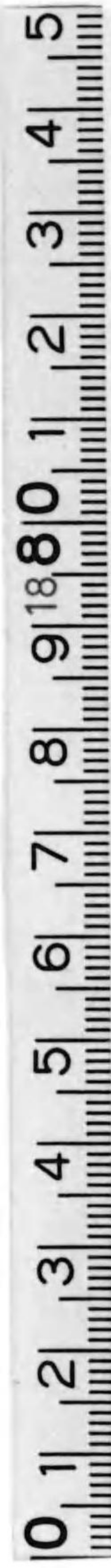


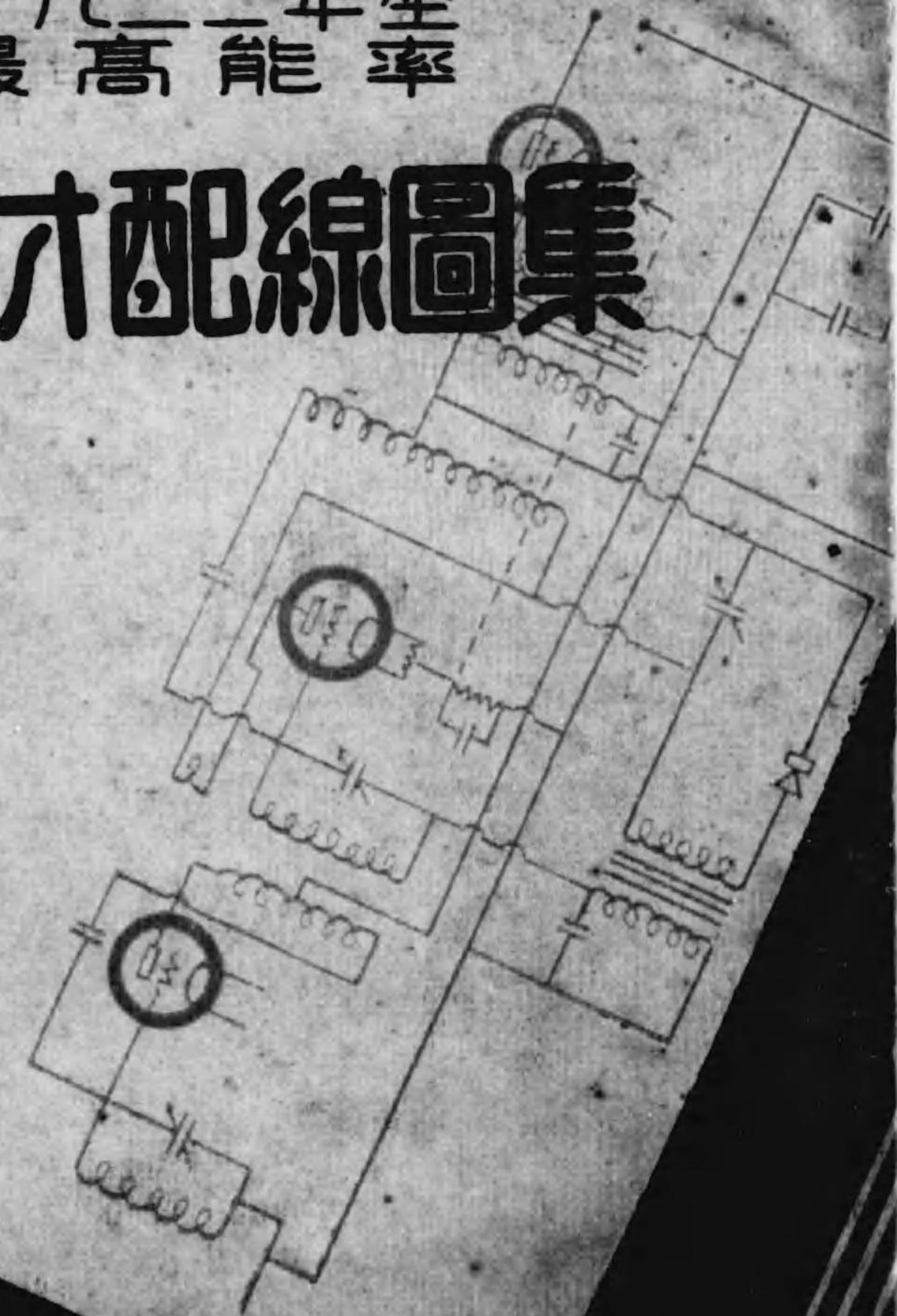
始



文英堂ラジオ部編纂

一九三二年型  
最高能率

# ラジオ配線圖集



特 230  
520

文英堂ラジオ部編纂

# ラジオ配線圖集

最高能率  
一九三二年型



文英堂發行

343-549

## は し が き

一九三一年は實に**ラヂオ**技術の期劃的な年であつた、この年に於ける進歩發達は實に過去十年間の進歩を一年にしてしまつたといつても過言でない。殊に真空管界に於て更に驚異すべきものがある、SG管の實用化の如きは**ラヂオ**の將來の爲めに一大警鐘を亂打したといへやう。

さてその後を受けた一九三二年に於ける**ラヂオ**界は更に層一層の發達をなすであらふ、茲に於に吾人は多年の經驗と内外の新智識に依り茲に一九三二年式**ラヂオ**受信機の配線圖集を公にした、本書が從來の配線圖集と異なる點はエリミネーター式にその主力を注いだ點でその他の詳細は本文を御參照願ひ度い。

一九三二年、この年の爲めに**ラヂオ**科學の爲めに共々に精進しやう。

著 者 し る す

目

次

(一) 鑛石と電池式機

1 二重放送も分離出来る1932年型鑛石受信機

2 携帯用優秀二球式受信機

3 低周波二段増幅受信機

4 SG球四球式受信機

5 DX四球式受信機

(二) エリミネーター式受信機

6 ABCエリミネーター

7 UY二二六グリッド検波 UX一一二低周波二段

8 家庭用ペントード受信機

9 鑛石検波低周波二段

10 UY二二七グリッド検波 UY二二四低周波一段

11 UY二二七グリッド検波 UX一一二低周波一段

12 UX二二六高周波一段鑛石検波低周波二段レフレックス

13 SG球検波二球式家庭向受信機

14 UX二二七グリッド検波二二六低周波一段

15 UY二二七グリッド検波二二七低周波一段

16 二重放送として最適のエリミネーター式

17 (DX用)高周波一段グリッド検波低周波一段

18 高周波一段プレート検波低周波一段

19 ヴェプトラツプを用ひたAC三球式

20 UY二二七グリッド検波 UX一一二A低周波二段

21 UY二二七グリッド検波 UX二二六低周波二段

22 UX二二六高周波一段UY二二七グリッド検波  
(UX二二六低周波一段)

23 高周波一段グリッド検波低周波二段

24 電氣蓄音器組立法

25 ラヂオ・蓄音器併用擴大装置の作り方

26 SG球の高周波二段高級受信機 (一)

27 同 上 (二)

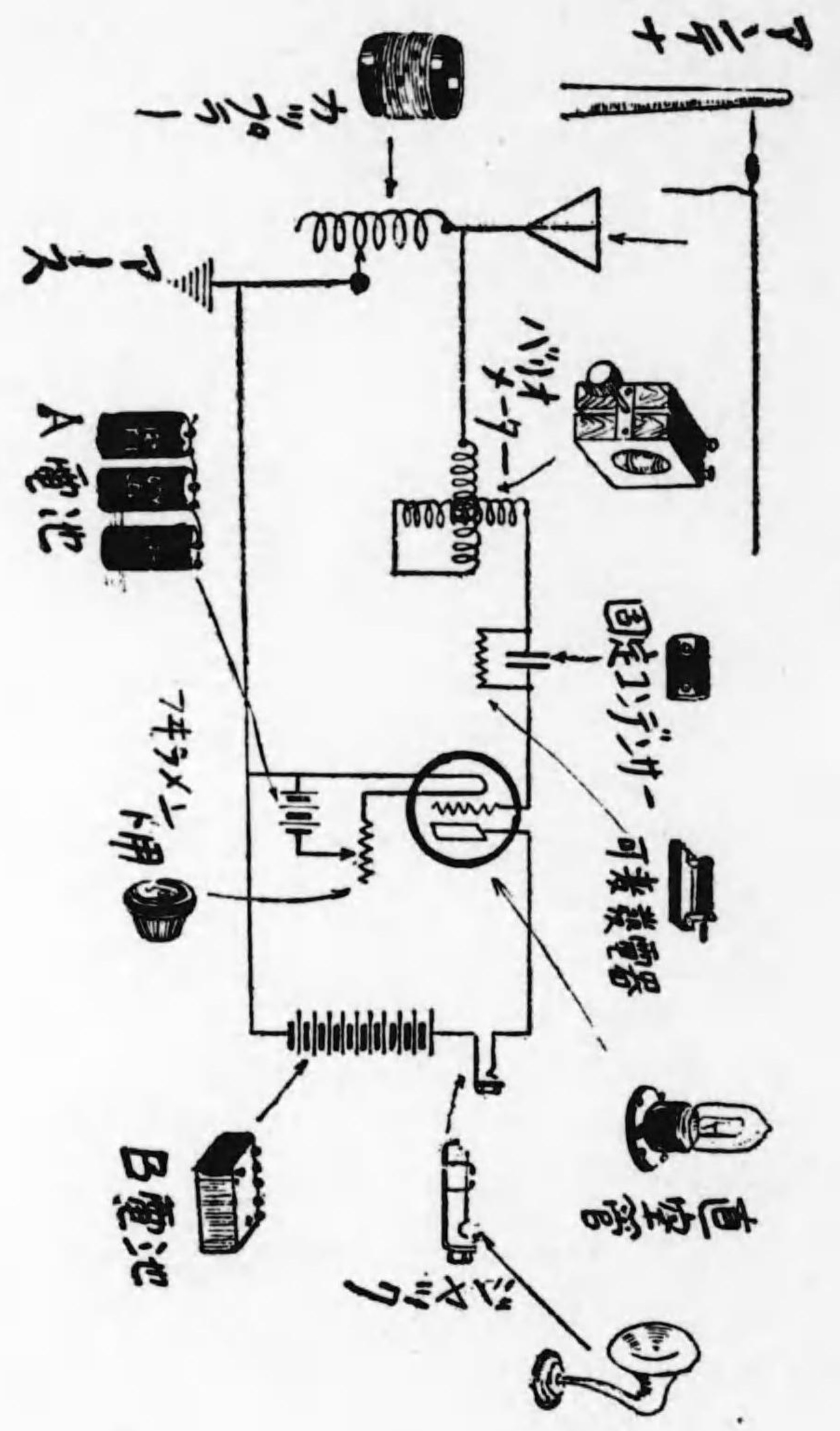
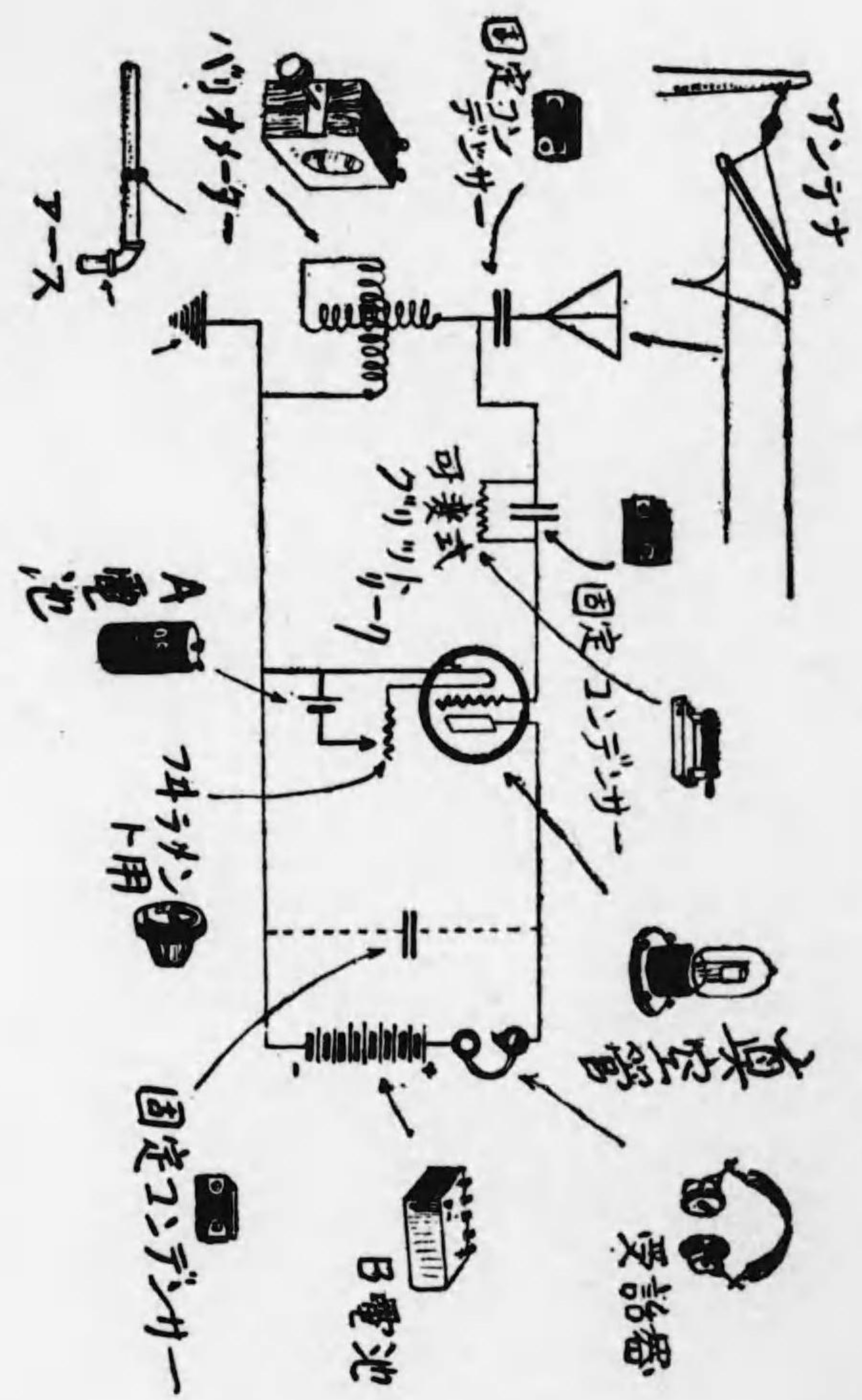
28 二二四高周波二二七検波二五〇シングルピツクアツプ兼用  
ダイナミック用受信機

(三) 短波長受信機

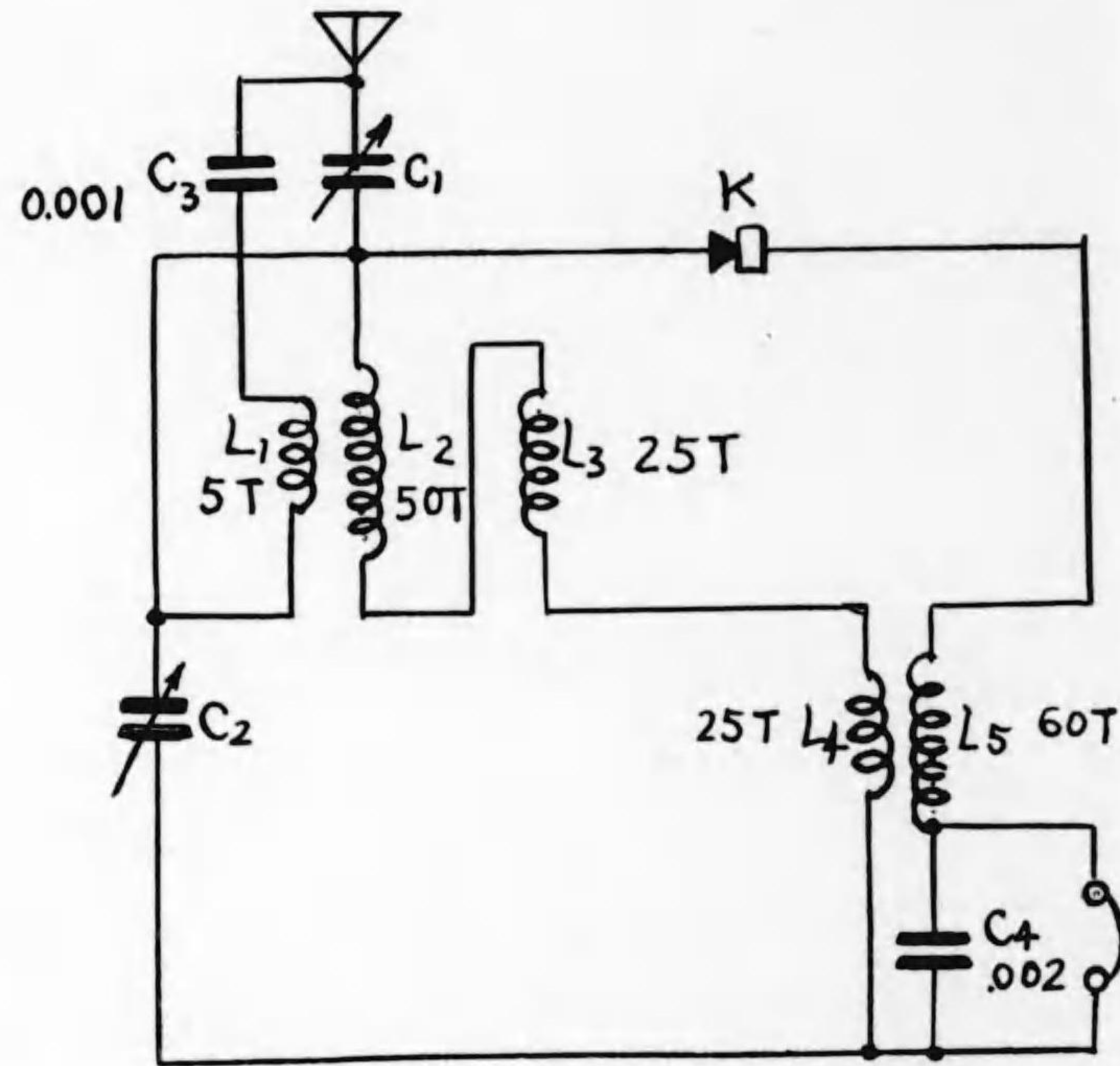
29 SG球を使用した短波長受信機

30 交流式短波長受信機

例實の圖路回と號記體實



二重放送も分離出来る  
1932年型 DX 鑽石受信機



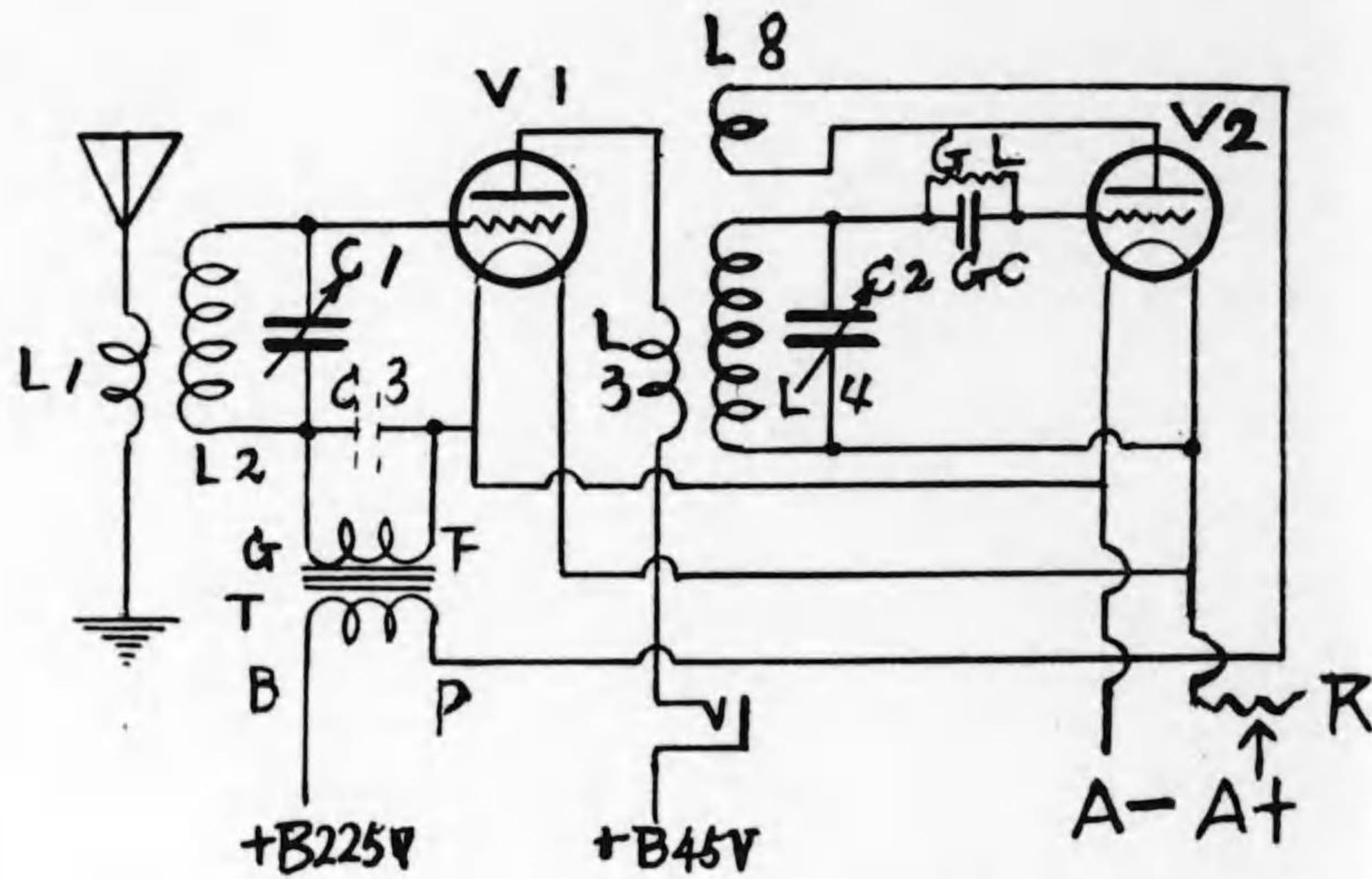
この受信機は最も鑽石式としてモダンタイプのものである。そして初歩の人にもやさしく組立てられ能率亦優秀のものである。L<sub>1</sub>L<sub>2</sub>L<sub>3</sub>及びL<sub>4</sub>L<sub>5</sub>は何れも一般市場に販賣されてゐる二箇のローロス・チューナーを用ひた。L<sub>2</sub>L<sub>3</sub>はローロス・チューナーの可動チクラーと二次コイルとを直列に連結してヴァリオメーターとしたものである。更に一箇のローロスチューナーの一次コイルを二次コイルと連結しこれをL<sub>4</sub>として可動チクラーL<sub>5</sub>とした。

C<sub>1</sub>C<sub>2</sub>は二十三枚の大型バリコン C<sub>3</sub>は0.001  
C<sub>4</sub>は002の固定コンデンサーである。Kは鑽石である。感度優秀のものであればどれもよい

