

# 晶体管收音机设计与制作



[晶体管收音机设计与制作\\_下载链接1](#)

著者:

出版者:中国工信出版社 人民邮电出版社

出版时间:2015-7

装帧:平装

isbn:9787115357984

介绍如何以低成本来搭建复杂而高效的晶体管收音机电路。它详细介绍了完整的电路实例，给出详细的电路原理图，并给出这些电路设计的思路。本书教会你如何选择器件、建立各种类型的收音机电路，并且教会你如何对你所建立的电路进行故障查找。特别适合自己动手制作收音机设备的电子爱好者。

作者介绍:

目录: 目录一览

第1章 概述

第2章 用于测试的校准工具及信号发生器

第3章 收音机电路的器件与调谐/调节部件

第4章 搭建简单的测试振荡器与调制器

第5章 低功率射频调谐电路

第6章 晶体管来复式收音机

第7章 低功率再生式收音机

第8章 超外差式收音机  
第9章 低功率超外差式收音机  
第10章 各种各样“异乎寻常”的超外差式收音机  
第11章 无电感电路  
第12章 软件定义收音机（SDR）概述  
第13章 振荡器电路  
第14章 混频器电路与谐波混频器  
第15章 采样理论与采样混频器  
第16章 同相与正交（IQ）信号  
第17章 中频电路  
第18章 检波器/自动音量控制电路  
第19章 放大器电路  
第20章 谐振电路  
第21章 镜像抑制  
第22章 噪声  
第23章 边做边学  
附录1 零部件供应商  
附录2 振荡线圈与中频（IF）变压器的电感值  
附录3 超外差式收音机的简要调节步骤  
索引  
• • • • • ([收起](#))

[晶体管收音机设计与制作 下载链接1](#)

## 标签

收音机

技术

电子

无线电

## 评论

不可否认，作者是收音机和模拟电路的大师。特别是很多章节用了大量的三角函数对结论进行推导，令我这种只读过国内收音机书籍的人感觉耳目一新。但是，这本书起点太高了，对模拟电路和晶体管不是非常精通的人，无法读明白。作者如果能够从本书开头几章，以及每章开头那种低起点，慢慢上升到最后的高终点，就好了。

-----  
[晶体管收音机设计与制作\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[晶体管收音机设计与制作\\_下载链接1](#)