

<<电子元器件检测选用快易通>>

图书基本信息

书名：<<电子元器件检测选用快易通>>

13位ISBN编号：9787533533175

10位ISBN编号：7533533178

出版时间：2009-3

出版时间：福建科技出版社

作者：万英 等编

页数：234

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>

## <<电子元器件检测选用快易通>>

### 内容概要

本书用通俗语言、大量图解，系统地介绍了电阻器和电位器、电容器、电感器、变压器、继电器、二极管、三极管、场效应管、晶闸管、光电器件、电声和其他换能器件、集成电路、家电专用元器件等各类常用电子元器件的特性、型号、主要参数等知识，用万用表检测的技巧，以及选用方法，并给出了典型应用电路，以拓展读者的视野，增强应用、知识的能力。

本书在编写过程中力求做到电子元器件涵盖面广、内容系统性强、检测方法简单易行、选用实用性强，因此本书特别适合电子爱好者、电子技术初学者阅读，或作有关电子技术培训教材。

## 书籍目录

第一章 万用表 第一节 万用表分类和选用 一、万用表分类 二、万用表技术特性 三、万用表选用  
第二节 万用表结构 一、指针式万用表结构 二、数字式万用表结构 第三节 万用表使用 一、指针式  
万用表使用 二、数字式万用表使用 三、指针式和数字式万用表合理使用第二章 电阻器与电位器  
第一节 固定电阻 一、固定电阻分类及特点 二、固定电阻型号及规格标注 三、固定电阻检测 四  
、固定电阻选用 第二节 电位器 一、电位器分类及特点 二、电位器型号及主要参数 三、电位器检  
测 四、电位器选用 第三节 特殊电阻 一、热敏电阻 二、压敏电阻 三、光敏电阻 四、湿敏电阻  
五、熔断电阻 六、数字电位器 第四节 片状电阻 一、常用片状电阻特性 二、片状电阻器检测第三章  
电容器 第一节 固定电容 一、固定电容分类及特点 二、固定电容规格及标注 三、固定电容检  
测 四、固定电容选用 第二节 可变电容和微调电容 一、可变电容种类及特点 二、可变电容检测  
三、可变电容选用 第三节 片状电容 一、常用片状电容特性 二、片状电容检测第四章 电感、变压  
器及继电器 第一节 电感 一、电感分类及特点 二、电感规格及标注 三、电感检测 四、电感选用  
第二节 变压器 一、变压器分类及特点 二、变压器检测 三、变压器应用 第三节 继电器 一、普通  
电磁继电器 二、固态继电器 三、干簧管和干簧继电器第五章 晶体二极管 第一节 普通晶体二极管  
一、晶体二极管分类及外形 二、晶体二极管主要参数 三、晶体二极管特性及型号 四、晶体二极  
管检测 第二节 整流二极管、整流桥组件和高压硅堆 一、整流二极管 二、整流桥组件 三、高压硅  
堆 第三节 快恢复和超快恢复二极管及肖特基二极管 一、快恢复和超快恢复二极管 二、肖特基二极  
管 第四节 稳压二极管 一、稳压二极管外形及特性 二、稳压二极管检测 三、稳压二极管选用 第  
五节 变容二极管 一、变容二极管外形及特性 二、变容二极管检测 三、变容二极管选用 第六节 特  
殊二极管 一、变阻二极管 二、瞬态电压抑制二极管 三、双向触发二极管 四、双基极二极管 五  
、恒流二极管 第七节 片状二极管 一、常用片状二极管特性 二、片状二极管检测第六章 晶体三极  
管 第一节 普通晶体三极管 一、晶体三极管分类及特点 二、晶体三极管主要参数 三、晶体三极管  
特性及型号 四、晶体三极管代换 第二节 中小功率晶体三极管 一、中小功率晶体三极管性能 二、  
中小功率晶体三极管检测 三、中小功率晶体三极管选用 第三节 大功率晶体三极管 一、大功率晶体  
三极管特性 二、大功率晶体三极管检测 三、特殊大功率晶体三极管检测 四、大功率晶体三极管  
选用 第四节 达林顿管 一、普通达林顿管 二、大功率达林顿管 三、达林顿管选用 第五节 带阻三  
极管 一、带阻三极管特性 二、带阻三极管检测 三、带阻三极管选用 第六节 片状三极管 一、常  
用片状三极管特性 二、片状三极管检测第七章 场效应管、晶闸管 第一节 场效应管 一、场效应管  
分类及选用 二、结型场效应管 三、绝缘栅场效应管 第二节 晶闸管 一、晶闸管分类、特点及选用  
二、单向晶闸管 三、双向晶闸管 四、可关断晶闸管第八章 光电器件 第一节 发光二极管 一、发  
光二极管结构及符号 二、单色发光二极管 三、变色发光二极管 四、闪烁发光二极管 五、电压型  
发光二极管 六、高亮度发光二极管 七、红外发光二极管 八、发光二极管选用 第二节 光电二极管  
、光电三极管 一、光电二极管 二、红外接收二极管 三、光电三极管 四、光电二极管和光电三极  
管选用 第三节 激光二极管 一、激光二极管特性 二、激光二极管检测 三、激光二极管选用 第四  
节 光电耦合器 一、光电耦合器特性 二、光电耦合器检测 三、光电耦合器选用 第五节 LED数码管  
一、LED数码管特性 三、LED数码管检测 三、LED数码管选用 第六节 液晶显示器 一、液晶显示  
器特性 二、液晶显示器检测 三、液晶显示器选用 第七节 阴极射线管 一、黑白显像管 二、彩色  
显像管第九章 电声及其他换能器件 第一节 扬声器和耳机 一、扬声器和耳机种类及特性 二、扬声  
器和耳机检测 三、扬声器和耳机选用 第二节 压电陶瓷发声器件 一、压电陶瓷发声器件结构及特性  
二、压电陶瓷发声器件检测 三、压电陶瓷发声器件选用 第三节 传声器 一、传声器分类及外形  
二、传声器结构 三、传声器检测 四、传声器选用 第四节 录放音磁头 一、录放音磁头结构及分类  
二、录放音磁头检测 第五节 石英晶体 一、石英晶体特性 二、石英晶体种类、型号及参数 三、  
石英晶体检测 四、石英晶体选用 第六节 声表面波滤波器 一、声表面波滤波器特性 二、声表面波  
滤波器检测 三、声表面波滤波器选用 第七节 霍尔元件和霍尔传感器 一、霍尔元件 二、霍尔传感  
器第十章 集成电路 第一节 集成电路基础知识 一、集成电路分类 二、集成电路外形及引脚 三、  
集成电路型号 四、集成电路检测 五、集成电路选用 第二节 模拟集成电路 一、三端固定集成稳压