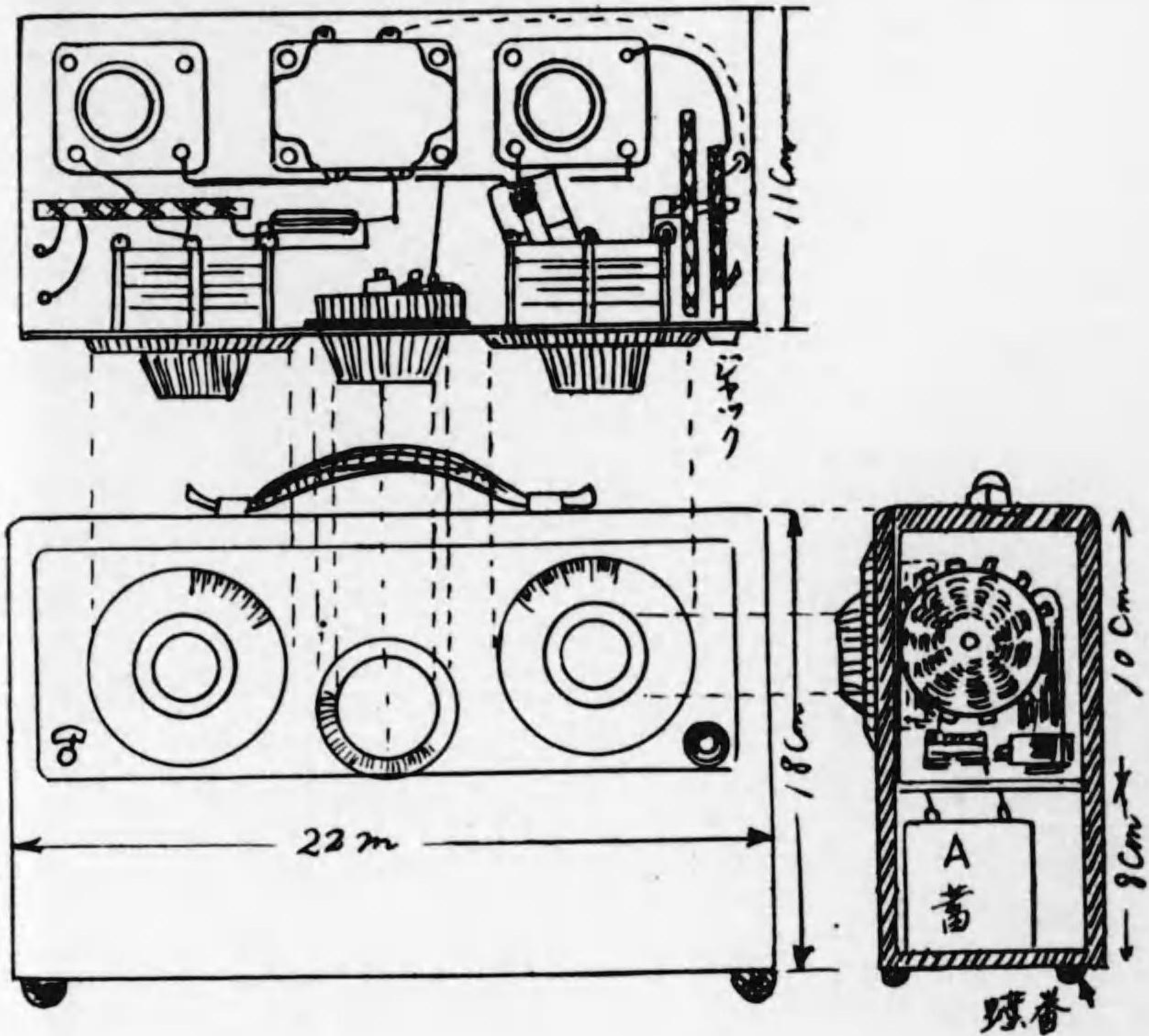
レシーバーはあまり安くない良品を選ぶこと。

アンテナは丁字形にして成るべく高く張ること  
これは二重放送分離上能率がよい。又アースも成るべくセットの直下へ埋める様にするると尙ほ更能率を高める。

携帯用優秀二球式受信機

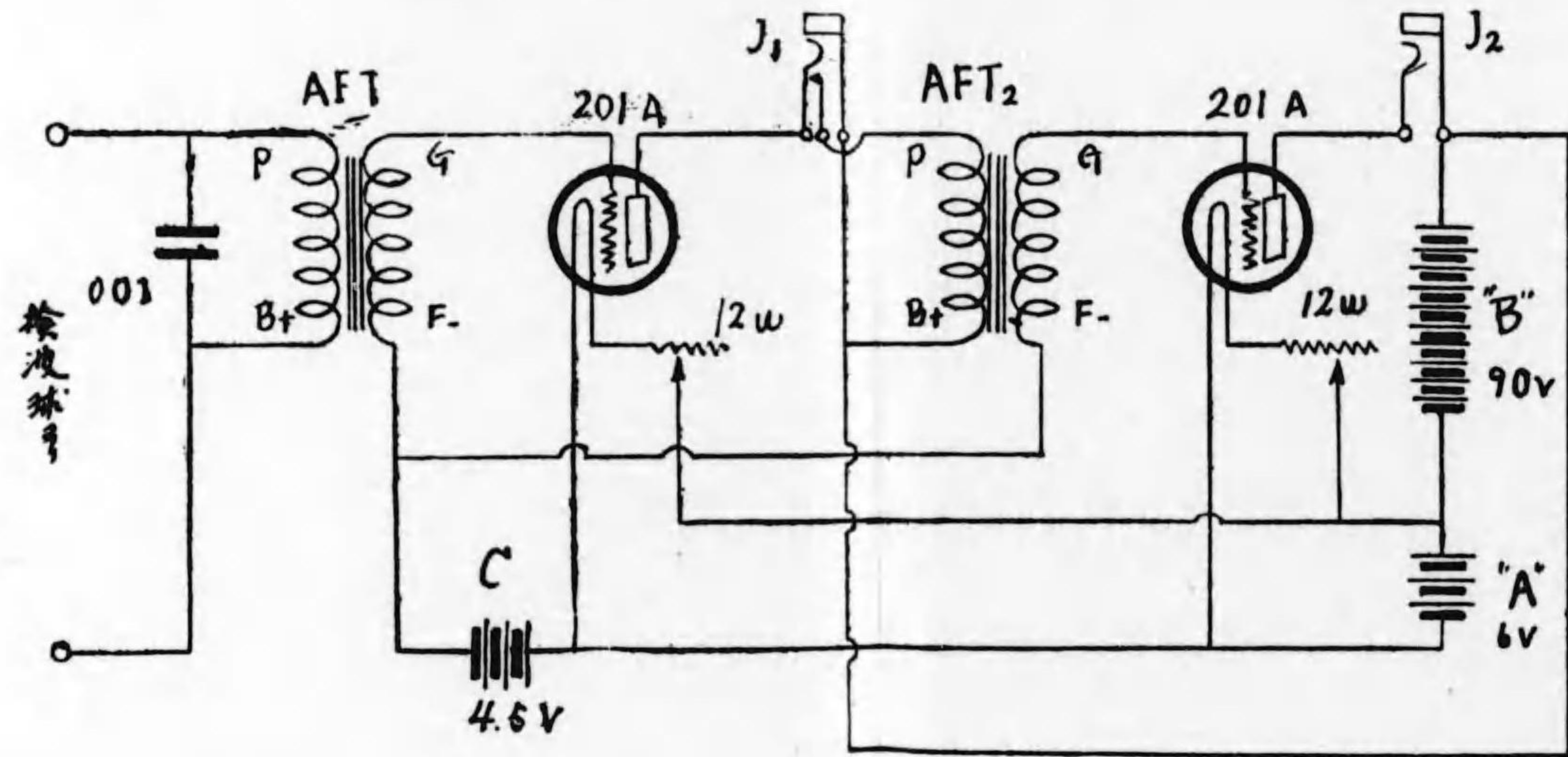
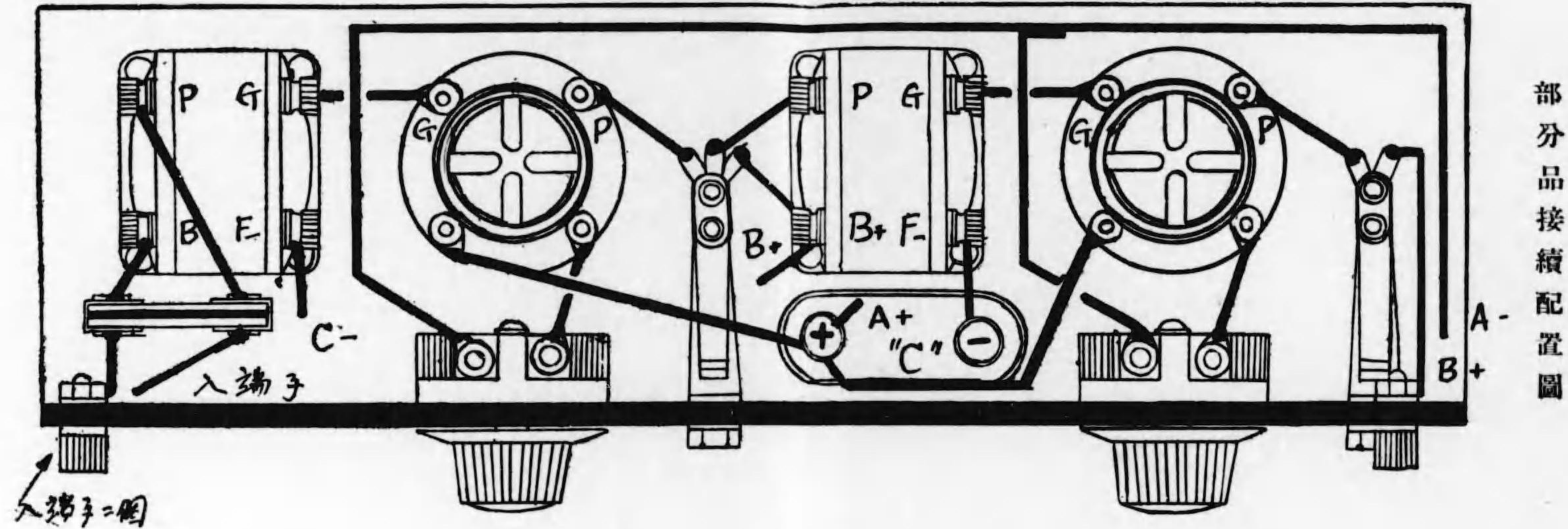


- L<sub>1</sub>.....アンテナコイル これはアースせぬ方がよい
- L<sub>2</sub>.....同調コイル スパイダー70回
- L<sub>3</sub>.....スパイダー 20回
- L<sub>4</sub>.....スパイダー 70回
- L<sub>5</sub>.....スパイダー 20回 位
- C<sub>1</sub>C<sub>2</sub>.....17枚小型バリコン
- C<sub>3</sub>.....容量が不適當だとかへつて入れぬ方がよい入れなくてもラツバがなる程度に聞える。
- R .....20オームレオスタット
- GL .....グリッドリーク 2-5 メグ
- GC .....グリコン0.00025マイクロアラッド



- V<sub>1</sub>.....UX199
  - V<sub>2</sub>.....UX199
  - T .....トランス五又は六對一
- (A電池としては緊縮ランプといふ自轉車)  
燈の蓄電池を2個直列にして用ふ。

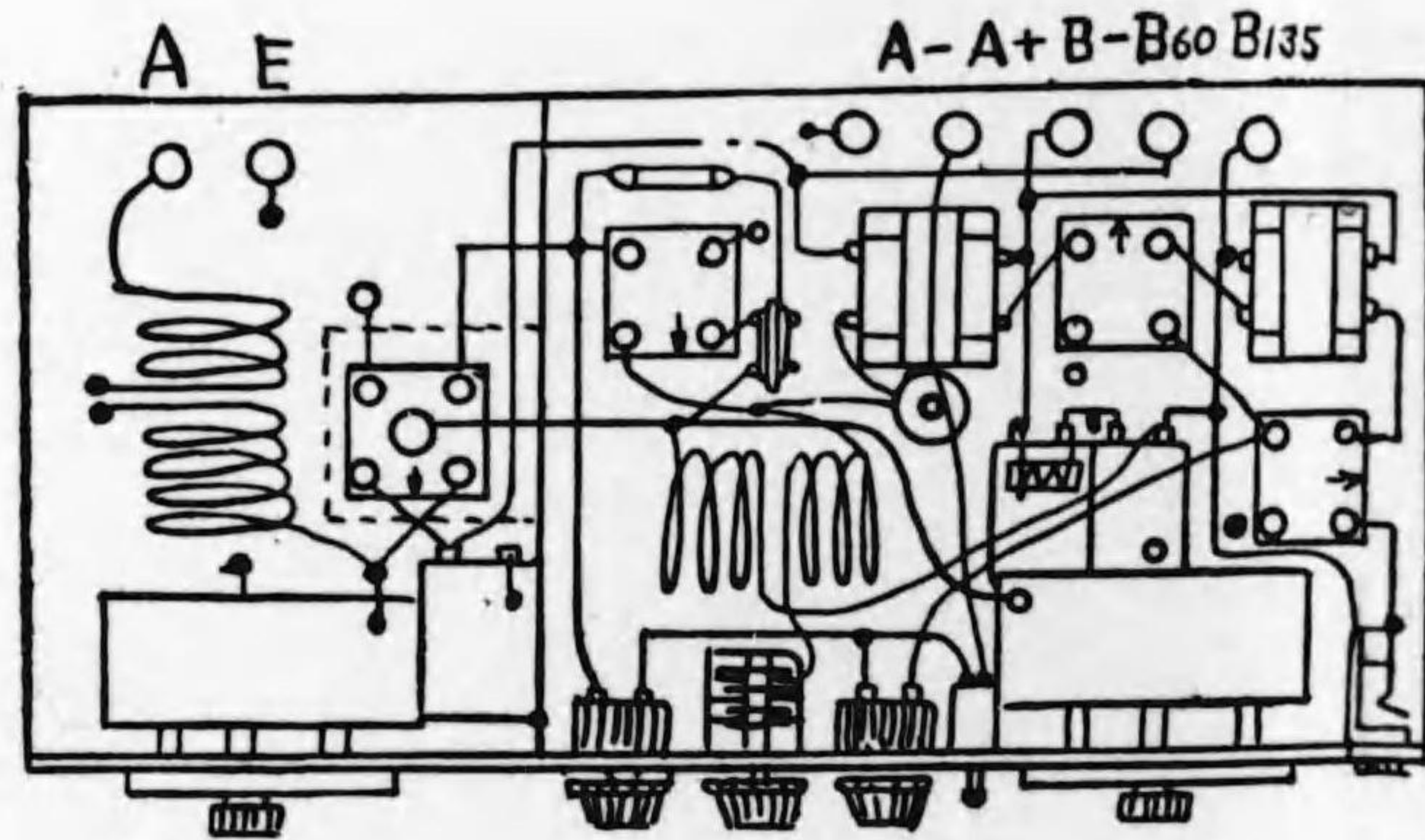
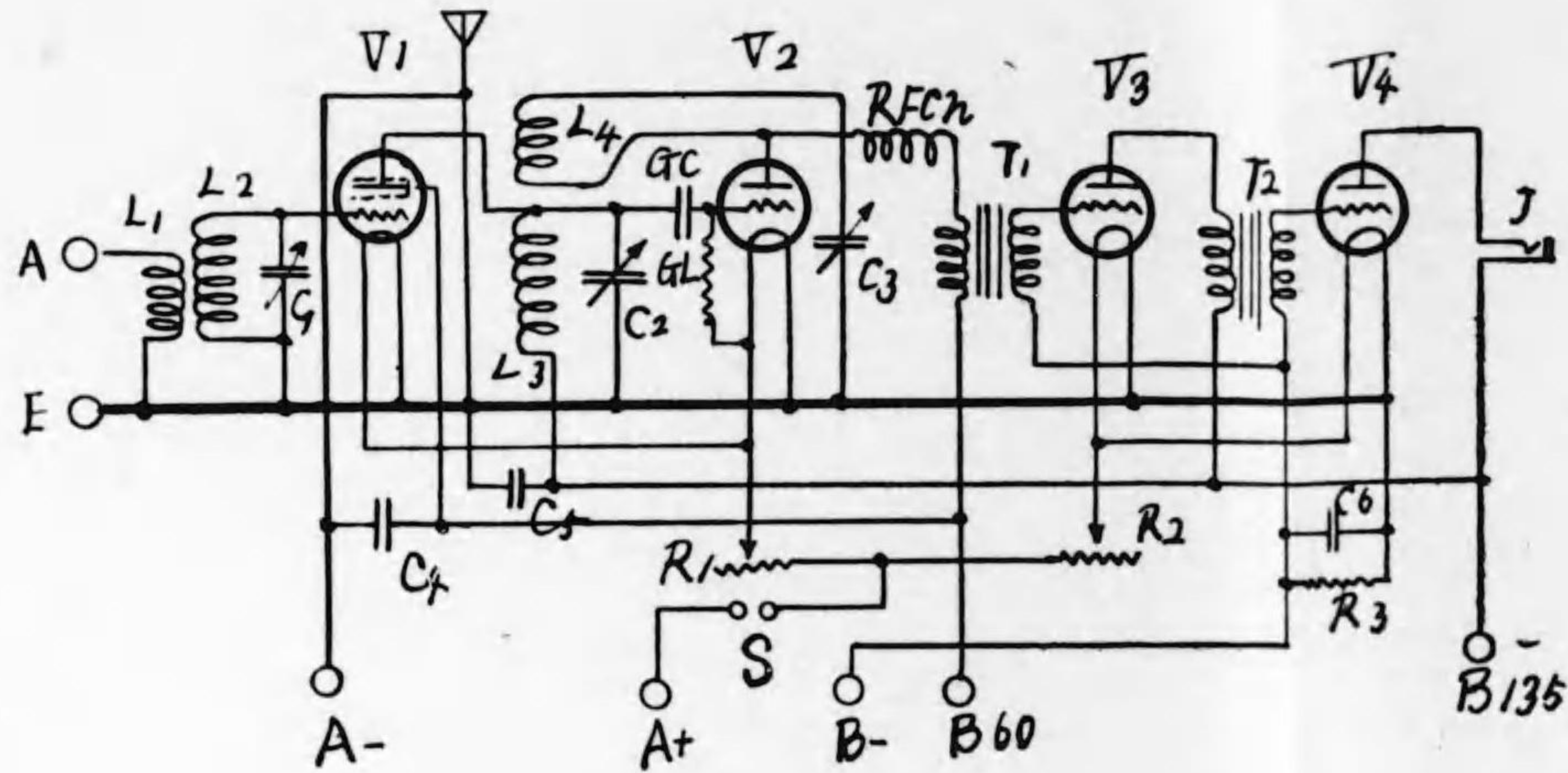
### 二球低周波增幅裝置



上圖の配線圖



SG球使用四球式受信機

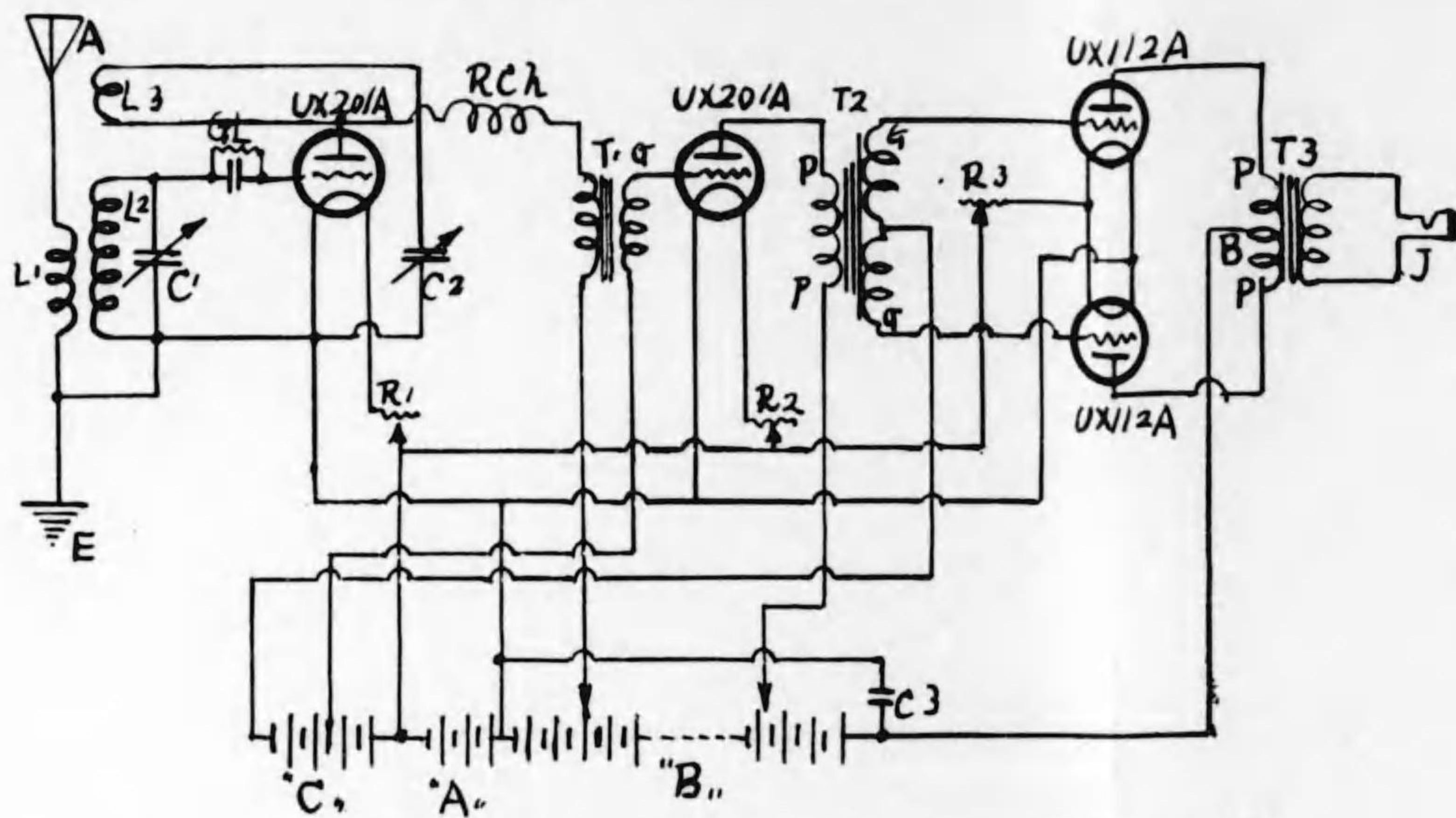


- C<sub>1</sub> C<sub>2</sub>.....ヴァリコン13枚もの
- C<sub>3</sub> .....豆コン13枚もの
- C<sub>4</sub> C<sub>5</sub>.....バイパスコンデンサー0.5MF
- C<sub>6</sub> .....バイパスコンデンサー1.MF
- L<sub>1</sub> L<sub>2</sub>.....径2吋半エポナイト筒BS28番線  
L<sub>1</sub>20回 L<sub>2</sub>60回
- L<sub>3</sub> L<sub>4</sub>.....径2.5吋 L<sub>2</sub>60回  
L<sub>3</sub>60回 L<sub>4</sub>20回
- R<sub>1</sub> R<sub>2</sub>.....ヒラメントレオスタット12オーム
- T<sub>1</sub> T<sub>2</sub>.....低周波トランス 3:1
- J .....ジャック
- S .....ヒラメントスイッチ
- GC .....グリコン 0.00025MFD
- GL .....グリットリーク 2メガ
- RFC.....高周波チョーク
- V<sub>1</sub>.....フィリップスA442
- V<sub>2</sub> V<sub>3</sub> V<sub>4</sub> フィリップスA415

(注 意)

配線を終つたら電池をつないで働かして見る。SG球はプレートに100ボルト以上を加へれば最高の能率を發揮しない、それで45ボルトのB電池を3箇使用する様にしてあるけれどもこれが90ボルトでも働かないことはない補助グリッドの電圧はプレート電圧の約半分位が適當であるがその附近のところを加減して見て最良の値を探すのがよい。

# DX 四球受信機



$L_1$  ..... スパイダー小型 15回 }  
 $L_2$  ..... スパイダー大型 70回 } 重ねる事  
 $L_3$  ..... スパイダー小型 30回 }

