

<<电气电路快速识图技巧>>

图书基本信息

书名：<<电气电路快速识图技巧>>

13位ISBN编号：9787121077449

10位ISBN编号：7121077442

出版时间：2009-1

出版时间：电子工业出版社

作者：孙余凯 等编著

页数：300

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>

<<电气电路快速识图技巧>>

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,尤其以青年就业者居多,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。

本书是以初级电气人员为对象,重点选编了最基本、最常用、最新颖的电气电路为识图对象。由于各种复杂的电气控制电路,都是由基本单元电路典型应用方式根据实际需要经过参数重新配置,电路重新组合(指不同应用方式典型应用电路之间、典型应用电路与其他类型单元电路之间等)并进行电路扩展后得到的。

因此,各种电气电路的基本典型应用方式是各种专用电气电路的基础,无论是产品设计、产品开发,还是产品维修,都离不开电气电路最基本的典型应用方式。

本书正是从这些最基本的电气电路的典型应用入手,详细介绍了其应用特点、工作原理以及识图方法,书中所提供的典型应用电路具有新颖、实用的特点,通过简明扼要地讲述它们的工作原理、电路功能,读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,为读者应用这些电路提供了方便。

本书共分为6章,各章分类明确,每一章介绍一个专题,解剖一种或两种类型的电路,便于查找与应用。

第1章介绍了读识电气电路图必须具备的基础知识。

在这一章里,首先,介绍电气电路中常用的图形符号,然后,介绍电子控制电路中的文字符号与其他符号,最后,介绍电气电路图的类型与特点,以及读识电气电路图的一般方法与步骤。

第2~6章分别介绍各种类型电气电路的识图技巧,包括:常用生产机械电气控制单元电路、机床和机电产品电路、电力系统输配电和低压电路、电气仪表电路、灯光照明和电气保护电路。

本书在编排上,从基础知识入手,以讲解识图为基点,然后逐步深入介绍典型应用,最后介绍实用电路的识图,使读者能尽快掌握电气电路的识图技巧与应用技术,进而熟练地读懂各种复杂电气电路构成的电气产品电路图。

<<电气电路快速识图技巧>>

内容概要

本书从初学者的角度出发，首先介绍电气电路快速识图必备的基础知识及电气控制电路的图形符号、文字符号、电气图类型，以及学看电气电路图的要领、快速读识电气电路图的基本方法与步骤；然后以各种常见电气电路图为例，详细介绍了机械、生产机床和机电产品电气控制单元电路、电力网、变配电和低压电路、电气仪表电路、灯光照明、电气保护，以及其他电路的快速识图方法和分析技巧。

本书识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，既可以独立研读，又可组合应用，或稍加修改为即可完成新产品设计，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）教材，也可作为电气技术企业在岗或下岗人员培训教材，还可供电气控制产品开发的技术人员和广大电气技术爱好者学习参考。

<<电气电路快速识图技巧>>

书籍目录

第1章 电气电路快速识图的必备知识 1.1 电气电路常用的文字符号 1.2 电气电路常用的图形符号 1.3 接线端子与特定导线的标记代号 1.4 电气图的类型与特点 1.5 电气图的组成与读识技巧 第2章 常用生产机械电气控制单元电路识图技巧 2.1 读识电气控制单元电路的方法与步骤 2.2 读识三相电动机全压控制电路 2.3 读识三相电动机降压启动控制电路 2.4 读识三相电动机变速控制电路 2.5 读识三相电动机保护电路 2.6 读识由供水、断水、喷水控制电路 第3章 机床和机电产品电路识图技巧 3.1 读识生产机床电气控制电路图的方法与步骤 3.2 读识钻床电气控制电路 3.3 读识车床电气控制电路 3.4 读识磨床电气控制电路 3.5 读识万能铣床控制电路 3.6 读识卧式镗床控制电路 3.7 读识滚齿机控制电路 3.8 读识龙门刨床横梁夹紧机械控制电路 3.9 读识行车控制电路 3.10 读识等离子切割机电气控制电路 3.11 读识混凝土搅拌机电气控制电路 3.12 读识电焊机电气控制电路 3.13 读识塑料封口机控制电路 第4章 电力系统输配电和低压电路识图技巧 4.1 读识电力网、变配电电路的方法与步骤 4.2 读识变电、配电系统电路 4.3 读识交流并网控制电路 4.4 读识无功功率补偿电路 4.5 读识三相电源相序指示、校正电路 4.6 读识单相电源指示、校正电路 4.7 读识其他低压电路 第5章 电气仪表电路识图技巧 5.1 读识电气仪表电路的方法与步骤 5.2 读识测电笔电路 5.3 读识电度表电路 5.4 读识功率表电路 5.5 读识兆欧表电路 5.6 读识钳形表电路 5.7 读识电流表电路 5.8 读识电压表电路 5.9 读识模拟式万用表电路 5.10 读识数字万用表电路 第6章 灯光照明和电气保护电路识图技巧 6.1 读识声控照明灯电路 6.2 读识光控照明灯电路 6.3 读识声与光复合控制照明灯电路 6.4 读识电子节能灯电路 6.5 读识漏电保护电路参考文献

<<电气电路快速识图技巧>>

章节摘录

第1章 电气电路快速识图的必备知识 电气电路图简称电气电路或电气线路，是进行技术交流不可缺少的手段。

电气电路图是一种用各种电气符号、图线来表示电气系统中相关电气装置、设备、元器件之间的连接关系，并用其阐述电气产品的原理、构成、功能，以及指导电气设备与电路的安装、接线、运行、维护、管理的工程语言。

<<电气电路快速识图技巧>>

编辑推荐

电子电路识图技巧丛书。
电气控制电路识图知识纵横。
生产机械、机床和机电产品电路识图技巧，电力系统输配电和低压电路识图技巧，电气仪表、灯光照明和电气保护电路识图技巧。

<<电气电路快速识图技巧>>

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>