

《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

出版社：人民邮电出版社

页数：193

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《双色图解电动机控制线路》

内容概要

《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《双色图解电动机控制线路》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。

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

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》

精彩短评

- 1、很好，很喜欢这套书，图文并茂，彩色印刷！！
- 2、蛮好的。。。。。。。
- 3、很好的工具书，内容丰富，不错
- 4、这些技术书籍有时候在实体书店找不到
- 5、作为基础入门
- 6、帮家公买的，他说很实用。
- 7、介绍的很浅，

《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：www.tushu000.com