$C_1$  ..... 0.0002MFD バリコン

$C_2$  ..... 0.0001MFD バリコン

$C_3$  ..... 2MFD 固定

GC ..... 0.00025MFD

GL ..... 1×グオーム

$R_1$  ..... 12オーム

$R_2$   $R_3$  ... 6オーム

RCH ... 高周波チョークコイル

$T_1$  ..... 1:3

$T_2$   $T_3$  ..... プッシュプル低周波トランス

J ..... ジャック

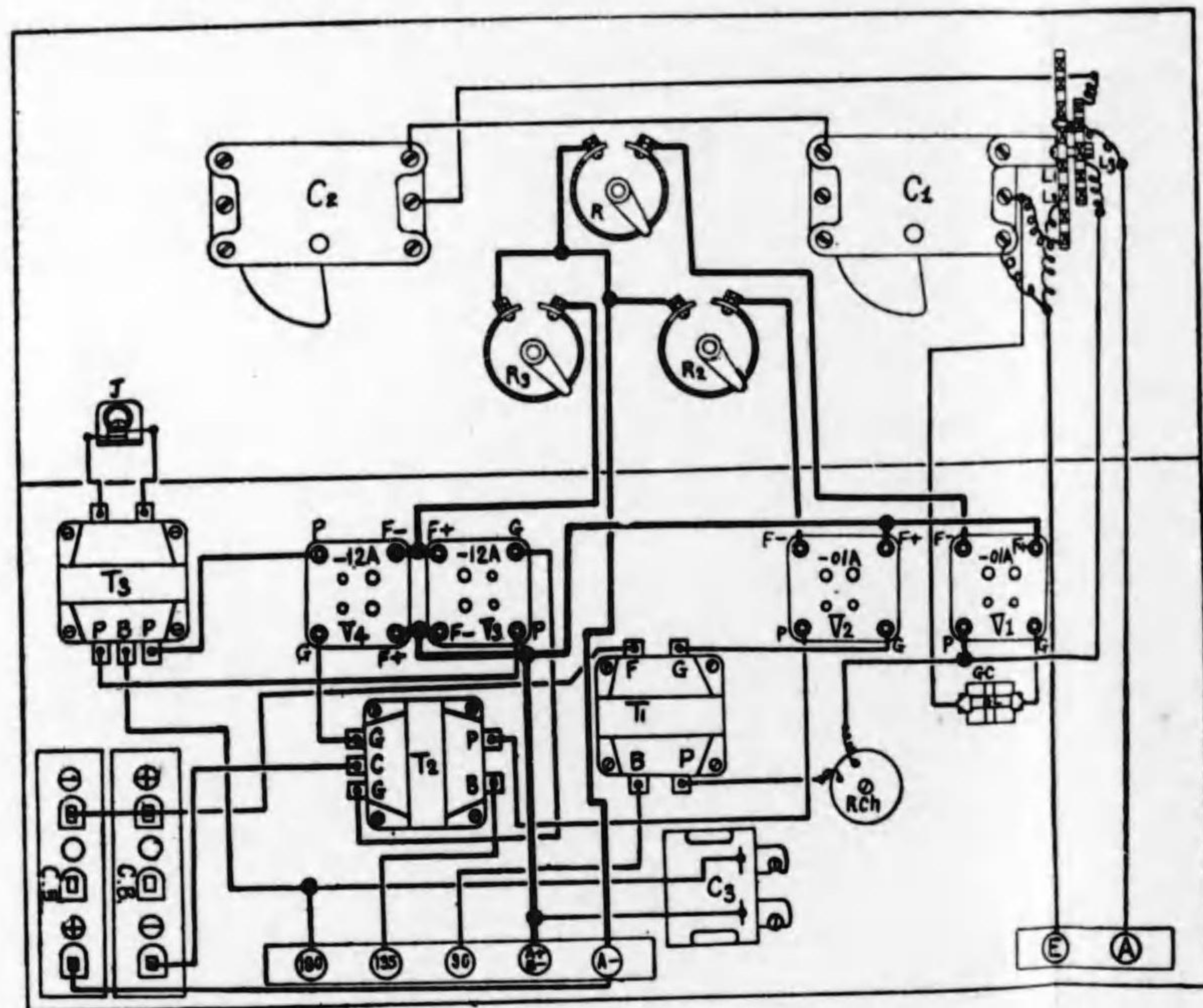
A ..... 電池 6ヴォルト蓄電池1個

B ..... 電池 180ヴォルト乾電池1個 } 90ヴォ  
 ルト  
 2個

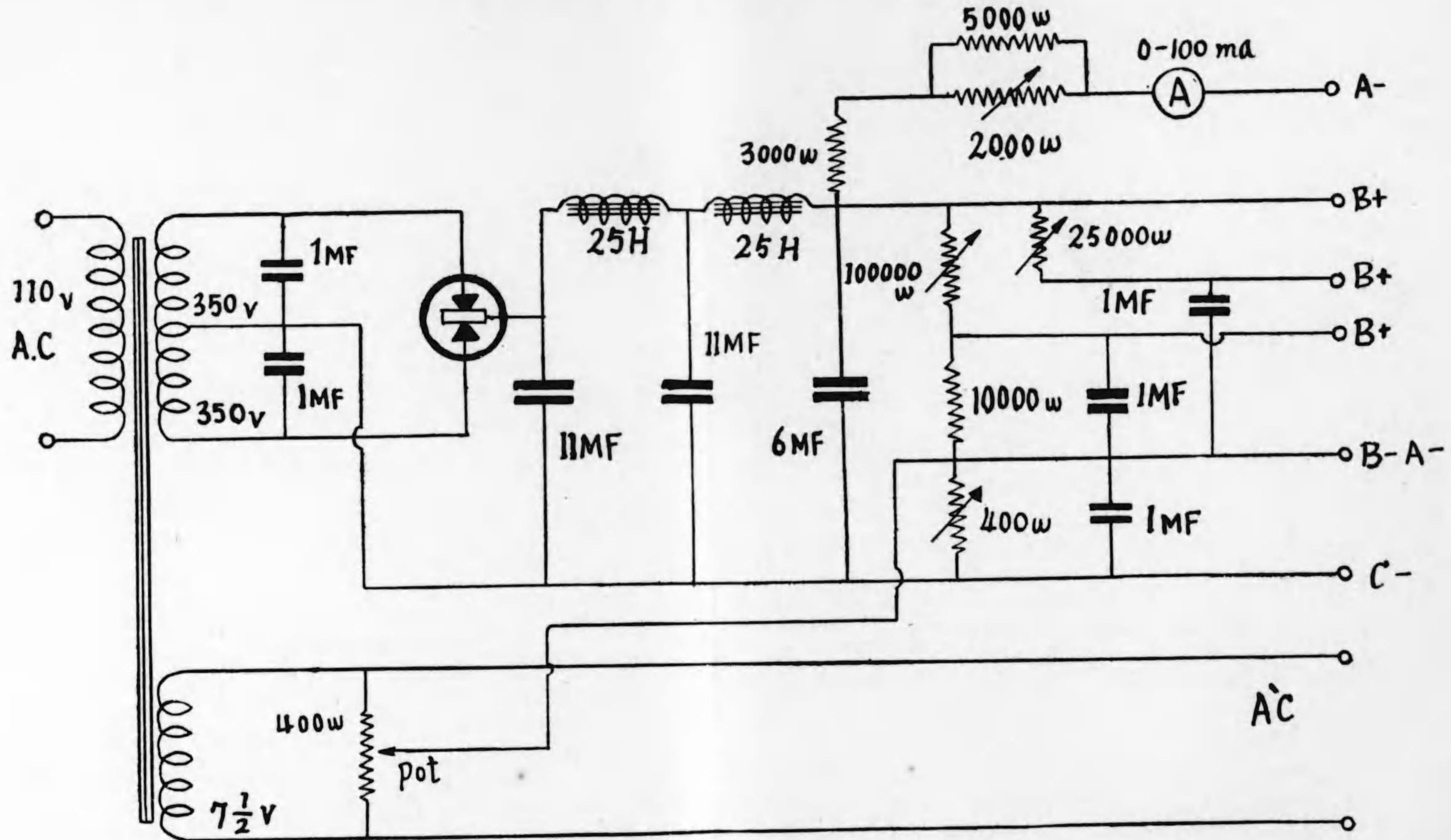
C ..... 電池 13.5ヴォルト 1個

$V_1$   $V_2$  ... UX 201A

$V_3$   $V_4$  ... UX 112A

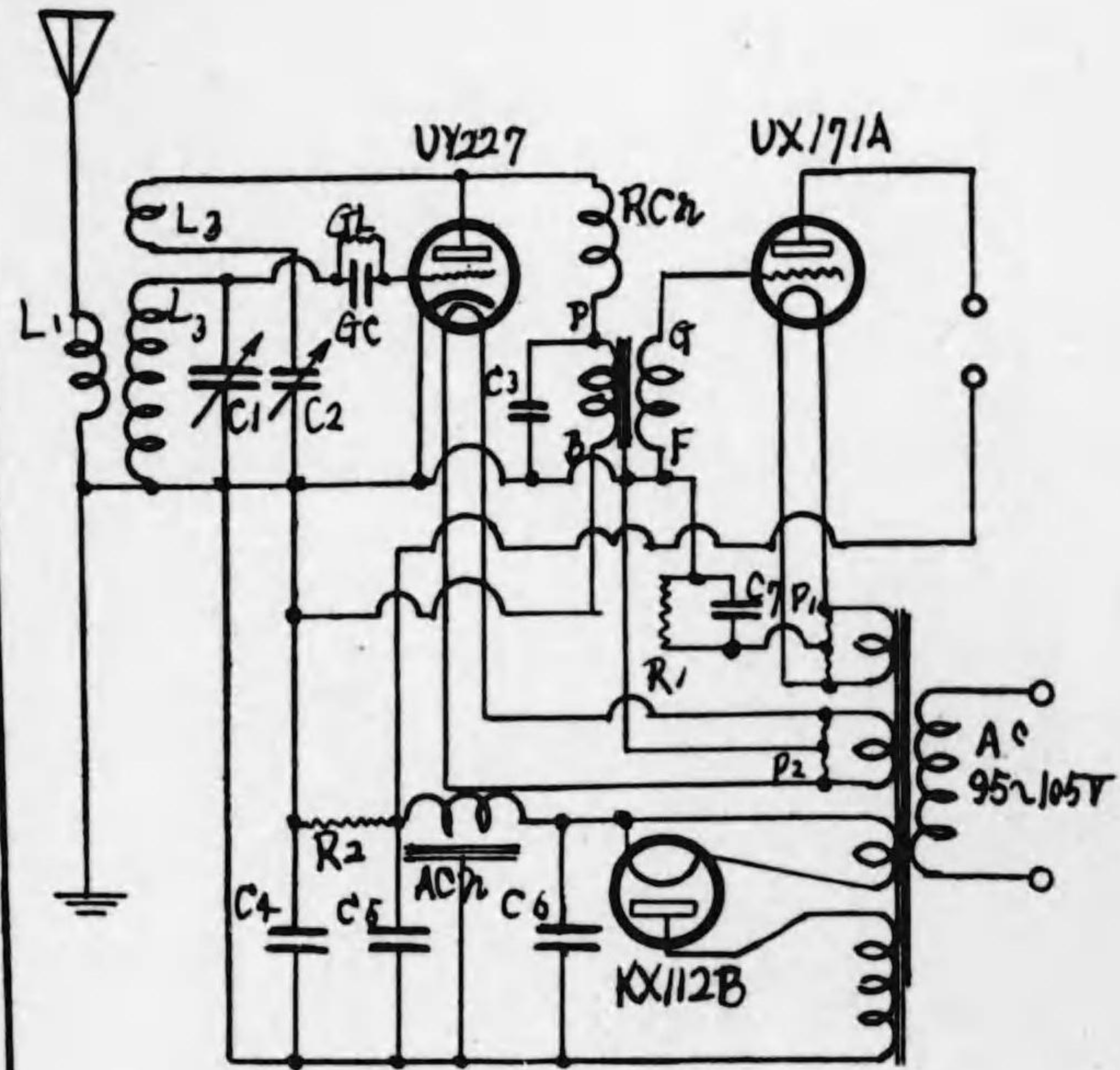
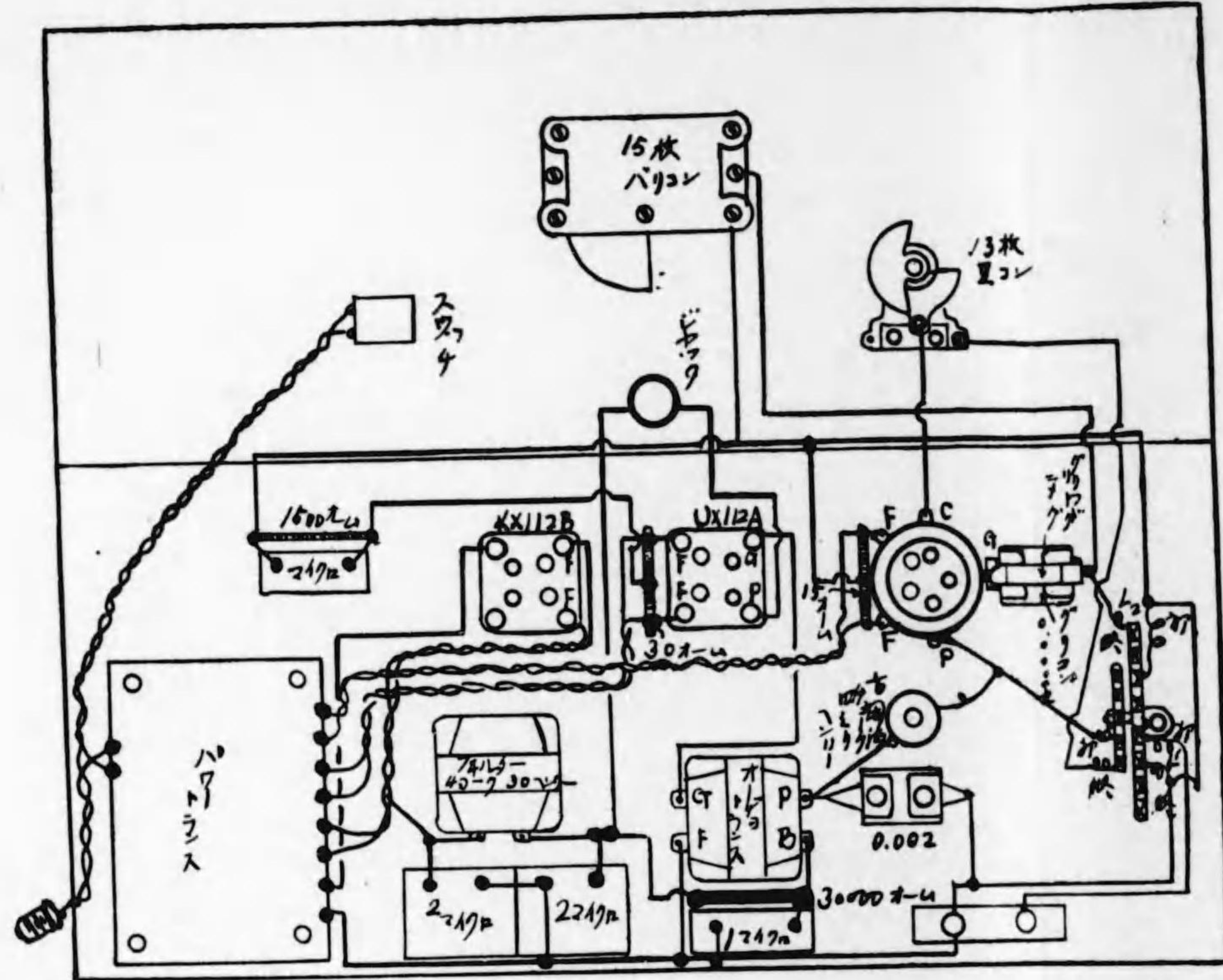


# ABCエリミネータ



1. パワーアンプリフアイヤー用球の外は、A 電源を各球にシリーズに用ひること # 20. 入球スーパーヘテロダインの如く接続する。
2. チョークコイルは安全電流85ma以上たること、A+までにシリーズに接続されたる300 $\omega$ , 2000 $\omega$ , 5000 $\omega$ の抵抗も85ma以上の安全電流を通じ得ること。
3. "C" は特に必要なる場合の外、前葉 # 20. の如く A-側より順次に取りものこと。

UY226グリッド検波 UX112A低周波二段

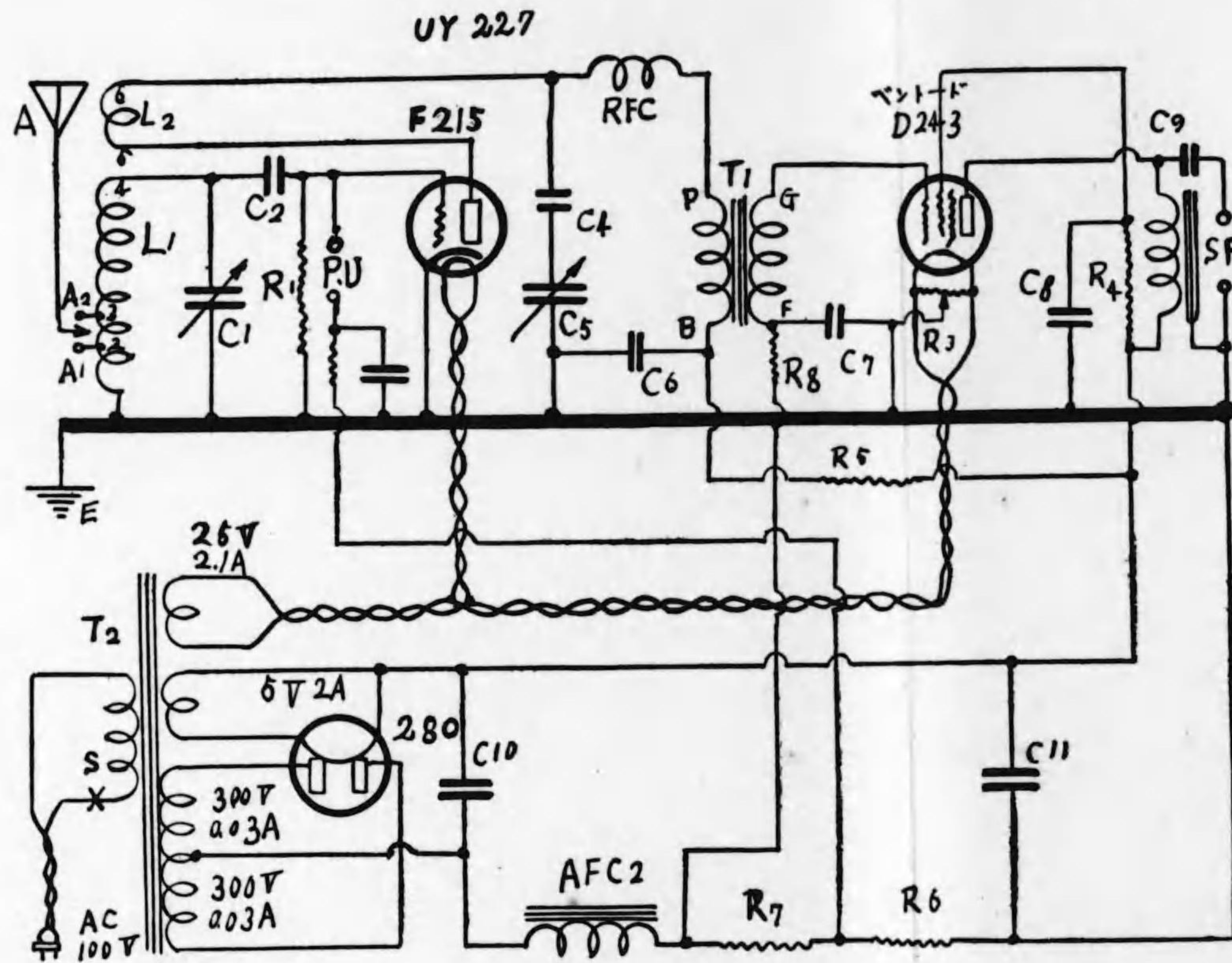


- 1. 15枚バリコン 1個
- 2. 豆バリコン13枚 1個
- 3. スキッチ(ACスキッチ) 1個
- 4. ジャック 1個
- 5. グリコン(0.00025) 1個
- 6. グリッドリーク(コメグ) 1個
- 7. 高周波チョークコイル(4ミリヘンリー)
- 8. 0.002固定コン

- 9. オーディオトランス
- 10. 15オーム、ポテンシヨ
- 11. 30オーム、ポテンシヨ
- 12. 3萬オーム抵抗
- 13. 1500オーム抵抗
- 14. フィルターチョーク(30ヘンリー)
- 15. 2マイクロ
- 16. 1マイクロ
- 17. UY227ソケット

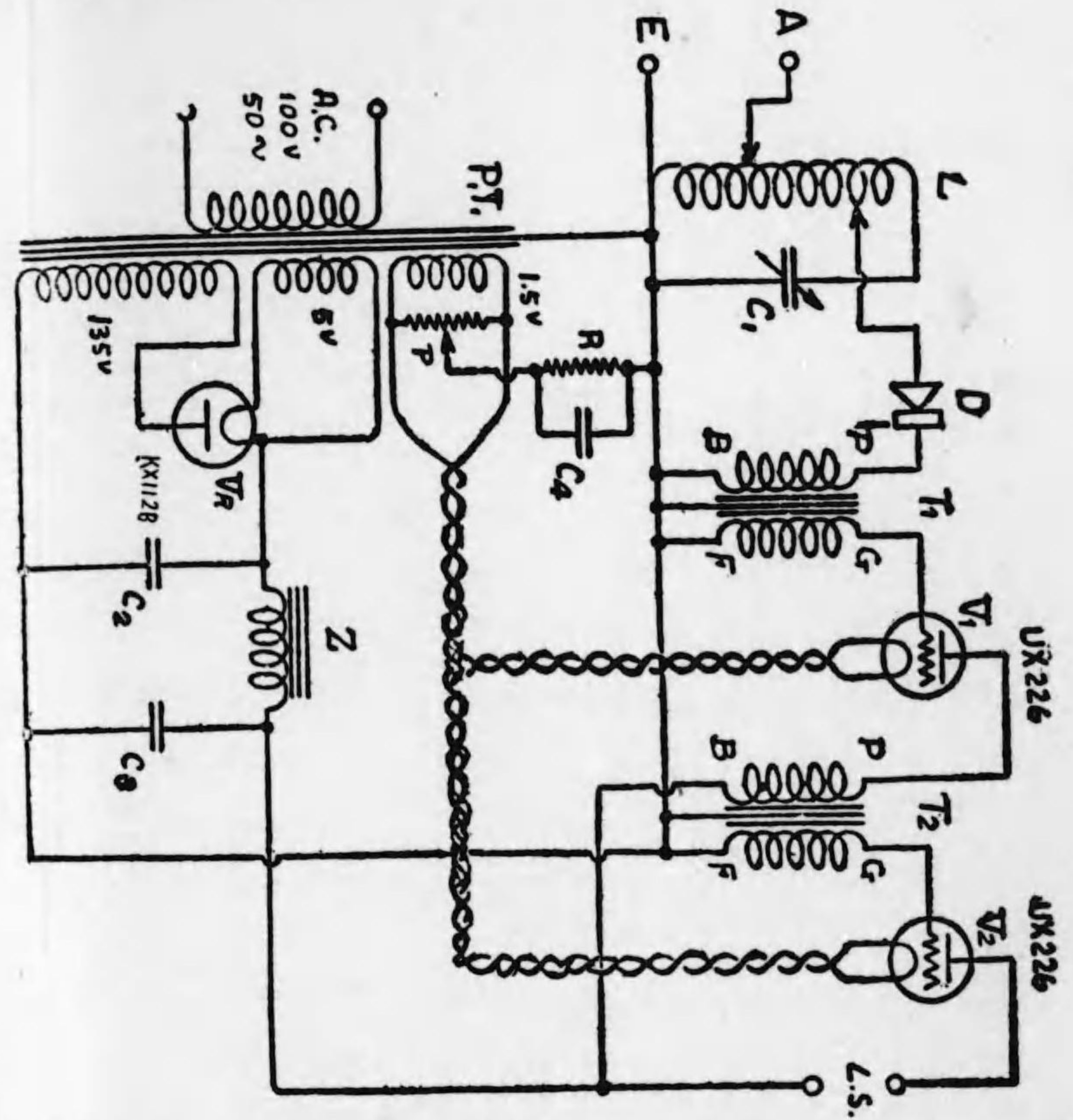
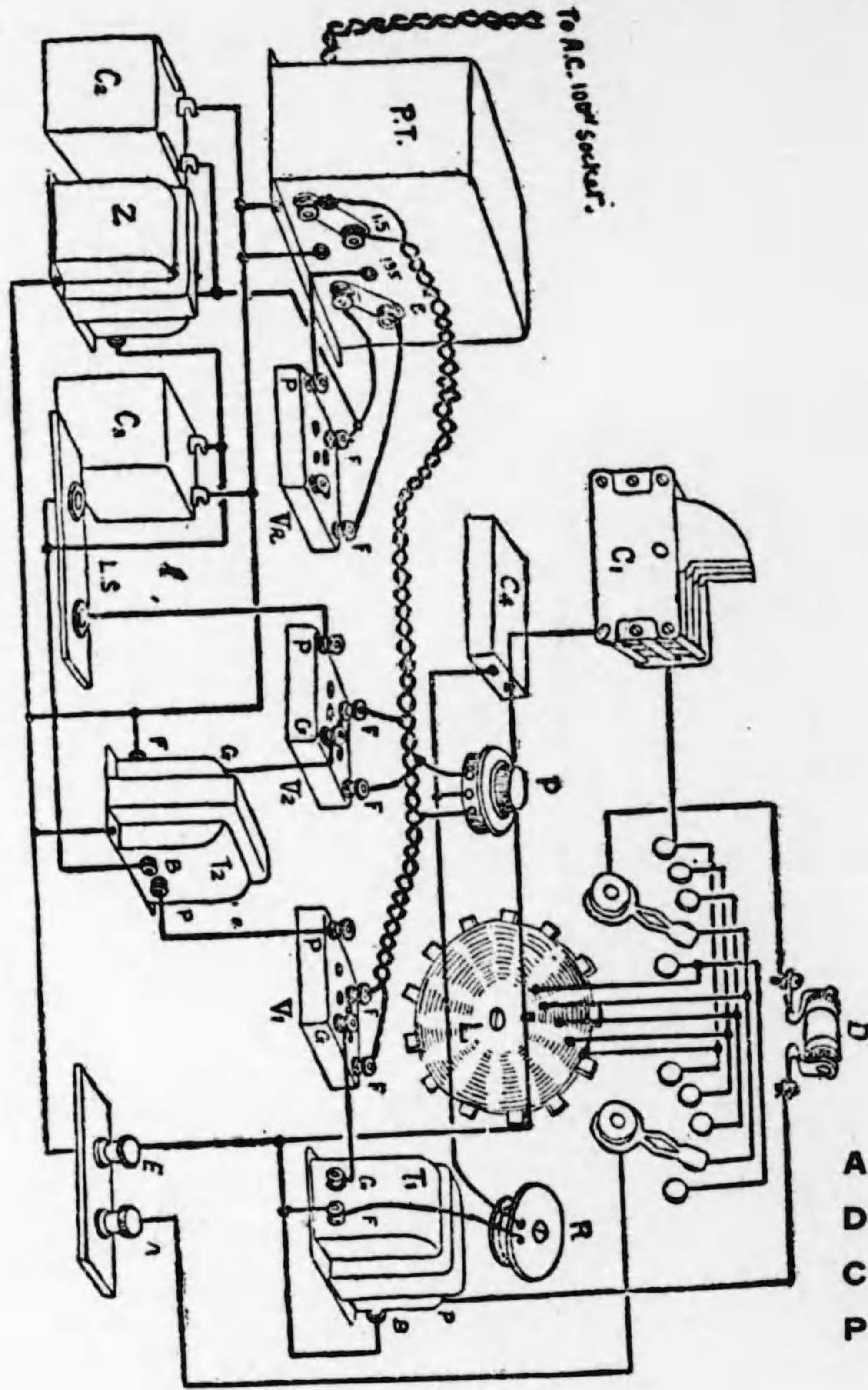
- 18. UX112Aソケット
- 19. KX112Bソケット
- 20. L<sub>1</sub>(15回)L<sub>2</sub>(75回)
- 21. スパイダー大枠  
L<sub>3</sub>(35回)
- 22. スパイダー小型枠35回  
パワートランス  
(2.5, 5V, 5V, 180V)

