

ラヂオ製品の部



ホ-808

ラヂオ用真空管「サイモトロン」(受信用)

今や無線電話の利用は世界各國を通じて愈々旺んになり、我國に於きましても其の流行は將に白熱時代に入らんとして居ります。之が爲に受信真空管の需要は頗る増加し、専門家は云ふに及ばず、一般の無線愛好家諸氏も益々優秀なる真空管の出現を待ち望んで居られるのであります。

弊社は明治二十九年以來三十年間に亘り白熱電球の製造に依り真空管の製作に關する深奥なる智識と完全なる設備とを有して居りますので、夙に大正六年ラヂオ用真空管の研究製作に従事し、爾來主として軍用並びに逓信省用真空管の製作を致して居りましたが今回一般向檢波増幅用真空管として「サイモトロン」モデル一九九外數種の真空管を完成し、廣く諸氏の御愛用を願ふ事に致しました。是等の真空管は弊社研究所に於て斯界に權威ある専門技師等が苦辛研究の結果完成したる高級真空管でありまして其の品質の卓越せる點に於て如何なる外國品にも勝るものであります。其の特長を挙げますれば、

一、構造の理論的なる事 其の爲堅牢であり、外的振動等によつて其の本質を害せらるゝ事がありません。

二、真空度の高い事 所謂ハードバルブに屬するもの即一九九型及二〇一A型は真空度が理想的に高い爲に動作が一定し、感度が良好であります。増幅用に使用して音の歪がなく、又管其のものによる騒音がありません。

三、特殊の瓦斯が封入してある事 ソフトバルブに屬するもの即三〇〇型は特殊の瓦斯を封入し、獨特の技能を以つて作られてありますから檢波用にして感度が極めて良好であります。

四、織條消費の電力が少い事 特殊の織條を用ひてありますから織條消費の電力が驚く程少くて済みます。

五、壽命の長い事 精撰せられたる材料を用ひ最も熟練した技術を以つて造られてありますから非常に壽命が永くあります。

六、品質の均一なる事 其の爲に管の置換の際受信機の調整が全然不用であります。

以上の様な特長を有して居ります弊社の真空管は「サイモトロン」(Cymotron)と命づけまして商標登録をなし、又頭記番號の如き多數の專賣特許權を有して居ります。Cyma は希臘語で波と云ふ意義を有し tron は器械の意味であります。

サイモトロン一九九型

直徑 二・五種 最大全長 八二種

織條電壓 三ボルト

織條電源 四・五ボルト乾電池(A電池)

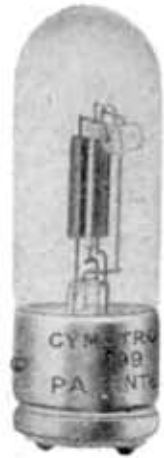
織條電流 〇・〇六アムペア

陽極電壓 二〇一〇ボルト

用途 檢波及び増幅

本社獨特の織條が用ひてあり、驚く程の小電力で加熱する様に出來て居りますから小容量の乾電池を使用する事が出

來、一般無線愛好家にとつて極めて便利な真空管であります。のみならず其の形状極めて小さき爲理想的の「ハードバルブ」なるに拘らず、陽極電圧亦比較的軽く検波用としては僅かに二二・五ボルトで充分作用致します。少しく高い陽極電圧を用ふれば増幅用として亦甚だ良好に作用します。



サイモトロン 199 型

最大直徑 四・五種 全長 一一種
 織條電圧 五ボルト
 織條電源 六ボルト蓄電池
 陽極電圧 一五―二五ボルト
 用途 檢波

サイモトロン二〇〇型

所謂「ソフトバルブ」(軟真空管)でありますが、粗製品に見るが如く排氣作業の不完全に基く「ソフトバルブ」ではなく、本社獨特の全然化學作用を起さざる特殊氣體を適度の壓力で封入してありますから「ソフトバルブ」の特性たる優秀なる感度を保有構造が極めて堅牢な



サイモトロン 200 型

し而も一定の軟度を長時間保つ事が出来ます。る爲に少々の過重使用に耐えられます。

サイモトロン二〇一A型

最大直徑四・五種 最大全長一一種
 織條電圧 五ボルト

織條電源 六ボルト乾電池又は蓄電池
 織條電流 〇・二五アムペア
 陽極電圧 二〇―二二ボルト
 用途 檢波及び増幅



サイモトロン 201A 型

この型は理想的ハードバルブ硬真空管)でありまして而も織條電流は理想的バルブ中の最低位(〇・二五アムペア)であります。檢波及増幅に併用して極めて良成績を得、多少の過重電圧に對して耐え得る様に造られて居ります。陽極電圧は四〇ボルトで最もよく檢波する事が出来ます。増幅器に使用する場合には高電圧

