

<<电工电子技术全图解丛书>>

图书基本信息

书名：<<电工电子技术全图解丛书>>

13位ISBN编号：9787122108128

10位ISBN编号：7122108120

出版时间：2011-8

出版时间：化学工业

作者：韩雪涛//韩广兴//吴瑛

页数：259

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>

<<电工电子技术全图解丛书>>

内容概要

本书内容以“技能速成”和“全图解”为特色，根据电工识图的特点，结合实际工作对识图的要求，详细介绍了电工识图所需要的知识与相关技能，内容包括：电工识图的必备基础、照明控制电路识图、供配电系统电气线路识图、电动机控制电路识图、常用机电设备控制电路识图、PLC及变频器控制电路的识图、检测及保护电路识图、农业电气控制电路识图、电子电路识图等。

为了与实际工作相结合，书中还收集了大量实际案例，使读者不仅能够掌握电工识图相关的知识与基本技能，更重要的是能够举一反三，将识图技能灵活应用在实际工作中。

本书以图解文、内容实用、特色鲜明，注重知识性、系统性、操作性的结合，可供电工学习使用，也可供职业学校相关专业的师生参考使用，还可作为职业技能培训教材使用。

书籍目录

第1章 电工识图的必备基础

1.1 电工电路图的应用范围

1.1.1 按电路性质分类

1.1.2 按功能分类

1.1.3 按行业领域分类

1.2 基本电工电路图的特点

1.2.1 直流电路的特点

1.2.2 交流电路的特点

1.2.3 单相交流电与三相交流电的区别

1.3 电工电路的识图规律与技巧

1.3.1 电工电路识图要领

1.3.2 电工电路识图步骤

第2章 照明控制电路识图

2.1 照明控制电路的特点及用途

2.1.1 照明控制电路的功能及应用

2.1.2 照明控制电路的组成

2.2 照明控制电路的识图方法

2.2.1 照明控制电路中的主要元器件

2.2.2 照明控制电路的识读

2.3 照明控制电路的识读

2.3.1 光控照明电路的识读实例

2.3.2 声控照明电路的识读实例

2.3.3 声光双控制照明电路的识读实例

2.3.4 触摸式照明电路的识读实例

2.3.5 超声波遥控调光电路的识读实例

2.3.6 音乐彩灯电路的识读实例

第3章 供配电系统电气线路识图

3.1 电能的产生及其传输

3.1.1 电能的产生及其设备

3.1.2 供配电系统电气线路的组成

3.2 供配电系统电气线路的识读方法

3.2.1 供配电系统电气线路中的主要元器件

3.2.2 供配电系统电气线路的识读

3.3 供配电系统电气线路的识读

3.3.1 一次变压供电系统的识读实例

3.3.2 二次变压供电系统的识读实例

3.3.3 低压供配电系统的识读实例

3.3.4 供配电系统中心点电气线路的识读实例

3.3.5 室外引入室内供配电系统的识读实例

3.3.6 照明供配电系统的识读实例

第4章 电动机控制电路识图

4.1 电动机控制电路的特点及用途

4.1.1 电动机控制电路的功能及应用

4.1.2 电动机控制电路的组成

4.2 电动机控制电路的识读方法

<<电工电子技术全图解丛书>>

- 4.2.1 电动机控制电路中的主要元器件
- 4.2.2 电动机控制电路的识读
- 4.3 电动机控制电路的识读
 - 4.3.1 电动机电阻器降压启动控制电路的识读实例
 - 4.3.2 电动机自耦变压器降压启动控制电路的识读实例
 - 4.3.3 电动机Y- 降压启动控制电路的识读实例
 - 4.3.4 电动机联锁控制电路的识读实例
 - 4.3.5 电动机点动、连续控制电路的识读实例
 - 4.3.6 电动机正、反转控制电路的识读实例
 - 4.3.7 电动机间歇控制电路的识读实例
 - 4.3.8 电动机调速控制电路的识读实例
 - 4.3.9 电动机抱闸制动控制电路的识读实例
- 第5章 常用机电设备控制电路识图
 - 5.1 常用机电设备控制电路的特点及用途
 - 5.1.1 常用机电设备控制电路的功能及应用
 - 5.1.2 常用机电设备控制电路的组成
 - 5.2 常用机电设备控制电路的识读方法
 - 5.2.1 常用机电设备控制电路中的主要元器件
 - 5.2.2 常用机电设备控制电路的识读
 - 5.3 常用机电设备控制电路的识读
 - 5.3.1 CM6132型车床控制电路的识读实例
 - 5.3.2 X8120W型万能铣床控制电路的识读实例
 - 5.3.3 Z535型钻床控制电路的识读实例
- 第6章 PLC及变频器控制电路的识图
 - 6.1 PLC及变频器控制电路的特点及用途
 - 6.1.1 PLC及变频器控制电路的功能及应用
 - 6.1.2 PLC及变频器控制电路的组成
 - 6.2 PLC及变频器控制电路的识读方法
 - 6.2.1 PLC及变频器控制电路中的主要元器件
 - 6.2.2 PLC及变频器控制电路的识读
 - 6.3 PLC及变频器控制电路的识读
 - 6.3.1 电泵变频控制电路的识读
 - 6.3.2 提升机变频器控制电路的识读
 - 6.3.3 高压电动机变频器控制电路的识读
 - 6.3.4 鼓风机变频器控制电路的识读
 - 6.3.5 卷纸系统变频器控制电路的识读
 - 6.3.6 锅炉水泵变频器控制电路的识读
 - 6.3.7 储料器变频器控制电路的识读
 - 6.3.8 传送带变频器控制电路的识读
 - 6.3.9 冲压机变频器控制电路的识读
 - 6.3.10 电梯驱动控制PLC及变频器控制电路的识读
 - 6.3.11 多泵电动机驱动PLC及变频器控制电路的识读
- 第7章 检测及保护电路识图
 - 7.1 检测及保护电路的特点及用途
 - 7.1.1 检测及保护电路的功能及应用
 - 7.1.2 故障检测及保护电路的组成
 - 7.2 故障检测及保护电路的识读方法

7.2.1 故障检测及保护电路中的主要元器件

7.2.2 故障检测及保护电路的识读

7.3 检测及保护电路的识读

7.3.1 过流保护电路的识读实例

7.3.2 漏电保护电路的识读实例

7.3.3 单相电校正电路的识读实例

7.3.4 三相电断相保护电路的识读实例

第8章 农业电气控制电路识图

8.1 农业电气控制电路的特点及用途

8.1.1 农业电气控制电路的功能及应用

8.1.2 农业电气控制电路的组成

8.2 农业电气控制电路的识图方法

8.2.1 农业电气控制电路中的主要元器件

8.2.2 农业电气控制电路的识读

8.3 农业电气控制电路的识读

8.3.1 土壤湿度检测电路的识读实例

8.3.2 菌类培养湿度检测电路的识读实例

8.3.3 畜牧产仔报警电路的识读实例

8.3.4 秸秆切碎机驱动控制电路的识读实例

8.3.5 磨面机驱动控制电路的识读实例

8.3.6 淀粉加工机控制电路的识读实例

编辑推荐

《电工电子技术全图解丛书：电工识图速成全图解》为帮助广大电工与电子技术人员能够迅速掌握实用技术，我们组织相关专家和专业技术人员，按照实际的岗位要求，结合行业技能的特点，编写了这套书。

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>