家庭用ペントード受信機



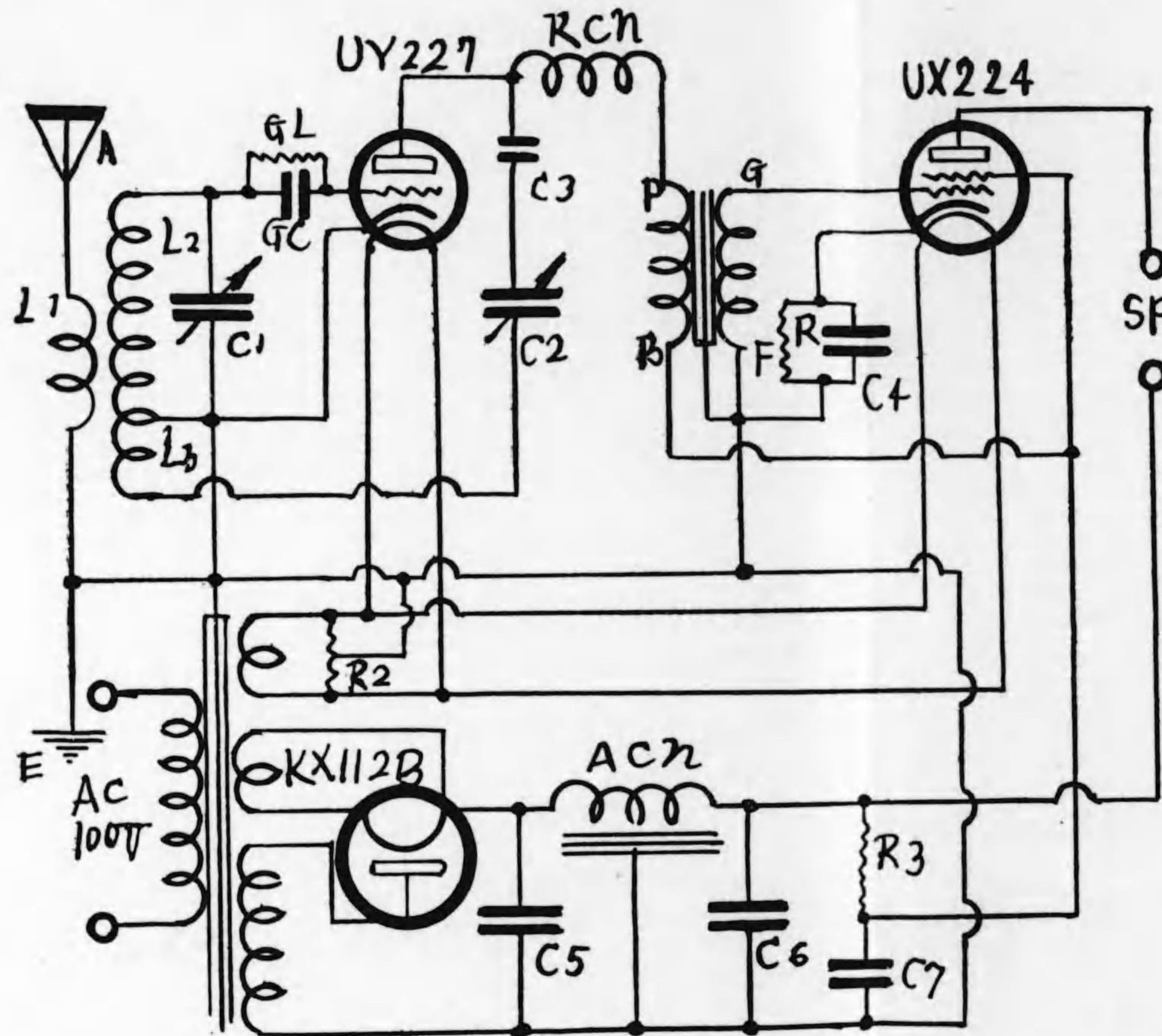
- L<sub>1</sub>.....80回(初め1. 終4)
- L<sub>2</sub>.....30回(初め6 終5)Lの圓筒へ  
3分間をあけて捲く(直径3  
時の圓筒に上部L<sub>1</sub>下部L<sub>2</sub>)
- C<sub>1</sub>.....大型13枚 バリコン
- C<sub>2</sub>.....グリコン 0.0005
- C<sub>3</sub> C<sub>4</sub> C<sub>6</sub> C<sub>7</sub> C<sub>8</sub>.....0.001マイクロ
- C<sub>9</sub> C<sub>11</sub>.....4マイクロ
- C<sub>10</sub>.....0.5マイクロ
- C<sub>5</sub>.....ミゼット 13枚
- R<sub>1</sub>.....グリッドリーク(2メガ)
- R<sub>2</sub>.....0.5メガ
- R<sub>3</sub>.....2萬オーム
- R<sub>4</sub>.....3萬オーム
- R<sub>5</sub>.....80オーム
- R<sub>6</sub>.....870オーム
- R<sub>7</sub>.....0.5メガオーム
- T<sub>1</sub>.....1:4 トランス
- AFC<sub>1</sub> AFC<sub>2</sub>.....50ヘンリーチョーク
- RFC.....4ミリチョーク
- パワートランス(2.5V, 5V, 360V)

鑽石檢波低周波二段増幅



- |  |                                       |              |         |
|--|---------------------------------------|--------------|---------|
| A アンテナターミナル                                  | E アースターミナル                            | L 同調コイル      | C1 バリコン |
| D 固定鑽石                                       | T <sub>1</sub> T <sub>2</sub> 低周波トランス | Z 低周波チヨークコイル |         |
| C <sub>2</sub> C <sub>3</sub> 固定コンデンサー(二MFD) | C <sub>4</sub> 固定コンデンサー(M.F.D)        |              |         |
| P ポテンシヨメーター(15オーム)                           | R バイアス抵抗                              | TP パワートランス   |         |

UY227グリット検波 UY224低周一段

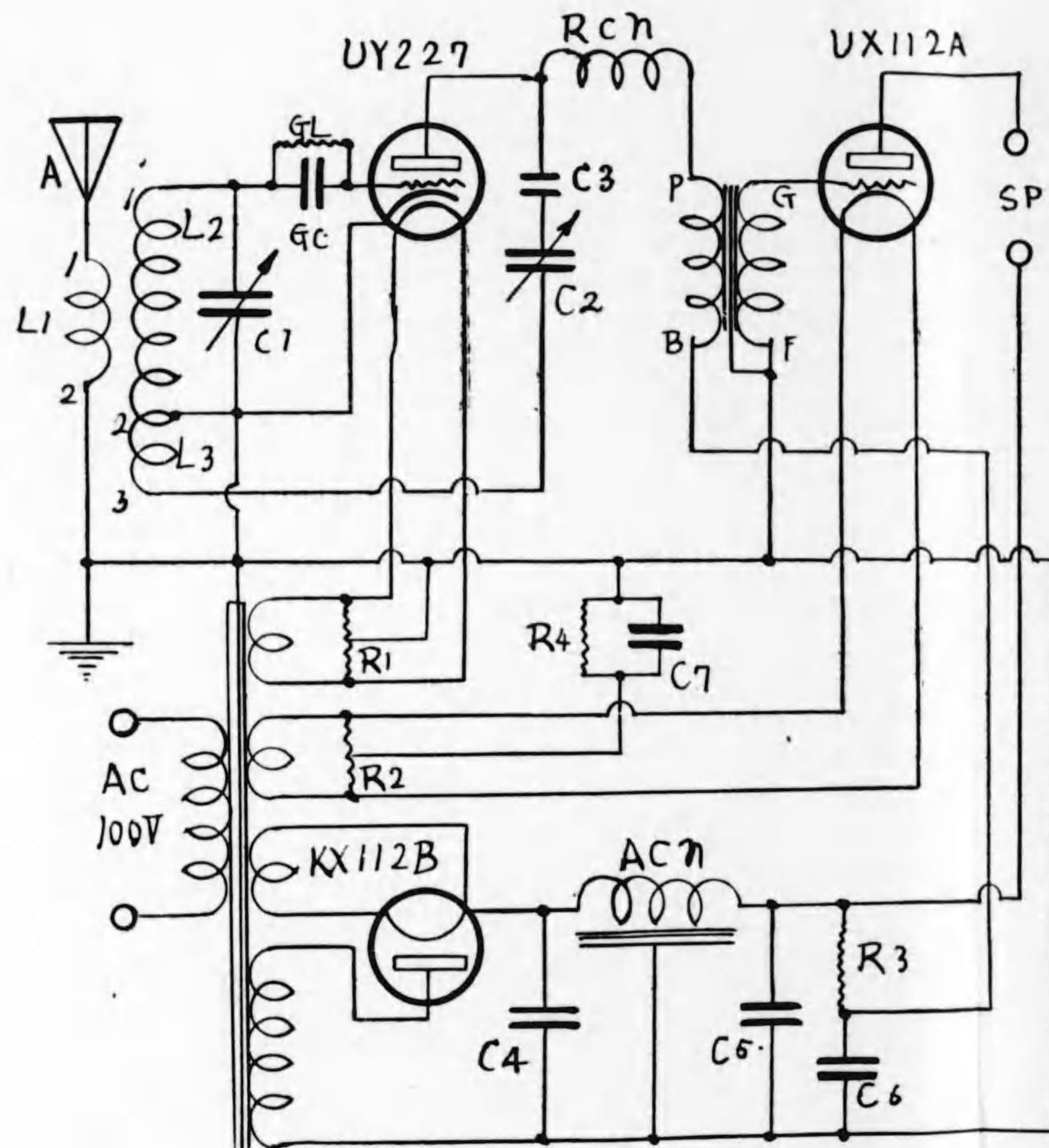


- L<sub>1</sub>.....13回スパイダー小型
- L<sub>2</sub>.....65回内部へ } 大型
- L<sub>3</sub>.....20回外部へ }
- C<sub>1</sub>.....0.0002(13枚)
- C<sub>2</sub>.....0.0001(7枚小型)
- C<sub>3</sub>.....0.002固定コン
- GC ...0.00025グリコン
- GL ...2メガオーム
- RCn ...4.000マイクロヘンリーチョーク
- 低周波トランス 1對3
- R<sub>1</sub>.....750オーム
- C<sub>4</sub>.....0.5マイクロ
- R<sub>1</sub>.....750オーム
- C<sub>4</sub>.....0.5マイクロ
- R<sub>2</sub>.....15オームポテンショ
- ACn...30ヘンリーチョーク
- C<sub>5</sub>C<sub>6</sub>...2マイクロ
- C<sub>7</sub>.....1マイクロ
- R<sub>3</sub>.....25000オーム高抵抗

電圧變壓器

UY224のフィラメント電流は1.75アンペアでUY227と同様です

UY227グリット検波 UX112A低周波一段



$L_1$ .....13回スパイダー小型(初1 終2)

$L_2$ .....65回内部へ } スパイダー大型  
 $L_3$ .....20回外部へ }

$C_1$ .....0.0002(13枚)

$C_2$ ..... 0.0001(7枚小型)

$C_3$ .....0.003固定コン

GC .....0.00025グリコン

GL .....2メガリーク

RCn.....4000マイクロヘンリーチョーク

低周波トランス 1:3

$R_1$ .....15オームポテンショ

$R_2$ .....30オームポテンショ

ACH.....30ヘンリーチョーク

$C_4 C_5$ ..... 2マイクロ

$C_6 C_7$ ..... 1マイクロ

$R_3$ .....25000オーム高抵抗

$R_4$ .....1500オーム

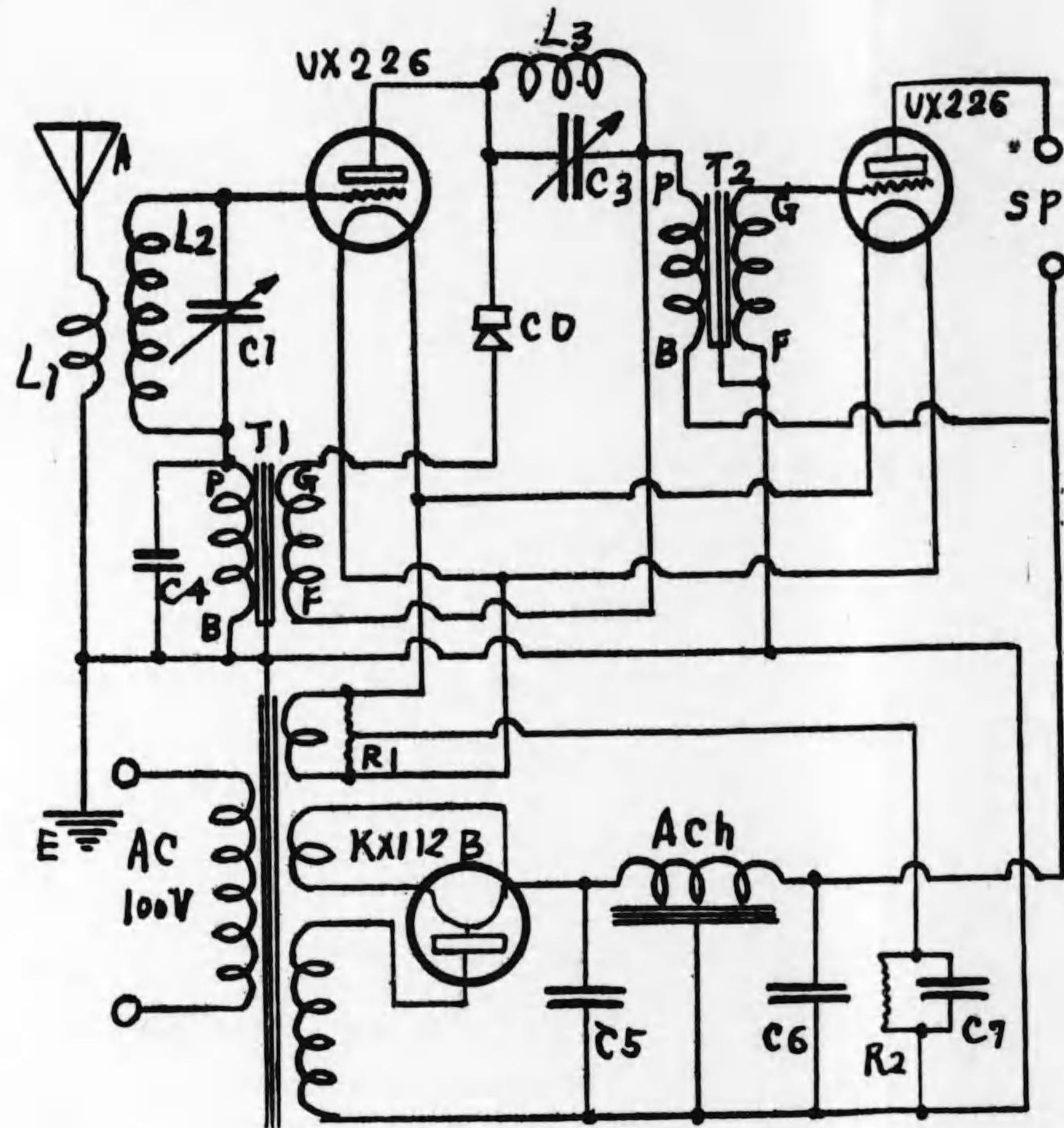
電力変圧器

2.5V(227用) 5V(112A用) 5V(KX用)

180V(B電圧用)

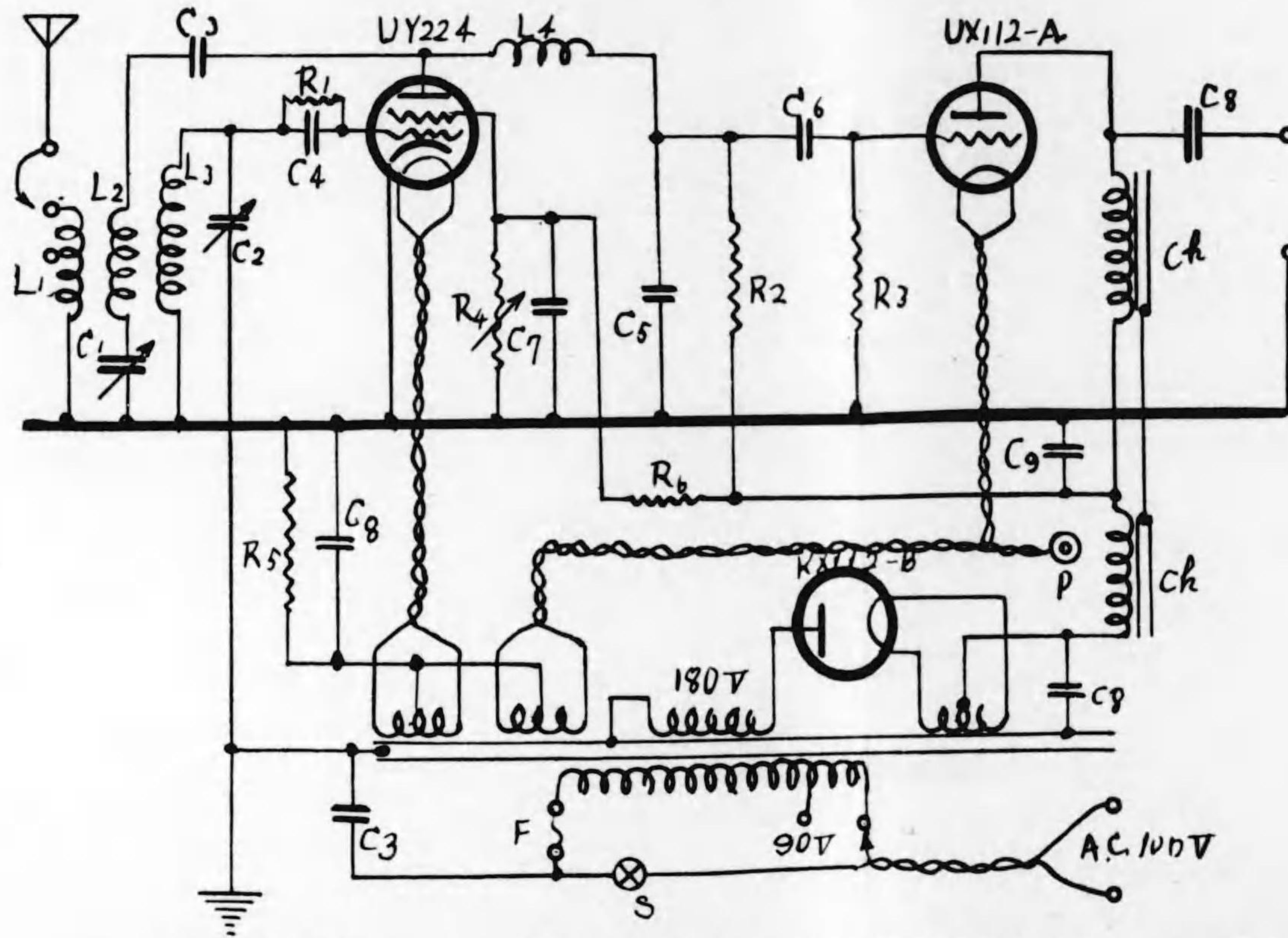


UX226高周波一段  
 鑽石檢波 低周波二段レフレックス



- L<sub>1</sub> .....13回 スパイダー小型
- L<sub>2</sub> .....65回 スパイダー大型
- L<sub>3</sub> .....65回 スパイダー小型
- C<sub>1</sub> C<sub>3</sub> .....0.0002 (13枚)
- T<sub>1</sub> T<sub>2</sub> .....低周波トランス 1:3
- CD .....フオツクストン
- C<sub>2</sub> .....0.002マイクロ  
 (テレホンコンデンサー)
- SPに並列に
- C<sub>4</sub> .....0.006マイクロ
- C<sub>5</sub> C<sub>6</sub> .....2マイクロ
- C<sub>7</sub> .....1マイクロ
- R<sub>1</sub> .....15オーム ポテンショ
- R<sub>2</sub> .....800オーム
- 電力變壓器
- 1.5V(226 2箇用)
- 5V(KX用)
- 180(B電壓)

SG球検波二球式家庭向受信機

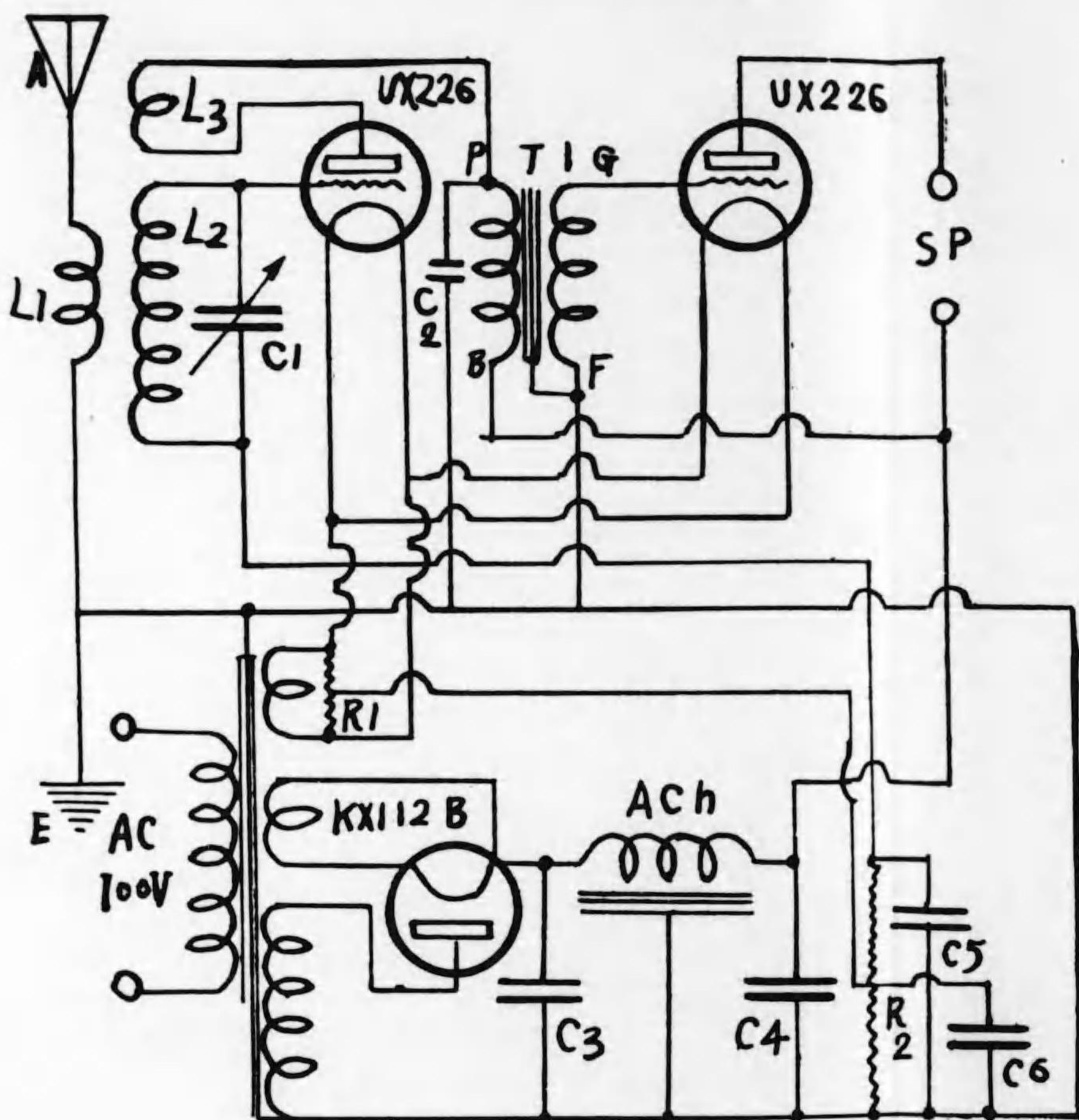


- L<sub>1</sub>...20回 L<sub>2</sub>—15 L<sub>3</sub>—90回
- L<sub>4</sub>...10ミリヘンリー高周波チョーク
- C<sub>1</sub>...ミゼットコンデンサー13枚
- C<sub>2</sub>...大型可変コンデンサー13枚
- C<sub>3</sub>...0.001M.F.D
- C<sub>4</sub>...0.00025M.F.D
- C<sub>5</sub>...0.0001MFD
- C<sub>6</sub>...0.012MFD
- C<sub>7</sub>...1MFD
- C<sub>8</sub>...2MFD
- C<sub>9</sub>...4MFD
- R<sub>1</sub> R<sub>3</sub>...2メガオーム
- R<sub>2</sub>...0.25メガオーム
- R<sub>4</sub>...7,000オーム抵抗
- R<sub>5</sub>...1,000オーム
- R<sub>6</sub>...40,000オーム
- C<sub>n</sub>...30ヘンリー
- P...パイロットランプ
- F...フューズ
- S...電源スイッチ

