

<<精准快识别与检测实用元器件>>

图书基本信息

书名：<<精准快识别与检测实用元器件>>

13位ISBN编号：9787111335290

10位ISBN编号：7111335295

出版时间：2011-6

出版时间：机械工业出版社

作者：阳鸿钧

页数：234

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>

<<精准快识别与检测实用元器件>>

内容概要

本书通过大量的实物和图解介绍了实用元器件的名称、种类、特点、符号、结构、标注、型号、参数、检测等知识与技能。

本书介绍的实用元器件包括电阻、电容、电感、二极管、晶体管、晶闸管、场效应晶体管、IGBT、集成电路、光敏器件、电声器件、变压器、传感器、电池、电机、磁控管、继电器、振荡器、滤波器、开关、连接器、显示器件等。

本书注重实际应用与理论相结合，完全的实物与图解使学习元器件的识别与检测变得立体化、可视性强、直观明了。

本书适于无线电爱好者、各学校相关专业师生、元器件销售人员、电技术知识自学者、电子产品维修人员、家电维修人员等使用。

<<精准快识别与检测实用元器件>>

书籍目录

目录 前言

第1篇通用元器件

第1章电阻

1.1精准快识别识读——实物与图解

1.1.1电阻名称、种类、特点、符号快识

1.1.2电位器名称、种类、特点、符号快识

1.1.3特种电阻名称、种类、特点、符号快识

1.1.4一些电阻实物、特点快识

1.1.5熔断电阻符号大全快识

1.1.6内部结构快识

1.1.7电阻参数快识

1.1.8直接标注表示法快识

1.1.9文字符号表示法快识

1.1.10色环表示法快识

1.1.11允许偏差快识

1.1.12功率符号大全快识

1.1.13贴片电阻标注快识

1.1.14玻璃釉高压电阻标注快识

1.1.15 NTC热敏电阻标注快识

1.1.16线绕电阻标注快识

1.1.17金属氧化膜电阻型号快识

1.1.18电位器型号快识

1.1.19热敏电阻快速选择

1.1.20微调电位器快速选择

1.2精准快检测——实物与图解

1.2.1普通电阻速测

1.2.2电位器速测

1.2.3水泥电阻速测

1.2.4热敏电阻速测

1.2.5熔断电阻速测

1.2.6光敏电阻速测

1.2.7压敏电阻速测

1.2.8消磁电阻速测

1.2.9排阻速测

第2章电容

2.1精准快识别识读——实物与图解

2.1.1名称、种类、特点、符号快识

2.1.2内部结构快识

2.1.3电解电容引脚快识

2.1.4贴片电容引脚快识

2.1.5参数快识

2.1.6直接标注与文字符号表示法快识

2.1.7数字表示法与色标法快识

2.1.8 ROHM导电高分子钽电容快识

<<精准快识别与检测实用元器件>>

- 2.1.9 ROHM钽电容快识
- 2.1.10 KEMET贴片电容快识
- 2.1.11AVX贴片电容快识
- 2.1.12其他一些贴片电容快识
- 2.1.13安全电容快识
- 2.1.14电容应用快识
- 2.1.15电容不同滤波效果快识
- 2.2精准快检测——实物与图解
- 2.2.1电容漏电阻速测
- 2.2.2电容短路速测
- 2.2.3无极性固定电容速测
- 2.2.4电解电容速测
- 2.2.5大于0.01 μ F的固定电容速测
- 2.2.6 0.01 μ F—51pF的高压固定电容速测
- 2.2.7 51—10pF。

的固定电容速测

- 2.2.8电容专用表速测

第3章电感

- 3.1精准快识别识读——实物与图解
- 3.1.1名称、种类、特点、符号快识
- 3.1.2贴片电感种类快识
- 3.1.3内部结构快识
- 3.1.4参数快识
- 3.1.5数码表示法快识
- 3.1.6直接标注法快识
- 3.1.7完整标注法快识
- 3.1.8文字符号标注法快识
- 3.1.9色标、色环标注法快识
- 3.1.10贴片电感快速选择
- 3.2精准快检测——实物与图解
- 3.2.1普通电感速测
- 3.2.2色码电感速测
- 3.2.3贴片电感速测
- 3.2.4电视机行、场偏转线圈判断速测
- 3.2.5电磁炉线圈盘速测
- 3.2.6电磁炉电流互感器速测
- 3.2.7电感专用表速测

