VHF 數位類比雙模無線電車裝台

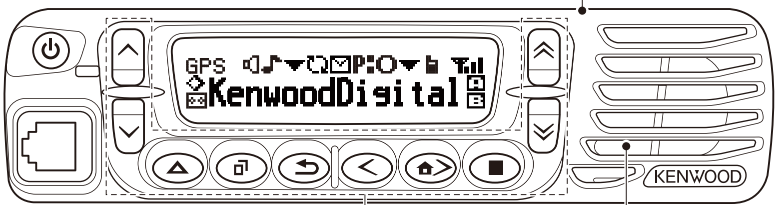
NX-700H(T)

維修手冊

KENWOOD

JVC KENWOOD Corporation

B53-7026-00 (Y) PDF



目　錄

This product complies with the **RoHS** directive for the European market.

This product uses Lead Free solder.

文件版權

免責聲明

JVC KENWOOD Corporation 在準備本手冊時已採取所有必要的預防措施，恕不對錯誤或疏漏承擔任何責任，亦不對因使用本文所含之資訊而導致的損害負責。JVC KENWOOD Corporation 保留出於改進之需要而隨時對文中的產品資訊做變更的權利。

概　述

引言

本手冊的範圍

本手冊供熟悉專業通訊設備且具有維修經驗的技術人員使用。它包括了此設備所需的全部維修資料，且爲出版之時的最新資訊。出版之後可能發生的變更可參見「維修快報」或「手冊修訂本」。它們會視需要予以發布。

訂購替換零件

訂購替換零件或設備資訊時，應提供完整的零件識別號碼。識別號碼適用於所有零件：元件、套件或機殼。如果零件號碼未知，爲了正確識別，必須提供此元件所屬的機殼或套件號碼，並對元件予以充分說明。

個人安全

爲了個人安全，請注意下列事項：

- 在未確認所有 RF 連接器均連接牢固且對開路的連接器進行端接之前，不得發射。
- 在電爆管附近或在爆燃性氣體環境中，須關閉電源，不得操作本設備。
- 本設備只應由專業人員進行維修。

安裝前考量

1. 開箱

從運送包裝中取出本無線電設備並檢查附件。如果有任何物品遺失，請立即與 JVC KENWOOD 聯繫。

2. 安裝前檢查

2-1. 說明

在運送之前，每一臺無線電設備均已經調整和測試。但是，建議在安裝之前檢查接收機和發射機，以確保操作正確。

2-2. 測試

無線電設備應按照電纜和附件最終安裝時的連接進行完整的測試。

應檢查發射機頻率、頻偏和輸出功率，同樣應檢查接收機靈敏度、靜噪和音頻輸出。此外，應檢驗信令設備操作。

3. 安裝規劃

3-1. 概述

檢查車輛並確認如何以及於何處安裝無線電天線和附件。

安排電纜位置，避免擠壓或碾碎接線，同時應避免無線電設備過熱。

3-2. 天線

天線的最佳位置應在一個寬闊、平整的導電區域中心，一般位於車頂中心。以行李廂蓋爲佳，將地線粘結於行李廂蓋與車輛底盤之間，確保行李廂蓋透過底盤接地。

3-3. 無線電設備

通用安裝支架允許以多種方法安裝無線電設備。確認安裝面足以支撐無線電設備的重量。無線電設備的周邊應留出適當空間進行散熱。請將無線電設備盡可能安裝於靠近車輛操作者的位置，以便在駕駛時易於控制。

3-4. 直流電源與接線

1. 本無線電設備只能安裝於負極接地電子系統中。反向極性將導致電纜保險絲熔斷。在安裝之前請檢查車輛的接地極性，避免工效降低以及浪費時間。
2. 將電源的正極導線直接連接至車載電池的正極端子。建議不要將正極導線與車輛的其他正極電壓連接。
3. 將接地導線直接連接至電池的負極端子。
4. 無線電設備附帶的電纜適用於所需的最大無線電電流。如果電纜須延長，應確保附加的電纜適應所載的電流及所增加導線的長度。

4. 安裝規劃 – 基站

4-1. 天線系統

基站。天線系統的選擇取決於諸多因素，且已超出本手冊的範圍。

KENWOOD 經銷商可以協助您選擇最能滿足特定要求的天線系統。

概　　述

4-2. 無線電位置

為您的基站無線電設備選擇一個方便的位置，此位置應盡量靠近天線電纜的入口點。其次，應使用您目前系統的電源（為系統提供所需的電壓和電流）。

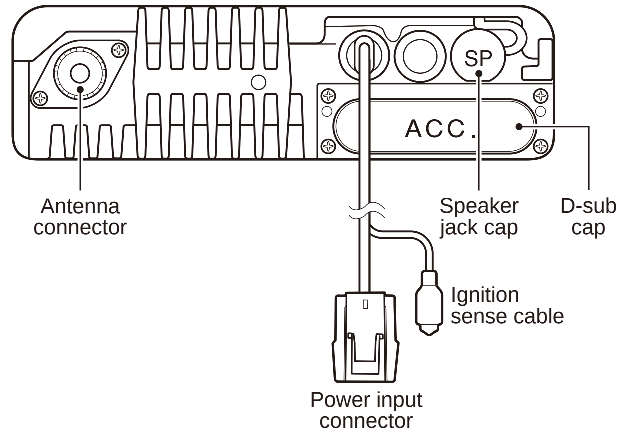
確保無線電設備與電源周邊的空氣流通順暢，足以使之冷卻。

維修

本無線電設備維修簡便。請參見本手冊中附帶的原理圖、印制電路板圖及調校程序。

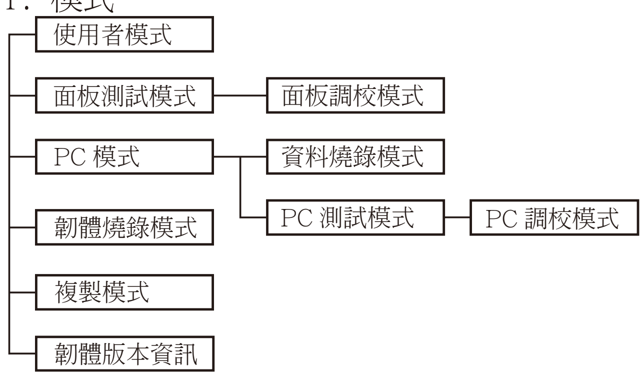
注

- 如果不想使用 3.5-mm 揚聲器插孔和 25 針 D-sub 連接器，請裝上附帶的揚聲器插孔蓋和 D-sub 蓋，以防灰塵及沙粒進入。
- 啓用開機 / 關機狀態訊息時，如果開啓或關閉無線電車裝台，無線電車裝台便會傳送狀態資訊。



模式組合

1. 模式



模　　式	功　　能
使用者模式	一般用途。
面板測試模式	供經銷商檢查基本功能。
面板調校模式	供經銷商調校無線電設備。
PC 模式	用於無線電設備與 PC 之間的通訊。
資料燒錄模式	用於向無線電設備讀取或寫入頻率資料及其他功能。
PC 測試模式	用於透過 PC 檢查無線電設備。此功能包含於 FPU 之中。
PC 調校模式	用於透過 PC 調諧無線電設備。此功能包含於 FPU 之中。
韌體燒錄模式	當變更快閃記憶體中的主程式時使用。
複製模式	用於從一個無線電設備向另一個無線電設備傳輸燒錄資料。
韌體版本資訊	用於確認內部韌體版本。

2. 如何進入每種模式

模　　式	功　　能
使用者模式	開啓電源
面板測試模式	[⮌] + 開啓電源
PC 模式	從 PC 接收指令
面板調校模式	[面板測試模式] + [⧉]
韌體燒錄模式	[⧉] + 開啓電源
複製模式	[<] + 開啓電源
韌體版本資訊	[△] + 開啓電源

3. 面板測試模式

設定方式參見「調整」

4. 面板調校模式

在這個維修手冊中沒有記述面板調校模式的詳細內容。

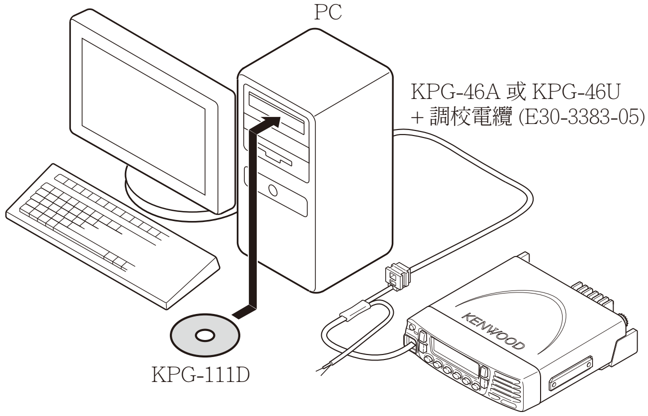
5. PC 模式

5-1. 前言

本無線電車裝台採用個人電腦、可程式介面 (KPG-46A/46U) 和可程式軟體 (KPG-111D) 進行燒錄。

可程式軟體可在 PC 上使用。圖 1 顯示了 PC 的燒錄設定。

模式組合



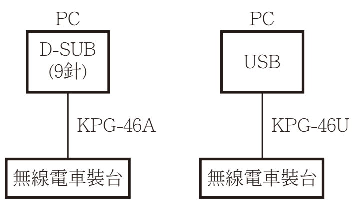


圖 1

5-2．連接程序

1．使用介面電纜將無線電車裝台連接至電腦。

注：

・ 須在電腦上安裝 KPG-46U 驅動程式方可使用 USB 可程式介面電纜 (KPG-46U)。

2．開啓電源時，可以立即進入使用者模式。當 PC 傳送指令時，無線電車裝台進入 PC 模式，且 LCD 上顯示“PROGRAM”。
當無線電車裝台向外傳輸資料時，紅色的 LED 閃爍。當無線電車裝台接收資料時，綠色的 LED 閃爍。

5-3．KPG-46A 說明
（PC 可程式介面電纜：選購件）

將無線電車裝台連接至電腦需要 KPG-46A。此電纜的 D-sub 連接器盒中有將 RS-232C 邏輯位準轉換爲 TTL 位準的電路。

KPG-46A 將無線電車裝台的 8 針麥克風連接器連接至電腦的 RS-232C 序列埠。

5-4．KPG-46U 說明
（USB 可程式介面電纜：選購件）

KPG-46U 是用於連接至電腦之 USB 連接埠的電纜。

使用 KPG-46U 時，請在電腦上安裝附帶的 CD-ROM（帶有驅動程式軟體）。KPG-46U 驅動程式在 Windows XP、Windows Vista 或 Windows 7 下執行。

5-5．可程式軟體 KPG-111D 說明

KPG-111D 是 CD-ROM 附帶的用於無線電車裝台的可程式軟體。本軟體在 PC 的 Windows XP、Windows Vista 或 Windows 7 下執行。

您可向無線電車裝台中輸入或讀取資料，並可在螢幕上進行編輯。經燒錄或編輯的資料可予列印輸出。此外，亦可調校無線電車裝台。

注：

若要使用 KPG-46U 可程式介面電纜或 KCT-53U USB 配接器，須在 PC 上安裝 USB 驅動程式。USB 驅動程式的最新版本可從以下 URL 下載：
http://www.kenwood.com/usb-com/
（此 URL 如有變更，恕不另行通知。）

6．韌體燒錄模式

6-1．前言

無線電車裝台上安裝有快閃記憶體。未來推出新功能時，可對無線電車裝台進行升級。（有關如何取得韌體的詳情，請聯繫用戶服務中心。）

6-2．連接程序

使用介面電纜（KPG-46A 或 KPG-46U）將無線電車裝台連接至個人電腦。

注：

只能透過前面板的 8 針麥克風連接器對韌體執行燒錄。使用後面板的 25 針邏輯介面無效。

6-3．燒錄

1． 啓動韌體燒錄軟體（Fpro.exe（6.10 或以上版本））。Fpro.exe 位於 KPG-111D 安裝資料夾內。
2． 在設定項目中設定通訊速度（一般爲 115200 bps）和通訊連接埠。
3．按「檔案名稱」項目設定要更新的韌體。
4．按住 [⧉] 鍵，開啓無線電車裝台電源。然後，無線電車裝台上的橙色 LED 點亮，並顯示“PROGRAM 115200”。
5． 檢查無線電車裝台與個人電腦之間的連接，確保無線電車裝台處於燒錄模式。
6．按視窗中的“write”按鈕。當無線電車裝台開始接收資料時，顯示 [LOADING]。
7．如果成功完成寫入操作，則計算總和檢查碼並顯示結果。
8．若要繼續爲其他無線電車裝台燒錄，請重復步驟 4 至 7。

注：

如果無線電車裝台的韌體燒錄模式設爲停用，則無法進入此模式。

6-4．功能

1．如果在顯示“PROGRAM 115200”時按 [■] 鍵，則顯示變更爲“PROGRAM 19200”（LED 呈綠色閃爍）表示寫入速度爲低速 (19200 bps)。如果在顯示“PROGRAM 19200”時再次按 [■] 鍵，則顯示變更爲“PROGRAM 38400”（LED 呈紅色和橙色交替點亮）。如果在顯示“PROGRAM 38400”時再次按 [■] 鍵，則顯示變更爲“PROGRAM 57600”（LED 呈橙色閃爍）。如果在顯示“PROGRAM 57600”時再次按 [■] 鍵 則顯示返回“PROGRAM 115200”（LED 呈橙色點亮）。
2．如果在顯示“PROGRAM 115200”時再次按 [△] 鍵，則計算總和檢查碼並顯示結果。
如果在顯示總和檢查碼時再次按 [△] 鍵，則重新顯示“PROGRAM 115200”。

注：

一般以高速模式寫入。

模式組合

7. 複製模式

透過用 8 針麥克風連接器連接無線電車裝台，可以將燒錄資料從一個無線電車裝台傳輸至另一無線電車裝台。操作如下（發射用無線電車裝台爲來源台，接收用無線電車裝台爲目標台）。

以下資料不能複製。

・ 調校資料
・ 含密碼之內嵌訊息
・ ESN（電子序號）資料

注：

以下資料可以複製。

・FleetSync 的 Fleet（自身）/ID（自身）
・NXDN 的用戶 ID（自身）

1. 按住 [＜] 鍵，開啓來源無線電車裝台的電源。如果無線電車裝台設定了讀取授權密碼，則無線電車裝台顯示“CLONE LOCK”。如果未設定密碼，則無線電車裝台顯示“CLONE MODE”。
2. 輸入正確的密碼後，顯示“CLONE MODE”，此時無線電車裝台可作爲複製來源使用。以下說明如何輸入密碼。
3.

