

<<电子元器件检测技能速练速通>>

图书基本信息

书名：<<电子元器件检测技能速练速通>>

13位ISBN编号：9787111395720

10位ISBN编号：7111395727

出版时间：2012-10

出版时间：机械工业出版社

作者：韩雪涛

页数：243

字数：390000

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>

<<电子元器件检测技能速练速通>>

内容概要

本书根据国家职业资格的要求以及家用电子产品生产、调试、维修行业实际工作的知识、技能需求，将电子元器件检测必须掌握的知识技能划分成12个模块进行讲解，具体掌握的内容依次为：电子元器件检测技能基础、掌握电阻器的检测方法、掌握电容器的检测方法、掌握电感器的检测方法、掌握二极管的检测方法、掌握晶体管的检测方法、掌握场效应晶体管的检测方法、掌握晶闸管的检测方法、掌握变压器的检测方法、掌握继电器的检测方法、掌握集成电路的检测方法、掌握常用电气部件的检测方法。

本书的所有知识、技能完全按照国家相关职业资格的考核认证标准，并结合从业人员的需求进行规划和安排，将理论知识的学习与技能训练有机结合起来，巧妙地将国家职业考核所必须掌握的知识点和技能评测环节融入到实际的教学案例中，确保教学内容的规范、准确、实用。在内容架构和讲解方式上，本书充分考虑家电维修行业的技术特点和读者的学习习惯，采用模块化教学的理念，充分发挥图解特色，对理论知识环节采用二维平面图、示意图、结构图等多种手段进行讲解说明，而对于技能环节则通过三维效果图、实物照片等方式真实展现操作场景和操作细节，以确保读者的学习兴趣和学习效果，力求使读者能够在最短时间内掌握电子元器件检测必备的知识技能。