第4章二极管

- 4.1精准快识别识读——实物与图解
- 4.1.1名称、种类、特点、符号快识
- 4.1.2具体一些LED名称、种类、特点、符号快识
- 4.1.3内部结构快识
- 4.1.4参数快识
- 4.1.5伏安特性曲线快识
- 4.1.6普通二极管电极快识
- 4.1.7贴片二极管电极快识
- 4.1.8红外发光二极管电极快识

<<精准快识别与检测实用元器件>>

- 4.1.9 红外接收二极管与模块电极快识
- 4.1.10 高频变阻二极管电极快识
- 4.1.11 其他二极管电极快识
- 4.1.12 整流桥引脚快识
- 4.1.13 国产二极管型号快识
- 4.1.14 sT信号肖特基二极管型号快识
- 4.1.15 sT功率肖特基二极管型号快识
- 4.1.16 sT碳化硅(Sic)二极管型号快识
- 4.1.17 贴片二极管标注快识
- 4.1.18 插件二极管标注快识
- 4.2 精准快检测——实物与图解
- 4.2.1 一般二极管电阻法速测
- 4.2.2 一般二极管电压法速测
- 4.2.3 肖特基二极管速测
- 4.2.4 快速、超快恢复二极管速测
- 4.2.5 整流桥速测
- 4.2.6 高速开关二极管速测
- 4.2.7 双向触发二极管速测
- 4.2.8 单极瞬态电压抑制二极管速测
- 4.2.9 双向瞬态电压抑制二极管速测
- 4.2.10 高频变阻二极管速测
- 4.2.11 变容二极管速测
- 4.2.12 红外发光二极管速测
- 4.2.13 红外接收二极管速测
- 4.2.14 激光二极管速测
- 4.2.15 复合二极管速测
- 4.2.16 高频管与低频管区别速测

第5章 晶体管

- 5.1 精准快识别识读——实物与图解
- 5.1.1 名称、种类、特点、符号快识
- 5.1.2 封装外形快识
- 5.1.3 内部结构快识
- 5.1.4 大功率晶体管引脚快识
- 5.1.5 中功率晶体管引脚快识
- 5.1.6 小功率晶体管引脚快识
- 5.1.7 圆筒金属壳封装晶体管引脚快识
- 5.1.8 矩形有斜切面封装晶体管引脚快识
- 5.1.9 中央开孔晶体管引脚快识
- 5.1.10 带有散热片晶体管引脚快识
- 5.1.11 T0—92、T0—50晶体管引脚快识
- 5.1.12 T0—220、T0—126晶体管引脚快识
- 5.1.13 贴片晶体管引脚快识
- 5.1.14 晶体管参数快识
- 5.1.15 国产晶体管型号快识
- 5.1.16 sT晶体管型号快识
- 5.1.17 瑞萨普通晶体管型号快识
- 5.1.18 瑞萨功率晶体管型号快识

<<精准快识别与检测实用元器件>>

- 5.1.19 ROHM数字晶体管型号快识
- 5.1.20 TO—50晶体管型号快识
- 5.1.21贴片晶体管型号快识
- 5.2精准快检测——实物与图解
- 5.2.1晶体管基极速测
- 5.2.2晶体管集电极速测
- 5.2.3晶体管发射极速测
- 5.2.4 NPN型晶体管电流放大系数速测
- 5.2.5晶体管反向饱和电流速测
- 5.2.6硅管与锗管区别速测
- 5.2.7带阻尼行输出管速测
- 5.2.8贴片晶体管速测
- 5.2.9光敏晶体管速测
- 5.2.10普通达林顿管速测

第6章晶闸管

- 6.1精准快识别识读——实物与图解
- 6.1.1名称、种类、特点、符号快识
- 6.1.2单晶闸管内部结构快识
- 6.1.3复合晶闸管内部结构快识
- 6.1.4参数快识
- 6.1.5To—255AA单向晶闸管引脚快识
- 6.1.6 D2PAK、TO—220AB单向晶闸管引脚快识
- 6.1.7双向晶闸管引脚快识
- 6.1.8螺栓晶闸管引脚快识
- 6.1.9平板晶闸管引脚快识
- 6.1.10分立元件晶闸管型号快识
- 6.1.11模块晶闸管型号快识
- 6.1.12瑞萨晶闸管 / 双向晶闸管型号快识
- 6.1.13瑞萨Ic封装的晶闸管 / 双向晶闸管型号快识
- 6.1.14 : EUPEC晶闸管型号快识
- 6.1.15 MAC前缀的晶闸管型号快识
- 6.1.16 UTC公司晶闸管型号快识
- 6.1.17其他晶闸管型号快识
- 6.2精准快检测——实物与图解
- 6.2.1一般晶闸管速测
- 6.2.2单向晶闸管速测
- 6.2.3门极关断晶闸管速测
- 6.2.4逆导晶闸管速测
- 6.2.5双向晶闸管速测
- 6.2.6较大功率晶闸管速测
- 6.2.7 GTO晶闸管速测