・如何用麥克風鍵區輸入密碼
如果在顯示“CLONE LOCK”時按下某鍵，便會在無線電車裝台上顯示所按之數字。
每按一次鍵將依序向左移動顯示。輸入密碼並按 [✱] 鍵時，如果輸入的密碼正確，則顯示“CLONE MODE”。如果密碼不正確，則重新顯示“CLONE LOCK”。

・如何用 [︽] 和 [︾] 鍵輸入密碼
如果在顯示“CLONE LOCK”時按 [︽] 和 [︾] 鍵，則閃爍顯示數字（0 至 9）。按 [⧉] 鍵時，將確定目前所選之數字。若在本步驟中輸入密碼後按 [⧉] 鍵，如果輸入的密碼正確，則顯示“CLONE MODE”。如果密碼不正確，則重新顯示“CLONE LOCK”。

4. 開啓目標無線電車裝台電源。
5. 將複製電纜（零件號 E30-3382-05）連接至來源台和目標台的模組化麥克風插孔。
6. 當來源台顯示“CLONE MODE”時，按來源台上的 [⧉] 鍵，來源台的資料便會傳送至目標台。當目標台接收資料時，將顯示“PROGRAM”。完成資料複製後，來源台將顯示“END”，而目標台自動按使用者模式操作。隨後，目標台可以按與來源台相同的程式操作。
7. 可以繼續複製其他目標台。如果在來源台顯示“END”時按 [⧉] 鍵，來源台將顯示“CLONE MODE”。執行步驟 4 至 6 的操作。如果目標台設有覆寫密碼，則不能複製。

注：

只有同型號的機器方可一起複製。

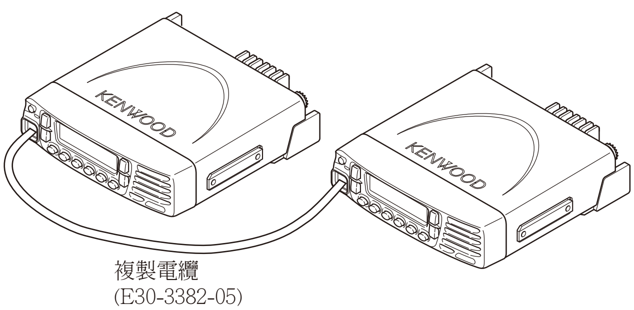


圖 2

8. 韌體版本資訊

按住 [△] 鍵，開啓無線電車裝台電源。按住 [△] 鍵時，便會顯示版本資訊。

安　　裝

1. 點火感測電纜（KCT-46：選購件）

KCT-46 爲用於啓用點火功能的選購電纜。點火功能可用於透過汽車的點火鑰匙開啓和關閉無線電車裝台電源。

1-1. 將 KCT-46 電纜連接至無線電車裝台

1. 開啓 KCT-46 保險絲盒並插入迷你刀片式保險絲 (3A)。(①)
2. 在握住透明保護蓋的同時，取下無線電車裝台黃色電纜（點火感測電纜）末端的黑色保護蓋。 (②)
3. 將 KCT-46 的插頭連接至無線電車裝台的黃色電纜端子。(③)
4. 將 KCT-46 的另一端連接至汽車點火線。 (④)

注：必須使用 KPG-111D 進行設定。

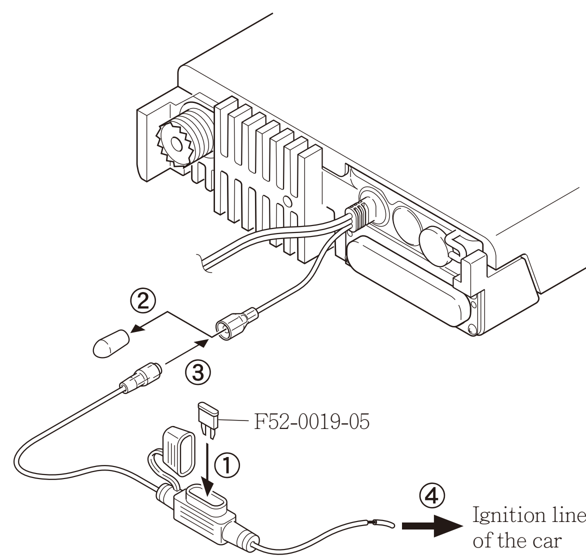


圖 1

安　　裝

2．喇叭告警 /P.A．轉發裝置（KAP-2：選配件）

透過在無線電車裝台中安裝 KAP-2，便可啓用喇叭告警（最大 2A 驅動）、車外擴音和外部揚聲器功能。

2-1．在無線電車裝台中安裝 KAP-2 裝置（KAP-2 附件中未使用套件 A）

1．取下無線電車裝台的機殼、頂蓋和屏蔽板。
2．視用途設定 KAP-2 轉發裝置的跨接插針。
3．移除插入 TX-RX 裝置（A/2）連接器（CN705）的 6 針跨接連接器。（①）
4．將帶有連接器的導線（E37-1114-05）一端插入轉發裝置連接器（CN3）（②），將另一端插入 TX-RX 裝置（A/2）連接器（CN705）（③）。
5．將轉發裝置放在圖 2-2 所示位置，然後用螺絲將其固定於底座。
6．用手指從內而外按壓底座後部的保護蓋，將其取下。（④）
7．將電纜（E37-1113-25）的 6 針連接器穿過底座孔（⑤），然後將套管插入底座孔。
8．從底座後部方向目視，逆時針 90 度轉動電纜的套管。（⑥）
9．將電纜的 6 針連接器插入 KAP-2 轉發裝置的連接器（CN2）。（⑦）

注：必須使用 KPG-111D 進行設定。

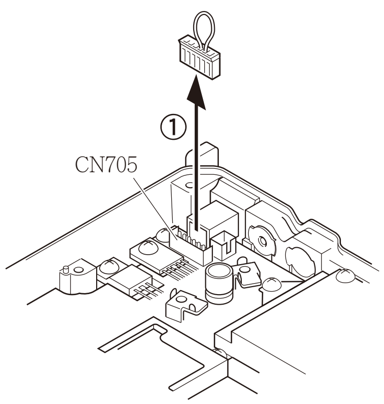


圖 2-1

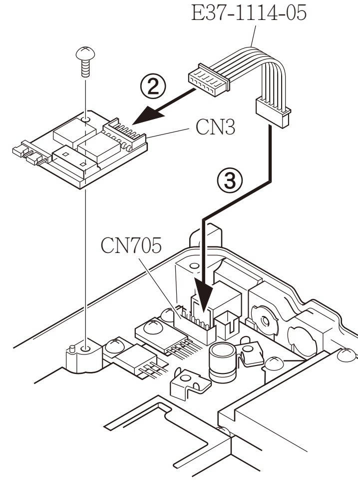


圖 2-2

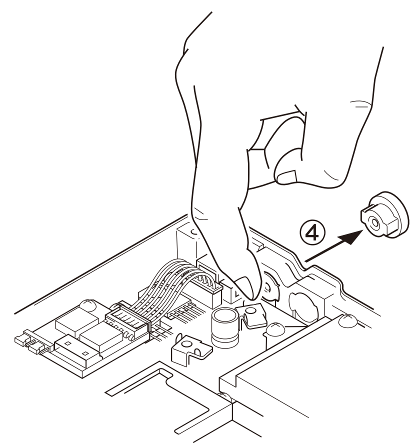


圖 2-3

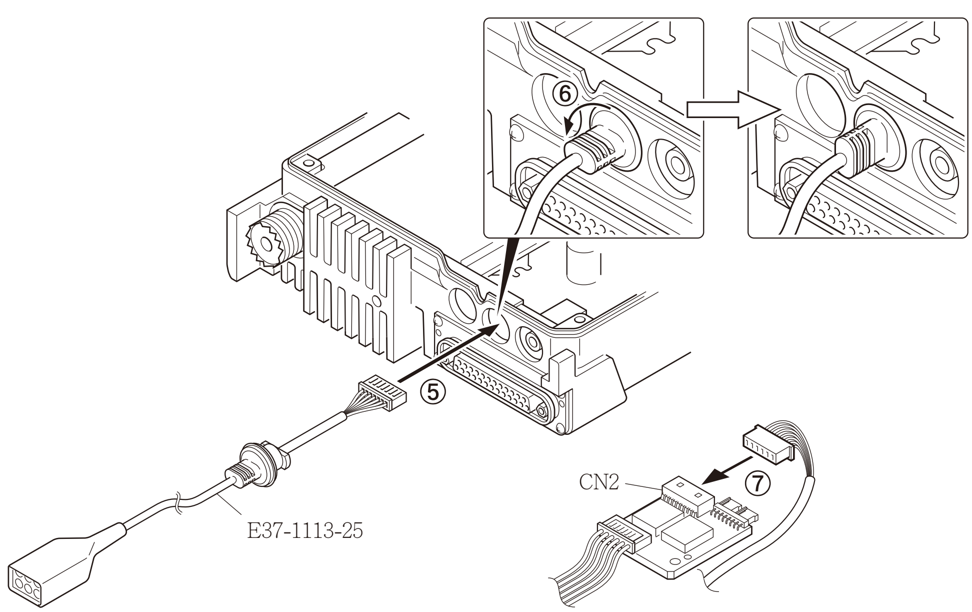


圖 2-4

安　　裝

3．控制頭遙控套件（KRK-10：選購件）

KRK-10 遙控套件用於遠端操作無線電車裝台。

3-1．將 KRK-10 套件安裝至無線電車裝台

1．從無線電車裝台上取下前面板。
2．將 KRK-10 主控制板安裝到無線電車裝台上。
3．將 KRK-10 後面板安裝到前面板上。
4．用電纜將 KRK-10 主控制板連接到後面板上。

■ 從無線電車裝台上取下前面板

1．用平頭螺絲起子翹起無線電車裝台底部面板上的兩個定位片（①），然後從底座上取下面板（②）。
注：請確認揚聲器硬體夾具和揚聲器座的定位片是否牢牢固定於前面板之中。
2．從面板顯示單元的連接器（CN901）上取下帶狀電纜。（③）
3．如圖 3-2 所示，折疊帶狀電纜的黑線（三段）。(④,⑤,⑥)

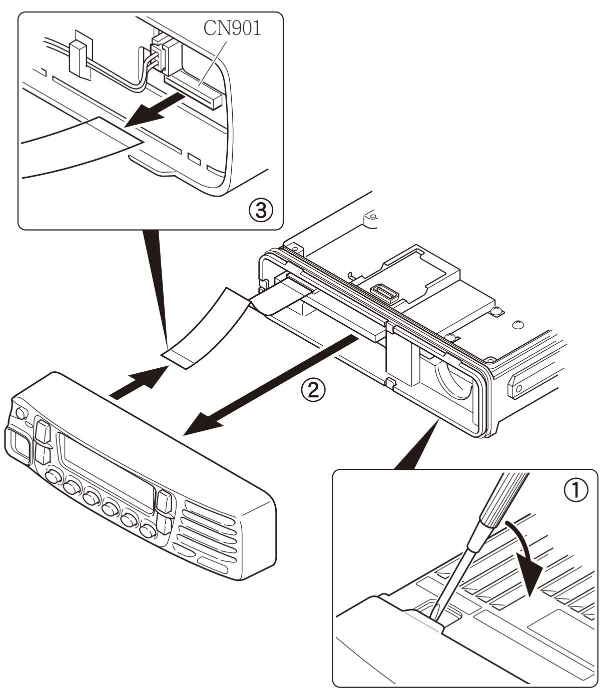


圖 3-1

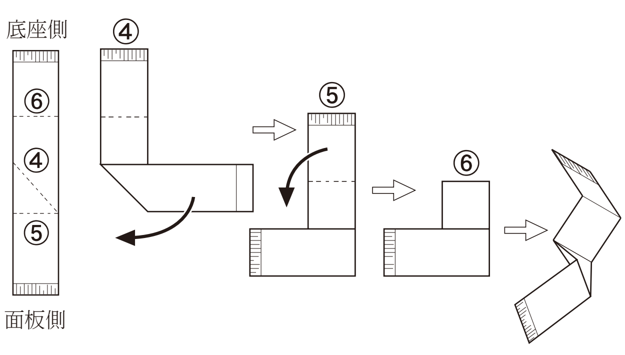


圖 3-2

■ 將 KRK-10 主控制板安裝至無線電車裝台

4．將步驟 2 中取下的帶狀電纜插入 KRK-10 主控制板（A62-1101-21）的介面裝置（A/2）連接器（CN1）。（⑦）
注：將帶狀電纜插入連接器時，帶狀電纜的端子側須朝下。
5．將帶有四個定位片的主控制板安裝到底座前面。（⑧）
注：將主控制板安裝到底座前面時，請用手指壓住帶狀電纜，以防其被夾住。

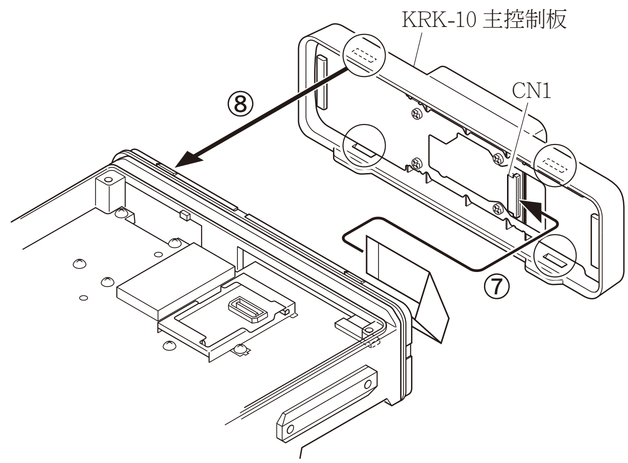


圖 3-3

■ 將 KRK-10 後面板安裝至前面板

6．將 KRK-10 後面板（A82-0056-31）介面裝置（A/2）上安裝的帶狀電纜插入面板顯示單元的連接器（CN901）（⑨）。(出廠時，後面板連接器（CN2）中已預插入帶狀電纜。)
注：將帶狀電纜插入連接器時，帶狀電纜的端子側須朝下。
7．將後面板的四個定位片安裝到前面板上。（⑩）

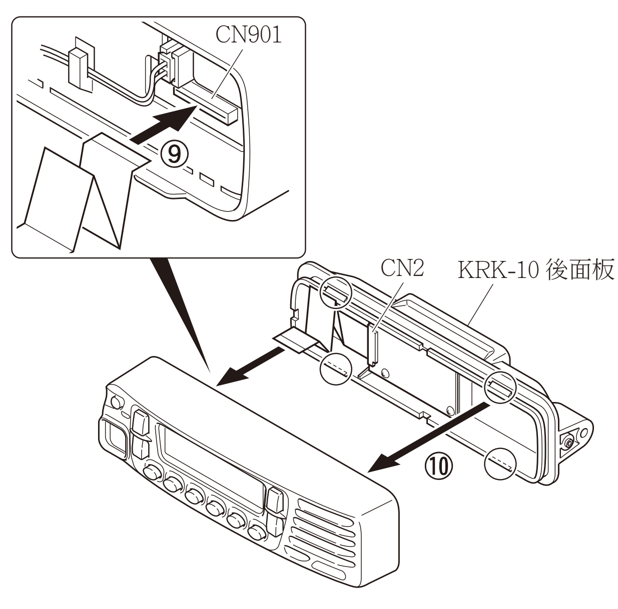


圖 3-4

安　　裝

■ 用電纜將 KRK-10 主控制板連接至後面板

8. 將電纜 (E30-7514-15) 的一個 14 針連接器插入主控制板的介面裝置 (A/2) 連接器 (CN3)。 (⑪)
注：將電纜上帶有標籤之連接器插入主控制板的連接器。

9. 將電纜套管固定於主控制板上，將防水蓋（橙色）(⑫) 牢牢固定於頂部。

10. 將模製保護蓋 (⑬) 安裝到主控制板連接器上，並用兩顆螺絲 (⑭) 將其固定。

11. 將電纜的另一個 14 針連接器插入後面板的介面裝置 (B/2) 連接器 (CN4)。 (⑮)

12. 將電纜套管固定於後面板上，將防水蓋（橙色）(⑯) 牢牢固定於頂部。

13. 將模製保護蓋 (⑰) 安裝到後面板連接器上，並用兩顆螺絲 (⑱) 將其固定。

注：可以從左側（如圖 3-5）或右側連接電纜。
但是，14 針連接器須以正確方向連接。

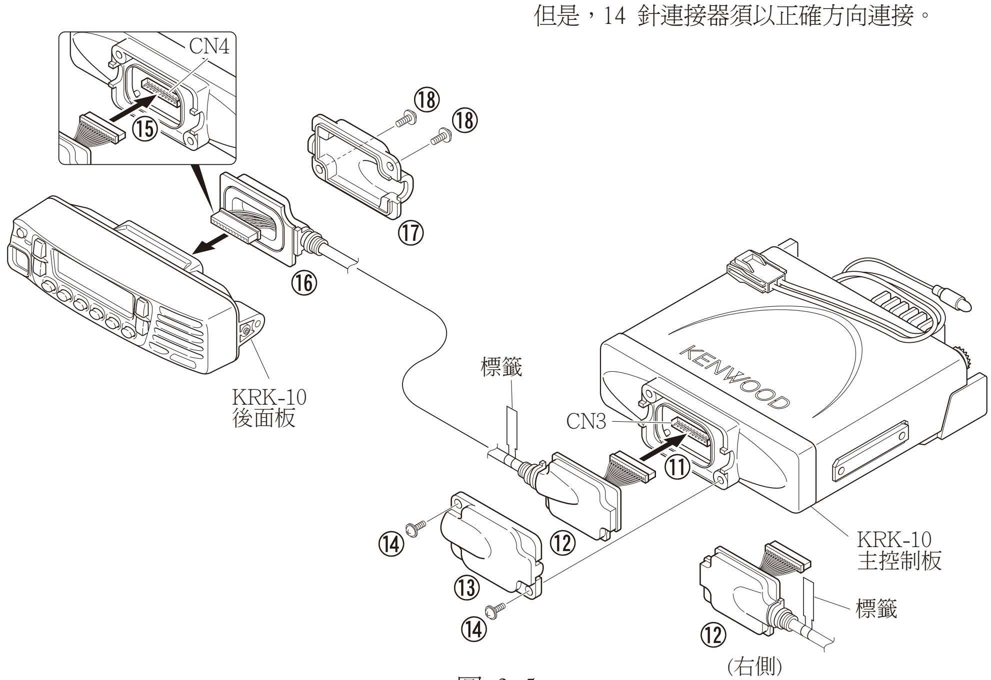


圖 3-5

4. 語音導覽和存儲裝置
（VGS-1：選配件）

4-1. 在無線電車裝台中安裝 VGS-1 裝置

1. 取下無線電車裝台的機殼、頂蓋和屏蔽板。
2. 如圖 4 所示，將兩塊軟墊片安裝至 VGS-1。(①)
注：請勿使底部軟墊片蓋住連接器。
3. 將 VGS-1 連接器 (CN1) 插入 TX-RX 裝置 (A/2) 連接器 (CN595)。 (②)

