

#### 图书基本信息

书名：<<通用电子元器件选用与检测600个怎么办>>

13位ISBN编号：9787121151965

10位ISBN编号：7121151960

出版时间：2012-1

出版时间：电子工业出版社

作者：孙徐凯 等编著

页数：264

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>

## 前言

《通用电子元器件选用与检测600个怎么办》是“电工电子技术600个怎么办系列丛书”中的一本，本书以问答的形式全面系统地针对电子技术人员在电子产品生产、维修工作中所遇到的有关电子元器件选用与检测的实际问题及处理方法作了具体解答，是专为电子技术人员策划与制作的一本集学习、设计、维修、应用于一体的实用手册。

1.内容安排 本书共分12章，第1章用了63个实例回答了电阻元件选用与检测有关的知识；第2章用了46个实例回答了电容元件选用与检测有关的知识；第3章用了69个实例回答了电感元件选用与检测有关的知识；第4章用了72个实例回答了半导体二极管选用与检测有关的知识；第5章用了66个实例回答了半导体三极管选用与检测有关的知识；第6章用了68个实例回答了场效应晶体管和单结晶体管选用与检测有关的知识；第7章用了41个实例回答了晶闸管选用与检测有关的知识；第8章用了42个实例回答了集成电路选用与检测有关的知识；第9章用了19个实例回答了稳压集成电路选用与检测有关的知识；第10章用了67个实例回答了显示器件选用与检测有关的知识；第11章用了35个实例回答了电声器件选用与检测有关的知识；第12章用了28个实例回答了振荡器和滤波器及电子开关和保护器件选用与检测有关的知识。

2.本书特点 本书在编写过程中，从电子技术人员日常工作的实际需要入手，尽量以文字说明的方式介绍通用电子元器件的基本知识、检测技能及选用方法，重点针对一般电子技术人员遇到的电子元器件应用方面的问题为主线，介绍电子技术人员在选用与检测这类通用元器件的实际操作方法，使读者学习后，能迅速应用到实际工作中去，具有“学以致用、立竿见影”的效果。

本书的另一个特点是在内容安排上力求分类明确、便于查找，层次分明、重点突出。内容很少涉及具体电子元器件的型号，但着重介绍贯彻国家新标准的电子元器件的选用与检测，所介绍的具体问题的处理方法与思路是通用的，便于读者理解和快速查找相关问题的答案。

本丛书可供具有中等文化程度的电子技术人员、电工人员使用，同时也兼顾了不同技术水平的读者需要，故实用面较广。

本书文字简练、图文并茂、结构合理、通俗易懂，既可供电子技术从业人员阅读，也可作为中等电工、电子职业学校相关专业辅导教材，还可供电路设计与产品开发人员及电子爱好者的阅读。

本书主要由孙余凯、吴鸣山、项绮明统稿编著，参加本书编写的人员还有孙静、丁秀梅、余成、陈芳、周志平、夏立柱、王五春、项宏宇、吕晨、罗国风、孙庆华、陈玉兰等同志。

本书在编写过程中，除参考了大量的国外、境外的现行期刊外，还参考过国内有关电子技术方面的期刊、书籍、报纸及资料，在这里谨向有关单位和作者一并致谢。

同时对给予我们支持和帮助的有关专家和部门深表谢意！

由于电子技术发展极为迅速，限于作者水平有限，书中存在的不足之处在所难免，诚请专家和读者批评指正 编著者 2011.10

## 内容概要

本书以问答的方式全面系统地对电子电路中常用电子元器件的选用与检测的实际问题及处理方法作了全面深入的讲解。

涵盖了电阻元件，电容元件，电感器和变压器，半导体二极管，半导体三极管，场效应晶体管，晶闸管，集成电路，稳压电路，显示器件等方面的知识原理和检测应用。

这些内容均是电子工作人员在实际选择与检测电子元器件工作中经常碰到的问题，因此本书具有“一学就会、即学速用”的特点。

本书资料翔实、分类明确、结构合理、通俗易懂，是电子技术人员随身携带的数据资料速查手册。

本书可作为中等电子职业学校相关电子技术专业的教学参考书，还可供电子初学者、电子技术从业人员、产品开发及生产设计人员和广大电子爱好者阅读。

书籍目录

第1章 电阻元件的选用与检测

- 1.1电阻元件选用与检测的必备知识
- 1.2电阻元件的选用方法
- 1.3电阻元件的检测方法

第2章 电容元件的选用与检测

- 2.1电容元件选用与检测的必备知识
- 2.2电容元件的选用方法
- 2.3电容元件的检测方法

第3章 电感元件的选用与检测

- 3.1电感元件选用与检测的必备知识
- 3.2电感元件的选用方法
- 3.3电感元件的检测方法

第4章 半导体二极管的选用与检测

- 4.1半导体二极管选用与检测的必备知识
- 4.2半导体二极管的选用方法
- 4.3半导体二极管的检测方法

第5章 半导体三极管的选用与检测

- 5.1半导体三极管选用与检测的必备知识
- 5.2半导体三极管的选用方法
- 5.3半导体三极管的检测方法

第6章 场效应晶体管 and 单结晶体管的选用与检测.

- 6.1场效应晶体管 and 单结晶体管选用与检测的必备知识
- 6.2场效应晶体管 and 绝缘栅双极型晶体管的选用方法
- 6.3场效应晶体管 and 单结晶体管的检测方法

第7章 晶闸管的选用与检测

- 7.1晶闸管选用与检测的必备知识
- 7.2晶闸管与晶闸管模块的选用方法
- 7.3晶闸管的检测方法

第8章 集成电路的选用与检测

- 8.1集成电路选用与检测的必备知识
- 8.2集成电路的选用方法
- 8.3集成电路的检测方法

第9章 稳压集成电路的选用与检测

- 9.1稳压集成电路选用与检测的必备知识
- 9.2稳压集成电路的选用方法
- 9.3稳压集成电路的检测方法

第10章 显示器件的选用与检测

- 10.1显示器件选用与检测的必备知识
- 10.2显示器件的选用方法
- 10.3显示器件的检测方法

参考文献

#### 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>