第7章场效应晶体管

- 7.1精准快识别识读——实物与图解
- 7.1.1名称、种类、特点、符号快识
- 7.1.2内部结构图快识
- 7.1.3复合场效应晶体管与DMOS内部结构快识
- 7.1.4 JFET内部结构快识

<<精准快识别与检测实用元器件>>

7.1.5 MOSFET内部结构快识

7.1.6 TO—92引脚快识

7.1.7 TO—18引脚快识

7.1.8参数快识

7.1.9三菱电机SiMOSFET、SiMOSFET模块型号快识

7.1.10三菱电机：MOSFET模块型号快识

7.1.11东芝小信号MOSFET(SSM)型号快识

7.1.12东芝多引脚MOSFET型号快识

7.1.13东芝常规系列MOSFET型号快识

7.1.14东芝新系列MOSFET型号快识

7.1.15瑞萨电子普通FET型号快识

7.1.16瑞萨电子内置偏压电路的双栅极场效应晶体管(BBFET)型号快识

7.1.17瑞萨电子双BBFET型号快识

7.1.18瑞萨光学MOSFET型号快识

7.1.19瑞萨电子HAT系列与热FET系列型号快识

7.1.20瑞萨电子H5N、HTN、H8N系列型号快识

7.1.21瑞萨电子FS、FK、FX系列型号快识

7.2精准快检测——实物与图解

7.2.1一般MOS场效应晶体管速测

7.2.2结型场效应晶体管引脚速测

7.2.3结型场效应晶体管类型速测

7.2.4双栅极场效应晶体管速测

7.2.5场效应晶体管放大能力速测

7.2.6贴片场效应晶体管速测

7.2.7 VMOS管引脚速测

7.2.8 VMOS管跨导速测

7.2.9 VMOS管漏—源极通态电阻速测

第8章IGBT

8.1精准快识别识读——实物与图解

8.1.1名称、种类、特点、符号快识

8.1.2内部结构快识

8.1.3内部电路结构快识

8.1.4封装外形快识

8.1.5 IR的IGBT型号快识

8.1.6 sT的IGBT型号快识

8.1.7 sT的IGBT模块型号快识

8.1.8 SEMIKRON的IGBT型号快识

8.1.9三菱电机的IGBT模块型号快识

8.1.10东芝的IGBT型号快识

8.1.11富士电机的IGBT模块型号快识

8.1.12瑞萨的功率晶体管型号快识

8.2精准快检测——实物与图解

8.2.1 IGBT简易速测

8.2.2双单元IGBT速测

第9章集成电路

9.1精准快识别识读——实物与图解

9.1.1名称、种类、特点、符号快识

<<精准快识别与检测实用元器件>>

- 9.1.2封装外形快识
- 9.1.3符号快识
- 9.1.4开关逻辑集成电路内部结构快识
- 9.1.5 AT前缀的集成电路型号快识
- 9.1.6 BU(D)4系列集成电路型号快识
- 9.1.7 STM系列集成电路型号快识
- 9.1.8 sT的OTP和紫外线EPROM集成电路型号快识
- 9.1.9 sT的74系列集成电路型号快识
- 9.1.10东芝微处理器型号快识
- 9.1.11瑞萨电子调节器型号快识
- 9.1.12瑞萨切换调节器型号快识
- 9.1.13瑞萨放大器与比较器型号快识
- 9.1.14三菱晶体管阵列型号快识
- 9.2精准快检测——实物与图解
- 9.2.1集成电路引脚电压值速测
- 9.2.2集成电路引脚电阻值速测
- 9.2.3集成电路引脚电流值速测
- 9.2.4集成电路引脚波形速测

