

<<图解电工实用技能>>

图书基本信息

书名：<<图解电工实用技能>>

13位ISBN编号：9787115180360

10位ISBN编号：7115180369

出版时间：2008-7

出版单位：人民邮电出版社

作者：王兰君，张景皓，黄海平 编著

页数：244

字数：412000

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>

<<图解电工实用技能>>

内容概要

本书是一本电工技能入门读物，书中以大量的实际操作图配合深入浅出的语言，介绍了电工基础知识和基本技能，包括电工基础知识、电子技术基础知识、电工常用工具与测量仪表、电工基本操作技能、常用低压电器、照明电器安装与内线施工、电工计量仪表安装与线路、电缆与外线工程、电动机应用及维修、电工常用线路集锦、变压器以及安全用电等。

本书内容丰富，形式新颖，实用性和操作性强，可供广大城乡电工、初学电工人员、职业技术学院相关专业学生阅读，也可供下岗职工、再就业培训人员以及电工电子爱好者阅读参考。

<<图解电工实用技能>>

书籍目录

- 第1章 电工基础知识 1.1 电的基础知识 1.2 电量的要素——电压与电流 1.3 电阻与电容
1.4 欧姆定律与直流电路基本知识 1.5 电磁与左、右手定则 1.6 交流电的产生与三相交流电
- 第2章 电子技术基础知识 2.1 电阻器的识别 2.2 电容器的识别 2.3 集成电路的识别 2.4 晶体二极管与三极管的识别 2.5 二极管及其应用 2.6 整流电路 2.7 滤波电路 2.8 三极管及其应用 2.9 三极管放大电路 2.10 电子技术实训 第3章 电工常用工具与测量仪表 3.1 电工必备工具 3.2 电工常用工具 3.3 电工架杆工具 3.4 电工常用焊接工具 3.5 电工常用测量工具 3.6 电工常用仪表 第4章 电工基本操作技能 4.1 导线绝缘层的剥削 4.2 导线的连接 4.3 导线的封端 4.4 导线绝缘层的恢复 4.5 电气设备固定件的埋设 4.6 导线在绝缘子上的固定 4.7 电工常用绳扣 第5章 常用低压电器 5.1 熔断器 5.2 熔断管 5.3 保险片与熔丝 5.4 断路器 5.5 漏电断路器 5.6 交流接触器 5.7 热继电器 5.8 中间继电器 5.9 时间继电器 5.10 计数继电器 5.11 电压继电器 5.12 过电流继电器 5.13 瓷底胶盖开关 5.14 开启式刀开关 5.15 熔断器式刀开关 5.16 铁壳开关与转换开关 5.17 组合开关 5.18 万能转换开关 5.19 行程开关 5.20 按钮开关 5.21 凸轮控制器 5.22 照明开关 5.23 控制变压器 5.24 接触调压器 5.25 电力电容器 5.26 电机调速控制器 5.27 电动机启动器 5.28 避雷器 5.29 低压配电柜 第6章 照明电器安装与内线施工 6.1 白炽灯的安装 6.2 日光灯的安装 6.3 高压水银荧光灯和其他气体放电灯的安装 6.4 开关、插座、插头的安装 6.5 闸刀开关和照明配电箱的安装 6.6 瓷夹板配线 6.7 护套线配线 6.8 槽板配线 6.9 瓷瓶配线 6.10 管道配线 6.11 有线电视连接与卫星接收 6.12 电话线与宽带网 第7章 电工计量仪表安装与线路 7.1 电度表的外形、原理及规格 7.2 单相电度表的接线与应用 7.3 单相电度表的安装 7.4 三相电度表的应用及安装 7.5 电度表、功率表和功率因数表的实用线路 第8章 电缆与外线工程 8.1 电缆直接埋地敷设 8.2 电缆沟内敷设 8.3 电缆排管敷设 8.4 电缆明敷 8.5 电缆接头的制作 8.6 低压架空线路的安装 8.7 接户线 8.8 进户线 第9章 电动机应用及维修 9.1 电动机的应用 9.2 电动机的安装 9.3 电动机的接线 9.4 电动机运行中的监视与维护 9.5 电动机故障检查方法 9.6 电动机的拆卸与装配 9.7 电动机轴承的检修与安装 9.8 电动机内部故障查找方法 9.9 电动机的检修经验交流 第10章 电工常用线路集锦 10.1 电动机正转控制线路 10.2 电动机正反转控制线路 10.3 电动机特殊要求控制线路 10.4 电动机减压启动控制线路 10.5 电动机制动控制线路 10.6 电动机保护控制线路 10.7 其他控制线路 第11章 变压器 11.1 变压器的工作原理 11.2 三相变压器的接线 11.3 变压器的主要部件及型号 11.4 变压器的安装 11.5 小型变压器的设计与制作 11.6 变压器运行中的检查 11.7 变电与配电 第12章 安全用电 12.1 触电的几种情况 12.2 安全用电注意事项 12.3 电工常用安全工具 12.4 接地和接零 12.5 接地的分类 12.6 接地装置和接零装置的安全要求 12.7 采用保护接零时的注意事项 12.8 接地装置的安装 12.9 电气设备接地或接零实例 12.10 防雷装置的安装与防雷保护 12.11 漏电保护器的应用及安装接线 12.12 使触电者脱离电源的几种方法 12.13 现场救护的具体步骤和处理措施 12.14 触电急救方法 12.15 灭火器的使用 12.16 常用安全标志牌

<<图解电工实用技能>>

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>