

《电子元器件百宝箱 第2卷》

图书基本信息

书名：《电子元器件百宝箱 第2卷》

13位ISBN编号：9787115407533

出版时间：2016-1-1

作者：【美】Charles Platt

页数：219

译者：赵正

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

《电子元器件百宝箱 第2卷》

内容概要

这是一本不可多得的词典式的元器件学习入门手册，是《电子元器件百宝箱》系列书中的第二本，主要讲述LED、LCE、音频、晶闸管、放大器等方面的电子元器件。通过逻辑清晰的结构树，将各个元器件分门别类地归纳在知识体系当中，适合初学者学习。

每个元器件单独为一个章节，在章节开头会列清，它属于哪个子分支和哪个大类，让读者更加清晰准确地认识该元器件在整个“家族”中所处的位置。

各章从历史演变、用途、特性、内部构造、用法实例、应用方法、参数介绍、注意事项等方面介绍每个电子元器件的前世今生与应用技巧，使得初学者可以全面地了解该元器件的知识，并能够实际操作与应用。

通过清楚美观的图片，对电子元器件的外形、内部构造、电路图做出展示，读者可以更加直观地掌握其中的细节。

作者Charles Platt是美国Make杂志的专栏作家，电子类畅销书作者，出版过多本受欢迎的电子制作入门书。他以“学以致用”的态度讲述他所知道的电子学知识，通过生动的语言娓娓道来，让电子学不再枯燥。

译者赵正具有丰富的模拟、射频电路研发经验。曾参与过早期的TD-SDCMA基带芯片及外围应用方案设计，主导过WCDMA微基站硬件部分设计，对射频功率放大器有较深入的研究。

更多知识可以参考电子元器件百宝箱（第1卷）

《电子元器件百宝箱 第2卷》

作者简介

作者Charles Platt是美国Make杂志的专栏作家，电子类畅销书作者，出版过多本受到欢迎的电子制作入门书。

译者赵正毕业于南京林业大学，多年从事于FSK、GSM、CDMA等通信协议的工业用无线传输系统研发工作，具有丰富的模拟、射频电路研发经验。曾参与过早期的TD-SDCMA基带芯片及外围应用方案设计，主导过WCDMA微基站硬件部分设计，对射频功率放大器有较深入的研究。

书籍目录

如何使用本书	1
0.1 丛书目录	2
0.2 组织结构	3
0.3 Safari? Books Online	5
0.4 如何联系原出版社	5
0.5 鸣谢	5
分离半导体	
晶闸管	8
01可控硅	8
1.1 它可以做什么	9
1.2 它如何工作	9
1.3 它的内部构造	10
1.4 演变	12
1.5 参数	12
1.6 如何使用它	12
1.7 禁止事项	14
02双向触发二极管	16
2.1 它可以做什么	17
2.2 它如何工作	17
2.3 演变	18
2.4 参数	19
2.5 禁止事项	19
03三端可控硅	20
3.1 它可以做什么	21
3.2 它如何工作	22
3.3 演变	27
3.4 参数	27
3.5 禁止事项	28
集成电路	
模拟	30
04固态继电器	30
4.1 它可以做什么	31
4.2 它如何工作	32
4.3 演变	32
4.4 参数	34
4.5 如何使用它	34
4.6 禁止事项	34
05光耦合器	36
5.1 它可以做什么	37
5.2 它如何工作	37
5.3 演变	38
5.4 参数	39
5.5 如何使用它	39
5.6 禁止事项	40
06比较器	41
6.1 它可以做什么	42
6.2 它如何工作	42

- 6.3 演变 44
- 6.4 参数 44
- 6.5 如何使用它 45
- 6.6 禁止事项 48
- 07运算放大器 49
 - 7.1 它可以做什么 50
 - 7.2 它如何工作 50
 - 7.3 演变 52
 - 7.4 参数 52
 - 7.5 如何使用它 53
 - 7.6 禁止事项 55
- 08数字电位器 57
 - 8.1 它可以做什么 58
 - 8.2 它如何工作 58
 - 8.3 演变 59
 - 8.4 参数 62
 - 8.5 如何使用它 62
 - 8.6 禁止事项 63
- 09定时器 64
 - 9.1 它可以做什么 65
 - 9.2 它如何工作 65
 - 9.3 演变 65
 - 9.4 参数 70
 - 9.5 如何使用它 72
 - 9.6 禁止事项 77
- 数字 79
- 10逻辑门 79
 - 10.1 它可以做什么 80
 - 10.2 它如何工作 80
 - 10.3 演变 83
 - 10.4 如何使用它 91
 - 10.5 禁止事项 92
- 11触发器 94
 - 11.1 它可以做什么 95
 - 11.2 它如何工作 95
 - 11.3 演变 101
 - 11.4 参数 102
 - 11.5 如何使用它 102
 - 11.6 禁止事项 103
- 12移位寄存器 104
 - 12.1 它可以做什么 105
 - 12.2 它如何工作 106
 - 12.3 演变 107
 - 12.4 参数 107
 - 12.5 如何使用它 109
 - 12.6 禁止事项 110
- 13计数器 111
 - 13.1 它可以做什么 112
 - 13.2 它如何工作 112

