

#44

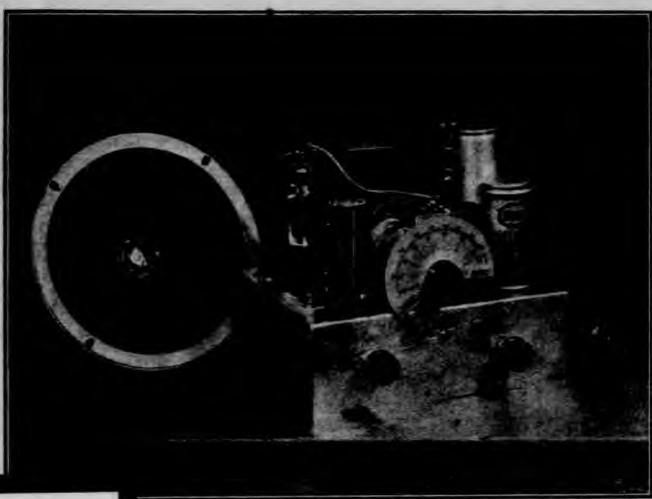
307318

線路

第三種

寰球無線電研究出版社

新式兩管交流收音機



SKBC
MG
TN859
1

每册大洋兩角

社址：上海靜安寺路德安口靜安大樓三另六號

MG
TN859
1



新式兩管交直流收音機

(前 言)

普通製造一架收音機，往往應用着多量的零件，很高的代價，結果，還不能達到滿意的目的，推其原因，不外乎線路的不良，和製造者經驗的缺乏，以致個人對於無線電的興趣，日趨淡薄，這正堪為我國無線電事業的前途潛伏着絕大的危機。

本社有鑒於斯，因為懷抱着有研究的宗旨，並且負有各地研究同志們服務的責任，因此出這特種的刊物，專門供給研究者關於實驗上的採用，是由試驗室內而搬至紙張上，以資公開地研究和討論呢！

機件結構

此機是由 6F7 的五極管部份作高週率放大，三極管部份作檢波，低週率放大用 12A7 的五極強放部，同時由三極部作整流工作，以供各部電壓，所以効力實際等於一架四管的收音機，當然零件比較經濟了，並且製造簡捷得多呢！因為各管絲極是直接於 110V 的交流或直流電源上由 R_s 降壓而得，那末至 220V 的電源處時不能通用，尤其是 12A7 的整流部，屏壓是只合於 110V 之下使用，所以我們必須用 220V 至 110V 的降壓電阻器或電壓線（見圖）來降落而得 110V 的電壓，因為電阻線比較合用些，只須把電阻線 (R_s) 的兩端接於 Xy 處，（線路圖中）另外兩端接於 220V 的電源上，那沒 110V 進線的一部份可以不用，假使是原來在 110V 處使用，而暫欲應用於 220V 處者，它最簡的方法，可以把原來插 110V 的插頭，接續於電阻線的 110V 的輸出處，便可。

調節方法

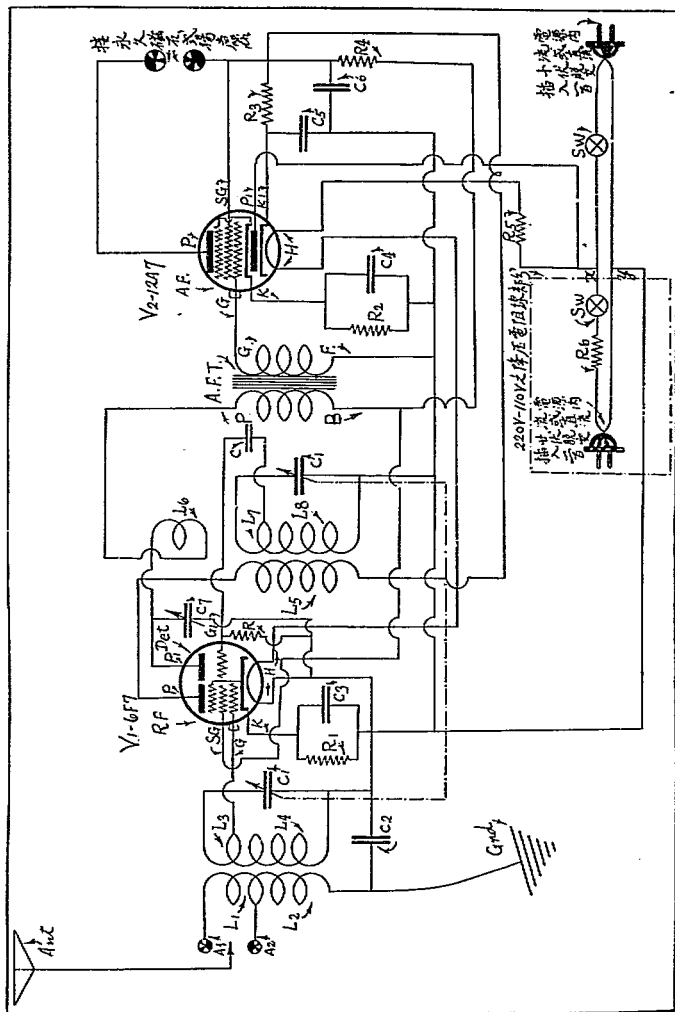
此機如用於本埠者，可把天線接於 A2 的接線柱上，如用於外埠者，可把天線接於 A1 處，它的功效是直接可以更改 L_1, L_2 線圈的自感量，間接可以改變 L_1, L_2 與 L_3 間之互感量，對於靈敏度及選擇性，頗屬重要，兩振盪電路同時由 C1 的雙連儲電器諧振之，用以分隔各電台的電浪，但是欲得到最尖銳的諧振點，可以由 C7 管理最適當的再生力，即調節至將振盪而未入振盪點，此時成績最佳。

