

<<电工识图>>

图书基本信息

书名：<<电工识图>>

13位ISBN编号：9787115085368

10位ISBN编号：7115085366

出版时间：2000-8

出版时间：人民邮电出版社

作者：郑凤翼

页数：672

字数：491000

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>

<<电工识图>>

内容概要

本书从看图的角度出发,以工矿、农村、机关企事业单位常用电工线路为例,介绍看电工线路图的方法与技巧,以帮助广大电工人员提高识读各种电气设备线路的能力。

内容包括:看电气图的基本知识;怎样看常用生产机械电气控制图;怎样看电子电路图;怎样看电力电子电路图;怎样看单片机(微电脑)控制系统电路图;怎样看可编程序控制器梯形图和指令语句表;怎样看电力系统电气图;怎样看建筑电气平面图;怎样看低压供电电路和灯光控制电路图。

本书可供各行各业电工,特别是农村、乡镇企业初学电工人员阅读、参考。

书籍目录

第一章 看电气图的基本知识第一节 电气符号 一、文字符号 二、图形符号 三、项目代号 四、回路标号第二节 电气制图的一般规则 一、电气图的组成 二、图面的构成 三、电气图的布局 四、图上位置的表示方法 五、电器元件的表示方法 六、连接线的表示方法第三节 电气图的分类及其特点 一、电气图表达形式 二、概略图(也称系统图或框图) 三、电路图 四、安装接线图和接线表 五、逻辑图第四节 看电气图的基本方法和步骤 一、看电气图的基本方法 二、看图的基本步骤 第二章 怎样看常用生产机械电气控制图(电路图和接线图)第一节 看常用生产机械电气控制图(电路图和接线图)的步骤和方法 一、电气控制图的分类及其特点 二、看电气控制电路图的方法和步骤 三、看电气控制电路接线图的方法和步骤第二节 看交流接触器直流运行和节电运行电路 一、看用降低线圈保持电流的方法实现交流接触器的直流操作电路 二、看用交流启动、直流保持的方法实现交流接触器的直流操作电路 三、看电容式无声节电器电路 四、看变压器式无声节电器电路 五、看电流互感器式无声节电器电路 六、看不需用辅助触点的电容式、变压器式无声节电器电路第三节 看三相鼠笼异步电动机全压控制电路 一、看开关控制电路 二、看具有过载、短路、欠压与失压保护及自锁功能的接触器控制电路 三、看点动控制电路 四、看多地点控制和多信号控制电路 五、看多台电动机顺序启、停控制电路 六、看步进控制电路 七、看停电来电电动机自启动与分批自启动电路 八、看停电来电电动机自动再启动电路 九、看大惯性小容量电动机的“双保险启动、单保险运行”控制电路 十、看交流接触器低电压启动电路 十一、看单按钮控制电动机启动和停止电路 十二、看单线远程启动和停止控制电路 十三、看倒顺开关控制的可逆旋转的全压启动控制电路 十四、看接触器联锁、按钮互锁和双重互锁的正反转控制电路 十五、看具有零压、欠压和过流保护的接触器互锁正反转控制电路 十六、看以行程开关作自动停车控制的电路 十七、看自动往复循环控制电路 十八、看带有点动的正反转控制电路和自动循环往返控制电路 十九、看单线远程可逆旋转控制电路 二十、看双电动机自动切换电路 二十一、看单相电动机电源的远距离安全控制电路第四节 看三相鼠笼异步电动机降压启动控制电路 一、交流电动机启动应注意的几个问题 二、看按钮切换Y- (星-三角)降压启动控制电路 三、看QX3 - 13型时间继电器Y- 自动切换控制电路 四、看QX3 - 13型自动Y- 启动器的改进电路与自诊断显示电路 五、看延边三角形降压启动控制电路 六、看定子串电阻(或电抗器)启动控制电路 七、看自耦变压器减压启动控制电路 八、看具有多种保护功能的自耦减压启动器电路 九、看启动电压逐渐升高的自耦减压启动电路 十、看晶闸管控制的自耦减压启动电路第五节 看三相鼠笼异步电动机变速控制电路和制动电路 一、看三相异步电动机变极变速控制电路 二、看三相异步电动机磁式机械制动控制电路 三、看单相旋转三相异步电动机反接制动控制电路 四、看可逆旋转三相异步电动机反接制动控制电路 五、看三相异步电动机能耗制动控制电路 六、看小型电动机能耗制动电路第六节 看三相绕线转子异步电动机控制电路 一、看绕线转子异步电动机转子串电阻启动的控制电路 二、看转子绕组串频敏变阻器启动控制电路 三、看改进的转子绕组串频敏变阻器启动控制电路 四、看用一台频敏变阻器启动多台电动机的控制电路第七节 看三相异步电动机断相和过载保护电路 一、看利用开关型热敏电阻组成的电动机断相保护电路 二、看低压继电器组成的电压检测型电动机断相保护电路 三、[JP3]看又一种采用低电压继电器的电压检测型断相保护电路[JP] 四、看简单Y形零序电压断相保护电路 五、看三相电动机断相自动保护电路 六、看电阻式 Y形电动机零序电压断相保护电路 七、看断相及相序监控电路 八、看电容式零序电压电动机断相保护电路 九、看相序自动调节和断相保护电路 十、看三相异步电动机断相和过载保护电路 十一、看具有显示功能的电动机断相保护电路 十二、[JP3]看电流检测型的电动机断相、短路和过载综合保护电路[JP] 十三、看电动机相序保护电路第八节 看三相异步电动机节能电路 一、看用电流继电器控制的电动机Y- 节电运行自动转换控制电路 二、看用晶体管控制的电动机Y- 节能转换控制电路 三、看用晶闸管控制的电动机Y- 节能运行的自动转换电路 四、看集成电路控制的电动机Y- 自动切换电路 五、看C630车床空转自动停车节电电路 六、看单相电动机节电电路第九节 看直流电动机的控制电路 一、看单向旋转启动控制电路 二、看可逆旋转启动控制电路 三、看能耗制动控制电路 四、看直流电动机调速控制电路第十节 看压力控制和空气压缩机控制电路 一、看液压系统过压力和欠压力自动报警控制电路 二、看简单实用的自动控制压力电路 三、看Y- 启动的空气压缩机控制电路 四、看小型空压机的电动机保护电路

