第一图书网, tushu007.com

<<轻松看懂电气控制线路图>>

图书基本信息

书名：<<轻松看懂电气控制线路图>>

13位ISBN编号：9787512321526

10位ISBN编号：751232152X

出版时间：2012-1

出版时间：中国电力出版社

作者：孙余凯　等著

页数：464

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

前言

随着我国现代化建设事业的不断发展，各部门、各行业从事电气工作的人员迅速增加，尤其以青年人居多，他们急需学习电气控制技术。
为此，我们编写了这本融实用性、启发性、资料性于一体的入门类通俗读物。
本书是以零起步的想学习电气控制线路的电气人员为读者对象，重点选编了最基本、最常用且新颖的电气控制线路为看图对象。
这主要是由于各种复杂的电气控制线路都是由基本单元线路典型应用方式根据实际需要经过参数重新配置，线路重新组合（指不同应用方式典型应用线路之间、典型应用线路与其他类型单元线路之间等）并进行线路扩展后得到的。
因此，各种电气控制线路的基本典型应用方式是各种专用电气控制线路的基础，无论是产品设计、产品开发，还是产品维修，都离不开电气控制线路最基本的典型应用方式。
本书正是从这些最基本的电气控制线路典型应用方式入手，详细介绍了其应用特点、工作原理以及轻松看图方法，书中所提供的典型应用线路具有新颖、实用的特点，通过简明扼要地讲述它们的工作原理、线路功能、看图的切入点以及应用中注意事项，使读者一看就懂、一学就会，为读者应用这些线路提供了方便。
本书共分为12章，各章分类明确，每一章介绍一个专题（一种或几种类型的电气控制线路），便于查找与应用。
其中：　第1章介绍了轻松看懂电气控制线路图先要掌握的知识。
在这一章里，首先介绍了电气电路中常用的图形符号，这些图形符号集中介绍便于读者对比记忆；然后介绍了电子控制电路中的文字符号及其他符号，便于看图时对照参考；最后介绍了电气控制线路图的类型及其特点，以及看懂电气控制线路图的一般方法与步骤。
第2～12章分别介绍了各种类型电气控制线路图的看图方法，这些类型的电气控制线路包括：常用起动类电气控制单元线路图、常用制动类电气控制单元线路图、常用缺相保护类电气控制单元线路图以及常用车床、镗床、滚齿机床、龙门刨床、钻床、行车、铣床、磨床、切割、焊接与封口机、建筑、农用类电气控制线路图及其他电气控制线路图。
本书在编排上，从基础知识入手，以讲解看图为基点，然后逐步深入介绍典型应用，最后介绍实用电气控制线路的看图，其目的是由浅入深，使读者能尽快轻松掌握电气控制线路的看图方法与应用技术，进而可以逐渐熟练地看懂各种复杂的电气控制线路构成的实际电气产品电气控制线路图。
本书所选题材、内容由浅入深。
由于当前电气控制线路与电子技术结合越来越紧密，故本书除以电气控制线路为看图对象外，还选用了一些电气与电子技术结合在一起的各种实用电气控制线路，选入了一小部分扩大青年电气技术视野和丰富实用技术知识的电气控制线路作为看图的对象。
这样做的目的，兼顾了不同层次读者的需求，既适用于初学电气技术的读者，对于更高层次的电气技术人员，也可以通过阅读本书，不断提高技术水平。
因为这些看图示例所举的实用电气控制线路的应用方式、设计理念，能使国内的电气控制线路设计者拓展思路，并能更好地应用于自己的新产品的设计中。
本书的特点，一是实用性强，所选用的示例实用电气控制线路，绝大多数是实际工作中遇到的；二是条理清楚、层次分明、内容充实、重点突出、文字简练、通俗易懂。
本书由孙余凯、吴鸣山、项绮明统稿，吴鸣山同志还编写了第6章。
参加本书编写的人员还有：王华君、项天任、王燕芳、周志平、王国太、项宏宇、陈帆、刘忠德等。
本书在编写过程中，除参考了大量的国外的现行期刊、资料外，还参考过国内有关电气控制技术方面的书籍、资料及一些文章，并引用了其中的相关资料，在此一并向有关作者及单位致谢，同时对给予我们支持和帮助的有关专家和企事业单位深表谢意。
由于电气控制技术应用范围极其广泛、应用方式千变万化、应用技术发展极为迅速，加之编者水平有限，书中难免会有不妥之处，编者虽尽了很大努力，包括对原译文的一些错误作了订正，但仍可能有疏漏之处，个别新电路术语的译名也不一定确切，恳请专家和读者在使用本书时批评指正。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书从零起步，从初学者的需求出发，首先介绍轻松看懂电气控制线路图要掌握的电气控制电路的图形符号、文字符号、电气图及类型以及看懂电气电路图的要领、基本方法与步骤；然后以各种常见电气控制线路图为例，详细介绍了常用生产机械电气控制单元线路图、常用生产机床和机电产品电气控制线路图、切割/焊接/封口机电气控制设备线路图、建筑和农用电气控制设备线路图、灯光照明、电气保护及其他各种电气控制线路的看图方法。

本书看图示例中的实用电路设计新颖、结构合理、性能优良、实用性强，既可以独立工作，又可组合应用，或稍加修改为己所用，使所设计的电气产品性能达到最佳效果。
基础知识部分通俗易懂，可作为中等电气技术职业学校和相关专业学校（机电一体化院校等）的教材，也可作为电气技术企业在岗或转岗人员培训教材，还可供电气控制产品开发及生产技术人员和广大电气技术爱好者学习参考。

<<轻松看懂电气控制线路图>>

书籍目录

第1章　轻松看电气控制线路图先要掌握的知识
第2章　轻松看懂起动类电气控制单元线路图
第3章　轻松看懂制动类电气控制单元线路图
第4章　轻松看懂缺相保护类电气控制单元线路图
第5章　轻松看懂车床类电气控制线路图
第6章　轻松看懂镗床、滚齿机床、龙门刨床类
第7章　轻松看懂钻床、行车类电气控制线路图
第8章　轻松看懂铣床类电气控制线路图
第9章　轻松看懂磨床类电气控制线路图
第10章　轻松看懂切割、焊接与封口机电气控制
第11章　轻松看懂建筑、农用电气控制
第12章　轻松看懂其他类电气控制设备线路图

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