注：必須使用 KPG-111D 進行設定。

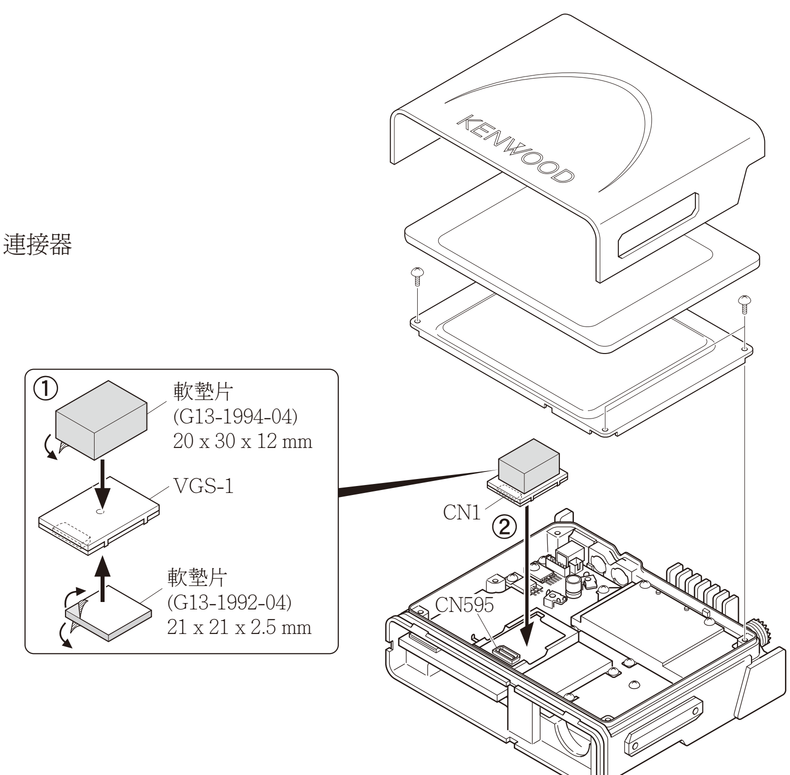


圖 4

安　　裝

5．外部揚聲器（選配件）

5-1．KES-3

KES-3 是用於直徑 3.5-mm 揚聲器插孔的外部揚聲器。

■ 連接程序

1．將 KES-3 連接至無線電車裝台後部的 3.5-mm 直徑揚聲器插孔。

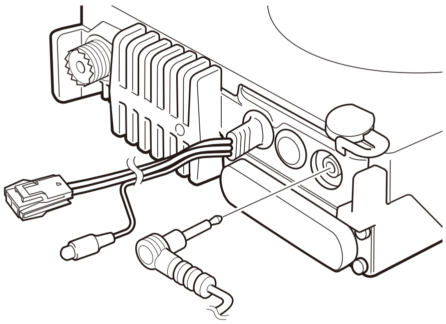


圖 5-1

5-2．KES-5

KAP-2 可以安裝外部揚聲器 KES-5。若安裝了 KES-5，可透過變更 CN1 跨接帽對其進行設定。

KAP-2 CN1 連接器	設定
4-5	INT. SP 或 KES-3
5-6	KES-5

使用 KES-5 時 請將跨接帽插入 KAP-2 的插針 5 和插針 6。

使用 INT. SP 或 KES-3 時，請將跨接帽插入 KAP-2 的插針 4 和插針 5。

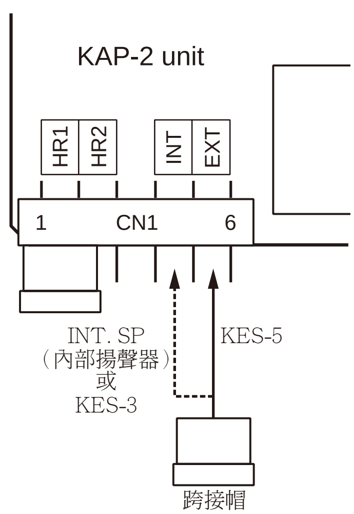


圖 5-2

■ 連接程序

將壓接式端子插入 KAP-2 附帶的方形插頭。

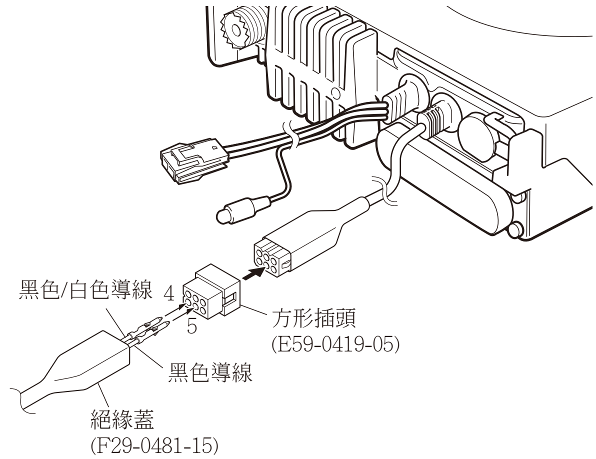
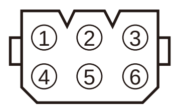


圖 5-3

■ KAP-2 電纜 (E37-1113-25) 6 針連接器



插針號	顏色	名稱
1	紅色	HR2
2	藍色	GND
3	黃色	OSP
4	綠色	ESP
5	褐色	GND
6	黑色	HR1

安　裝

6．GPS 接收機連接

6-1．安裝 GPS 接收機

1．取下無線電車裝台的機殼、頂蓋和屏蔽板。
2．從無線電車裝台上取下前面板。
3．將兩塊軟墊片安裝至 GPS 接收機頂部。
4．如圖 6-2 所示，用兩塊軟墊片將 GPS 接收機安裝到屏蔽罩中。
5．將 GPS 接收機各個導線焊接到 TX-RX 裝置 (A/2) 之元件側每個落點的所需位置。
6．將 GPS 天線放入底座後部的凹槽中。(圖 6-2 ①)
注：若安裝了 GPS 接收機，請用鑷子或類似工具剪斷頂蓋凸起的底部(圖 6-3 ②)。如果剪斷頂蓋凸起 無法保證防水性。

注：必須使用 KPG-111D 進行設定。

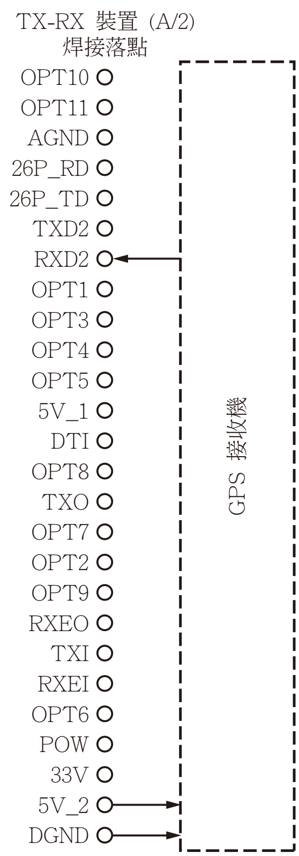


圖 6-1

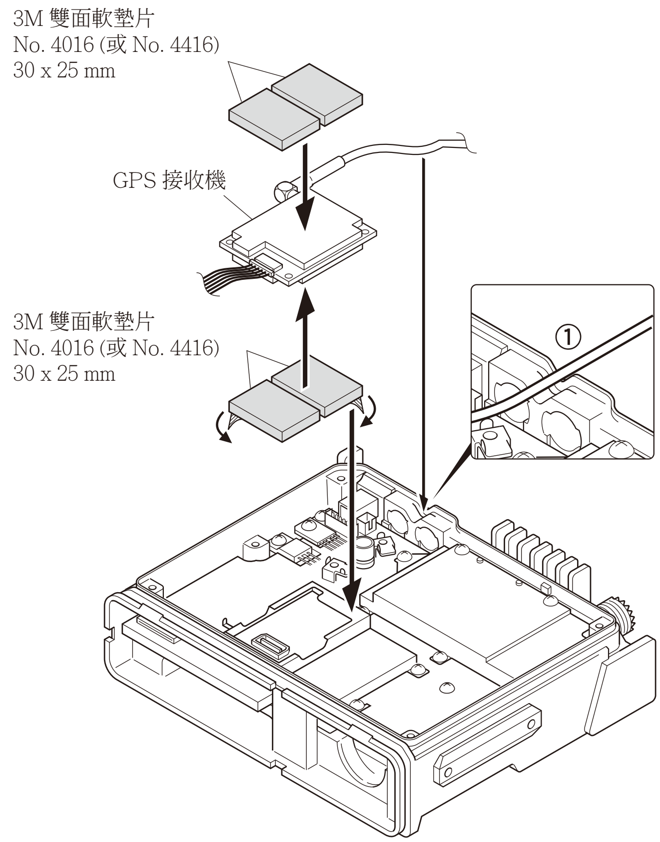


圖 6-2

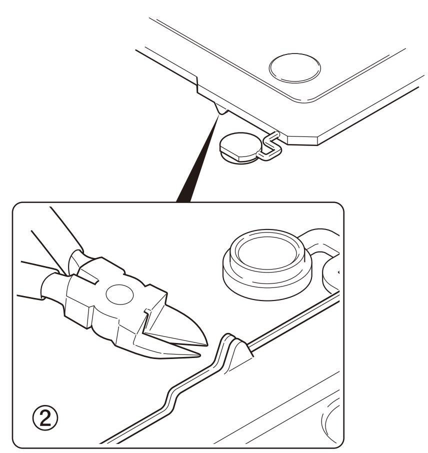


圖 6-3

安　　裝

6-2．同時安裝 GPS 接收機和 VGS-1

1．取下無線電車裝台的機殼、頂蓋和屏蔽板。
2．從無線電車裝台上取下前面板。
3．如圖 6-5 所示，將軟墊片安裝至 VGS-1 底部。
注：請勿使軟墊片蓋住連接器。
4．將 VGS-1 連接器（CN1）插入 TX-RX 裝置（A/2）連接器（CN595）。
5．如第 10 頁所述，執行“6-1．安裝 GPS 接收機”的步驟 3 至 6。

注：必須使用 KPG-111D 進行設定。

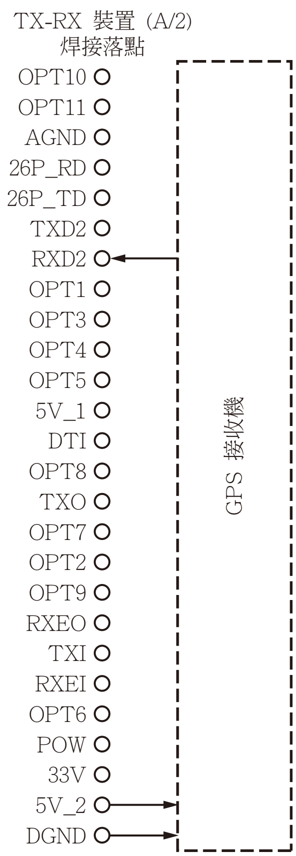


圖 6-4

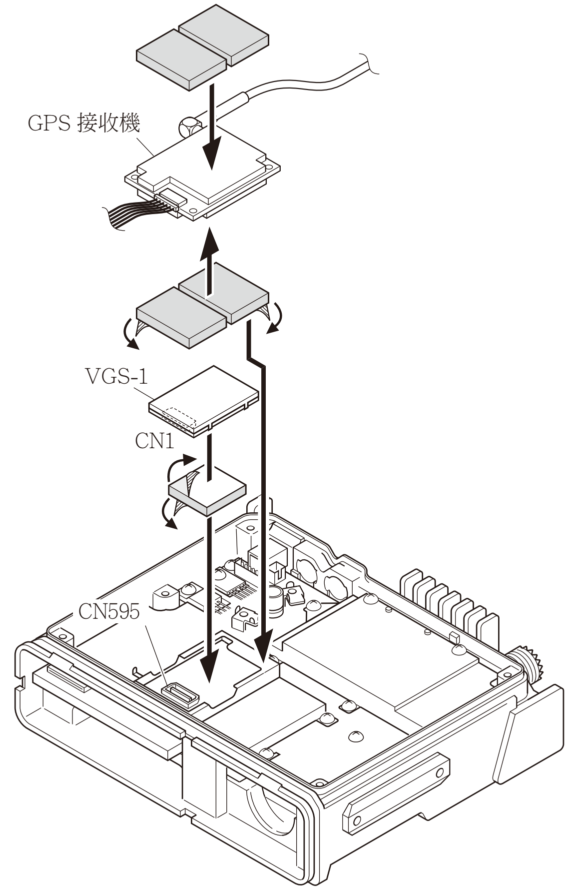


圖 6-5

維修拆卸

1．拆卸注意事項

■ TX-RX PCB（TX-RX 裝置 A/2）拆卸

1．取下 TX-RX PCB 上的所有螺絲和天線端子。
2．從底座後部方向目視，逆時針 90 度轉動電纜套管（①），然後從底座上取下電源線（②）。
3．用手指從底座後部將揚聲器插孔提起時（③），即可將 TX-RX PCB 從底座上取下。
注：TX-RX PCB 和 D-sub PCB（TX-RX 裝置 B/2）以帶狀電纜連接。取下時請小心。
4．翻轉 TX-RX PCB 並從連接器（CN600）上取下帶狀電纜。(④)
5．從底座上取下 TX-RX PCB。

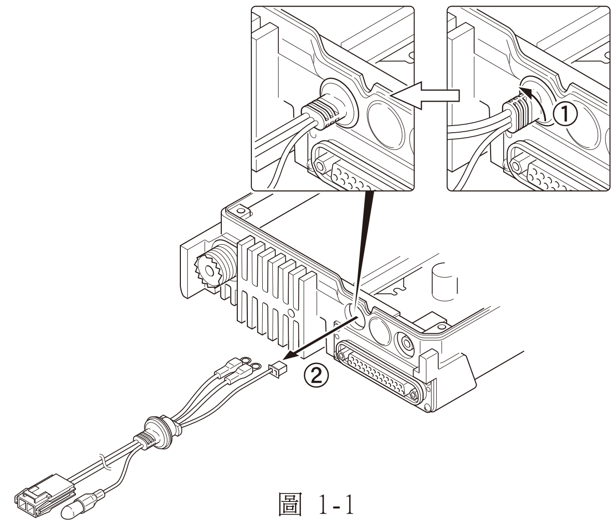


圖 1-1

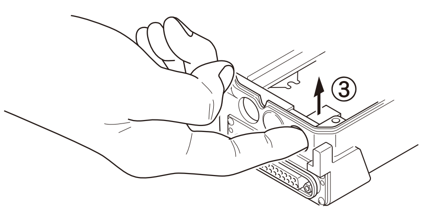


圖 1-2

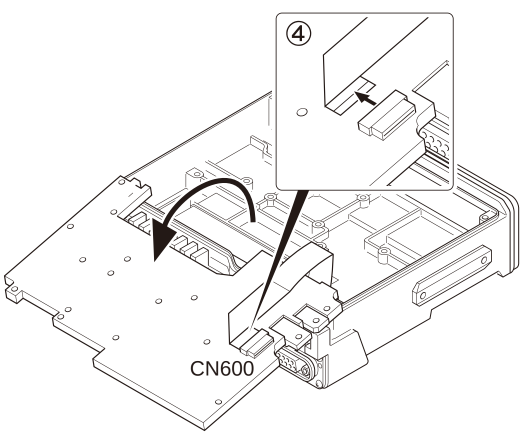


圖 1-3

■ 取下揚聲器硬體夾具（J21-8481-03）和揚聲器座（J19-5485-12）

1．從揚聲器座鉤上取下揚聲器導線。（①）
2．從顯示單元連接器（CN902）上取下揚聲器連接器。（②）
3．取下揚聲器硬體夾具時，請如圖 2-1 所示位置插入平頭螺絲起子並按箭號方向將其翹起。（③）
4．如需取下揚聲器座，請將平頭螺絲起子插入揚聲器座的定位片並按箭號方向將其翹起。（④）

