

11

業餘無線電裝修叢書

第十一冊

音響擴大機

下冊

程權編著



上海業餘無線電研究社印行

中 集 目 錄 (續)

音 響 擴 大 機 之 裝 置

照相插圖.....(1—22)

第 十 六 章

舶來售品擴大機之設計與裝置 (續)

- 第一種 David Bogen 製七管廿五瓦特式擴大機.....(中 1—中 3)
第二種 Airline製七管廿五瓦特式擴大機.....(中 3—中 6)
第三種 Rauland 製八管廿五瓦特式擴大機.....(中 6—中 9)
第四種 Knight製六管唱片用擴大機.....(中 9—中11)
第五種 Thordarso 製七管廿五瓦特式擴大機.....(中11—中11B)
第六種 Clark製六管廿五瓦特式擴大機.....(中11B—中11D)
第七種 Newcomb製十三管廿五瓦特式擴大機.....(中11D—11F)

第 十 七 章

實用的參考電路

- 第一種 乙類放大廿五瓦特式擴大機.....(中12—中14)
第二種 良效的廿五瓦特式擴大機.....(中14)
第三種 不平凡的擴大機.....(中14—中17)
第四種 交流聲最靜的九燈擴大機.....(中17—中19)
第五種 效率優秀的三用式擴大機.....(中20—中22)
第六種 忠實可靠的25W式擴大機.....(中22—中24)

- 第七種 設計特殊的廿五瓦特式擴大機……………(中24)
- 第八種 移動式擴大機……………(中24——中28)
- 第九種 流行的售品擴大機……………(中28)
- 第十種 優良的廿五瓦特式擴大機……………(中29A—中28D)

第 十 八 章

卅瓦特擴大機裝置法

- 第一種 廿五瓦特式的改良……………(中30——中34)
- 第二種 有效的卅瓦特三用式擴大機……………(中34——中38)
- 第三種 高傳真度卅瓦特式擴大機……………(中38——中40)
- 第四種 高傳真度卅五瓦特式擴大機……………(中40——中42)
- 第五種 RCA製卅五瓦特式擴大機……………(中42——中45)
- 第六種 Concord 製卅瓦特式擴大機……………(中45——中47)
- 第七種 設計精細的卅瓦特式擴大機……………(中47——中50)
- 第八種 唱片收音專用高傳真度卅五瓦特式擴大機…(中50——中54)

第 十 九 章

四十瓦特式擴大機裝置法

- 第一種 拾管四十瓦特式擴大機……………(中56——中58)
- 第二種 又一種拾管四十瓦特式擴大機……………(中58——中60)
- 第三種 簡單的九管四十瓦特式擴大機……………(中60——中62)
- 第四種 參考電路……………(中62——中65)
- 第五種 RCA製四十五瓦特式擴大機……………(中65——中66)

第 二 十 章

五十瓦特擴大機裝置法

- 第一種 標準甲乙2類放大五十瓦特式擴大機..... (中67 — 中74)
- 第二種 甲乙2類放大卅一瓦特式擴大機..... (中74 — 中77)
- 第三種 五十瓦特甲乙2類放大式擴大機..... (中77 — 中79)
- 第四種 又一種甲乙2類五十瓦特擴大機..... (中79 — 中81)
- 參考電路..... (中81)
- 第五種 陰極耦合甲乙2類放大五十瓦特式擴大機... (中81 — 中85)
- 第六種 又一種陰極耦合五十瓦特式擴大機..... (中85 — 中87)
- 第七種 電阻耦合式甲乙2類式擴大機..... (中87)
- 第八種 移動式五十瓦特式擴大機..... (中87)
- 第九種 強力甲乙2類式擴大機..... (中87A — 中87C)

第 廿 一 章

六十瓦特以上擴大機裝置法

- 第一種 流行的六十瓦特至八十瓦特式擴大機..... (中90 — 中92)
- 第二種 組合式擴大機..... (中92 — 中97)
- 第三種 八十瓦特強力式擴大機..... (中97 — 中99)
- 第四種 一百二十瓦特強力擴大機..... (中99 — 中103)
- 第五種 用211管的10)瓦特強力甲乙1類擴大機.. (中103 — 中107)
- 第六種 一百瓦特組合式擴大機..... (中107 — 中109)
- 第七種 一百廿瓦特以上的擴大機..... (中109 — 中112)

