

<<电工快速入门>>

图书基本信息

书名：<<电工快速入门>>

13位ISBN编号：9787118050165

10位ISBN编号：7118050164

出版时间：2007-4

出版时间：国防工业出版社（图书发行部）（新时代出版社）

作者：张军

页数：380

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>

<<电工快速入门>>

内容概要

《电工快速入门》是根据《电工国家职业标准》的初、中级技术工人等级标准及职业技能鉴定规范编写的。

该书系统地介绍了直流电路、电磁原理、正弦交流电路、变压器、电动机、常用低压电器、现代照明、常用电工材料的基本知识、常用电工测量仪表及测量技术、安全用电及节约用电等内容。

《电工快速入门》深入浅出、图文并茂、直观易懂、实用性强，既适合于广大电工技术爱好者自学，又可作为初、中级电工培训教材，还可供相关专业职业技术学校师生阅读与参考。

书籍目录

第一单元 电工学基本知识课题一 电路基本知识一、电流二、电压和电动势三、功和功率四、电路的组成五、电路的作用六、电阻的串、并联及其应用七、电路基本定律课题二 磁场及其基本物理量一、磁路的基本概念二、磁感应强度三、磁通四、磁场强度五、磁导率六、磁性材料的基本特性七、磁路的基本定律课题三 正弦交流电路一、正弦交流电的基本概念二、正弦量的相量表示课题四 三相交流电路一、三相交流电源二、对称负载的三相交流电路三、不对称负载的三相交流电路四、三相交流电路的功率课题五 常用电子元器件一、电阻器二、电容器三、电感器四、半导体分立器件五、集成电路六、磁头课题六 电气符号与识图一、文字符号二、图形符号三、电气识图四、电气识图的基本方法和步骤

第二单元 常用电工材料及电工用具课题一 常用电工仪表一、电工仪表基本知识二、电流表及其使用方法三、电压表及其使用方法四、万用表及其使用方法五、钳形表及其使用方法六、兆欧表及其使用方法七、功率表功能及其使用方法八、示波器及其使用方法九、信号发生器及其使用方法课题二 常用电工工具一、验电器二、钢丝钳三、尖嘴钳和斜口钳四、螺钉旋具五、剥线钳六、活扳手七、电工刀八、电烙铁九、专用工具课题三 常用电工材料一、导电材料二、绝缘材料三、磁性材料

第三单元 变压器课题一 变压器基础知识一、变压器的分类与铭牌二、变压器的工作原理三、变压器的基本结构四、变压器的绕组联结课题二 小型变压器一、小型单相变压器的设计二、小型变压器的绕制课题三 特种变压器一、电炉变压器二、变流（整流、换流）变压器三、试验变压器四、矿用变压器五、牵引变压器六、其他特种变压器

第四单元 电动机课题一 三相异步电动机一、三相异步电动机的结构二、三相异步电动机的工作原理三、转差率和工作特性四、异步电动机的启动和调速五、异步电动机的铭牌六、三相异步电动机的拆装和试验七、三相异步电动机的选用八、三相异步电动机的维护保养九、三相异步电动机常见故障和处理方法课题二 直流电动机一、直流电动机的结构二、直流电动机的工作原理三、并励电动机的机械特性四、并励电动机的启动与反转五、并励电动机的调速课题三 单相异步电动机一、单相异步电动机的结构原理二、单相异步电动机的型号课题四 控制微电机一、控制微电机的分类及应用二、控制微电机的型号命名方法三、伺服电动机

第五单元 常用低压电器课题一 开关电器一、刀开关二、组合开关三、断路器四、漏电保护断路器五、倒顺开关课题二 熔断器（Fu）一、熔断器简介二、常用熔断器技术数据课题三 接触器一、接触器简介二、常用接触器技术数据课题四 继电器一、中间继电器二、热继电器三、时间继电器课题五 主令电器一、按钮二、位置开关三、凸轮控制器

第六单元 现代照明技术课题一 照明灯具与电气装置一、白炽灯二、荧光灯三、节能型荧光灯四、荧光高压汞灯五、高压钠灯六、卤钨灯七、灯座和开关课题二 照明线路的安装一、瓷夹板线路的安装二、鼓形绝缘线路的安装三、槽板线路的安装四、塑料护套线路的安装五、管内布线的安装课题三 照明供电与配电一、照明供电二、照明配电三、照明线路的保护四、照明装置的接地和接零五、照明负荷计算

第七单元 安全用电与节约用电课题一 电工安全注意事项课题二 触电方式及触电急救一、触电方式二、触电急救课题三 接地装置与防雷保护一、接地装置二、防雷保护课题四 防火和防爆一、电气火灾和爆炸的原因二、防火和防爆措施课题五 静电、射频辐射的防护一、静电的产生二、静电的危害三、静电的消除和防护四、射频辐射及危害五、射频辐射安全卫生标准六、射频辐射的防护课题六 计划用电和节约用电一、计划用电二、节约用电

电工初级工知识要求考核试卷样例 电工初级工知识要求考核试卷样例（答案） 电工中级工知识要求考核试卷样例 电工中级工知识要求考核试卷样例（答案） 参考文献

<<电工快速入门>>

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>