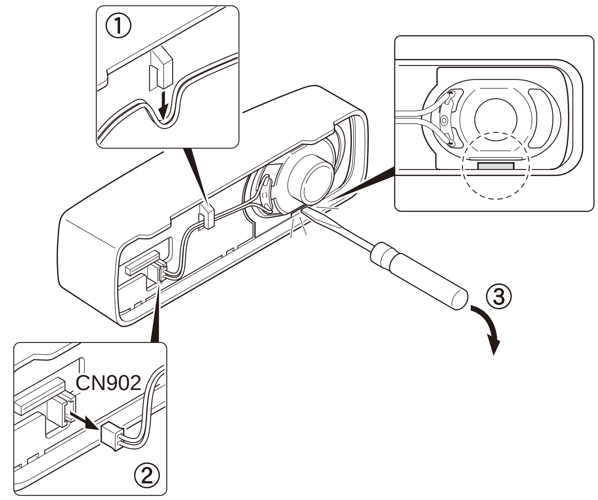


圖 2-1

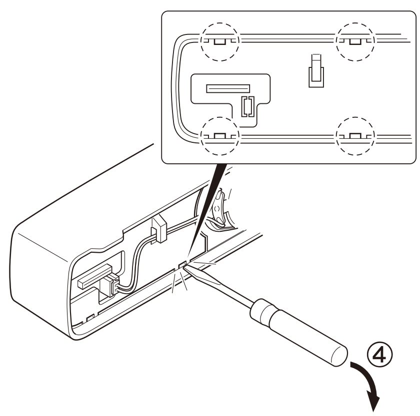


圖 2-2

維修拆卸

2．重新組裝注意事項

■ TX-RX PCB（TX-RX 裝置 A/2）重新組裝

1．翻轉 TX-RX PCB，然後將 D-sub PCB（TX-RX 裝置 B/2）的帶狀電纜插入 TX-RX PCB 上的連接器 (CN600)。
2．如圖 3 所示，將 TX-RX PCB 置於原位置，然後翹起 TX-RX PCB 並安裝底座。

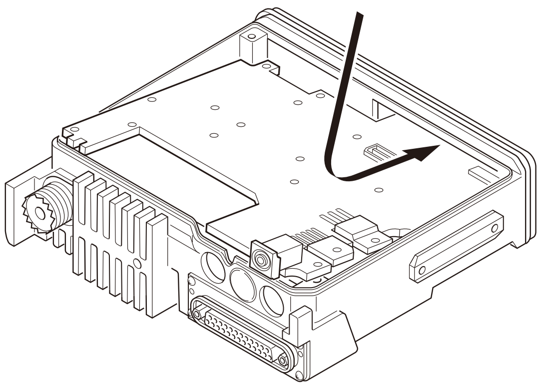


圖 3

■ 末级屏蔽罩 (F10-2489-13) 安裝程序

1．將屏蔽罩置於 TX-RX 裝置 (A/2) 的最外層。
2． 向右按壓“PUSH1”(印制於屏蔽罩的兩個部分）的同時，按壓“PUSH2”(屏蔽罩上)，將屏蔽罩安裝到底座的定位凸起上。

■ 電源線安裝程序

1．如圖 4-1 所示，將電源線穿過底座孔 (①)，然後將套管插入底座孔。
2．從底座後部方向目視 順時針 90 度轉動電源線的套管。(②)
3．將電源線的點火感測連接器(黃色)繞過化學電容器 (C401)，然後將其連接至 TX-RX 裝置 (A/2) 連接器 (CN403)。
4．如圖 4-2 所示，對齊電源線（紅色）+（正極）端子，然後用螺絲將其固定至端子板。
5． 如圖 4-2 所示，對齊電源線（黑色）-（負極）端子，然後用螺絲將其固定至端子板。

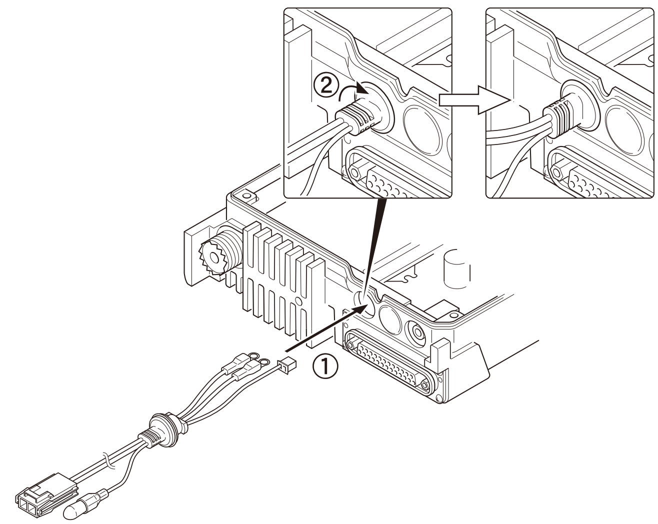


圖 4-1

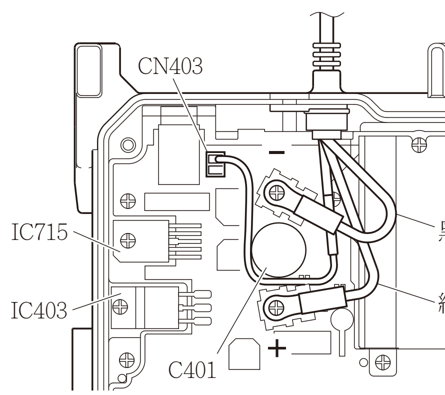


圖 4-2

■ 頂蓋安裝程序

1．將頂蓋置於屏蔽板之上。
2．將頂蓋凸起卡入底座凹槽。 (①)
3．將底座卡入頂蓋凹槽。 (②)
確認頂蓋與底座緊密接觸。

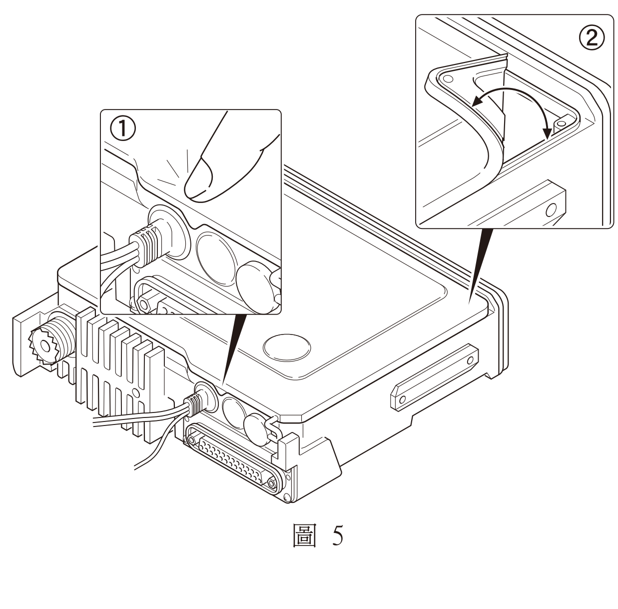


圖 5

維修拆卸

■ D-sub 蓋安裝程序

為了提高防水性，請按以下順序將 D-sub 蓋卡入無線電車裝台的 D-sub 端子硬體夾具：

1. 將 D-sub 蓋的左側（①）卡入硬體夾具。
2. 將 D-sub 蓋的右側（②）卡入硬體夾具。
3. 將 D-sub 蓋的中央（③）卡入硬體夾具。
   確認 D-sub 蓋與硬體夾具緊密接觸。

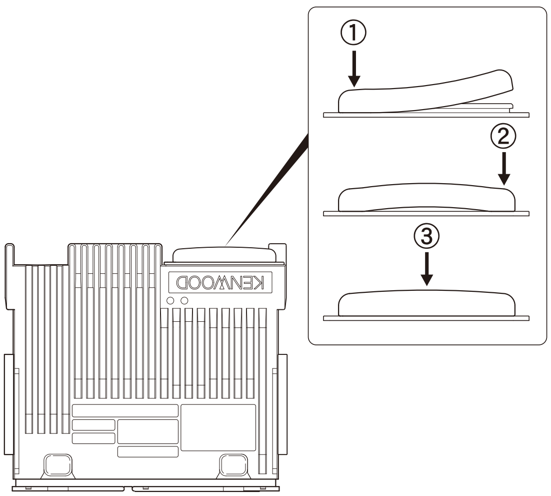


圖 6

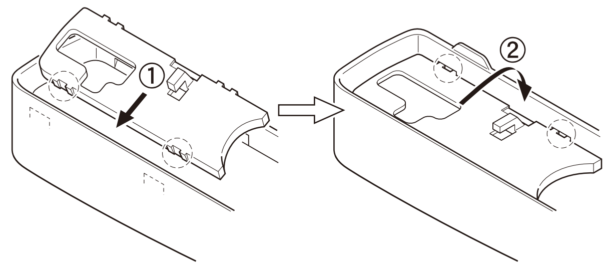
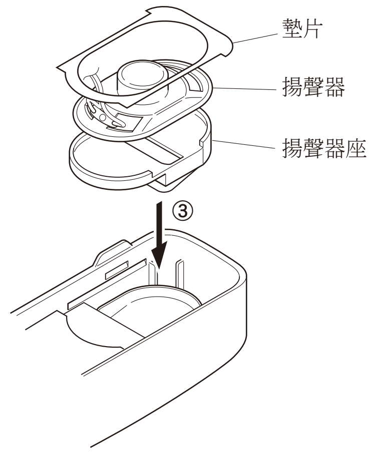


圖 7-1



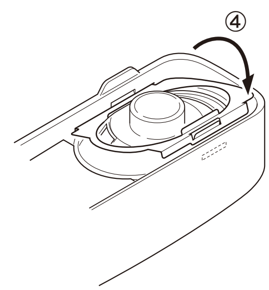


圖 7-2　　圖 7-3

■ 安裝揚聲器座（J19-5485-12）和揚聲器硬體夾具（J21-8481-03）

1. 將揚聲器座（J19-5485-12）的兩個定位片插入面板頂部之凹槽。（①）
2. 按入步驟 1 相反方向的兩個揚聲器座定位片，然後將其卡入面板底部之凹槽。（②）
   注：按入揚聲器座，直至其卡入到位。
3. 將揚聲器座安裝至面板。（③）
   注：為了提高防水性，請將面板卡入揚聲器座的凹槽。
4. 將揚聲器置於揚聲器座之上。
   注：揚聲器不得倚靠於揚聲器座的凸緣。
5. 將墊片置於揚聲器之上。
6. 如圖 7-3 所示，將硬體夾具（J21-8481-03）插入面板凹槽，然後按壓硬件夾具的兩個部分並將其卡入面板頂部的凹槽。（圖 7-3 ④）
   注：按入硬件夾具，直至其卡入到位。
7. 將揚聲器連接器插入顯示單元連接器（CN902）。
8. 將揚聲器導線置於揚聲器座鉤之上。

■ 取下鋰電池（W09-0971-05）

將螺絲起子插入電池座（CN405）一側的凹槽，從電池座中撬起鋰電池。

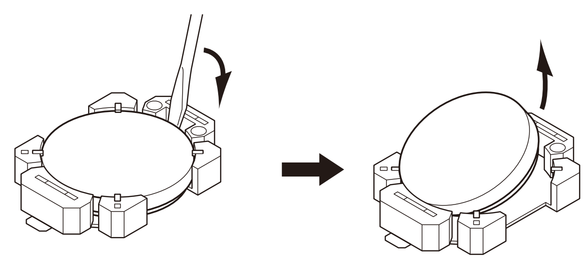


圖 8

■ 安裝鋰電池（W09-0971-05）

將鋰電池插入電池座（CN405）的一側。
按壓鋰電池，將其插入電池座。

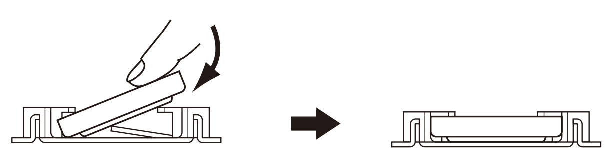


圖 9

電路說明

1．概述

NX-700H 是一款 VHF 可攜式無線電車裝台，設計用於 136 至 174MHz 頻率範圍。本裝置由接收機 發射機 鎖相回路（PLL）頻率合成器、基頻部分、電源和控制電路構成。

2．頻率結構

接收機爲雙超外差式，使用的第一中間頻率爲 58.05MHz，第二中間頻率爲 450kHz。天線收到的信號與 PLL 電路的本機信號混頻，從而產生第一個 58.05MHz 的中頻。然後，它與第二個 57.6MHz 的本機震盪輸出信號混頻，從而產生第二個 450kHz 的中頻。發射信號頻率由 PLL VCO 產生，並經 DSP 信號調變。最後，此信號頻率經放大傳送至天線。

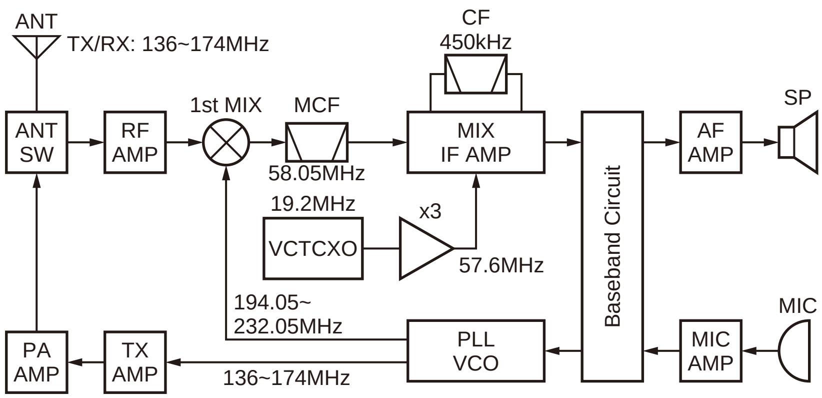


圖 1　頻率結構

3．接收機系統

3-1．RF 電路

前端電路由前級 BPF（D213、D216、D217 和 D218）、RF 放大器 Q210 及末級 BPF（D207、D208、D209 和 D210）構成。

BPF 涵蓋的頻率範圍爲 136 至 174MHz。末級 BPF（D207、D208、D209 和 D210）衰減不需要的信號，然後只將必要的信號傳送至第一混頻器。

3-2．第一混頻器

BPF 信號與 PLL 頻率合成器電路的第一本機振蕩器信號在第一混頻器 DBM（IC204）上進行外差，成爲 58.05MHz 的第一中頻（IF）信號。

第一 IF 信號經由單片晶體濾波器（XF202）饋入，以進一步消除假象信號。

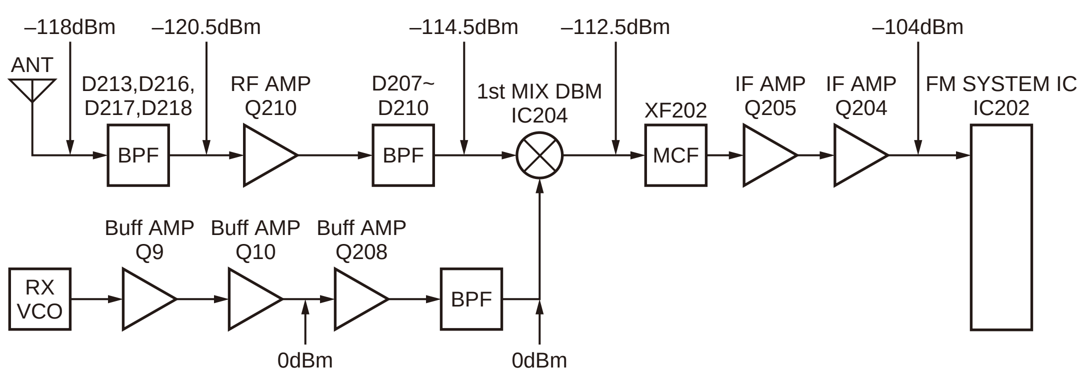


圖 2

電路說明

3-3. IF 電路

第一 IF 信號經過四極的單片晶體濾波器 (XF202),以消除鄰接頻道的信號。

濾波後的第一 IF 信號經過第一 IF 放大器 (Q204、Q205) 的放大後,加至 IF 系統 IC (IC202) 之上。

IF 系統 IC 提供第二混頻器、AGC 放大器及 RSSI(接收信號強度指示器)。

第二混頻器混合第一 IF 信號及 57.6MHz 的第二本機震盪器輸出,產生 450kHz 的第二 IF 信號。

第二 IF 信號經過陶瓷濾波器 (CF201、CF202),以消除鄰接頻道的信號。濾波後的第二 IF 信號由 AGC 放大器放大。AGC 放大器信號經由陶瓷濾波器 (CF203) 及運算放大器(IC201 和 IC704)輸入至 A/D 轉換器 (IC510)。

