

久違了的“秋秋”聲

前段時期做了一台太陽能電池供電的再生來復單管收音機，那“秋秋”聲音真的很是讓我“有點返璞歸真”的感覺，只是用耳機聽有點“不過癮”，想用喇叭聽。為了這久違了的“秋秋”聲，這幾天突然想起當年做四管機器的情景，不由得使人有欲罷不能，起了再做一台功率稍微大些的收音機來聽聽。再生來復四管晶體管收音機，一定要用有輸入、輸出變壓器的！注意打定，立馬開始東拼西湊。

收音部分還是單管機的“原班人馬”，需要做的是低頻放大部分了。

先做變壓器：輸入、輸出變壓器用同一款鐵芯：10 毫米*15 毫米 (E35 0.35)

繞製數據見表。注意：B1 的次級和 B2 的初級雙線并繞，頭尾相連為中心抽頭詳見表格。

懶得用印刷版了，兩塊洞洞板拼起來。人老眼花，還多出錯，胡亂焊接。三極管淘寶多的是，也不講究配對不配對了，粗略檢測一下，兩管大致相同即可。還是當年的辦法：指針萬用表 100 歐姆檔測量，兩個 PN 結的正反向電阻相差越大越好，關鍵的兩步一是，紅表筆接高頻管的 c 極，黑表筆接高頻管的 e，手指頭同時接觸管子的 c、b，錶針會向右擺動，幅度越大，放大倍數也就越大；第二步是粗略檢測管子的穿透電流，同上，手捏住管子外殼，觀察表針會慢慢往右偏移，偏移幅度越大，速度越快的，說明穿透電流越大，特別是低頻管。盡量要選用移動慢，偏移少的。

機器採用 2 節手機電池串聯供電。整機靜態電流控制在 10 毫安以內，高頻部分 1 毫安左右、前置 2 毫安內、推挽放大控制在 5-6 毫安。

本機器的靈敏度高，聲音洪亮，但選擇性差。注意：再生來復式收音機的選台與一般超外差式收音機有所區別，有詩為證：

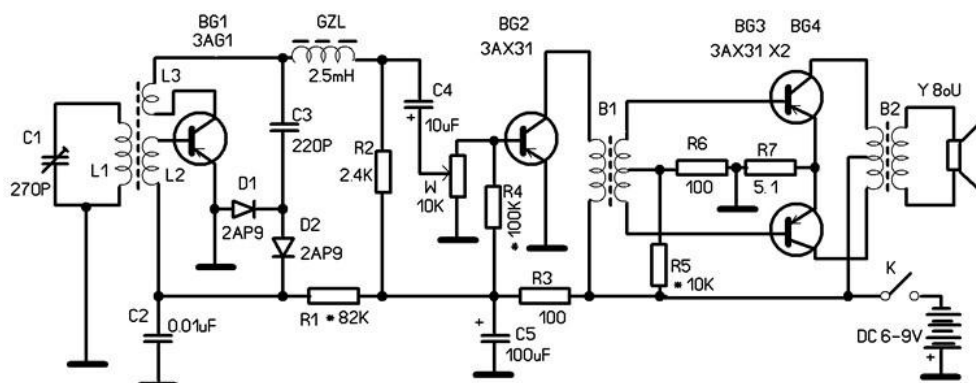
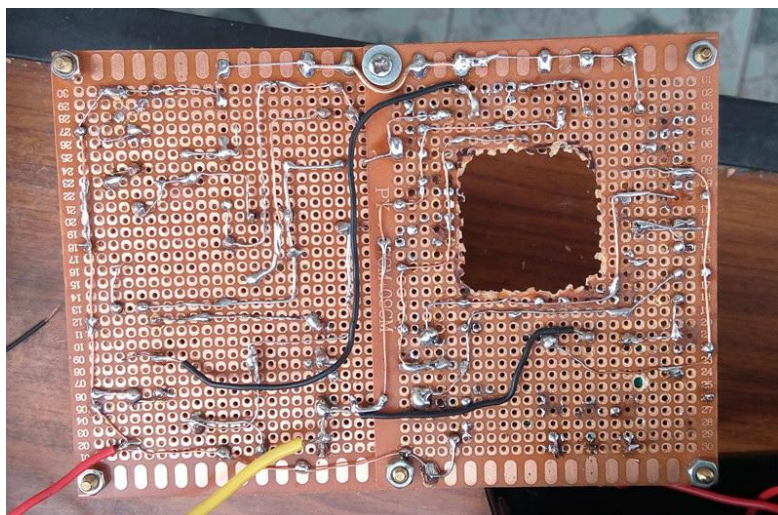
再生收音多嘯叫，