下集

音響擴大機之裝置

第一章

音擴大機之裝置

- 第一節 電力的決定.....(下 1—下 4)
- 第二節 另件的選擇.....(下 4—下 9)
- 第三節 另件的佈置.....(下 9—下11)
- 第四節 另件的排列.....(下11)
- 第五節 另件的銲接.....(下11—下14)

第二章

音響擴大機之較驗

- 第一節 無聲故障之檢查.....(下16—下18)
- 第二節 交流聲故障之檢查.....(下18—下21)
- 第三節 失真故障之檢查.....(下21—下22)
- 第四節 叫聲或汽船聲故障之檢查.....(下22—下23)
- 第五節 雜聲故障之檢查.....(下24—下25)
- 第六節 音量不够宏亮故障之檢查.....(下25—下27)
- 第七節 收音機部之較驗.....(下27—下29)
- 第八節 前置放大級之較驗.....(下29—下31)
- 第九節 最後的檢修.....(下31)

第 三 章

揚聲器的連接與佈置

第一節	輸出變壓器的討論·····	(下33——下36)
第二節	近距離揚聲器的連接·····	(下36——下37)
第三節	遠距離揚聲器之連接·····	(下37——下39)
第四節	多個揚聲器的連接·····	(下39——下42)
第五節	電力的分配設計·····	(下42——下46)
第六節	揚聲器耐受電力的計算·····	(下46——下47)
第七節	揚聲器架設地位的討論·····	(下47——下51)
第八節	揚聲器的較相·····	(下51——下52)

第 四 章

傳聲器的佈置

第一節	演講歌唱用傳聲器之佈置·····	(下53)
第二節	舞臺上傳聲器之佈置·····	(下53——下55)
第三節	露天樂隊傳聲器的佈置·····	(下55)
第四節	傳聲器線之研究·····	(下55——下56)
第五節	傳聲器相位的較正·····	(下56——下57)

第 五 章

音響擴大機佈置的實例

第一節	小型戲院的佈置·····	(下58——下60)
第二節	中型茶室或飯店的佈置·····	(下60)
第三節	中型音樂廳的佈置·····	(下60)

第四節	大型音樂廳的佈置	(下61)
第五節	戶外廣場及運動場的佈置	(下61—下62)
第六節	學校的佈置	(下62)
第七節	工廠的佈置	(下62)
第八節	汽車式擴大機之裝置	(下63)
第九節	一般擴大機的使用常識	(下63—下65)

第 六 章

音響擴大機的修理

第一節	無聲故障的檢查	(下66—下68)
第二節	交流聲故障的檢查	(下68—下69)
第三節	叫聲或汽船聲故障的檢查	(下69—下70)
第四節	雜聲故障的檢查	(下70)
第五節	音輕故障之檢查	(下71)
第六節	失真故障的檢查	(下71—下72)
第七節	金屬聲的檢查	(下72)
第八節	零件的修理	(下72—下78)

