

实用电工知识问答(第二版)



[实用电工知识问答\(第二版\)_下载链接1](#)

著者:泓峰

出版者:华南理工大

出版时间:2000-8-5

装帧:

isbn:9787562307518

本书以问答的形式向广大读者介绍了电工基础知识、发电机、三相异步电动机、常用电工仪表和电工材料、供电与照明、接地防雷、计划用电、节约用电和安全用电等电工知识。本书理论与实践相结合,深入浅出地回答了人们在生产和生活中常常遇到的种种电工难题等。

作者介绍:

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
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

• • • • •

(收起)

[实用电工知识问答\(第二版\) 下载链接1](#)

标签

评论

[实用电工知识问答\(第二版\) 下载链接1](#)

书评
