

<<无线电电子电路制作>>

图书基本信息

书名：<<无线电电子电路制作>>

13位ISBN编号：9787030158772

10位ISBN编号：7030158776

出版时间：2005-9

出版时间：科学出版社

作者：[日] 大久保忠

页数：200

字数：252000

译者：李大寨,汪苏,杨洋

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：<http://www.tushu007.com>

<<无线电电子电路制作>>

内容概要

本书是“图解趣味电子制作”系列之一。

主要是向热衷于个人动手制作装备的无线电爱好者提供典型实例，讲解电路的原理，传授调试的实际经验等等。

作者本人就是一个无线电通信的发烧友，在早期的小型无线电收发机比赛，以及后期的研究中积累了丰富的有关小型无线电收发机的制作、使用的心得。

本书共分为七章，第1章到第4章的内容与小型无线电收发机的设计制作有直接关系，介绍业余频段、小功率无线电发送机和接收机的电路原理、元器件配置、制作要点和调整的经验。

第5章涉及与无线电收发机制作、应用相关的仪表和测试技术。

第6章讲解天线。

第7章是无线电应用的一个扩展。

例如光纤、放大、滤波和电源等问题。

总之，本书并未在理论上花费过多的篇幅，而是关心动手，着眼实际，注重经验，适合业余电子爱好者学习、参考。

<<无线电电子电路制作>>

作者简介

我曾一度是一个无线电通信业余爱好者，那是每逢比赛就总是携带着自己制作的消息发报价（QRP）登山发报。

1976年，我辞去了服务多年的那个公司，和妻子一起创立了一个私人FCZ研究所，这成为我人生的一个转折点。

我们两人每月向会员么发行一份叫做“Fancy Clazy Zippy”的杂志，向热衷与自己动手制作装备的业余无线电爱好者提供信息，发布元器件或者套件等的相关行情（之所以将杂志取名为FCZ是因为邮政部批准的业余无线电呼叫符号为JH1FCZ）。

在FCZ杂志上曾经刊载过一个无线电收发电路的《寺子屋系列讲座》，本书就是将先前的有关内容汇集成册出版的。

上述系列讲座仅是我个人对相关问题的理解，希望通过这种方式与读者交流信息，讨论认识。

本书设计有关高频领域内模拟电路的知识，如果读者们能从中得到乐趣，激发兴趣，那么我将不胜荣幸。

大久保 忠

<<无线电电子电路制作>>

书籍目录

第1章 接收机	1.1 50MHz AM 特定频率接收机	1.1.1 电路	1.1.2 制作	1.1.3 调整	1.1.4 应用
	1.1.5 参考事项	1.2 FoxChaser (144MHz)	1.2.1 电路	1.2.2 制作	1.2.3 调整
	1.2.4 使用方法	1.2.5 注意事项	1.3 FoxChaser (430MHz)	1.3.1 电路	1.3.2 制作
	1.3.3 调整及使用	1.4 FoxPiPi (144MHz)	1.4.1 电路	1.4.2 制作	1.4.3 调整
	1.4.4 使用方法	1.4.5 附加说明	2章 接收部分的附加装置	2.1 GaAs RF 低噪声放大器	2.1.1 制作
	2.1.2 调整	2.1.3 安装方法	2.1.4 其他	2.2 卫星通信用的GaAs前置放大器 (144MHz)	2.3 430MHz GaAs前置放大器
	2.3.1 电路	2.3.2 制作	2.3.3 调整	2.3.4 使用方法	2.3.5 KNOWHOW
	2.4 CW用无源AF滤波器	2.5 立体声收听CW	2.5.1 无源滤波器	2.5.2 制作	2.5.3 使用方法
	2.6 将廉价收音机改装为50MHz的AM晶体转换器	2.6.1 晶体转换器	2.6.2 BC波的干扰	2.6.3 电路图及组装	2.6.4 调整
	2.6.5 总组装	2.6.6 使用方法	2.6.7 注意事项	2.7 将廉价收音机改装成41m频带的晶体转换器	2.7.1 局部振荡
	2.7.2 收听31m频带	2.7.3 100日圆收音机的改装效果	2.8 长波JJY的接收转换器	2.8.1 将标准电波JJY转换为长波	2.8.2 电路的说明
	2.8.3 制作	2.8.4 调整	2.8.5 使用方法	3章 发送机	3.1 FM无线话筒
	3.1.1 提高稳定性	3.1.2 音质	3.1.3 使用方法	3.2 10mW, 50MHz的AM发送机.....	第4章 发送部分的附加装置
	第5章 测量仪表	第6章 天线	第7章 其他附加装置		

章节摘录

第1章 接收机 1.1 50MHz AM特定频率接收机 SANYO的LAI600是一款用于超小型AM收音机的IC，其构造如图1.1所示，在一块芯片上集成了接收机的全部功能（AF波段除外）。

如果能用一片LAI600制作VHF接收机的话，那么它就能成为集成度十分高的无线电爱好者用接收机。

可惜的是生产厂家发布的数据表明，它的最高使用频率比较低，仅接近20MHz。

但是稍稍对LAI600下一点功夫，要达到VHF的要求也并非不可能。

下面我们就以LA1600为主体来制作一个50MHz AM特定频率接收机，实际上它的频率为50.620MHz。

它的构成如图1.2。

.....

<<无线电电子电路制作>>

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:<http://www.tushu007.com>