

<<电工常用仪器仪表的原理与使用>>

图书基本信息

书名：<<电工常用仪器仪表的原理与使用>>

13位ISBN编号：9787111174349

10位ISBN编号：7111174348

出版时间：2005-9

出版时间：机械工业出版社

作者：林向淮

页数：329

字数：311000

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>

<<电工常用仪器仪表的原理与使用>>

内容概要

本书是一本电气技术科学普及读物，针对电工常用的仪器仪表分门别类地进行分析讲解，并通过实际应用，讲解仪表或仪器测量使用方法和简单维修。

本书的主要内容有磁电系、电磁系、电动系仪表的测量原理，万用表、电能表、绝缘电阻表、接地电阻测量仪、直流电桥、功率表、相位表、钳形电流表、示波器、信号源、电子计数器的工作原理及使用方法等。

书中还结合低压维修电工的实际工作，编写了有关仪表的具体应用实例，这对提高维修电工的实际操作能力会有帮助。

鉴于目前大规模集成电路在仪器仪表中的大量应用，数字式仪器仪表的种类也越来越多，为了帮助读者更好地理解和使用好数字式仪器仪表书中对有些具有相同功能的仪表不仅介绍了指针式的工作原理，而且介绍了数字式的工作原理，这样便于读者在学习和使用中，有所对比，互为借鉴，以便在工作中不断掌握新的科学知识和技能，更好地服务于生产实际。

本书以工矿、农村、企事业单位的初、中级电气技术工人为主要对象，也可作为企事业单位培训电气技术工人的辅助教材，同时也可以供电气技术职业高中学生、广大电气技术爱好者学习电工技术知识时参考。

<<电工常用仪器仪表的原理与使用>>

书籍目录

前言第一章 电气测量的基本知识 第一节 电气测量仪器仪表的发展 第二节 电气测量概述 第三节 测量误差及减少误差的方法 第四节 测量结果的数据处理第二章 常用电工指示仪表的结构和测量原理 第一节 电工仪表的分类和技术要求 第二节 电工指示仪表的基本结构 第三节 磁电系仪表的测量机构与原理 第四节 电磁系仪表的测量机构与原理 第五节 电动系仪表的测量机构与原理 第六节 整流系仪表的工作原理第三章 万用表的原理和使用 第一节 指针式万用表的结构和测量原理 第二节 MF47型指针式万用表的特性及使用 第三节 指针式万用表常见故障及维修 第四节 指针式万用表的应用实例 第五节 数字万用表的特点、选用和使用方法第四章 绝缘电阻表的原理及使用 第一节 指针式绝缘电阻表的结构及工作原理 第二节 指针式绝缘电阻表的使用 第三节 绝缘电阻表常见故障及其排除方法 第四节 HDT2060系列数字绝缘电阻测量仪第五章 接地电阻测量仪的原理及使用 第一节 ZC-8型接地电阻测量仪的结构和工作原理 第二节 接地电阻测量仪的使用方法 第三节 数字钳形接地电阻测量仪第六章 电能表的使用与电能测量 第一节 电能表概述 第二节 单相有功电能表的结构和工作原理 第三节 单相有功电能表的接线方式和安装要求 第四节 单相有功电能表配电流互感器的接线 第五节 三相有功电能表的结构和工作原理 第六节 三相有功电能表配电流互感器的接线 第七节 三相无功电能表 第八节 预付费电能表的结构和工作原理 第九节 复费率电能表 第十节 DTSD106-2P系列三相四线电子式多功能电能表 第十一节 电能表常见的几种错误接线分析第七章 其他电工常用仪表 第一节 功率表的原理及使用 第二节 直流单臂电桥 第三节 直流双臂电桥 第四节 钳形电流表 第五节 频率表、相位表和功率因数表 第六节 红外测温仪第八章 常用电子仪器的原理与使用 第一节 信号发生器的原理与使用 第二节 电子示波器的原理与使用 第三节 信号发生器与示波器的实际应用 第四节 电子计数器的原理与使用参考文献

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>