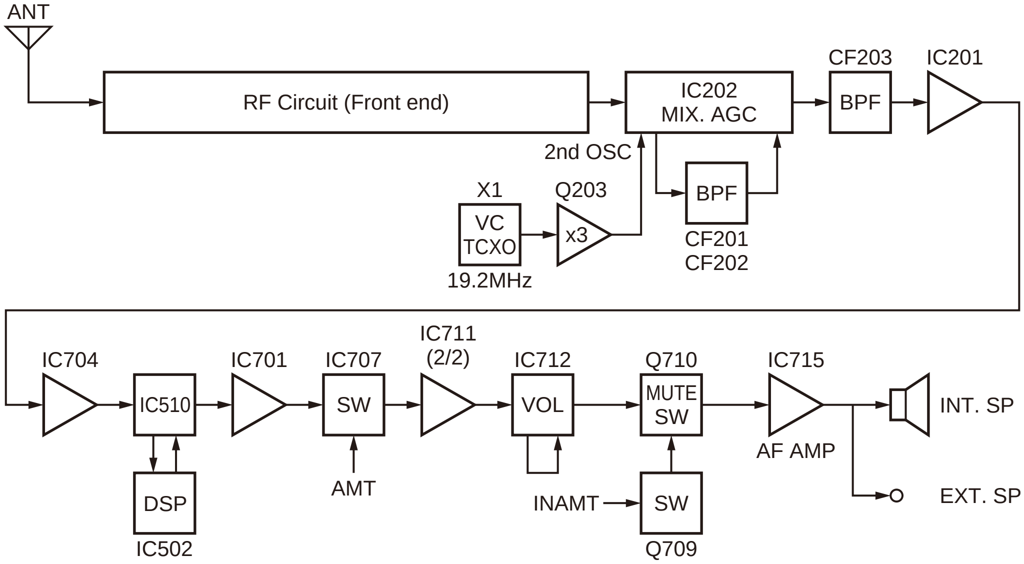


圖 3

3-4. 音頻放大器電路

FM 模式下的音頻處理(高通濾波器、低通濾波器、去加重等)和 NXDN 模式下的解碼皆由 DSP 處理。IC510、IC502 音頻信號經過放大器 (IC701)。繼而,它經過靜音開關 (IC707)、放大器 (IC711) 和電子音量控制 (IC712)。

繁忙時,INAMT 變高,換向開關 (Q709) 開啓,靜音開關 (Q710) 關閉,信號被送入 AF 功率放大器 (IC715)。不繁忙時,INAMT 變低,換向開關 (Q709) 關閉,靜音開關 (Q710) 開啓,此時無 AF 輸出。

3-5. 靜噪電路

透過 BPF 電路濾波後,此電路放大解調後的 IC510 噪音信號。隨後,放大的信號由偵測電路轉換爲 DC 信號。轉換後的信號被反饋至 IC510。

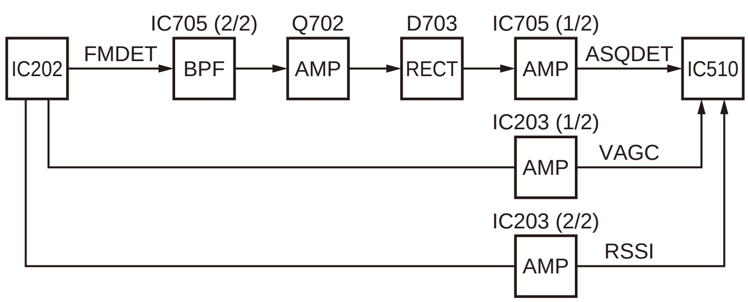


圖 4

電路說明

4．發射機系統

4-1．音頻頻帶電路

麥克風信號經過靜音開關 (Q706)，麥克風靜音信號 (MM) 變低，然後靜音開關 (Q706) 關閉。麥克風信號經過 MIC-AGC (Q704、Q705、D704、D705)，然後經過開關 IC (IC708)，由麥克風放大器 IC706 (1/2) 放大；LPF IC706 (2/2) 用作抗混疊濾波器。

如果安裝有擾頻器（選購件），則開關 (IC708) 將對信號路徑進行調整，以使音頻信號輸入擾頻器。

4-2．基頻電路

從基頻電路輸出的音頻信號被轉換爲取樣頻率爲 48kHz 的數位資料。

此數位資料被傳送至 DSP (IC502)，300Hz 或更低的語音信號及 3kHz 或更高的頻率被截止，300Hz 至 3kHz 的音頻範圍被抽取。繼而，音頻信號以 FM 模式預加重，並視需要與 QT 和 DQT 等信號合成，然後從 IC510 輸出。在數位模式下，音頻信號被轉換爲 4 級 FSK 基頻信號，並從 IC510 輸出。DTMF 與 MSK 基頻信號亦由 DSP 產生並由 IC510 輸出。

LPF (IC702) 用作平滑濾波器。DAC (IC712) 將基頻信號分派至 VCO 和 VCTCXO (X1)。

此時，視調變方式，將對依發射載波輸出的位準進行微調。

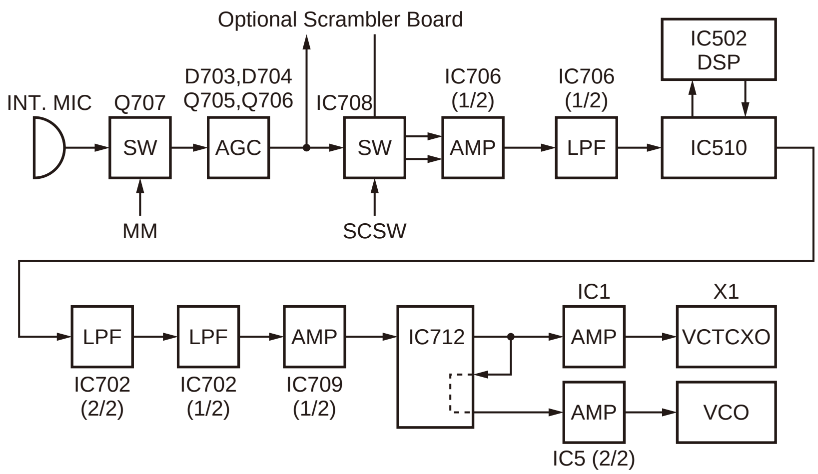


圖 5

4-3．驅動及末級放大器

從 TX VCO 緩衝放大器 Q9 取得的發射信號將被驅動器放大器 Q14、Q101 和 Q102 放大至約 +17dBm。

此放大信號經過功率放大器模組（功率模組）IC102（由 MOSFET 放大器構成，可提供發射輸出功率）。

4-4．APC 電路

透過使用二極體 D107、D108 和 D109 偵測功率模組輸出，自動發射功率控制 (APC) 電路可將發射機輸出功率穩定於預定的位準之上。二極體 D107、D108 和 D109 將對直流放大器 IC103 (1/2) 施加電壓。

IC103 (2/2) 將微處理器 IC510 和直流放大器 IC101 (1/2、2/2) 產生的 APC 控制電壓 (PC) 與 IC103 (1/2) 的偵測輸出電壓進行比較，從而控制 IC102 的 Vgg 插針並穩定發射輸出。

設定 APC 電路旨在保護因天線端負載波動而引起的功率模組過電流，以及在電壓和溫度變化時穩定發射輸出。

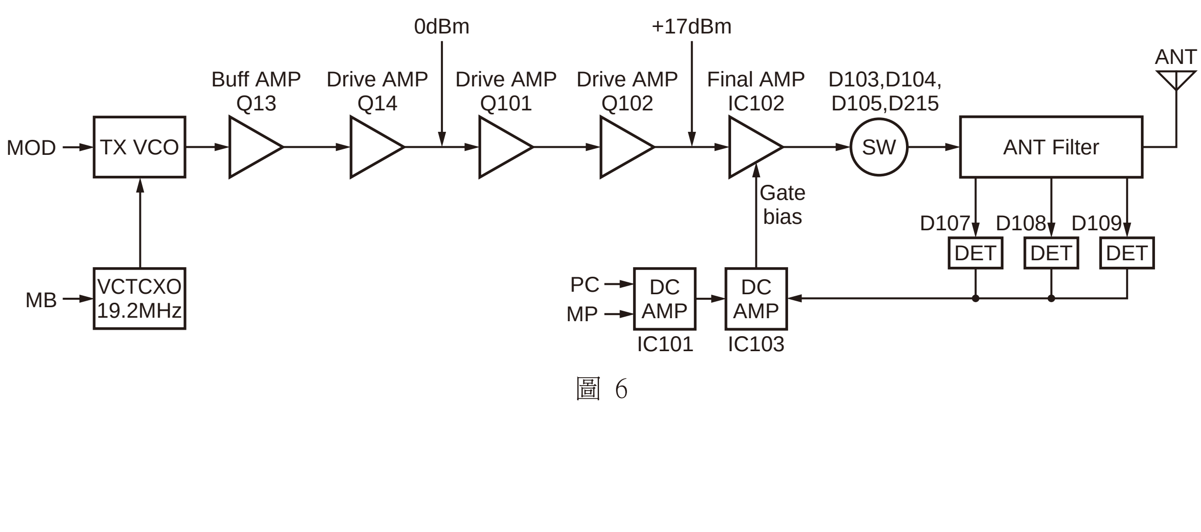


圖 6

電路說明

5. PLL 頻率合成器

5-1. VCTCXO (X1)

VCTCXO (X1) 爲 PLL 頻率合成器產生 19.2MHz 的基準頻率。此基準頻率被施加於 PLL IC (IC3) 的插針 9，並作爲第 2 本機信號經由三倍頻器傳送至 IF 電路。VCTCXO 振蕩頻率由 VC 端子的直流電壓決定。VC 電壓由 R1 和 R2 固定爲 1.65V，並透過 IC1 施加於 VC 端子 調變信號亦透過 IC1 送入 VC 端子。

頻率調整以如下方式實現：針對未經外加至 VC 的直流電壓調整的分割頻率，切換其比率。調整頻率的解析度約爲 8Hz。由於 PLL IC 的輸入頻率輸入了兩倍的 VCO 輸出，因此發射頻率和接收頻率可按約 4Hz 的解析度做調整。

5-2. VCO

系統中有一個 RX VCO 和一個 TX VCO。

TX VCO (Q10) 產生發射載波，RX VCO (Q9) 產生第 1 本機信號。對於 VCO 震蕩頻率，發射載波爲 136 至 174MHz，第 1 本機信號爲 194.05 至 232.05MHz。

VCO 震蕩頻率由一個操作切換端子 （“T/R”） 系統和兩個電壓控制端子（“C/V”和“V-assist”）系統決定。

操作切換端子（“T/R”）由 ASIC (IC510) 的控制線路 (/T_R) 輸出進行控制。當 /T_R 邏輯低時，VCO 輸出發射載波；高時，輸出第 1 本機接收信號。

電壓控制端子（“C/V”和“V-assist”）由 PLL IC (IC3) 和 ASIC (IC510) 控制，輸出頻率視施加的電壓而持續變化。對於調變輸入端子“VCO MOD”，輸出頻率視施加的電壓而變化，藉此調變 VCO 輸出。

“VCO MOD”僅在“/T_R”低時工作。

5-3. PLL IC (IC3)

PLL IC 比較 VCO 震盪頻率與 VCTCXO 基準頻率的相位差，將相位差返回 VCO CV 端子，實現返回控制的“鎖相回路”。如此可使 VCO 震盪頻率與所需頻率精確匹配（鎖定）。

當頻率由 PLL 控制時，頻率收斂時間將隨著設定頻率變更時頻率差的增大而增加。爲予補償，在由 PLL IC 控制之前會使用 ASIC，以此使 VCO 震盪頻率接近所需之頻率。由此，VCO CV 的電壓將保持不變，始終穩定於約 3.0V。

PLL IC 的所需電壓由 ASIC (IC510) 經由 3 線路（“SDO1”、“SCK1”、“PCS_RF”）序列匯流排進行設定。PLL IC 是否鎖定由 ASIC 經由“PLD”信號線路進行監測。若 VCO 不是所需之頻率(失鎖)，“PLD” 邏輯爲低。

5-4. 倍頻器 (Q6)

倍頻器 (Q6) 從 VCO 信號中抽取兩倍的諧波分量。此兩倍的諧波分量隨後透過帶通濾波器送入 PLL (IC3)。

帶通濾波器由兩個濾波器構成。一個用於 TX (L7, 15, 18)，通頻帶爲 272.0 至 348.0MHz。另一個用於第 1 本機 RX (L8, 12, 16)，通頻帶爲 388.1 至 464.1MHz。

5-5. 本機開關 (D101、D205)

緩衝放大器 (Q14) 輸出信號的連接目標隨著二極體開關 (D101)（由發射電源 80T 控制）和二極體開關 (D205)（由接收電源 50R 控制）而變化。如果 80T 邏輯高，則連接至傳送側預驅動 (Q101)。如果 80T 邏輯低，則連接至本機放大器 (Q208)。

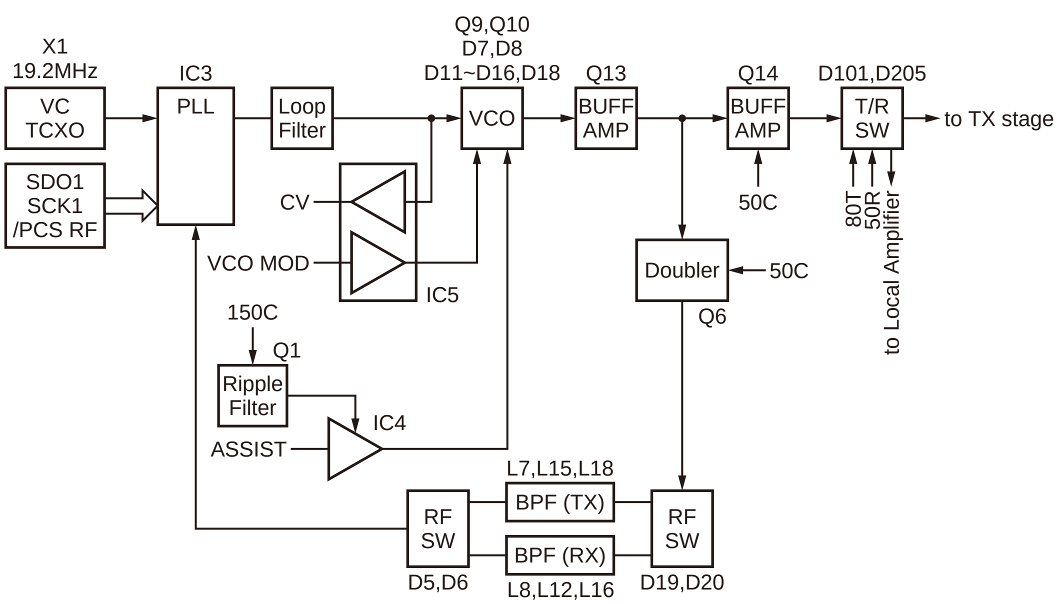


圖 7

電路說明

6. 控制電路

控制電路由 ASIC (IC510) 和外圍電路構成。IC108 主要執行以下功能：

1) 由輸入的 PTT 信號切換發射和接收。
2) 從記憶電路中讀取系統、區間、頻率和燒錄資料。
3) 將頻率燒錄資料傳送至 PLL。
4) 由靜噪電路的直流電壓控制靜噪的開 / 關。
5) 由輸入的解碼資料控制音頻靜音電路。

6-1. ASIC

ASIC (IC510) 爲一個 32 位 RISC 處理器，它帶有外圍功能和 ADC/DAC。

此 ASIC 以 18.432MHz 時鐘和 3.3V/1.5V 直流電流運轉。它控制快閃記憶體、SRAM、DSP、接收機電路、發射機電路、控制電路及顯示電路，並與外部裝置之間雙向傳輸資料。

6-2. 記憶電路

記憶電路由 ASIC (IC510)、SRAM (IC503) 和快閃記憶體 (IC501) 構成。快閃記憶體具有 32M 位的容量，它不僅包含 ASIC 的無線電車裝台控制程式，還可用於儲存資料。此外，它也儲存無線電車裝台的頻道資料及由 FPU 寫入的操作參數。此程式可方便地從外部裝置寫入。SRAM 具有 1M 位的容量，其中包含工作區和資料區。

■ 快閃記憶體

注：快閃記憶體可儲存由 FPU (KPG-111D) 寫入之資料、調校資料（頻偏、靜噪等）以及韌體程式（使用者模式、測試模式、調諧模式等）。更換快閃記憶體後，須重寫這些資料。

■ SRAM（靜態存儲器）

注：SRAM 包含暫時資料區和工作區。當電源關閉時，內部輔助鋰電池將用作備用電源。因此，儲存的資料不會丟失。

■ 即時鐘

時鐘功能基於即時鐘 IC (IC504)。當電源關閉時，內部輔助鋰電池將用作備用電源。

6-3. 顯示單元

顯示單元由 MCU (IC911) 與存儲器 IC (IC913) 以及 LCD 與按鍵背光等構成。

LCD 組件（包括 LCD 驅動器）由顯示單元連接器 (CN905) 上的匯流排線路控制。它使用 IC909 校正 LCD 對比度電壓。

6-4. 按鍵偵測電路

按鍵由 IC911 中的按鍵掃描電路偵測。按任意鍵時，通常提升的 /KI* 和 KO* 信號會降低。

6-5. DSP

DSP 電路由 DSP (IC502) 構成，可處理基頻信號。DSP 以 18.432MHz 的外部時鐘運轉（與 IC108 相同），I/O 部分以 3.3V 運轉，核心部分以 1.5V 運轉。DSP 執行以下處理作業：

