

## <<双色图解电工基础线路>>

### 图书基本信息

书名：<<双色图解电工基础线路>>

13位ISBN编号：9787115278913

10位ISBN编号：7115278911

出版时间：2012-6

出版单位：人民邮电出版社

作者：韩雪涛 等编著

页数：216

字数：337000

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>

## <<双色图解电工基础线路>>

### 内容概要

《双色图解电工基础线路》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，我们对电工基础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，将电工基础实用线路的相关内容划分成8个模块进行细致讲解，依次为：初步认识电工线路、了解正弦交流电路、了解三相交流电路、深入了解电工基础线路中的控制关系、双色图解灯控线路、双色图解低压配电线路、双色图解电动机控制线路、双色图解报警线路。

《双色图解电工基础线路》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，《双色图解电工基础线路》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。

《双色图解电工基础线路》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。

## &lt;&lt;双色图解电工基础线路&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 初步认识电工线路

## 1.1 电工线路的特点和基本识图方法

## 1.1.1 电工线路的特点

## 1.1.2 电工线路的基本识图方法

## 1.2 认识电工线路的符号和标识

## 1.2.1 认识电工线路的文字符号

## 1.2.2 认识电工线路的图形符号

## 第2章 了解正弦交流电路

## 2.1 正弦交流电路的基础知识

## 2.1.1 正弦交流电的基本特点

## 2.1.2 正弦交流电的产生

## 2.1.3 正弦交流电路的应用

## 2.2 交流电源的参数

## 2.2.1 交流电源的基本参数

## 2.2.2 正弦交流电的主要物理量

## 2.2.3 正弦交流电的电压和电流值

## 2.2.4 正弦交流电的表示方法

## 第3章 了解三相交流电路

## 3.1 三相交流电路的基础知识

## 3.2 常用的基本供电系统

## 3.2.1 TN-C供电方式(三相四线式)

## 3.2.2 TN-S供电方式(三相五线式)

## 3.3 三相交流电的传输与应用

## 3.3.1 三相交流电的传输

## 3.3.2 三相交流电的应用

## 第4章 深入了解电工基础线路中的控制关系

## 4.1 开关的控制关系

## 4.1.1 电源开关的控制关系

## 4.1.2 按钮开关的控制关系

## 4.2 继电器的控制关系

## 4.2.1 继电器常开触点的控制关系

## 4.2.2 继电器常闭触点的控制关系

## 4.2.3 继电器转换触点的控制关系

## 4.3 接触器的控制关系

## 4.3.1 交流接触器的控制关系

## 4.3.2 直流接触器的控制关系

## 4.4 传感器的控制关系

## 4.4.1 温度传感器的控制关系

## 4.4.2 湿度传感器的控制关系

## 4.4.3 光电传感器的控制关系

## 4.4.4 磁电传感器的控制关系

## 4.4.5 气敏传感器的控制关系

## 4.4.6 振动传感器的控制关系

## 4.5 保护器的控制关系

## 4.5.1 熔断器的控制关系

## &lt;&lt;双色图解电工基础线路&gt;&gt;

- 4.5.2 漏电保护器的控制关系
- 4.5.3 温度继电器的控制关系
- 4.5.4 过热保护继电器的控制关系
- 4.5.5 避雷器的控制关系
- 4.5.6 电流、电压继电器的控制关系

## 第5章 双色图解灯控线路

- 5.1 灯控线路的结构特点
  - 5.1.1 找到灯控线路的主要部件和元器件
  - 5.1.2 搞清灯控线路的控制关系
- 5.2 掌握灯控线路的识图方法
  - 5.2.1 双色图解光控路灯线路
  - 5.2.2 双色图解典型调光台灯控制线路
  - 5.2.3 双色图解按钮控制延时照明线路
  - 5.2.4 双色图解声、光控延时照明线路
  - 5.2.5 双色图解超声波遥控照明线路
  - 5.2.6 双色图解红外遥控照明线路
  - 5.2.7 双色图解光控照明线路
  - 5.2.8 双色图解走道照明灯自动延时熄灭线路

## 第6章 双色图解低压配电线路

- 6.1 低压配电线路的结构特点
  - 6.1.1 找到低压配电线路的主要部件和元器件
  - 6.1.2 搞清低压配电线路的控制关系
- 6.2 掌握低压配电线路的识图方法
  - 6.2.1 双色图解低压配电线路中的计量线路
  - 6.2.2 双色图解报告厅或阶梯教室的低压配电线路
  - 6.2.3 双色图解双电源互供手动复位的低压配电线路
  - 6.2.4 双色图解企业400V(交流380V)供配电低压开关设备控制线路

## 第7章 双色图解电动机控制线路

- 7.1 电动机控制线路的结构特点
  - 7.1.1 找到电动机控制线路的主要部件和元器件
  - 7.1.2 搞清电动机控制线路的控制关系
- 7.2 掌握电动机控制线路的识图方法
  - 7.2.1 双色图解三相交流电动机电阻器降压启动控制线路
  - 7.2.2 双色图解三相交流电动机Y- 降压启动控制线路
  - 7.2.3 双色图解由点动控制按钮和复合控制按钮控制的电动机点动、连续控制线路
  - 7.2.4 双色图解双速电动机启动控制线路
  - 7.2.5 双色图解三相交流电动机正反转限位点动控制线路
  - 7.2.6 双色图解时间继电器控制的电动机调速控制线路
  - 7.2.7 双色图解反接制动的电动机控制线路

## 第8章 双色图解报警线路

- 8.1 报警线路的结构特点
  - 8.1.1 找到报警线路的主要部件和元器件
  - 8.1.2 搞清报警线路的控制关系
- 8.2 掌握报警线路的识图方法
  - 8.2.1 双色图解火灾报警线路
  - 8.2.2 双色图解缺水报警线路
  - 8.2.3 双色图解电动机防盗报警线路

<<双色图解电工基础线路>>

- 8.2.4 双色图解电动机缺相报警保护线路
- 8.2.5 双色图解湿度检测和报警线路

<<双色图解电工基础线路>>

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>