- 13.3 演变 113
- 13.4 参数 116
- 13.5 禁止事项 116
- 14 编码器 118
 - 14.1 它可以做什么 119
 - 14.2 它如何工作 119
 - 14.3 演变 120
 - 14.4 参数 120
 - 14.5 如何使用它 120
 - 14.6 禁止事项 121
- 15 解码器 122
 - 15.1 它可以做什么 123
 - 15.2 它如何工作 125
 - 15.3 演变 125
 - 15.4 参数 125
 - 15.5 如何使用它 125
 - 15.6 禁止事项 125
- 16 多路复用器 127
 - 16.1 它可以做什么 128
 - 16.2 它如何工作 129
 - 16.3 演变 130
 - 16.4 参数 131
 - 16.5 如何使用它 131
 - 16.6 禁止事项 132
- 光源、指示灯或显示设备
- 反射光源 134
- 17 LCD 134
 - 17.1 它可以做什么 135
 - 17.2 它如何工作 135
 - 17.3 演变 135
 - 17.4 如何使用它 140
 - 17.5 禁止事项 142
- 单一光源 143
- 18 白炽灯 143
 - 18.1 它可以做什么 144
 - 18.2 历史 144
 - 18.3 它如何工作 145
 - 18.4 演变 146
 - 18.5 参数 148
 - 18.6 如何使用它 149
 - 18.7 禁止事项 150
- 19 氖管灯 151
 - 19.1 它可以做什么 152
 - 19.2 它如何工作 152
 - 19.3 如何使用它 154
 - 19.4 演变 155
 - 19.5 禁止事项 156
- 20 荧光灯 157
 - 20.1 它可以做什么 158

- 20.2 它如何工作 158
- 20.3 演变 159
- 20.4 参数 160
- 20.5 禁止事项 161
- 21 激光 162
 - 21.1 它可以做什么 163
 - 21.2 它如何工作 163
 - 21.3 演变 165
 - 21.4 参数 165
 - 21.5 如何使用它 166
 - 21.6 禁止事项 166
- 22 LED指示器 167
 - 22.1 它可以做什么 168
 - 22.2 它如何工作 168
 - 22.3 演变 169
 - 22.4 参数 172
 - 22.5 如何使用它 174
 - 22.6 禁止事项 175
- 23 LED区域光源 176
 - 23.1 它可以做什么 177
 - 23.2 它如何工作 178
 - 23.3 演变 180
 - 23.4 参数 181
 - 23.5 禁止事项 182
- 多光源或面板光源 183
- 24 LED显示屏 183
 - 24.1 它可以做什么 184
 - 24.2 它如何工作 184
 - 24.3 演变 184
 - 24.4 参数 187
 - 24.5 如何使用它 187
 - 24.6 禁止事项 190
- 25真空荧光灯显示屏 191
 - 25.1 它可以做什么 192
 - 25.2 它如何工作 192
 - 25.3 如何使用它 192
 - 25.4 演变 193
 - 25.5 禁止事项 194
- 26电发光 195
 - 26.1 它可以做什么 196
 - 26.2 它如何工作 196
 - 26.3 参数 196
- 声源
- 声频报警器 200
- 27换能器 200
 - 27.1 它可以做什么 201
 - 27.2 它如何工作 201
 - 27.3 演变 201
 - 27.4 参数 202

- 27.5 如何使用它 204
- 27.6 禁止事项 205
- 28蜂鸣器 206
 - 28.1 它可以做什么 207
 - 28.2 演变 207
 - 28.3 参数 207
 - 28.4 如何使用它 208
 - 28.5 禁止事项 209
- 扩音器 210
- 29耳机 210
 - 29.1 它可以做什么 211
 - 29.2 它如何工作 211
 - 29.3 演变 211
 - 29.4 参数 213
 - 29.5 禁止事项 214
- 30扬声器 215
 - 30.1 它可以做什么 216
 - 30.2 它如何工作 216
 - 30.3 演变 218
 - 30.4 参数 219
 - 30.5 禁止事项 219

《电子元器件百宝箱 第2卷》

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