- 4 級 FSK 處理
- 類比 FM 預加重 / 去加重
- 音頻編解碼器與調變 / 解調之間的聲碼器處理
- CAI 處理，如糾錯編碼
- QT/DQT 編碼 / 解碼
- LTR 編碼 / 解碼
- DTMF 編碼 / 解碼
- MSK 編碼 / 解碼
- 2- 音編碼 / 解碼
- 壓縮器 / 擴展器處理
- 語音加密處理
- 發射 / 接收音頻濾波處理
- 麥克風放大器 AGC 處理
- 音頻靜音處理
- 調變位準處理

7. 電源電路

+B 連接至末級放大器和 DC/DC 轉換器 IC (IC405)。IC405 將 +B 電壓調整至 5.0V (50M)。接通 +B 時，50M 生效。50M 生效時，將啓用 IC402 (33M)、IC408 (33A) 和 IC409 (15M)。

33M 和 15M 爲 ASIC、DSP 及快閃記憶體供電。此時 ASIC 開始工作。電壓偵測器 IC (IC401) 觀測 +B 電壓。如果 +B 電壓高於 8.6V，則 IC401 (/BINT) 輸出高。如果 /BINT 信號高，則 Q404 (SB SW) 由 ASIC 的 SBC 信號開啓。（高：SB=ON，Low：SB=OFF）。當 SB 開啓時，IC403 (80C)、IC404 (50C)、IC406 (33C)、IC407 (33GPS) 和 IC410 (150C) 開始工作。Q416 和 Q412 由 SBC 信號控制。如果 SBC 信號變高，Q416 (33A-2) 生效，同時開啓 Q412 (50MC SW)。

發射期間，ASIC 將 TXC 信號控制爲高，以便爲發射電路供電 (80T)。接收期間，ASIC 將信號 (RXC) 控制爲高，以便爲接收電路供電 (80R、50R)。

當 ASIC 偵測到 PSW（電源開關）信號、IGN（點火感測）信號或 /BINT 信號時，它將 SBC 信號控制爲低，並關閉無線電車裝台電源 (SB)。當 D401 和 Q401 偵測到過電壓時，它們將關閉 Q404 (SB SW)。但是，ASIC 仍然工作。

若未向無線電車裝台接通 +B，則透過與 CN405 相連的備用電池爲 SRAM 和 RTC 供電。

電路說明

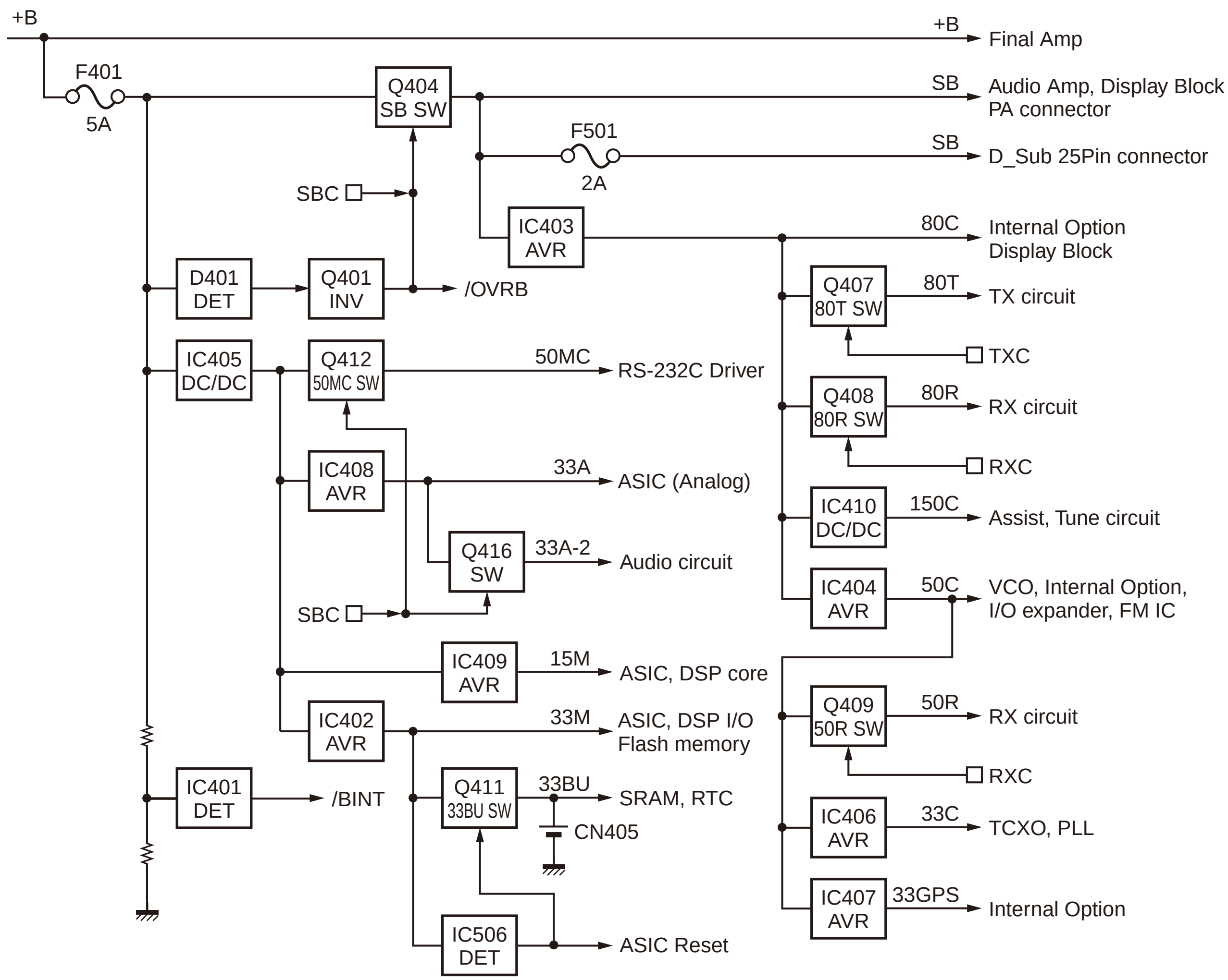


圖 8

8. 信令電路

8-1. 編碼（QT/DQT/LTR/DTMF/MSK/2- 音）

QT、DQT、LTR、DTMF 和 MSK 的各信令由 DSP 電路產生，疊加於調變信號之上，並從 IC510 輸出。QT/DQT 信號的調變平衡由 D/A 轉換器（IC712）調整，產生的信號被送入 VCO 和 VCTCXO（X1）的調變輸入。TX QT、DQT、DTMF 和 MSK 音各自的頻偏則透過變更 IC510 的輸出位準進行調整，產生的信號被送入 VCO 和 VCXO。RX DTMF 音被送入接收音頻信號系統，並從揚聲器輸出。

8-2. 解碼（QT/DQT/LTR/DTMF/MSK/2- 音）

音頻信號從傳送至 DSP 電路的 FM 偵測信號中予以移除，產生的信號被解碼。

9. 壓縮擴展器電路

“壓縮擴展器”一詞表示壓縮器和擴展器。壓縮擴展器透過壓縮器和擴展器降低噪音。NX-700H 中包含 DSP（IC502），用以執行此操作。使用 FPU 可以開啓或關閉 NX-700H 壓縮擴展器。

元件說明

顯示單元 (X54-3680-10)

參考編號	零件名稱	說　明
IC901	IC	AFO/BLC 開關
IC902	IC	AF 緩衝放大器 (AFO)
IC903	IC	電壓調整器 (5C)
IC904	IC	電壓調整器 (33C)
IC905	IC	匯流排緩衝器(TXDO)
IC906	IC	DC/DC 轉換器 (N100C)
IC907	IC	雙匯流排緩衝器 (RXD0/RXD1)
IC908	IC	AND 門 (TXD1/RXD0)
IC909	IC	調光器開關（LCD 背光）
IC910	IC	匯流排緩衝器(D0-D7)
IC911	MCU	MCU
IC912	IC	匯流排緩衝器(A1-A2)
IC913	IC	快閃記憶體
Q901	場效應電晶體	AFO 開關
Q902	電晶體	HK/RXD0 開關
Q904	電晶體	HK/RXD0 開關
Q905	電晶體	TX LED 開關
Q906	電晶體	BUSY LED 開關
Q908	電晶體	LCD 背光開關
Q909	電晶體	調光器開關（LCD 背光）
Q910	電晶體	LCD 背光開關
Q911	場效應電晶體	調光器開關（LCD 背光）
Q913	場效應電晶體	LCD 重設開關
D901	變阻器	電脈沖吸收 (DM/KVL)
D902	變阻器	電脈沖吸收 (HK/RXD)
D903	齊納二極體	直流供電過電保護
D904	二極體	電脈沖吸收 (BLC/ALK)
D906	二極體	線路保護 (SB)
D907	齊納二極體	直流供電過電保護
D908	二極體	鍵矩陣
D910	二極體	反向電流預防（HK/RXD）
D911、912	二極體	鍵矩陣
D913	二極體	線路保護 (SB)
D914	LED	TX/RX LED
D915-926	LED	LCD 背光
D927-936	LED	鍵背光
D937	二極體	位準漂移 (PRST)

TX-RX 裝置 (X57-7740-11) (A/2)

參考編號	零件名稱	說　明
IC1	IC	緩衝放大器（TCXO 調變）
IC2	IC	溫度傳感器
IC3	IC	PLL-IC
IC4	IC	緩衝放大器（VCO 調諧）
IC5	IC	VCO 調變 / 緩衝放大器（CV）
IC101	IC	末級放大器（TX 功率模組）
IC103	IC	自動功率控制
IC201	IC	緩衝放大器（第 2 IF 偵測）
IC202	IC	IF-IC
IC203	IC	緩衝放大器（RSSI/VAGC）
IC204	IC	第一混頻器
IC205,206	IC	緩衝放大器（BPF 調諧）
IC401	IC	電壓偵測器 (BINT)
IC402	IC	電壓調整器 (33M)
IC403	IC	電壓調整器 (80C)
IC404	IC	電壓調整器 (50C)
IC405	IC	DC/DC 轉換器 (50M)
IC406	IC	電壓調整器 (33C)
IC407	IC	電壓調整器 (33GPS)
IC408	IC	電壓調整器 (33A)
IC409	IC	電壓調整器 (15M)
IC410	IC	DC/DC 轉換器 (150C)
IC501	Flash Memory IC	快閃記憶體(BGA)
IC502	S-RAM IC	DSP (BGA)
IC503	IC	靜態存儲器 (BGA)
IC504	IC	即時鐘
IC505	IC	延遲
IC506	IC	重設 (ASIC)
IC507	IC	匯流排緩衝器 (BFSX2)
IC508	IC	緩衝放大器（18.432MHz）
IC509	IC	匯流排緩衝器（BER 時鐘 /BER 資料）
IC510	IC	ASIC (BGA)
IC511	IC	AND 門 (ASIC)
IC512	IC	位準漂移 (AND ITXD1/SCTXD)
IC513	IC	緩衝放大器（TXD2）
IC514	IC	位準漂移 (I2CCK/I2CDT)
IC515	IC	位準漂移 (TXD0/RTS0)
IC516	IC	位準漂移 (RXD0/CTS0)
IC517	IC	I/O 擴展器
IC518	IC	RS-232C 驅動器

元件說明

參考編號	零件名稱	說　　明
IC701	IC	LPF (RX AF)
IC702	IC	LPF (MOD)
IC703	IC	LPF (APC/DEO)
IC704	IC	緩衝放大器 (第 2 IF DET)
IC705	IC	BRF/ 緩衝放大器 (SQ)
IC706	IC	LPF/SUM 放大器
IC707	IC	RXAF/RXEI 開關
IC708	IC	音頻開關 (TXO/TXI)
IC709	IC	SUM 放大器 (AI/TONE/MI)/(MOD/DI)
IC710	IC	音頻開關 (AI TONE OPT9/VREF)
IC711	IC	SUM 放大器 (音頻)/VREF
IC712	IC	DAC
IC713	IC	AO 開關
IC714	IC	AFO 放大器
Q1	電晶體	脈動濾波器
Q2	電晶體	PLL Fin T/R 開關
Q3	場效應電晶體	PLL Fin T/R 開關
Q5	電晶體	PLL Fin T/R 開關
Q6	電晶體	緩衝放大器 (PLL Fin)
Q7	電晶體	脈動濾波器
Q9,10	場效應電晶體	VCO
Q11,12	場效應電晶體	T/R 開關 (VCO)
Q13	電晶體	緩衝放大器 (VCO)
Q14	電晶體	緩衝放大器 (RF)
Q15	場效應電晶體	緩衝放大器 (19.2MHz)
Q101	電晶體	RF 預驅動放大器
Q102	電晶體	RF 驅動放大器
Q105	電晶體	開關 (RF 功率 H/L)
Q106	場效應電晶體	開關 (RF 功率 H/L)
Q201,202	電晶體	開關 (W/N)
Q203	電晶體	三倍頻器
Q204,205	電晶體	第 1 IF 放大器
Q208	電晶體	緩衝放大器 (本機)
Q210	電晶體	RF 放大器 (RX)
Q212	電晶體	開關 (W/N)
Q401	電晶體	開關 (直流供電過載保護)
Q402	電晶體	DC 開關 (SB)
Q403	電晶體	DC 開關 (IGN)
Q404	場效應電晶體	DC 開關 (SB)
Q405	電晶體	DC 開關 (SCTAM1)

參考編號	零件名稱	說　　明
Q406	場效應電晶體	DC 開關 (33BU)
Q407	電晶體	DC 開關 (80T)
Q408	電晶體	DC 開關 (80R)
Q409	電晶體	DC 開關 (50R)
Q410	場效應電晶體	DC 開關 (50MC)
Q411	電晶體	DC 開關 (33BU)
Q412	電晶體	DC 開關 (50MC)
Q413	電晶體	DC 開關 (80T)
Q414	電晶體	DC 開關 (80R)
Q415	電晶體	DC 開關 (50R)
Q416	場效應電晶體	DC 開關 (33A-2)
Q417	場效應電晶體	DC 開關 (150C)
Q501	場效應電晶體	DC 開關
Q701	場效應電晶體	開關 (W/N)
Q702	電晶體	噪音放大器
Q703	場效應電晶體	Tone 開關
Q704,705	電晶體	限幅器
Q706	場效應電晶體	靜音開關 (MI1)
Q707	場效應電晶體	靜音開關 (MI2)
Q708	電晶體	開關 (OPT10)
Q709	電晶體	DC 開關 (INAMT)
Q710	電晶體	音頻靜音
Q901,902	電晶體	DC 開關 (AUXO1,AUXO2)
D3	二極體	旁路二極體
D5、6	二極體	PLL Fin T/R 開關
D7、8	可變電容二極體	頻率控制
D11-16	可變電容二極體	頻率控制
D18	可變電容二極體	TX 調變
D19,20	二極體	PLL Fin T/R 開關
D21	二極體	第 2 本機開關
D101	二極體	T/R 開關
D102	齊納二極體	漏偏壓保護 (IC102)
D103-105	二極體	天線開關
D107-109	二極體	TX 功率偵測器
D201,202	二極體	陶瓷濾波器開關
D205	二極體	T/R 開關
D207-210	可變電容二極體	頻率調諧 (RX BPF)
D213	可變電容二極體	頻率調諧 (RX BPF)
D215	二極體	天線開關
D216-218	可變電容二極體	頻率調諧 (RX BPF)

元件說明

參考編號	零件名稱	說　　明
D401	齊納二極體	直流供電過電保護
D403	二極體	反向電流預防
D404	變阻器	電脈沖吸收
D405	二極體	反向保護
D406	二極體	反向電流預防（BLVL）
D407	二極體	DC/DC 轉換器（50M）
D408	二極體	反向電流預防（OR33M/SBC_2）
D409	二極體	DC/DC 轉換器（50M）
D410	二極體	反向電流預防（備用電池）
D411	二極體	反向電流預防（33BU）
D412	二極體	放電（33A、33M、CE）
D501,502	二極體	線路保護
D503	二極體	反向電流預防（PCS_RF）
D504	二極體	反向電流預防（RXD）
D506	二極體	反向電流預防（ORG_RXD2）
D507	二極體	反向電流預防（ORRXD2）
D508	二極體	線路保護
D509,510	二極體	反向電流預防
D511	二極體	線路保護（RXD2）

