

<<怎样看电气控制电路图>>

图书基本信息

书名：<<怎样看电气控制电路图>>

13位ISBN编号：9787115113726

10位ISBN编号：7115113726

出版时间：2003-12

出版时间：人民邮电出版社

作者：杨洪升

页数：383

字数：599000

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>

## <<怎样看电气控制电路图>>

### 内容概要

本书通过列举大量常用的电气控制电路图来介绍各种电路图的识图方法和步骤，书中使用了独特的助记符描述电器元件的动作过程，叙述更加直观清晰，便于理解，适合电气工人和电气技术人员阅读参考，帮助他们提高识图能力。

## &lt;&lt;怎样看电气控制电路图&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 电气图的基本知识 1第一节 电气符号 1一、图形符号 1二、文字符号 4三、项目代号 6四、回路标号(也称回路线号) 8第二节 电气图的分类及其主要特点 8一、电气图的分类 8二、电气图的主要特点 11第三节 电气制图的一般规则 12一、电气图的组成 12二、电气图的布局 13三、电气图的基本表示方法 15第四节 看电气图的基本要求和步骤 20一、看图的基本要求 20二、看图的一般步骤 22第二章 看机械设备电气控制图的方法和步骤 24第一节 机械设备电气控制图的分类及原则 24一、机械设备系统的组成 24二、电气控制图的分类及其绘制原则 26第二节 看电气控制图的方法和步骤 32一、电路图的查线看图法 32二、电路图的间接看图法(逻辑代数法) 35三、看电气控制安装接线图的方法和步骤 39第三节 看图时设定的助记符 41第三章 组成电气控制电路的基本规律及保护措施 43第一节 按电气连锁规律组成的基本控制电路 43一、启动停止控制电路(自锁电路) 43二、互锁控制电路--接触器按钮正反转控制电路 45三、按先决条件制约的连锁(顺序)控制电路 48四、选择性连锁控制电路(连续工作与点动工作的连锁控制) 62五、多地点与多条件连锁控制 65第二节 按时间控制原则组成的基本控制电路 72一、按时间原则组成的三相笼形感应电动机减压启动控制电路 74二、按时间原则控制的定子串电阻减压启动控制电路 87三、按时间原则组成的自耦变压器减压启动控制 88四、绕线转子感应电动机按时间原则短接电阻启动电路(串电阻减压启动控制) 95五、转子绕组串频敏变阻器启动控制电路 98六、按时间原则组成笼形感应电动机能耗制动电路 107七、按时间原则组成的停电后来电的电动机自启动电路 112八、按时间原则组成的电动机自动循环控制电路 115九、按时间原则组成的顺序控制电路 120十、按时间原则组成的双速感应电动机控制电路 124十一、按时间控制原则的三相异步电动机电容和电容电磁制动控制电路 126第三节 按电流控制原则组成的电动机基本控制电路 129一、按电流原则控制的绕线式感应电动机转子串电阻减压启动控制电路 129二、按电流原则组成的三相笼形感应电动机--转换节能控制电路 130第四节 按行程控制原则组成的电动机基本控制电路 135一、单机自动循环控制电路 135二、多机自动往复运动控制电路 138三、三相笼形感应电动机自动延时往复运动控制电路 140第五节 速度控制原则组成的电动机基本控制电路 142一、单相运转反接制动控制电路 142二、按速度原则控制的单向旋转能耗制动控制电路 144三、正反向运行的能耗制动控制线路 145四、正反向运行的反接制动控制电路 145五、可逆运行反接制动控制电路 147第六节 按温度、压力、流量、转速等物理量变化规则组成的基本控制电路 151一、按压力控制原则组成的电动机基本控制电路 151二、位置控制(两种液体混合搅拌装置控制电路) 155三、以温度为原则的控制电路 157第七节 电气控制系统的保护环节 158一、电流型保护 158二、电压型保护 160三、位置保护 162四、温度、压力、流量、转速等保护 162五、弱励磁保护 162六、电动机保护电路示例 162第四章 机床电气控制电路 167第一节 看复杂电气控制电路图的方法和步骤 167一、了解生产工艺与执行电器的关系 167二、通过主电路了解电动机(或其他用电器)的配置情况及其控制 167三、化整为零,采用逆读溯源法将电路进行分解 168四、集零为整,综合分析 170第二节 普通车床电气控制电路 170一、卧式车床的主要结构、运动形式及控制要求 170二、CA6140型普通车床电气控制电路 171三、CM6132型车床电气控制电路 172四、C650型卧式车床电气控制电路 175五、C5225型双柱立式车床电气控制电路 182第三节 磨床电气控制电路 196一、平面磨床的主要结构、运动形式和控制要求 196二、M7120型平面磨床电气控制电路 197三、M7130型平面磨床电气控制电路 201四、M1432A型万能外圆磨床电气控制电路 205第四节 摇臂钻床电气控制电路 208一、摇臂钻床的主要结构、运行形式及控制要求 208二、Z3040型摇臂钻床电气控制电路 210三、Z35型摇臂钻床电气控制电路 217第五节 铣床的电气控制电路 221一、铣床的主要结构、运动形式和控制要求 221二、X62W型万能升降台铣床电气控制电路 223三、XA613型立式升降台铣床电气控制电路 236第六节 镗床电气控制电路 243一、镗床的主要结构、运动形式和控制要求 243二、T68型卧式镗床电气控制电路 244三、T6113型卧式镗床电气控制电路 256第七节 齿轮加工机床电气控制电路 277一、Y3150型齿轮机床电气控制电路 277二、Y3180型滚齿机电气控制电路 279三、Y4632A型珩齿机电气控制电路 284第五章 液压机床电气控制电路 296第一节 液压传动的工作原理和组成 296一、液压传动的工作原理 296二、液压传动系统的组成 298三、液压传动系统图及图形符号 299第二节

<<怎样看电气控制电路图>>

液压控制阀 299一、方向控制阀 300二、压力控制阀 305三、流量控制阀 308四、二通插装阀  
310第三节 液压基本回路 311一、方向控制回路 312二、压力控制回路 313三、速度控制回路  
317第四节 组合机床的电气控制电路 320一、怎样看电液控制图 321二、液压动力滑台的电液控制  
及其控制电路 322三、带定位夹紧的一次进给系统控制电路 326四、双面单工位组合机床电气控  
制电路 328第五节 液压压力机电气控制电路 333一、YB32-200型万能液压压力机电气控制电路  
333二、YH32-500D型液压压力机电气控制电路 338第六章 起重机械电气控制电路 347第一节 建  
筑工地用起重机电气控制电路 347一、建筑工地用简易起重机电气控制电路 347二、快速拆装式塔  
式起重机电气控制电路 349三、TQ60/80型塔式起重机电气控制电路 353第二节 起重运输机械的电  
气控制电路 357一、电动葫芦的电气控制电路 358二、提升机电气控制电路 360三、桥式起重机主  
要结构、运动形式与控制要求 363四、5t桥式起重机电气控制电路 365五、15t/3t桥式起重机电气控  
制电路 368

<<怎样看电气控制电路图>>

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>