

图书基本信息

书名：<<看图学电子电工元器件与检测工具150问>>

13位ISBN编号：9787111233510

10位ISBN编号：7111233514

出版时间：2008-3

出版时间：机械工业出版社

作者：刘淑华 编

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>

内容概要

《看图学电子电工元器件与检测工具150问》全面通俗地介绍了电子电工元器件的检测工具的种类与外形、功能与选用、识别与检测方面的基础知识，书末附录还收集了元器件相关英文缩略语释义。《看图学电子电工元器件与检测工具150问》主要包括看图学电子电工元器件篇及看图学检测工具与仪表篇两大部分，其中包括电阻器、电容器、电感器、二极管、晶体管、晶闸管等相关内容。

书籍目录

- 前言看图学电子电工元器件篇第1章 电阻器问题1 什么是电阻器？
问题2 电阻器是如何分类的？
问题3 什么是标准电阻器？
问题4 什么是光敏电阻器？
问题5 什么是熔断电阻器？
问题6 什么是热敏电阻器？
问题7 什么是片式电阻器？
问题8 什么是金属玻璃釉电阻器？
问题9 什么是线绕电阻器？
问题10 什么是金属氧化膜电阻器？
问题11 什么是碳膜电阻器？
问题12 什么是金属膜电阻器？
问题13 什么是金属膜精密电阻器？
问题14 什么是水泥电阻器？
问题15 什么是排电阻器？
问题16 如何区别碳膜电阻器、金属膜电阻器和金属氧化膜电阻器？
问题17 什么是色环电阻？
怎样快速识别色环电阻？
问题18 如何检测电阻器？
问题19 电阻器的型号是如何命名的？
第2章 电容器问题1 什么是电容器？
问题2 电容器是如何命名的？
问题3 电容器是如何分类的？
问题4 什么是微调电容器？
问题5 什么是可变电容器？
问题6 什么是空气介质可变电容器？
问题7 什么是铝电解电容器？
问题8 什么是钽电解电容器？
问题9 钽电解电容器和铝电解电容器相比有什么优点？
问题10 什么是薄膜电容器？
问题11 什么是电解电容器？
问题12 什么是陶瓷电容器？
问题13 什么是独石电容器？
问题14 什么是纸介电容器？
问题15 什么是油浸纸介电容器？
怎样来区分？
问题16 什么是漆膜电容器？
问题17 什么是聚矾电容器？
问题18 什么是聚酰亚胺电容器？
问题19 什么是云母电容器？
问题20 什么是有机介质电容器？
问题21 如何检测固定电容器？
问题22 如何检测电解电容器？
问题23 如何检测可变电容器？
第3章 电感器问题1 什么是电感器？

- 问题2 电感器是如何分类的？
- 问题3 什么是色码电感器？
- 问题4 什么是偏转线圈？
- 问题5 什么是蜂房线圈？
- 问题6 什么是单层与多层线圈？
- 问题7 什么是阻流电感器？
- 问题8 什么是小型固定电感器？
- 问题9 贴片式电感器有哪些类型？
- 问题10 如何检测电感器？
- 第4章 二极管
- 问题1 什么是二极管？
- 问题2 二极管型号是如何命名的？
- 问题3 二极管有哪些种类？
- 问题4 什么是稳压二极管？
- 问题5 什么是肖特基二极管？
- 问题6 什么是发光二极管？
- 问题7 什么是激光二极管？
- 问题8 什么是快恢复二极管？
- 问题9 什么是PIN二极管？
- 问题10 什么是变容二极管？
- 问题11 什么是整流二极管？
- 问题12 什么是开关二极管？
- 问题13 什么是磁敏二极管？
- 问题14 如何检测二极管？
- 第5章 晶体管
- 问题1 什么是晶体管？
- 问题2 晶体管型号是如何命名的？
- 问题3 晶体管是如何分类的？
- 问题4 什么是光敏晶体管？
- 问题5 什么是差分对管？
- 问题6 什么是达林顿晶体管？
- 问题7 什么是带阻晶体管？
- 问题8 什么是磁敏晶体管？
- 问题9 什么是恒流晶体管？
- 问题10 如何判断晶体管的好坏？
- 问题11 如何判别晶体管的引脚？
- 问题12 如何判别高频管与低频管？
- 问题13 如何判别晶体管是硅管还是锗管？
- 第6章 晶闸管
- 问题1 什么是晶闸管？
- 问题2 晶闸管是如何分类的？
- 问题3 晶闸管的型号是如何命名的？
- 问题4 什么是单向晶闸管？
- 问题5 什么是双向晶闸管？
- 问题6 如何区分单向晶闸管与双向晶闸管？
- 问题7 如何区分晶闸管的引脚极性？
- 问题8 如何判断晶闸管的性能？
- 第7章 场效应晶体管
- 问题1 什么是场效应晶体管？
- 问题2 场效应晶体管的型号是如何命名的？
- 问题3 场效应晶体管是如何分类的？

