

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

点击咨询



晶体管收音机电路图

一了解用途了解所读的电子电路原理图用于何处起什么作用，对于弄清电路工作原理各部分的功能及性能指标都有指导意义。其用途是将接收到的高频信号通过输入电路后与收音机本身产生的一个振荡电流一起送入变频管内进行混合（混频），混频后在变频级负载回路（选频）产生一个新的频率（差频），中频（kHz），然后通过中放检波低放功放后，推动扬声器发声。从左向右看过去，此电路的有源器件为BGI（变频管）BG与BG（中放管）BG与BG（低放管）BC与BG（功放管），因此可大致推断信号是从BGI的基极输入，经过振荡并混频后产生中频信号，再经过两级中放，然后由检波器把中频信号变成音频信号，最后经过低放功放后送至扬声器，这样，信号的通路就大致找了出来。

根据上述通路可清楚地看出，整个电路可分别以BZI及DI（AP）为界分成三部分，我们称之为变频级中放级（包括检波级）和低功放级（输出）。输入回路和变频级该部分的任务是将接收到的各个频率的高频信号转变为一个固定的中频频率（kHz）信号输送到中放级放大。

由于双连可变电容器（C1aCb）可同轴同步调谐输入回路和本机振荡回路的槽路频率，因而可使：二者的频率差保持不变。两个信号同时在晶体管混合，通过晶体管的非线性作用再通过中频变压器BZI的选频作用，选出

频率为 $f_{\text{振}} - f_{\text{信}} = \text{kHz}$ 的中频调幅波送到中放级。变频级输出的中频调幅波信号由BZ1次级送到BG的基极进行放大，放大后的中频信号再送到BG的基极，由BZ次级输出被放大的信号。串联谐振回路的阻抗很小，电路中的电流很大，阻抗越小，Q值越高；而并联谐振回路在谐振时，阻抗很大，回路两端电压很高，并联阻抗越大，损耗越小，Q值越高。因此需要依靠检波器把中频信号变成低频信号（音频信号），BZ次级送到检波二极管的中频信号被截去了负半周，变成了正半周的调幅脉动信号，再选择合适的电容量滤掉残余的中频信号，可取出音频成分送到低放级。

晶体管收音机

BG基极的偏置电压取自于BG发射极电阻R1上的电压，因此对直流工作点有强烈的负反馈，有利于稳定工作点。
) 功放级功放级采用两只相同类型的NPN管于BGBG组成OTL对称式电路，两管轮流工作，使负载（扬声器）上得到完整的正弦波电压。五统观整体先将各部分的功能用框图表示出来（可用文字表达式传输特性信号波形等方式在框图中注出），然后根据晶体管收音机电路图们之间的关系进行连接画成一个整体的框图（如图），从这个框图就可以看出各单元电路之间是如何互相配合来实现电路功能的。至此，电路的基本情况就大致清楚了，需要指出的是：对于不同水平的读图者或不同的电路，所采取的具体步骤可能是不一样的，上述方法仅供参考。

至于电路中的次要部分和调整哪些元件的参数能改善哪些技术指标，以及对各部分电路的性能进行定量估算以进一步得出整个电路的性能指标等。

抓住两头，是指抓住输入输出两头，分析信号的输入回路和最后输出的控制对象；找出电源，是指搞清楚各部分用电源电压的极性和大小以及晶体管收音机电路图们的来源；分析电位揪住地线，是指分析管子和某一节点的电位变化时。老式晶体管收音机电路晶体管调幅收音机电路图晶体管调幅收音机电路图晶体管调幅收音机(：自然美)请自觉遵守互联网相关的政策法规，严禁发布色情暴力反动的言论。

收音机电路图

晶体管收音机电路图的新颖之处在于前级晶体管VT以不同于超再生式及超外的方式进行工作，同时具有混频本振锁相环同步检波及低频放大种功能。

晶体管收音机电路图

原文地址：<http://jawcrusher.biz/xkj/Yu2QJingTiwTJZV.html>