

<<看图巧学无线电电子元器件的使用>>

图书基本信息

书名：<<看图巧学无线电电子元器件的使用>>

13位ISBN编号：9787508385433

10位ISBN编号：7508385438

出版时间：2009-6

出版时间：中国电力

作者：张国华

页数：249

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>

<<看图巧学无线电电子元器件的使用>>

前言

随着现代电子技术的发展，电子产品在各个领域的应用越来越广泛。学习和掌握电子技术的相关知识尤为重要。

电子技术的基础就是电子元器件知识，各种电子产品都是由基本的电子元器件组成的。

在学习无线电电子元器件时，应该由表及里，由浅入深，从感性认识到理性认识。

基于以上原因，本书在编写时力求让初学者尽快入门，掌握所需知识。

本书首先从外观上认识无线电电子元器件，使读者了解各类无线电电子元器件的图形符号、单位标注、命名形式、分类方法、主要参数等；然后再介绍无线电电子元器件的内部结构和电路，掌握性能特点、特性曲线、功能作用；最后结合具体电路认识电子元器件的作用，学习电子元器件的检测方法、选用知识及注意事项。

在每一类电子元器件中又对典型的型号和使用作了详细的介绍和说明。

通过对本书的学习，读者能够很快对无线电电子元器件有全面的了解和掌握。

本书中使用了大量的实物照片和形象化的插图，图文并茂，配以详细的文字说明；语言通俗易懂、轻松风趣，运用了很多生动形象的比喻，使初学者在轻松有趣的气氛中学习电子技术的相关知识，做到记忆深刻、过目不忘。

<<看图巧学无线电电子元器件的使用>>

内容概要

本书从无线电电子元器件的感性认识到理性认识，由浅入深地介绍了元器件的外观、图形符号、命名形式、分类方法、性能参数、特性曲线、功能、检测方法、注意事项及应用实例等。

内容包括电阻器、电容器、电感器、二极管、晶体管、场效应晶体管、集成电路、电声器件、变压器、石英晶体振荡器等。

在每一类元器件中又对典型的型号作了详细的介绍，并通过具体应用电路介绍了无线电电子元器件的作用及相关知识。

本书中使用了大量的实物照片和形象化的插图，配以详细的文字说明；语言通俗易懂、轻松风趣，运用了很多生动形象的比喻；内容由浅入深，循序渐进；使用了大量的表格，便于对比和查询，做到一目了然。

本书内容翔实，实用性强，易学好用。

本书可作为广大电子爱好者的入门读物，也可作为广大电子技术工作者、科研人员的参考用书。

书籍目录

前言第一章 电阻器 第一节 对电阻器的感性认识 一、电阻器的外观与识别 二、电阻器的图形符号 三、电阻的单位 四、电阻器的分类 五、电阻器的标记方法 六、电阻器的常用参数 第二节 电阻器的理性认识 一、欧姆定律 二、串联、并联电阻的性质 三、电阻的作用 第三节 几种典型电阻器的使用 一、固定电阻器 二、可变电阻器 三、特殊电阻器 第四节 电阻器的检测与选用 一、电阻器的检测 二、电阻器的维修 三、电阻器的选用原则 四、常用电阻器的选用第二章 电容器 第一节 电容器的感性认识 一、电容器的外观及识别 二、电容器的图形符号 三、电容的单位 四、电容的分类 五、电容器的型号与名称 六、电容器的容量表示方法 七、电容器的常用参数 第二节 电容器的理性认识 一、电容的有关公式 二、电容的串联并联 三、电容器的作用 第三节 电容器的检测与选用 一、电容器的检测 二、电容器的维修 三、电容器的选用 第四节 几种典型电容器 一、电解电容器(CD) 二、陶瓷电容器 三、云母电容器(CY) 四、纸介电容器第三章 电感器第四章 二极管第五章 晶体管第六章 场效应晶体管第七章 集成电路第八章 扬声器第九章 变压器第十章 石英晶体振荡器参考文献

章节摘录

2. 熔断电阻器的选用 熔断电阻器是具有保护功能的电阻器。选用时应考虑其双重性能, 根据电路的具体要求选择其阻值和功率等参数。既要保证它在过载时能快速熔断, 又要保证它在正常条件下能长期稳定地工作。电阻值过大或功率过大, 均不能起到保护作用。

3. 热敏电阻器的选用 热敏电阻器的种类和型号较多, 选哪一种热敏电阻器, 应根据电路的具体要求而定。

正温度系数热敏电阻器 (PTC) 一般用于电冰箱压缩机起动电路、彩色显像管消磁电路、电动机过电流过热保护电路、限流电路及恒温电加热电路。

在选用时, 标称阻值、开关温度、工作电流及耗散功率等参数应符合应用电路要求, 见表I-25。

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>