

<<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

出版单位：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，按照实际的岗位需求，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>