<<电子元器件检测选用快易通>>

器 二、三端可调集成稳压器 三、集成运算放大器 四、集成功率放大器 第三节 数字集成电路 一、TTL数字集成电路 二、CMOS数字集成电路 第四节 特种和专用集成电路 一、555时基集成电路 二、音乐和报警集成电路 三、语音录放集成电路 四、厚膜集成电路第十一章 家电专用元器件 第一节 电视机元器件 一、电视机延迟线 二、电视机开关电源变压器 三、电视机行推动变压器 四、电视机行输出变压器 五、电视机偏转线圈 第二节 电冰箱、洗衣机元器件 一、电冰箱压缩机PTC启动器 二、电冰箱压缩机热保护器 三、电冰箱温控器 四、电冰箱除霜定时器 五、半自动洗衣机定时器 六、全自动洗衣机开关 七、洗衣机电磁进水阀 第三节 其他元器件 一、VCD机激光头 二、微波炉元器件 三、电风扇元器件 四、自动抽油烟机气敏传感器 五、燃气热水器电热偶及电磁阀

## <<电子元器件检测选用快易通>>

### 章节摘录

**第一章 万用表** 万用表是目前最普及、最常用的一种可进行多种项目测量的便携式测量仪表，可代替某些专用仪器仪表完成多种电子及电工测量任务，实现一表多用。万用表操作简单、功能齐全、便于携带、价格低，已成为电子测量、家电维修人员的必备工具。本章以目前较为常见的万用表为例，系统介绍万用表的基本知识。

**第一节 万用表分类和选用** 一、万用表分类 万用表通过挡位开关及量程切换开关的切换，便可比较精确地测量交、直流电压，交、直流电流和电阻值的大小，有的万用表还有一些附加挡位，可以测试音频电平、阻抗、电容、电感、二极管、三极管及线路的通断等。

万用表有指针式（模拟式）和数字式两类，其典型外形。常见的指针式万用表有500、MF500-B、MF64、MF50、MF27型等；常见的数字式万用表有DT890、DT890D、DT830、DT9101、DT9102、DT9103型等。

指针式万用表使用方便、价格便宜、性能稳定，不易受外界环境和被测信号的影响，可直观地观察到被测量的变化趋势；数字式万用表测试精度高、测量范围宽、显示清晰、读数准确，还能准确进行电容量和小电阻的测量。

这两类万用表各有所长，在使用的过程中不能完全替代，可取长补短，配合使用。

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:<http://www.tushu007.com>