟学通电动机的基本类型入门
 - (4)
 - 1.2.1 电动机根据使用电源不同进行分类的解读
 - (4)
 - 1.2.2 各种电动机根据用途不同进行分类的解读
 - (4)
 - 1.2.3 电动机根据结构及工作原理不同进行分类的解读
 - (5)
 - 1.2.4 各种电动机根据有无电刷进行分类的解读
 - (5)
 - 1.2.5 电动机根据运转速度不同进行分类的解读
 - (5)
 - 1.2.6 电动机根据转子的结构不同进行分类的解读
 - (6)
 - 1.2.7 电动机根据起动与运行方式不同进行分类的解读
 - (6)
- 1.3 菜鸟学通电动机及其控制电路中常用图形符号识别方法
 - (6)
 - 1.3.1 各种电动机种类的图形符号识别方法的解读
 - (6)
 - 1.3.2 各种直流电动机的电路图形符号识别方法的解读
 - (7)
 - 1.3.3 电动机控制电路图中常见的灯和信号器件的种类与电路图形符号识别方法的解读
 - (7)
 - 1.3.4 电动机控制电路图中常见开关触点的种类与电路图形符号识别方法的解读
 - (8)
 - 1.3.5 各种交流及同步电动机的电路图形符号识别方法的解读
 - (9)
 - 1.3.6 电动机控制电路图中常见延时开关触点的种类与电路图形符号识别方法的解读
 - (9)
 - 1.3.7 电动机控制电路图中常见手动、按钮、拉拨、旋钮开关的种类与电路图形符号识别方法的解读
 - (10)
 - 1.3.8 电动机控制电路图中常见电磁阀、离合器、制动器的种类与电路图形符号的解读
 - (11)
 - 1.3.9 电动机控制电路图中常见多位开关、负载开关的种类与电路图形符号识别方法的解读
 - (12)
 - 1.3.10 电气控制电路图中常见起动器的种类与电路图形符号识别方法的解读

- (13)
- 1.3.11 电动机控制电路图中常见导线及其连接的种类与电路图形符号识别方法的解读
(13)
- 1.3.12 电动机控制电路图中常见接触器、操作器件的种类与电路图形符号的解读
(14)
- 1.3.13 电动机控制电路图中常见连接器件的种类与电路图形符号识别方法的解读
(15)
- 1.3.14 电动机控制电路图中常见继电器的种类与图形符号识别方法的解读
(15)
- 1.3.15 电动机控制电路图中常见熔断器的种类与电路图形符号识别方法的解读
(16)
- 1.3.16 电动机控制电路图中常见的机械控制部分电路常见图形符号识别方法的解读
(17)
- 1.4 菜鸟学通电动机控制电路图中元器件的状态及其表示方法
(20)
- 1.4.1 电动机控制电路图中电气设备与元器件表示方法的解读
(21)
- 1.4.2 电动机控制电路图中电气设备与元器件工作状态表示方法的解读
(21)
- 1.4.3 电动机控制电路图中图形符号布置方法的解读
(21)
- 1.4.4 电动机控制电路图中元器件和连接线表示方法的解读
(22)
- 1.5 菜鸟学通电动机的主要性能参数
(23)
- 1.5.1 电动机额定功率 (P) 含义的解读
(24)
- 1.5.2 电动机的额定频率、电压与电流参数含义的解读
(24)
- 1.5.3 电动机的额定转速与起动转矩、起动电流参数含义的解读
(25)
- 1.5.4 电动机的额定转矩和最大转矩参数含义的解读
(26)
- 1.5.5 三相异步交流电动机的堵转电流参数含义的解读
(26)
- 1.5.6 三相异步交流电动机的效率与功率因数参数含义的解读
(27)
- 1.5.7 电动机的工作方式和温升含义的解读
(28)
- 1.5.8 电动机定子绕组连接方式和绝缘等级含义的解读
(28)
- 1.5.9 电动机的其他方面含义的解读
(29)
- 1.6 菜鸟学通电动机常用参数的计算方法入门
(29)
- 1.6.1 三相异步交流电动机额定电流计算方法的解读
(29)
- 1.6.2 三相异步交流电动机同步转速计算方法的解读
(30)

- 1.6.3 异步交流电动机转差率计算方法的解读
(30)
- 1.6.4 电动机额定转矩计算公式的解读
(31)
- 1.6.5 三相绕线型感应式交流电动机转矩计算公式的解读
(31)
- 1.7 菜鸟学通电动机转速的判断方法入门
(31)
 - 1.7.1 采用指针式万用表先找出电动机一个绕组的方法
(32)
 - 1.7.2 采用指针式万用表检测出电动机磁极对数的方法
(32)
 - 1.7.3 计算电动机转速的方法
(32)
- 第2章 菜鸟学通三相异步交流电动机技能入门
(34)
 - 2.1 菜鸟学通三相异步交流电动机的类型、型号含义识别与结构特点入门
(34)
 - 2.1.1 三相异步交流电动机基本类型的解读
(34)
 - 2.1.2 三相异步交流电动机型号含义识别方法的解读
(34)
 - 2.1.3 三相异步交流电动机的常见型号、结构特征及用途的解读
(35)
 - 2.2 菜鸟学通三相异步交流电动机基本构成的特点
(37)
 - 2.2.1 三相异步交流电动机定子结构特点的解读
(38)
 - 2.2.2 三相异步交流电动机转子结构特点的解读
(39)
 - 2.2.3 三相异步交流电动机转轴结构特点的解读
(40)
 - 2.2.4 三相异步交流电动机其他零部件结构特点的解读
(40)
 - 2.3 菜鸟学通异步交流电动机外壳的防护形式及其适用的场合
(41)
 - 2.3.1 异步交流电动机外壳防护形式代号与外形的解读
(41)
 - 2.3.2 异步交流电动机外壳防护形式适用场合的解读
(42)
 - 2.4 菜鸟学通三相异步交流电动机旋转原理与主要特性之间的关系入门
(42)
 - 2.4.1 三相鼠笼型异步交流电动机转子起动运转过程的解读
(43)
 - 2.4.2 三相鼠笼型异步交流电动机转子运转方向的解读
(43)
 - 2.4.3 三相鼠笼型异步交流电动机转速和转差率的解读
(44)
 - 2.4.4 三相鼠笼型异步交流电动机转矩与电压之间关系的解读

