

<<电子元器件识别检测与焊接>>

图书基本信息

书名：<<电子元器件识别检测与焊接>>

13位ISBN编号：9787121037177

10位ISBN编号：7121037173

出版时间：2007-2

出版时间：电子工业

作者：韩广兴 主编

页数：238

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>

## <<电子元器件识别检测与焊接>>

### 内容概要

本书重点介绍在电子产品中常用的电子元器件的功能、特点、电路符号和识别方法，同时还专门介绍元器件的检测、焊接实训方法及具体操作步骤。

第一篇为基础知识介绍，分别对电阻、电容、电感，变压器、电动机、半导体二极管、三极管、集成电路等常用电子元器件的功能与特点等方面的基础知识及检测仪表的使用方法进行简要介绍。

第二篇为实训部分针对实际电路器件的识别和检测实训，以使读者掌握电子元器件识别与检测的操作技能，巩固电子元器件实用方面的知识；同时通过电子元器件的焊装实训掌握电子元器件及电路的焊装技能。

本书可作为电子产品制造业的职业技能培训教材，适合于中等职业学校的师生使用，也适合于从事电子产品制造业的生产、装配、检验，调试等各工序中的工人及技术人员使用。

# <<电子元器件识别检测与焊接>>

## 书籍目录

第一篇 基础知识	第1章 电阻器的基础知识	1.1 电阻器的功能	1.2 电阻器的主要参数
1.3 电阻器的命名及规格	1.3.1 电阻器的命名	1.3.2 电阻器直标法	1.3.3 电阻器的色标法
1.4 不同种类电阻器的功能与识别	1.4.1 固定电阻器	1.4.2 熔断电阻器	1.4.3 压敏电阻器
1.4.4 热敏电阻器	1.4.5 湿敏电阻器	1.4.6 光敏电阻器	1.4.7 气敏电阻器
1.4.8 水泥电阻器	1.4.9 可变电阻器	1.4.10 排电阻器	1.5 常用电阻器的检测方法
1.6 电阻器的代换原则	第2章 电位器的基础知识	2.1 电位器的功能	2.2 电位器的主要参数
2.3 电位器的命名及规格	2.3.1 电位器的命名	2.3.2 电位器规格直标法	2.4 不同种类电位器的特点与识别
2.5 电位器的检测方法和代换原则	第3章 电容器的基础知识	3.1 电容器的功能	3.2 电容器的主要参数
3.3 电容器的命名及规格	3.3.1 电容器的命名	3.3.2 电容器直标法	3.3.3 电容器的色标法
3.4 不同种类电容器的特点与识别	3.5 电容器的检测方法	3.5.1 普通固定电容的检测方法	3.5.2 电解电容器的检测方法
3.5.3 可变、微调电容的检测方法	3.6 电容器的代换原则	第4章 电感器的基础知识	4.1 电感器的功能
4.2 电感器的主要参数	4.3 电感器的命名及规格	4.4 不同种类电感器的特点与识别	4.5 电感器的检测方法
4.6 电感器的代换原则	第5章 变压器的基础知识	5.1 变压器的功能	5.2 变压器的主要参数
5.3 变压器的命名及规格标志	5.4 不同种类变压器的特点与识别	5.5 变压器的检测方法	5.6 变压器的代换原则
第6章 二极管的基础知识	6.1 二极管的功能及特点	6.2 二极管的主要参数	6.3 二极管型号详解
6.4 不同种类二极管的功能与识别	6.5 二极管的基本检测方法	6.6 二极管的代换原则	第7章 三极管的基础知识
7.1 三极管的功能	7.1.1 三极管的基本结构及其放大作用	7.1.2 由三极管组成的典型电路	7.2 三极管的特性曲线
7.3 三极管的主要参数	7.4 三极管的命名及规格标志	7.5 不同种类三极管的特点与识别	7.6 常用三极管的基本检测方法
7.7 三极管的代换原则	第8章 场效应晶体管的基础知识	第9章 晶闸管的基础知识	第10章 集成电路的基础知识
第11章 电机的基础知识	第12章 贴片元器件的种类和结构	第13章 常用检测仪表的使用方法	第14章 焊接基础知识
第二篇 检测与焊接技能实训	第15章 电阻器、电位器和电容器的检测与焊接实训	第16章 电感器、变压器、二极管和三极管的检测与焊接实训	第17章 场效应晶体管、晶闸管、集成电路和电机的检测与焊接实训
参考文献			

## <<电子元器件识别检测与焊接>>

### 编辑推荐

《电子元器件识别检测与焊接》采用“项目教学”的编写方式，第一篇介绍普通电子元器件、半导体器件、电动机等方面的基本实用知识，第二篇介绍不同类型电子元器件的识别、检测和焊接实训，通过实训掌握实际操作技能。

《电子元器件识别检测与焊接》作为电子产品生产、维修的入门级教材，主要针对初级用户。从电子元器件的种类、特点、功能入手，通过对家电产品中各具体元器件的分析，并结合实际电路的特点，以实际图例与结构解剖图相结合的演示方式，使学习者对各种元器件有一个全方位的了解，进而学会电子元器件的检修和焊装技能。

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>