L<sub>1</sub> L<sub>2</sub> L<sub>3</sub> は直径5厘のボビンに巻かれ L<sub>1</sub>は10回目タップを出す電流線にアース間に入れた雑音を除く爲めで絶體良好なもの容量は0.001マイクロファラッド以上

SG球を高周波増幅に使用した受信機は段々我國に製作されつつある。この受信機はグリッド検波に用いた最高効率ともいふべきものである。

UX 227グリット検波 226低周波一段

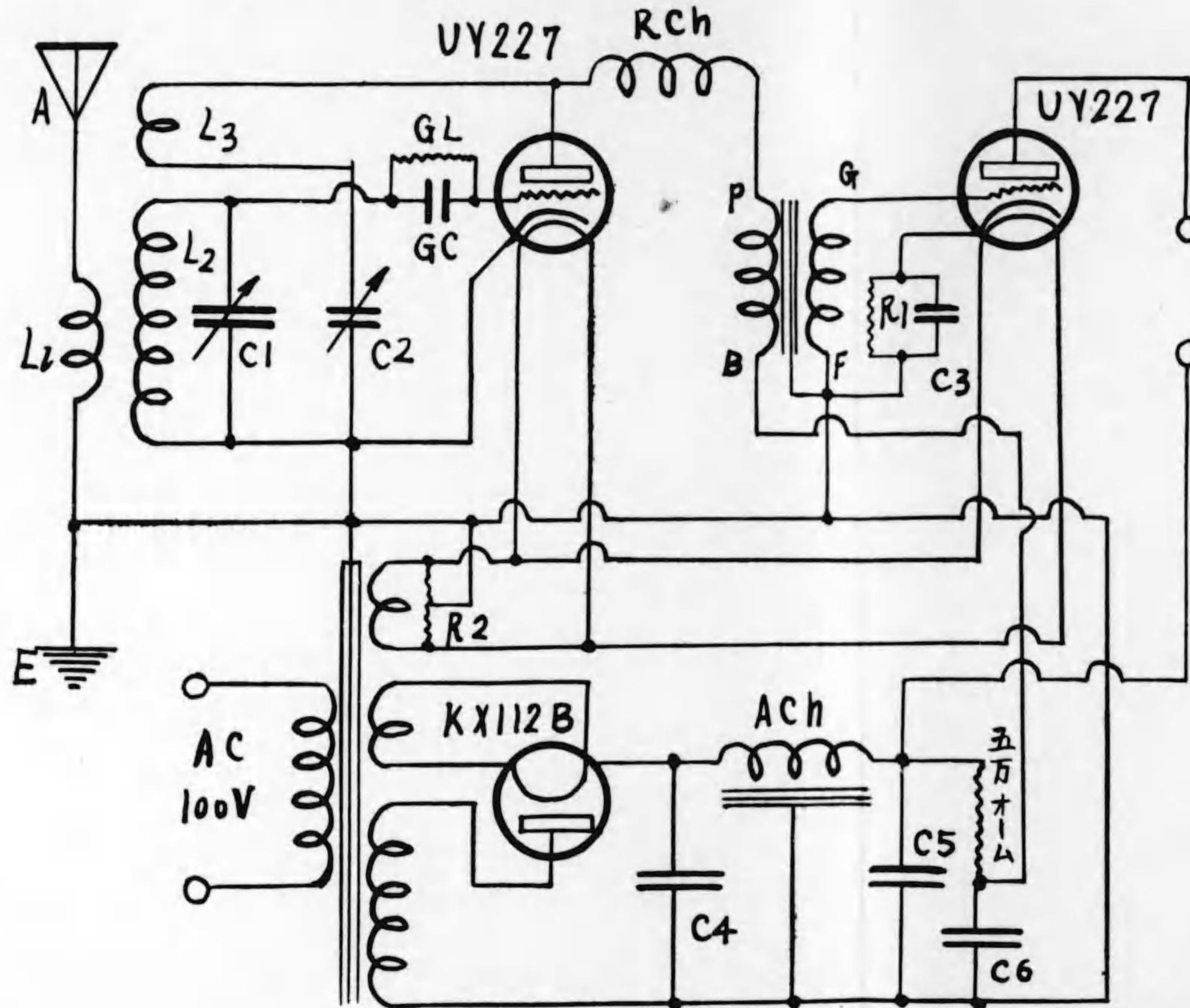


- L<sub>1</sub>.....13回スパイダー小型
- L<sub>2</sub>.....65回スパイダー大型
- L<sub>3</sub>.....65回スパイダー大型
- C<sub>1</sub> C<sub>7</sub>... 0.0002(13枚)
- T<sub>1</sub> T<sub>2</sub>...低周波トランス 3:1
- C<sub>2</sub> .....0.02マイクロ  
(ランホンコンデンサー)
- SP並列
- C<sub>4</sub>..... 2マイクロ
- C<sub>5</sub> C<sub>6</sub>...1マイクロ
- C<sub>7</sub>.....1マイクロ
- R<sub>1</sub>.....15オームポテンショ
- R<sub>2</sub>.....800オーム
- 電力変圧器
- 1.5V 226(2個)
- 5V(KX用)180V(B電圧)

磁石検波のセットで比較的簡単に遠距離用に改造せんとする人々の爲に掲げた配線が是れである。音質も割合に良く相当遠距離も聴へる。

特にL<sub>3</sub>コイルの捲數に依つて能率を左右されるから根氣よく捲數を増減して最高の點を見出され度い。

UY227グリッド検波 227低周波一段

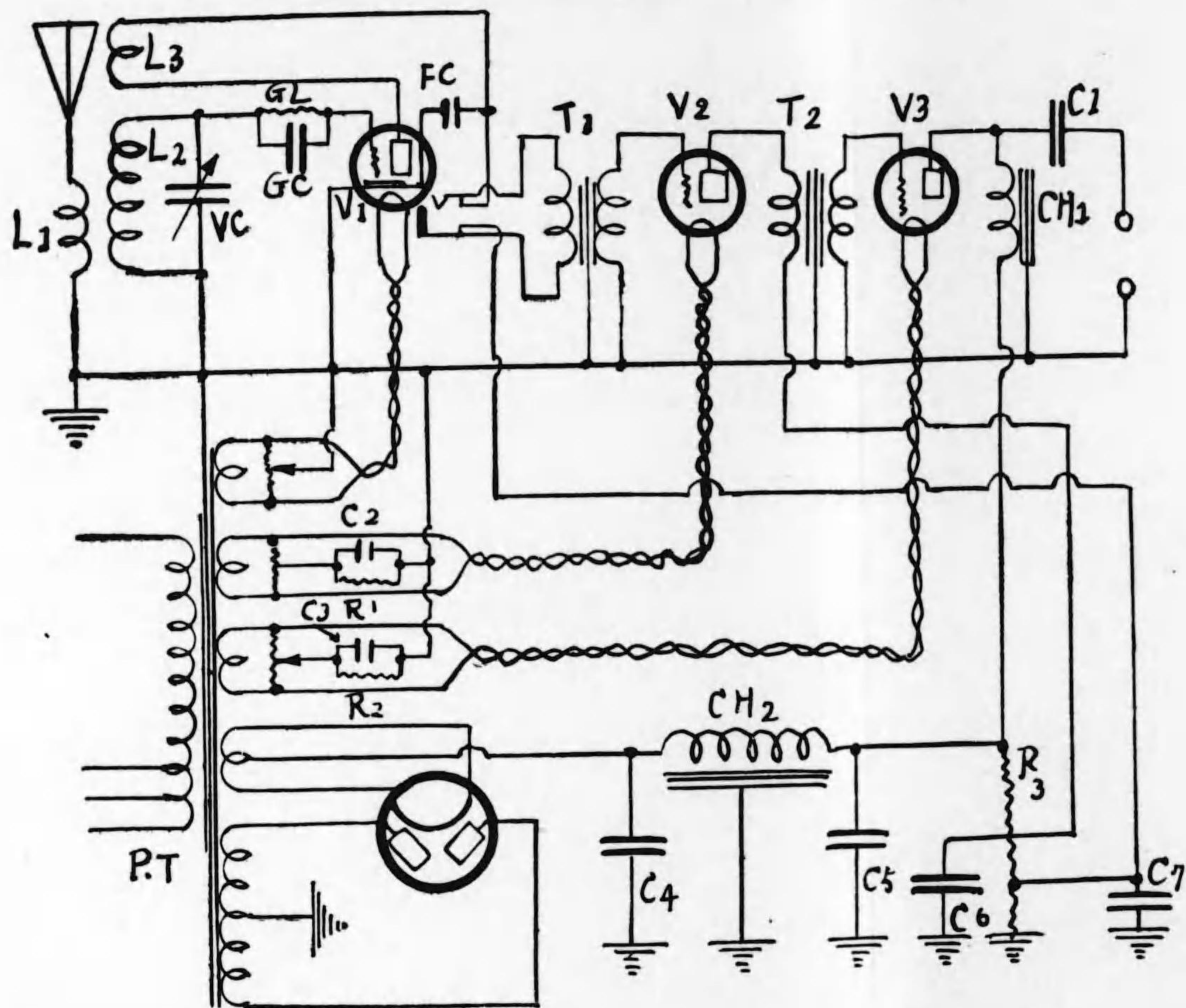


UY227グリッド検波の設計  
UY227低周波 1個の設計

- L<sub>1</sub> .....13回スパイダー小型
- L<sub>2</sub> .....65回スパイダー大型
- L<sub>3</sub> .....30回スパイダー小型
- C<sub>1</sub> .....13枚(0.0002)
- C<sub>2</sub> ..... 7枚(0.001)
- GC .....0.00025グリコン
- GL .....2メガオームリーク
- RCh .....4000マイクロヘンリーチ  
ヨーク
- 低周波トランス 1對3
- R<sub>1</sub> .....2000オーム
- C<sub>3</sub> .....0.5マイクロ
- R<sub>2</sub> .....15オームボレンシヨ
- R<sub>3</sub> .....50000オーム高抵抗
- ACn .....30ヘンリーチヨーク
- C<sub>4</sub>C<sub>5</sub> .....2マイクロ
- C<sub>6</sub> .....1マイクロ

(電圧變壓器) 2.5V (227用、これは二個並列に使用するのだから、その電流は3.5アンペアなので最少ともBSでは13番又は14番位の線で捲かれてなければなりませんので、注文するか自作して下さい、尚ほ別々に捲かれて2.5が2つあつてもよいのです) 5V(KX用) 180V(B電壓)

二重放送用として最適のエリミネーター式



- |                             |  |                                |
|-----------------------------|--|--------------------------------|
| L <sub>1</sub> .....アンテナコイル | VC ...同調 コンデンサー  | T <sub>1</sub> .....低周波トランス    |
| L <sub>2</sub> .....同調コイル   | FC ...バイパス   | T <sub>2</sub> .....低周波トランス    |
| L <sub>3</sub> .....テイクラー   | C <sub>1</sub> C <sub>2</sub> ...バイパス                  | PT...電源用パワートランス245用            |
| GL ...グリッドリーク               | C <sub>3</sub> C <sub>4</sub> ...バイパス                  | CH <sub>1</sub> ...アウトプットクチャーク |
| GC ...グリッドコンデンサー            | C <sub>5</sub> C <sub>6</sub> C <sub>7</sub> .....バイパス | CH <sub>2</sub> ...ヒルターチヨーク    |

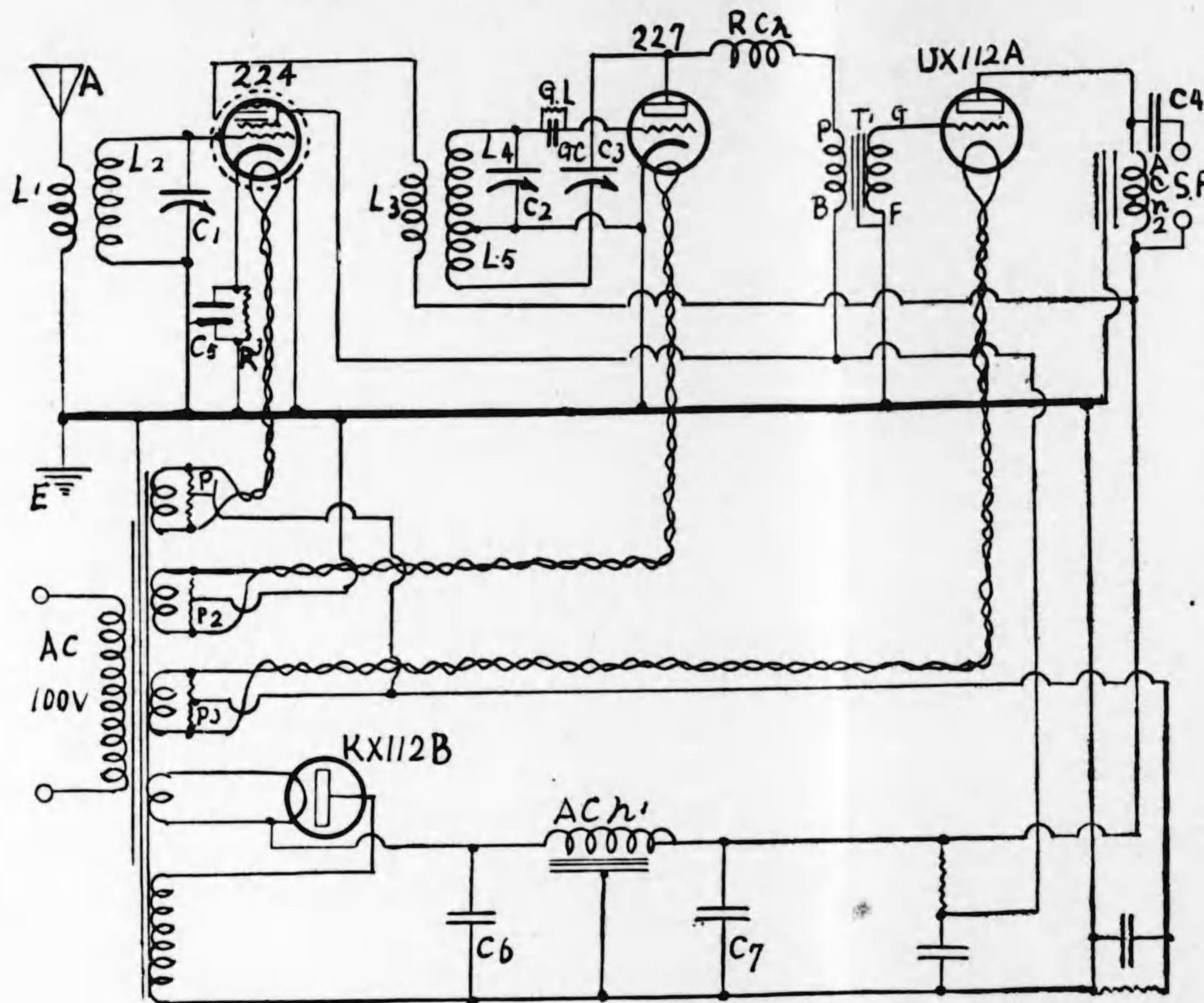
- |  |   |
|--|---|
| V <sub>1</sub> .....検波用バルブ                                 | } |
| V <sub>2</sub> .....低周波一段目                                 |   |
| V <sub>3</sub> .....低周波二段目                                 |   |
| V <sub>4</sub> レクタファイヤー                                    |   |
| R <sub>1</sub> .....グリッドレヂスタンス                             |   |
| R <sub>2</sub> .....グリッドレヂスタンス                             |   |
| R <sub>3</sub> .....ボルテージデバイダー 245用                        |   |
| P <sub>1</sub> P <sub>2</sub> P <sub>3</sub> .....ハムパラソーサー |   |
| 30ヘンリー-40ミリ以上  |   |
| 30ヘンリー-80ミリ以上  |   |
| UX 227      UX 245   |   |
| UX 223      UX 280   |   |
| 1500オーム  |   |
| 1500オーム  |   |
| 245用12750オーム   |   |
| 20Ω(オーム)   |   |
| 12Ω(オーム)   |   |
| 20Ω(オーム)   |   |

二重放送用の爲めに設計したもので家庭用としては手頃なものである。

調整法

波長にして見ると  
 250メートル 545.4メートル  
 となるのでコイルを一定して置いてバリコン0度の時250メートル出てバリコン最大の時 545.4メートルあればよろしい。  
 尚ほ一つの切換スイッチを用ひてその切換へに赤又は白のマークに二重放送本放送を記すべき示しをして置いてこれがパネル表に片方だけ表れる様にそれと同時にバリコン又はコイルを切換へて單獨に片方だけ受けること。

高周波一段グリッド検波低周波一段 (DX受信用)



C<sub>6</sub> C<sub>7</sub>.....フィルターコンデンサー  
2MFD

R<sub>1</sub>.....25.000オーム

R<sub>2</sub>.....750オーム

R<sub>3</sub>.....450オーム

P<sub>1</sub> P<sub>2</sub>...各15オーム

P<sub>3</sub>.....30オーム

ACH<sub>1</sub> ...30ヘンリー

ACH<sub>2</sub> ...30ヘンリー

T .....低周波トランス 3:1

RCH ...高波チョークコイル  
(4000MH)

GC .....グリッドコンデンサー  
0.00025MFD

GL .....グリッド2MEG

PT .....パワートランス

B 電 圧

180.25V(224 2.5V(227)

5V(112A)5V(KX112B)

第一球UXY224(2.5V)

第二球UY227(2.5V)

第三球UX112A(5V)

(注 意)

アルミニウムと銅板は小さいボルトで接  
結すること、そして一端をアースに接続す  
れば両銅板やアルミニウムはアースされ  
ることになる。

L<sub>1</sub>.....20回 } .....1組  
L<sub>2</sub>.....90回 }

L<sub>3</sub>.....40回 } .....1組  
L<sub>4</sub>.....90回 }

T<sub>1</sub>.....40回 }

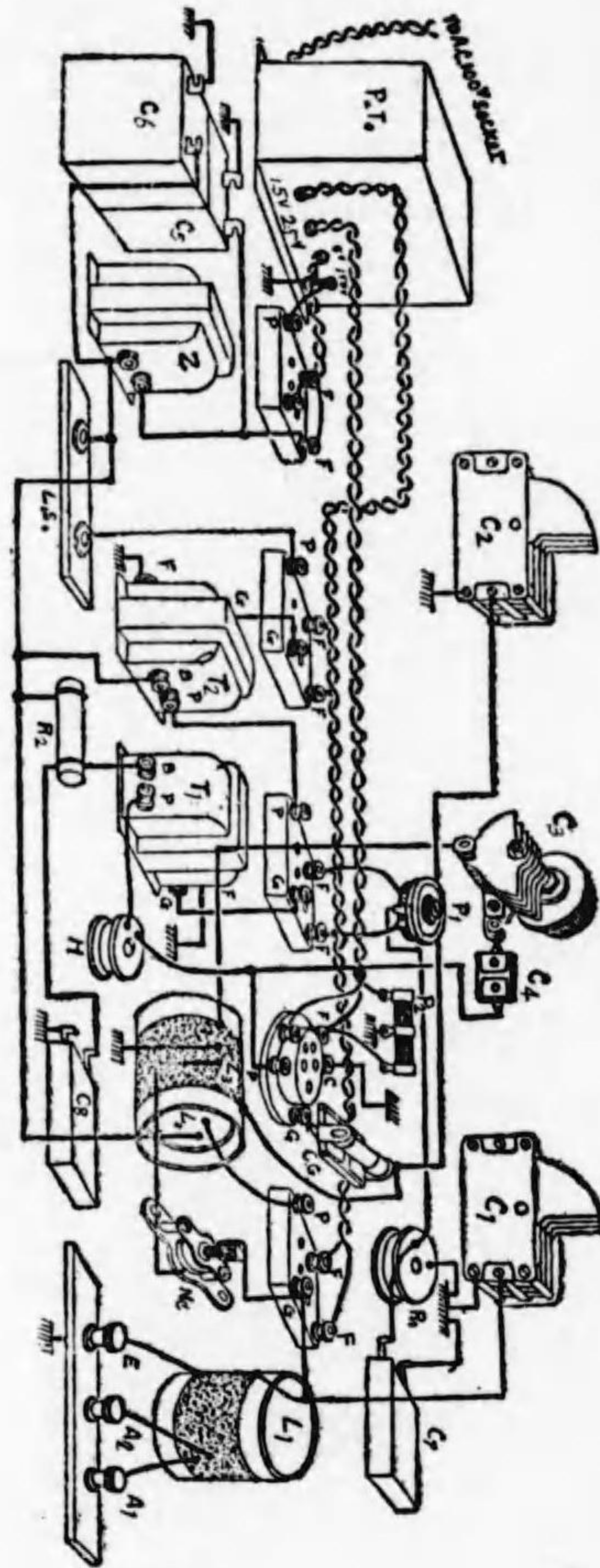
C<sub>1</sub> C<sub>2</sub>...0.0002(13枚)

C<sub>3</sub>.....ミゼット豆コン(13枚)

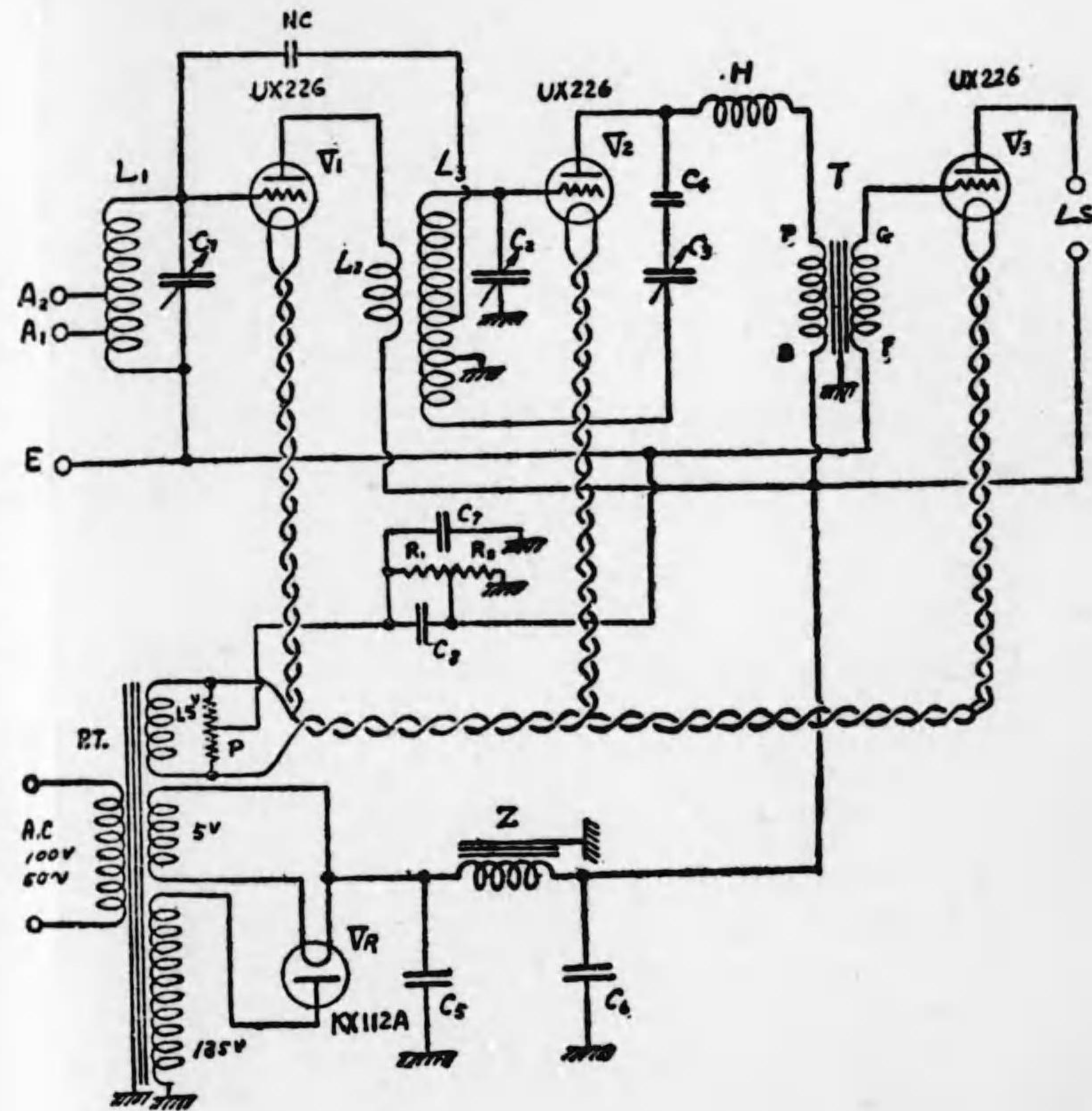
C<sub>4</sub> C<sub>5</sub> C<sub>6</sub> 固定コンデンサー 1MFD

