

《一步一图学用万用表测电子元器件》

图书基本信息

书名：《一步一图学用万用表测电子元器件》

13位ISBN编号：9787111444183

10位ISBN编号：7111444183

出版时间：2014-1-20

出版社：机械工业出版社

作者：杨成伟

页数：321

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《一步一图学用万用表测电子元器件》

内容概要

本书通过结合实际检测照片，以一步一图的现场操作形式，介绍了使用万用表对有引线电子元器件及新型贴装电子元器件进行正确检测的方法及检测时的注意事项。

本书图文并茂，直观简捷，可供家电维修人员、电工技术人员及电子技术初学者阅读。

书籍目录

前言

第一章用万用表检测电阻器1

第一节有引线电阻器的检测方法1

一、常见电阻器的检测方法3

二、热敏电阻器的检测方法19

三、压敏电阻器的测量方法23

四、光敏电阻器的测量方法26

第二节贴片电阻器的测量方法28

一、贴片电阻器的阻值测量法28

二、贴片电阻器在线端电压的正确测量29

第二章用万用表检测电容器35

第一节有引线电容器的检测方法36

一、固定电容器的检测36

二、电解电容器的检测46

三、可变电容器的检测51

第二节贴片电容器的检测方法56

一、普通贴片电容器的检测56

二、贴片电解电容器的检测65

第三章用万用表检测电感器75

第一节有引线电感器的检测75

一、普通电感器的检测75

二、变压器的检测方法80

三、继电器的检测方法84

第二节贴片电感器的检测方法89

一、无绕线贴片电感器89

二、有绕线贴片电感器101

第四章用万用表检测二极管112

第一节有引线二极管的检测方法112

一、小功率二极管的检测方法112

二、高功率二极管的检测方法126

三、发光二极管的检测方法139

四、变容、变阻二极管的检测方法145

第二节贴装二极管的检测方法147

一、贴片开关二极管的检测方法148

二、贴片整流二极管的检测方法150

三、贴片稳压二极管的检测方法151

第五章用万用表检测三极管158

第一节有引线三极管的检测方法159

一、小功率晶体管的检测方法159

二、中功率晶体管的检测方法165

三、大功率晶体管的检测方法168

四、场效应晶体管的检测方法178

五、晶闸管的检测方法184

第二节贴片晶体管的检测方法190

一、普通贴片晶体管的检测190

二、贴片场效应晶体管的检测195

第六章用万用表检测集成电路200

- 第一节直插式集成电路的检测方法200
 - 一、电源厚膜块的检测方法200
 - 二、三端稳压器的检测方法206
 - 三、单双列直插式集成电路的检测方法211
- 第二节贴片集成电路的检测方法218
 - 一、DC/DC直流电压变换器的检测方法218
 - 二、中小规模贴片集成电路的检测方法226
 - 三、超大规模贴片集成电路的检测方法230
 - 四、对集成电路进行检测时的注意事项236
- 第七章用万用表检测晶体振荡器和延时线238
 - 第一节晶体振荡器的检测方法238
 - 一、石英晶体振荡器的检测方法238
 - 二、陶瓷振荡器的检测方法242
 - 第二节延时线和声表面滤波器的检测方法246
 - 一、延时线的检测方法247
 - 二、声表面波滤波器的检测方法251
- 第八章用万用表检测高频器件及接收回路257
 - 第一节电子调谐器的检测方法257
 - 一、普通调谐器的检测方法257
 - 二、宽带调谐器的检测方法266
 - 第二节高频接收回路的检测方法278
 - 一、接收天线的检测方法279
 - 二、匹配阻抗的检测方法282
- 第九章用万用表检测开关和接插件285
 - 第一节开关器件的检测方法285
 - 一、机械开关的检测方法285
 - 二、微型开关的检测方法290
 - 第二节接插件及排线的检测方法293
 - 一、接插件的检测方法293
 - 二、接口排线的检测方法294
- 第十章用万用表检测电声器件和显示器件296
 - 第一节电声器件的检测方法296
 - 一、扬声器的检测方法300
 - 二、耳机和耳塞机的检测方法302
 - 三、蜂鸣器及驻极体话筒的检测方法306
 - 第二节显示器件的检测方法313
 - 一、LED数码管的检测方法313
 - 二、显示屏的检测方法317

《一步一图学用万用表测电子元器件》

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:www.tushu111.com