

《零基础学电子元器件轻松入门》

图书基本信息

书名：《零基础学电子元器件轻松入门》

13位ISBN编号：9787111539230

出版时间：2016-8

作者：韩雪涛

页数：326

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.tushu000.com

《零基础学电子元器件轻松入门》

内容概要

《零基础学电子元器件轻松入门》以市场就业为导向，采用完全图解的表现方式，系统全面地介绍了电子元器件的相关知识技能。根据国家相关职业规范和岗位就业的技术特点，《零基础学电子元器件轻松入门》将电子元器件相关知识与技能划分成10章：第1章，电子元器件检测仪器的使用方法；第2章，电阻器的选用检测方法；第3章，电容器的选用检测方法；第4章，电感器的选用检测方法；第5章，二极管的选用检测方法；第6章，三极管的选用检测方法；第7章，场效应晶体管的选用检测方法；第8章，晶闸管的选用检测方法；第9章，集成电路的选用检测方法；第10章，常用电气部件的应用与检测。每章的知识技能循序渐进，图解演示、案例训练相互补充，基本覆盖了电子元器件的初级就业需求，确保读者能够高效地完成电子元器件相关知识的掌握和技能的提升。

《零基础学电子元器件轻松入门》

作者简介

韩雪涛，男，2000年天津大学计算机多媒体专业毕业，中国电子学会数码维修工程师鉴定指导中心副主任，天津涛涛多媒体技术有限公司总经理，我国电工电子类图书领域知名的专业畅销书作者，机械工业出版社电工电子图书领域知名作者。其编写读者特色鲜明，装帧编排精美，大都受到读者欢迎和市场认可。