C<sub>7</sub>.....固定コンデンサー0.5MFD

### 高周波一段プレート検波低周波一段増幅

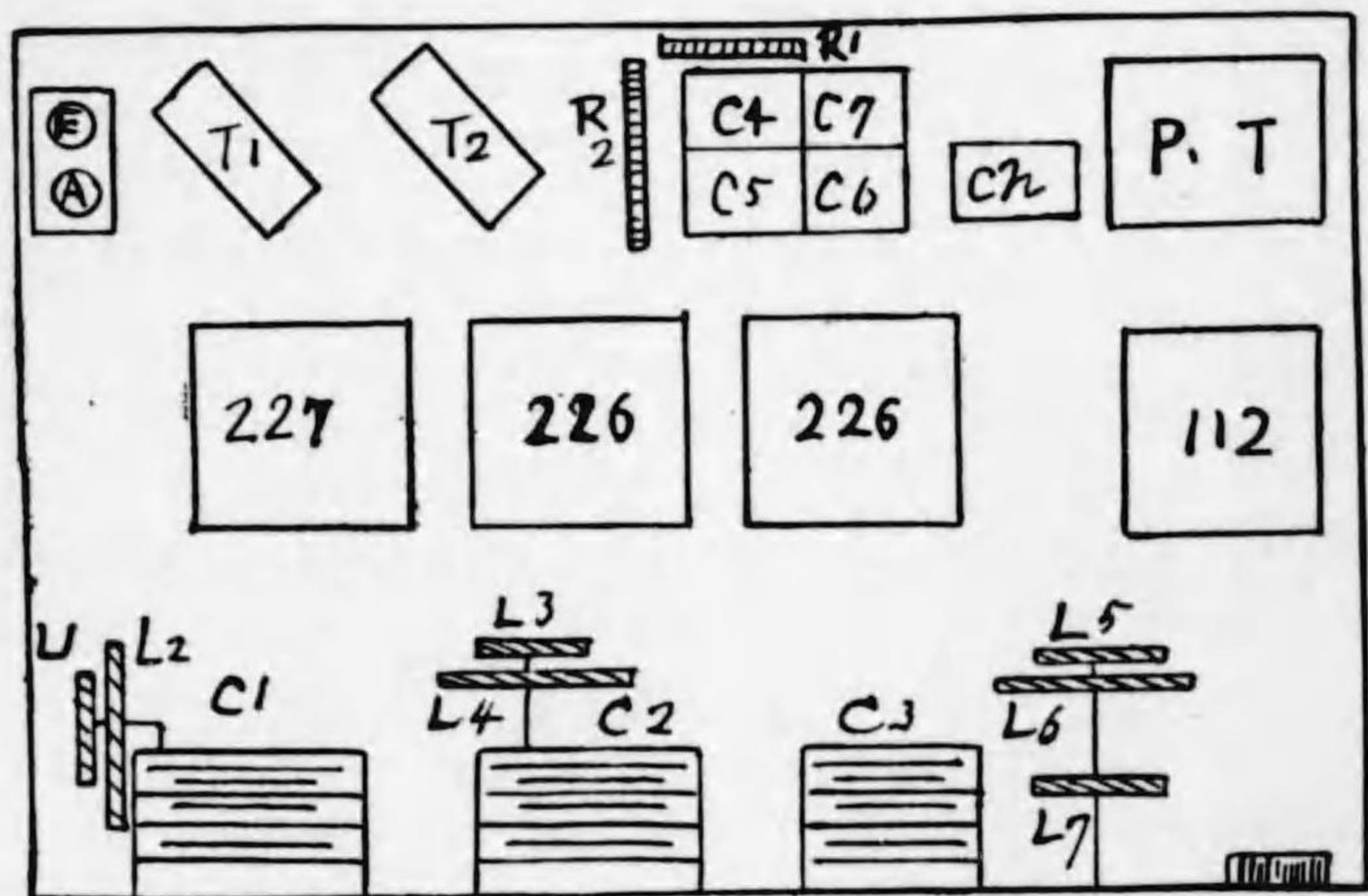
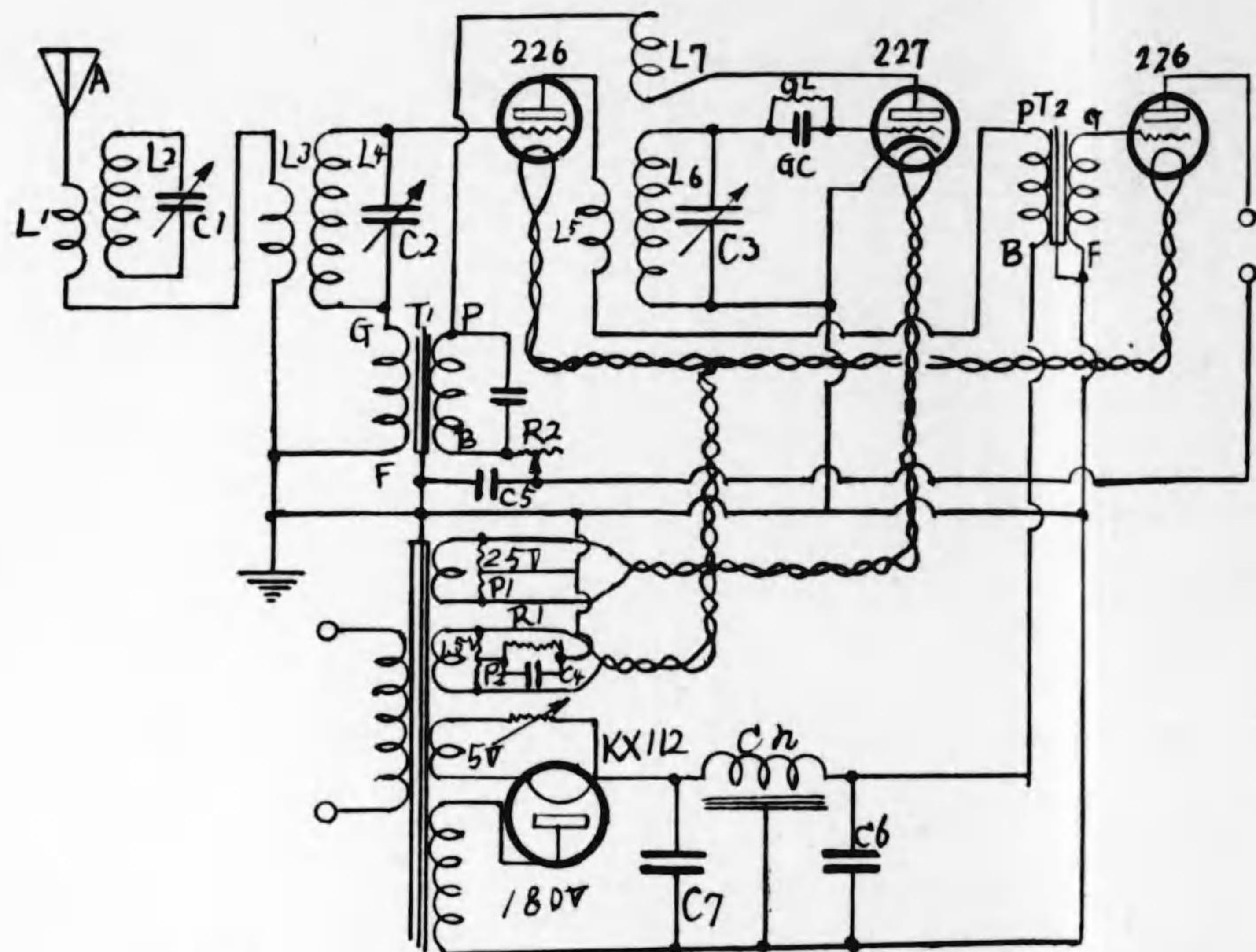


- A<sub>1</sub>A<sub>2</sub> アンテナ
- F アース
- L<sub>1</sub> 合調コイル
- L<sub>2</sub>L<sub>2</sub> 高周波トランス
- C<sub>1</sub>C<sub>2</sub> バリコン
- C<sub>3</sub> 再生バクコン (六M.F.D)
- C<sub>4</sub> ストツピングコンデンサー (〇〇〇二M.F.D)
- C<sub>5</sub>C<sub>6</sub> 固定コンデンサー (二M.F.D)
- C<sub>7</sub>C<sub>8</sub> 固定コンデンサー (一M.F.D)
- NC ニュートロン (二〇メガ以上)
- CH 高周波チョークコイル
- T<sub>1</sub> 低周波トランス
- Z 低周波チョーク
- P ポテンヨメーター
- R<sub>1</sub>R<sub>2</sub> バイアス抵抗
- PT パワートランス



/// 印の個所は全部底板に張付けられたる鉄力板へ接続することを示したのです

ウェーブトラップを用いたAC三球式



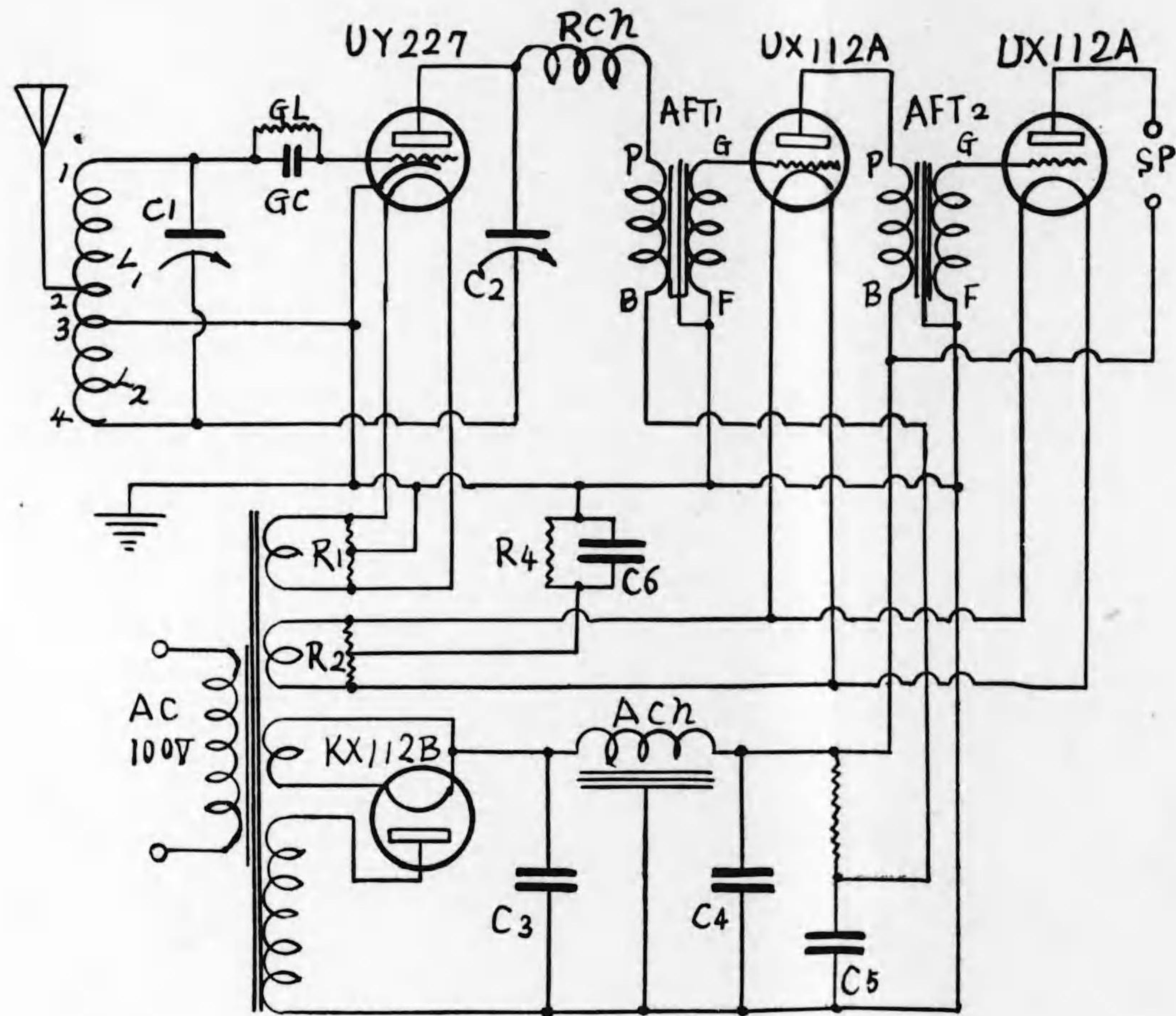
- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| L <sub>1</sub> .....小型スパイダー18回 | C <sub>1</sub> C <sub>2</sub> C <sub>3</sub> ...17枚バリコン |
| L <sub>2</sub> .....大型スパイダー60回 | C <sub>4</sub> C <sub>5</sub> .....1MFD                 |
| L <sub>3</sub> .....小型スパイダー18回 | C <sub>6</sub> C <sub>7</sub> .....2MFD                 |
| L <sub>4</sub> .....大型スパイダー60回 | C <sub>8</sub> .....0.0002                              |
| L <sub>5</sub> .....小型スパイダー18回 | P <sub>1</sub> P <sub>2</sub> .....15オーム                |
| L <sub>6</sub> .....大型スパイダー60回 | R <sub>1</sub> .....1000オーム                             |
| L <sub>7</sub> .....小型スパイダー30回 | R <sub>2</sub> .....12750オーム                            |
| G.L. ....2-5メガ                 | C <sub>n</sub> ..... 30ヘンリー                             |
| G.C. ....0.00025               | T <sub>1</sub> T <sub>2</sub> .....1:3                  |

(調整法)

調整法はL<sub>7</sub>をL<sub>6</sub>に近づけて再生を起しC<sub>3</sub>を静かに廻轉するとビートが起りますから(可動式)L<sub>7</sub>を手前に戻しCを静かに廻すと最良の点が見出されます後に再びL<sub>7</sub>の加減をとつて聴取するのであります。



UY227グリッド検波UX112A低周波二段



$L_1 L_2$  共スバイター大型1個90回捲く

$C_1$  ..... 同調用バリコン0.0003 (13枚大型)

$C_2$  ..... 再生用バリコン0.0003 (13枚中型)

GC ...0.00025 グリッドコンデンサー

GL ...2メガより5メガ(適宜)

$R_{Cn}$  ...4ミリヘンリーのチーヨク

$AFT_1$  1:6 低周波トランス

$AFT_2$  1:3 低周波トランス

$R_1$  .....15オームポテンシヨ

$R_2$  .....30オームのポテンシヨ

$R_3$  .....25000高抵抗

$R_4$  .....1500オームバイパス抵抗

$C_3 C_4$  ...2マイクロ

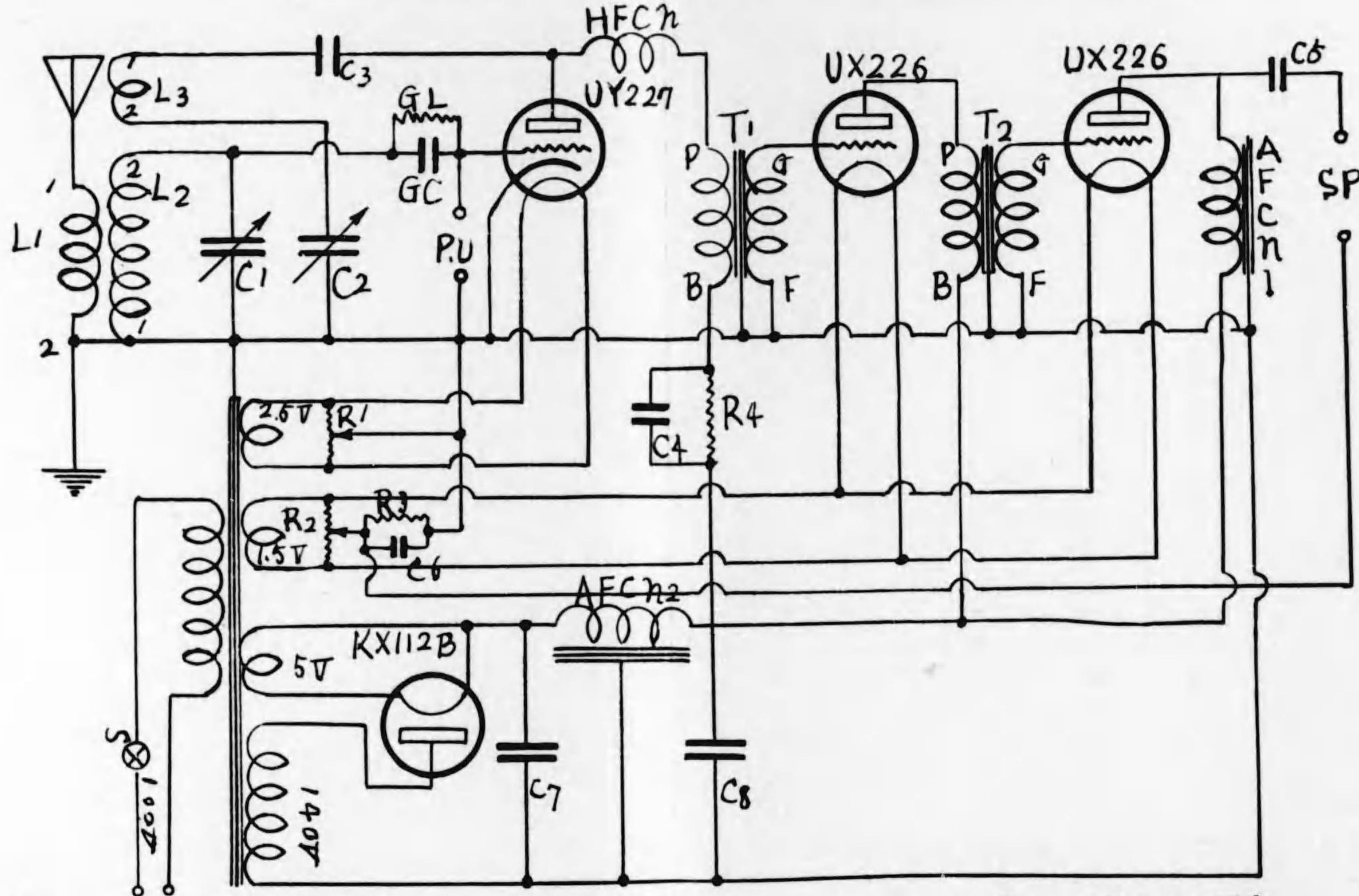
$C_5 C_6$  ...1マイクロ

電源用トランスには出力端子として次のものを使用して下さい。

2.5V(227用) 5V(112用)

5V(KX用) 180用(B電圧用)

UY 227 グリッド検波 UX 226 低周波二段

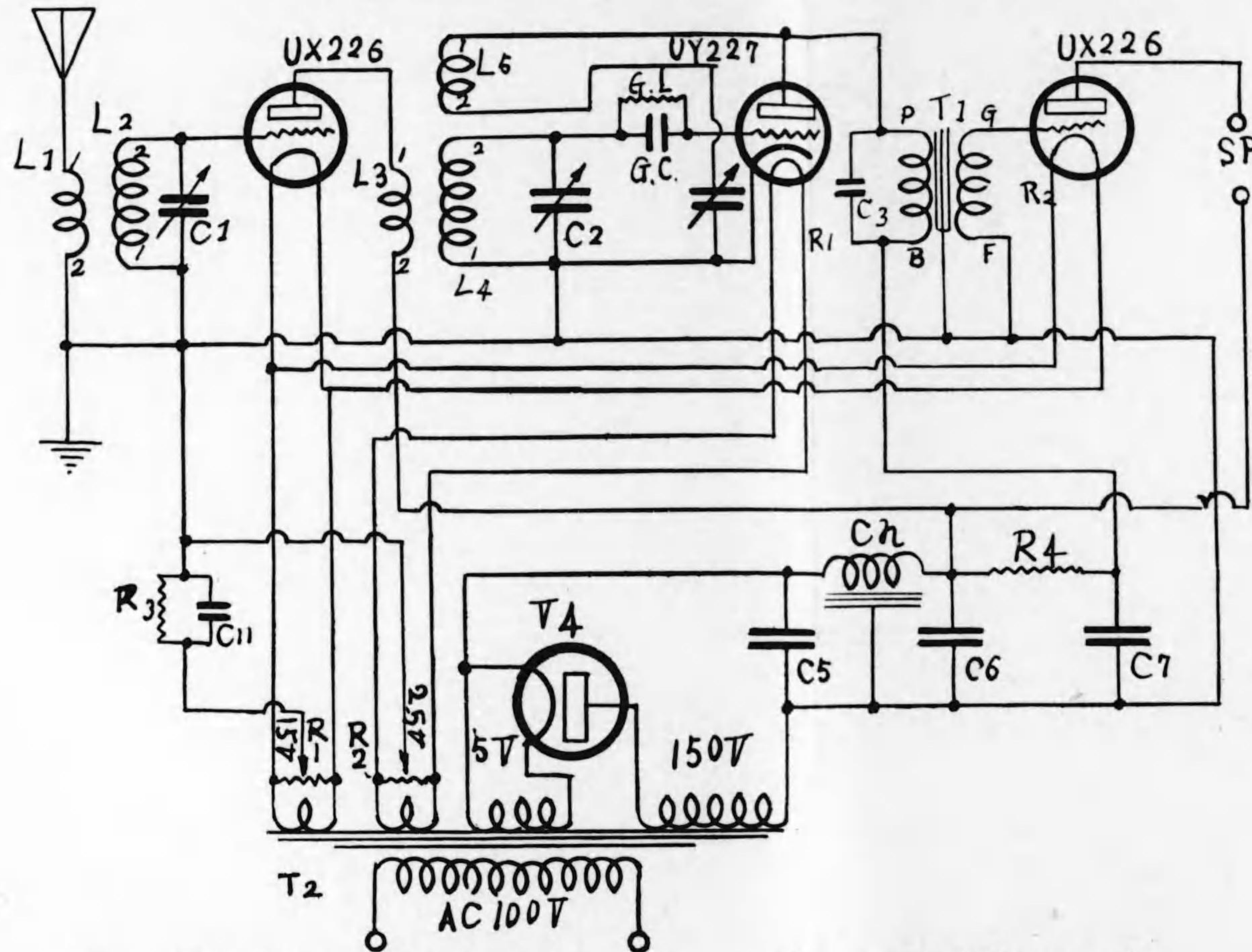


$L_1$  .....15回スパイダー小型(初め1 終2)  
 $L_2$  .....65回スパイダー大型(初め1 終2)  
 $L_3$  .....30回スパイダー小型(初め1 終2)  
 $C_1 C_2$  ...0.0002(13枚)  
 $T_1 T_2$  ...1:3  
 GC ...0.0025固定

GL ...2メガオーム  
 $R_1$  .....15オームポテンショ  
 $R_2$  .....15オームポテンショ  
 $C_3$  .....0.002固定  
 $C_4 C_5 C_6$  .....1マイクロ  
 $C_7 C_8$  .....2マイクロ

$R_3$  .....800オーム固定  
 $R_4$  .....3000オーム高抵抗  
 AFC, AFC $n_2$  .....30ヘンリーチョーク  
 P.U.....ピツクアップターミナル  
 電力変圧器2.5V(227用)1.5V(226用)  
 V(KX用)190V(B電圧用)

