

<<电工实用手册>>

图书基本信息

书名：<<电工实用手册>>

13位ISBN编号：9787508305721

10位ISBN编号：7508305728

出版时间：2001-1

出版时间：中国电力出版社

作者：刘光源

页数：1459

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>

## <<电工实用手册>>

### 内容概要

本书共分十六章。  
内容包括电工常用基础资料、常用电工材料、常用电工测量仪表及电子仪器仪表、电子技术和可编程程序控制器、变压器、交直电动机和小功率电动机、变配电所电气设备的安装、常用低压电器的选择和安装使用、常用机床电气控制线路等。

## 书籍目录

第一章 电工基础知识第一节 电工常用基础知识一、常用名词解释二、常用缩略语三、拉丁字母 希腊字母五、罗马数字六、常用计算公式及基本定律第二节 常用电工法定计量单位及换算一、国际单位制的基本单位、辅助单位及具有专门名称的导出单位二、可与SI并用的我国法定计量单位三、电工常用法定计量单位四、常用计量单位的换算五、市制计量单位与法定计量单位的换算六、分数英寸、小数英寸与毫米的换算七、常用数理常数第三节 电气图常用图形符号及电气技术常用文字符号一、电气简图用图形符号二、国内外常用电气图形符号对照三、电气技术中的文字符号四、电气设备用图形符号五、电源线路和三相电气设备端标记第二章 常用电工材料第一节 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 常用电工绝缘材料一、常用绝缘材料的分类二、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、电工用绝缘漆印九、常用绝缘油第三节 常用电气安装材料一、电线管二、有缝钢管黑、白铁管三、聚氯乙烯PVC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 电机用电刷一、电刷的类二、电刷的型号、规格及应用范围第五节 常用润滑油的牌号、规格及选用一、常用润滑油的牌号和规格二、电机滑动轴承润滑油的选用第六节 常用磁性材料一、电工纯铁二、电工用硅钢片第三章 常用电工测量仪表及电子仪器仪表第一节 常用电工测量仪表一、概述二、电流表及电流的测量三、电压表及电压的测量四、功率表及功率测量五、电表及电能的测量六、万用表七、钳形电流表八、兆欧表九、交、直流电桥十、相位表十一、频率表第二节 常用电子仪器仪表一、晶体管毫伏表二、示波器三、晶体管图示仪第四章 电子技术与可编程序控制器第一节 二极管与整流电路一、二极管及其伏安特性二、常用二极管及其主要技术参数三、二极管选择和使用中的注意事项四、常用整流与滤波电路第二节 三极管与放大电路一、三极管及其特性曲线二、常用三极管及其主要参数三、三极管主要参数与选用中的注意事项四、晶体三极管的简易判别五、放大电路第三节 常用的特殊晶体管及其应用一、单结晶体管及其应用二、场效应管及其应用第四节 直流稳压电源一、稳压二极管及其稳压电路二、串联式晶体管稳压电路集成稳压电路第五节 集成运算放大器及其应用一、常用集成运算放大器及其主要参数二、集成运算放大器的应用第六节 常用晶体管脉：中数字电路一、晶体三极管开关特性与反相器二、门电路三、双稳态电路四、多谐振荡器五、单稳态电路第七节 集成数字电路及其应用一、常用集成逻辑门电路及其主要参数二、集成逻辑门电路典型应用三、555时基电路及其应用第八节 晶闸管及其应用一、晶闸管及其主要技术参数二、常用可控整流电路三、晶闸管的应用实例——晶闸管直流调速系统四、双向晶闸管与交流开关第九节 可编程序控制器及其应用一、可编程序控制器概述二、小型可编程序控制器三、可编程序控制器应用实例——龙门铣床PLC控制系统第五章 变压器第一节 电力变压器一、电力变压器的主要结构二、电力变压器的技术数据三、电力变压器绕组的连接组标号四、电力变压器的并联运行五、电力变压器的运输及验收检查六、电力变压器的安装、试验、维护与检修第二节 小型变压器一、小型变压器的计算二、小型控制变压器第三节 特种用途变压器一、自耦变压器二、试验变压器三、整流变压器四、电炉变压器五、盐浴炉变压器六、恒压变压器七、船用变压器八、互感器九、弧焊变压器第六章 小功率电动机第一节 驱动小功率电动机一、小功率异步电动机二、小功率直流电动机三、小功率同步电动机四、小功率交流换向器电动机第二节 控制小功率电动机一、伺服电动机二、步进电动机三、力矩电动机第三节 家用电器用小功率电动机一、电扇电动机二、电冰箱用小功率电动机（668）三、空调器用小功率电动机四、洗衣机用小功率电动机第七章 三相异步电动机第一节 三相异步电动机的主要技术数据一、Y系列三相异步电动机的主要技术数据二、JR、IRQ系列三相异步电动机的主要技术数据三、JZ、JZR系列起重冶金用电动机性能数据和外形尺寸四、J、JO系列电动机性能数据五、J2、JO2系列电动机技术数据第二节 三相异步电动机选用一、型号的选用二、容量的选用三、引线截面的选用第三节 三相异步电动机的安装一、电动机机座的安装二、电动机的水平校正三、电动机传动装置的安装和校正第四节 三相异步电动机的常见故障及修理一、三相异步电动机的维护二、三相异步电动机的常见故障及处理三、电动机的拆卸和装配第五节 三相异步电动机的空壳重绕和改绕一、三相异步电动机的空壳重绕步骤二、三相异步电动机的定子绕组三、三相异步电动机的改压计算四、三相异步电动机的改极计算第六节 特殊用途异步电动机一、三相整流

子换向器异步电动机二、滑差异步电动机三、潜水泵异步电动机四、多速异步电动机第八章 直流电动机第一节 直流电动机的结构和主要技术数据一、直流电动机的结构及组成二、直流电动机的主要技术数据第二节 直流电动机的励磁方式和出线端标志一、直流电动机的励磁方式二、直流电动机的棒线图三、直流电动机的出线端标志第三节 直流电动机的运行和维护第九章 变配电所电气设备第十章 常用低压电器第十一章 电力拖动基本控制线路第十二章 常用机床电气设备电气控制线路的检修第十三章 低压配电线路第十四章 照明装置及安装第十五章 家用电器第十六章 安全用电与防雷

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>