- (44)
- 2.5 菜鸟学通三相异步交流电动机的选择方法入门
 - (44)
 - 2.5.1 正确选择三相异步交流电动机基本原则的解读
 - (44)
 - 2.5.2 三相异步交流电动机种类的选择方法的解读
 - (45)
 - 2.5.3 三相异步交流电动机转速的选择方法的解读
 - (45)
 - 2.5.4 三相异步交流电动机容量的选择方法的解读
 - (46)
 - 2.5.5 三相异步电动机配套控制电器的选择方法的解读
 - (47)
 - 2.5.6 三相异步交流电动机配套控制保护电器及导线的选择方法的解读
 - (49)
- 2.6 菜鸟学通三相异步交流电动机的安装方法入门
 - (52)
 - 2.6.1 三相异步交流电动机安装地点的选择方法的解读
 - (52)
 - 2.6.2 三相异步交流电动机机座的安装方法的解读
 - (52)
 - 2.6.3 交流异步电动机的校正方法的解读
 - (53)
- 2.7 菜鸟学通三相异步交流电动机的正确使用与维护方法入门
 - (54)
 - 2.7.1 三相异步交流电动机正常运行的级别条件的解读
 - (54)
 - 2.7.2 三相异步交流电动机在起动之前应做的检查工作的解读
 - (55)
 - 2.7.3 对运行中三相异步交流电动机的维护、监测项目与监测方法的解读
 - (56)
 - 2.7.4 运行中的三相异步交流电动机温升过高的原因及处理方法的解读
 - (57)
 - 2.7.5 三相异步交流电动机运行中常见故障及处理方法的解读
 - (58)
 - 2.7.6 三相异步交流电动机的定期维护方法的解读
 - (59)
- 2.8 菜鸟学通三相异步交流电动机的修理方法入门
 - (60)
 - 2.8.1 修理三相异步交流电动机之前对故障进行询问、了解的方法
 - (60)
 - 2.8.2 三相异步交流电动机的拆卸和装配方法的解读
 - (60)
 - 2.8.3 三相异步交流电动机常见故障原因及其处理方法的解读
 - (61)
 - 2.8.4 研磨和更换三相异步交流电动机电刷的方法的解读
 - (63)
- 2.9 菜鸟学通三相异步交流电动机实际技能扩展入门
 - (64)

- 2.9.1 三相异步交流电动机铭牌的读识方法的解读
(64)
- 2.9.2 三相异步交流电动机铭牌注明的接线方式“Y”与“ ”的含义解读
(66)
- 2.9.3 三相异步交流电动机接线盒内六根引出线接线电路的解读
(66)
- 2.9.4 三相异步交流电动机接线盒内六根引出线头尾判断电路的解读
(67)
- 2.9.5 采用指针式万用表加电压判断三相异步交流电动机绕组头、尾端的方法的解读
(67)
- 2.9.6 采用指针式万用表利用剩磁法判断三相异步交流电动机绕组头、尾端的方法的解读
(68)
- 第3章 菜鸟学通单相异步电动机基本知识入门
(70)
- 3.1 菜鸟学通单相异步电动机的类型、型号识别与基本结构入门
(70)
- 3.1.1 单相异步电动机基本类型的解读
(70)
- 3.1.2 单相异步电动机型号识别方法的解读
(70)
- 3.1.3 单相异步电动机基本结构的解读
(72)
- 3.2 菜鸟学通罩极式单相交流电动机的基本类型及各自的结构特点入门
(73)
- 3.2.1 凸极式单相交流电动机的基本结构及其特点的解读
(73)
- 3.2.2 齿槽式单相交流电动机的基本结构及其特点的解读
(74)
- 3.2.3 其他形式罩极单相交流电动机基本结构及其特点的解读
(74)
- 3.3 菜鸟学通分相式单相交流电动机的基本结构及其特点入门
(75)
- 3.3.1 分相式单相交流电动机的基本结构及其特点的解读
(75)
- 3.3.2 分相式单相交流电动机工作原理的解读
(75)
- 3.4 菜鸟学通电容式单相交流电动机的基本原理、种类与特点入门
(76)
- 3.4.1 电容式单相交流电动机基本工作原理的解读
(76)
- 3.4.2 电容式单相交流电动机种类与特点的解读
(77)
- 3.4.3 电容起动式单相交流电动机基本结构与特点的解读
(77)
- 3.4.4 电容运转式单相交流电动机基本结构与特点的解读
(78)
- 3.4.5 电容起动—运转式单相交流电动机基本结构与特点的解读
(78)
- 3.4.6 电容—自耦变压器起动运转式单相交流电动机基本结构与特点的解读

