

图书基本信息

书名：<<双色图解变频器及软起动机控制线路>>

13位ISBN编号：9787115280053

10位ISBN编号：7115280053

出版时间：2012-7

出版时间：人民邮电出版社

作者：韩雪涛 等编著

页数：234

字数：368000

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>

## <<双色图解变频器及软起动机控制线路>>

### 内容概要

《双色图解变频器及软起动机控制线路》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变频器及软起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，将变频器及软起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：初步认识软起动机、初步认识变频器、深入了解变频器和软起动机的工作原理、双色图解变频器和软起动机的选购与安装、双色图解软起动机控制线路、双色图解民用设备变频器控制线路、双色图解工业设备变频器控制线路。

《双色图解变频器及软起动机控制线路》在对线路的讲解过程中，将所表达的重点从单纯地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的全部信息内容，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，《双色图解变频器及软起动机控制线路》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。

《双色图解变频器及软起动机控制线路》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。

书籍目录

第1章 初步认识软起动器

1.1 软起动器的功能和结构特点

1.1.1 软起动器的功能与应用

1.1.2 软起动器的结构特点

1.2 常用软起动器的结构与功能特点

1.2.1 威尔凯WKR5000型软起动器的结构与功能特点

1.2.2 丹佛斯MCD3000型软起动器的结构与功能特点

第2章 初步认识变频器

2.1 变频器的功能和结构特点

2.1.1 变频器的功能与应用

2.1.2 变频器的结构特点

2.2 常用变频器的结构与功能特点

2.2.1 富士FRN1.5G1S-4C型变频器的结构与功能特点

2.2.2 施耐德ATV302型变频器的结构与功能特点

第3章 深入了解变频器和软起动器的工作原理

3.1 了解软起动器的工作原理

3.1.1 直接启动与软启动

3.1.2 软起动器的控制过程

3.2 了解变频器的工作原理

3.2.1 定频控制与变频控制

3.2.2 变频器的控制过程

第4章 双色图解变频器和软起动器的选购与安装

4.1 软起动器的安装和选购

4.1.1 软起动器的安装和选购原则

4.1.2 软起动器的安装方法和注意事项

4.2 变频器的安装和选购

4.2.1 变频器的安装和选购原则

4.2.2 变频器的安装方法和注意事项

第5章 双色图解软起动器控制线路

5.1 软起动器控制线路的结构和特点

5.1.1 找到软起动器控制线路的主要部件和元器件

5.1.2 搞清软起动器控制线路的控制关系

5.2 掌握软起动器控制线路的识图方法

5.2.1 双色图解新冶中正eSTAR03系列软起动器带有旁路交流接触器的控制线路

5.2.2 双色图解西普STR系列软起动器启动两台三相交流电动机的控制线路

5.2.3 双色图解常熟CR1系列软起动器带旁路交流接触器的控制线路

5.2.4 双色图解常熟CR1系列软起动器正反转控制线路

第6章 双色图解民用设备变频器控制线路

6.1 民用设备变频器控制线路的结构和特点

6.1.1 找到民用设备变频器控制线路的主要部件和元器件

6.1.2 搞清民用设备变频器控制线路的控制关系

6.2 掌握民用设备变频器控制线路的识图方法

6.2.1 双色图解恒压供水变频器控制线路的识图方法

6.2.2 双色图解恒压供气变频器控制线路的识图方法

6.2.3 双色图解中央空调变频器控制线路

## 第7章 双色图解工业设备变频器控制线路

### 7.1 工业设备变频器控制线路的结构和特点

#### 7.1.1 找到工业设备变频器控制线路的主要部件和元器件

#### 7.1.2 搞清工业设备(电动机)变频器控制线路的控制关系

### 7.2 掌握工业设备变频器控制线路的识图方法

#### 7.2.1 双色图解球磨机变频器控制线路

#### 7.2.2 双色图解工业用拉线机变频器控制线路

#### 7.2.3 双色图解离心机变频调速控制线路

#### 7.2.4 双色图解物料传输机变频器控制线路

#### 7.2.5 双色图解刨床变频器控制线路

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>