第 七 章

低週率變壓器的設計與繞製

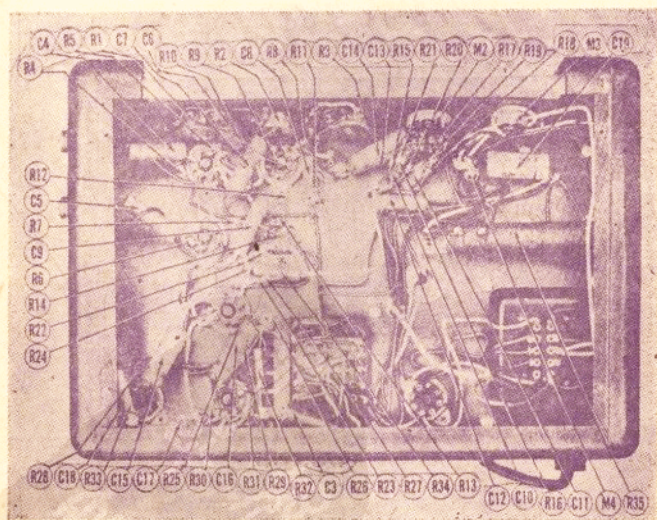
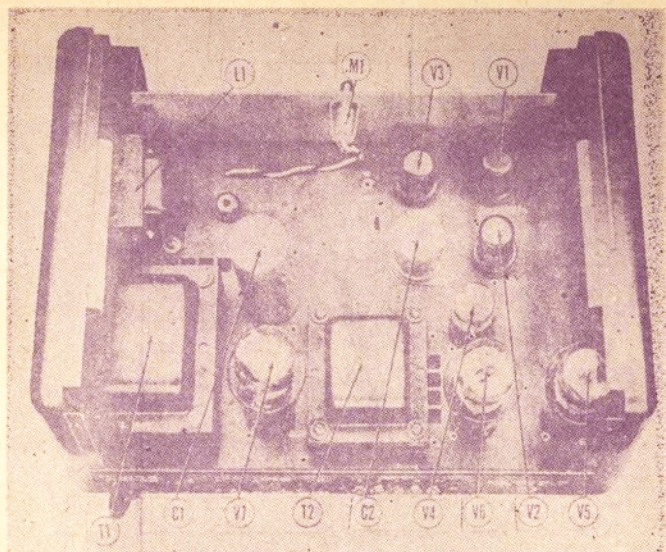
第一節	輸出變壓器的設計與繞製	(下79—下87)
第二節	輸入變壓器的設計與繞製	(下87—下97)
第三節	敷線變壓器的設計與繞製	(下98)

第 八 章

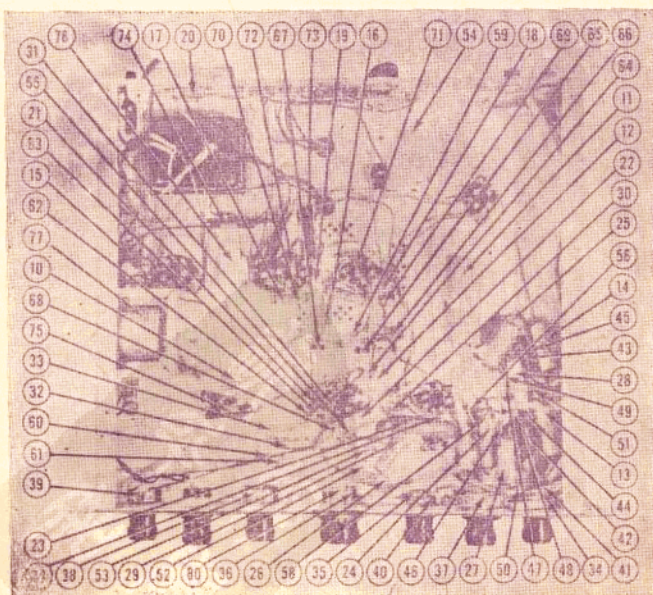
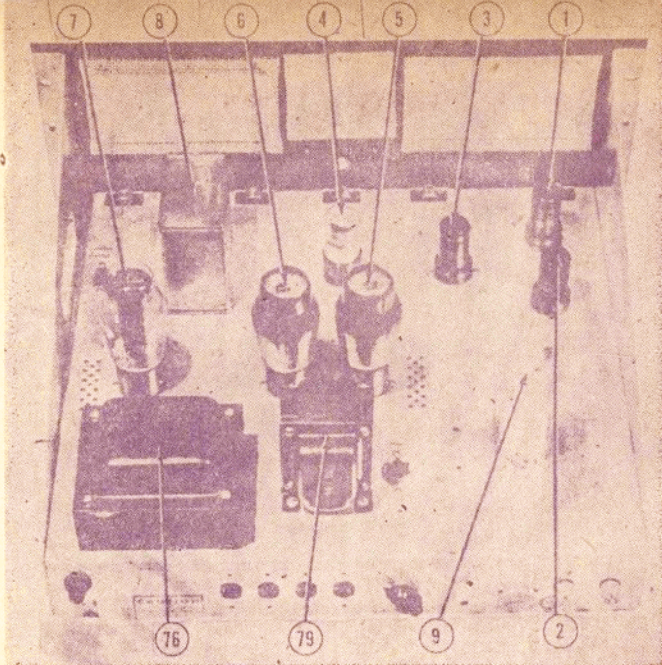
集 錦

