

# 《万用表功能扩展与应用》

## 图书基本信息

书名：《万用表功能扩展与应用》

13位ISBN编号：9787121007101

10位ISBN编号：712100710X

出版时间：2005-1

出版社：电子工业出版社

作者：沙占友

页数：211

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《万用表功能扩展与应用》

## 内容概要

本书为“万用表实用技术丛书”的第一册。全书从实用角度出发，深入阐述了指针万用表测试功能的扩展与应用技术。全书共5章。第1章概述选择万用表的原则，第2章讲述万用表整机电路的设计原理，第3章介绍万用表的使用注意事项，第4章介绍减小万用表测量误差的方法。第5章为本书重点，详细阐述了万用表的功能扩展与应用技术，共计88个典型实例。本书具有科学性、实用性和创新性，题材新颖，内容丰富，深入浅出，可供电子与电工技术人员、仪器仪表及家用电器维修人员和电子爱好者阅读。

# 《万用表功能扩展与应用》

## 作者简介

沙占友，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。已出版《数字化测量技术与应用》、《新型单片形状电源设计与应用》、《集成化智能传感器原理与应用》、《智能传感器原理与应用》、《单片机外围电路设计》（荣获2003年“全国优秀畅

# 《万用表功能扩展与应用》

## 书籍目录

第1章 选择指针万用表的原则 1.1 选择指针万用表的原则 1.2 指针万用表典型产品的技术指标第2章 指针万用表整机电路设计原理 2.1 500型万用表的电路设计原理 2.2 MF30型万用表的电路设计原理第3章 指针万用表的使用注意事项 3.1 测量前的注意事项 3.2 测量电压、电流时的注意事项 3.3 测量电阻时的注意事项 3.4 其他使用注意事项第4章 减小指针万用表测量误差的方法 4.1 减小电阻测量误差的方法 4.2 减小电容挡及电感挡测量误差的方法 4.3 改善指针万用表的功能扩展与应用第5章 指针万用表的功能扩展与应用 5.1 利用电阻挡读取负载电流法 5.2 利用电阻挡读取负载电压法 5.3 利用电阻挡读取负载功率法 5.4 给万用表增加LI、LV刻度线的方法 5.5 利用万用表和兆欧表测量元器件的击穿电压 5.6 准确测量高内阻电源电压的方法 5.7 提高直流电压挡灵敏度的方法 5.8 利用50 $\mu$ A挡测量毫伏级直流电压的方法 5.9 利用低压挡测量高压的方法 5.10 展宽直流电压表刻度的方法 5.11 提高直流电压挡输入阻抗的方法 5.12 增加电池负载电压测试挡的方法 5.13 测量正弦波峰值电压及测试挡的方法 5.14 测量周期性非正弦波电压的方法 5.15 测量叠加在直流上的交流电压的方法 5.16 测量真有效值电压的方法 5.17 分贝读数快速修正法 5.18 测量真有效电平的方法 5.19 测量纹波系数的方法 5.20 测量纹波系数的方法 5.21 提高电流表灵敏度的方法 5.22 在线测量直流的方法 5.23 利用低电流挡测量大电流的方法 5.23 利用低电流挡测量大电流的方法 5.24 测量交、直流大电流的方法 5.25 精密电流/电压转换器 5.26 利用交流电压挡测量交流的电流的方法 .....参考文献

# 《万用表功能扩展与应用》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)