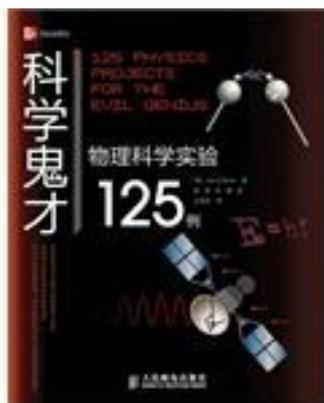


科学鬼才



[科学鬼才 下载链接1](#)

著者:卡琴

出版者:

出版时间:2012-8

装帧:

isbn:9787115285034

《科学鬼才:电子电路设计64讲》是关于电子电路技术的入门级书籍，每一讲介绍了一个简单的电路应用，通过一系列的实验指导，你可以一步步搭建和完善自己的电路，并且能够在实际应用中对其进行改进。内容丰富，条理清晰，理论与实操相结合，并附以大量插图，使你能更清晰明了地跟随《科学鬼才:电子电路设计64讲》的脚步进行学习。面向广大的电子爱好者以及各层次的学生、工程师等。同时《科学鬼才:电子电路设计64讲》采用的都是易于获得的元件和设备来搭建电路，在《科学鬼才:电子电路设计64讲》的指导下你完全可以尝试自己搭建和设计电路。在电路的搭建、设计、测试、修改和实验过程中，您一定能收获不少乐趣，同时能够得到许多宝贵的经验，有助于你日后完成其他更为复杂的电路应用项目。

作者介绍:

目录: 第一部分 元件
第1章 元件
第1讲 元件介绍

第2讲 主要设备
第3讲 完成第一个电路
第2章 电阻
第4讲 读阻值
第5讲 电阻对电路的影响
第6讲 电位器
第7讲 光敏电阻
第3章 更多元件和半导体
第8讲 电容和按钮
第9讲 晶体管
第10讲 PNP型晶体管
第11讲 光电晶体管：对其他元件发光
第4章 两个应用电路和相关知识
第12讲 第一个制作：自动夜灯
第13讲 专用晶体管——晶闸管整流器
第14讲 稳压电源
第二部分 数字电子
第5章 数字逻辑
第15讲 被宠坏的亿万富翁
第16讲 基本的数字逻辑门
第17讲 CMOS集成电路芯片
第6章 与非门应用电路
第18讲 建立基础与非门电路板
第19讲 测试点1——测量输入电压
第20讲 测试点2——测量工作状态下的与非门
第21讲 测试点3——理解电阻/电容电路
第22讲 测试点4——开关的输入端
第7章 数字电路的模拟开关
第23讲 分压器原理
第24讲 制作光敏开关
第25讲 接触式开关
第8章 与非门振荡器
第26讲 制作与非门振荡器
第27讲 了解与非门振荡器
第9章 如何理解未知事物？
第28讲 控制闪烁频率
第29讲 制造一个“扰民”噪声
第30讲 介绍示波器
第31讲 用示波器测试电路
第32讲 使用晶体管放大信号
第33讲 光电晶体管——而不是光敏电阻
第10章 制作数字逻辑电路
第34讲 电路设计实例
第35讲 可行性分析
第36讲 搭建你自己的电路
第三部分 电路中的计数系统
第11章 模数转换器
第37讲 会计数的电路
第38讲 RC1——实现开关
第39讲 4046压控振荡器
第12章 4017环形计数器
第40讲 十进制4017环形计数器的介绍
第41讲 了解4017使用的时钟信号
第42讲 控制计数——利用芯片的控制端口

第13章 使用七段数码管
第43讲 七段数码管介绍
第44讲 用4511 BCD译码器控制七段数码管
第45讲 十进制到二进制——4516
第46讲 自动淡出的显示
第14章 定义，设计，做你自己的应用电路
第47讲 定义和设计你的电路
第48讲 你的电路：想到，就能做到！
第四部分 放大器：基本原理以及如何使用
第15章 放大器是什么？
第49讲 晶体管放大器和电流的定义
第50讲 力、功及功率的定义
第51讲 增益的定义
第52讲 世界即模拟，模拟即世界
第16章 理解运算放大器
第53讲 交流与直流电的比较
第54讲 直流环境中的交流
第55讲 设置运算放大器
第56讲 用反馈来控制增益
第17章 应用运算放大器制作通信工具
第57讲 制作一个由运算放大器控制的功率放大器
第58讲 驻极体话筒
第59讲 用扬声器制作话筒
第60讲 在电路中加入变压器
第18章 原型与设计：耐心终有回报
第61讲 系统和子系统
第62讲 门禁对讲机的开关
第63讲 设计与运用：探索其可能性
第64讲 组装电路
第五部分 附录
附录A 常用元件封装
附录B 电容的识别
附录C 动画列表
附录D 词汇表
附录E 自己动手制作印制电路板
• • • • • [\(收起\)](#)

[科学鬼才_下载链接1](#)

标签

电子

科普

硬件

电子电路

板级设计

科技

科学鬼才

科学

评论

简单的小书，可以送孩子

如果我中学的时候读到这个，就太幸运了

补记。初中时候读的，还是蛮通俗的，跟着书做了不少实验

入门的，把自己当成初学者看，还是不错的书。

浅显易懂，电路入门推荐。

跟着书学了一遍，大概70%是淘宝上买材料就可以做的，但是有30%的内容没有中文资料，或者材料难以购买。
我不知道是书本翻译问题还是原著本身问题，内容错误非常多，很多表达莫名其妙。作为电子电路入门，我觉得它对我有帮助，但是我觉得这本书的翻译和资料完全可以做的更好一些。故此3星。

[科学鬼才_下载链接1](#)

书评

浅显易懂，图文并茂，相对大陆一些科班教条话的科普读物这本书对新手或者基础浅薄的爱好者吸引力要大一些。这种类型的只有在老的70,80年代那时的电子制作爱好书籍里看到过。现在大陆市面上的电子制作书籍多是东平西凑，那边抄一点这边复制一点，电路图没说明，没参数，描述枯燥...

如果你看惯了各种生硬的大学教材，可能这本书会让你眼前一亮。可能是科普读物的原因，他的语言很是轻松，就像是在跟你谈话一样就可以让你了解各种电路的原理，当然只是非常浅显的，但是这确实是一种比较好的借鉴。
我发现我们从小到大使用的教材并不像文学作品一样让你发...

[科学鬼才_下载链接1](#)