- (79)
- 3.5 菜鸟学通单相串励电动机基本工作原理及其主要特性入门
 - (80)
 - 3.5.1 单相串励电动机基本工作原理的解读
 - (80)
 - 3.5.2 单相串励电动机主要特性的解读
 - (81)
- 3.6 菜鸟学通单相异步交流电动机的选用、运行与维护方法入门
 - (82)
 - 3.6.1 单相异步交流电动机选择方法的解读
 - (82)
 - 3.6.2 单相异步交流电动机使用方法的解读
 - (83)
 - 3.6.3 单相异步交流电动机拆卸与安装方法的解读
 - (83)
- 3.7 菜鸟学通单相异步交流电动机常见故障检修方法入门
 - (83)
 - 3.7.1 单相异步交流电动机常见故障原因及其检修方法的解读
 - (84)
 - 3.7.2 单相罩极式交流电动机常见故障原因及检修方法的解读
 - (84)
 - 3.7.3 单相交流电动机离心开关故障检修方法的解读
 - (85)
 - 3.7.4 单相异步交流电动机电容器故障检修方法的解读
 - (86)
- 3.8 菜鸟学通用三相倒顺开关来控制单相交流电动机正反转控制电路入门
 - (88)
 - 3.8.1 常用六柱倒顺开关转换形式的解读
 - (88)
 - 3.8.2 单相交流电动机正反转控制原理的解读
 - (89)
 - 3.8.3 倒顺开关控制单相交流电动机正、反转控制电路连接方法及其原理的解读
 - (90)
- 第4章 菜鸟学通直流与微型电动机技能入门
 - (91)
 - 4.1 菜鸟学通直流电动机的原理、选用与故障检修方法入门
 - (91)
 - 4.1.1 直流电动机基本类型的解读
 - (91)
 - 4.1.2 直流电动机基本工作原理的解读
 - (91)
 - 4.1.3 永磁式直流电动机基本结构特点的解读
 - (93)
 - 4.1.4 电磁式直流电动机基本结构特点的解读
 - (95)
 - 4.1.5 无刷式直流电动机基本结构特点的解读
 - (96)
 - 4.1.6 正确选择和使用直流电动机方法的解读
 - (97)

- 4.1.7 直流电动机正确拆卸与安装方法的解读
(97)
- 4.1.8 直流电动机在拆装时通常应注意的问题的解读
(97)
- 4.1.9 直流电动机常见故障检修方法的解读
(98)
- 4.1.10 可控硅控制型电动机常见故障原因及检修方法的解读
(99)
- 4.1.11 直流电动机换向器故障检修方法的解读
(101)
- 4.2 菜鸟学通同步电动机结构、原理与常见故障检修方法入门
(101)
- 4.2.1 同步电机基本类型的解读
(102)
- 4.2.2 同步电动机基本结构及其主要特点的解读
(102)
- 4.2.3 同步电动机基本工作原理的解读
(102)
- 4.2.4 同步电动机起动方式的解读
(103)
- 4.2.5 同步电动机起动后转速不能上升到正常值故障检修方法的解读
(103)
- 4.2.6 同步电动机运转时出现异常噪声故障检修方法的解读
(103)
- 4.2.7 同步电动机阻尼绕组焊接处断裂故障检修方法的解读
(104)
- 4.3 菜鸟学通步进电动机基本特点、类型与工作原理入门
(104)
- 4.3.1 步进电动机控制电路基本特点的解读
(105)
- 4.3.2 步进电动机基本类型的解读
(105)
- 4.3.3 步进电动机基本结构与工作特点的解读
(105)
- 4.3.4 反应式步进电动机基本工作原理的解读
(106)
- 4.3.5 步进电动机主要电参数含义的解读
(107)
- 4.4 菜鸟学通步进电动机典型应用方式电路的基本组成与控制原理入门
(108)
- 4.4.1 数控机床步进电动机控制电路基本组成的解读
(108)
- 4.4.2 数控机床步进电动机控制电路基本原理的解读
(109)
- 4.5 菜鸟学通数控机床步进电动机控制电路故障检修方法入门
(110)
- 4.5.1 数控机床步进电动机控制电路故障大概部位判断的解读
(110)
- 4.5.2 数控机床步进电动机控制电路常见故障检查方法的解读

- (110)
- 4.6 菜鸟学通步进电动机相序和首尾端的检测判断方法入门
 - (111)
 - 4.6.1 检测步进电动机常用工具准备要求的解读
 - (111)
 - 4.6.2 找出步进电动机各个绕组方法的解读
 - (112)
 - 4.6.3 步进电动机相序判断方法的解读
 - (112)
 - 4.6.4 步进电动机首尾端判断方法的解读
 - (112)
- 4.7 菜鸟学通步进电动机常见故障检修方法入门
 - (112)
 - 4.7.1 步进电动机产生共振造成失步故障检修方法的解读
 - (113)
 - 4.7.2 转子的平均速度高于定子磁场的平均旋转速度造成步进电动机失步故障检修方法的解读
 - (113)
 - 4.7.3 转子的加速度慢于旋转磁场造成步进电动机失步故障检修方法的解读
 - (113)
- 4.8 菜鸟学通伺服电动机的基本结构、原理与故障检测方法入门
 - (114)
 - 4.8.1 交流伺服电动机基本结构与工作原理的解读
 - (114)
 - 4.8.2 直流伺服电动机基本结构与工作原理的解读
 - (114)
 - 4.8.3 判断直流伺服电动机是否退磁的检测方法的解读
 - (115)
- 第5章 菜鸟学通电动机全压起动控制电路入门
 - (116)
 - 5.1 菜鸟学通三相交流电动机全压正转起动控制电路的组成与原理入门
 - (116)
 - 5.1.1 交流接触器无辅助触点的三相交流电动机全压正转起动控制电路的解读
 - (116)
 - 5.1.2 具有自锁功能的三相交流电动机全压正转起动控制电路的解读
 - (117)
 - 5.1.3 具有过载保护功能的三相交流电动机全压正转起动控制电路的解读
 - (117)
 - 5.2 菜鸟学通三相交流电动机全压起动正、反转控制电路的组成与原理入门
 - (118)
 - 5.2.1 倒顺开关式三相交流电动机全压起动正、反转控制电路的解读
 - (118)
 - 5.2.2 单刀双掷开关式三相交流电动机全压起动正、反转控制电路的解读
 - (119)
 - 5.2.3 连锁式三相交流电动机全压起动正、反转控制电路的解读
 - (120)
 - 5.2.4 行程开关式三相交流电动机全压起动正、反转限位控制电路的解读
 - (121)
 - 5.2.5 连锁按钮开关式三相交流电动机全压起动正、反转控制电路的解读