調臺還需有耐性。

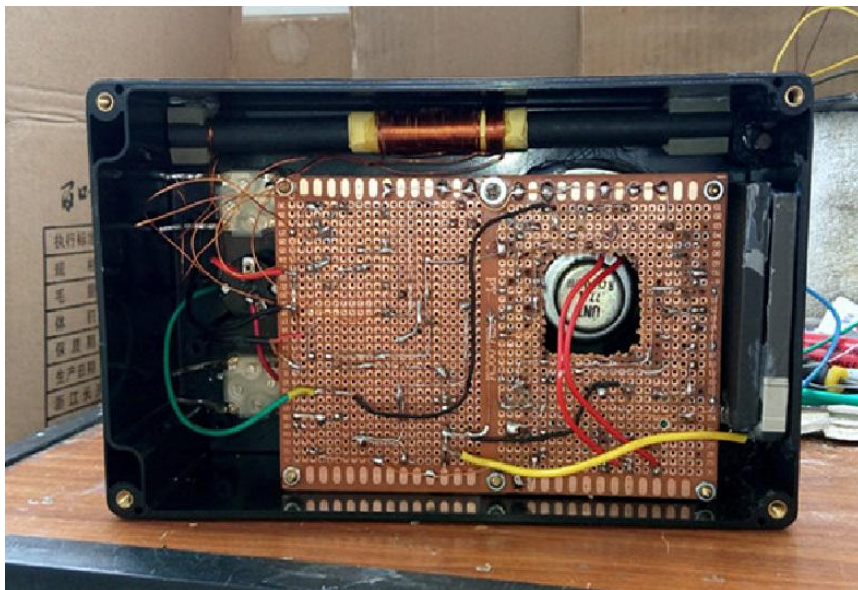
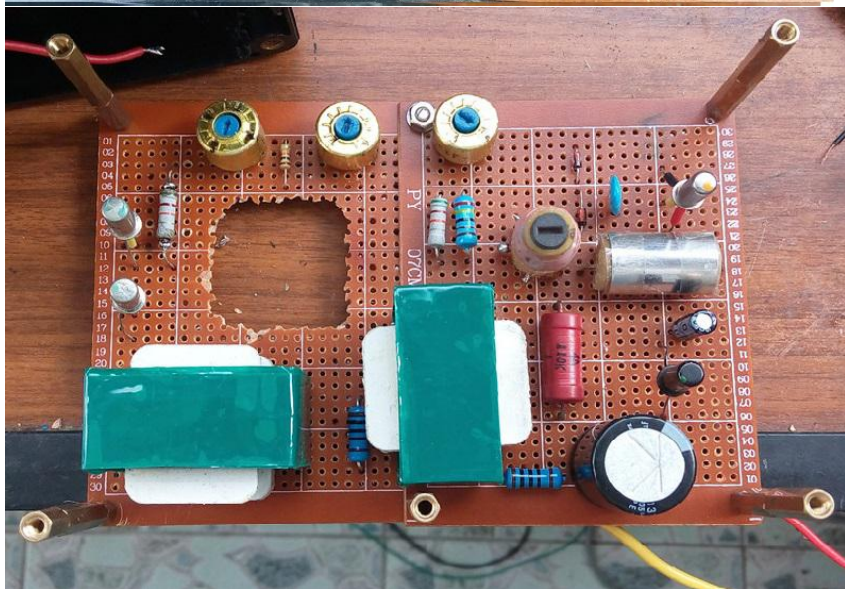
秋秋差頻最強處，

往往後藏電台音。

有關本機制作詳見附圖。



L1	0.41X 70T	B1 E35 0.35 S=10X15 B2	
L2	0.41X 8T	初級Φ 0.1X 1800 T	初級Φ 0.13× 260 TX2
L3	0.41X 1-2T	次級Φ 0.1X 600 T × 2	次級Φ 0.31× 100 T
GZL	0.1X 450T M6	這是匹配8歐喇叭 如需32歐，+120T	



以下為視頻鏈接：

<http://video.tudou.com/v/XMzY4MzcyOTI00A==.html>

<http://video.tudou.com/v/XMzY4MzczODMyMA==.html>

<http://video.tudou.com/v/XMzY4Mzc0MzUzMg==.html>

以上僅供參考！



撰文：路神

2018.06.24