

<<电工基础知识>>

图书基本信息

书名：<<电工基础知识>>

13位ISBN编号：9787512336407

10位ISBN编号：7512336403

出版时间：2013-1

出版时间：中国电力出版社

作者：贾智勇 编著

页数：333

字数：280000

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>

<<电工基础知识>>

内容概要

贾智勇等编著的《电工基础知识》主要介绍电工在日常作业中必须掌握的基础知识和基本技能，主要内容包括电工必须掌握的基础知识、电工应该掌握的电子基础知识、电工常用工具使用及注意事项、电工常用仪表使用、低压电器与电气元件、电工计算、电工识图、电动机及应用、变频器及应用、PLC及应用和安全用电。

《电工基础知识》力求讲清电工需要掌握的基本概念和原理，使读者在知道怎么做的基础上进一步明白为什么。

书中重点讲解了电工常用计算和电工识图，这也是电工工作的必备知识。

另外，本书也针对中高级电工讲解了变频器和PLC的基础知识，相信对他们的工作也会有一定帮助。

本书可作为电工培训教材，也可供电工爱好者自学使用。

<<电工基础知识>>

书籍目录

前言

第一章 电工必须掌握的基础知识

第一节 电荷的产生

第二节 电压

第三节 电流

第四节 电阻

第五节 电容和电容器

第六节 右手螺旋定则

第七节 左手定则

第八节 右手定则

第九节 交流电的工作原理

第十节 三相交流电的工作原理

第十一节 三相四线制供电线路

第十二节 星形接法

第十三节 三角形接法

第二章 电工应该掌握的电子基础知识

第一节 二极管

第二节 三极管

第三节 单管基本放大电路

第四节 单相整流电路

第五节 滤波电路

第六节 稳压电路及集成稳压器

第七节 集成运算放大电路的应用

第三章 电工常用工具使用及注意事项

第一节 验电器

第二节 螺丝刀(螺钉旋具)

第三节 钢丝钳

第四节 尖嘴钳

第五节 电工刀

第六节 紧线器

第七节 剥线钳

第八节 梯子

第九节 腰带、保险绳和腰绳

第十节 脚扣

第十一节 电烙铁

第四章 电工常用仪表使用

第一节 万用表

第二节 钳形电流表

第三节 绝缘电阻表

第五章 低压电器与电气元件

第一节 熔断器

第二节 低压断路器

第三节 瓷底胶盖刀开关

第四节 铁壳开关

第五节 组合开关

<<电工基础知识>>

- 第六节 交流接触器
- 第七节 热继电器
- 第八节 中间继电器
- 第九节 按钮
- 第十节 万能转换开关
- 第十一节 行程开关
- 第十二节 凸轮控制器
- 第六章 电工计算
 - 第一节 交流电路计算
 - 第二节 直流电路计算
 - 第三节 变压器常用计算
 - 第四节 电动机常用计算
 - 第五节 导线的截面选择计算
 - 第六节 高、低压电器选择计算
- 第七章 电工识图
 - 第一节 电气常用文字符号及图形符号新旧标准对照
 - 第二节 电气制图的组成
 - 第三节 电气图的基本表示方法
 - 第四节 看电气图的基本要求和步骤
 - 第五节 常用机床电路识读
- 第八章 电动机及应用
 - 第一节 三相异步电动机构造铭牌
 - 第二节 异步电动机的常见故障及排除方法
 - 第三节 直流电动机结构、分类及工作原理
 - 第四节 直流电动机常见故障及处理方法
- 第九章 变频器及应用
 - 第一节 变频调速原理
 - 第二节 变频器电路图
- 第十章 PLC及应用
 - 第一节 PLC的原理
 - 第二节 西门子S7—200PLC元件介绍
 - 第三节 西门子S7 ~ 200PLC的基本指令及举例
 - 第四节 西门子S7—200PLC指令简介及指令表
 - 第五节 用PLC改造继电器控制线路
- 第十一章 安全用电
 - 第一节 电流对人体的伤害
 - 第二节 常见触电方式
 - 第三节 触电防护技术和触电急救

<<电工基础知识>>

编辑推荐

电工常用数据速查手册； 电工速查速算手册； 电弧焊机故障诊断与典型实例； 电动机节能方法与PLC、变频器应用实例； 电气故障查找与处理200问； 常用电工电子线路200例。

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>