- (122)
- 5.2.6 按钮连锁式三相交流电动机全压起动正、反转控制电路的解读
(123)
- 5.2.7 三接触器式具有相间保护的三相交流电动机全压起动正、反转控制电路的解读
(124)
- 5.2.8 延长转换时间式三相交流电动机全压起动正、反转控制电路的解读
(124)
- 5.2.9 两接触器式具有相间保护的三相交流电动机全压起动正、反转控制电路的解读
(126)
- 5.2.10 三接触器构成的三相交流电动机全压起动正、反转控制电路的解读
(127)
- 5.2.11 三相异步交流电动机全压起动正、反转连锁控制电路的解读
(128)
- 5.3 菜鸟学通三相交流电动机全压起动点动控制电路的组成与原理入门
(129)
- 5.3.1 无自锁功能的三相交流电动机全压点动正转控制电路的解读
(129)
- 5.3.2 三相交流电动机全压点动、连动正转控制电路的解读
(130)
- 5.3.3 三相交流电动机全压起动正、反向点动控制电路的解读
(130)
- 5.3.4 三相交流电动机全压起动点动、连动正反转控制电路的解读
(131)
- 5.3.5 三相交流电动机全压起动点动、自动往返控制电路的解读
(131)
- 5.4 菜鸟学通三相交流电动机全压起动连锁、连动控制电路的组成与原理入门
(133)
- 5.4.1 两台三相交流电动机全压起动连动停止控制电路的解读
(133)
- 5.4.2 三相交流电动机全压起动连锁控制电路的解读
(134)
- 5.4.3 另一种三相交流电动机全压起动连锁控制电路的解读
(135)
- 5.5 菜鸟学通三相交流电动机全压起动间歇、往返控制电路的组成与原理入门
(136)
- 5.5.1 接触器式三相交流电动机全压起动间歇工作控制电路的解读
(136)
- 5.5.2 时间继电器式三相交流电动机全压起动间歇工作控制电路的解读
(137)
- 5.5.3 三相交流电动机全压起动自动往返控制电路的解读
(138)
- 5.6 菜鸟学通三相交流电动机全压起动远程、多地控制电路的组成与原理入门
(139)
- 5.6.1 三相交流电动机单线远程全压起动与停止控制电路的解读
(139)
- 5.6.2 三相交流电动机全压起动单线远程正、反转控制电路的解读
(141)
- 5.6.3 三相交流电动机全压起动三地控制电路的解读
(142)

第6章 菜鸟学通电动机减压与其他起动控制电路入门

(144)

6.1 菜鸟学通三相交流电动机电阻减压起动控制电路的组成与原理入门

(144)

6.1.1 三只电阻式三相交流电动机减压起动控制电路的解读

(144)

6.1.2 两接触器式电阻起动三相交流电动机控制电路的解读

(145)

6.1.3 电阻绕线式三相异步交流电动机起动控制电路的解读

(146)

6.1.4 时间继电器式电阻减压三相交流电动机起动控制电路的解读

(148)

6.1.5 频敏变阻器式三相交流电动机起动控制电路的解读

(149)

6.2 菜鸟学通三相交流电动机自耦变压器减压起动控制电路的组成与原理入门

(151)

6.2.1 转矩可调的三相交流电动机自耦变压器起动控制电路的解读

(151)

6.2.2 继电器式三相交流电动机自耦变压器起动控制电路的解读

(152)

6.2.3 时间继电器式三相交流电动机自耦变压器起动控制电路的解读

(154)

6.2.4 按钮开关转换式三相交流电动机自耦变压器减压起动控制电路的解读

(155)

6.3 菜鸟学通三相交流电动机Y- 起动控制典型应用电路的组成与原理入门

(156)

6.3.1 开关式三相交流电动机手动Y- 起动控制电路的解读

(156)

6.3.2 单晶体管式三相交流电动机Y- 自动切换起动控制电路的解读

(157)

6.3.3 六端子定子绕组三相交流电动机Y- 减压起动控制电路的解读

(158)

6.3.4 刀闸开关式三相交流电动机Y- 变换起动控制电路的解读

(159)

6.3.5 三刀双掷开关式三相交流电动机Y- 变换起动控制电路的解读

(160)

6.3.6 KY主触点粘连保护式三相交流电动机Y- 起动控制电路的解读

(161)

6.4 菜鸟学通双速与三速三相交流电动机起动控制电路的组成与原理入门

(162)

6.4.1 两接触器式双速三相交流电动机起动控制电路的解读

(162)

6.4.2 继电器式双速三相交流异步电动机 -Y起动控制电路的解读

(163)

6.4.3 三速三相交流异步电动机起动和自动加速控制电路的解读

(164)

第7章 菜鸟学通电动机制动控制入门

(166)

