

## <<电工仪表>>

### 图书基本信息

书名：<<电工仪表>>

13位ISBN编号：9787115200723

10位ISBN编号：7115200726

出版时间：2009-10

出版时间：人民邮电出版社

作者：王兰君，张从知 主编

页数：128

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>

## &lt;&lt;电工仪表&gt;&gt;

## 前言

随着我国科学技术的迅速发展,电气技术领域中的新技术、新设备大量应用,故作为电工工作人员或电气检修人员必须掌握电工多种常用仪表的使用与维护方法,这样才能快速而准确地判断电气故障的原因和故障点,从而为下一步制订解决方案提供可靠的技术依据。

因为电工测量仪表是电工的“慧眼”,是电工决策的助手,同时也是电工的“X光”机,所以电工仪表在电工工作中非常重要。

电工在操作中,经常要用到一些电工常用测量仪表。

为此正确掌握、使用、保养好这些测量仪表,是对电工人员最基本的要求。

本书以初、中级电工人员常用的电工仪表为例,通过图文并茂的形式对电工在工作中的常用仪表的类别、测量原理、使用方法以及选购和保养等问题进行详解,多以现场演示教您学习电工仪表的基本操作技能,具有形式新颖、方法独特的特点,使读者一步步直观学习,达到“一看就懂、一学即会”的目的。

本书的特色是语言浅显易懂,内容实用,注重实践,轻松直观入门。

本书以电工仪表的基本操作技能为例,以循序渐进的方式培养电工人员操作电工仪表的能力,使读者更加形象、直观、轻松地理解和掌握有关电工仪表的技术与技能,并在实践中得到启迪,然后很快能灵活地应用于自己的工作中,尽快适应电工工作。

## <<电工仪表>>

### 内容概要

本书主要介绍电工常用仪表的类别、测量原理、使用方法以及选购和保养等基本知识和技术，内容包括万用表、钳形电流表、兆欧表、接地电阻测量仪、示波器、电工常用计量仪表、电流表、电压表、互感器和电桥等。

本书内容丰富、知识新颖、实用性强，适合广大电工人员（如农村电工、建筑电工、乡镇企业电工）阅读使用，也可作为岗前培训教材、职业技术学院学生的参考用书。

## &lt;&lt;电工仪表&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 万用表 1.1 指针式万用表 1.2 数字式万用表 第2章 钳形电流表 2.1 钳形电流表的工作原理及使用 2.2 钳形电流表的常见故障及检修方法 第3章 兆欧表 3.1 兆欧表的工作原理及使用 3.2 用兆欧表测电动机实操 3.3 兆欧表的常见故障及检修方法 3.4 兆欧表的选用 3.5 数字式兆欧表 第4章 接地电阻测量仪 4.1 接地电阻测量仪概述 4.2 接地电阻测量仪的工作原理 4.3 接地电阻测量仪的使用方法 第5章 示波器 5.1 示波器的组成 5.2 示波器的使用和注意事项 5.3 示波器使用之前的检查步骤 5.4 示波器的面板控制按钮作用说明 5.5 示波器的选用 第6章 电工常用计量仪表 6.1 电度表的原理 6.2 单相电度表的种类、规格 6.3 单相电度表安装时的注意事项 6.4 单相电度表使用时的注意事项 6.5 单相电度表的选择 6.6 三相电度表 6.7 三相电度表安装时的注意事项 6.8 三相电度表使用时的注意事项 6.9 电度表的故障检修 第7章 电工常用电流表、电压表、互感器的应用 7.1 电流表 7.2 电压表 7.3 电压互感器 (PT) 7.4 电流互感器 (CT) 7.5 旋转式电压换相开关 7.6 旋转式电流换相开关 第8章 电桥 8.1 直流电桥 8.2 交流电桥

## &lt;&lt;电工仪表&gt;&gt;

## 章节摘录

第1章 万用表 万用表又叫万能表、繁用表,是一种多用途的便携式测量仪表,它具有测量范围广、使用方便、体积小、易携带等优点,是电工必备的测量工具。

万用表可用来测量电阻、直流电流、交流电流、直流电压和交流电压等,有的还能测电感、电容、声频电压和三极管放大倍数等。

目前常用的万用表可分为指针式万用表和数字式万用表两大类。

指针式万用表已有上百年的发展历史,具有结构简单、操作方便、价格低廉等优点。

数字式万用表则是新型数字仪表,以显示直观、准确度高、分辨力强、测试功能完善、测量速率快等优点而著称。

这两类仪表各具特色,互为补充,都深受广大专业电气技术人员和电气爱好者青睐。

1.1 指针式万用表 指针式万用表是根据指针读数来确定测量结果的。

它的型号很多,外观各式各样,但基本结构大致相同,都是由指示部分、测量部分和转换开关三部分组成。

外形如图1—1所示。

一、指针式万用表的结构 指针式万用表由表头、测量电路及转换开关三个主要部分组成。

.....

<<电工仪表>>

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>