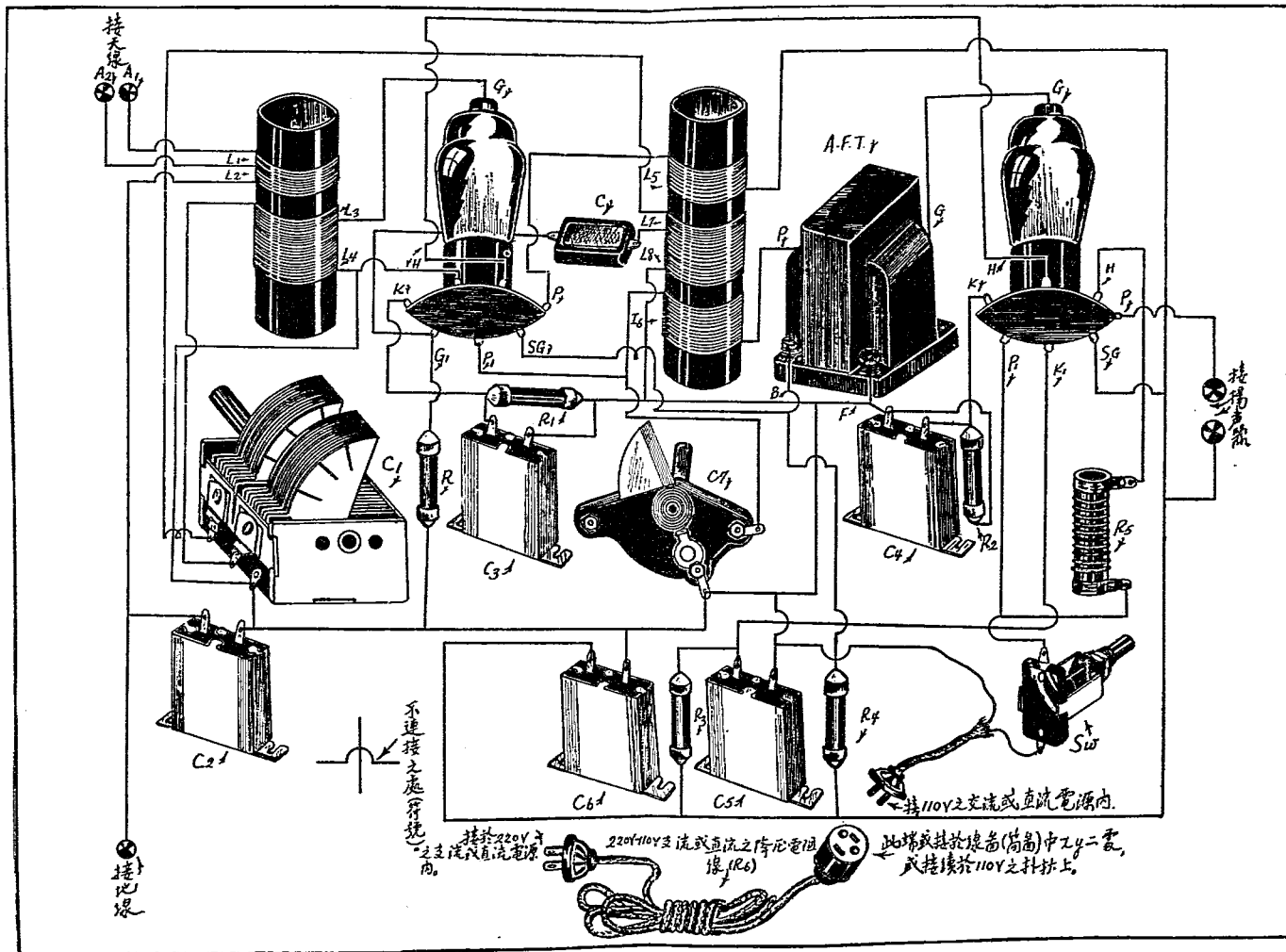
應用另件價格

名 稱	容 量	價 格
雲母固定儲電器 (C)	.00025 MFD.	\$0.50
雙連可變儲電器 (Ci)	.00036 MFD.	\$4.00
紙質固定儲電器 (C2)	1 MFD.	\$0.90
紙質固定儲電器 (C3)	2 MFD.	\$1.50
紙質固定儲電器 (C4)	2 MFD.	\$1.50
電液固定儲電器 (C5)	4 MFD. (500V D.C.)	\$1.60
電液固定儲電器 (C6)	8 MFD. (500V D.C.)	\$1.60
雲母可變儲電器 (C7)	.00035 MFD.	\$0.40
稱 滿 電 阻 (R)	2 Meg	\$0.30
炭質固定電阻 (R1)	500 Ohm ½ Watt.	\$0.40
炭質固定電阻 (R2)	1000 Ohm ½ Watt.	\$0.40
炭質固定電阻 (R3)	1500-Ohm 5-Watt.	\$1.80
炭質固定電阻 (R4)	1000-Ohm 5-Watt.	\$1.80
* 繞線式固定電阻 (R5)	300-Ohm 20-Watt.	\$3.50
** 220V-110V 降壓電阻線 (R6)	50-Watt.	\$5.00
低週率變壓器 (A.F.T.)	3 ½ 1:	\$2.00
單方單擲式開關 (SW)		\$0.80
6F7 真空管 (V1)		
12A7 真空管 (V2)		
七脚底板下燈座二隻		\$0.50
插極帽二隻		\$0.10
接線柱四隻		\$0.20
電源排插一隻		\$0.30
五彩軟接線五碼		