- 第一節 輸出電力測量器 (下99——下101)
- 第二節 獲得良好高音輸出的訣要 (下101)
- 第三節 低扼圈與洩放電阻的計算 (下101——下102)
- 第四節 低總阻傳聲器輸入設計 (下102——下103)
- 第五節 揚聲器連接的簡單設計 (下103)
- 第六節 收音部的電路設計 (下104——下105)
- 第七節 良好的勵磁供給設計 (下105)
- 第八節 「分倍爾」的解說 (下105——下107)
- 第九節 前置放大級的研究 (下107——下111)
- 第十節 有聲電影中的擴大機 (下112——下114)

第一圖
七管廿五瓦特式擴大機底板上下另件排列接線圖
(說明見中一十中三頁)

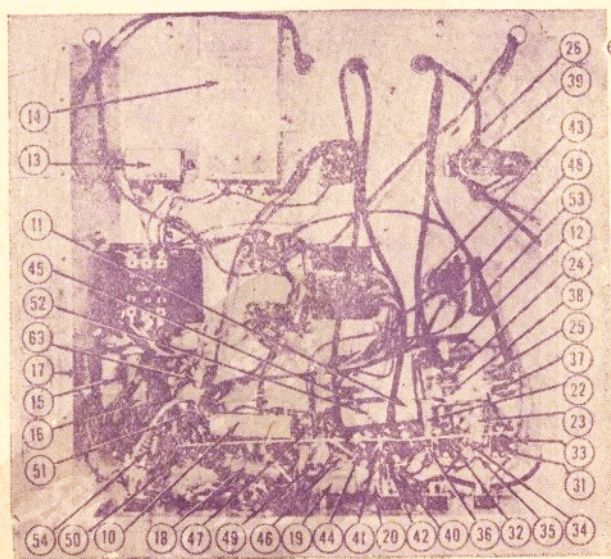


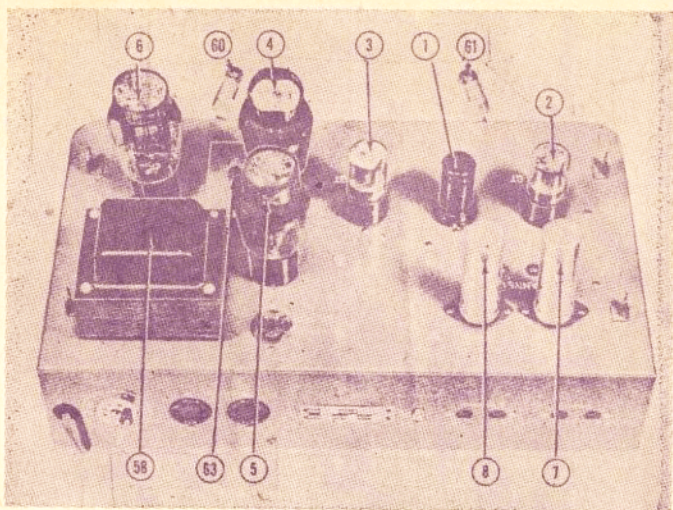
第二圖
七管廿五瓦特式擴大機底板上下另件排列接線圖
(說明見中三—中六頁)



八管交流蓄電池兩用廿五瓦特式擴大機底板上下另件排列圖

(說明見中六—中九頁)