7.1 菜鸟系统三相交流电动机短接制动控制电路的组成与原理入门

- (166)
- 7.1.1 两接触器式电动机短接制动控制电路的解读
(166)
- 7.1.2 单接触器式电动机短接制动控制电路的解读
(167)
- 7.1.3 阻容元件式三相异步交流电动机短接制动控制电路的解读
(168)
- 7.2 菜鸟学通直流、交流三相电动机反接制动控制电路的组成与原理入门
(169)
- 7.2.1 直流电动机反接制动控制电路的解读
(169)
- 7.2.2 速度继电器式三相交流电动机反接制动控制电路的解读
(170)
- 7.2.3 两接触器式电动机正、反转反接制动控制电路的解读
(171)
- 7.2.4 三相交流电动机降压启动和反接制动控制电路的解读
(172)
- 7.2.5 两电阻式电动机不对称反接制动控制电路的解读
(174)
- 7.3 菜鸟学通三相交流电动机抱闸式制动控制电路的组成与原理入门
(175)
- 7.3.1 电磁铁抱闸式电动机制动控制电路的解读
(175)
- 7.3.2 单接触器式三相交流电动机抱闸制动控制电路的解读
(176)
- 7.3.3 两接触器式三相交流电动机抱闸式制动控制电路的解读
(177)
- 7.3.4 阻容式三相异步电动机电磁制动控制电路的解读
(178)
- 7.4 菜鸟学通直流、交流三相异步电动机能耗制动控制电路的组成与原理入门
(179)
- 7.4.1 时间继电器式三相交流电动机能耗制动控制电路的解读
(179)
- 7.4.2 单电阻式直流电动机能耗制动控制典型应用电路的解读
(181)
- 7.4.3 两只二极管式电动机能耗制动控制典型应用电路的解读
(182)
- 7.4.4 三只二极管式三相交流电动机能耗制动典型应用电路的解读
(183)
- 7.4.5 四只二极管式三相交流电动机能耗制动控制典型应用电路的解读
(184)
- 7.4.6 电源变压器式三相异步交流电动机能耗制动控制典型应用电路的解读
(185)
- 第8章 菜鸟学通电动机保护电路入门
(187)
- 8.1 菜鸟学通采用继电器构成的三相电动机缺相保护电路的组成与原理入门
(187)
- 8.1.1 两继电器式三相电动机缺相保护电路的解读
(187)

- 8.1.2 缺相和相序保护继电器式三相电动机缺相保护电路的解读
(188)
- 8.1.3 相序保护继电器式三相电动机保护电路的解读
(190)
- 8.1.4 漏电继电器式三相交流电动机保护电路的解读
(191)
- 8.1.5 中间继电器式三相交流电动机缺相保护电路的解读
(192)
- 8.2 菜鸟学通三相交流电动机的电流互感器与其他保护电路的组成与原理入门
(194)
- 8.2.1 具有检测电流变化的三相交流电动机断相保护电路的解读
(194)
- 8.2.2 电流互感器式三相交流电动机保护电路的解读
(195)
- 8.2.3 失压和欠压保护式单相交流电动机正、反转控制电路的解读
(196)
- 8.2.4 具有防机械伤害保护功能的三相交流电动机单向起动控制电路的解读
(198)
- 8.2.5 无电弧分断保护按钮型三相交流电动机单向起动控制电路的解读
(199)
- 8.2.6 能够紧急停机保护的三相交流电动机单向起动控制电路的解读
(200)
- 8.2.7 具有防电压波动保护功能的三相交流异步电动机单向起动控制电路的解读
(201)
- 8.2.8 具有声光报警保护功能的三相交流异步电动机单向起动控制电路的解读
(202)
- 第9章 菜鸟学通电动机组成的车床控制电路入门
(204)
- 9.1 菜鸟学通普通C-6250系列车床主动力电路的基本组成与工作特点入门
(204)
- 9.1.1 普通C-6250系列车床电动机M1工作特点的解读
(204)
- 9.1.2 普通C-6250系列车床电动机M2工作特点的解读
(204)
- 9.1.3 普通C-6250系列车床电动机M3工作特点的解读
(206)
- 9.1.4 普通C-6250系列车床电动机M4工作特点的解读
(206)
- 9.1.5 普通C-6250系列车床热继电器FT1与FT2工作特点的解读
(206)
- 9.1.6 普通C-6250系列车床过电流或过载保护工作特点的解读
(207)
- 9.2 菜鸟学通普通C-6250系列车床控制系统与照明电路供电与箱盖安全保护电路特点入门
(207)
- 9.2.1 普通C-6250系列车床照明电路供电特点的解读
(207)
- 9.2.2 普通C-6250系列车床指示灯电路供电特点的解读
(207)
- 9.2.3 普通C-6250系列车床电磁离合器电路供电的解读

- (207)
- 9.2.4 普通C-6250系列车床继电器控制电路供电的解读
(208)
- 9.2.5 普通C-6250系列车床箱盖安全保护电路原理的解读
(208)
- 9.3 菜鸟学通普通C-6250系列车床主轴电动机M1正转控制原理入门
(208)
- 9.3.1 普通C-6250系列车床自锁常开触点KM1-6的解读
(208)
- 9.3.2 普通C-6250系列车床互锁常闭触点KM1-7的解读
(208)
- 9.3.3 普通C-6250系列车床三组常开主触点KM1-1 ~ KM1-3的解读
(209)
- 9.3.4 普通C-6250系列车床常闭触点KM1-4的解读
(209)
- 9.3.5 普通C-6250系列车床常开触点KM1-5的解读
(209)
- 9.4 菜鸟学通普通C-6250系列车床主轴电动机M1的反转控制原理入门
(209)
- 9.4.1 普通C-6250系列车床自锁常开触点KM2-6的解读
(209)
- 9.4.2 普通C-6250系列车床互锁常闭触点KM2-7的解读
(210)
- 9.4.3 普通C-6250系列车床三组常开主触点KM2-1 ~ KM2-3的解读
(210)
- 9.4.4 普通C-6250系列车床常闭触点KM2-4的解读
(210)
- 9.4.5 普通C-6250系列车床常开触点KM2-5的解读
(210)
- 9.4.6 普通C-6250系列车床主轴电动机M1停止控制原理的解读
(210)
- 9.4.7 使用普通C-6250系列车床按钮开关SA2必须注意的解读
(210)
- 9.5 菜鸟学通普通C-6250系列车床进给电动机M4的点动快速进给正、反转控制原理入门
(211)
- 9.5.1 普通C-6250系列车床进给电动机M4的点动快速进给正转控制的解读
(211)
- 9.5.2 普通C-6250系列车床进给电动机M4的点动快速进给反转控制的解读
(211)
- 9.6 菜鸟学通普通C-6250系列车床行程开关的控制与安装方式入门
(212)
- 9.6.1 普通C-6250系列车床操作手柄控制对象的解读
(212)
- 9.6.2 普通C-6250系列车床操作手柄位置的解读
(212)
- 9.7 菜鸟学通普通C-6250系列车床进给箱操作控制方式原理入门
(212)
- 9.7.1 普通C-6250系列车床操作手柄向右方向扳动的解读
(212)

