

《零起点学电路识图》

图书基本信息

书名：《零起点学电路识图》

13位ISBN编号：9787121235803

出版时间：2014-7

作者：胡斌,胡松,邢鸣

页数：272

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

《零起点学电路识图》

内容概要

本系列图书开创了国内“学习+测试”的图书编写新模式。本书内容涉及十大系统电路（如电源、放大、振荡、控制等电路）的数百个单元电路，每个单元电路识图包括：直流电路分析、交流电路分析、元器件作用分析、电路故障分析和信号传输过程分析等。全书采用“一段精细讲解+一段精准测试”写作形式，配套各层次测试题近500道。

书籍目录

- 第1章 图解RC和LC单元电路 / 1
 - 1.1 初步认识信号回路 / 2
 - 1.1.1 信号电流回路分析的目的 / 3
 - 测试 1.1 / 5
 - 1.1.2 电路中产生电流的条件 / 5
 - 测试 1.2 / 7
 - 1.1.3 信号传输电路 / 9
 - 测试 1.3 / 10
 - 1.2 图解串联电路 / 10
 - 1.2.1 图解电阻串联电路 / 11
 - 测试 1.4 / 14
 - 1.2.2 图解电容串联电路 / 16
 - 测试 1.5 / 18
 - 1.2.3 图解电感器串联电路 / 19
 - 1.2.4 图解直流电源串联电路 / 20
 - 测试 1.6 / 20
 - 1.2.5 图解二极管串联电路 / 21
 - 测试 1.7 / 24
 - 1.2.6 图解RC串联电路 / 25
 - 测试 1.8 / 27
 - 1.3 图解并联电路 / 28
 - 1.3.1 图解电阻并联电路 / 28
 - 测试 1.9 / 33
 - 1.3.2 图解电容并联电路 / 34
 - 1.3.3 图解电感并联电路 / 35
 - 1.3.4 图解直流电源并联电路 / 36
 - 1.3.5 图解三端稳压集成电路并联应用电路 / 37
 - 测试 1.10 / 37
 - 1.4 图解分压电路 / 38
 - 1.4.1 图解电阻分压电路 / 38
 - 测试 1.11 / 42
 - 1.4.2 图解其他分压电路 / 44
 - 测试 1.12 / 45
 - 1.5 LC谐振电路 / 46
 - 1.5.1 LC自由谐振过程 / 46
 - 测试 1.13 / 49
 - 1.5.2 LC并联谐振电路主要特性 / 49
 - 测试 1.14 / 55
 - 1.5.3 LC串联谐振电路主要特性 / 55
 - 测试 1.15 / 59
- 第2章 RCL实用电路 / 61
 - 2.1 RC移相电路和实用RC电路 / 62
 - 2.1.1 RC移相电路 / 62
 - 测试 2.1 / 64
 - 2.1.2 RC消火花电路 / 65
 - 测试 2.2 / 66
 - 2.1.3 话筒电路中的RC低频噪声切除电路 / 67

- 2.1.4 RC 录音高频补偿电路 / 69
- 测试 2.3 / 70
- 2.1.5 积分电路 / 70
- 测试 2.4 / 73
- 2.1.6 RC 去加重电路 / 73
- 测试 2.5 / 75
- 2.1.7 微分电路 / 76
- 测试 2.6 / 78
- 2.1.8 RC 低频衰减电路 / 79
- 2.1.9 RC 低频提升电路 / 80
- 测试 2.7 / 81
- 2.1.10 负反馈放大器中的超前式消振电路 / 81
- 测试 2.8 / 83
- 2.1.11 负反馈放大器中的滞后式消振电路 / 84
- 测试 2.9 / 85
- 2.1.12 负反馈放大器中的超前-滞后式消振电路 / 85
- 2.1.13 负载阻抗补偿电路 / 87
- 测试 2.10 / 88
- 2.1.14 RC 移相式正弦波振荡器 / 88
- 测试 2.11 / 90
- 2.1.15 RC 选频电路正弦波振荡器 / 91
- 测试 2.12 / 95
- 2.2 LC 并联和LC 串联谐振实用电路 / 95
- 2.2.1 LC 并联谐振阻波电路 / 95
- 2.2.2 LC 并联谐振选频电路 / 96
- 2.2.3 LC 并联谐振移相电路 / 98
- 测试 2.13 / 99
- 2.2.4 LC 串联谐振吸收电路 / 100
- 2.2.5 LC 串联谐振高频提升电路 / 101
- 2.2.6 放音磁头高频补偿电路 / 101
- 2.2.7 输入调谐电路 / 102
- 2.2.8 LC 谐振电路小结 / 103
- 测试 2.14 / 104
- 2.3 RL 移相电路 / 104
- 2.3.1 准备知识 / 105
- 2.3.2 RL 超前式移相电路 / 105
- 2.3.3 RL 滞后式移相电路 / 105
- 2.3.4 RC、LC、RL 电路特性小结 / 106
- 测试 2.15 / 108
- 第3章 图解直流电源电路 / 109
- 3.1 直流电源电路综述 / 110
- 3.1.1 图解无稳压电源电路方框图及各单元电路作用 / 110
- 3.1.2 图解调整管稳压电源电路方框图 / 113
- 测试 3.1 / 114
- 3.1.3 图解开关电源电路方框图 / 115
- 测试 3.2 / 116
- 3.1.4 电源电路的种类 / 116
- 3.1.5 直流电源电路的特点 / 121
- 测试 3.3 / 123

