

《简单轻松学电子产品装配》

图书基本信息

书名：《简单轻松学电子产品装配》

13位ISBN编号：9787111455355

出版时间：2014-4-30

作者：韩雪涛

页数：288

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

《简单轻松学电子产品装配》

内容概要

本书从初学者的学习目的出发，将电子产品装配技能的行业标准和从业要求融入到图书的架构体系中。同时，本书注重知识的循序渐进，在整个编写架构上做了全新的调整以适应读者的学习习惯和学习特点，将电子产品装配这项技能划分成如下11个教学模块：第1章，认识一下电子产品装配中常用的工具和仪表；第2章，必须了解的电子产品装配常识；第3章，通过案例搞清电子产品装配文件怎么读；第4章，轻松搞定元器件筛查的技能训练；第5章，苦练焊接本领；第6章，轻松搞定电子元器件安装焊接的技能训练；第7章，了解电子产品常用的装配工艺有哪些；第8章，轻松搞定电子产品零部件装配的技能训练；第9章，轻松搞定电子产品整机布线的技能训练；第10章，轻松搞定表面安装（SMT）技术；第11章，轻松搞定电子产品总装的技能训练。

本书可作为电工电子专业技能培训的辅导教材，以及各职业技术学院电工电子专业的实训教材，也适合从事电工电子行业生产、调试、维修的技术人员和业余爱好者阅读。

书籍目录

前言

第1章认识一下电子产品装配中常用的工具和仪表1

1.1认识一下电烙铁1

1.1.1不同的电烙铁1

1.1.2电烙铁有什么用2

1.2认识一下热风焊机2

1.2.1热风焊机是什么样的2

1.2.2热风焊机有什么用2

1.3认识一下示波器3

1.3.1示波器是什么样的4

1.3.2示波器能干什么4

1.4认识一下万用表7

1.4.1万用表是什么样的7

1.4.2万用表能干什么7

1.5认识一下信号发生器10

1.5.1信号发生器是什么样的10

1.5.2信号发生器能干什么11

1.6认识一下频谱分析仪13

1.6.1频谱分析仪是什么样的14

1.6.2频谱分析仪能干什么16

第2章必须了解的电子产品装配常识17

2.1安全是第一要素17

2.1.1电子产品装配要注意的安全事项有哪些17

2.1.2电子产品装配的基本原则是什么19

2.2了解电子产品装配的工艺流程21

2.2.1电子产品装配前要做哪些准备工作21

2.2.2电子产品装配的工艺流程是怎样的22

第3章需要些案例搞清电子产品装配文件怎么读26

3.1轻松搞定电子产品生产流程工艺文件的识读26

3.1.1认识常用电子电气设备的文字符号26

3.1.2认识电子元器件的图形符号27

3.2轻松搞定逻辑原理图的识读30

3.2.1逻辑原理图是干什么的30

3.2.2逻辑原理图要怎么读31

3.3轻松搞定接线图的识读34

3.3.1接线图是干什么的34

3.3.2接线图要怎么读34

3.4轻松搞定装配图的识读39

3.4.1装配图是干什么的39

3.4.2装配图要怎么读39

第4章轻松搞定元器件筛查的技能训练48

4.1轻松搞定电阻器的筛查48

4.1.1轻松搞定固定阻值电阻器的筛查49

4.1.2轻松搞定光敏电阻器的筛查55

4.1.3轻松搞定热敏电阻器的筛查57

4.1.4轻松搞定压敏电阻器的筛查60

4.1.5轻松搞定湿敏电阻器的筛查61

- 4.1.6轻松搞定可调电阻器的筛查64
- 4.2轻松搞定电容器的筛查66
 - 4.2.1轻松搞定有极性电容器的筛查68
 - 4.2.2轻松搞定无极性电容器的筛查70
 - 4.2.3轻松搞定可调电容器的筛查72
- 4.3轻松搞定电感器的筛查74
 - 4.3.1轻松搞定固定电感器的筛查75
 - 4.3.2轻松搞定微调电感器的筛查78
- 4.4轻松搞定二极管的筛查80
- 4.5轻松搞定三极管的筛查86
- 4.6轻松搞定晶闸管的筛查92
- 4.7轻松搞定场效应晶体管的筛查97
- 4.8轻松搞定变压器的筛查101
- 第5章苦练焊接本领104
 - 5.1苦练使用电烙铁焊接的本领104
 - 5.1.1怎样使用电烙铁焊接104
 - 5.1.2电烙铁焊接时要注意些什么109
 - 5.2苦练使用热风焊机焊接的本领112
 - 5.2.1怎样使用热风焊机焊接112
 - 5.2.2热风焊机焊接时要注意些什么115
- 第6章轻松搞定电子元器件安装焊接的技能训练116
 - 6.1安装电子元器件有什么要求116
 - 6.1.1电子元器件安装在电路板上要如何布局116
 - 6.1.2电子元器件要如何安排119
 - 6.2怎样给电子元器件的引线镀锡121
 - 6.3电子元器件引线成型的方法是什么122
 - 6.3.1手动插装的元器件如何引线成型122
 - 6.3.2自动插装的元器件如何引线成型125
 - 6.4电子元器件要如何插装126
 - 6.4.1电子元器件有哪些安装方式126
 - 6.4.2电子元器件有什么安装要求129
 - 6.5轻松搞定普通电子元器件的安装、焊接和拆焊训练130
 - 6.5.1轻松搞定分立式元器件的安装焊接130
 - 6.5.2轻松搞定直插式集成电路的安装焊接133
 - 6.5.3轻松搞定电子元器件的拆焊训练134
 - 6.6轻松搞定贴片元器件的安装、焊接和拆焊训练135
 - 6.6.1轻松搞定贴片元器件的安装焊接135
 - 6.6.2轻松搞定贴片集成电路的安装焊接136
 - 6.6.3轻松搞定贴片元器件的拆焊训练138
- 第7章了解电子产品常用的装配工艺有哪些139
 - 7.1轻松搞定电子产品常用的整机装配工艺139
 - 7.1.1轻松搞定焊接装配139
 - 7.1.2轻松搞定压接装配139
 - 7.1.3轻松搞定绕接装配140
 - 7.1.4轻松搞定螺纹连接141
 - 7.1.5轻松搞定胶接装配146
 - 7.1.6轻松搞定穿刺装配148
 - 7.1.7轻松搞定铆接装配149
 - 7.2轻松搞定电子产品常用零部件的安装工艺149

