

<<通用电子元器件置换速查手册>>

图书基本信息

书名：<<通用电子元器件置换速查手册>>

13位ISBN编号：9787122134516

10位ISBN编号：7122134512

出版时间：2012-6

出版时间：化学工业出版社

作者：本书编写组 编

页数：326

字数：521000

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>

## &lt;&lt;通用电子元器件置换速查手册&gt;&gt;

## 前言

元器件随着产品智能化、微型化、平板化、触摸化、人工智能对话等要求，由以前的插件单芯件为主，发展到目前以贴片、复合、数字、多芯化为特征的时期，加上通用电子元件应用量大、种类多、型号丰富，以及有的元器件产品停产，有的元器件产品有新型号，有时不能够取得某一厂家的某一型号的元件，需要由其他厂家或者同一厂家的其他元件来代用。因此，在产品维修、检测以及元器件选型时，对于元器件置换的了解以及相当型号的掌握就相当重要了。

元器件置换，不仅要看型号名称、封装，而且要看型号间的参数与规格是否满足对方的实际应用要求。

对于复合、数字、多芯元器件，其内部结构对于检测、置换时是必须审查的。

为此，为便于读者能够快速查找普通元件与新型元件的代换、相当型号，特编写了这本书。

本书由8章与附录组成。

第1章主要提供了二极管的代换、相当型号速查以及相关的知识、资料，具体内容包括普通二极管、复合二极管、复合二极管内部结构、贴片二极管代码的代换、相当型号速查与相关知识、资料。

第2章主要提供了LED的代换、相当型号速查。

第3章主要提供了双极晶体管（三极管）的代换、相当型号速查以及相关的知识、资料，具体包括普通三极管、复合晶体管、贴片三极管、内置电阻三极管。

第4章主要提供了晶闸管的代换、相当型号速查。

第5章主要提供了场效应晶体管的代换、相当型号速查以及相关的知识、资料，具体包括普通场效应晶体、复合场效应晶体、贴片场效应晶体。

第6章主要提供了IGBT的代换、相当型号速查。

第7章主要提供了集成电路的代换、相当型号速查以及相关的知识、资料，具体包括普通集成电路、光耦合器与光继电器、电源集成电路、CMOS逻辑集成电路以及一些电器产品应用的集成电路。

第8章是其他元件的代换、相当型号速查以及相关的知识、资料，具体包括多芯复合元器件、其他半导体元器件、电位器、MLCC电容尺寸、8位微控制器、电池、遥控等。

附录主要提供了常用集成电路引脚分布、内部结构速查，具体包括74系列插件引脚分布内部结构、75P系列引脚分布内部结构速查、模拟开关IC引脚分布内部结构速查、运算放大器与比较器引脚分布内部结构速查。

总之，本书提供了常见的通用电子元件与新兴、新型的通用电子元件的资料，并且有的通用元件电子提供了内部结构、引脚分布，从而使本书更加实用。

本书适用于电气与电子设备维修维护、设计研发、生产制作、销售人员使用，以及电子爱好者、学校（院校）相关专业师生参考。

由于水平有限，以及本书编写工作量大，书中可能存在一些疏漏之处，请广大读者指正，以便再版修正。

请读者注意：查阅本书时，一定要阅读本书的使用说明。

编者

## <<通用电子元器件置换速查手册>>

### 内容概要

本书提供了通用元器件的代换、相当型号速查数据,具体包括普通二极管、复合二极管、贴片二极管、LED、普通双极晶体管、复合双极晶体管、贴片双极晶体管、内置电阻双极晶体管(数字双极晶体管)、晶闸管、场效应晶体管、复合场效应晶体管、贴片场效应晶体管、IGBT、光耦合器与光继电器、电源集成电路以及其他集成电路、CMOS逻辑集成电路插件与贴片、多芯复合元件、电位器、MLCC电容、8位微控制器、电池、遥控等。

为便于代换需要,书后附T74系列插件引脚分布内部结构、7SP系列引脚分布内部结构、模拟开关IC引脚分布内部结构、运算放大器与比较器引脚分布内部结构速查资料。

本书适合电气与电子设备维修维护、设计研发、生产制作、销售人员使用,以及电子爱好者、学校(院校)相关专业师生参考。

# <<通用电子元器件置换速查手册>>

## 书籍目录

### 第1章 二极管

- 1.1 二极管代换、相当型号速查
- 1.2 复合二极管与分离二极管代换、相当型号速查
- 1.3 复合二极管内部结构速查
- 1.4 贴片二极管代码速查

### 第2章 LED

### 第3章 双极晶体管（三极管）

- 3.1 三极管代换、相当型号速查
- 3.2 复合晶体管内部结构与分离件代换、相当型号速查
- 3.3 贴片三极管代码速查
- 3.4 贴片与插件三极管相等型号对应速查
- 3.5 内置电阻三极管内部结构速查

### 第4章 晶闸管

### 第5章 场效应晶体管

- 5.1 场效应晶体管代换、相当型号速查
- 5.2 复合场效应晶体管内部结构与分离件代换、相当型号速查
- 5.3 贴片场效应晶体管代码速查

### 第6章 IGBT

### 第7章 集成电路

- 7.1 集成电路代换、相当型号速查
- 7.2 光耦合器与光继电器（东芝产品为主）代换速查
- 7.3 电源集成电路（东芝产品为主）置换
- 7.4 CMOS逻辑集成电路插件与贴片相当型号速查

### 第8章 其他

- 8.1 多芯复合元件代换、相当型号速查
- 8.2 多芯复合元件代码速查
- 8.3 其他半导体元器件代换、相当型号
- 8.4 电位器交叉、相当、替代型号速查
- 8.5 MLCC电容尺寸交叉、相当表示速查
- 8.6 8位微控制器交叉、相当、替代型号速查
- 8.7 电池交叉、相当、替代型号速查
- 8.8 遥控代换速查

### 附录 常用集成电路引脚分布、内部结构速查

#### 附录1 74系列插件引脚分布、内部结构

#### 附录2 7SP系列引脚分布、内部结构速查

#### 附录3 模拟开关IC引脚分布、内部结构速查

#### 附录4 运算放大器与比较器引脚分布、内部结构速查

### 参考文献

## <<通用电子元器件置换速查手册>>

### 编辑推荐

《通用电子元器件置换速查手册》适合电气与电子设备维修维护、设计研发、生产制作、销售人员使用，以及电子爱好者、学校(院校)相关专业师生参考。

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>