本书可作为家用电子产品维修岗位培训教材和职业资格考核认证的培训教材，也适合于从事各种家用电子产品生产、销售和维修的技术人员阅读，还可供广大电子爱好者阅读参考。

书籍目录

本书编委会

前言

第1章 电子元器件检测技能基础

1.1 指针式万用表的使用方法

1.1.1 指针式万用表的结构特点

1.1.2 指针式万用表的使用操作

1.1.3 指针式万用表使用注意事项

1.2 数字式万用表的使用方法

1.2.1 数字式万用表的结构特点

1.2.2 数字式万用表的使用操作

1.2.3 数字式万用表使用注意事项

第2章 掌握电阻器的检测方法

2.1 电阻器的种类与功能特点

2.1.1 电阻器的分类

2.1.2 电阻器的功能特点

2.1.3 电阻器的识别

2.2 电阻器的检测训练

2.2.1 普通电阻器的检测训练

2.2.2 可变电阻器的检测训练

2.2.3 光敏电阻器的检测训练

2.2.4 热敏电阻器的检测训练

2.2.5 湿敏电阻器的检测训练

2.2.6 排电阻器的检测训练

2.3 电阻器的检测应用实例

2.3.1 色环电阻器检测技能实例训练（电磁炉）

2.3.2 热敏电阻器检测技能实例训练（空调器）

第3章 掌握电容器的检测方法

3.1 电容器的种类与功能特点

3.1.1 电容器的分类

3.1.2 电容器的功能特点

3.1.3 电容器的识别

3.2 电容器的检测训练

3.2.1 普通电容器的检测训练

3.2.2 可变电容器的检测训练

3.2.3 电解电容器的检测训练

3.3 电容器的检测应用实例

3.3.1 电容器检测技能实例训练（彩色电视机）

3.3.2 启动电容器检测技能实例训练（空调器）

第4章 掌握电感器的检测方法

4.1 电感器的种类与功能特点

4.1.1 电感器的分类

4.1.2 电感器的功能特点

4.1.3 电感器的识别

4.2 电感器的检测训练

4.2.1 电感线圈的检测训练

<<电子元器件检测技能速练速通>>

- 4.2.2 色环电感器的检测训练
- 4.2.3 色码电感器的检测训练
- 4.2.4 直标电感器的检测训练
- 4.2.5 微调电感器的检测训练
- 4.3 电感器的检测应用实例
- 第5章 掌握二极管的检测方法
 - 5.1 二极管的种类与功能特点
 - 5.1.1 二极管的分类
 - 5.1.2 二极管的功能特点
 - 5.1.3 二极管的识别
 - 5.2 二极管的检测训练
 - 5.2.1 整流二极管的检测训练
 - 5.2.2 稳压二极管的检测训练
 - 5.2.3 光敏二极管的检测训练
 - 5.2.4 发光二极管的检测训练
 - 5.2.5 检波二极管的检测训练
 - 5.2.6 变容二极管的检测训练
 - 5.2.7 双向触发二极管的检测训练
 - 5.3 二极管的检测应用实例
 - 5.3.1 整流二极管检测技能实例训练 (DVD机)
 - 5.3.2 发光二极管检测技能实例训练 (彩色电视机)
- 第6章 掌握晶体管的检测方法
 - 6.1 晶体管的种类与功能特点
 - 6.1.1 晶体管的分类
 - 6.1.2 晶体管的功能特点
 - 6.1.3 晶体管的识别
 - 6.2 晶体管的检测训练
 - 6.2.1 晶体管类型的判别训练
 - 6.2.2 晶体管引脚的判别训练
 - 6.2.3 晶体管放大倍数的测量训练
 - 6.2.4 晶体管特性曲线的测量训练
 - 6.3 晶体管的检测应用实例
 - 6.3.1 彩色电视机中脉冲放大晶体管的检测实例
 - 6.3.2 彩色电视机中视频放大晶体管的检测实例
- 第7章 掌握场效应晶体管的检测方法
 - 7.1 场效应晶体管的种类与功能特点
 - 7.1.1 场效应晶体管的分类
 - 7.1.2 场效应晶体管的功能特点
 - 7.1.3 场效应晶体管的识别
 - 7.2 场效应晶体管的检测训练
 - 7.2.1 结型场效应晶体管的检测训练
 - 7.2.2 绝缘栅型场效应晶体管的检测训练
 - 7.2.3 场效应晶体管放大能力的检测训练
 - 7.3 场效应晶体管的检测应用实例
 - 7.3.1 开关场效应晶体管检测技能实例训练 (彩色电视机)
 - 7.3.2 门控管 (IGBT) 检测技能实例训练 (电磁炉)
- 第8章 掌握晶闸管的检测方法

<<电子元器件检测技能速练速通>>

- 8.1 晶闸管的种类与功能特点
 - 8.1.1 晶闸管的分类
 - 8.1.2 晶闸管的功能特点
 - 8.1.3 晶闸管的识别
- 8.2 晶闸管的检测训练
 - 8.2.1 单向晶闸管的检测训练
 - 8.2.2 双向晶闸管的检测训练
- 8.3 晶闸管的检测应用实例
- 第9章 掌握变压器的检测方法
 - 9.1 变压器的种类与功能特点
 - 9.1.1 变压器的分类
 - 9.1.2 变压器的功能特点
 - 9.1.3 变压器的识别
 - 9.2 变压器的检测训练
 - 9.2.1 电源变压器的检测训练
 - 9.2.2 开关变压器的检测训练
 - 9.3 变压器的检测应用实例
 - 9.3.1 开关变压器的检测技能实例训练 (CRT显示器)
 - 9.3.2 行激励变压器检测技能实例训练 (彩色电视机)
- 第10章 掌握继电器的检测方法
 - 10.1 继电器的种类与功能特点
 - 10.1.1 继电器的分类
 - 10.1.2 继电器的功能特点
 - 10.1.3 继电器的识别
 - 10.2 继电器的检测训练
 - 10.3 继电器的检测应用实例
- 第11章 掌握集成电路的检测方法
 - 11.1 集成电路的种类与功能特点
 - 11.1.1 集成电路的分类
 - 11.1.2 集成电路的功能特点
 - 11.1.3 集成电路的识别
 - 11.2 集成电路的检测训练
 - 11.2.1 三端稳压器的检测方法
 - 11.2.2 运算放大器的检测方法
 - 11.2.3 音频放大器的检测方法
 - 11.2.4 开关振荡集成电路的检测方法
 - 11.3 集成电路的检测应用实例
 - 11.3.1 音频信号处理电路检测实例训练 (等离子电视机)
 - 11.3.2 伺服驱动电路检测实例训练 (DVD机)
- 第12章 掌握常用电气部件的检测方法
 - 12.1 保护元器件的功能特点与检测训练
 - 12.1.1 保护元器件的功能特点
 - 12.1.2 保护元器件的检测训练
 - 12.2 电位器的功能特点与检测训练
 - 12.2.1 电位器的功能特点
 - 12.2.2 电位器的检测训练
 - 12.3 开关部件的功能特点与检测训练

<<电子元器件检测技能速练速通>>

- 12.3.1 开关部件的功能特点
- 12.3.2 开关部件的检测训练
- 12.4 电动机的功能特点与检测训练
 - 12.4.1 电动机的功能特点
 - 12.4.2 电动机的检测训练
- 12.5 电声器件的功能特点与检测训练
 - 12.5.1 电声器件的功能特点
 - 12.5.2 电声器件的检测训练

<<电子元器件检测技能速练速通>>

编辑推荐

《电子元器件检测技能速练速通》在编写过程中充分考虑到电子电气维修领域的技术特点和学习者的学习习惯，采用模块化教学与图解演示相结合的方法，以万用表在实际工作岗位上的应用为背景，将电子元器件检测应该掌握的知识和技能按照岗位技能的应用特点和行业培训习惯划分成不同的模块，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，让读者能够轻松地阅读，力求在很短时间内，了解并掌握电子元器件检测的基本操作方法和实用检测技能，达到从业的基础要求。

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>