を使用します。但し其の場合には適當なるバイアス電圧(C電池)を加ふる必要があります。構造堅固なる爲に初歩の使用に最も適し、又科學的研究用として最も望ましい特性を有して居ります。

サイモトロン一九九用ソケット



サイモトロン 199 用ソケット

トを造つて販賣致して居ります。

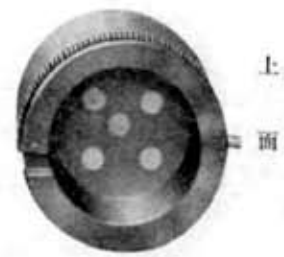


サイモトロン一九九

型は同二〇〇型及び二〇一A型、其他一般の真空管より口金が小さく端子の位置が異つて居りますから弊社は上圖の様な特別なソケット

サイモトロン一九九用「アダプター」

又サイモトロン二〇〇型或は二〇一A型其他一般に用ふるソケット



サイモトロン
用アダプター
199

も販賣致します。この「アダプター」を「ソケット」に挿入して使
用すれば普通のソケットでもサイモトロン一九九型を用ふる事が出
来ます。

トを其儘利
用して一九
九型を使用
する爲に上
圖の様な特
別な「アダ
プター」を

マツダのラヂオ用真空管サイモトロン(受信用)

特許番號

- 二〇八九四 二六五三二 二七二八五
- 二七九一三 二七九一四 三二二〇一
- 三二二〇二 三四五三〇 四五六四二

型式	用途	選信省	線	條	使用	プレート	大	種	類	定	價
一九九	増檢	幅波	第二三號	三	アルニア	乾電池	二〇一〇〇	六	ハ	バルブ	五、〇〇
二〇二	檢波	同	上	第六三號	五	〇、五	二〇一〇〇	ハ	同	上	五、〇〇
二〇一	同	同	同	同	五	〇、五	二〇一〇〇	ハ	同	上	五、〇〇
二〇〇	同	同	同	同	五	〇、五	二〇一〇〇	ハ	同	上	五、〇〇

◎一九九型はフイルメント電流が二〇一A型の四分の一位でありま
すから電池の壽命が非常に永くて經濟であります。

◎生産力充實、在庫豊富であります。

サイモトロン 一九九用ソケット(實用新案登録) 一、〇〇

サイモトロン 一九九用アダプター 一、三〇



マツダの改良型
ラヂオ受信機

サイモホンB-1型 (特許第三八六二八號)
(特許第六五二八五號)

(再生式にして其の感度は普通の三個
の真空管受信機より遙に優秀なり)

マツダのラヂオ受信機「サイモホンB-1型」は先に非常に好評
を博しました「サイモホンA-2型」を改良した物でありまして其
の感度が非常に鋭敏になつた點が特筆すべき事であります。

本機の特徴

- 一、本機は現今世界で最も進歩した真空管の一種「サイモトロン一
九九型」を二個使用する様になつて居りますので乾電池を以て
よく働かす事の出来る便利な受信機であります。
- 二、本機は受信方式中一番感度のよいと稱せられる再生式接続法を
用ひて檢波し更に之を増幅してありますから感度が非常に良好
であります。
- 三、例へば本機は「サイモホンA-2型」より遙に感度良好であり

