

<<简明实用电工手册>>

图书基本信息

书名：<<简明实用电工手册>>

13位ISBN编号：9787111370611

10位ISBN编号：7111370619

出版时间：2012-1

出版时间：机械工业出版社

作者：乔东明 编

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>

<<简明实用电工手册>>

内容概要

《简明实用电工手册（第3版）》从电工的实际需要出发，按多数读者对资料使用、查找频率的高低，精选了最常用、最关键、最经典的实用资料。

内容包括电工基础资料、电子技术及应用、常用电工仪表、常用电工材料、常用低压电器、变压器、低压供配电线路、常用电动机及变频器、照明及电器维修、电气安全等。

《简明实用电工手册（第3版）》是广大城乡电工、工矿企业电工从事电气安装、维护和修理的常备工具书，也可供其他有关电气技术人员使用。

<<简明实用电工手册>>

书籍目录

第3版前言

第1章 电工基础资料

1.1 电工基础知识

1.1.1 电的基本知识

1.1.2 直流电路

1.1.3 电与磁

1.1.4 交流电路

1.2 电工常用计算公式

1.2.1 直流电路常用计算公式

1.2.2 交流电路常用计算公式

1.3 电气识图

1.3.1 电气图用图形符号

1.3.2 文字符号

1.3.3 电气设备及线路的标注方法及其使用

1.3.4 一次接线图识图方法

1.3.5 二次接线图识图方法

1.3.6 线路平面布置图识图方法

1.4 法定计量单位及单位换算

1.4.1 法定计量单位

1.4.2 常用计量单位换算

1.5 常用工具的正确使用

第2章 电子技术及应用

2.1 国产半导体器件型号命名方法

2.2 晶体二极管

2.2.1 晶体二极管的结构、种类和用途

2.2.2 晶体二极管的特性和简易测试

2.2.3 晶体二极管主要参数说明

2.2.4 晶体二极管的选用及使用注意事项

2.2.5 稳压二极管

2.3 晶体二极管整流电路

2.3.1 整流电路的分类和整流器

2.3.2 单相整流电路

2.3.3 三相整流电路

2.3.4 滤波电路

2.3.5 稳压二极管直流稳压电路

2.4 晶体三极管

2.4.1 晶体三极管的结构和原理

2.4.2 晶体三极管的特性和工作状态

2.4.3 晶体三极管的放大作用和开关作用

2.4.4 晶体三极管的简易测试

2.4.5 晶体三极管的主要技术参数说明

2.4.6 晶体三极管的选用及使用注意事项

2.5 晶体管放大器

2.5.1 晶体管的三种基本放大电路接线方式

2.5.2 晶体管放大器的工作点和基本偏置电路

<<简明实用电工手册>>

- 2.5.3 低频小信号放大器
- 2.5.4 低频功率放大器
- 2.6 常用电阻器、电位器和电容器及其选用
 - 2.6.1 电阻器、电位器和电容器的型号
 - 2.6.2 电阻器
 - 2.6.3 电位器
 - 2.6.4 电容器
- 2.7 晶闸管及应用
 - 2.7.1 晶闸管概述
 - 2.7.2 晶闸管静态伏安特性
 - 2.7.3 晶闸管开关特性
 - 2.7.4 晶闸管的检测
 - 2.7.5 晶闸管可控整流电路
- 第3章 常用电工仪表
 - 3.1 常用电工仪表的基本知识
 - 3.1.1 电工仪表的分类
 - 3.1.2 电工仪表的准确度等级
 - 3.1.3 电工仪表的标度盘符号及其意义
 - 3.1.4 常用仪表的结构及工作原理
 - 3.1.5 常用电工仪表的使用注意事项
 - 3.1.6 仪表的保管及检定周期
 - 3.2 电流表和电压表
 - 3.2.1 电流表和电压表的用途、分类和工作原理
 - 3.2.2 电流的测量
 - 3.2.3 电压的测量
 - 3.2.4 电流表和电压表的使用注意事项
 - 3.3 功率表
 - 3.3.1 功率表的用途、分类和工作原理
 - 3.3.2 单相电功率的测量
 - 3.3.3 三相交流电路有功功率的测量
 - 3.3.4 功率表的使用注意事项
 - 3.4 万用表
 - 3.4.1 万用表的用途、结构和工作原理
 - 3.4.2 万用表使用的方法及注意事项
 - 3.4.3 万用表常见故障及其处理方法
 - 3.5 钳形电流表
 - 3.5.1 钳形电流表的结构和原理
 - 3.5.2 钳形电流表的使用方法及注意事项
 - 3.6 绝缘电阻表
 - 3.6.1 绝缘电阻表的结构和工作原理
 - 3.6.2 绝缘电阻表的使用方法及注意事项
 - 3.6.3 接地电阻测试仪的使用方法及注意事项
 - 3.7 电能表
 - 3.7.1 电能表的用途、分类及工作原理
 - 3.7.2 交流电能的测量
 - 3.7.3 电能表的选择及使用注意事项
 - 3.8 其他电工常用仪表

<<简明实用电工手册>>

3.8.1 高压验电器

3.8.2 低压验电器

第4章 常用电工材料

4.1 绝缘材料

4.1.1 概述

4.1.2 绝缘漆

4.1.3 浸渍绝缘漆布

4.1.4 绝缘纸和纸板

4.1.5 层压板

4.1.6 云母制品

4.1.7 薄膜、复合制品

4.2 电线、电缆

4.2.1 裸电线与裸导体制品

4.2.2 电磁线

4.2.3 绝缘电线、电缆

4.3 其他常用材料

4.3.1 润滑脂

4.3.2 胶粘剂

第5章 常用低压电器

第6章 变压器

第7章 低压供配电线路

第8章 常用电动机及变频器

第9章 照明及电器维修

第10章 电气安全

附录 中华人民共和国维修电工技术等级标准

参考文献

<<简明实用电工手册>>

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>