

<<实用维修电工速查手册>>

图书基本信息

书名：<<实用维修电工速查手册>>

13位ISBN编号：9787122105103

10位ISBN编号：7122105105

出版时间：2011-6

出版单位：化学工业

作者：李金伴//林丛//林锋

页数：591

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>

## <<实用维修电工速查手册>>

### 内容概要

本书共12章，内容包括常用基础资料，电工基础，电工测量仪表及其测量方法，常用电动机，常用低压电器，电力变压器及其检修，变电设备及其检修，电力电缆及其附件，常用电气照明，接地装置与防雷保护，触/漏电断路器的配置、安装、选择与故障诊断，电气安全技术等。

本书内容覆盖面广，结合实际生产列举了大量实例，编写的层次深度适宜，包含许多编者实际工作经验的总结，语言简练，通俗易懂。

适合于电力、电子、机械、石化、化工、自动化、仪器仪表、计算机、广播电视和邮电等生产企业从事电气运行、安装施工及检修维护技术人员使用的工具书，也可作为职业技术学院师生的参考书，以及相关技术工人培训或自学的教材。

## &lt;&lt;实用维修电工速查手册&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 常用基础资料

- 1.1 常用电工名词术语和一般计算公式
  - 1.1.1 常用电工名词术语
  - 1.1.2 一般计算公式
- 1.2 常用电气图形符号
  - 1.2.1 常用电气图形符号的名词术语
  - 1.2.2 电气技术的文字符号
  - 1.2.3 电气图常用图形符号(摘录GB/T 4728—2005)

## 第2章 电工基础

- 2.1 直流电路
  - 2.1.1 电路的基本概念
  - 2.1.2 欧姆定律及其应用
  - 2.1.3 电阻的串联、并联和混联
  - 2.1.4 电功、电功率
- 2.2 正弦交流电路
  - 2.2.1 交流电的基本概念
  - 2.2.2 正弦交流电的表示方法
  - 2.2.3 单一参数的正弦交流电路
  - 2.2.4 RLC串联正弦交流电路
  - 2.2.5 交流电路中功率因数的提高
- 2.3 三相交流电路
  - 2.3.1 三相交流电路的一般概念
  - 2.3.2 三相电源的连接
  - 2.3.3 三相负载的连接
  - 2.3.4 三相功率的计算

## 第3章 电工测量仪表及其测量方法

- 3.1 电工测量仪表的基本知识
  - 3.1.1 常用电工仪表分类
  - 3.1.2 电工指示仪表的型号及表面标记
  - 3.1.3 电工仪表主要技术指标
  - 3.1.4 常用电工仪表选择
- 3.2 常用开关板式电流表、电压表的规格、型号和技术参数
- 3.3 万用表的结构、分类和原理
  - 3.3.1 模拟式万用表的结构、类型和原理
  - 3.3.2 数字式万用表的结构、原理和应用
- 3.4 绝缘电阻、接地电阻测量仪
  - 3.4.1 兆欧表
  - 3.4.2 接地电阻测量仪
- 3.5 频率、相位和功率因数的测量方法
- 3.6 功率的测量方法
  - 3.6.1 功率表的测量原理
  - 3.6.2 三相交流电路中有功功率的测量
- 3.7 电能表的测量原理
  - 3.7.1 电能表的类型
  - 3.7.2 感应式电能表基本结构与原理

<<实用维修电工速查手册>>

3.7.3三相交流电路中有功电能的测量

3.7.4电能表铭牌标志

3.7.5电能表的主要技术特性

第4章 常用电动机

第5章 常用低压电器

第6章 电力变压器及其检修

第7章 变电设备及其检修

第8章 电力电缆及其附件

第9章 常用电气照明

第11章 触/漏电断路器的配置、安装、选择与故障诊断

第12章 电气安全技术

参考文献

<<实用维修电工速查手册>>

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>