まして、真空管一個を以て檢波し更に真空管二個を用ひ二段の増幅を行つた三個の真空管受信機に比較し感度遙かに優良であります。

四、それ故に東京放送局の放送は東京地方は勿論相當の遠方迄高聲



大サ (約) 高サ 6 寸
長サ 7寸 幅 5寸7分

器を用ひて多數の人が同時に聞く事が出来ます。

五、本機に「サイモホン増幅器」を併用して東京放送局の放送を受けて二百哩の遠方で高聲器を働かした記録もあります。

六、然も受信空中線よりは電波を發射致しませんから隣家の受話に妨害を與ふる事はありません。

七、本機は長波長局(L)及び短波長局(S)に自由に切り換へて受話する事が出来る様になつて居ります。

マツダのラヂオ製品定價表

商 品 の 種 類	定 價
三球再生式受信機サイモホンC型 (真空管サイモトロン一九九型三個付)	一・一五〇〇
三球再生式受信機サイモホンC型 (真空管サイモトロン一九九型三個付) サイモホン高聲器A型一臺 (ラヂオラ・ラウドスピーカー)	一・六〇〇〇
二球再生式受信機サイモホンB1型 (真空管サイモトロン一九九型二個付)	六・五〇〇
二球再生式受信機サイモホンB1型 (真空管サイモトロン一九九型二個付) サイモホン高聲器A型一臺 (ラヂオラ・ラウドスピーカー)	一・一〇〇〇
サイモホン増幅器A型 (真空管サイモトロン一九九型二個付)	三・〇〇〇
(米國ラヂオコーポレーション發賣) ラヂオラ・スーパ・ヘテロダイン 携帯用スーパ・ヘテロダイン二六型 サイモホン高聲器A型(ラヂオラ・ラウ ドスピーカー)	三・〇〇〇
實用高聲器	三・〇〇〇
(サイモホンB1型用) 電 池 (フライラメント用)	五・四〇〇
(サイモホンC型用) 電 池 (プレート用)	六・五〇〇
(サイモホンC型用) 電 池 (B電池二個使用の際必要)	一・八〇〇
(サイモホンC型用) 電 池	七・〇〇〇
(サイモホンC型用) 電 池	六・八〇〇
(サイモホンC型用) 電 池	一・六〇〇
日本電氣製受話器 ブランドス製受話器	一・四〇〇
空中線、引込線、接地線、母子其の他	五・七〇



ホ-813

マツダランプの

三球再生式

ラヂオ受信機

サイモホンC型

特許 三六八二八號
 登録 二六八二八號
 實用 九六八三二號
 新案 四六八三二號

我がラヂオ界が著しく發達した結果、ラヂオ受信機としても感度の優良なると同時に音楽的且つ美術的の趣味に合するものが要求されるに至りました。

今度弊社に於て製造發賣されましたサイモホンC型受信機は再生式回路を使用して以上の三要求を完全に満足せしめたものであります。恐らくラヂオ受信機中の花であることを信じて疑はないのであります。

本機の特徴

一、本機は現今世界で最も進歩した真空管の一種サイモトロン一九九型を三個使用する様になつて居りますので乾電池のみを以てよく働かす事が出来る便利な受信機であります。

二、本機は其箱を優美なる金模様のマホガニー色とし又其内に電池室を存して居りますから電池と機械との接続は箱内で行ふ様

に出来て居り、其上外部との接続は凡て箱の背面で行ふ様になつて居りますから前面からは電線は一本も見えませんが、従つて今迄ある受信機とは全然違

つた美術的の感じを與へまして室内

裝飾品として日本室にも西洋室にもよく適合します。

三、本機は受信方式中一番感度がよいと稱せられてゐる再生式接続法を用ひて檢波し更に之れを二段増幅してありますから感度が非常に良好であります。

四、それ故に放送局所在地は勿論相當に遠方に於ても高聲器を用ひ多數の人が同時に放送を樂しむことが出来ます。

五、然も受信用空中線から電波を發射致しませんから近所の受信に妨害を與へる心配はありません。

六、本機は長波長局(L)及び短波長局(S)に自由に切り換へて受信することが出来る様になつて居ります。





ホー209

マツダランブの

ラヂオ受信機増幅用

サイモホン増幅器A型

嚮に弊社はラヂオ受信機「サイモホンB1型」を發賣して非常なる御好評を賜つて居ります。放送局の近くではこの受信機に高聲器を取付けて聞く方が非常に多いのでありますが、遠隔の地で高聲器を働かしたいとか又も少し音を大きくして聞きたいと希望される方々が非常に多いので、弊社は今回高聲器専用として「サイモホン増幅器A型」を製作發賣致しました。この増幅器を「サイモホンB1型」の次に入れますと遠隔の地でも確實に高聲機の使用が出来ます。又集會の場所其他にて多人數の人々が聞く事が出来ます。サイモホンと同時に本器の御愛用を切に冀ふ次第であります。

