

<<电工技能速成全图解>>

图书基本信息

书名：<<电工技能速成全图解>>

13位ISBN编号：9787122108272

10位ISBN编号：7122108279

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：274

字数：416000

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>

<<电工技能速成全图解>>

内容概要

本书内容以“技能速成”和“全图解”为特色，根据电工的工作特点，结合操作技能要求，详细介绍了电工工作所需要的知识与相关技能，内容包括：常用电子元器件的识别与检测、常用半导体元器件的识别与检测、常用低压电器的识别与检测、电工线路识图、常用电工仪表及工具的使用、安全用电与触电急救、基本电气控制线路的安装与调试、常用电气设备的装配、电动机的检修等。

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的基本技能，更重要的是能够举一反三，将操作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。

<<电工技能速成全图解>>

书籍目录

第1章 常用电子元器件的识别与检测

- 1.1 电阻器的识别与检测
 - 1.1.1 电阻器的种类特点
 - 1.1.2 电阻器的识别
 - 1.1.3 电阻器的检测方法
- 1.2 电容器的识别与检测
 - 1.2.1 电容器的种类特点
 - 1.2.2 电容器的识别
 - 1.2.3 电容器的检测方法
- 1.3 电感器的识别与检测
 - 1.3.1 电感器的种类特点
 - 1.3.2 电感元件的识别
 - 1.3.3 电感器的检测方法

第2章 常用半导体器件的识别与检测

- 2.1 二极管的识别与检测
 - 2.1.1 二极管的种类特点
 - 2.1.2 二极管的识别
 - 2.1.3 二极管的检测方法
- 2.2 三极管的识别与检测
 - 2.2.1 三极管的种类特点
 - 2.2.2 三极管的识别
 - 2.2.3 三极管的检测方法
- 2.3 场效应晶体管的识别与检测
 - 2.3.1 场效应管的识别
 - 2.3.2 晶闸管的识别
 - 2.3.3 场效应管和晶闸管的检测方法
- 2.4 集成电路的识别与检测
 - 2.4.1 集成电路的功能特点
 - 2.4.2 集成电路的检测方法

第3章 常用低压电器识别与检测

- 3.1 低压熔断器识别与检测
 - 3.1.1 低压熔断器的种类和功能特点
 - 3.1.2 低压熔断器的识别
 - 3.1.3 低压熔断器的检测方法
- 3.2 低压断路器的识别与检测
 - 3.2.1 低压断路器的种类和功能特点
 - 3.2.2 低压断路器的识别
 - 3.2.3 低压断路器的检测方法
- 3.3 低压开关的识别与检测
 - 3.3.1 低压开关的种类和功能特点
 - 3.3.2 低压开关的识别
 - 3.3.3 低压开关的检测方法
- 3.4 接触器的识别与检测
 - 3.4.1 接触器的种类和功能特点
 - 3.4.2 接触器的识别

<<电工技能速成全图解>>

- 3.4.3 接触器的检测方法
- 3.5 主指令电器的识别与检测
 - 3.5.1 主指令电器的种类和功能特点
 - 3.5.2 主指令电器的识别
 - 3.5.3 主指令电器的检测方法
- 3.6 继电器的识别与检测
 - 3.6.1 继电器的种类和功能特点
 - 3.6.2 继电器的识别
 - 3.6.3 继电器的检测方法
- 3.7 接插件的识别与检测
 - 3.7.1 接插件的种类和功能特点
 - 3.7.2 接插件的检测方法
- 第4章 电工线路识图
 - 4.1 电工线路识图基础
 - 4.1.1 电工线路符号与元器件的对应关系
 - 4.1.2 电工线路识图的流程和主要事项
 - 4.2 供电系统电气图的识读
 - 4.2.1 供电系统电气图的识读原则
 - 4.2.2 供电系统电气图的识读方法
 - 4.2.3 供电系统电气图的识读训练
 - 4.3 电气控制线路图的识读
 - 4.3.1 电气控制线路图的识读原则
 - 4.3.2 电气控制线路图的识读方法
 - 4.3.3 电气控制线路图的识读训练
 - 4.4 电子电路图的识读
 - 4.4.1 电子电路图的识读原则
 - 4.4.2 电子电路图的识读方法
 - 4.4.3 电子电路图的识读训练
- 第5章 常用电工仪表及工具的使用
 - 5.1 万用表的使用
 - 5.1.1 万用表的使用方法
 - 5.1.2 万用表的检测应用
 - 5.2 兆欧表的使用
 - 5.2.1 兆欧表的使用方法
 - 5.2.2 兆欧表的检测应用
 - 5.3 钳形表的使用
 - 5.3.1 钳形表的使用方法
 - 5.3.2 钳形表的检测应用
- 第6章 安全用电与触电急救
 - 6.1 安全用电及防护措施
 - 6.1.1 触电的几种类型
 - 6.1.2 电工安全用电常识
 - 6.1.3 电工操作的防护措施
 - 6.1.4 电工消防的具体措施
 - 6.2 触电急救的具体方法
 - 6.2.1 触电时的急救方法
 - 6.2.2 触电后的急救方法

<<电工技能速成全图解>>

第7章 基本电气控制线路的安装与调试

7.1 导线的加工与连接方法

7.1.1 导线的规格与应用

7.1.2 导线的加工操作

7.1.3 导线的连接操作

7.2 家庭照明线路的安装与调试

7.2.1 家庭照明线路的设计

7.2.2 家庭照明线路的安装与调试

7.3 小区供电线路的安装与调试

7.3.1 小区供电线路的设计

7.3.2 小区供电线路的安装与调试

7.4 电力拖动线路的安装与调试

7.4.1 电力拖动线路的设计

7.4.2 电力拖动线路的安装与调试

第8章 常用电气设备的装配

8.1 配电盘的装配

8.1.1 配电盘的结构与功能

8.1.2 配电盘的装配

8.2 电能表的装配

8.2.1 电能表的结构与功能

8.2.2 电能表的装配

第9章 电动机的检修

9.1 直流电动机的功能特点和检修

9.1.1 直流电动机的结构特点

9.1.2 直流电动机的应用

9.1.3 直流电动机的检修方法

9.2 单相交流电动机的功能特点和检修技能

9.2.1 单相交流电动机的结构特点

9.2.2 单相交流电动机的应用

9.2.3 单相交流电动机的检修方法

9.3 三相异步电动机的功能特点和检修

9.3.1 三相异步电动机的结构特点

9.3.2 三相异步电动机的应用

9.3.3 三相异步电动机的拆装技能

9.3.4 三相异步电动机的检修方法

<<电工技能速成全图解>>

编辑推荐

《电工技能速成全图解》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。

<<电工技能速成全图解>>

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>