

<<常用电子元器件实用手册>>

图书基本信息

书名：<<常用电子元器件实用手册>>

13位ISBN编号：9787115187178

10位ISBN编号：7115187177

出版时间：2009-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：黄继昌 主编

页数：935

字数：1498000

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>

## <<常用电子元器件实用手册>>

### 前言

随着电子技术的发展和普及应用，各种新型电子元器件层出不穷，在电子产品中发挥着越来越重要的作用。

目前，我国已成为电子元器件和电子设备的生产和销售大国，从事电子产品设计、生产、调试和维修的人员众多，他们都需要了解和掌握电子元器件的检测、选用及相关知识。

为了帮助电子技术人员及广大电子爱好者更多地了解电子元器件的知识及正确选用电子元器件，拓宽电子元器件的选择范围，我们编写了《常用电子元器件实用手册》一书，奉献给广大读者。

本书从常用、实用和够用的思路出发，从浩如烟海的电子元器件中精选出二十三大大类上万种典型产品，并以简明的方式系统地介绍了它们的原理、应用知识以及相关技术资料，能够帮助读者解决在元器件选用过程中遇到的大部分问题。

本书兼顾知识性、实用性和资料性，具有图文并茂、内容丰富、实用信息量大的特点。书中不仅介绍了常用典型电子元器件的型号和应用知识，而且介绍了大量新型电子元器件，如新型集成电路、片状元器件、显示器件、电池等。

书中所介绍的电子元器件以国内外知名厂家的产品为主，可供读者在选用时参考。

在本书编写过程中得到了许多电子元器件生产厂家的大力支持，也得到了不少朋友的帮助，在此深表谢意。

由于编者水平所限，书中不妥之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

## <<常用电子元器件实用手册>>

### 内容概要

本书以常用、实用和够用为原则，采用简明的方式介绍了二十三大大类上万个电子元器件的应用知识，包括型号、种类、结构特点、主要参数、典型电路、检测以及选用方法等，提供了内容翔实的技术资料。

书中不仅介绍了常用典型电子元器件的应用知识，而且介绍了大量新型电子元器件。

本书内容丰富、新颖实用、图文并茂、信息量大，可供工程技术人员、电子设备调试维修人员以及广大电子爱好者阅读和参考。

<<常用电子元器件实用手册>>

书籍目录

第一章 概述 第二章 电阻器 第三章 电位器 第四章 电容器 第五章 电感元件 第六章 变压器 第七章 继电器 第八章 保险元件 第九章 开关 第十章 发光指示器件 第十一章 电声器件 第十二章 石英晶体谐振元件及陶瓷谐振元件 第十三章 半导体二极管 第十四章 半导体三极管 第十五章 特殊半导体三极管 第十六章 晶闸管 第十七章 集成电路 第十八章 敏感元件 第十九章 传感器 第二十章 片状元器件 第二十一章 显示器 第二十二章 电表 第二十三章 电子电路的散热元件 第二十四章 电池

章节摘录

第一章 概述 第一节 电子元器件在国民经济中的地位 一、电子元器件的技术进步会促进科学技术的发展 现代新技术的兴起,是以新材料、新工艺和新型电子元器件为支柱的,其中新型电子元器件可以说是新技术的基础。

实践证明,一种新型元器件的诞生,不仅可以促进科学技术的发展,还可能引发一场新的技术革命。

打开一部手机,你会发现它是由许多新型电子元器件组成的,这些元器件都是近几年生产出来的技术精华。

正是它们的技术进步,才会使过去粗大、笨重、功能简单的移动电话变成现在小巧灵便、功能强大的手机。

电子计算机的发展又是一个更好的例子。

电子计算机从诞生到现在不过50多年,但它发展迅速,已成为20世纪人类科学技术最卓越的成就之一。

电子计算机发展如此神速的主要原因,是基础电子器件从电子管到超大规模集成电路的发展中,有过多次重大的技术进步。

1946年世界上第一台电子计算机是由约18000个电子管组成的,它体积庞大,占地500m<sup>2</sup>,重30t,有二层楼那么高,但运算速度才5000次/秒。

现代电子计算机由于采用大规模或超大规模集成电路,使体积大大减小,运算速度比电子管式计算机提高了几十万倍。

现代电子计算机已应用于国民经济的各部门,即使一般家庭也买得起、用得起。

随着系统芯片时代的到来,高水平的存储器、CPU以及其他必要的功能部件都将集成在一个芯片上,形成一个系统。

到那时,电子计算机会变得更小,性能会越来越强,而价格和能耗则越来越低。

<<常用电子元器件实用手册>>

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>