本器の特長

本器は左の特長を有つて居ります。

一、真空管は「サイモホンB1型」の場合と同様「サイモトロン

一九九型」を使つて居ります。従つて總て乾電池で働かす事が出来ます。

二、非常に能率がよく又音の歪は絶対にありませぬ故至極清澄な音が聞えます。

三、本器は無線電話のみならず有線電話の高聲擴大用にも使用する事が出来ます。

四、使用法が頗る簡単である事。

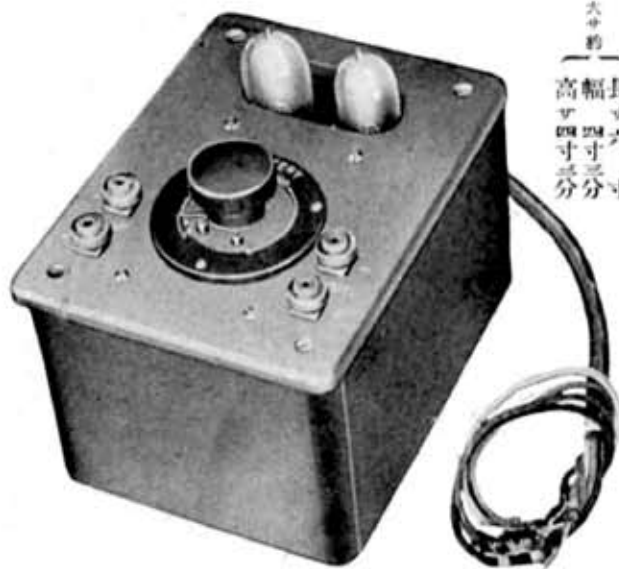
本器からは接続用の「コード」

「F」線が出て居りますから直ちに「サイモホンB1型」及電池に接続する事が出来、何方にも容易に使用が出来ます。

本器の接続法

本器の接続法は第三圖に示した通りであります。即ち本器の後方より一本の紐が出て居りますが、之は先の方で四本の「コード」に分れて居ります。之には夫々左の符號のある金札が付いて居ります。

十………「サイモホンB1型」に使用するB電池の先に更に「



第一圖

個のB電池を入れて其の四五ボルト(+)に挿込む。
 一 B+A : 「サイモホンB1型」に使用するA電池及B電池の夫々に接続す。

一 A+C : A電池

は右同様なるもC電池は新に小型のものを使用しA電池の(+)よりC電池の(+)に接続す。

一 C : 右C電池の負三ボルト

「タップ」に接続す。

尙ほ面盤の端子間には左の符號が書いてあります。

Input : 之は「サイモホンB1

型」のTEL.と接続す。

Output : 之には高聲器の端子を挿入す。

右の様に「サイモホンB1型」の電池は其儘利用し、之に新にB電池一個、C電池一個を使用するのであります。

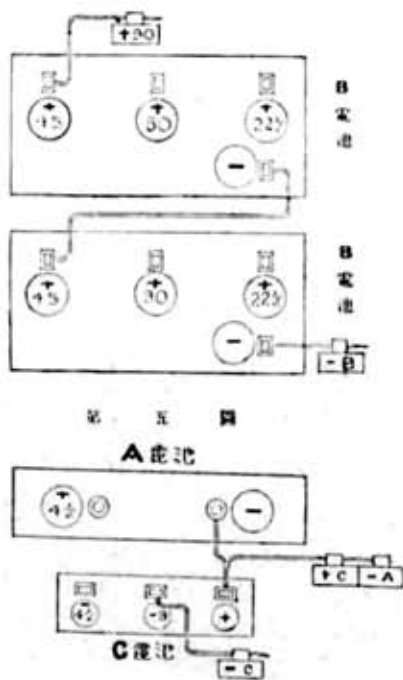
又 Input と TEL. とを接続する方法が逆になつた場合は高聲器にピーピーなる様な音響が出ますから御注意下さい。

B電池及C電池は下圖の様に接続する事に御注意下さい。

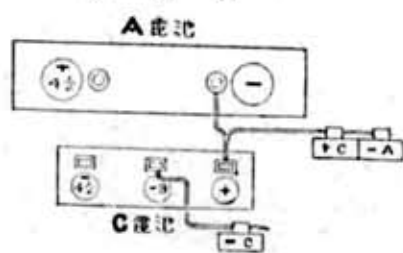


第二圖

第四圖



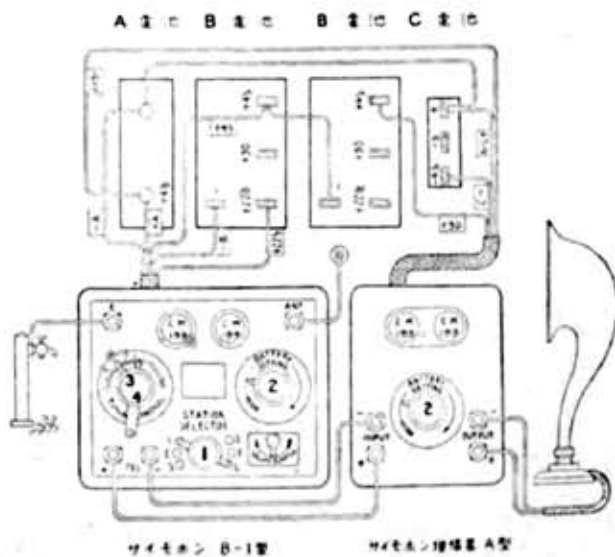
第五圖



第六圖



第三圖



接続圖ノ説明

- 第三圖 サイモホン B-1型及サイモホン増幅器 A型ノ接続圖
- 第四圖 45ヴォルトノB電池ヲ二個使用スル場合ノ接続圖
- 第五圖 B電池が90ヴォルト以下ノ時ノA電池トC電池トノ接続圖、但シB電池が45ヴォルトノ時ハC電池ハ不用ナリ
- 第六圖 C電池ヲ使用セザル時ハ+Cト-Cトヲ短接ス