- 3.2 图解电源变压器电路和整流电路 / 124
 - 3.2.1 图解电源开关电路和变压器降压电路 / 124
 - 测试 3.4 / 126
 - 3.2.2 图解共模和差模电感器抗干扰电路 / 126
 - 测试 3.5 / 129
 - 3.2.3 图解全波整流电路 / 130
 - 测试 3.6 / 134
 - 3.2.4 图解桥式整流电路 / 135
 - 测试 3.7 / 137
- 3.3 图解滤波电路 / 138
 - 3.3.1 图解典型电容器滤波电路 / 138
 - 测试 3.8 / 144
 - 3.3.2 图解 π 型RC滤波电路 / 145
 - 测试 3.9 / 146
 - 3.3.3 电源电路中的电感器滤波电路 / 147
 - 测试 3.10 / 148
- 3.4 电子滤波器电路工作原理分析与理解 / 149
 - 3.4.1 单管电子滤波器电路工作原理分析与理解 / 149
 - 3.4.2 双管电子滤波器电路工作原理分析与理解 / 150
 - 3.4.3 具有稳压功能的电子滤波器电路工作原理分析与理解 / 151
 - 测试 3.11 / 152
 - 3.4.4 地线有害耦合与滤波电路的关系 / 153
 - 测试 3.12 / 157
- 3.5 稳压二极管稳压电路分析 / 157
 - 3.5.1 典型稳压二极管稳压电路 / 157
 - 3.5.2 稳压二极管实用稳压电路 / 158
 - 测试 3.13 / 159
- 3.6 图解三端稳压集成电路 / 160
 - 3.6.1 图解典型三端稳压集成电路 / 160
 - 3.6.2 图解三端集成电路输出电压微调电路 / 161
 - 3.6.3 图解三端集成电路增大输出电流电路 / 162
 - 测试 3.14 / 163
- 3.7 图解串联调整型稳压电路 / 164
 - 3.7.1 图解串联调整型稳压电路组成及各单元电路作用 / 164
 - 3.7.2 图解典型串联调整型稳压电路 / 167
 - 测试 3.15 / 169
- 3.8 图解直流电压供给电路 / 170
 - 3.8.1 图解典型直流电压供给电路 / 171
 - 3.8.2 图解整机直流电压供给电路 / 173
 - 测试 3.16 / 175
 - 测试 3.17 / 175
 - 测试 3.18 / 176
- 第4章 图解音频功率放大器 / 179
 - 4.1 图解音频功率放大器基础知识 / 180
 - 4.1.1 图解音频功率放大器电路结构、作用和种类 / 180
 - 4.1.2 图解甲类放大器、乙类放大器和甲乙类放大器 / 182
 - 测试 4.1 / 187
 - 4.1.3 图解推挽、互补推挽和复合互补推挽放大器 / 188
 - 测试 4.2 / 194

- 4.1.4 图解推挽输出级静态偏置电路 / 195
- 测试 4.3 / 197
- 4.1.5 功率放大器的定阻式输出和定压式输出 / 198
- 测试 4.4 / 199
- 4.2 图解OTL 功率放大器 / 200
- 4.2.1 图解OTL 功率放大器输出端耦合电容电路 / 200
- 测试 4.5 / 202
- 4.2.2 图解分立元器件复合互补推挽式OTL 功率放大器 / 202
- 测试 4.6 / 205
- 4.3 图解集成音频功率放大器电路 / 206
- 4.3.1 图解集成电路音频前置放大器电路 / 206
- 测试 4.7 / 209
- 4.3.2 图解单声道OTL 集成电路音频功率放大器电路 / 209
- 4.3.3 图解双声道OTL 集成电路音频功率放大器电路 / 215
- 测试 4.8 / 218
- 第5章 逻辑门电路 / 221
- 5.1 开关电路 / 222
- 5.1.1 机械开关 / 222
- 5.1.2 电子开关 / 222
- 测试 5.1 / 226
- 5.2 门电路 / 227
- 5.2.1 或门电路 / 227
- 5.2.2 与门电路 / 231
- 5.2.3 非门电路 / 234
- 5.2.4 与非门电路 / 238
- 5.2.5 或非门电路 / 242
- 5.2.6 其他11种门电路 / 245
- 5.2.7 逻辑门电路识图小结 / 254
- 测试 5.2 / 256

精彩短评

1、

《零起点学电路识图》

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