- 9.7.2 普通C-6250系列车床操作手柄朝左边方向扳动的解读
(213)
- 9.7.3 普通C-6250系列车床操作手柄处于中间位置的解读
(214)
- 9.8 菜鸟学通普通C-6250系列车床溜板箱操作控制方式原理入门
(214)
- 9.8.1 普通C-6250系列车床操作手柄向上方向扳动的解读
(214)
- 9.8.2 普通C-6250系列车床操作手柄朝下方向扳动的解读
(215)
- 9.8.3 普通C-6250系列车床操作手柄处于中间位置的解读
(215)
- 9.8.4 普通C-6250系列车床主轴电动机M1控制说明的解读
(215)
- 9.9 菜鸟学通普通C-6250系列车床主轴点动微调控制原理入门
(215)
- 9.9.1 普通C-6250系列车床按下SB6开关以后的解读
(216)
- 9.9.2 普通C-6250系列车床松开SB6开关以后的解读
(216)
- 9.10 菜鸟学通普通C-6250系列车床其他控制电路入门
(216)
- 9.10.1 电磁离合器控制电路中的尖峰电压抑制保护电路原理的解读
(216)
- 9.10.2 普通C-6250系列车床润滑泵电动机M2控制原理的解读
(217)
- 9.10.3 普通C-6250系列车床冷却泵电动机M3控制原理的解读
(217)
- 9.11 菜鸟学通普通C-6250系列车床常见故障检修方法的解读
(217)
- 第10章 菜鸟学通电动机组成的万能铣床控制电路入门
(220)
- 10.1 菜鸟学通普通XA-6132系列万能铣床电气控制线路基本组成与工作特点入门
(220)
- 10.1.1 普通XA-6132系列万能铣床主动力电路中电动机M1工作特点的解读
(220)
- 10.1.2 普通XA-6132系列万能铣床主动力电路中电动机M2工作特点的解读
(220)
- 10.1.3 普通XA-6132系列万能铣床主动力电路中电动机M3工作特点的解读
(221)
- 10.1.4 普通XA-6132系列万能铣床主动力电路中热继电器FT1与FT2、FT3工作特点的解读
(221)
- 10.1.5 普通XA-6132系列万能铣床主动力电路中过电流或过载熔断器保护工作特点的解读
(221)
- 10.1.6 普通XA-6132系列万能铣床主动力电路中断路器保护电路工作特点的解读
(221)
- 10.2 菜鸟学通普通XA-6132系列万能铣床控制系统与照明电路的供电特点入门

- (221)
- 10.2.1 普通XA-6132系列万能铣床控制系统照明电路供电特点的解读
(222)
- 10.2.2 普通XA-6132系列万能铣床控制系统电磁离合器电路供电特点的解读
(222)
- 10.2.3 普通XA-6132系列万能铣床控制系统继电器控制电路供电特点的解读
(222)
- 10.3 菜鸟学通普通XA-6132系列万能铣床上刀制动控制系统工作原理入门
(222)
- 10.3.1 上刀制动控制系统转换开关SA2的常闭触点SA2-1断开的解读
(222)
- 10.3.2 上刀制动控制系统转换开关SA2的常开触点SA2-2闭合接通的解读
(224)
- 10.3.3 上刀制动控制系统上刀结束以后操作方法的解读
(224)
- 10.4 菜鸟学通普通XA-6132系列万能铣床主轴电动机M1正转控制原理入门
(225)
- 10.4.1 主轴电动机M1正转控制系统自锁常开触点KA1-1的解读
(225)
- 10.4.2 主轴电动机M1正转控制系统常开触点KA1-2的解读
(225)
- 10.4.3 主轴电动机M1正转控制系统常开触点KA1-3的解读
(226)
- 10.5 菜鸟学通普通XA-6132系列万能铣床主轴电动机M1反转控制原理入门
(226)
- 10.5.1 主轴电动机M1反转控制系统自锁常开触点KA1-1的解读
(226)
- 10.5.2 主轴电动机M1反转控制系统常开触点KA1-2的解读
(226)
- 10.5.3 主轴电动机M1反转控制系统常开触点KA2-1的解读
(227)
- 10.6 菜鸟学通普通XA-6132系列万能铣床冷却泵电动机M3控制原理入门
(227)
- 10.7 菜鸟学通普通XA-6132系列万能铣床主轴电动机M1停止控制原理入门
(227)
- 10.7.1 主轴电动机M1停止控制系统常闭触点SB1-3断开的解读
(228)
- 10.7.2 主轴电动机M1停止控制系统常开触点SB1-1闭合接通的解读
(228)
- 10.7.3 主轴电动机M1停止控制系统常开触点SB1-2闭合接通的解读
(228)
- 10.7.4 使用主轴电动机M1的正、反转切换按钮开关SA4必须注意的问题解读
(228)
- 10.8 菜鸟学通普通XA-6132系列万能铣床主轴变速瞬间冲动控制原理入门
(228)
- 10.8.1 普通XA-6132系列万能铣床行程开关SQ5的常闭SQ5-1触点断开的解读
(229)
- 10.8.2 普通XA-6132系列万能铣床行程开关SQ5的常开SQ5-2触点闭合的解读
(229)