- 7.2.1轻松搞定开关的安裝工藝149
- 7.2.2轻松搞定插座的安裝工藝150
- 7.2.3轻松搞定电位器的安裝工藝150
- 7.2.4轻松搞定大功率三极管的安裝工藝151
- 7.2.5轻松搞定散热片的安裝工藝152
- 7.2.6轻松搞定变压器的安裝工藝152
- 7.2.7轻松搞定电动机的安裝工藝153
- 7.3轻松搞定印制电路板的裝配工藝153
 - 7.3.1认识一下印制电路板153
 - 7.3.2了解印制电路板的设计与制造159
 - 7.3.3轻松搞定印制电路板的裝配工藝170
- 7.4轻松搞定传动机构的安裝工藝173
- 第8章轻松搞定电子产品零部件裝配的技能訓練174
 - 8.1轻松搞定开关部件的安裝174
 - 8.1.1别急，了解一下开关部件的安裝要求是什么174
 - 8.1.2动手，开始安裝开关部件178
 - 8.2轻松搞定操作按键的安裝181
 - 8.2.1别急，了解一下操作按键的安裝要求是什么181
 - 8.2.2动手，开始安裝操作按键184
 - 8.3轻松搞定电声器件的安裝187
 - 8.3.1别急，了解一下电声器件的安裝要求是什么187
 - 8.3.2动手，开始安裝电声器件190
 - 8.4轻松搞定传感器件的安裝193
 - 8.4.1别急，了解一下传感器的安裝要求是什么193
 - 8.4.2动手，开始安裝传感器件196
 - 8.5轻松搞定显示器件的安裝199
 - 8.5.1别急，了解一下显示器件的安裝要求是什么200
 - 8.5.2动手，开始安裝显示器件204
 - 8.6轻松搞定机械传动部件的安裝207
 - 8.6.1别急，了解一下机械传动部件的安裝要求是什么207
 - 8.6.2动手，开始安裝机械传动部件211
- 第9章轻松搞定电子产品整机布线的技能訓練217
 - 9.1苦练线缆加工和连接的本領217
 - 9.1.1轻松搞定线缆加工的操作訓練217
 - 9.1.2轻松搞定线缆连接的操作訓練223
 - 9.2苦练整机布线和扎线的本領232
 - 9.2.1轻松搞定线缆成型的操作訓練233
 - 9.2.2轻松搞定线缆扎制的操作訓練234
- 第10章轻松搞定表面安裝技術243
 - 10.1什么是表面安裝技術243
 - 10.1.1表面安裝技術的有什么特点243
 - 10.1.2表面安裝的工藝流程是什么246
 - 10.2认识表面安裝技術所应用的设备249
 - 10.2.1认识一下印刷机249
 - 10.2.2认识一下贴片机250
 - 10.2.3认识一下再流焊机252
 - 10.2.4认识一下自动检测仪253
- 第11章轻松搞定电子产品总裝的技能訓練254
 - 11.1了解一下电子产品总裝的工藝流程254

- 11.2如何做好电子产品总装中的静电防护254
 - 11.2.1静电对总装有什么危害254
 - 11.2.2静电是怎么产生的257
 - 11.2.3对静电敏感的器件有哪些260
 - 11.2.4静电防护的措施必须掌握261
- 11.3如何做好电子产品总装过程中的检验264
 - 11.3.1了解电子产品总装准备前的检测265
 - 11.3.2了解印制电路板装配后的电路调试检测269
 - 11.3.3了解整机装联前的检测275
 - 11.3.4了解整机总装后的调试检测278
- 11.4需要些案例搞定电子产品总装的技能训练278
 - 11.4.1组装一个小型电子产品278
 - 11.4.2组装一个CD机281

《简单轻松学电子产品装配》

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