UX226高周波一段 UY227グリッド検波 UX226低周波一段

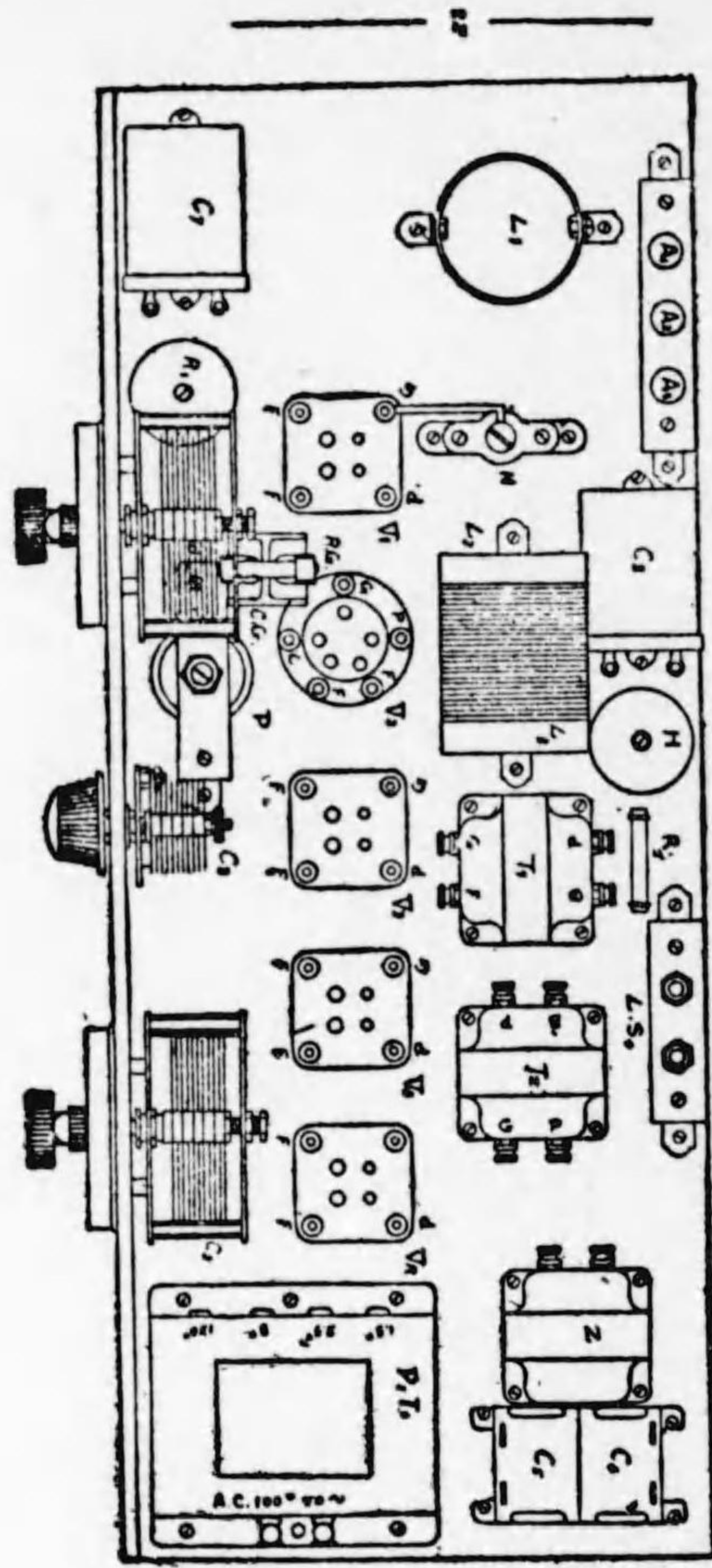


- GC .....0.00025固定グリコン
- GL .....2MFGグリッドリーク
- T .....1:3 低周波變壓器
- CH ..... 3ヘンリー低周波チョークコイル
- R<sub>2</sub>.....20ヘンリー低周波チョークコイル
- R<sub>3</sub>.....1000オーム固定抵抗
- R<sub>4</sub>.....30.000オーム 固定抵抗
- 電力變壓器
- 1.5V(226用) 2.5V(227用)
- 5V(KX用) 180V(B電壓用)

- L<sub>1</sub>.....大型スパイダーに1回(初め1 終2)
- L<sub>2</sub>L<sub>1</sub>...の外側へ60回同方向に捲く(初1 終2)
- L<sub>3</sub>.....小型スパイダー25回 (初1 終2)
- L<sub>4</sub>.....大型スパイダー60回 (初1 終2)
- L<sub>5</sub>L<sub>3</sub>...と同じものを作る (初1 終2)

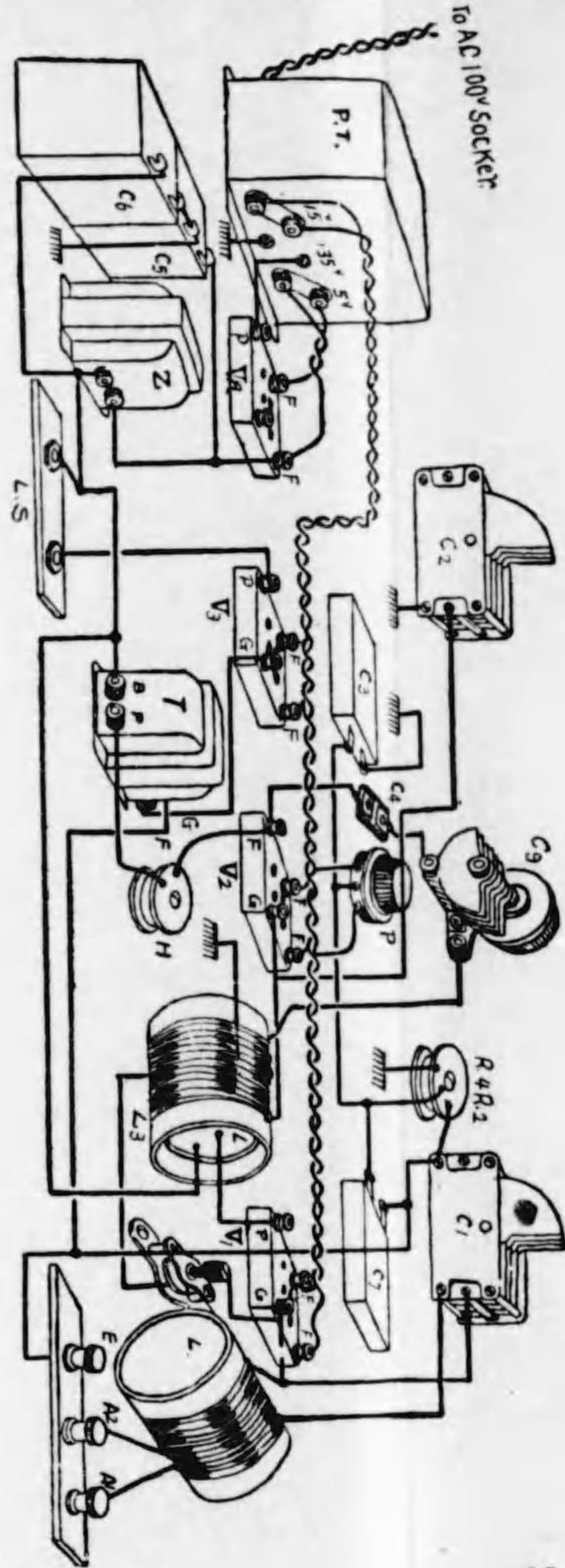
- C<sub>1</sub>C<sub>2</sub>.....0.0002(13枚バリコン) 再生バリコン7枚
- C<sub>3</sub>.....0.0001マイクロ固定
- C<sub>4</sub>.....0.0001マイクロ(C<sub>2</sub>の右)
- C<sub>1</sub>C<sub>6</sub>C<sub>7</sub>...2マイクロ

# 高周波一段グリッド検波低周波二段増幅



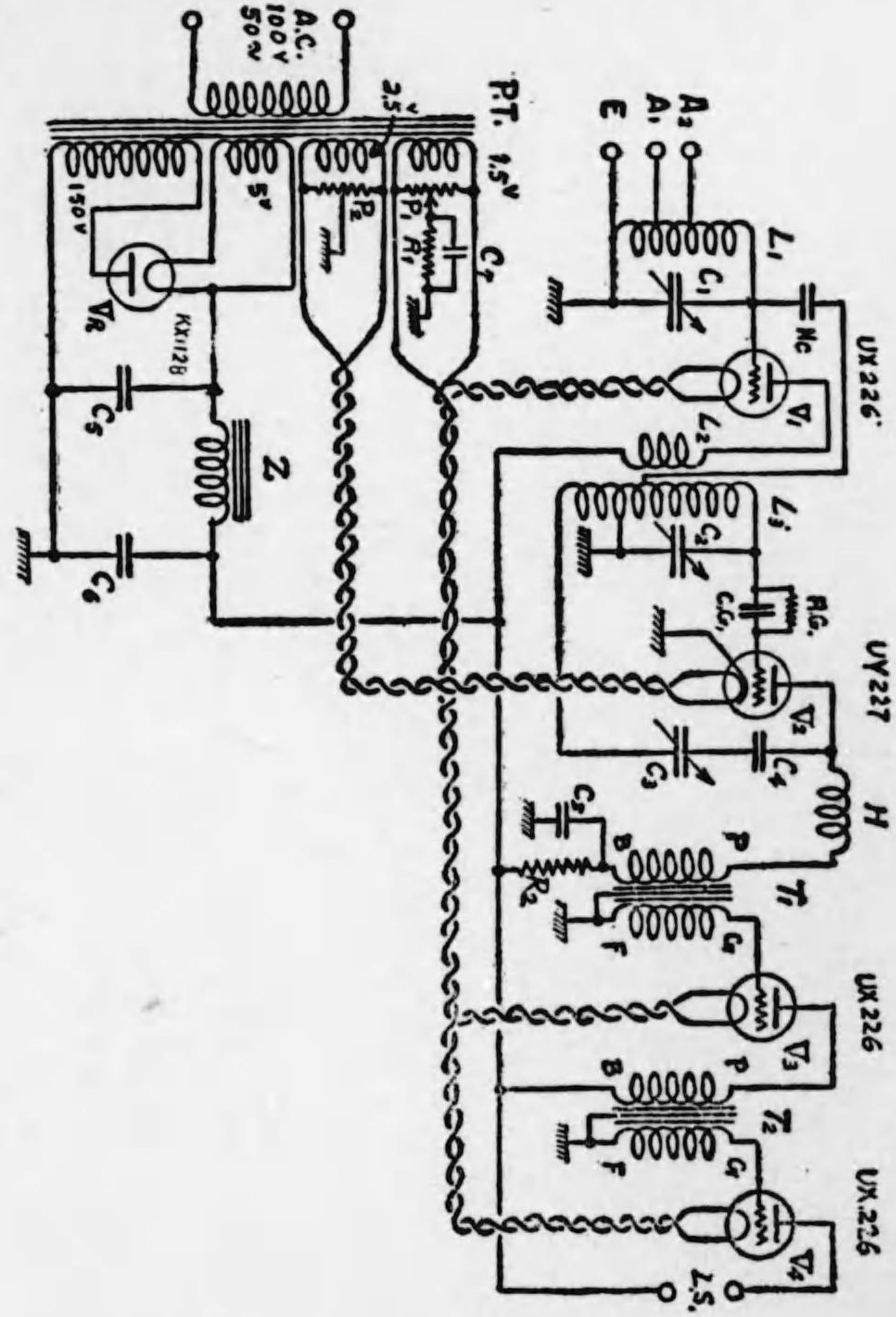
- A<sup>1</sup>A<sup>2</sup> アンテナターミナル
- E アース
- L<sup>1</sup> 合調コイル
- L<sup>2</sup>L<sup>3</sup> 高周波トランス
- C<sup>1</sup>C<sup>2</sup> バカコン(N.R.C.)

- C<sup>3</sup> 再生豆コン
- C<sup>4</sup> ストツピングコンデンサー
- C<sup>5</sup>C<sup>6</sup> 固定コンデンサー二(M.F.D)
- C<sup>7</sup>C<sup>8</sup> " (—M.F.D)
- NC ニコートロドン



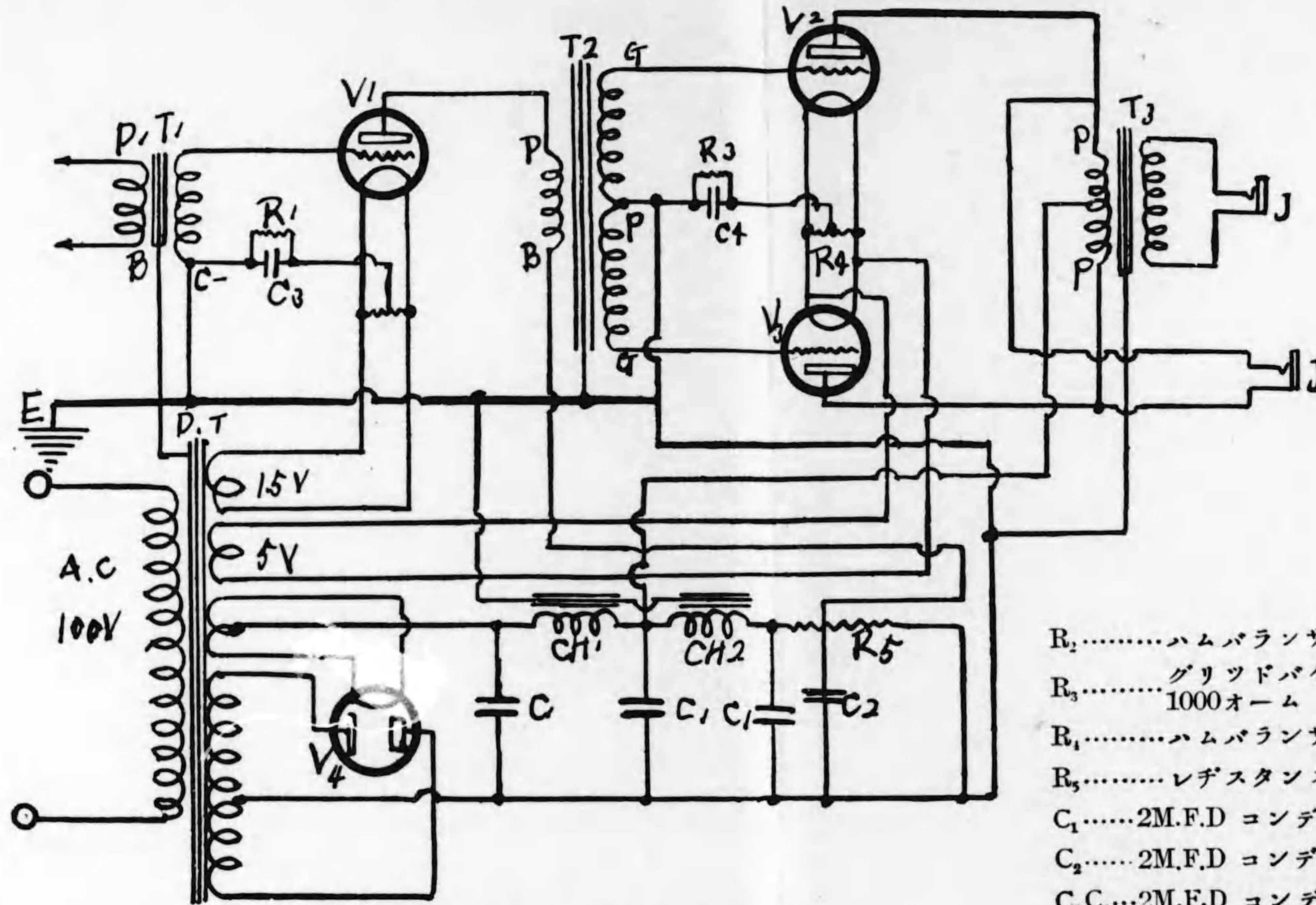
- H 高周波チョーク
- T<sup>1</sup>T<sup>2</sup> 低周波トランス
- CG グリッドコンデンサー
- RG グリッドリーク
- R<sup>1</sup> バイアス抵抗

- R<sup>2</sup> 固定抵抗
- P<sup>1</sup> ポテンシオメーター (十五オーム)
- P<sup>2</sup> " (十二オーム)
- Pt パワートランス
- Z 低周波チョーク



/// 印の處は全部底板に張付けられたる鉄力板へ接続することを示したのです

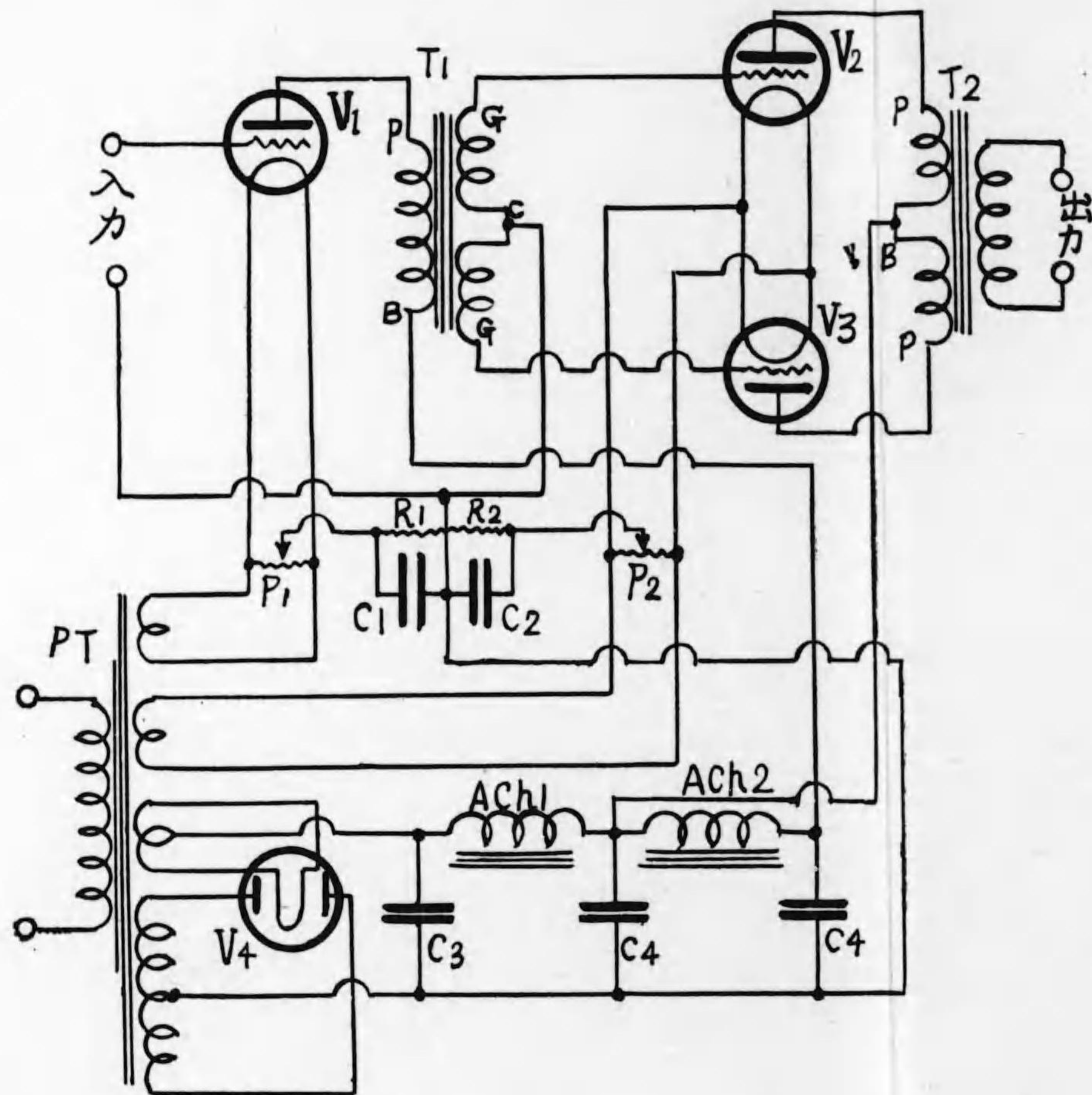
電 氣 蓄 音 機 組 立 法



P<sub>1</sub>T .....パワートランス {550V 5V(共にセンタータップ付)}  
 T<sub>1</sub> .....オートトランス {5V 1.5V}  
 T<sub>2</sub> .....プッシュプル インプットトランス  
 T<sub>3</sub> .....プッシュプル オウトプットトランス  
 Ch<sub>1</sub> .....チョークコイル ヘンリー  
 Ch<sub>2</sub> .....チョークコイル ヘンリー  
 R<sub>1</sub> .....グリッドバイアスレヂスタンス 750オーム

R<sub>2</sub> .....ハムバランサー 10オーム  
 R<sub>3</sub> .....グリッドバイアスレヂスタンス 1000オーム  
 R<sub>4</sub> .....ハムバランサー 30オーム  
 R<sub>5</sub> .....レヂスタンス 13750オーム  
 C<sub>1</sub> .....2M.F.D コンデンサー 1個  
 C<sub>2</sub> .....2M.F.D コンデンサー 1個  
 C<sub>3</sub>, C<sub>4</sub> .....2M.F.D コンデンサー 2個  
 V<sub>1</sub> .....UX226 1個  
 V<sub>2</sub>, V<sub>3</sub> .....UX171A 2個  
 V<sub>4</sub> .....KX280 2個  
 J .....チャックソケット 3個

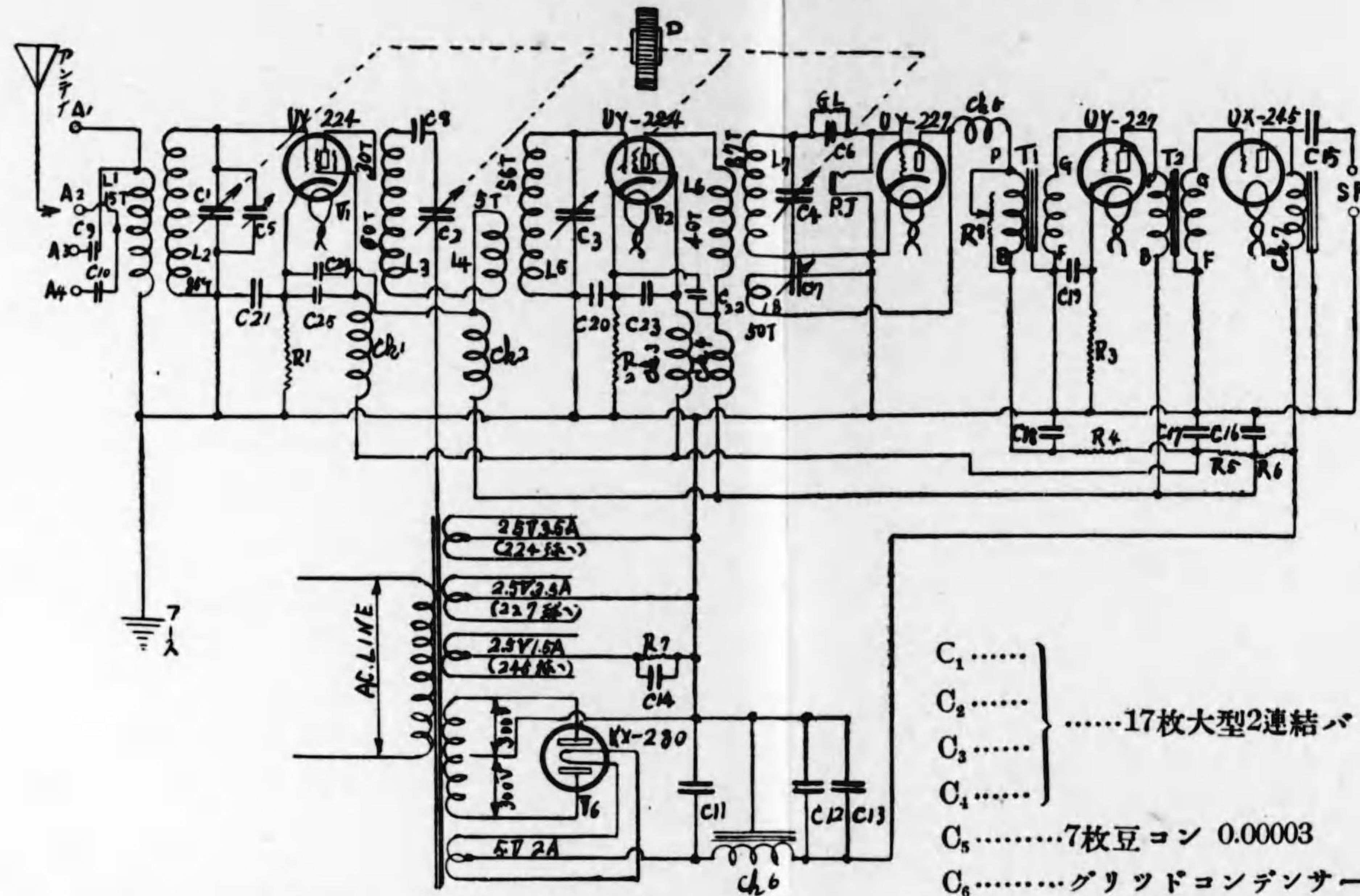
ラヂオ蓄音機用擴大装置の配線圖



- V<sub>1</sub>.....UX226
- V<sub>2</sub>.....UX171A
- V<sub>3</sub>.....UX171A
- V<sub>4</sub>.....KX280
- T<sub>1</sub> T<sub>2</sub>.....プッシュプル變壓器
- P<sub>1</sub> .....15オームポテンシヨ
- P<sub>2</sub> .....30オームポテンシヨ
- R<sub>1</sub> .....1500オーム固定抵抗
- R<sub>2</sub> .....1000オーム固定抵抗
- C<sub>1</sub> C<sub>2</sub>.....1MFD
- C<sub>3</sub> .....4MFD
- C<sub>4</sub> C<sub>4</sub>.....2MFD
- ACh<sub>1</sub> ...30ヘンリーチョーク
- ACh<sub>2</sub> ...30ヘンリーチョーク
- P T .....トランス