- 10.9 菜鸟学通普通XA-6132系列万能铣床工作台进给电动机M2及其控制方式入门
(229)
- 10.9.1 普通XA-6132系列万能铣床水平工作台工作特点的解读
(229)
- 10.9.2 普通XA-6132系列万能铣床圆形工作台工作特点的解读
(229)
- 10.9.3 普通XA-6132系列万能铣床工作台操作方式的解读
(229)
- 10.10 菜鸟学通普通XA-6132系列万能铣床工作台向左进给运动工作原理入门
(230)
- 10.10.1 普通XA-6132系列万能铣床行程开关SQ2常开触点SQ2-1闭合的解读
(230)
- 10.10.2 普通XA-6132系列万能铣床行程开关SQ2常闭触点SQ2-2断开的解读
(230)
- 10.10.3 普通XA-6132系列万能铣床工作台停止向左进给运动的解读
(231)
- 10.11 菜鸟学通普通XA-6132系列万能铣床工作台向右进给运动工作原理入门
(231)
- 10.11.1 普通XA-6132系列万能铣床行程开关SQ1常开触点SQ1-1闭合的解读
(231)
- 10.11.2 普通XA-6132系列万能铣床行程开关SQ1常闭触点SQ1-2断开的解读
(232)
- 10.11.3 普通XA-6132系列万能铣床工作台停止向左进给运动的解读
(232)
- 10.12 菜鸟学通普通XA-6132系列万能铣床工作台向前（向下）运动工作原理入门
(232)
- 10.12.1 普通XA-6132系列万能铣床行程开关SQ3常开触点SQ3-1闭合的解读
(232)
- 10.12.2 普通XA-6132系列万能铣床行程开关SQ3常闭触点SQ3-2断开的解读
(233)
- 10.12.3 普通XA-6132系列万能铣床工作台停止向左进给运动的解读
(233)
- 10.13 菜鸟学通普通XA-6132系列万能铣床工作台向后（向上）运动工作原理解读
(233)
- 10.13.1 普通XA-6132系列万能铣床行程开关SQ4常开触点SQ4-1闭合的解读
(233)
- 10.13.2 普通XA-6132系列万能铣床行程开关SQ4常闭触点SQ4-2断开的解读
(234)
- 10.13.3 普通XA-6132系列万能铣床工作台停止向左进给运动的解读
(234)
- 10.13.4 普通XA-6132系列万能铣床工作台超程保护原理的解读
(234)
- 10.14 菜鸟学通普通XA-6132系列万能铣床进给状态下工作台快速移动工作原理入门
(234)
- 10.14.1 普通XA-6132系列万能铣床常闭触点KA2-3的解读
(235)
- 10.14.2 普通XA-6132系列万能铣床常开触点KA2-2的解读
(235)
- 10.14.3 普通XA-6132系列万能铣床从快速进给状态恢复到原来进给速度的解读

- (235)
- 10.15 菜鸟学通普通XA-6132系列万能铣床主轴没有启动时的工作台快速运动工作原理入门
(236)
- 10.15.1 普通XA-6132系列万能铣床工作台快速移动的解读
(236)
- 10.15.2 普通XA-6132系列万能铣床工作台停止快速移动的解读
(236)
- 10.16 菜鸟学通普通XA-6132系列万能铣床工作台变速冲动控制原理入门
(236)
- 10.16.1 普通XA-6132系列万能铣床行程开关SQ6常闭触点SQ6-2断开的解读
(237)
- 10.16.2 普通XA-6132系列万能铣床行程开关SQ6常开触点SQ6-1闭合的解读
(237)
- 10.17 菜鸟学通普通XA-6132系列万能铣床圆形工作台的旋转运动工作原理入门
(237)
- 10.17.1 普通XA-6132系列万能铣床圆形工作台与机械系统“沟通”方式的解读
(237)
- 10.17.2 普通XA-6132系列万能铣床圆形工作台采用机械传动机构驱动工作原理的解读
(238)
- 10.17.3 普通XA-6132系列万能铣床主轴电动机M1与进给电动机M2顺序控制的解读
(238)
- 10.18 菜鸟学通普通XA-6132系列万能铣床常见故障检修方法入门
(238)
- 第11章 菜鸟学通电动机组成的PLC机床控制电路入门
(241)
- 11.1 菜鸟学通可编程控制器PLC基本指令入门
(241)
- 11.1.1 可编程控制器PLC基本指令组成特点的解读
(241)
- 11.1.2 可编程控制器PLC基本指令中的指令助记符及其含义识别方法的解读
(242)
- 11.2 菜鸟学通可编程控制器PLC最基本的逻辑运算指令识别方法入门
(243)
- 11.2.1 可编程控制器PLC中最基本的逻辑“与”指令识别方法的解读
(244)
- 11.2.2 可编程控制器PLC中最基本的逻辑“或”指令识别方法的解读
(244)
- 11.2.3 可编程控制器PLC中最基本的逻辑“非”指令识别方法的解读
(245)
- 11.3 菜鸟学通可编程控制器PLC基本指令梯形图程序与指令助记符程序编制实例入门
(245)
- 11.3.1 可编程控制器PLC基本取指令与输出指令助记符程序编制实例的解读
(246)
- 11.3.2 可编程控制器PLC基本与指令助记符程序编制实例的解读
(247)
- 11.3.3 可编程控制器PLC基本与非和取反指令助记符程序编制实例的解读
(248)
- 11.3.4 可编程控制器PLC基本或指令助记符程序编制实例的解读
(249)

