第一图书网, tushu007.com

<<通用元器件应用与检测>>

图书基本信息

书名：<<通用元器件应用与检测>>

13位ISBN编号：9787508382630

10位ISBN编号：7508382633

出版时间：2009-4

出版时间：中国电力出版社

作者：阳鸿钧

页数：236

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

<<通用元器件应用与检测>>

内容概要

本书内容以帮助读者解决实际问题为中心，用浅、宽、新的方式呈现知识，注重思考与应用，关注知识掌握牢靠度，强调实际体验以及在理解和实践活动的基础上提高读者思维意识与各种技能。
同时把深奥的理论转化为浅显的道理与实际应用的交融，从而使读者能够真正轻松、快乐、牢靠、全面、易移植、会创新地掌握通用元器件的种类、分类、选用、应用、检修技巧等一些必须掌握的知识。
本书主要内容：第1章实战电阻、第2章实战电容、第3章实战电感、第4章实战二极管、第5章实战三极管、第6章实战晶闸管、第7章实战场效应管、第8章实战IGBT、第9章实战集成电路均是对相应电子元器件进行总体上概述，并且对各种相应电子元器件的实物进行识别与分类，并对其应用、检修技巧进行了介绍；第10章实战元器件制作技艺与应用，针对元器件在实际应用中需要进行的引脚成形操作进行了介绍，对一些元器件在实际电路中的应用疑问进行了解答。
本书适用性很强，适用读者对象范围很广 读者可以根据自己的实际情况选择使用。
本书是你掌握电子元器件的推荐首选书、优选书，同时也是各类学校相关专业推荐首选、优选的教学读物。

<<通用元器件应用与检测>>

书籍目录

丛书前言前言步入电子元器件世界第1章 实战电阻　1.1 概述　1.2 电阻的种类　1.3 特殊电阻　1.4 电阻的应用特点第2章 实战电容　2.1 概述　2.2 电容的种类　2.3 电容的标注与检测、代换　2.4 电容的应用第3章 实战电感　3.1 概述　3.2 电感的种类　3.3 电感的检测　3.4 电感的应用第4章 实战二极管　4.1 概述　4.2 特殊二极管　4.3 二极管的检测　4.4 二极管的应用第5章 实战三极管　5.1 概述　5.2 三极管的命名　5.3 三极管的内部电路结构与参数　5.4 三极管的检测方法与代换　5.5 特殊三极管　5.6 三极管的应用　5.7 易混三极管与互补管对应第6章 实战晶闸管　6.1 概述　6.2 晶闸管的种类　6.3 晶闸管的表示方法与识别　6.4 晶闸管的基本特性　6.5 晶闸管的检测方法与代换　6.6 晶闸管的应用第7章 实战场效应管　7.1 概述　7.2 场效应管的种类　7.3 场效应管的检测　7.4 场效应管的应用　7.5 场效应管的比较第8章 实战IGBT　8.1 概述　8.2 IGBT的符号与等效电路　8.3 IGBT的种类　8.4 IGBT的工作特性　8.5 IGBT的应用　8.6 IGBT的检测第9章 实战集成电路　9.1 概述　9.2 集成电路的内外结构与检修　9.3 集成电路的代换　9.4 常见集成电路第10章 实战元器件制作技艺与应用　10.1 电子元器件的安装　10.2 电子元器件的应用附录A 实用集成电路制作实践——门铃参考文献

章节摘录

步入电子元器件世界　　电子元器件世界是一个多彩的世界，是一个创造神奇的世界，是一个成就辉煌的世界，也是你成功的领域。

电子元器件应用技能，不仅是电气人员必须掌握的知识，也是机械、石化、航空等技术人员必须掌握的基础知识。

电子元器件不仅是民用产品、工业用品需要用到，而且国防设备也需要用到。

因此，有人认为电子元器件是电子技术中的阿拉伯数字，也不为怪。

电子元器件听起来神秘，其实很平常，我们在生活中或多或少都曾看见过，图1所示为电子

电子元器件的应用已经渗透到了各个领域，不过，最初应用与接触电子元器件较多的领域是无线电领域。

电子元器件往往要组成一定的电子设备。

因此，首先从电子设备中了解电子、电力设备中电子元器件的相关知识，为您步入电子元器件世界热一下身。

一、无线电概述　　无线电开始主要应用于通信中，随着无线电技术不断发展，现以广泛应用于许多领域，无线电与电子学的结合也越来越密切。

无线电又叫做电磁波，电磁波是电荷运动产生电流，交变电流能够产生具有向空间扩散能力的交变电磁场。

无线电的发射与接收依靠天线，而天线往往是接收设备或者发射设备的一部分。

其中，接收设备是我们接触较多的电子产品，例如手机、电视机、收音机等。

第一图书网, tushu007.com

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