

<<简明维修电工实用手册>>

图书基本信息

书名：<<简明维修电工实用手册>>

13位ISBN编号：9787111350637

10位ISBN编号：7111350634

出版时间：2011-9

出版时间：机械工业

作者：刘光源 编

页数：771

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>

<<简明维修电工实用手册>>

内容概要

《简明维修电工实用手册(第3版)》的主要内容包括：电工基础知识，电工常用材料，电工常用测量仪表及电子仪器仪表，电工常用电子电路，电工常用电气设备和电气控制电路，室内线路、照明器具及保护装置的安装，电工安全操作技术。

《简明维修电工实用手册(第3版)》经再次修订后，其内容更丰富实用，结构更加合理，针对性更加强。

《简明维修电工实用手册(第3版)》可供工矿企业电气安装工、维修电工使用，也可供电气工程技术人員参考。

<<简明维修电工实用手册>>

书籍目录

前言

第一章 电工基础知识

第一节 电工常用字母和标准代号

- 一、拉丁字母
- 二、希腊字母
- 三、标准代号

第二节 电工常用法定计量单位

第三节 电工常用图形及文字符号

- 一、电气简图用图形符号
- 二、电气设备用文字符号
- 三、电气设备用图形符号

第二章 电工常用材料

第一节 导电材料

- 一、裸导线
- 二、铜铝母线
- 三、绝缘电线
- 四、电缆电线
- 五、电磁线
- 六、熔丝
- 七、英汉线规对照

第二节 绝缘材料

- 一、绝缘材料的基本分类
- 二、绝缘材料的耐热等级
- 三、绝缘纤维制品
- 四、浸渍绝缘纤维制品
- 五、绝缘层压制品
- 六、绝缘云母制品
- 七、薄膜及复合制品
- 八、绝缘漆
- 九、绝缘油

第三节 安装材料

- 一、电线管
- 二、有缝钢管
- 三、聚氯乙烯硬管及半硬管
- 四、塑料胀锚螺栓管
- 五、包塑金属软管及金属软管接头
- 六、电力金具
- 七、铜铝过渡排和铝压接管
- 八、接线端子

第四节 磁性材料

- 一、电工纯铁
- 二、电工用硅钢片

第三章 电工常用测量仪表及电子仪器仪表

第一节 常用测量仪表

- 一、电流表

<<简明维修电工实用手册>>

- 二、电压表
- 三、功率表
- 四、电能表
- 五、万用表
- 六、钳形电流表
- 七、绝缘电阻表
- 第二节 常用电子仪器仪表
 - 一、晶体管毫伏表
 - 二、示波器
 - 三、晶体管图示仪
 - 四、信号发生器
- 第四章 电工常用电子电路
 - 第一节 晶体二极管及整流电路
 - 一、晶体二极管
 - 二、整流电路
 - 第二节 稳压二极管及直流稳压电路
 - 一、稳压二极管
 - 二、直流稳压电路
 - 第三节 晶体管及放大电路
 - 一、晶体管
 - 二、放大电路
 - 第四节 特殊晶体管
 - 一、单结晶体管
 - 二、场效应晶体管
 - 三、晶闸管
 - 第五节 集成电路
 - 一、集成电路型号命名方法
 - 二、数字集成电路
 - 三、模拟集成电路
 - 四、集成电路的使用、检测和更换
- 第五章 电工常用电气设备和电气控制电路
 - 第一节 变压器
 - 一、控制变压器
 - 二、特种变压器
 - 第二节 三相异步电动机
 - 一、三相异步电动机的结构、类型、选用及安装和校正
 - 二、三相异步电动机的维护和拆卸
 - 三、三相异步电动机的常见故障与修理
 - 第三节 直流电动机
 - 一、直流电动机的励磁方式和出线端标志
 - 二、直流电动机的运行
 - 三、直流电动机的维护及常见故障处理
 - 四、直流电动机的修复检查
 - 第四节 低压电器
 - 一、低压开关
 - 二、熔断器
 - 三、接触器

<<简明维修电工实用手册>>

- 四、继电器
- 五、凸轮控制器
- 六、主令电器
- 第五节 电力拖动基本控制电路
 - 一、三相笼型异步电动机的全压起动控制电路
 - 二、三相笼型异步电动机的减压起动控制电路
 - 三、三相异步电动机的制动控制电路
 - 四、双速电动机的控制电路
 - 五、三相绕线转子异步电动机的控制电路
 - 六、直流电动机的控制电路
- 第六节 电气控制设备的安装、调试和检修
 - 一、电气控制设备的安装与调试
 - 二、机床电气控制设备的维护及检修
 - 三、机床电气控制电路的画法
 - 四、机床电气控制电路及常见故障维修
- 第六章 室内线路、照明器具及保护装置的安装
 - 第一节 室内线路
 - 一、安装要求和安装工序
 - 二、导线的选择
 - 三、瓷夹板配线
 - 四、塑料护套线配线
 - 五、绝缘子配线
 - 六、线管配线
 - 七、钢索配线
 - 八、导线的连接和绝缘恢复
 - 九、竣工与验收
 - 第二节 照明器具及漏电保护电器
 - 一、照明器具及漏电保护电器的安装
 - 二、常用照明装置的安装接线图、接线原理图和常见故障检修
 - 三、照明装置安装规程及竣工验收
 - 第三节 接地装置
 - 一、接地装置的基本概念
 - 二、接地体的制作与安装
 - 三、接地线的安装
 - 四、接地装置的涂色和接地电阻的测量
 - 五、接地装置的质量检验和维修
 - 第四节 避雷器
 - 一、雷电的种类
 - 二、雷电的破坏作用
 - 三、防雷措施
 - 四、常用防雷装置的种类和作用
 - 五、防雷装置的安装
- 第七章 电工安全操作技术
 - 第一节 触电事故的特点和类型
 - 一、触电事故的特点
 - 二、触电的类型
 - 第二节 触电的危险因素

<<简明维修电工实用手册>>

- 一、电流对人体的作用分析
- 二、人体的电阻
- 三、安全电流和安全电压
- 第三节 触电的预防
 - 一、采用保护接地和保护接零
 - 二、采用漏电保护电器
 - 三、安全技术措施
 - 四、安全操作规程
- 第四节 触电伤害者的临床表现和触电现场的处理
 - 一、触电伤害者的临床表现
 - 二、触电现场的处理
- 第五节 触电的急救
- 参考文献

<<简明维修电工实用手册>>

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>