- 11.3.5 可编程控制器PLC基本或非指令助记符程序编制实例的解读
(250)
- 11.3.6 可编程控制器PLC基本电路块(组)与指令助记符程序编制实例的解读
(251)
- 11.3.7 可编程控制器PLC基本电路块(组)或指令助记符程序编制实例的解读
(252)
- 11.3.8 可编程控制器PLC基本定时器指令助记符程序编制实例的解读
(253)
- 11.3.9 可编程控制器PLC基本计数器指令助记符程序编制实例的解读
(254)
- 11.3.10 可编程控制器PLC基本指令可以使用的继电器(即数据内容)
(256)
- 11.4 菜鸟学通电动机组成的传统继电器控制镗床电路的改造方法入门
(256)
 - 11.4.1 电动机组成的传统继电器控制T68-2型卧式镗床整体结构的解读
(256)
 - 11.4.2 电动机组成的传统继电器控制T68-2型卧式镗床主电路基本组成的解读
(256)
 - 11.4.3 电动机组成的传统继电器控制T68-2型卧式镗床控制电路基本组成的解读
(257)
- 11.5 菜鸟学通传统的继电器控制式镗床的基本运动方式入门
(258)
 - 11.5.1 传统继电器式T68-2型卧式镗床主运动方式的解读
(258)
 - 11.5.2 传统继电器式T68-2型卧式镗床进给运动方式的解读
(258)
 - 11.5.3 传统继电器式T68-2型卧式镗床辅助运动方式的解读
(259)
- 11.6 菜鸟学通镗床继电器控制主轴电动机M1控制电路原理入门
(259)
 - 11.6.1 镗床继电器控制主轴电动机正转控制原理的解读
(259)
 - 11.6.2 镗床继电器控制主轴电动机反转控制原理的解读
(259)
 - 11.6.3 镗床继电器控制主轴电动机正转点动控制原理的解读
(260)
 - 11.6.4 镗床继电器控制主轴电动机反转点动控制原理的解读
(261)
- 11.7 菜鸟学通镗床继电器控制电路电动机M1高、低速控制原理入门
(261)
 - 11.7.1 镗床继电器控制电路电动机M1低速运行控制原理的解读
(262)
 - 11.7.2 镗床继电器控制电路电动机M1高速运行控制原理的解读
(262)
- 11.8 菜鸟学通镗床继电器控制电路电动机M2进给正向控制原理入门
(263)
 - 11.8.1 镗床继电器控制电路电动机M2快进控制原理的解读
(263)
 - 11.8.2 镗床继电器控制电路电动机M2快退控制原理的解读

(263)

11.9 菜鸟学通镗床继电器控制电路停止与制动控制原理与其他元器件的作用入门

(264)

11.9.1 镗床继电器控制电路停止与制动控制原理的解读

(264)

11.9.2 镗床继电器控制电路其他元器件作用的解读

(264)

11.10 菜鸟学通采用可编程控制器PLC对镗床电动机继电器控制电路进行改造方法入门

(264)

11.10.1 采用可编程控制器PLC对镗床电动机继电器控制电路进行改造时输入与输出元器件的确定方法的解读

(264)

11.10.2 画出可编程控制器PLC的输入、输出接线图方法的解读

(265)

11.10.3 画出对镗床继电器控制电路进行改造后的可编程控制器PLC梯形图的解读

(265)

11.11 菜鸟学通采用可编程控制器PLC对铣床继电器控制电路进行改造方法入门

(267)

11.11.1 传统继电器控制方式X62-2型万能铣床整体结构的解读

(267)

11.11.2 传统继电器控制方式X62-2型万能铣床主电路组成的解读

(267)

11.11.3 传统继电器控制方式X62-2型万能铣床继电器控制电路组成的解读

(268)

11.11.4 铣床继电器控制系统中元器件更换时代换型号的解读

(269)

11.12 菜鸟学通铣床继电器控制电路中主轴电动机M1的控制方法入门

(270)

11.12.1 铣床继电器控制电路中主轴电动机旋转方向选择方法的解读

(270)

11.12.2 铣床继电器控制电路中主轴电动机起动控制方法的解读

(271)

11.12.3 铣床继电器控制电路中电动机M1停机制动控制方法的解读

(271)

11.12.4 铣床继电器控制电路中主轴电动机M1冲动控制方法的解读

(272)

11.13 菜鸟学通铣床继电器控制电路中进给电动机M2的控制方法入门

(272)

11.13.1 铣床继电器控制电路中工作台转换开关设置方法的解读

(272)

11.13.2 铣床继电器控制电路中工作台纵向（前、后）和升降（上、下）进给控制方法的解读

(272)

11.13.3 铣床继电器控制电路中工作台横向（左、右）进给控制方法的解读

(273)

11.13.4 铣床继电器控制电路中圆工作台回转运动控制方法的解读

(274)

11.13.5 铣床继电器控制电路中冷却泵电动机M3控制方法的解读

(274)

11.14 菜鸟学通采用可编程控制器PLC对铣床继电器控制电路进行改造方法入门
(275)

11.14.1 采用可编程控制器PLC对铣床继电器控制电路进行改造时输入与输出元器件
确定方法的解读

(275)

11.14.2 采用可编程控制器PLC对铣床继电器控制电路进行改造时画出可编程控制器
PLC的输入输出接线图方法的解读

(275)

11.14.3 采用可编程控制器PLC对铣床继电器控制电路进行改造时画出的可编程控制器
PLC梯形图方法的解读

(277)

参考文献

(278)

《菜鸟学通电动机技术》

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:www.tushu111.com