

<<电子元器件检测与维修从入门到精通>>

图书基本信息

书名：<<电子元器件检测与维修从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787113135997

10位ISBN编号：7113135994

出版时间：2012-1

出版时间：中国铁道出版社

作者：王红军

页数：331

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>

## 内容概要

本书主要讲解了电阻器、电容器、三极管等常用电子元器件的结构功能、表示符号、分类、标注方法等实用知识，同时，总结了日常维修中电子元器件故障维修技术、检测方法、选配与代换方法等最实用的维修检测技术。

同时，本书还结合大量的实训内容，讲解了使用数字万用表和指针万用表检测电路板中的元器件的方法，为广大读者提供了宝贵的实操经验。

本书内容全面新颖，具有很强的实用性、可读性和可操作性，适合作为从事专业硬件维修的工作人员参考用书，也可作为电子技术培训的教材、高等专科学校相关专业师生的参考资料和相关从业人员的检测维修手册。

书籍目录

第1章 常用仪器使用方法

- 1.1 万用表使用方法
  - 1.1.1 指针万用表的结构
  - 1.1.2 指针万用表使用注意事项
  - 1.1.3 数字万用表的结构
  - 1.1.4 数字万用表使用注意事项
  - 1.1.5 万用表的工作原理
  - 1.1.6 万用表测量实战
- 1.2 电烙铁使用方法
  - 1.2.1 电烙铁的分类
  - 1.2.2 电烙铁的使用方法
- 1.3 吸锡器使用方法
  - 1.3.1 吸锡器简介
  - 1.3.2 吸锡器的使用方法
- 1.4 热风焊台使用方法
  - 1.4.1 热风焊台的简介
  - 1.4.2 热风焊台使用注意事项
  - 1.4.3 热风焊台的使用方法
- 1.5 清洁及拆装工具
  - 1.5.1 清洁工具
  - 1.5.2 拆装工具

第2章 电阻器实用知识、常用电路、故障判断与检测代换

- 2.1 电阻器的功能及分类
  - 2.1.1 电阻器的定义及功能
  - 2.1.2 电阻器的图形及文字符号
  - 2.1.3 电阻器的分类
- 2.2 电阻器的命名、主要参数及标注方法解读
  - 2.2.1 电阻器的命名
  - 2.2.2 电阻器的主要参数
  - 2.2.3 电阻器标注方法解读
- 2.3 电阻器的特性与作用
  - 2.3.1 电阻器的分流作用
  - 2.3.2 电阻器的分压作用
  - 2.3.3 将电流转换成电压
  - 2.3.4 普通电阻的基本特性
- 2.4 电阻器的串联、并联与混联
  - 2.4.1 电阻器的串联
  - 2.4.2 电阻器的并联
  - 2.4.3 电阻器的混联
- 2.5 电阻器实用电路分析
  - 2.5.1 限流保护电阻电路分析
  - 2.5.2 基准电压电阻分级电路分析
- 2.6 电阻电路常见故障判断
  - 2.6.1 如何判定电阻断路
  - 2.6.2 如何判断阻值减小

2.7 电阻器的检测方法

2.7.1 固定电阻的检测方法

2.7.2 熔断电阻器的检测方法

2.7.3 贴片式普通电阻的检测方法

2.7.4 贴片式排电阻的检测方法

2.7.5 压敏电阻的检测方法

2.8 电阻器的选配与代换方法

2.8.1 固定电阻代换方法

2.8.2 压敏电阻器的代换方法

2.8.3 光敏电阻的代换方法

2.8.4 熔断电阻的代换方法

2.9 电阻器检测维修实训

2.9.1 柱状固定电阻的检测实训

2.9.2 贴片电阻器检测实训

2.9.3 贴片排电阻器检测实训

2.9.4 熔断电阻的检测实训

第3章 电位器实用知识、常用电路、故障判断与检测代换

第4章 电容器实用知识、常用电路、故障判断与检测代换

第5章 电感器实用知识、常用电路、故障判断与检测代换

第6章 变压器的实用知识、常用电路、故障判断与检测代换

第7章 二极管实用知识、常用电路、故障判断与检测代换

第8章 三极管实用知识、常用电路、故障判断与检测代换

第9章 场效应管实用知识、故障判断与检测代换

第10章 晶闸管实用知识、故障判断与检测代换

第11章 晶振的实用知识、故障判断与检测代换

第12章 集成电路的实用知识、故障判断与检测代换

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>