

<<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。

## &lt;&lt;电工基础知识&gt;&gt;

## 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

## &lt;&lt;电工基础知识&gt;&gt;

- 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>