

<<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：9787538126372

10位ISBN编号：7538126376

出版时间：1998-1

出版时间：辽宁科学技术出版社

作者：杜虎林

页数：576

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

《用万用表检测电子元器件》系统完整地介绍了使用万用表对17类共112种电子元器件进行检测的实用方法，并给出了部分实测数据。

这17类元器件包括：电阻器类；电容器类；电感器、变压器、磁头及电机类；二级管类；三级管类；场效应管类；晶闸管类；继电器类；开关类；电声器件类；石英晶体及滤波器类；光电器件和霍尔元件类；延迟线类；555时基电路、运算放大器、反相器及彩电集成电路类；集成稳压器类；高频器件类；显示器件类等。

为了使读者加深理解和正确运用检测这些元器件的方法，书中首先对元器件的性能参数作了简要介绍。

对于某些较新的电子元器件，还给出了典型应用电路举例。

对于一些具有可修复性的元器件，在阐明检测方法之后，视情况介绍了常用的修理或代换方法。

《用万用表检测电子元器件》的突出特点是具有实用性、系统性、资料性和启发性。很适合广大电子爱好者在电子制作、维修实践中使用，也可供电子工程技术人员在专业技术工作中参考。

## <<用万用表检测电子元器件>>

### 作者简介

杜虎林，男，1950年12月出生于天津市武清县。  
硕士研究生。  
毕业于大连理工大学电子工程系。  
现任中国人民解放军某部队高级工程师。  
长期从事部队专业技术工作，曾完成多项技术课题研究，获得5项科技进步成果奖。  
酷爱无线电。  
业余擅长电子制作与家电维修。  
且勤于笔耕，有多篇技术文章在国内电子刊物上发表。  
已编著出版了5本电子技术图书，计300余万字。

## &lt;&lt;用万用表检测电子元器件&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 电阻器类第一节 检测固定电阻器一、固定电阻器的种类、参数及作用二、选用固定电阻器的基本原则三、固定电阻器的使用常识四、固定电阻器的检测方法（一）电阻器额定功率的简易判别（二）测量实际电阻值（三）测量操作注意事项五、固定电阻器的修复与代换第二节 检测水泥电阻一、水泥电阻器的结构与特点二、水泥电阻器的性能指标及使用三、水泥电阻器的检测及应急代换第三节 检测熔断电阻器一、熔断电阻器的性能特点及选用要点二、熔断电阻器的色环标志识读三、熔断电阻器的检测方法四、熔断电阻器应急修复代换第四节 检测电位器一、电位器的基本结构和基本用途二、常用电位器的种类和性能特点三、电位器的主要参数与选用四、电位器的使用要点五、电位器的检测方法（一）测量电位器的标称阻值（二）检测电位器的活动臂与电阻片的接触是否良好（三）测试开关的好坏（四）检查外壳与引脚的绝缘六、电位器的修理第五节 检测正温度系数热敏电阻（PTC）一、正温度系数热敏电阻的性能特点二、正温度系数热敏电阻的应用（一）PTC用于家用电冰箱压缩机启动装置（二）PTC用于彩色电视机消磁电路三、正温度系数热敏电阻的检测方法（一）定性检测1. 常温检测（室内温度接近25℃）2. 加温检测（二）定量检测四、正温度系数热敏电阻的应急修理五、正温度系数热敏电阻的代换第六节 检测负温度系数热敏电阻（NTC）一、负温度系数热敏电阻的性能特点及主要参数二、负温度系数热敏电阻的应用（一）稳定晶体三极管的静态工作点（二）在温度测量方面的应用三、负温度系数热敏电阻的检测方法（一）测量标称电阻值 $R_t$ （二）估测温度系数 $\alpha_t$ 第七节 检测压敏电阻（VSR）一、压敏电阻的结构和性能特点二、压敏电阻的主要参数三、压敏电阻的选用要点和应用举例（一）选用要点（二）应用举例1. 用于电源保护电路中2. 用在晶体管保护电路中3. 用在晶闸管电路中4. 用在电机电路中5. 用在开关触点电路中四、压敏电阻的检测方法（一）测量绝缘电阻（二）测量标称电压第八节 检测光敏电阻一、光敏电阻的结构、种类和性能特点二、光敏电阻的检测方法（一）检测暗阻（二）检测亮阻.....第二章 电容器类第三章 电感器、变压器、磁头及电机类第四章 二极管类第五章 三极管类第六章 场效应管类第七章 晶闸管（可控硅）类第八章 光电器件和霍尔元件类第九章 继电器类第十章 开关类第十一章 电声器件类第十二章 石英晶体及陶瓷滤波器类第十三章 延迟线类第十四章 555时基电路、运算放大器、反相器和彩电集成电路类第十五章 集成稳压器类第十六章 高频器件类第十七章 显示器件类

<<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>