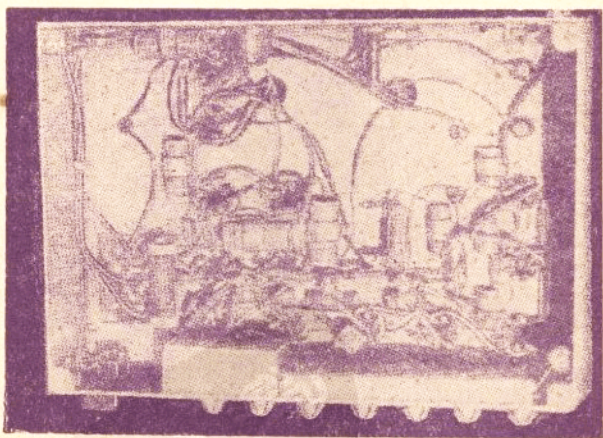
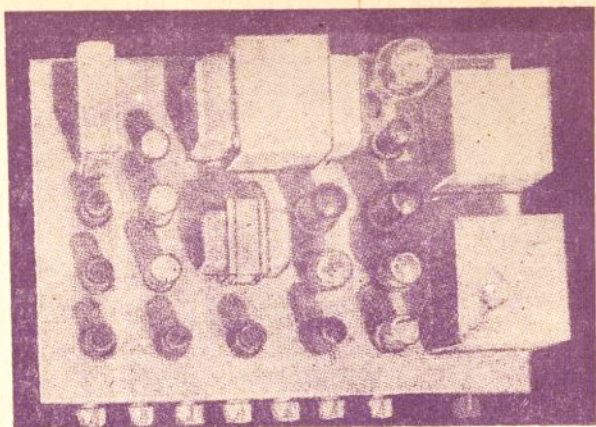


第四圖

六管唱片用擴大機底板上下另件排列圖

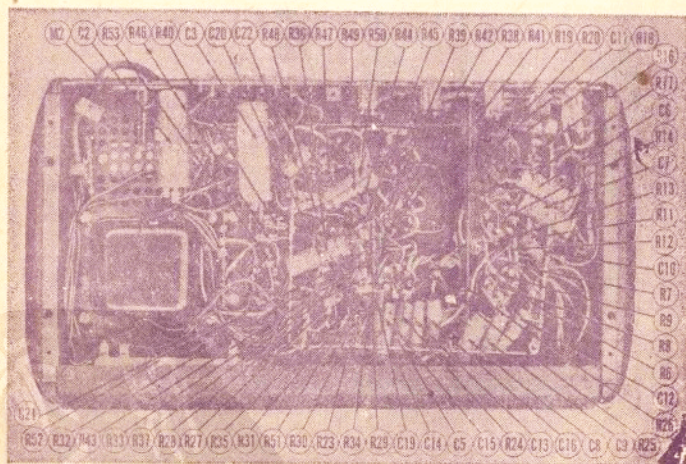
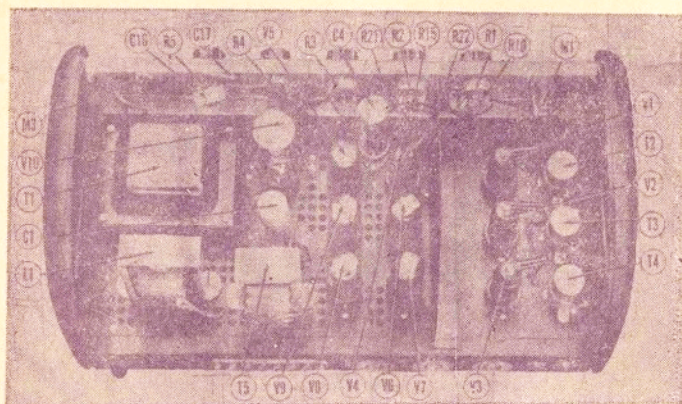
(說明見中九—中十一頁)

第五圖 高傳真度卅五瓦特式擴大機底板上下另件排列圖
(說明見中四十頁——中四十二頁)

