

<<万用表速学巧用一本通>>

图书基本信息

书名：<<万用表速学巧用一本通>>

13位ISBN编号：9787512331693

10位ISBN编号：751233169X

出版时间：2012-9

出版时间：中国电力出版社

作者：沙占友 王彦朋 睢丙东 杜之涛 等

页数：328

字数：434000

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>

## <<万用表速学巧用一本通>>

### 内容概要

万用表是目前最常用、最普及的工具类电测仪表，掌握万用表的使用方法和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，全面系统地介绍了指针万用表和数字万用表的基本原理、检测方法、使用技巧、故障检修及调试方法。

使读者不仅能学会万用表的使用方法，更能用得巧妙、得心应手，实现其一表多用的功能。

全书共分七章。

第一～三章分别介绍指针万用表和数字万用表的基础知识与测量原理；第四章介绍检测常见电子元器件的方法；第五、六章分别阐述指针万用表、数字万用表的使用技巧；第七章专门介绍万用表常见故障检修及调试方法。

本书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，既富有科学性和先进性，又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。

## <<万用表速学巧用一本通>>

### 作者简介

沙占友，1968年毕业于南开大学，河北科技大学二级教授(享受国务院政府特殊津贴)，校级教学名师，河北省优秀教师。

已出版《开关电源优化设计》、《新型单片开关电源设计与应用》、《單晶片交換式電源設計與應用技術》(中国台湾·全華科技圖書股份有限公司)、《数字化测量技术》、《单片机外围电路设计》(2003年获全国优秀畅销书奖)、《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40余部著作，发表学术论文315篇。

曾先后获得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。

## <<万用表速学巧用一本通>>

### 书籍目录

前言

第一章 指标万用表、数字万用表的基础知识

第一节 指针万用表的性能特点

第二节 指针万用表的产品分类

一、按照表头分类

二、按照外形分类

三、按照功能分类

第三节 指针万用表的使用注意事项?

第四节 数字万用表的性能特点

第五节 数字万用表的产品分类

一、按照量程转换方式分类

二、按照用途及功能分类

第六节 数字万用表的使用注意事项

第二章 指针万用表的基本原理

第三章 数字万用表的基本原理

第四章 检测常见电子元器件的方法

第五章 指针万用表的使用技巧

第六章 数字万用表的使用技巧

第七章 万用表常见故障检修以及调试方法

## 章节摘录

第六节 数字万用表的使用注意事项      数字万用表属于精密仪表，使用或存放仪表时应倍加爱惜。

下面详细介绍数字万用表的使用注意事项，主要包括使用之前的注意事项、测量时的注意事项以及其他注意事项。

1.使用之前的注意事项      (1) 使用之前，应仔细阅读数字万用表的说明书，熟悉电源开关、功能及量程转换开关、功能键（如读数保持键、峰值保持键、交流/直流选择键、真有效值功能键、相对值功能键、存储键）、输入插孔，专用插座（例如晶体管插座h，电容器插座CAP或Cx，测温传感器插座TEMP）、旋钮（如手动调零电容挡的零位调节旋钮“ZEROADJ”，自动调零电容挡无此旋钮）、仪表附件（如测温探头、高压探头、高频探头）的作用。

此外，还应了解仪表的极限参数，出现过载显示、极性显示、低电压指示、其他标识符显示以及声光报警的特征，掌握小数点位置的变化规律。

测量前，需要仔细检查表笔绝缘棒有无裂痕，表笔线的绝缘层是否破损，表笔位置是否插对，以确保操作人员的安全。

(2) 数字万用表的准确度指标仅在标准条件下才有效，通常环境温度为 $(23 \pm 5) \text{ } ^\circ\text{C}$ （即 $18 \sim 28$ ），相对湿度RH

<<万用表速学巧用一本通>>

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>