<<电工识图>>

五、看空压机电动机的缺相保护电路第十一 看交直流电弧焊机节能及防触电电路 一、看晶闸管控制的交流电焊机空载节电控制电路 二、看继电器控制的交流电弧焊机空载自停节能控制电路 三、看时基电路555控制的交流电焊机空载自停节电控制电路 四、看防交流电焊机空载电压触电控制电路 五、看整流型焊机空载节能控制电路第十二节 看电磁阀控制电路 一、看触摸式电磁阀控制电路 二、看加快电磁阀吸合与释放的电路 三、看直流电磁铁的快速释放电路 四、看交流电磁铁的直流无声节能运行控制电路 五、看又一种交流电磁铁的直流无声节电运行控制电路第十三节 看供水、断水、喷水控制电路 一、看继电器控制的高楼给水设备的节电与节水控制电路 二、看继电器控制的锅炉管网自动补水和报警电路 三、看具有保护功能的增压给水自动控制电路 四、看供水水泵电动机的自动控制电路 五、看晶体管水位自动控制电路 六、看具有断相保护和声光显示功能的自动给水控制电路 七、看水塔(水箱)与蓄水池联动自动供水控制电路 八、看水塔与蓄水池循环用水控制电路 九、看水箱与水源循环供水控制电路 十、看柴油机断水报警电路 十一、看电热蒸馏水器断水保护电路 十二、看自动定时喷水控制电路第十四节 看机床电气图示例 一、看M17120平面磨床电气控制电路图 二、看C620车床电气接线图 第三章 怎样看电子电路图.....

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>