

<<双色图解电动机控制线路>>

图书基本信息

书名：<<双色图解电动机控制线路>>

13位ISBN编号：9787115278142

10位ISBN编号：7115278148

出版时间：2012-6

出版时间：人民邮电出版社

作者：韩雪涛 等编著

页数：193

字数：304000

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>

<<双色图解电动机控制线路>>

内容概要

韩雪涛、韩广兴、吴瑛等编著的《双色图解电动机控制线路》根据电工电子行业从业人员的学习习惯和培训特点，将电工电子实用线路识图的从业技能要求，电工电子实用线路的结构组成、特性、原理、识图方法和细节等知识点和技能点，采用“板书式”双色图解的模式进行介绍。

为使本书具备实用性、时效性和资料性，我们对电工电子领域常用的电动机控制线路进行了细致的归纳整理，并根据实际岗位需求进行筛选，将电动机控制线路的相关内容划分成7个模块进行细致讲解，依次为：初步认识电动机、了解电动机的工作过程、双色图解直流电动机控制线路、双色图解步进电动机控制线路、双色图解伺服电动机控制线路、双色图解单相交流电动机控制线路、双色图解三相交流电动机控制线路。

《双色图解电动机控制线路》在对线路的讲解过程中，将所表达的重点从单纯的介绍线路的结构和功能特点，转移到对线路的识读方法培养上，力求通过本书使学习者能够真正掌握识读不同类型线路图的方法和技巧。

在进行识图学习时，学习者可以通过“线路分析笔记”细致地了解到识读一张线路图的各个环节，掌握线路图中各信号的流向。

最终在掌握方法的同时了解该线路图所表达的全部信息，进而能够利用线路图实现向安装、调试、维修等技能环节的拓展。

另外，《双色图解电动机控制线路》采用双色的方式进行讲解。

两种颜色的巧妙配合，将线路中的重点清晰地描绘出来，增强了表述的效果，让学习者的学习更加明确。

《双色图解电动机控制线路》可作为电工电子领域的实用技能教材或资料手册，也可作为各职业技术学院电工电子专业的辅导教材，同时也适合电工电子从业人员、求职人员及业余爱好者阅读。

<<双色图解电动机控制线路>>

书籍目录

第1章 初步认识电动机

1.1 认识直流电动机

1.1.1 直流电动机的功能特点

1.1.2 直流电动机的规格参数

1.1.3 直流电动机在线路中的符号标识

1.2 认识步进电动机

1.2.1 步进电动机的功能特点

1.2.2 步进电动机的种类、结构

1.3 认识伺服电动机

1.3.1 伺服电动机的功能特点

1.3.2 伺服电路的功能特点

1.4 认识单相交流电动机

1.4.1 单相交流电动机的功能特点

1.4.2 单相交流电动机的规格参数

1.4.3 单相交流电动机在线路中的符号标识

1.5 认识三相交流电动机

1.5.1 三相交流电动机的功能特点

1.5.2 三相交流电动机的规格参数

1.5.3 三相交流电动机在线路中的符号标识

第2章 了解电动机的工作过程

2.1 了解直流电动机的工作过程

2.1.1 直流电动机的内部结构

2.1.2 直流电动机的工作原理

2.2 了解步进电动机的工作过程

2.2.1 步进电动机的工作原理

2.2.2 步进电动机的驱动方式

2.3 了解伺服电动机的工作过程

2.3.1 伺服电动机的工作原理

2.3.2 伺服电动机的控制过程

2.4 了解单相交流电动机的工作过程

2.4.1 单相交流电动机的内部结构

2.4.2 单相交流电动机的工作原理

2.5 了解三相交流电动机的工作过程

2.5.1 三相交流电动机的内部结构

2.5.2 三相交流电动机的工作原理

第3章 双色图解直流电动机控制线路

3.1 直流电动机控制线路的结构特点

3.1.1 找到直流电动机控制线路的主要部件和元器件

3.1.2 搞清直流电动机控制线路的控制关系

3.2 掌握直流电动机控制线路的识图方法

3.2.1 双色图解降压启动的直流电动机控制线路

3.2.2 双色图解直流电动机正/反转连续控制线路

3.2.3 双色图解直流电动机能耗制动控制线路

3.2.4 双色图解直流电动机调速控制线路

3.2.5 双色图解采用TA7245芯片的直流电动机驱动电路

<<双色图解电动机控制线路>>

第4章 双色图解步进电动机控制线路

4.1 步进电动机驱动电路的结构特点

4.1.1 找到步进电动机驱动电路的主要部件和元器件

4.1.2 搞清步进电动机驱动电路的控制关系

4.2 掌握步进电动机控制线路的识图方法

4.2.1 双色图解采用TA8435芯片的步进电动机驱动电路

4.2.2

双色图解采用TB62209F芯片的步进电动机驱动电路

4.2.3 双色图解采用TB6608芯片的步进电动机驱动电路

4.2.4

双色图解采用TB6560HQ芯片的步进电动机驱动电路

4.2.5 双色图解由微处理器控制的精细步进电动机驱动电路

第5章 双色图解伺服电动机控制线路

5.1 伺服电动机控制线路的结构特点

5.1.1 找到伺服电动机控制线路的主要部件和元器件

5.1.2 搞清伺服电动机控制线路的控制关系

5.2 掌握伺服电动机控制线路的识图方法

5.2.1 双色图解由微处理器控制的伺服电动机驱动电路

5.2.2

双色图解采用MC33030芯片的伺服电动机驱动电路

5.2.3 双色图解采用M51660芯片的伺服电动机驱动电路

5.2.4

双色图解采用STK6217芯片的伺服电动机驱动电路

5.2.5

双色图解采用AA51880芯片的伺服电动机驱动电路

第6章 双色图解单相交流电动机控制线路

6.1 单相交流电动机控制线路的结构特点

6.1.1 找到单相交流电动机控制线路的主要部件和元器件

6.1.2 搞清单相交流电动机控制线路的控制关系

6.2 掌握单相交流电动机控制线路的识图方法

6.2.1

双色图解采用点动开关的单相交流电动机正/反转控制线路

6.2.2 双色图解带有限位开关的单相交流电动机控制线路

6.2.3

双色图解采用旋转开关的单相交流电动机正/反转控制线路

6.2.4 双色图解农田喷灌中的单相交流电动机控制线路

第7章 双色图解三相交流电动机控制线路

7.1 三相交流电动机控制线路的结构特点

7.1.1 找到三相交流电动机控制线路的主要部件和元器件

7.1.2 搞清三相交流电动机控制线路的控制关系

7.2 掌握三相交流电动机控制线路的识图方法

7.2.1 三相交流电动机Y- 降压启动控制线路

7.2.2 由旋转开关控制的三相交流电动机点动、连续控制线路

7.2.3 双色图解三相交流电动机正/反转连续控制线路

7.2.4 双色图解三相交流电动机间歇控制线路

7.2.5 双色图解三相交流电动机定时启动、定时停机控制线路

7.2.6

<<双色图解电动机控制线路>>

双色图解时间继电器控制的三相交流电动机调速控制线路

7.2.7 双色图解三速三相交流电动机启动控制线路

<<双色图解电动机控制线路>>

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>