

## <<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

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>