第2篇应用元器件

第10章光敏器件

- 10.1精准快识别识读——实物与图解
- IO.1.1名称、种类、特点、符号快识
- 10.1.2数字显示器种类快识
- 10.1.3 LED点阵式显示器种类快识
- 10.1.4红外发光二极管引脚快识
- 10.1.5激光二极管引脚快识
- 10.1.6红外接收器引脚快识
- 10.1.7光敏晶体管引脚快识
- 10.1.8远程控制受光器引脚快识
- 10.1.9 4方向检波传感器引脚快识
- 10.1.10光敏晶体管集电极引脚快识
- 10.1.11显像管玻壳型号快识
- 10.1.12黑白显像管电子枪型号快识
- 10.1.13 LED数码管内部结构快识
- IO.1.14远程控制接收器内部结构快识
- 10.1.15光耦合器内部结构快识
- IO.1.16三菱光器件型号快识
- 10.1.17瑞萨光耦合器型号快识
- 10.1.18 ROHM远程控制受光模组型号快识
- 10.1.19 ROHM远程树脂塑胶封装远程控制受光器型号快识
- 10.2精准快检测——实物与图解
- IO.2.1红外发光二极管质量速测(用数字万用表检测)
- 10.2.2红外接收二极管速测
- 10.2.3光敏二极管速测
- 10.2.4光敏晶体管速测
- 10.2.5 4方向检波传感器速测
- 10.2.6显像管老化检测再生仪速测

<<精准快识别与检测实用元器件>>

第11章电声器件

11.1 精准快识别识读——实物与图解

- 11.1.1 名称、种类、特点、符号快识
 - 11.1.2 电动扬声器内部结构快识
 - 11.1.3 压电振动板内部结构快识
 - 11.1.4 电容传声器内部结构快识
 - 11.1.5 动圈传声器内部结构快识
 - 11.1.6 电声器件引脚快识
 - 11.1.7 驻极体传声器的极性快识
 - 11.1.8 压电陶瓷蜂鸣片型号快识
 - 11.1.9 村田压电振动板型号快识
 - 11.1.10 村田压电扬声器 / 压电蜂鸣器 / 压电振铃型号快识
 - 11.1.11 视频磁头型号快识
 - 11.1.12 音控磁头型号快识
 - 11.1.13 全消磁头型号快识
- #### 11.2 精准快检测——实物与图解
- 11.2.1 驻机体传声器极性速测
 - 11.2.2 驻机体传声器质量速测
 - 11.2.3 扬声器额定阻抗速测
 - 11.2.4 扬声器好坏速测
 - 11.2.5 扬声器正负极速测
 - 11.2.6 压电蜂鸣片灵敏度速测
 - 11.2.7 蜂鸣器好坏速测

第12章变压器

12.1 精准快识别识读——实物与图解

- 12.1.1 名称、种类、特点、符号快识
 - 12.1.2 电视机行输出变压器内部结构快识
 - 12.1.3 微波炉用变压器内部结构快识
 - 12.1.4 其他变压器符号快识
 - 12.1.5 微波炉用电源变压器型号快识
- #### 12.2 精准快检测——实物与图解
- 12.2.1 变压器绝缘性能速测
 - 12.2.2 小型变压器绕组通断速测
 - 12.2.3 小型变压器一次、二次判断速测
 - 12.2.4 小型变压器同名端速测
 - 12.2.5 小型变压器空载电流速测
 - 12.2.6 行输出变压器速测
 - 12.2.7 小型变压器短路速测
 - 12.2.8 中周压器好坏速测
 - 12.2.9 中周变压器绝缘性能速测
 - 12.2.10 音频输入、输出变压器辨认速测
 - 12.2.11 直流双臂电桥应用速测

第13章滤波器

13.1 精准快识别识读——实物与图解

- 13.1.1 名称、种类、特点、符号快识
- 13.1.2 滤波器快速选择
- 13.1.3 压电滤波器型号快识

<<精准快识别与检测实用元器件>>

13.1.4声表面波滤波器型号快识

13.2精准快检测——实物与图解

13.2.1三端陶瓷滤波器速测

13.2.2声表面波滤波器速测

第14章其他元器件

14.1放电管

14.1.1放电管快识

14.1.2放电管速测

14.2振荡器、谐振器

14.2.1振荡器、谐振器快识

14.2.2振荡器、谐振器速测

14.3传感器

14.3.1传感器快识

14.3.2负温度系数热敏电阻速测

14.4继电器

14.4.1继电器快识

14.4.2继电器速测

14.5磁控管

14.5.1磁控管快识

14.5.2磁控管速测

14.6电池

14.6.1电池快识

14.6.2电池速测

14.7连接器

14.7.1连接器快识

14.7.2连接器速测

14.8开关快识

14.9熔断器快识

14.10天线快识

14.11电机快识

14.12葛频器件快识

14.13彩色显像管插座快识

14.14压电致动器快识

附录A元器件应用实例

附录B元器件实物图

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>