參考編號	零件名稱	說　　明
D512	二極體	線路保護（AUXIO9）
D702	二極體	靜噪電壓控制
D703	二極體	噪音偵測器（SQ）
D704,705	二極體	AF 偵測器（LIMIT）
D706	齊納二極體	線路保護（DI）
D707	齊納二極體	線路保護（DEO）
D901	二極體	線路保護（BER CK）
D902	二極體	線路保護（BER DT）
D903	二極體	線路保護（AUX01）
D904	二極體	線路保護（AUX02）
D905、906	齊納二極體	直流供電過電保護
D907	二極體	線路保護（AUX03）
D908	二極體	線路保護（AUX04）
D909	二極體	反向電流預防（SB）
D910	齊納二極體	直流供電過電保護
D911	二極體	線路保護（AUX08）
D912	二極體	線路保護（AUX05）
D913	二極體	反向電流預防（SB）
D914	齊納二極體	直流供電過載保護

NX-700H(T)

零件清單

✻ New Parts. ⚠indicates safety critical components.
Parts without **Parts No.** are not supplied.
✻ 新零件 ⚠表示對於安全性至關重要的元件。
無零件號的零件未予提供。

L : Scandinavia **K** : USA **P** : Canada
Y : PX (Far East, Hawaii) **T** : England **E** : Europe
C : China **X** : Australia **M** : Other Areas

NX-700H(T)
DISPLAY UNIT (X54-3680-10)

Ref. No.	Address	New parts	Parts No.	Description	Desti-nation
NX-700H(T)					
1	1B		A01-2194-11	COVER	
2	3A		A62-1162-12	PANEL ASSY	
4	2A		B09-0681-03	CAP(KAP-2)	
5	3B		B11-1871-04	FILTER(LCD)	
6	3B		B38-0922-25	LCD ASSY	
7	3A		B42-7417-04	STICKER(NEXEDGE)	
8	1D	✻	B62-2457-00	INSTRUCTION MANUAL ACCESSORY	
10	2B		E04-0167-15	RF COAXIAL RECEPTACLE(M)	
11	2B		E30-7520-35	DC CORD(PIG TAIL)	
12	2C		E30-7523-55	DC CORD ASSY ACCESSORY	
13	1A		E37-1118-05	SHORT PLUG	
14	3B		E37-1124-05	LEAD WIRE WITH CONNECTOR(2P SP)	
15	2A		E37-1448-05	FLAT CABLE(30P/D-SUB)	
16	2A		E37-1449-05	FLAT CABLE(30P/PANEL)	
18	2B		F10-2488-12	SHIELDING PLATE(CHASSIS)	
19	1A		F10-2489-13	SHIELDING CASE(FINAL)	
20	1A		F10-2490-13	SHIELDING CASE(VCO)	
21	2C		F52-0024-05	FUSE(15A/BLADE TYPE)	
-			G10-1322-04	FIBROUS SHEET(PANEL-SP)	
24	3B		G10-1342-04	FIBROUS SHEET	
			G10-1802-04	FIBROUS SHEET(LCD)	
-			G11-4336-04	SHEET(PANEL-FG)	
26	1B		G11-4343-04	SHEET(STEP)	
27	1A		G13-2018-04	CUSHION(FINAL)	
28	2B		G13-2047-04	CUSHION(DC SCREW)	
29	2B		G13-2279-04	CUSHION(FFC)	
30	1B		G53-1613-11	PACKING(SHIELD PLATE)	
31	1A		G53-1616-03	PACKING(PHONE JACK)	
32	2B		G53-1626-03	PACKING(D-SUB OUTER)	
33	2B		G53-1643-04	PACKING(DC CORD)	
34	2A		G53-1645-03	PACKING(D-SUB INNER)	
35	2A		G53-1662-04	PACKING(ANT)	
36	3A		G53-1676-03	PACKING(CHASSIS)	
44	2C		J19-1584-15	MIC HOLDER ACCESSORY	
45	3B		J19-5464-13	HOLDER(SP)	
46	3B		J19-5485-12	HOLDER(PANEL)	
47	3B		J19-5502-13	HOLDER(LCD)	
48	2B		J21-8479-02	MOUNTING HARDWARE(D-SUB)	
49	3B		J21-8481-03	MOUNTING HARDWARE(SP)	
50	3B		J21-8569-03	MOUNTING HARDWARE(LCD)	
51	2C		J29-0726-03	BRACKET ACCESSORY	
52	3B		J30-1289-04	SPACER	
54	3A		K29-9401-03	KEY TOP	
A	2B		N09-2292-05	HEXAGON HEAD SCREW	
B	1A,2A		N67-3008-48	PAN HEAD SEMS SCREW	
C	1A,2B		N87-2606-43	BRAZIER HEAD TAPTITE SCREW	
D	1A,2A,2B		N87-2608-48	BRAZIER HEAD TAPTITE SCREW	
56	2C		N99-2039-05	SCREW SET ACCESSORY	
58	3B		T07-0757-25	SPEAKER	
59	1C		T91-0639-55	MICROPHONE ACCESSORY	
-			X57-7740-13	TX-RX UNIT(FOR SERVICE)	

Ref. No.	Address	New parts	Parts No.	Description	Desti-nation
DISPLAY UNIT (X54-3680-10)					
D914			B30-2304-05	LED(RED/GRN)	
D915-926			B30-2281-05	LED(YEW)	
D927-936			B30-2282-05	LED(YEW)	
C903			CK73HB1E103K	CHIP C 0.010UF K	
C905			CK73HB1A104K	CHIP C 0.10UF K	
C906			CK73HB1H222K	CHIP C 2200PF K	
C907-909			CK73HB1H102K	CHIP C 1000PF K	
C910-912			CC73HCH1H101J	CHIP C 100PF J	
C913			CK73HB1A104K	CHIP C 0.10UF K	
C914			CK73HB1H102K	CHIP C 1000PF K	
C915			CK73FB1E475K	CHIP C 4.7UF K	
C916			CK73GB1E105K	CHIP C 1.0UF K	
C917,918			CK73HB1A104K	CHIP C 0.10UF K	
C919			CK73HB1H102K	CHIP C 1000PF K	
C920			CC73HCH1H121J	CHIP C 120PF J	
C921			CK73HB1A104K	CHIP C 0.10UF K	
C922-925			CK73HB1H102K	CHIP C 1000PF K	
C926-929			CK73HB1A104K	CHIP C 0.10UF K	
C930			CK73GB1E105K	CHIP C 1.0UF K	
C931,932			CK73HB1H102K	CHIP C 1000PF K	
C933			CK73GB1E105K	CHIP C 1.0UF K	
C934			CK73HB1H102K	CHIP C 1000PF K	
C935			CS77BA1E4R7M	CHIP TNTL 4.7UF 25WV	
C936			CC73HCH1H100D	CHIP C 10PF D	
C938			CC73HCH1H100D	CHIP C 10PF D	
C939			CK73GB1C104K	CHIP C 0.10UF K	
C940			CK73FB1A106K	CHIP C 10UF K	
C941,942			CK73HB1H102K	CHIP C 1000PF K	
C943,944			CS77BA1E4R7M	CHIP TNTL 4.7UF 25WV	
C945			CK73GB1H103K	CHIP C 0.010UF K	
C946			CC73HCH1H101J	CHIP C 100PF J	
C947			CK73HB1A104K	CHIP C 0.10UF K	
C948			CC73HCH1H101J	CHIP C 100PF J	
C949-954			CK73GB1E105K	CHIP C 1.0UF K	
C955			CC73HCH1H101J	CHIP C 100PF J	
C956,957			CK73HB1E103K	CHIP C 0.010UF K	
C958			CK73HB1H102K	CHIP C 1000PF K	
C959,960			CK73HB1E103K	CHIP C 0.010UF K	
C961			CK73HB0J105K	CHIP C 1.0UF K	
C962			CK73HB1A104K	CHIP C 0.10UF K	
C963			CC73HCH1H101J	CHIP C 100PF J	
C964			CK73GB1E105K	CHIP C 1.0UF K	
C965			CK73HB1A104K	CHIP C 0.10UF K	
C966,967			CK73HB1H102K	CHIP C 1000PF K	
CN901			E40-6559-05	FLAT CABLE CONNECTOR(30P)	
CN902			E41-2671-05	PIN ASSY(2P)	
CN905			E40-6556-05	FLAT CABLE CONNECTOR(20P)	
J901			E58-0522-05	MODULAR JACK(MIC)	
			J31-0551-05	COLLAR	
L901,902			L41-1095-39	SMALL FIXED INDUCTOR(1.0UH)	
L903-905			L92-0140-05	CHIP FERRITE	
L906			L92-0163-05	BEADS CORE	

Ref. No.	Address	New parts	Parts No.	Description	Destination
L907			L92-0140-05	CHIP FERRITE	
L908			L92-0163-05	BEADS CORE	
X901			L77-1950-05	CRYSTAL RESONATOR(11.0592MHZ)	
CP907,908			RK75HA1JR00J	CHIP-COM 0 J 1/16W	
CP909			RK74HA1J104J	CHIP-COM 100K J 1/16W	
CP910			RK74HA1J101J	CHIP-COM 100 J 1/16W	
CP912			RK74HA1J101J	CHIP-COM 100 J 1/16W	
CP917			RK74HA1J104J	CHIP-COM 100K J 1/16W	
R900			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R901			RK73GB2A000J	CHIP R 0 J 1/10W	
R902			RK73HB1J102J	CHIP R 1.0K J 1/16W	
R904			RK73HB1J101J	CHIP R 100 J 1/16W	
R905			RK73HB1J102J	CHIP R 1.0K J 1/16W	
R906			RK73HB1J331J	CHIP R 330 J 1/16W	
R907			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R908			RK73HB1J473J	CHIP R 47K J 1/16W	
R909			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R911			RK73HB1J472J	CHIP R 4.7K J 1/16W	
R912			RK73HB1J333J	CHIP R 33K J 1/16W	
R913			RK73HB1J823J	CHIP R 82K J 1/16W	
R914			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R915			RK73HB1J473J	CHIP R 47K J 1/16W	
R916,917			RK73HB1J103J	CHIP R 10K J 1/16W	
R918			RK73GB2A100J	CHIP R 10 J 1/10W	
R919			RK73HB1J103J	CHIP R 10K J 1/16W	
R920,921			RK73HB1J101J	CHIP R 100 J 1/16W	
R922-925			RK73HB1J102J	CHIP R 1.0K J 1/16W	
R926			RK73HB1J103J	CHIP R 10K J 1/16W	
R927			RK73HB1J473J	CHIP R 47K J 1/16W	
R928			RK73HB1J103J	CHIP R 10K J 1/16W	
R929			RK73HB1J474J	CHIP R 470K J 1/16W	
R930			RK73HB1J103J	CHIP R 10K J 1/16W	
R931			RK73FB2B561J	CHIP R 560 J 1/8W	
R932			RK73FB2B471J	CHIP R 470 J 1/8W	
R933			RK73HB1J101J	CHIP R 100 J 1/16W	
R934-937			RK73HB1J473J	CHIP R 47K J 1/16W	
R938,939			RK73HB1J103J	CHIP R 10K J 1/16W	
R940			RK73HB1J274J	CHIP R 270K J 1/16W	
R941			RK73HB1J124J	CHIP R 120K J 1/16W	
R942			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R943			RK73HB1J102J	CHIP R 1.0K J 1/16W	
R944			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R945,946			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R947			RK73HB1J474J	CHIP R 470K J 1/16W	
R948			RK73HB1J103J	CHIP R 10K J 1/16W	
R949			RK73HB1J102J	CHIP R 1.0K J 1/16W	
R950			RK73HB1J473J	CHIP R 47K J 1/16W	
R952			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R953			RK73GB2A271J	CHIP R 270 J 1/10W	
R954			RK73GB2A470J	CHIP R 47 J 1/10W	
R955			RK73GB2A271J	CHIP R 270 J 1/10W	
R956			RK73GB2A101J	CHIP R 100 J 1/10W	
R957,958			RK73GB2A271J	CHIP R 270 J 1/10W	
R960			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R962			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R963,964			RK73GB2A391J	CHIP R 390 J 1/10W	
R965,966			RK73GB2A821J	CHIP R 820 J 1/10W	
R967-974			RK73HB1J103J	CHIP R 10K J 1/16W	
R976			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	

Ref. No.	Address	New parts	Parts No.	Description	Destination
R977-979			RK73HB1J473J	CHIP R 47K J 1/16W	
R981,982			RK73HB1J103J	CHIP R 10K J 1/16W	
R986			RK73HB1J103J	CHIP R 10K J 1/16W	
R988			RK73HB1J473J	CHIP R 47K J 1/16W	
R989			RK73HB1J474J	CHIP R 470K J 1/16W	
R990			RK73HB1J472J	CHIP R 4.7K J 1/16W	
R991			RK73HB1J474J	CHIP R 470K J 1/16W	
R992			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R996			RK73HB1J472J	CHIP R 4.7K J 1/16W	
R997			RK73GB2A000J	CHIP R 0 J 1/10W	
R998			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R999			RK73HB1J101J	CHIP R 100 J 1/16W	
D901,902			AVRM16080MAAB	VARISTOR	
D903			02DZ18F-X	ZENER DIODE	
D904			AVRM16080MAAB	VARISTOR	
D906			MINISMDC020F	VARISTOR	
D907			02DZ18F-X	ZENER DIODE	
D908			HSC119	DIODE	
D910			KDR720F-P	DIODE	
D911,912			HSC119	DIODE	
D913			DA204U	DIODE	
D937			KDR720F-P	DIODE	
IC901			TC7W66FK-F	MOS-IC	
IC902			TC75S51FE(F)	MOS-IC	
IC903			XC6209B502P-G	MOS-IC	
IC904			XC6204B332M-G	MOS-IC	
IC905			TC7SH126FU-F	MOS-IC	
IC906			LM2682MMX	MOS-IC	
IC907			TC7WH126FU-F	MOS-IC	
IC908			KIC7SH08FU-P	MOS-IC	
IC909			LMC7101BIM5	MOS-IC	
IC910			TC74LCX245FK	MOS-IC	
IC911			30620MCP497GU	MCU	
IC912			TC7WZ245FK-F	MOS-IC	
IC913			29LV16BT7KDDA	ROM IC	
Q901			SSM3K15TE(F)	FET	
Q902			RT1N441U-T111	TRANSISTOR	
Q904			RT1N441U-T111	TRANSISTOR	
Q905,906			RT1N141U-T111	TRANSISTOR	
Q908,909			RT1N141U-T111	TRANSISTOR	
Q910			12A02CH	TRANSISTOR	
Q911			SSM3K15TE(F)	FET	
Q913			UPA672T-A	FET	
TH901			ERTJ0EV104H	THERMISTOR(100K)	

TX-RX UNIT (X57-7740-11)

Ref. No.	Address	New parts	Parts No.	Description	Destination
C1			CK73HB1A104K	CHIP C 0.10UF K	
C2			CK73HB1H471K	CHIP C 470PF K	
C3			CK73HB1A104K	CHIP C 0.10UF K	
C5			CC73HCH1H101J	CHIP C 100PF J	
C6			CK73HB1E103K	CHIP C 0.010UF K	

TX-RX UNIT (X57-7740-11)

