第一图书网, tushu007.com

<<电气控制线路速学速用>>

图书基本信息

书名：<<电气控制线路速学速用>>

13位ISBN编号：9787030244413

10位ISBN编号：7030244419

出版时间：2009-6

出版时间：科学出版社

作者：黄海平 编

页数：310

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

随着科学技术的发展，各个行业的电气化和自动化程度日益提高。
在企业生产中，电气控制扮演着越来越重要的角色，对电气从业人员技术水平的要求也越来越高。
因此，熟悉和掌握各种电气控制线路，对于电气从业人员正确使用电气设备及进行故障排除是非常必要的。

本书作者结合多年的工作经验，对多种典型的电气控制线路进行详细透彻的讲解，并配有大量的实际配线图和顺序图，以便提高读者解决实际问题的能力。

本书共分为11章，主要内容包括顺序控制常用语、实用控制电路入门、顺序控制常用器件、顺序控制、分级符号和元件编号的表示方法、顺序图画法、顺序控制基本电路、顺序控制动作机构实例、延时顺序控制、延时顺序控制实例、顺序控制实例。
书中配有大量插图，生动详细地讲解了电气控制线路。

本书结构清晰、配图丰富、实用性强，既可作为工科院校电子、电工及相关专业师生的参考用书，也可作为现场技术人员的技术手册。

本书在改编过程中得到了科学出版社编辑的大力支持和帮助，黄鑫同志在绘图上做了大量工作，在此一并表示真诚的谢意。

由于编者水平有限，书中难免存在缺点和错误，欢迎广大读者批评指正。

内容概要

共分为11章，主要内容包括顺序控制常用语、实用控制电路入门、顺序控制常用器件、顺序控制、分级符号和元件编号的表示方法、顺序图画法、顺序控制基本电路、顺序控制动作机构实例、延时顺序控制、延时顺序控制实例、顺序控制实例。
书中配有大量插图，生动详细地讲解了电气控制线路。
《电气控制线路速学速用》内容丰富、配图翔实、实用性强，既可作为工科院校电气控制、电工与电子、电气运行与控制等相关专业师生的参考用书，也可作为现场技术人员的技术手册。

书籍目录

1　顺序控制常用语1.1　功能相关用语1.2　器件相关用语2　实用控制电路入门2.1　电动机启动控制电路2.2　电动机正反转控制电路2.3　暖风器的顺序启动控制电路2.4　电动泵的交互运转控制电路2.5　换气风扇的反复运转控制电路2.6　传送带流水线运转控制电路2.7　电动送风机的延时投人和定时运转控制电路2.8　卷帘门的自动开关控制电路2.9　电炉的温度控制电路2.10　组装式空调机的控制电路2.11　供水设备的控制电路3　顺序控制常用器件3.1　操作开关和检测开关3.2　继电器和定时器3.3　指示器件和警报器件4　顺序控制4.1　顺序控制和反馈控制4.2　顺序控制的图形表示4.3　手动操作触点的图形符号和动作4.4　手动操作自动复位触点的图形符号和动作4.5　电磁继电器触点的图形符号和动作4.6　电磁接触器的构造、图形符号和动作4.7　开闭触点图形符号4.8　触点功能符号和操作机构符号5　分级符号和元件编号的表示方法5.1　分级符号的表示方法5.2　品目的种类和一般功能的文字符号5.3　文字符号表示的功能符号和器件符号5.4　顺序图中文字符号的表示方法5.5　元件编号5.6　元件编号的构成方式5.7　基本元件编号和辅助符号6　顺序图画法6.1　顺序图的画法规定6.2　有开闭触点的图形符号及状态6.3　电磁继电器和电磁接触器的表示方法6.4　顺序图的竖画法和横画法6.5　顺序图中控制母线的取法6.6　顺序图中连接线的画法7　顺序控制基本电路7.1　动作电路和复位电路7.2　触点串联电路7.3　触点并联电路7.4　自保电路7.5　互锁电路7.6　选择电路7.7　指示灯电路8　顺序控制动作机构实例8.1　顺序控制的动作机构8.2　由光电开关组成的防盗警报装置8.3　电动机的启动控制8.4　自动供水装置的控制9　延时顺序控制9.1定时器9.2　电动机式定时器的配线和动作展开图9.3　电动机式定时器内部顺序9.4　定时器延时触点的图形符号和时序图9.5　延时动作的灯点亮回路9.6　延时复位，铃、蜂鸣器鸣动回路10　延时顺序控制实例10.1　电动机时限控制10.2　电气热处理炉的时限控制10.3　有时差的定时电路10.4　定时运行电路11　顺序控制实例11.1　电动机的正转、反转控制11.2　电动机星形一三角形启动控制参考文献

章节摘录

1　顺序控制常用语　　1.1　功能相关用语　　1.动作、复位及相关用语　　动作是指通过施加某种外因以实现既定的作用，如图1.1（a）所示；复位是指回到动作以前的状态，如图1.1（b）所示；开路是指回路中的一部分通过开关或继电器等打开，如图1.1（c）所示；闭路是指回路中的一部分通过开关或继电器等闭合，如图1.1（d）所示；加电压是指使电磁继电器的电磁线圈上流过电流，对其进行励磁，如图1.1（e）所示；去电压是指切断电磁继电器电磁线圈中流过的电流使其消磁，如图1.1（f）所示。

2.启动、运转及相关用语　　启动是指设备从停止状态变为运转状态的过程，如图1.2（a）所示；运转是指设备执行既定作用的状态，如图1.2（b）所示；制动是指将机器的运动能量转为电能或机械能，使机器减速或停止或抑制其状态的变化，如图1.2（c）所示；停止是指设备从运转状态变为停止状态的过程，如图1.2（d）所示；寸动是指为得到设备的微小运动，进行1次微小时间的操作或反复进行，如图1.2（e）所示；微速是指让设备以极低的速度运转，如图1.2（f）所示。

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