

## <<电子元器件检测与应用>>

### 图书基本信息

书名：<<电子元器件检测与应用>>

13位ISBN编号：9787121094187

10位ISBN编号：7121094185

出版时间：2009-8

出版时间：电子工业出版社

作者：张常友，刘蜀阳 主编

页数：256

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>

## <<电子元器件检测与应用>>

### 内容概要

本书遵循《职业教育法》和《国家职业标准》，设置教材内容，安排课程结构。多角度多层次地讲授电子元器件的识别、判断、检测技能与实际应用技巧。

本书采用图表结合与图文互补的方式构思，将元器件的实物图形展示给读者，特别适合初学者阅读。

在知识链接中，以高职学生够用、会用、实用为原则，主要讲述元器件的特点与分类、技术参数、检测技术及应用等知识。

全书共分为6个项目，18个任务，每个任务按照知识重点、技能要求、任务提出、知识链接、任务实施、实验制作、课外作业、思考练习进行知识整合，对实施“项目教学法”配置了最佳的教学模式。

本书可以作为普通高等院校、高职高专院校、成人高等学校电子技术类与通信技术类相关专业的元器件基础知识课程的教材；同时，也可作为广大电子制作爱好者与从事元器件制造、检测人员的学习参考书。

## &lt;&lt;电子元器件检测与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

项目一 万用表的使用 任务一 指针式万用表的结构与使用 1.1.1 万用表的种类与特征 1.1.2 MF47型指针式万用表的模块功能 1.1.3 MF47型指针式万用表的使用 1.1.4 使用万用表时注意事项 任务二 数字式万用表的结构与使用 1.2.1 数字式万用表工作原理 1.2.2 数字式万用表的特点与性能 1.2.3 数字式万用表的使用 1.2.4 使用数字式万用表的注意事项项目二 基本元器件的检测与应用 任务一 电阻器的检测与应用 2.1.1 电阻器分类与特点 2.1.2 电阻器的型号命名与主要技术参数 2.1.3 电阻器的标识 2.1.4 电阻器的检测 2.1.5 电阻器的应用 任务二 电位器的检测与应用 2.2.1 电位器的分类与特点 2.2.2 电位器型号命名与主要技术参数 2.2.3 电位器的标识 2.2.4 电位器的检测 2.2.5 电位器的应用 任务三 电容器的检测与应用 2.3.1 电容器的分类与特点 2.3.2 电容器型号命名与主要技术参数 2.3.3 电容器的检测 2.3.4 电容器的应用 任务四 电感器的检测与应用 2.4.1 电感器的分类与特点 2.4.2 电感器型号命名与主要技术参数 2.4.3 电感器的检测 2.4.4 电感器的应用与选用 任务五 变压器的检测与应用 2.5.1 变压器的分类与特点 2.5.2 变压器型号命名与主要技术参数 2.5.3 变压器的工作原理 2.5.4 变压器的检测 2.5.5 变压器的应用项目三 半导体器件的检测与应用 任务一 半导体二极管的检测与应用 3.1.1 半导体二极管的分类与特点 3.1.2 半导体二极管的工作原理 3.1.3 半导体二极管的型号命名 3.1.4 二极管的主要技术参数 3.1.5 半导体二极管极性标注与检测 3.1.6 半导体二极管的应用 任务二 半导体三极管的检测与应用 3.2.1 半导体三极管的分类 3.2.2 半导体三极管的型号命名 3.2.3 半导体三极管参数 3.2.4 半导体三极管的检测 3.2.5 半导体三极管的应用 任务三 晶闸管的检测与应用 3.3.1 晶闸管的分类与特性 3.3.2 晶闸管的命名 3.3.3 晶闸管的主要参数 3.3.4 可控硅的检测 3.3.5 可控硅的使用项目四 显示器件的检测与应用 任务一 发光二极管的检测与应用 4.1.1 发光二极管的分类与特点 4.1.2 发光二极管的型号命名与技术指标 4.1.3 发光二极管极性判断 4.1.4 发光二极管的检测 4.1.5 发光二极管的应用 任务二 数码管的检测与应用 .....项目五 集成电路器件的检测与应用项目六 其他类器件的检测与应用附录A 常见三极管、集成电路封装图附录B 常用集成电路管脚图附录C 常用电气图图形符号和文字符号附录D 电气设备常用基本文字符号附录E 电气设备常用文字符号新旧对照表参考文献

## &lt;&lt;电子元器件检测与应用&gt;&gt;

## 章节摘录

项目一 万用表的使用      任务一 指针式万用表的结构与使用      知识重点      万用表的分类  
 与特点      指针式万用表的读数方法      指针式万用表的使用方法      使用指针式万用表的注  
 意事项      技能要点      指针式万用表的识别方法      指针式万用表测量值的读取方法      指  
 针式万用表的使用技术      任务提出      了解万用表的分类方法      识记指针式万用表测量值的  
 读取方法      掌握指针式万用表的使用方法      知识链接      1.1.1 万用表的种类与特征      1. 万用  
 表的种类      万用表分为指针式、数字式两种。

图1-1所示为MF47型指针式万用表实物图，图1-2所示为DT-8308型数字式万用表实物图。

随着技术的发展，人们研制出微机控制的虚拟式万用表，被测物体的物理量通过非电量 / 电量，将温度等非电量转换成电量，再通过A / D转换，由微机显示或输送给控制中心，控制中心通过信号比较做出判断，发出控制信号或者通过D / A转换来控制被测物体。

2.MF47型指针式万用表的结构特征      MF47型指针式万用表采用高灵敏度的磁电系整流式表头，造型大方、设计紧凑、结构牢固、携带方便。

零部件均选用优良材料并经工艺处理，具有良好的电气性能和机械强度，其特点：

## <<电子元器件检测与应用>>

### 编辑推荐

万用表的结构与使用方法，基本元器件的检测与应用，半导体器件的检测与应用，显示器件的检测与应用。

<<电子元器件检测与应用>>

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