

<<万用表使用指南>>

图书基本信息

书名：<<万用表使用指南>>

13位ISBN编号：9787508363011

10位ISBN编号：7508363019

出版时间：2008-1

出版时间：中国电力

作者：沙占友

页数：295

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>

## <<万用表使用指南>>

### 内容概要

万用表是最常用、最普及的一种厂具类电测仪表，掌握万用表的使用方法和测量技巧是电子技术人员及电子爱好者的一项基本技能。

本书从实用角度出发，全面系统地介绍了万用表的基本测量方法与使用技巧。

全书共六章：第一、二章介绍万用表测量基础，包括指针万用表、数字万用表的主要特点、测量方法及注意事项；第三章简要介绍其工作原理与检修方法；第四、五章重点阐述指针万用表、数字万用表的使用技巧；第六章专门介绍常用电子元件的检测方法。

书中所介绍的测量方法均经过作者的实践验证。

本书内容丰富，深入浅出，通俗易懂，具有很高的实用价值，可供电子与电工技术人员、电子维修人员和电子爱好者阅读。

作者简介：沙占友：1968年毕业于南开大学，现任河北科技大学教授(享受国务院政府特殊津贴)，校级教学名师，河北省优秀教师，河北省精品课程主讲教师。

已出版《万用表妙用100例》(1994年获全国优秀畅销节奖)、《数字万用表的原理、使用与维修》、《数字化测量技术与应用》、《单片机外围电路设计》(2003年获全国优秀畅销节奖)、《数字仪表精品系列丛书》(共4本)、电子工程手册系列丛书《中外集成传感器实用手册》(“十五”国家重点图书出版规划项目)等30部著作，发表学术论文287篇。

曾获河北省普通高校优秀教学成果一等奖、河北省科技进步奖、河北省十大发明奖和'97布鲁塞尔尤里卡银奖。

## &lt;&lt;万用表使用指南&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 指针万用表测量基础 第一节 指针万用表的主要特点 第二节 测量直流和交流电压的方法及注意事项 第三节 测量直流和交流电流的方法及注意事项 第四节 测量电阻的方法及注意事项 第五节 测量电容的方法及注意事项 第六节 测量电感的方法及注意事项 第七节 测量电平的方法及注意事项 第八节 其他使用注意事项第二章 数字万用表测量基础 第一节 数字万用表的主要特点及产品分类 第二节 测量直流和交流电压的原理及注意事项 第三节 测量直流和交流电流的原理及注意事项 第四节 测量电阻的原理及注意事项 第五节 测量电容的原理及注意事项 第六节 测量电感的原理及注意事项 第七节 测量频率的原理及注意事项 第八节 测量二极管的原理及注意事项 第九节 测量晶体管的原理及注意事项 第十节 检测线路通断的原理及注意事项第三章 指针万用表和数字万用表的工作原理与检修方法 第一节 500型指针万用表的工作原理 第二节 MF30型指针万用表的工作原理 第三节 指针万用表的检修方法 第四节 VC9808十型数字万用表的工作原理 第五节 数字万用表的检修方法第四章 指针万用表使用技巧 第一节 扩展万用表量程的方法 第二节 准确测量电压和电流的方法 第三节 提高万用表测量灵敏度的方法 第四节 万用表的应急测量法 第五节 利用万用表和兆欧表测量元器件击穿电压的方法 第六节 测量非正弦波电压的方法 第七节 测量真有效值电压的方法 第八节 在线测量电流的方法 第九节 减小电阻挡测量误差的方法 第十节 测量表头灵敏度和内阻的方法 第十一节 改善指针万用表频率响应的方法 第十二节 利用万用表检测线性稳压器的方法第五章 数字万用表使用技巧 第一节 扩展电压量程的方法 第二节 提高数字万用表稳定性的方法 第三节 测量低阻的方法 第四节 测量电阻比及相对误差的方法 第五节 在线测量电阻的方法 第六节 准确测量电感的简便方法 第七节 在线测量晶体管的方法 第八节 测量占空比的方法 第九节 利用数字万用表作信号发生器的方法 第十节 改善数字万用表频率特性的方法 第十一节 数字万用表的保护电路 第十二节 利用数字万用表检测开关电源的方法 第十三节 利用数字万用表检测开关稳压器的方法 第十四节 提高数字万用表电压挡灵敏度的方法第六章 常用电子元器件检测方法 第一节 利用电阻挡测量负载电流、电压和功率的方法 第二节 检测二极管的方法 第三节 检测稳压管的方法 第四节 检测发光二极管的方法 第五节 检测晶体管的方法 第六节 检测场效应管的方法 第七节 检测晶闸管的方法 第八节 检测光耦合器的方法 第九节 检测LED显示器件的方法 第十节 检测液晶显示器的方法 第十一节 检测固态继电器的方法 第十二节 检测熔断电阻器和自恢复熔丝的方法 第十三节 检测数字电位器的方法参考文献

## <<万用表使用指南>>

### 编辑推荐

万用表亦称复用表或多用表，是目前最常用、最普及的工具类电测仪表，利用它，可以完成多种测量任务。

本书从实用角度出发，全面系统地介绍了万用表的基本测量方法与使用技巧，具体包括指针万用表测量基础、数字万用表测量基础、指针万用表和数字万用表的工作原理与检修方法、指针万用表使用技巧、数字万用表使用技巧等。

该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

<<万用表使用指南>>

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>