

电子入门那点事儿



[电子入门那点事儿_下载链接1](#)

著者:Keith Brindley

出版者:人民邮电出版社

出版时间:2013-1

装帧:

isbn:9787115295248

《电子入门那点事儿》最早是作为系列文章连载在英国热门杂志上，当时已经深受广大读者的喜爱。作者Keith Brindley又对它做了精心的修改和完善，使之成为一本更实用、更易懂的电子入门手册。每章介绍一个概念或一种电子材料，解释基本原理和使用方法，并提供相应的简单实

验；每章结尾还提供小测验。《电子入门那点事儿》适用于广大的工程师、学生以及业余爱好者。只要你对电子学感兴趣，《电子入门那点事儿》就能给你提供帮助。

作者介绍:

目录: 第1章 第一步	1
1.1 你需要什么	2
1.2 行业工具	2
1.3 关于电的概念	3
1.4 相关公式	6
1.5 电子元件	7
1.6 电阻	9
1.7 本章小结	10
小测验	11
第2章 面包板	13
2.1 开始	14
2.2 集成电路	15
2.3 第一个电路	16
2.4 实验	17
2.5 串联电路	20
2.6 并联电路	22
2.7 越来越多复杂电路	23
小测验	25
第3章 电流和电压测量	27
3.1 万用表	31
3.2 万用表测量电压的方法	32
3.3 电路的搭建与测量	32
3.4 电压的理论值与测量值	34
3.5 每伏特欧姆	36
小测验	38
第4章 电容	41
4.1 电容	41
4.2 电解电容	42
4.3 电容的度量	43
4.4 实验结果记录及处理	43
4.5 另一种方法	46
4.6 理论分析	48
4.7 电容值	49
小测验	51
第5章 集成电路、振荡器和滤波器	55
5.1 发光二极管	58
5.2 频率(赫兹)	58
5.3 滤波器小知识	64
小测验	65
第6章 二极管 i	69
6.1 朝哪个方向?	70
6.2 技巧	72
6.3 反向偏置	74
第7章 二极管 ii	81
7.1 数学表达式	82
7.2 二极管电路	85
7.3 滤波器技巧	86

7.4 内部稳定性	87
7.5 实用性	88
小测验	90
第8章 晶体管	93
8.1 非常薄的pn结	94
8.2 npn	98
8.3 晶体管的使用	98
小测验	101
第9章 模拟集成电路	105
9.1 集成电路	105
9.2 在面包板上搭建电路	107
9.3 反相放大器	110
9.4 跟我学	112
9.5 调零	115
9.6 本章小结	116
小测验	118
第10章 数字集成电路 i	121
10.1 电路的逻辑分析	122
10.2 每一张图都是一个故事	123
10.3 其他逻辑电路	125
10.4 布尔代数	125
10.5 其他逻辑门	126
10.6 结论的证明	129
10.7 神奇的反相器	129
10.8 布尔方式——逻辑方式	131
小测验	135
第11章 数字集成电路 ii	139
11.1 集成电路系列	139
11.2 关掉稳定的门电路	140
11.3 其他双稳态触发器	145
11.4 打开黑盒	148
11.5 数字线路的小结	150
小测验	151
第12章 焊接	155
12.1 焊接的作用	156
12.2 焊接是一门艺术	158
12.3 什么是焊料?	158
12.4 好的焊接点	162
12.5 不好的焊接点	162
12.6 助焊剂	164
12.7 烙铁	165
12.8 烙铁附件	168
12.9 焊接时的关键点	169
12.10 连接导线	173
12.11 去焊	176
12.12 爱护你的烙铁	177
12.13 印制电路板上的连接	178
12.14 安全注意事项	179
12.15 急救	180
12.16 现在时机已经到来	181
小测验	184
词汇表	186
测试题答案	193

• • • • • ([收起](#))

标签

电子

科普

电子技术

无线电

电路电子设计

电气工程

奇技淫巧

闲趣

评论

好书。

非常好的入门书。举个栗子：三极管有两种模式，数字模式和模拟模式，用前者的就是数字电路，用后者的就是模拟电路

作为课外读物，非常的好

[电子入门那点事儿_下载链接1](#)

书评

再推荐一本 电子技术自学指南（第三版） 解决了我的很多疑问 而且网上有pdf版本.....
要是自己能买一本最好了...
系统还提示我的评论太短，可我真的没有啥好说的了....系统你好不放过我？评个论这么难吗...

[电子入门那点事儿_下载链接1](#)