问题4 什么是MOS场效应晶体管？

问题5 什么是VMOS场效应晶体管？

问题6 什么是结型场效应晶体管？

问题7 如何判别场效应晶体管的电极？

问题8 如何检测场效应晶体管的好坏？

第8章 集成电路问题1 什么是集成电路？

问题2 集成电路有哪些种类？

问题3 什么是模拟集成电路？

问题4 什么是数字集成电路？

问题5 什么是集成运算放大电路？

问题6 什么是555时基电路？

问题7 什么是稳压集成电路？

问题8 如何检测集成电路？

第9章 石英晶体振荡器问题1 什么是石英晶体振荡器？

问题2 石英晶体振荡器是如何分类的？

问题3 如何检测石英晶体振荡器？

它们的代换原则是怎样的？

第10章 陶瓷滤波器问题1 什么是陶瓷滤波器？

问题2 如何检测陶瓷滤波器？

第11章 电声器件问题1 什么是扬声器？

问题2 扬声器有哪些种类？

问题3 如何检测扬声器？

问题4 什么是蜂鸣器？

问题5 蜂鸣器有哪些种类？

它们的结构原理又是怎样的？

问题6 如何检测蜂鸣器？

第12章 继电器问题1 什么是继电器？

问题2 继电器是如何分类的？

问题3 什么是电磁继电器？

它的结构原理是怎样的？

问题4 什么是固态继电器？

它的结构是怎样的？

问题5 什么是干簧管继电器？

问题6 继电器出现故障时如何进行检查？

看图学检测工具与仪表篇第13章 基本工具与辅材问题1 什么是试电笔？

问题2 如何使用试电笔？

问题3 什么是螺钉旋具？

它有哪些种类？

问题4 什么是钳子？

它有哪些种类？

问题5 什么是扳手？

它有哪些种类？

问题6 什么是电工刀？

如何使用电工刀？

问题7 什么是电烙铁？

问题8 电烙铁有哪些种类？

问题9 如何正确使用电烙铁？

问题10 什么是助焊剂？

问题11 什么是焊料？

问题12 什么是空心针？

它是如何使用的？

问题13 什么是千分尺？

问题14 千分尺有哪些种类？

问题15 如何正确使用千分尺？

问题16 常用的管道工具有哪些？

第14章 万用表问题1 什么是万用表？

问题2 什么是指针式万用表？

它的组成及特点是怎样的？

问题3 如何使用指针式万用表？

问题4 什么是数字万用表？

它的结构与特点是怎样的？

问题5 如何使用数字万用表？

第15章 绝缘电阻表问题1 什么是绝缘电阻表？

问题2 绝缘电阻表的结构及特点是怎样的？

问题3 如何使用绝缘电阻表？

第16章 钳形电流表问题1 什么是钳形电流表？

问题2 钳形电流表的结构与原理是怎样的？

问题3 如何使用钳形电流表？

第17章 检漏仪问题1 什么是检漏仪？

其工作原理是怎样的？

问题2 检漏仪有哪些种类？

问题3 如何使用检漏仪？

附录 电子电工元器件相关英文缩略语释义

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>