

<<实用电工手册>>

图书基本信息

书名：<<实用电工手册>>

13位ISBN编号：9787532396542

10位ISBN编号：7532396541

出版时间：2009-2

出版时间：上海科学技术出版社

作者：邱立功

页数：592

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>

<<实用电工手册>>

内容概要

本手册主要内容涉及电工基础、电工仪器仪表及测量、电动机、变压器、低压电器、常用机械电气控制线路、电子技术、现代照明、安全用电等知识，书中系统介绍了有关的最新国家标准、最必需的电工知识、最实用的产品资料、最有效的维护技术，具有简明实用的鲜明特色。

本手册取材新颖、内容丰富、简明实用，主要供广大电工及电气技术人员使用，同时对相关专业院校师生也有较高的参考价值。

书籍目录

第一章 电工基础知识 第一节 常用计算公式及基本定律 一、直流电路常用计算公式 二、电磁感应定律 三、交流电路常用计算公式 第二节 电工常用计量单位 一、国际单位制单位 二、我国法定计量单位 三、常用物理量及其单位换算 四、常用物理量数据 第三节 电工常用图形符号及文字符号 一、常用基本文字符号 二、常用辅助文字符号 三、电气图常用图形符号第二章 常用电工仪表及工具 第一节 常用电工仪表 一、电工仪表基本知识 二、电流表及其使用方法 三、电压表及其使用方法 四、万用表及其使用方法 五、钳形表及其使用方法 六、兆欧表及其使用方法 七、功率表功能及其使用方法 八、示波器及其使用方法 九、信号发生器及其使用方法 第二节 常用电工工具 一、验电器 二、钢丝钳 三、尖嘴钳和斜口钳 四、螺钉旋具 五、剥线钳 六、活扳手 七、电工刀 八、电烙铁 九、专用工具第三章 电动机 第一节 概述 一、电动机的分类及型号 二、电动机的基本结构形式 三、电动机的功率等级 四、电动机常用计算公式 第二节 三相异步电动机 一、三相异步电动机的分类及型号 二、三相异步电动机的主要技术性能 三、三相异步电动机的结构原理 四、三相异步电动机的转矩特性 五、三相异步电动机的工作特性 六、三相异步电动机参数的测定 七、三相异步电动机的选择与使用 八、三相异步电动机的维护与保养 第三节 直流电动机 一、直流电动机分类与型号 二、直流电动机的结构原理 三、直流电动机主要技术数据 四、直流电动机的使用与维护 五、直流电动机拆装和试验 第四节 微特电机 一、伺服电动机 二、测速发电机 三、步进电动机第四章 变压器 第一节 概述 一、变压器分类及型号 二、变压器主要技术参数 三、变压器基本结构原理 四、变压器的极性和连接组别 第二节 电力变压器 一、电力变压器结构组成 二、电力变压器允许运行方式 三、常用电力变压器主要技术数据 四、电力变压器的正确选择 五、电力变压器常见故障及处理方法 第三节 小型变压器 一、小型变压器基本结构 二、小型单相变压器的制作 三、常用小型变压器简介 四、小型变压器的检测 第四节 特殊用途变压器 一、自耦变压器 二、整流变压器 三、电压互感器 四、电流互感器第五章 低压电器 第一节 开关电器 一、刀开关 二、组合开关 三、断路器 四、漏电保护断路器 五、倒顺开关 第二节 熔断器 一、简介 二、常用熔断器技术数据 第三节 接触器 一、简介 二、常用接触器技术数据 第四节 继电器 一、中间继电器 二、热继电器 三、时间继电器 四、常用继电器的主要技术数据 第五节 主令电器 一、按钮 二、位置开关 三、凸轮控制器 第六节 低压电器常见故障的检修 一、低压电器的维护与保养 二、低压电器常见故障的修理 三、低压电器的常见故障及处理方法第六章 常用机械电气控制线路 第一节 常用电动机控制电路 一、三相异步电动机的运行与控制 二、直流电动机的运行与控制 第二节 常用电气控制电路 一、起动控制电路 二、步进、步退控制电路 三、自动往返控制电路 四、具有联锁作用的控制电路 五、点动控制电路 六、过流保护控制电路 七、制动控制电路 第三节 常用机械控制线路 一、C620-1普通车床控制线路 二、Y3150滚齿机控制线路 三、M7130卧轴柜台平面磨床控制线路 四、X53T立式铣床控制线路第七章 电子技术 第一节 常用电子元件 一、电阻器 二、电容器 三、电感器 第二节 半导体分立器件 一、半导体二极管 二、三极管 三、场效应管 四、晶闸管 五、集成电路第八章 现代照明技术 第一节 照明灯具与电气装置 一、白炽灯 二、荧光灯 三、节能型荧光灯 四、荧光高压汞灯 五、高压钠灯 六、卤钨灯 七、灯座和开关 第二节 照明线路的安装 一、瓷夹板线路的安装 二、鼓形绝缘线路的安装 三、槽板线路的安装 四、塑料护套线路的安装 五、管内布线的安装 第三节 照明供电与配电 一、照明供电 二、照明配电 三、照明线路的保护 四、照明装置的接地和接零 五、照明负荷计算第九章 安全用电与节约用电 第一节 电气安全基础知识 一、绝缘 二、屏护、间距与安全标志 三、安全用电知识 第二节 触电预防及急救 一、电流对人体的作用 二、触电方式 三、触电急救 第三节 接地装置与防雷保护 一、接地装置 二、防雷保护 第四节 节约用电 一、节约用电的一般措施 二、节约用电的几种方法参考文献

<<实用电工手册>>

编辑推荐

《实用电工手册》邀请有关专家和教授就各自擅长的领域分工编写，编写时综合考虑实际需要和篇幅容量，在取材上，遵循实用和精炼；在形式上，力争做到通俗易懂。

《实用电工手册》系统地介绍了有关的最新国家标准、最必需的电工知识、最实用的产品资料、最有效的维护技术。

《实用电工手册》具有公式数据可靠、技术资料翔实、方法理论实用的特点。

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>