

<<电子元器件检测技能鉴定辅导>>

图书基本信息

书名：<<电子元器件检测技能鉴定辅导>>

13位ISBN编号：9787121158469

10位ISBN编号：7121158469

出版时间：2012-3

出版时间：电子工业出版社

作者：韩雪涛 编

页数：288

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鉴定辅导>>

内容概要

本书是国家职业资格鉴定辅导系列丛书之一。

集成了装接技能类与考核辅导类读物的写作特色，根据电子产品装接系统的国家职业鉴定的等级分类标准将其划分成12讲，即：电子产品装接工考核鉴定范围和要求，电子产品装接的安全注意事项和工艺流程，电子产品装接文件的识读，电子元器件的筛选检查与布局安装，电子元器件的安装焊接与质量检验，整机的装配工艺与安装方法，零部件的安装工艺与操作，整机线缆的特点与布线操作，表面安装技术，整机组装，整机调试及检验，电工仪器与仪表及电路的检测。

本书的写作方式充分发挥图解特色，电子产品装接人员的技能内容以国家职业考核标准为依据列目，把所需掌握的各级知识点和技能评测环节全部融入到实际的教学案例中，知识点以实用、够用为原则进行讲解，针对考核要点进行解读。

读者通过学习可以达到国家职业资格考核认证所规定的电子产品装接要求。

<<电子元器件检测技能鉴定辅导>>

书籍目录

第1讲 电子元器件检验员 考核鉴定范围和要求

- 1.1 电子元器件检验员的考核要求
 - 1.1.1 电子元器件检验员的申报条件
 - 1.1.2 电子元器件检验员的就业定位
- 1.2 电子元器件检验员的考核鉴定范围
 - 1.2.1 电子元器件检验员理论知识
 - 1.2.2 电子元器件检验员操作技能

第2讲 万用表的功能和使用方法

- 2.1 模拟万用表的功能和使用方法
 - 2.1.1 模拟万用表的结构和功能特点
 - 2.1.2 模拟万用表的使用方法
- 2.2 数字万用表的功能和使用方法
 - 2.2.1 数字万用表的结构和功能特点
 - 2.2.2 数字万用表的使用方法

第3讲 焊接技能与工艺检测

- 3.1 焊接的机理及工艺要素
 - 3.1.1 焊接的机理
 - 3.1.2 焊接的工艺要素
- 3.2 焊接工具与焊接材料
 - 3.2.1 焊接工具
 - 3.2.2 焊料
 - 3.2.3 焊剂
- 3.3 焊接前预加工处理
 - 3.3.1 电子元器件在印制板上的布局
 - 3.3.2 电子元器件引线的镀锡方法
 - 3.3.3 电子元器件引线成型
 - 3.3.4 电子元器件的插装
- 3.4 焊接的基本方法
 - 3.4.1 手工焊接的基本方法
 - 3.4.2 浸焊的基本方法
- 3.5 焊接质量的检测
 - 3.5.1 焊接质量的要求
 - 3.5.2 焊接质量检测的基本方法

第4章 电阻器的识别与检测技能

- 4.1 电阻器的功能
 - 4.1.1 电阻器的功能
 - 4.1.2 电阻器的基本特性
- 4.2 电阻器的命名规格及主要参数
 - 4.2.1 电阻器的命名及规格
 - 4.2.2 电阻器的主要参数
- 4.3 电阻器的种类与识别
 - 4.3.1 普通电阻器
 - 4.3.2 水泥电阻器
 - 4.3.3 熔断电阻器
 - 4.3.4 排电阻器

<<电子元器件检测技能鉴定辅导>>

4.3.5 压敏电阻器

4.3.6 热敏电阻器

4.3.7 湿敏电阻器

4.3.8 光敏电阻器

4.3.9 气敏电阻器

4.3.10 电位器

4.4 电阻器的检测技能

4.4.1 普通电阻器的检测

4.4.2 水泥电阻器的检测

4.4.3 熔断电阻器的检测

4.4.4 压敏电阻器的检测

4.4.5 热敏电阻器的检测

4.4.6 湿敏电阻器的检测

4.4.7 电位器的检测

第5讲 电容器的识别与检测技能

5.1 电容器的功能

5.1.1 电容器的功能

5.1.2 电容器的基本特性

5.2 电容器的命名规格及参数

5.2.1 电容器的命名及规格

5.2.2 电容器的主要参数

5.3 电容器的种类与识别

5.3.1 纸介电容器

5.3.2 瓷介电容器

5.3.3 云母电容器

5.3.4 涤纶电容器

5.3.5 玻璃釉电容器

5.3.6 聚苯乙烯电容器

5.3.7 铝电解电容器

5.3.8 钽电解电容器

5.3.9 微调电容器

5.3.10 单/双/多联可变电容器

5.4 电容器的检测技能

5.4.1 普通固定电容器的检测

5.4.2 电解电容器的检测

5.4.3 微调电容器检测

5.4.4 可变电容器的检测

第6章 电感器的识别与检测技能

6.1 电感器的功能

6.1.1 电感器的功能

6.1.2 电感器的基本特性

6.2 电感器的命名规格及主要参数

6.2.1 电感器的命名及规格

6.2.2 电感器的主要参数

6.3 电感器的种类与识别

6.3.1 空芯线圈

6.3.2 磁棒线圈

<<电子元器件检测技能鉴定辅导>>

- 6.3.3 磁环线圈
- 6.3.4 固定电感器
- 6.3.5 微调电感器
- 6.3.6 偏转线圈
- 6.3.7 其他电感器
- 6.4 电感器的检测技能
 - 6.4.1 固定电感器的检测
 - 6.4.2 微调电感器的检测

