

## <<电子元器件选用与测试入门>>

### 图书基本信息

书名：<<电子元器件选用与测试入门>>

13位ISBN编号：9787533740450

10位ISBN编号：7533740459

出版时间：2008-5

出版时间：安徽科技

作者：王吉华

页数：422

字数：340000

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>

## <<电子元器件选用与测试入门>>

### 内容概要

电子产品中常用电子元器件的基本知识，主要技术指标及性能，技术参数及元器件质量的测试方法，并为读者提供了一些常用元器件的技术资料。

随着科学技术的发展和高新技术的广泛应用，电子技术在国民经济中起着越来越重要的作用，并深深渗透到人们的生活、工作和学习中。

全书结构合理、内容详尽、实用性强，是一本通俗、新颖、实用的科普读物，适合电子产业的生产技术人员、维修人员、应用人员阅读，可作为电子技校、职业学校、中等专业学校的电子技术基础教材，也可作为广大电子爱好者的学习参考书。

# <<电子元器件选用与测试入门>>

## 书籍目录

### 第一章 检测仪器与电子元器件简介

#### 第一节 万用表

##### 一、指针式万用表

##### 二、数字式万用表

#### 第二节 电子示波器

##### 一、电子示波器的结构原理

##### 二、示波器的电路结构

##### 三、电子示波器的使用

#### 第三节 兆欧表

##### 一、兆欧表的结构和工作原理

##### 二、常用兆欧表的技术数据

##### 三、兆欧表的使用注意事项

#### 第四节 晶体管特性测试仪

##### 一、晶体管特性测试仪的基本组成

##### 二、晶体管特性测试仪的使用

#### 第五节 信号发生器

##### 一、低频信号发生器

##### 二、高频信号发生器

##### 三、电视信号发生器

#### 第六节 电子元器件介绍

##### 一、电子元器件的主要参数

##### 二、电子元器件的检验和筛选

### 第二章 电阻器

#### 第一节 电阻器的基本知识

##### 一、电阻器的基本概念

##### 二、电阻器的分类及命名方法

##### 三、电阻器的参数

##### 四、电阻器的标识方法

##### 五、常用电阻器介绍

##### 六、常用电阻器的技术数据

##### 七、电位器(可调电阻器)

#### 第二节 电阻器的选用、代换与检测

##### 一、电阻器的选用与代换

##### 二、电阻器的检测

### 第三章 电容器

#### 第一节 电容器的基本知识

##### 一、电容器的基本概念

##### 二、电容器的用途

##### 三、电容器型号的命名

##### 四、电容器的主要参数

##### 五、电容器的种类

##### 六、常用电容器介绍

##### 七、常用电容器的技术数据

#### 第二节 电容器的选用、代换与检测

##### 一、电容器的选用与代换

## <<电子元器件选用与测试入门>>

### 二、电容器的检测

### 第四章 电感器和变压器

#### 第一节 电感器

##### 一、电感器的基本知识

##### 二、电感器的分类

##### 三、电感器的命名

##### 四、线圈

##### 五、线圈的基本参数

##### 六、线圈的串联和并联

##### 七、常用电感器介绍

##### 八、电感器技术数据

#### 第二节 变压器

##### 一、变压器的基本原理

##### 二、变压器的主要技术参数

##### 三、常用变压器介绍

#### 第三节 电感器与变压器的选用、检测与代换

##### 一、电感器、变压器的选用与代换

##### 二、电感器、变压器的检测

### 第五章 二极管

#### 第一节 二极管的基本知识

##### 一、半导体器件型号命名方法

##### 二、晶体二极管的工作原理

##### 三、晶体二极管的主要技术参数

##### 四、常用各种二极管介绍

##### 五、常用二极管的参数数据

#### 第二节 二极管的选用、代换与检测

##### 一、二极管的选用与代换

##### 二、半导体二极管的检测

### 第六章 晶体三极管

#### 第一节 晶体三极管的基本知识

##### 一、晶体三极管的工作原理

##### 二、晶体管的分类及作用

##### 三、晶体三极管的主要技术参数

##### 四、常用三极管介绍

##### 五、常用晶体三极管的技术参数

#### 第二节 晶体管的选用、代换与检测

##### 一、晶体管的选用与代换

##### 二、晶体管的检测

### 第七章 场效应晶体管

#### 第一节 场效应晶体管的基本知识

##### 一、场效应晶体管的分类及特性

##### 二、场效应晶体管的工作原理

##### 三、常用场效应晶体管的特点及用途

##### 四、场效应晶体管的主要技术参数

##### 五、各种场效应晶体管介绍

##### 六、常用场效应晶体管的技术数据

#### 第二节 场效应晶体管的选用、代换与检测

## <<电子元器件选用与测试入门>>

一、场效应晶体管的选用与代换

二、场效应晶体管的检测

### 第八章 晶闸管

#### 第一节 晶闸管的基本知识

一、晶闸管的工作原理

二、晶闸管的特性及型号命名方法

三、主要技术参数

四、晶闸管的保护

五、晶闸管模块

六、常用晶闸管型号及主要参数

#### 第二节 晶闸管的选用、代换与检测

一、晶闸管的选用与代换

二、晶闸管的检测

### 第九章 开关、接插件及继电器

#### 第一节 开关及接插件

一、机械开关

二、薄膜按键开关

三、按键开关的技术数据

四、接插件

五、接插件的技术数据

#### 第二节 继电器

一、各种继电器的工作原理

二、继电器的主要技术参数

三、继电器的附加电路

四、继电器的应用举例与维护

五、继电器型号及触点代号

六、部分继电器规格参数

七、干簧管继电器

八、固体继电器

#### 第三节 开关、继电器的选用与检测

一、开关的选用与检测

二、继电器的选用

三、继电器的检测

### 第十章 集成电路

#### 第一节 集成电路的基本知识

一、集成电路的基本类别

二、集成电路的型号与命名

三、集成电路的封装

四、使用集成电路的注意事项

五。

#### 模拟集成电路

六、半导体数字集成电路

七、常用集成电路的技术数据

#### 第二节 集成电路的选用、代换与检测

一、集成电路的选用与代换

二、集成电路的检测

### 第十一章 其他电子元件

## <<电子元器件选用与测试入门>>

### 第一节 电声器件

- 一、基本概念
- 二、扬声器
- 三、耳机与耳塞
- 四、微型直流音响器
- 五、压电陶瓷扬声器
- 六、传声器
- 七、电声器件的检测

### 第二节 石英晶体谐振器

- 一、概述
- 二、石英晶体谐振器型号的组成及意义
- 三、部分石英晶体谐振器的技术参数、外形尺寸
- 四、石英晶体谐振器的使用常识
- 五、石英晶体谐振器的检测

### 第三节 光电组件

- 一、光电耦合器
- 二、光电开关
- 三、LED数码管
- 四、液晶显示器
- 五、光电器件的检测

### 第四节 表面安装元器件和芯片封装

- 一、表面安装元器件
- 二、芯片封装简介

## <<电子元器件选用与测试入门>>

### 章节摘录

第一章 检测仪器与电子元器件简介 第一节 万用表 万用表也称三用表或万能表，它集电压表、电流表和电阻表于一体，是测量、维修各种电子产品时最学用、最普通的测量工具。下面对常用指针式万用表和数字式万用表的结构特点与使用方法分别做一介绍。

一、指针式万用表： 指针式万用表是用指针来指示被测数值的万用表，属于一种模拟显示仪表。

<<电子元器件选用与测试入门>>

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>