书籍目录

前言

第1章电子元器件检测仪器的使用方法1

1.1万用表的使用方法1

1.1.1指针式万用表的使用方法1

1.1.2数字式万用表的使用方法11

1.2示波器的结构特点和使用方法19

1.2.1示波器的结构特点19

1.2.2示波器的使用方法28

第2章电阻器的选用检测方法35

2.1电阻器的种类和功能特点35

2.1.1电阻器的种类特点35

2.1.2电阻器的功能特点49

2.2电阻器的检测方法50

2.2.1阻值固定电阻器的检测方法50

2.2.2可调电阻器的检测方法51

2.2.3热敏电阻器的检测方法53

2.2.4光敏电阻器的检测方法54

2.2.5压敏电阻器的检测方法56

2.2.6气敏电阻器的检测方法56

2.2.7湿敏电阻器的检测方法58

2.3电阻器的选用代换59

2.3.1电阻器的标识及主要参数59

2.3.2电阻器的选用代换原则及注意事项73

2.3.3电阻器的代换方法79

第3章电容器的选用检测方法82

3.1电容器的种类和功能特点82

3.1.1电容器的种类特点82

3.1.2电容器的功能特点94

3.2电容器的检测方法98

3.2.1无极性电容器的检测方法98

3.2.2电解电容器的检测方法101

3.2.3可调电容器的检测方法106

3.3电容器的选用代换107

3.3.1电容器的标识及主要参数107

3.3.2电容器的选用代换原则及注意事项111

3.3.3电容器的代换方法115

第4章电感器的选用检测方法118

4.1电感器的种类和功能特点118

4.1.1电感器的种类特点118

4.1.2电感器的功能特点122

4.2电感器的检测方法125

4.2.1电感线圈的检测方法125

4.2.2色环电感器的检测方法129

4.2.3色码电感器的检测方法130

4.2.4微调电感器的检测方法132

4.3电感器的选用代换133

4.3.1电感器的标识及主要参数133

- 4.3.2 电感器的选用代换原则及注意事项138
- 4.3.3 电感器的代换方法142
- 第5章 二极管的选用检测方法146
- 5.1 二极管的种类和功能特点146
- 5.1.1 二极管的种类特点146
- 5.1.2 二极管的功能特点153
- 5.2 二极管的检测方法157
- 5.2.1 整流二极管的检测方法157
- 5.2.2 发光二极管的检测方法160
- 5.2.3 稳压二极管的检测方法162
- 5.2.4 光敏二极管的检测方法164
- 5.2.5 检波二极管的检测方法166
- 5.2.6 变容二极管的检测方法167
- 5.2.7 双向触发二极管的检测方法168
- 5.3 二极管的选用代换169
- 5.3.1 二极管的标识及主要参数169
- 5.3.2 二极管的选用代换原则及注意事项175
- 5.3.3 二极管的代换方法184
- 第6章 三极管的选用检测方法188
- 6.1 三极管的种类和功能特点188
- 6.1.1 三极管的种类特点188
- 6.1.2 三极管的功能特点189
- 6.2 三极管引脚极性的判别方法195
- 6.2.1 NPN型三极管引脚极性的判别方法195
- 6.2.2 PNP型三极管引脚极性的判别方法198
- 6.3 三极管的检测方法200
- 6.3.1 三极管的阻值检测方法200
- 6.3.2 三极管的放大能力检测方法209
- 6.4 三极管的选用代换211
- 6.4.1 三极管的标识及主要参数211
- 6.4.2 三极管的选用代换原则及注意事项215
- 6.4.3 三极管的代换方法218
- 第7章 场效应晶体管的选用检测方法221
- 7.1 场效应晶体管的种类和功能特点221
- 7.1.1 场效应晶体管的种类特点221
- 7.1.2 场效应晶体管的功能特点225
- 7.2 场效应晶体管的检测方法229
- 7.2.1 结型场效应晶体管的检测方法229
- 7.2.2 绝缘栅型场效应晶体管的检测方法233
- 7.3 场效应晶体管的选用代换236
- 7.3.1 场效应晶体管的标识及主要参数236
- 7.3.2 场效应晶体管的选用代换原则及注意事项239
- 7.3.3 场效应晶体管的代换方法240
- 第8章 晶闸管的选用检测方法243
- 8.1 晶闸管的种类和功能特点243
- 8.1.1 晶闸管的种类特点243
- 8.1.2 晶闸管的功能特点252
- 8.2 单向晶闸管的检测方法254
- 8.2.1 单向晶闸管引脚极性的判别方法254

- 8.2.2单向晶闸管的阻值检测方法256
- 8.2.3单向晶闸管的触发能力检测方法259
- 8.3双向晶闸管的检测方法261
 - 8.3.1双向晶闸管的阻值检测方法261
 - 8.3.2双向晶闸管的触发能力检测方法263
- 8.4晶闸管的选用代换265
 - 8.4.1晶闸管的标识及主要参数265
 - 8.4.2晶闸管的选用代换原则及注意事项268
 - 8.4.3晶闸管的代换方法269
- 第9章集成电路的选用检测方法271
 - 9.1集成电路的种类和功能特点271
 - 9.1.1集成电路的种类特点271
 - 9.1.2集成电路的功能特点283
 - 9.2集成电路的检测方法286
 - 9.2.1集成电路对地阻值的检测方法286
 - 9.2.2集成电路电压的检测方法291
 - 9.2.3集成电路信号的检测方法294
 - 9.3集成电路的选用代换298
 - 9.3.1集成电路的标识及主要参数298
 - 9.3.2集成电路的选用代换原则及注意事项304
 - 9.3.3集成电路的代换方法308
- 第10章常用电气部件的应用与检测311
 - 10.1保险元件的应用与检测311
 - 10.1.1保险元件的应用311
 - 10.1.2保险元件的检测313
 - 10.2按钮开关的应用与检测314
 - 10.2.1按钮开关的应用314
 - 10.2.2按钮开关的检测316
 - 10.3电声部件的应用与检测318
 - 10.3.1扬声器的应用与检测318
 - 10.3.2蜂鸣器的应用与检测320
 - 10.3.3话筒的应用与检测322
 - 10.3.4听筒的应用与检测324

《零基础学电子元器件轻松入门》

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.tushu000.com