

## <<用万用表检测电子元器件>>

### 图书基本信息

书名：<<用万用表检测电子元器件>>

13位ISBN编号：9787121057014

10位ISBN编号：7121057018

出版时间：2008-3

出版时间：电子工业出版社

作者：陈永甫 编

页数：276

字数：461000

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>

## <<用万用表检测电子元器件>>

### 内容概要

本书以使用万用表检测电子元器件为主线，介绍了各种常用电子元器件的基础知识和测量方法、操作技能。

全书共12章，第1章简明扼要地介绍了指针式万用表和数字式万用表对常见电量的检测方法和使用技巧。

第2章至第12章介绍了元器件的常见种类、组成、工作原理、性能特点，以及使用中的注意事项，列举了大量应用电路和用万用表进行性能检测的图例，图文并茂，直观易懂，突出了重在应用和操作技能方面的内容。

全书各章节选材讲究、重点突出、层次分明，语言简练、图文并茂、形象直观，可操作性强。可作为电子技术初学者、电子应用从业人员、家电维修人员的培训教材，也可供大中专院校、职校、技校电气、电子类专业的师生、广大电子爱好者阅读、参考。

## &lt;&lt;用万用表检测电子元器件&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 万用表的使用 1.1 指针式万用表 1.1.1 指针式万用表的基本结构 1.1.2 指针式万用表的测量原理 应用知识 万用表上常用的测量单位符号及名称 1.1.3 MF-47型指针式万用表 1.1.4 MF-500型指针式万用表 1.1.5 指针式万用表使用注意事项 1.2 数字式万用表 1.2.1 数字式万用表的基本结构 应用知识 数字式万用表的3 1/2位、4 1/2位与显示位数、量程范围有什么关系？  
1.2.2 数字式万用表的特点 1.2.3 普及型3 1/2位数字式万用表DT-830系列的主要技术性能 应用知识 数字式万用表的显示位数、满量程、最大显示值和最高分辨率 1.2.4 数字式万用表使用注意事项 选用导读 电子爱好者购买万用表是选购指针式的，还是选购数字式的？

第2章 电阻器、电位器和微调电阻器 2.1 电阻器 2.1.1 固定电阻器 2.1.2 电阻器的型号命名和主要技术参数 相关知识 电阻器色标的顺口溜速记法 2.2 电位器和微调电阻器 2.2.1 电位器 2.2.2 微调电阻器 2.3 用万用表检测电阻器、电位器和微调电阻器 2.3.1 用万用表检测固定电阻器 2.3.2 用万用表检测电位器和微调电阻器 相关知识 片状电阻器和片状半可调电位器第3章 敏感型电阻器 3.1 敏感型电阻器的型号命名 3.2 热敏电阻器 3.2.1 热敏电阻器的种类和型号命名 3.2.2 负温度系数（NTC）热敏电阻器 3.2.3 正温度系数（PTC）热敏电阻器 3.2.4 用万用表检测热敏电阻器 3.3 光敏电阻器 3.3.1 光敏电阻器的种类和主要性能参数 3.3.2 光敏电阻器的应用 3.3.3 用万用表检测光敏电阻器 应用知识 业余条件下100 lx光照强度的确定 3.4 压敏电阻器 3.4.1 压敏电阻器的特性和种类 3.4.2 氧化锌压敏电阻器 3.4.3 压敏电阻器的应用 3.4.4 用万用表检测压敏电阻器 应用知识 压敏电阻器的安装与使用第4章 电容器 4.1 电容器的基本知识 4.1.1 什么是电容器 4.1.2 电容器的电容量 4.1.3 电容器的种类及型号命名方法 4.1.4 电容器的主要技术参数 应用知识 电容器的额定电压，国家是否也规定了标准系列值？ 4.2 固定电容器 4.2.1 金属化纸介电容器（CJ型、CZJ型） 4.2.2 聚苯乙烯电容器（CB型） 4.2.3 聚丙烯电容器（CBB型） 4.2.4 云母电容器（CY型） 4.2.5 瓷介电容器（CT1型、CC1型） 4.2.6 电解电容器 应用知识 固定电容器标称容量的允许误差有几种表示方法？ 4.3 可变电容器和半可变电容器 4.3.1 可变电容器 4.3.2 半可变电容器 应用知识 电容器的标注和识别方法 4.4 用万用表检测并判别电容器 4.4.1 用万用表检测无极性固定电容器 4.4.2 用万用表检测电解电容器 .....第5章 电感器第6章 变压器第7章 电声器件第8章 半导体二极管第9章 半导体三极管（双极型晶体管）第10章 场效应晶体管（单极型晶体管）第11章 晶闸管（可控硅）第12章 综合应用、典型电路解读及工作点检测参考文献

## <<用万用表检测电子元器件>>

### 编辑推荐

了解电子元器件的基本特性，正确地检测、合理地选择和使用电子元器件，是电子技术工作者、电子爱好者应该掌握的基础知识和技能。

《巧用万用表系列丛书?用万用表检测电子元器件》以使用万用表检测电子元器件为主线，介绍了各种常用电子元器件的基础知识和测量方法、操作技能。

<<用万用表检测电子元器件>>

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>