相互干渉を避ける爲に特にプッシュプルトランス(T<sub>1</sub>-T<sub>2</sub>)とパワートランスとを接近せしめない。位置に置いて組立てる必要がある音質を尙とぶ上から良質のトランスを選定しチョークコイルもユニチョークを使用した方がはるかに能率も良く便利でもある。

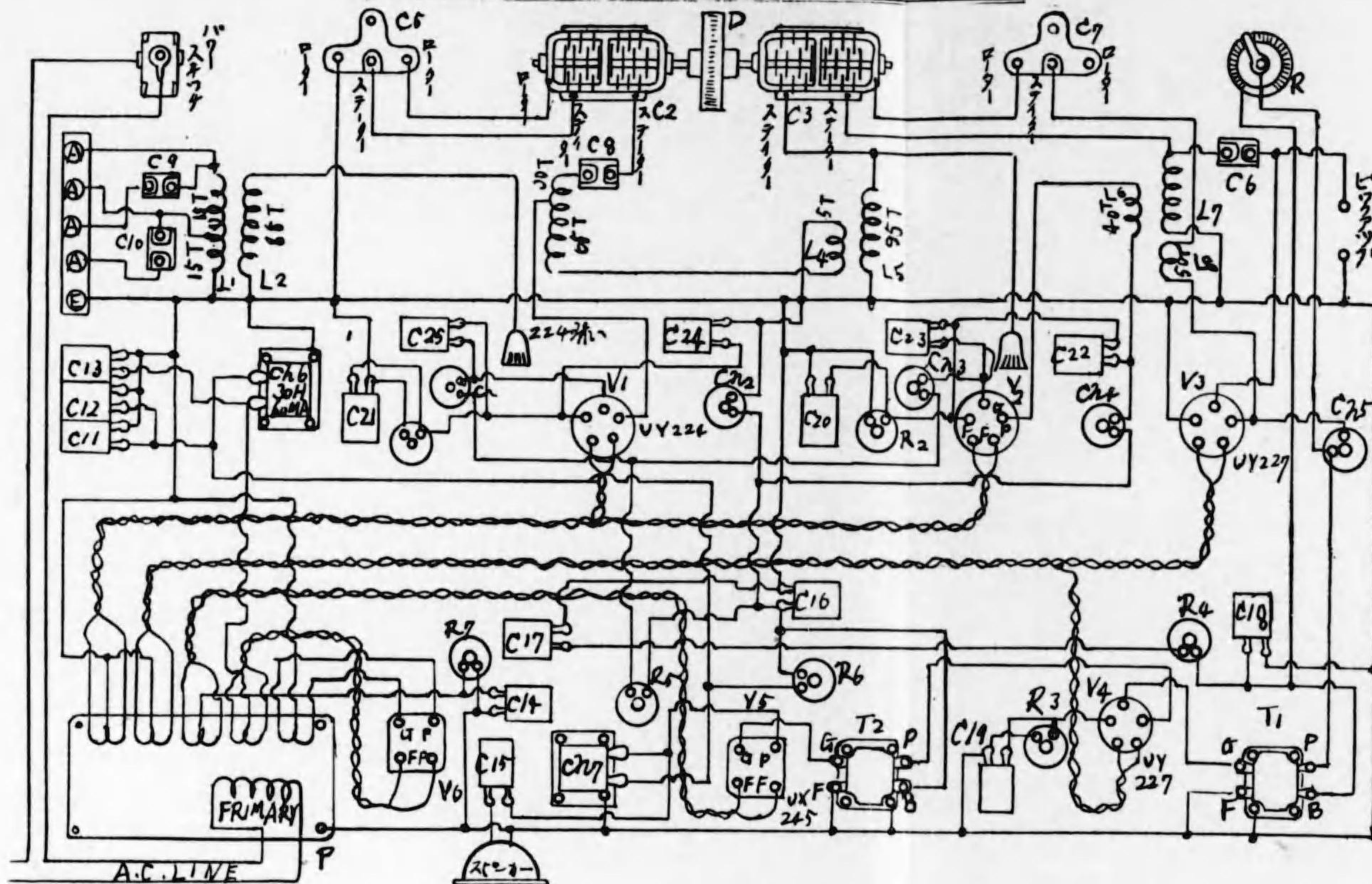
SG球の高周波二段高級受信機 (一)



- L<sub>1</sub> ..... 直径 1吋半のボビンにBS28エナメル線30回
- L<sub>2</sub> ..... L<sub>1</sub>と同一ボビンに同番線のものを85回
- L<sub>3</sub> ..... L<sub>1</sub> L<sub>2</sub>と同ボビンに95回
- L<sub>4</sub> .....                   〃                   5回
- L<sub>5</sub> .....                   〃                   95回
- L<sub>6</sub> .....                   〃                   40回
- L<sub>7</sub> .....                   〃                   87回
- L<sub>8</sub> .....                   〃                   50回

- C<sub>1</sub> ..... }  
 C<sub>2</sub> ..... } .....17枚大型2連結バリコン  
 C<sub>3</sub> ..... }  
 C<sub>4</sub> ..... }  
 C<sub>5</sub> ..... 7枚豆コン 0.00003  
 C<sub>6</sub> ..... グリッドコンデンサー 0.00025  
 C<sub>7</sub> ..... 再生用17枚豆コン 0.000095  
 C<sub>8</sub> ..... マイカコンデンサー 0.002  
 C<sub>9</sub> .....                   〃                   0.0001  
 C<sub>10</sub> .....                   〃                   0.0001  
 C<sub>11</sub> ..... }  
 C<sub>12</sub> ..... } .....バイパスコンデンサー  
 C<sub>13</sub> ..... }                                   2マイクロ

SG球の高周波二段高級受信機 (二)



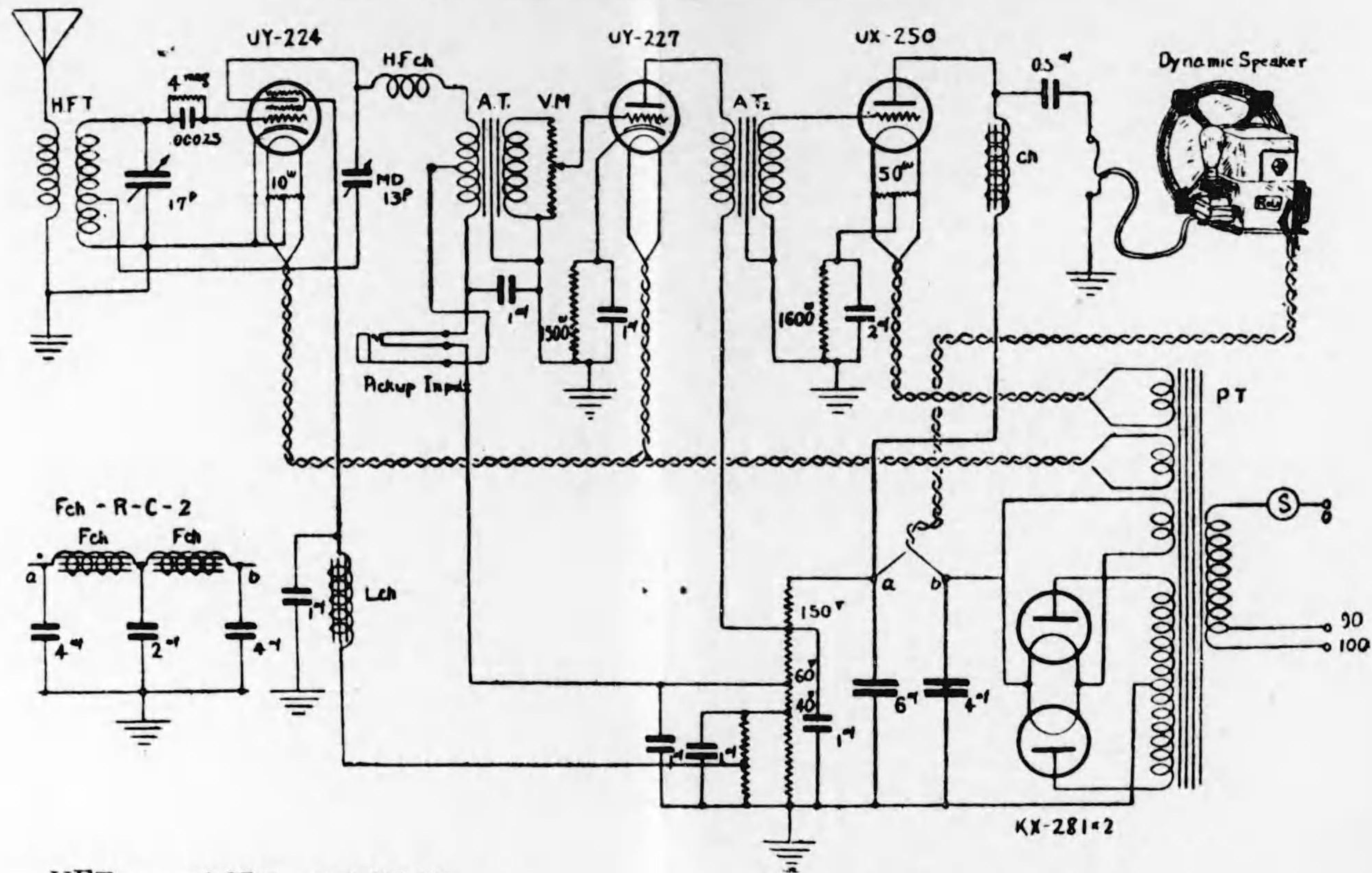
- Cn<sub>1</sub> } 400マイクロヘンリ
- Cn<sub>2</sub> } ..... 高周波チョークコ
- Cn<sub>3</sub> } ..... イル
- Cn<sub>4</sub> }
- Cn<sub>5</sub> ..... 4000マイクロヘンリ
- ..... 高周波チョークコ
- ..... イル
- C<sub>7</sub> ..... 30ヘンリー-40ミリア
- ..... ンペア低周波チョー
- ..... ク
- T<sub>1</sub> T<sub>2</sub> ..... 低周波トランス 3:1
- D ..... ドラムダイヤル
- V<sub>1</sub> V<sub>2</sub> ..... UY224 (高周波擴大)
- V<sub>3</sub> ..... UY227 (再生檢波)
- V<sub>4</sub> ..... ク (低周波擴大)
- V<sub>5</sub> ..... UX245 (最終擴大)
- V<sub>6</sub> ..... KX280 (兩波整流)
- P ..... ABパワートランス
- 2.5V 3.5V (224球2個のフキラ
- ..... メント用)
- 2.5V 3.5V (227球2個のフキラ
- ..... メント用)
- 2.5V 1.5V (245球1個のフキラ
- ..... メント用)
- 5V 2A (280球1個のヒラメント
- 300V } 60リアンペア
- 300V } (B電源用)

- C<sub>14</sub> }
- C<sub>15</sub> }
- C<sub>16</sub> }
- C<sub>17</sub> } ..... バイパスコンデンサー 12.2マイクロ
- C<sub>18</sub> }
- C<sub>19</sub> }
- C<sub>20</sub> }
- C<sub>21</sub> }
- C<sub>22</sub> } ..... //
- C<sub>23</sub> } ..... 0.05マイクロ
- C<sub>24</sub> }
- C<sub>25</sub> }

- R<sub>1</sub> } ..... 400オーム無誘導抵抗
- R<sub>2</sub> }
- GL ..... 2-3メガグリッドリーク
- R<sub>3</sub> ..... 2000オーム無誘導抵抗
- R<sub>4</sub> ..... 12,000 //
- R<sub>5</sub> ..... 20,000 //
- R<sub>6</sub> ..... 4000 //
- R<sub>7</sub> ..... 1600 //
- R<sub>8</sub> ..... 10,000オーム可變型抵抗器



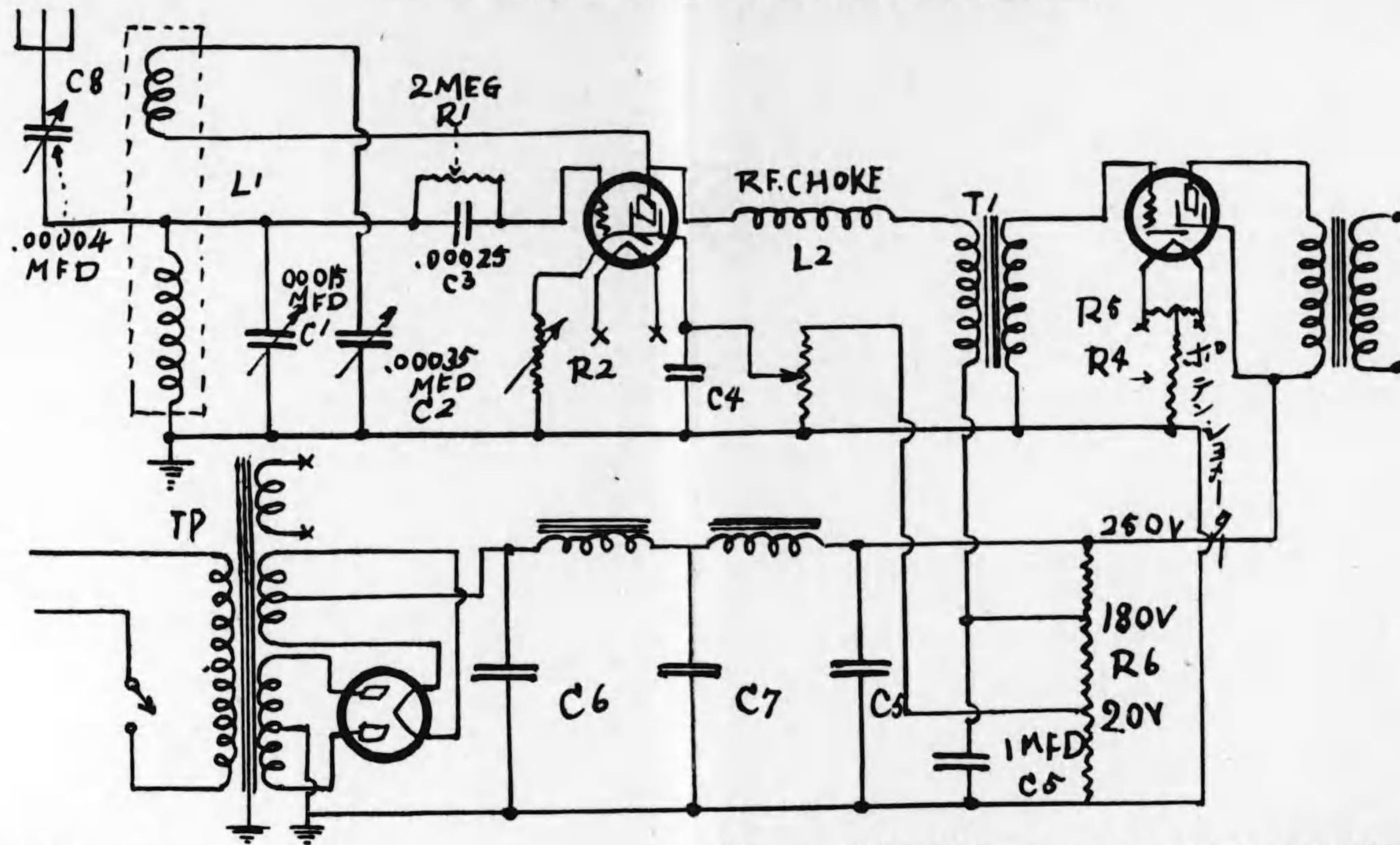
224高周 227検波 250シングル  
ピックアップ兼用ダイナミック用 受信機



HFT ……一次25回 二次85回位  
 グリッドリーク 2メガより4メガ  
 グリッドコンデンサー 0.0025マイクロ  
 バリコン 17枚  
 ミゼットバリコン 13枚  
 HFCh 高周波チョーク  
 AT<sub>1</sub> ……スペシャル イコライザー トランス  
 (ピックアップ使用の際は特に此のイコ  
 ライザートランス使用の方がよるしい)

AT<sub>2</sub> ……スペシャル トランス  
 VM ……ポリュームコントロール20萬—30萬  
 オーム  
 LCh ……小型チョークコイル  
 Ch ……チョーク コイル  
 ダイナミックのフィールドをチョークとして使  
 用せざる際は附圖の如き配線にせられたし、  
 但し此のコンデンサーは是非共耐壓1000V以  
 上のものを使用する事

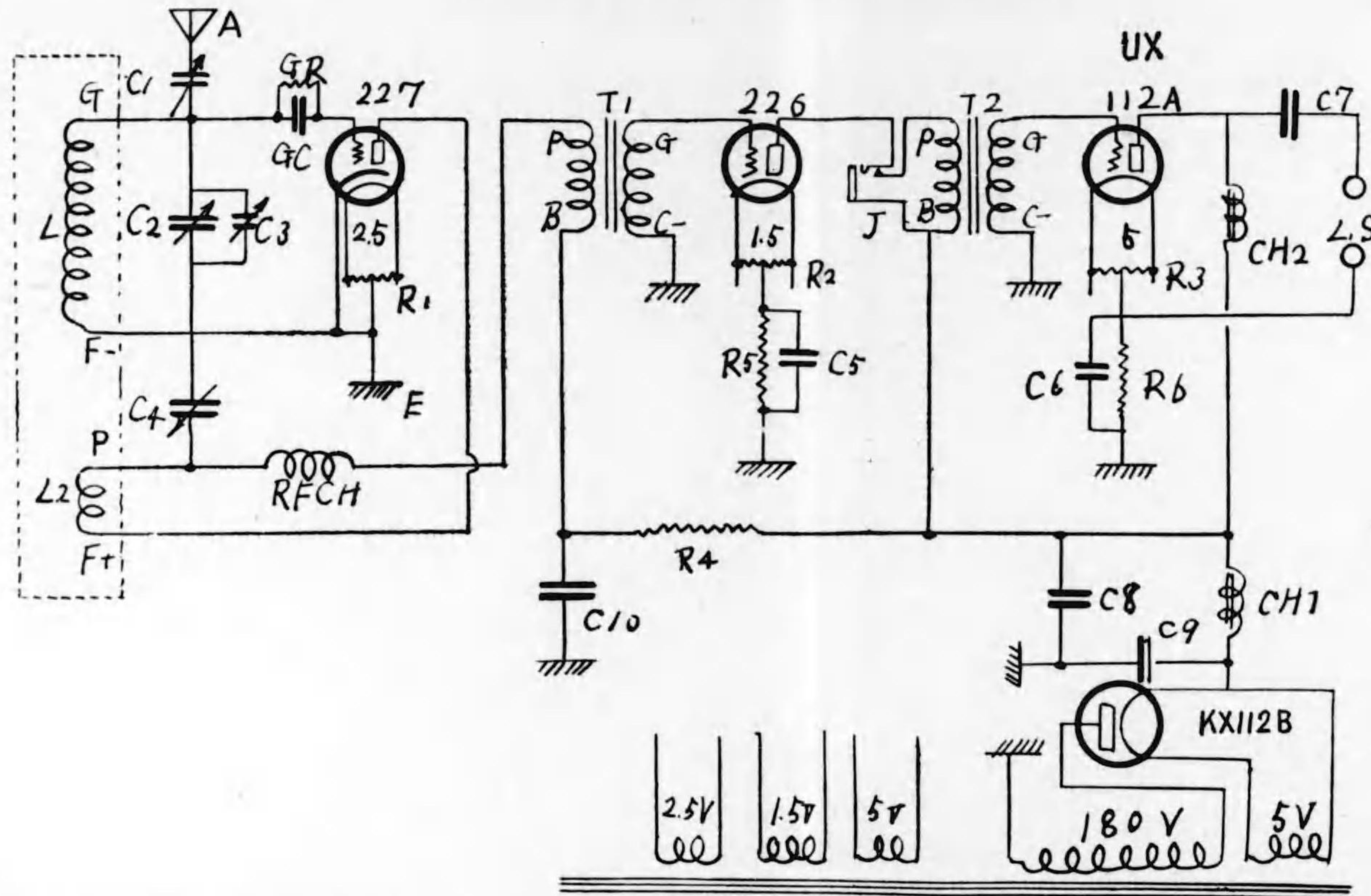
SG球を使用した短波長受信機



- C<sub>1</sub>.....0.00015 バリコン
- C<sub>2</sub>.....0.00035 〃
- C<sub>3</sub>.....0.00025 グリッドコンデンサー
- C<sub>4</sub>.....0.1 マイクロアラッド バイパス
- C<sub>5</sub>.....1マイクロ バイパス
- C<sub>6</sub> C<sub>7</sub>.....エレクトロライトコンデンサー
- C.P .....豆コン
- R<sub>1</sub>.....グリッド リーク 2メガ
- R<sub>2</sub>.....板抵抗0—1000
- R<sub>3</sub>.....板抵抗型 ポテンシヨメーター—3000オーム

- R<sub>4</sub>.....通過電流40ミリアンペアのバイアス抵抗429オーム
- R<sub>5</sub>.....ポテンシヨメーター
- R<sub>6</sub>.....90ヴォルト及180ヴォルトの2タップを有するヴォルテージテバイダー
- L<sub>1</sub>.....再生コイルを有するプラグインコイル
- T<sub>1</sub>.....低周波トランス 3:1
- T<sub>2</sub>.....アウトプットトランス 1次線が32ミリアンペアを流し得るもの
- VT<sub>1</sub> .....224型 真空管
- VT<sub>2</sub> .....247型 ペントード真空管
- TP<sub>1</sub> .....パワートランス

### 交流式短波長受信機



(注意)

これは三球 AC セットを短波長用に改造したものである。従来の短波長受信機は電池式が主であつたがこれはエリミネーター式で特異なものであつて能率も電池式に決して劣らない。

- L<sub>1</sub> L<sub>2</sub>.....プラグインコイル
- C<sub>1</sub>.....豆コン三枚アンテナ結合用
- C<sub>2</sub>.....大型バリコン7枚
- C<sub>3</sub>.....豆コン3枚
- C<sub>4</sub>.....大型バリコン11枚再生用
- RFCH...高周波チョークコイル
- GC .....グリッドコンデンサー 0.00025MFD

- GR .....4-5 6メガ迄
- R<sub>1</sub>.....半固定中点タップ付抵抗20オーム
- R<sub>2</sub>..... // 10オーム
- R<sub>3</sub>..... // 40オーム
- R<sub>4</sub>.....プレート電圧降下用抵抗

無線研究會著

好評二十九版(附蓄音器併用圖)

最も分り易すき **ラヂオ** 聴取装置 **エリミネーター** 受信機設計圖解

四六判形  
定價金八拾錢  
送料六錢

元日本放送協會囑托 秋間保郎 共著  
讀賣新聞技術部長 川野義雄

誰にも **ラヂオ** 受信機の故障診斷法

四六判形  
定價金參拾五錢  
送料四錢

長沼 恭一著

最新判(三十餘種入)

現今の **ラヂオ** 配線圖集 實體接續圖  
部分品配置圖

四六判形  
定價金壹圓  
送料六錢

昭和七年三月廿五日印刷  
昭和七年四月五日發行

定價金壹圓

複製  
不許

1932年型 最高効率 **ラヂオ** 配線圖

著作者 文英堂 **ラヂオ** 部  
發行所 大阪市西區靱下通二丁目三十二番地 益井 俊二  
印刷者 北隅 茂  
大阪市西區阿波座二番町三番地

發行所

東京市神田區佐柄木町十一番地  
大阪市西區靱下通二丁目三十二番地

文英堂書店

振替大阪五〇五三四番  
電話土佐堀六一七七番

本書は全國書籍店及電氣ラヂオ店に有り萬一品切の節は直接發行所へ御注文下さい

343  
549



¥1.00

終