

图书基本信息

书名：<<电子产品零部件检测与选用技能演练>>

13位ISBN编号：9787121087158

10位ISBN编号：7121087154

出版时间：2009-6

出版时间：电子工业出版社

作者：韩雪涛 主编

页数：294

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

本书重点介绍电子产品零部件的检测与选用，即按照电子产品中各功能模块的功能特点，将电子产品的基本零部件分解为开关部件、传感部件、电声器件、显示器件、激光器件、变压器、电池及电源部件、散热部件和接插件等几大块。

根据岗位要求，站在从业者的位置上将技能培训融入到岗位锻炼中，将这些组成电子产品的基础功能部件，通过实物产品的剖析、讲解，系统、全面地讲解了各电子产品零部件的功能特点、结构原理、应用及检测与代换的方法。

本书在表现形式上，采用“图解”的方式，通过典型实例，对电子产品各零部件的检测、代换方法进行了详实的“演示”和对照讲解。

书中所有内容的介绍均选自实际的案例，配以文解图说，简洁明了，通俗易懂，是一本电子产品零部件检测选用的应用手册和检测技能训练的实用指南。

本书参照《高等职业教育电子信息类专业“双证课程”培养方案》内容的要求及国家电子行业的职业技能资格认证标准编写而成，可作为中、高等职业技术学校电子技术学科的教材和职业技能资格认证培训教材，也可作为电子产品生产、调试、维修企业的岗位培训教材，还可供广大电子爱好者阅读。

书籍目录

第1章 常用电子元器件的检测与选用 1.1 电阻器的检测与选用 1.1.1 电阻器的检测方法
1.1.2 电阻器的识别与选用 1.2 电容器的检测与选用 1.2.1 电容器的检测方法 1.2.2 电容器的识别与选用 1.3 电感器的检测与选用 1.3.1 电感器的检测方法 1.3.2 电感器的识别与选用 1.4 二极管的检测与选用 1.4.1 二极管的检测方法 1.4.2 二极管的识别与选用 1.5 晶体三极管的检测与选用 1.5.1 晶体三极管的检测方法 1.5.2 晶体三极管的识别与选用 1.6 场效应晶体管的检测与选用 1.6.1 场效应晶体管的检测方法 1.6.2 场效应晶体管的识别与选用 1.7 晶闸管的检测与选用 1.7.1 晶闸管的检测方法 1.7.2 晶闸管的识别与选用第2章 开关部件的检测与选用 2.1 开关部件的基础知识 2.1.1 开关部件的种类和功能 2.1.2 开关部件的结构和原理 2.1.3 开关部件的典型应用 2.2 开关部件的检测与选用代换 2.2.1 开关部件的检测方法 2.2.2 开关部件的选用代换第3章 传感器件的检测与选用 3.1 传感器件的基础知识 3.1.1 传感器件的种类和功能 3.1.2 传感器件的结构和原理 3.1.3 传感器件的典型应用 3.2 传感器件的检测与选用代换 3.2.1 传感器件的检测方法 3.2.2 传感器件的选用代换第4章 电声器件的检测与选用 4.1 电声器件的基础知识 4.1.1 电声器件的种类和功能 4.1.2 电声器件的结构和原理 4.1.3 电声器件的典型应用 4.2 电声器件的检测与选用代换 4.2.1 电声器件的检测方法 4.2.2 电声器件的选用代换第5章 显示器件的检测与选用 5.1 显示器件的基础知识 5.1.1 显示器件的种类和功能 5.1.2 显示器件的结构和原理 5.1.3 显示器件的典型应用 5.2 显示器件的检测与选用代换 5.2.1 显示器件的检测方法 5.2.2 显示器件的选用代换第6章 电池及电源部件的检测与选用第7章 变压器的检测与选用第8章 激光器件的检测与选用第9章 散热部件的检测与选用第10章 接插件的检测与选用

章节摘录

第1章 常用电子元器件的检测与选用 电子元器件通常是指电阻器、电容器、电感器、二极管、晶体管、集成电路等，它们是组成电子产品的最基本单元。

在电子产品的生产、调试和维修过程中，都会遇到电子元器件的检测与选用问题。

本章以典型元器件为例介绍常用电子元器件的检测和选用方法。

1.1 电阻器的检测与选用 电阻器是对电子电路中电流起阻碍作用的元件，在电子产品中应用十分广泛，如图1.1所示的放大器中所用电阻器的数量最多。

1.1.1 电阻器的检测方法 目前，电阻器多采用色环标识法表示其参数。

下面就以“红、红、黑、黑、棕”色环标记的电阻器为例，介绍电阻器常规检测步骤。

(1) 根据电阻器上的色环读取电阻器标称阻值，如图1.2所示。

该电阻器的标称阻值为220k Ω ，允许偏差为 $\pm 1\%$ 。

(2) 对电阻器的测量主要是使用万用表对其阻值进行测量，方法如下。

打开模拟万用表开关，将万用表设置成欧姆挡，并根据电阻器的标称阻值，将万用表调到“R $\times 10k$ ”挡，如图1-3所示。

编辑推荐

常用电子元器件的检测与选用技能演练
显示与换能类器件的检测与选用技能演练

控制与转换类器件的检测与选用技能演练
保护与连接类器件的检测与选用技能演练

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>