

<<电子爱好者入门要诀>>

图书基本信息

书名：<<电子爱好者入门要诀>>

13位ISBN编号：9787508361956

10位ISBN编号：7508361954

出版时间：2008-2

出版时间：中国电力

作者：柳淳

页数：428

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>

## <<电子爱好者入门要诀>>

### 内容概要

本书是电子爱好者的入门读物。

全书采用要诀、说明与图解相结合的形式，将电子技术基础知识和实用操作技能编写成要诀介绍给广大电子爱好者。

本书内容丰富，图文并茂，实用性强，要诀朗朗上口，易懂好记。

主要内容包括常用电子元器件的识别与检测入门、模拟电子电路入门、数字电子电路入门、基本操作技能与技巧、电子制作与电器维修实例、时尚数码产品的选购与使用技巧。

本书适合电子爱好者、中小學生及广大青少年阅读，也可作为中等职业学校和高等职业学校相应专业的参考教材，还可供广大电工自学电子技术以及进城务工人员学习电子技能的指导书。

## &lt;&lt;电子爱好者入门要诀&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 常用电子元件的识别与检测入门 1.1 电阻器与电位器的识别与检测 1.1.1 固定电阻器  
1.1.2 固定电阻器的检测 1.1.3 热敏电阻器 1.1.4 热敏电阻器的检测 1.1.5 压敏电阻器 1.1.6 压敏电  
阻器的检测 1.1.7 光敏电阻器 1.1.8 光敏电阻器的检测 1.1.9 电阻器的串联和并联 1.1.10 电位器  
1.1.11 电位器的检测 1.2 电容器的识别与检测 1.2.1 固定电容器 1.2.2 固定电容器的检测 1.2.3 可变  
电容器 1.2.4 可变电容器的检测 1.2.5 电容器的串联和并联 1.3 电感器与变压器的识别与检测 1.3.1  
电感器 1.3.2 电感器的检测 1.3.3 变压器 1.3.4 变压器的检测 1.4 半导体器件的识别与检测 1.4.1 二  
极管 1.4.2 二极管的检测 1.4.3 三极管 1.4.4 三极管的检测 1.4.5 场效应管 1.4.6 场效应管的检测  
1.4.7 晶闸管 1.4.8 晶闸管的检测 1.5 电声器件的识别与检测 1.5.1 扬声器与耳机 1.5.2 扬声器与耳  
机的检测 1.5.3 传声器 1.5.4 传声器的检测 1.6 光电器件的识别与检测 1.6.1 光电二极管 1.6.2  
光电二极管的检测 1.6.3 光电三极管 1.6.4 光电三极管的检测 1.6.5 区别光电三极管和光电二极  
管 1.6.6 光电耦合器 1.6.7 光电耦合器的检测 1.7 压电元件的识别与检测 1.7.1 石英晶体  
1.7.2 石英晶体的检测 1.7.3 陶瓷滤波器 1.7.4 陶瓷滤波器的检测 1.7.5 声表面波滤波器 1.7.6  
声表面波滤波器的检测 1.8 其他电子元件的识别与检测 1.8.1 继电器 1.8.2 电磁式继电器的检  
测 1.8.3 三端集成稳压器 1.8.4 用万用表判别三端固定集成稳压器的引脚 1.8.5 电子管 1.8.6  
电子管的检测 小结第2章 模拟电子电路入门第3章 数字电子电路入门第4章 基本操作技能与技  
巧第5章 电子制作与电器维修实训第6章 时尚数码产品的选购与使用技巧附录A附录B参考文献后记

## &lt;&lt;电子爱好者入门要诀&gt;&gt;

## 章节摘录

第1章 常用电子元器件的识别与检测入门 1.1 电阻器与电位器的识别与检测 1.1.1 固定电阻器 要诀 电阻元件应用多，符号、单位要掌握，阻值、功率两参数，色环表示莫记错，控制电流与电压，阻大压大电流弱，交流直流都一样，阻流耗能一起做，制作材料有多种，线绕、水泥与多膜。

说明 电阻器简称电阻，是电子设备中应用较多的元件之一。电阻器的文字符号为R，在电路图中常用的图形符号如图1—1所示。

电阻器的基本单位是欧姆，简称欧，用  $\Omega$  表示。

常用单位还有千欧（k $\Omega$ ）和兆欧（M $\Omega$ ）。

它们之间的换算关系是：1M $\Omega$  =1000k $\Omega$ ，1k $\Omega$  =1000 $\Omega$ 。

电阻器的主要参数有标称阻值、允许偏差和额定功率三项。

标称阻值是指标注在电阻器外表上的阻值。

工厂为了便于大量生产，同时也使用户可以在一定的允许偏差范围内选用电阻器，国家对电阻器的标称阻值制定了标准，见表1—1。

在使用中应选择某标准系列的阻值，再乘以10、100等倍率，可得到更多的标准阻值。

## <<电子爱好者入门要诀>>

### 编辑推荐

《电子爱好者入门要诀》采用原理电路与实际电路相结合、单元电路与整机电路相结合、数字电路与数字集成电路应用相结合的方式，插入读者感兴趣的小知识和小经验，分6个章节，对常用电子元器件的识别与检测入门、模拟电子电路入门、数字电子电路入门、基本操作技能与技巧、时尚数码产品的选购与使用技巧等内容作了介绍。

该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

<<电子爱好者入门要诀>>

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>