第7讲 二极管的识别与检测技能

- 7.1 二极管的功能
 - 7.1.1 二极管的功能
 - 7.1.2 二极管的基本特性
- 7.2 二极管的命名规格及主要参数
 - 7.2.1 二极管的命名及规格
 - 7.2.2 二极管的主要参数
- 7.3 二极管的种类与识别
 - 7.3.1 整流二极管
 - 7.3.2 检波二极管
 - 7.3.3 稳压二极管
 - 7.3.4 变容二极管
 - 7.3.5 发光二极管
 - 7.3.6 光敏二极管
 - 7.3.7 开关二极管
 - 7.3.8 激光二极管
 - 7.3.9 双向触发二极管
- 7.4 二极管的检测技能
 - 7.4.1 稳压二极管的检测
 - 7.4.2 整流二极管的检测
 - 7.4.3 检波二极管的检测
 - 7.4.4 变容二极管的检测
 - 7.4.5 发光二极管的检测
 - 7.4.6 光敏二极管的检测
 - 7.4.7 双向触发二极管的检测

第8讲 晶体三极管的识别与检测技能

- 8.1 晶体三极管的功能
 - 8.1.1 晶体三极管的功能
 - 8.1.2 晶体三极管的基本特性
- 8.2 晶体三极管的命名规格及主要参数
 - 8.2.1 晶体三极管的命名及规格
 - 8.2.2 晶体三极管的主要参数
- 8.3 晶体三极管的种类与识别
 - 8.3.1 NPN晶体三极管
 - 8.3.2 PNP晶体三极管
- 8.4 晶体三极管的检测技能
 - 8.4.1 晶体三极管类型的判别
 - 8.4.2 晶体三极管引脚极性的判别

<<电子元器件检测技能鉴定辅导>>

8.4.3 晶体三极管性能的检测

第9讲 场效应晶体管的识别与检测技能

9.1 场效应晶体管的功能

9.1.1 场效应晶体管的功能

9.1.2 场效应晶体管的基本特性

9.2 场效应晶体管的命名规格及主要参数

9.2.1 场效应晶体管的命名及规格

9.2.2 场效应晶体管的主要参数

9.3 场效应晶体管的种类与识别

9.3.1 结型场效应晶体管

9.3.2 绝缘栅型场效应晶体管

9.4 场效应晶体管的检测技能

9.4.1 场效应晶体管类型的判别

9.4.2 场效应晶体管引脚极性的判别

9.4.3 场效应晶体管性能的检测

第10讲 晶闸管的识别与检测技能

10.1 晶闸管的功能

10.1.1 晶闸管的功能

10.1.2 晶闸管的基本特性

10.2 晶闸管的命名规格及主要参数

10.2.1 晶闸管的命名及规格

10.2.2 晶闸管的主要参数

10.3 晶闸管的种类和识别

10.4 晶闸管的检测技能

第11讲 示波器的功能和使用方法

11.1 模拟示波器的功能和使用方法

11.1.1 模拟示波器的结构和功能特点

11.1.2 模拟示波器的使用方法

11.2 数字示波器的功能和使用方法

11.2.1 数字示波器的结构和功能特点

11.2.2 数字示波器的使用方法

第12讲 信号发生器和频谱分析仪 的使用技能

12.1 信号发生器的功能和使用方法

12.1.1 信号发生器的种类和功能特点

12.1.2 信号发生器的使用方法

12.2 频谱分析仪的功能和使用方法

12.2.1 频谱分析仪的种类和功能特点

12.2.2 频谱分析仪的使用方法

第13讲 集成电路的识别与检测技能

13.1 集成电路的功能

13.1.1 集成电路的功能

13.1.2 集成电路的引脚分布

13.2 集成电路的种类与识别

13.2.1 单列直插式集成电路

13.2.2 双列直插式集成电路

13.2.3 针脚插入型集成电路

13.2.4 双列表面安装式集成电路

<<电子元器件检测技能鉴定辅导>>

13.2.5 扁平贴装式集成电路

13.3 集成电路的检测技能

13.3.1 集成电路的在路电阻检测

13.3.2 集成电路工作状态的检测

第14讲 电子产品主要功能部件的检测技能

14.1 电动机的识别与检测技能

14.1.1 电动机的功能特点

14.1.2 电动机的参数识别

14.1.3 电动机的检测方法

14.2 开关部件的识别与检测技能

14.2.1 开关部件的结构

14.2.2 开关部件的功能（工作原理）

14.2.3 开关部件的检测方法

14.3 传感器件的识别与检测技能

14.3.1 传感器件的结构

14.3.2 传感器件的功能

14.3.3 传感器件的检测方法

14.4 电声器件的识别与检测技能

14.4.1 电声器件的结构

14.4.2 电声器件的功能

14.4.3 电声器件的检测方法

14.5 电池与电源部件的识别与检修技能

14.5.1 电池及电源部件的结构

14.5.2 电池及电源部件的功能

14.5.3 电池及电源部件的检测方法

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>