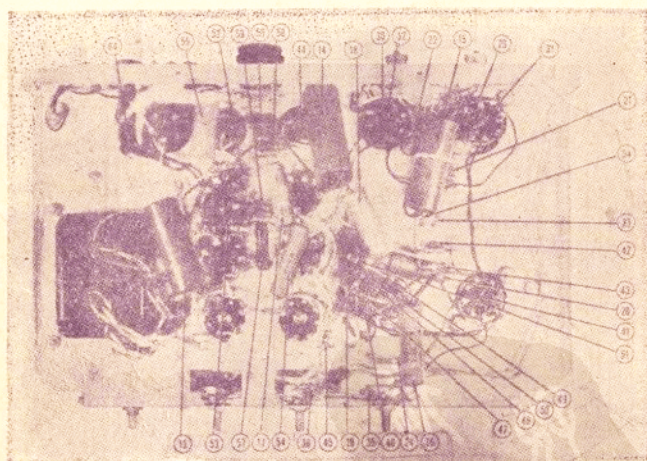
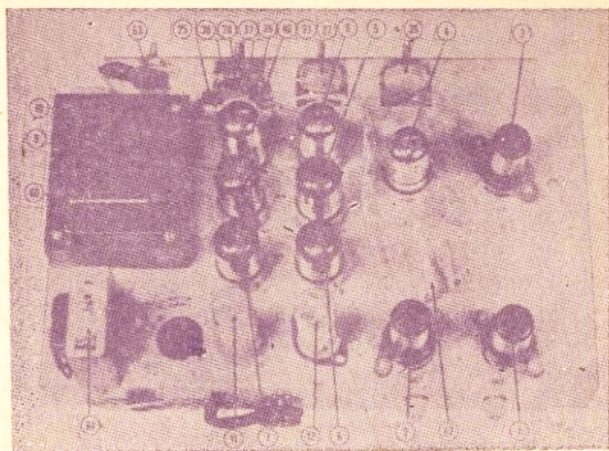


第六圖 拾管卅瓦特式擴大機底板上下另件排列接線圖

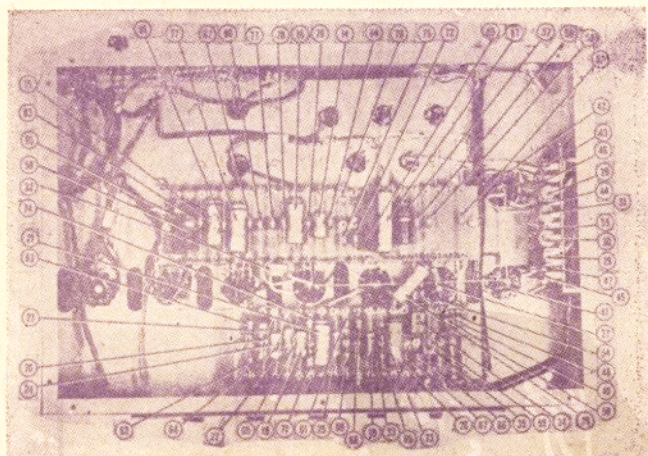
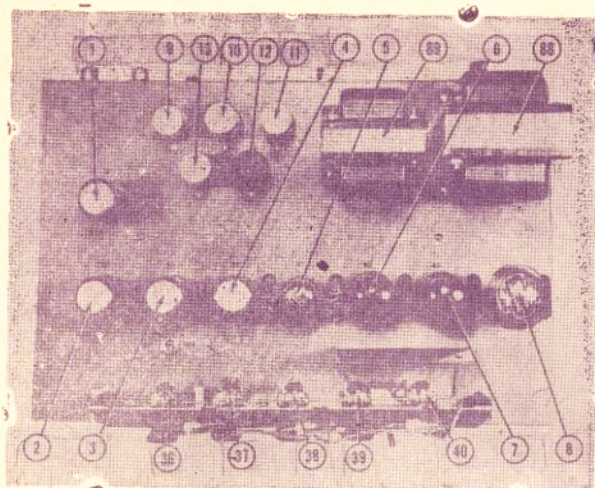
(說明見中四十二頁——中四十五頁)



第七圖
拾管卅瓦特式擴大機底板上下另件排列接線圖
(說明見中四十五頁——中四十七頁)



第八圖
設計精細的卅瓦特式擴大機底板上下另件排列接線圖
(說明見中四十七頁——中五十頁)



第九圖
拾管四十五瓦特式擴大機底板上下另件排列接線圖
(說明見中五十六頁——中五十八頁)

