<<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的结合,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普诵申、阴谏测
- 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0.01uF的固定电容速测
- 2.2.6 O.01uF-51pF的高压固定电容速测
- 2.2.751—10pF_o

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I,ED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.I.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
- 5.1.1I 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 T0-50晶体管型号快识
- 5.1.2|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
- 6.1.1I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 T0—92引脚快识
- 7.1.7To—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管漏一源极通态电阻速测

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
- 8.1.1I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
- 11.1.1I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

<<精准快识别与检测实用元器件>>

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