永久磁石式揚聲器一隻		
一英寸直徑線圈管二段		
28 號美國標準漆包線 1/4 磅		
鋁殼底盤一隻	尺寸8×6×25公分	\$1.00

* 此種繞線電阻，因瓦特頗大，故市上無售，現本社特自製大批出品，以供本線路所採用。

** 使用於 220V 處用之，(110V 處可除去不購)。





線圈繞法

線圈 L_1 在一吋直徑線圈管上，用 28 號漆包線繞 22 圈，抽一頭後，續繞 25 圈為 L_2 ，起頭為 A_1 ，中心抽頭為 A_2 。

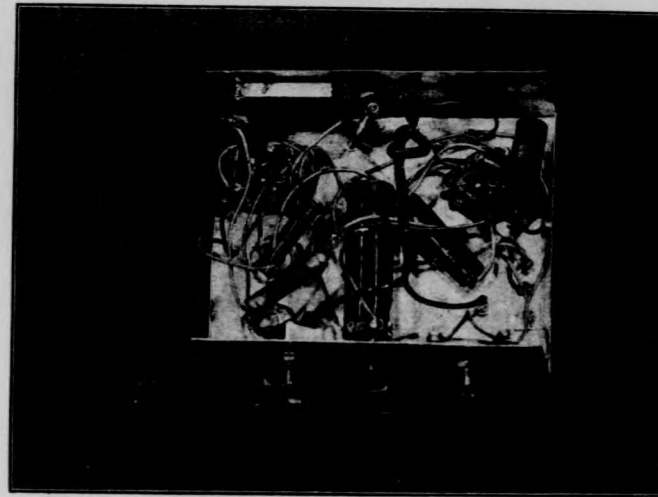
同上 L_3 距離 L_1, L_2 1/4 吋處，繞 20 圈，抽一頭後續繞 110 圈為 L_4 。

線圈 L_5 在一吋直徑管上，用 28 號漆包線繞 38 圈。

同上 L_7 距離 1/4 吋處繞 20 圈，抽一頭後續繞 110 圈為 L_8 。

同上 L_6 距離 L_8 1/8 吋處，繞 45 圈。

(以上另件之排列可參閱封面及下圖之銅版照相)



後 言

末了，尤應注意者，即採用另件方面，須用最上品者，否則一定不能得到完滿的成績，並且歡迎各地的研究同志，來作一個忠實的報告，本社是十分感激的。

無線電波

雜誌

月出一冊 全年十二冊 定價二元四角
半年六冊 定價一元二角
每期另售 定價二角

無線電旬刊

月出三期 全年卅六期 定價八角
(逢五出版)
半年十八期 定價四角
另售 定價本埠二分 外埠三分

無線電線路

- (一) 成績優良之礦石收音機線路圖
 - (二) 單管來復式放喇叭收音機線路圖
- 每種大洋兩角

中
國
電
子
工
業
出
版
社

收
到