

<<电工工具速查手册>>

图书基本信息

书名：<<电工工具速查手册>>

13位ISBN编号：9787122055354

10位ISBN编号：7122055353

出版时间：2009-9

出版时间：化学工业出版社

作者：李金伴 等编

页数：380

字数：345000

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>

<<电工工具速查手册>>

前言

随着科学技术的发展,新技术、新工艺、新材料及新设备的不断发展,对电工的要求越来越高。电工在电气设备的安装、维护和修理工作中,都要使用电工工具。正确使用、维护工具,既能提高工作效率和施工工作质量,又能减轻劳动强度,保证作业安全,同时延长工具的使用寿命。

本手册根据目前生产发展的需求,为广大电工提供了必要的技术资料,侧重联系生产实际,并兼顾技术知识的科学性、先进性、系统性和完整性。

电工技术实践性强,涉及专业面广,电工工具既有特有的规律,又有高度的灵活性。

本手册力求简明实用。

全书以常用数据、公式、图表为主,辅以简要的文字说明,详细地介绍了各种常用电工工具的结构及其工作原理,主要技术参数,产品型号、规格及性能,使用及维护,常见故障、产生原因及排除方法。

本手册共5章,内容包括电工常用工具、电工起重工具、电工测量仪表及其测量方法、电动工具及电、钳工装配工具等。

本手册可作为电工学习、使用电工工具的参考,也可供相关技术人员及电工工具专业检修人员、销售人员以及从事电气技术方面工作的技师和高级技师参考,亦可作为高等院校、职业技术学院等相关专业师生的参考工具书。

<<电工工具速查手册>>

内容概要

本手册详细地介绍各种电工工具的产品型号、规格、结构及其工作原理，技术数据、性能，使用及维护方法，常见故障产生原因及排除方法等内容。

所涉及工具包括电工常用工具、电工起重工具、电工测量仪器仪表、电动工具、电钳工装配工具等。

本手册可作为技术工人学习、使用电工工具的参考，也可供相关技术人员及电工工具专业检修人员、销售人员参考，是电气工作者必备的工具书之一。

<<电工工具速查手册>>

书籍目录

第1章 电工常用工具 1.1 电工安全工具 1.1.1 电工安全工具产品的型号组成 1.1.2 电工安全工具的分类 1.1.3 电工安全工具的基本要求 1.1.4 电工安全用具的规格及外形 1.2 内线电工工具 1.2.1 内线配线工具 1.2.2 钢管套螺纹 1.2.3 线路安装工具 1.2.4 电工焊接工具 1.3 外线电工常用工具 1.3.1 架线工具 1.3.2 放线 1.3.3 滑轮 1.3.4 弛度观测 1.3.5 导线垂弧测量尺 1.3.6 转杆器 1.3.7 输电架空线路去树用手锯 1.4 电缆工专用工具 1.4.1 导体压接工具 1.4.2 电缆剥切专用工具 1.4.3 电缆矫直机 1.5 变电检修工具 1.5.1 变电检修架 1.5.2 变电检修专用工具 1.6 清洗机 1.7 变电设备清扫器第2章 电工起重工具 2.1 起重的索具和吊具 2.1.1 麻绳 2.1.2 尼龙绳 2.1.3 柔性吊装带系列(尼龙吊装带) 2.1.4 钢丝绳 2.1.5 链条 2.1.6 卸扣 2.1.7 平衡梁 2.2 常用的起重工具 2.2.1 滑车 2.2.2 葫芦 2.2.3 千斤顶 2.2.4 起重与搬运第3章 电工测量仪表及其测量方法第4章 电动工具第5章 电、钳工装配工具参考文献

章节摘录

3.4.2 电能表的测量原理 电能表又称千瓦时计,是用来测量某一段时间内发电机发出电能或负载消耗电能的仪表。

电能表与功率表不同的地方是,它不仅能够反映出功率大小,而且能够反映出电能随时间增长积累的总和。

这决定了电能表需要有不同于其他仪表的特殊结构,即它的指示器不能像其他指示仪表一样停在某一位置,而应当随电能的不断增长而不断转动,随时反映出电能积累的总数值,所以电能表都装有“积算机构”。

通过计数器将电能的数值指示出来,因此这种类型的仪表,又叫“积算仪表”。

(1) 电能表的类型 电能表的分类 a. 按所测量电流分类可分为直流式和交流式,电力系统中广泛采用的是交流电能表。

b. 按用途分类可分为普通电能表和专用电能表。

普通电能表分为单相电能表和三相电能表;专用电能表又称为特种电能表,包括最大需量电能表、定量电能表、多费率电能表、脉冲电能表、多功能电能表和标准电能表等。

c. 按准确度等级分类可分为普通级电能表和精密级电能表。

普通级电能表有3.0、2.0、1.0、0.5、0.2级,精密级电能表有0.5、0.2、0.1、0.05、0.02、0.01级。

d. 按工作原理分类可分为感应式电能表、全电子式电能表和感应电子式电能表。

e. 按接入线路的方式和测量能量的不同分类。

直接接入式可分为单相有功、三相三线有功、三相四线有功、三相三线无功、三相四线无功。

经互感器接入式可分为三相三线有功、三相四线有功、三相三线无功、三相四线无功。

经万用互感器接入式可分为单相有功、三相三线有功、三相四线有功、三相三线无功、三相四线无功。

<<电工工具速查手册>>

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>