

## <<巧用万用表检测电子元器件>>

### 图书基本信息

书名：<<巧用万用表检测电子元器件>>

13位ISBN编号：9787508276724

10位ISBN编号：7508276728

出版时间：2012-11

出版时间：金盾出版社

作者：韩雪涛，韩广兴，吴瑛 著

页数：222

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>

## <<巧用万用表检测电子元器件>>

### 内容概要

《巧用万用表检测电子元器件》依据国家职业资格中电子元器件检验的考核认证标准，以提高万用表使用者的实际应用技能作为主线，系统全面地介绍了巧用万用表检测各种电子元器件的基本方法和实用技巧。

《巧用万用表检测电子元器件》形式新颖，内容丰富，图文并茂，适合于广大电子技术初学者和从事电子产品生产、调试、家电维修的人员阅读学习，可作为岗位培训教材和职业资格考核认证的辅导教材，也可供各职业技术学校或培训机构的师生作为基础教材使用。

## &lt;&lt;巧用万用表检测电子元器件&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 万用表的功能结构和使用方法1.1 万用表的功能结构1.1.1 指针万用表的功能结构1.1.2 数字万用表的功能结构1.2 万用表的使用方法1.2.1 指针万用表的使用方法1.2.2 数字万用表的使用方法1.3 万用表的使用注意事项1.3.1 指针万用表的使用注意事项1.3.2 数字万用表的使用注意事项第2章 巧用万用表检测电阻器2.1 电阻器的种类特点2.1.1 电阻器的分类与识别2.1.2 电阻器的功能与应用2.2 使用万用表检测电阻器的基本方法2.2.1 普通电阻器的检测2.2.2 光敏电阻器的检测2.2.3 湿敏电阻器的检测2.2.4 热敏电阻器的检测2.2.5 排电阻器的检测2.3 使用万用表检测电阻器的实用案例2.3.1 色环电阻器检测实用案例(电磁炉)2.3.2 热敏电阻器检测实用案例(空调器)第3章 巧用万用表检测电容器3.1 电容器的种类特点3.1.1 电容器的分类与识别3.1.2 电容器的功能与应用3.2 使用万用表检测电容器的基本方法3.2.1 有极性电容器的检测3.2.2 无极性电容器的检测方法3.2.3 可调电容器的检测方法3.3 使用万用表检测电容器的实用案例3.3.1 电容器检测实用案例(彩色电视机)3.3.2 启动电容器检测实用案例(空调器)第4章 巧用万用表检测电感器4.1 电感器的种类特点4.1.1 电感器的分类与识别4.1.2 电感器的功能与应用4.2 使用万用表检测电感器的基本方法4.2.1 色环电感器的检测4.2.2 色码电感器的检测4.2.3 微调电感器的检测4.3 使用万用表检测电感器的实用案例4.3.1 磁环电感器检测实用案例(电磁炉)4.3.2 高频阻流圈检测实用案例(收音机)第5章 巧用万用表检测二极管5.1 二极管的种类特点5.1.1 二极管的分类与识别5.1.2 二极管的功能与应用5.2 使用万用表检测二极管的基本方法5.2.1 普通二极管的检测5.2.2 发光二极管的检测5.3 使用万用表检测二极管的实用案例5.3.1 整流二极管检测技能实用案例(DVD机)5.3.2 发光二极管检测技能实用案例(彩色电视机)第6章 巧用万用表检测晶体管6.1 晶体管的种类特点6.1.1 晶体管的分类与识别6.1.2 晶体管的功能与应用6.2 使用万用表检测晶体管的基本方法6.2.1 NPN型晶体管的检测6.2.2 PNP型晶体管的检测6.3 使用万用表检测晶体管的实用案例6.3.1 脉冲放大晶体管的检测实例(彩色电视机)6.3.2 彩色电视机中视频放大晶体管的检测实例第7章 巧用万用表检测场效应晶体管7.1 场效应晶体管的种类特点7.1.1 场效应晶体管的分类与识别7.1.2 场效应晶体管的功能与应用7.2 使用万用表检测场效应晶体管的基本方法7.3 使用万用表检测场效应晶体管的实用案例7.3.1 开关场效应晶体管检测技能实用案例(彩色电视机)7.3.2 门控管(IGBT管)检测技能实用案例(电磁炉)第8章 巧用万用表检测晶闸管8.1 晶闸管的种类特点8.1.1 晶闸管的分类与识别8.1.2 晶闸管的功能与应用8.2 使用万用表检测晶闸管的基本方法8.2.1 单向晶闸管的检测8.2.2 双向晶闸管的检测8.3 使用万用表检测晶闸管的实用案例第9章 巧用万用表检测集成电路9.1 集成电路的种类特点9.1.1 集成电路的分类与识别9.1.2 集成电路的功能与应用9.2 使用万用表检测集成电路的基本方法9.2.1 集成电路对地阻值的检测训练9.2.2 集成电路电压的检测训练9.3 使用万用表检测集成电路的实用案例9.3.1 时基集成电路检测实用案例(触摸式开关照明灯)9.3.2 速度调整集成电路检测的实用案例(吸尘器)第10章 巧用万用表检测继电器10.1 继电器的种类特点10.1.1 继电器的分类与识别10.1.2 继电器的功能特点10.2 使用万用表检测继电器的基本方法10.2.1 电磁继电器的检测10.2.2 时间继电器的检测10.2.3 热保护继电器的检测第11章 巧用万用表检测变压器11.1 变压器的种类特点11.1.1 变压器的分类与识别11.1.2 变压器的功能特点11.2 使用万用表检测变压器的基本方法11.2.1 电源变压器的检测11.2.2 音频变压器的检测11.2.3 高频变压器的检测11.2.4 阻抗匹配变压器的检测第12章 巧用万用表检测低压开关器件12.1 低压开关器件的种类特点12.1.1 低压开关器件的分类与识别12.1.2 低压开关器件的功能特点12.2 使用万用表检测低压开关的基本方法12.2.1 低压开关的检测12.2.2 低压断路器的检测12.2.3 主令电器的检测12.2.4 接触器的检测第13章 巧用万用表检测电声器件13.1 电声器件的种类特点13.1.1 电声器件的分类与识别13.1.2 电声器件的功能特点13.2 使用万用表检测电声器件的基本方法13.2.1 扬声器的检测13.2.2 蜂鸣器的检测13.2.3 话筒的检测代换方法13.2.4 听筒的检测代换方法

## <<巧用万用表检测电子元器件>>

### 编辑推荐

《巧用万用表检测电子元器件》巧妙地将万用表使用技巧与电子元器件检测技巧有机的融合在一起，使得这本图书的可读性、可用性都充分体现出来。

本书采用模块化教学与图解演示相结合的方法，以典型万用表的使用为背景，将各种电子元器件的功能特点以及检测方法分成不同的模块，每个模块都运用实际的案例进行教学演示，在表现形式上，尽可能地运用大量的实际工作图片与结构、原理、示意图相结合的方式，用生动形象的图像、图形来代替枯燥冗长的文字描述，尽可能通过“图解”的形式将所要表达的知识和技能“展现”出来，让读者能够轻松阅读，力求在很短的时间内了解并掌握万用表检测电子元器件的方法和技巧，达到从业的基础要求。

<<巧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>