Ref. No.	Address	New parts	Parts No.	Description	Desti-nation
C7			CC73HCH1H470J	CHIP C 47PF J	
C8			CC73HCH1H180J	CHIP C 18PF J	
C9			CK73FB1A106K	CHIP C 10UF K	
C11			CC73HCH1H390J	CHIP C 39PF J	
C12			CK73HB0J105K	CHIP C 1.0UF K	
C13			CK73HB1E103K	CHIP C 0.010UF K	
C14			CC73HCH1H101J	CHIP C 100PF J	
C15 ,16			CK73HB1E103K	CHIP C 0.010UF K	
C17			CC73HCH1H101J	CHIP C 100PF J	
C18			CK73GB1E105K	CHIP C 1.0UF K	
C19 -23			CC73HCH1H101J	CHIP C 100PF J	
C24			CK73HB1A104K	CHIP C 0.10UF K	
C25 ,26			CC73HCH1H101J	CHIP C 100PF J	
C27			CK73HB1A104K	CHIP C 0.10UF K	
C28 ,29			CC73HCH1H101J	CHIP C 100PF J	
C31			CC73HCH1H101J	CHIP C 100PF J	
C32			CS77MA1VR15M	CHIP TNTL 0.15UF 35WV	
C33			CC73HCH1H330J	CHIP C 33PF J	
C34			CS77BA1D100M	CHIP TNTL 10UF 20WV	
C35			C93-1906-05	CHIP FILM 0.047UF J	
C36			CK73HB1H102K	CHIP C 1000PF K	
C37			C93-0787-05	CHIP C 0.1UF J	
C38			CK73HB1H102K	CHIP C 1000PF K	
C39			CK73HB1H471K	CHIP C 470PF K	
C41			CK73HB1H471K	CHIP C 470PF K	
C42 ,43			CC73HCH1H101J	CHIP C 100PF J	
C44 ,45			CK73HB1H471K	CHIP C 470PF K	
C46			CC73HCH1H470J	CHIP C 47PF J	
C47			CK73HB0J105K	CHIP C 1.0UF K	
C48 -51			CK73HB1H471K	CHIP C 470PF K	
C52			CC73HCH1H390G	CHIP C 39PF G	
C53			CC73HCH1H180G	CHIP C 18PF G	
C54			CK73HB0J105K	CHIP C 1.0UF K	
C55			CK73HB1A104K	CHIP C 0.10UF K	
C56			CC73HCH1H030B	CHIP C 3.0PF B	
C57			CC73HCH1H020B	CHIP C 2.0PF B	
C61			CC73HCH1H220G	CHIP C 22PF G	
C62			CC73HCH1H390G	CHIP C 39PF G	
C63			CK73HB1H471K	CHIP C 470PF K	
C64			CC73HCH1H560J	CHIP C 56PF J	
C65 ,66			CK73HB1H471K	CHIP C 470PF K	
C67			CC73HCH1H330G	CHIP C 33PF G	
C68			CK73HB1H102K	CHIP C 1000PF K	
C69			CK73HB1H471K	CHIP C 470PF K	
C70			CC73HCH1H070B	CHIP C 7.0PF B	
C71			CK73HB1H471K	CHIP C 470PF K	
C72			CC73HCH1H100B	CHIP C 10PF B	
C73			CK73HB1H471K	CHIP C 470PF K	
C75			CK73FB1A106K	CHIP C 10UF K	
C76			CC73HCH1HR75B	CHIP C 0.75PF B	
C77 ,78			CK73HB1H471K	CHIP C 470PF K	
C79 ,80			CC73HCH1H080B	CHIP C 8.0PF B	
C81			CC73HCH1H090B	CHIP C 9.0PF B	
C82			CC73HCH1H080B	CHIP C 8.0PF B	
C83			CK73GB1E105K	CHIP C 1.0UF K	
C84 ,85			CK73GB1H103K	CHIP C 0.010UF K	
C86			CK73HB1H471K	CHIP C 470PF K	
C87 ,88			CC73HCH1H0R5B	CHIP C 0.5PF B	
C89			CK73HB1H102K	CHIP C 1000PF K	
C90			CK73HB1H471K	CHIP C 470PF K	

Ref. No.	Address	New parts	Parts No.	Description	Desti-nation
C91			CC73HCH1H220J	CHIP C 22PF J	
C92			CK73HB1H102K	CHIP C 1000PF K	
C93			CC73HCH1H050B	CHIP C 5.0PF B	
C94			CC73HCH1H150J	CHIP C 15PF J	
C95 ,96			CK73HB1H102K	CHIP C 1000PF K	
C97			CK73HB1A104K	CHIP C 0.10UF K	
C98			CC73HCH1H100C	CHIP C 10PF C	
C101			CK73HB1H471K	CHIP C 470PF K	
C102			CK73HB1H102K	CHIP C 1000PF K	
C103			CK73HB1E103K	CHIP C 0.010UF K	
C104-107			CK73HB1H471K	CHIP C 470PF K	
C108			CK73FB1E475K	CHIP C 4.7UF K	
C109			CC73HCH1H330J	CHIP C 33PF J	
C110-112			CK73HB1H471K	CHIP C 470PF K	
C115-117			CK73HB1H471K	CHIP C 470PF K	
C118			CC73HCH1H560J	CHIP C 56PF J	
C119			CK73HB1H471K	CHIP C 470PF K	
C120			CC73HCH1H220J	CHIP C 22PF J	
C121			CC73HCH1H090B	CHIP C 9.0PF B	
C122			CC73HCH1H220J	CHIP C 22PF J	
C123			CC73HCH1H330J	CHIP C 33PF J	
C124			CK73HB1H471K	CHIP C 470PF K	
C125			CC73HCH1H220J	CHIP C 22PF J	
C126			CK73HB1H471K	CHIP C 470PF K	
C127			CC73HCH1H470J	CHIP C 47PF J	
C128			CC73HCH1H330J	CHIP C 33PF J	
C130			CC73HCH1H101J	CHIP C 100PF J	
C132-134			CK73HB1H471K	CHIP C 470PF K	
C135			CK73FB1H471K	CHIP C 470PF K	
C136			CC73HCH1H101J	CHIP C 100PF J	
C137			CC73FCH1H180J	CHIP C 18PF J	
C139			CS77BA1E4R7M	CHIP TNTL 4.7UF 25WV	
C141			CC73HCH1H220J	CHIP C 22PF J	
C145			CC73HCH1H470J	CHIP C 47PF J	
C148			CC73HCH1H101J	CHIP C 100PF J	
C149			CK73HB1H471K	CHIP C 470PF K	
C151			C92-0875-05	ELECTRO 47UF 25WV	
C154-156			CC73HCH1H101J	CHIP C 100PF J	
C157-159			CK73HB1H471K	CHIP C 470PF K	
C163			CM73F2H090D	CHIP C 9.0PF D	
C164			CC73FCH1H180J	CHIP C 18PF J	
C165			CM73F2H121J	CHIP C 120PF J	
C167			CM73F2H270J	CHIP C 27PF J	
C169			CC73GCH1H060B	CHIP C 6.0PF B	
C170			CK73HB1H471K	CHIP C 470PF K	
C171			CC73GCH1H0R3B	CHIP C 0.3PF B	
C172			CK73HB1H471K	CHIP C 470PF K	
C173			CM73F2H220J	CHIP C 22PF J	
C174			CM73F2H180J	CHIP C 18PF J	
C175			CK73HB1H471K	CHIP C 470PF K	
C176			CC73GCH1H050B	CHIP C 5.0PF B	
C177			CC73GCH1H0R3B	CHIP C 0.3PF B	
C178			CK73HB1H471K	CHIP C 470PF K	
C179			CM73F2H360J	CHIP C 36PF J	
C182			CM73F2H270J	CHIP C 27PF J	
C183			CK73HB1H471K	CHIP C 470PF K	
C184			CC73GCH1H060B	CHIP C 6.0PF B	
C186			CC73GCH1H0R3B	CHIP C 0.3PF B	
C188			CM73F2H150J	CHIP C 15PF J	
C190			CK73HB1E103K	CHIP C 0.010UF K	

零件清單

TX-RX UNIT (X57-7740-11)

Ref. No.	Address	New parts	Parts No.	Description	Desti-nation
C193-195			CK73HB1E103K	CHIP C 0.010UF K	
C197			CK73HB1H102K	CHIP C 1000PF K	
C198			CK73HB1H471K	CHIP C 470PF K	
C201			CK73HB1E103K	CHIP C 0.010UF K	
C202-205			CK73HB1A104K	CHIP C 0.10UF K	
C206			CC73HCH1H100B	CHIP C 10PF B	
C207,208			CK73HB1E103K	CHIP C 0.010UF K	
C210			CC73HCH1H100B	CHIP C 10PF B	
C211			CC73HCH1H680J	CHIP C 68PF J	
C212-214			CK73HB1A104K	CHIP C 0.10UF K	
C215			CC73HCH1H101J	CHIP C 100PF J	
C216			CC73HCH1H680J	CHIP C 68PF J	
C217			CC73HCH1H470J	CHIP C 47PF J	
C218			CK73HB1A104K	CHIP C 0.10UF K	
C219,220			CK73GB0J475K	CHIP C 4.7UF K	
C221			CK73FB1A106K	CHIP C 10UF K	
C222,223			CK73HB1E103K	CHIP C 0.010UF K	
C224			CK73HB1A104K	CHIP C 0.10UF K	
C225			CK73FB1A106K	CHIP C 10UF K	
C226			CC73HCH1H820J	CHIP C 82PF J	
C227			CK73HB1A104K	CHIP C 0.10UF K	
C228			CK73HB1E103K	CHIP C 0.010UF K	
C229			CK73HB1A104K	CHIP C 0.10UF K	
C230			CK73HB1E103K	CHIP C 0.010UF K	
C231,232			CK73HB1A104K	CHIP C 0.10UF K	
C233			CK73HB0J105K	CHIP C 1.0UF K	
C234			CK73HB1E103K	CHIP C 0.010UF K	
C235			CC73HCH1H470J	CHIP C 47PF J	
C237			CK73HB1E103K	CHIP C 0.010UF K	
C238			CK73HB1H471K	CHIP C 470PF K	
C239,240			CK73HB1E103K	CHIP C 0.010UF K	
C242			CK73HB1H471K	CHIP C 470PF K	
C243			CK73HB1E103K	CHIP C 0.010UF K	
C244			CC73HCH1H470J	CHIP C 47PF J	
C245,246			CK73HB1E103K	CHIP C 0.010UF K	
C247			CK73HB1A104K	CHIP C 0.10UF K	
C252			CC73HCH1H010B	CHIP C 1.0PF B	
C256			CC73HCH1H010B	CHIP C 1.0PF B	
C259			CK73HB1E103K	CHIP C 0.010UF K	
C260,261			CK73HB1H471K	CHIP C 470PF K	
C262,263			CK73HB1E103K	CHIP C 0.010UF K	
C264			CK73HB1H471K	CHIP C 470PF K	
C265			CK73HB1E103K	CHIP C 0.010UF K	
C266			CK73HB1H102K	CHIP C 1000PF K	
C267			CK73HB1H471K	CHIP C 470PF K	
C268			CK73HB1H102K	CHIP C 1000PF K	
C269			CC73HCH1H100C	CHIP C 10PF C	
C270			CK73HB1H471K	CHIP C 470PF K	
C272			CC73HCH1H180G	CHIP C 18PF G	
C275			CC73HCH1H270G	CHIP C 27PF G	
C276			CK73HB1H471K	CHIP C 470PF K	
C279			CK73HB1H102K	CHIP C 1000PF K	
C280			CC73HCH1H180G	CHIP C 18PF G	
C282			CK73HB1H102K	CHIP C 1000PF K	
C283			CK73HB1H471K	CHIP C 470PF K	
C284			CK73HB1H102K	CHIP C 1000PF K	
C285			CC73HCH1H120G	CHIP C 12PF G	
C286			CK73HB1H102K	CHIP C 1000PF K	
C287			CC73GCH1H150G	CHIP C 15PF G	
C288			CK73HB1H102K	CHIP C 1000PF K	

Ref. No.	Address	New parts	Parts No.	Description	Desti-nation
C289			CK73GB1H104K	CHIP C 0.10UF K	
C290			CK73HB1H102K	CHIP C 1000PF K	
C291			CC73HCH1H120G	CHIP C 12PF G	
C293,294			CK73HB1H102K	CHIP C 1000PF K	
C295			CC73HCH1H120G	CHIP C 12PF G	
C296			CK73HB1H102K	CHIP C 1000PF K	
C297			CC73GCH1H150G	CHIP C 15PF G	
C298			CK73GB1H104K	CHIP C 0.10UF K	
C299-301			CK73HB1H102K	CHIP C 1000PF K	
C302			CC73HCH1H120G	CHIP C 12PF G	
C304			CK73HB1H102K	CHIP C 1000PF K	
C308			CK73HB1A104K	CHIP C 0.10UF K	
C311			CK73HB1H102K	CHIP C 1000PF K	
C315			CK73HB1H102K	CHIP C 1000PF K	
C316			CC73GCH1H180G	CHIP C 18PF G	
C328			CC73HCH1H270G	CHIP C 27PF G	
C329			CK73HB1H102K	CHIP C 1000PF K	
C330-334			CK73HB1A104K	CHIP C 0.10UF K	
C335			CC73HCH1H151J	CHIP C 150PF J	
C336			CK73HB1E103K	CHIP C 0.010UF K	
C337,338			CK73HB1H102K	CHIP C 1000PF K	
C341,342			CK73HB1H102K	CHIP C 1000PF K	
C348			CK73HB1E103K	CHIP C 0.010UF K	
C351			CK73HB0J105K	CHIP C 1.0UF K	
C352,353			CK73HB1A104K	CHIP C 0.10UF K	
C354			CK73FB1A106K	CHIP C 10UF K	
C355			CK73HB1A104K	CHIP C 0.10UF K	
C356			CK73HB1H471K	CHIP C 470PF K	
C357			CK73HB1E103K	CHIP C 0.010UF K	
C358			CK73HB1H102K	CHIP C 1000PF K	
C359			CK73HB1H471K	CHIP C 470PF K	
C401			C92-0777-05	ELECTRO 1000UF 25WV	
C403			CK73HB1H471K	CHIP C 470PF K	
C405			CK73HB1H471K	CHIP C 470PF K	
C406			CK73HB1H102K	CHIP C 1000PF K	
C409			CK73HB1E103K	CHIP C 0.010UF K	
C410			CK73GB1H103K	CHIP C 0.010UF K	
C411			CK73HB1H471K	CHIP C 470PF K	
C413			CK73GB1E105K	CHIP C 1.0UF K	
C415			CK73HB1H471K	CHIP C 470PF K	
C417			CK73HB1H471K	CHIP C 470PF K	
C419			CK73HB1H102K	CHIP C 1000PF K	
C420			CK73HB1A104K	CHIP C 0.10UF K	
C421			CK73GB1H473K	CHIP C 0.047UF K	
C422			CK73FB1E475K	CHIP C 4.7UF K	
C424			CK73GB1E105K	CHIP C 1.0UF K	
C425			CK73GB1H104K	CHIP C 0.10UF K	
C426			CK73HB1E103K	CHIP C 0.010UF K	
C427			CK73HB1H471K	CHIP C 470PF K	
C428			CC73HCH1H101J	CHIP C 100PF J	
C429			CK73GB1H104K	CHIP C 0.10UF K	
C430,431			CK73FB1E475K	CHIP C 4.7UF K	
C432			C92-0875-05	ELECTRO 47UF 25WV	
C433			CK73GB1H104K	CHIP C 0.10UF K	
C434			CK73HB1H102K	CHIP C 1000PF K	
C435			CK73FB1A106K	CHIP C 10UF K	
C436			CS77BA1A100M	CHIP TNTL 10UF 10WV	
C437			CK73HB1A224K	CHIP C 0.22UF K	
C438			CK73FB1A106K	CHIP C 10UF K	
C439			CK73HB1E103K	CHIP C 0.010UF K	

零件清單

TX-RX UNIT (X57-7740-11)

Ref. No.	Address	New parts	Parts No.	Description			Desti-nation
C440			CK73GB1E105K	CHIP C	1.0UF	K	
C441,442			CK73HB1E103K	CHIP C	0.010UF	K	
C443,444			CK73GB1E105K	CHIP C	1.0UF	K	
C445			CK73FB1A106K	CHIP C	10UF	K	
C446			C92-0765-05	CHIP TNTL	4.7UF	16WV	
C447			CK73HB1A224K	CHIP C	0.22UF	K	
C448			CK73HB1E103K	CHIP C	0.010UF	K	
C449			CK73GB1C225K	CHIP C	2.2UF	K	
C450			CK73HB1E103K	CHIP C	0.010UF	K	
C451			CK73GB1C225K	CHIP C	2.2UF	K	
C452			CK73HB0J105K	CHIP C	1.0UF	K	
C453			CK73GB1E105K	CHIP C	1.0UF	K	
C454			CK73HB1H471K	CHIP C	470PF	K	
C455,456			CK73HB1E103K	CHIP C	0.010UF	K	
C457,458			CK73GB1E105K	CHIP C	1.0UF	K	
C459			C92-0765-05	CHIP TNTL	4.7UF	16WV	
C460			CK73HB1A104K	CHIP C	0.10UF	K	
C461			CC73HCH1H181J	CHIP C	180PF	J	
C462			CK73HB1H471K	CHIP C	470PF	K	
C463			CK73HB0J105K	CHIP C	1.0UF	K	
C464			CC73HCH1H220J	CHIP C	22PF	J	
C465-467			CK73GB1E105K	CHIP C	1.0UF	K	
C468			CK73HB1E103K	CHIP C	0.010UF	K	
C471			CK73HB0J105K	CHIP C	1.0UF	K	
C473			CS77BA1E4R7M	CHIP TNTL	4.7UF	25WV	
C474			CK73HB1E103K	CHIP C	0.010UF	K	
C475			CK73FB1A106K	CHIP C	10UF	K	
C501,502			CK73HB0J105K	CHIP C	1.0UF	K	
C503-507			CK73HB1A104K	CHIP C	0.10UF	K	
C508			CK73HB1H102K	CHIP C	1000PF	K	
C509			CK73HB1A104K	CHIP C	0.10UF	K	
C511-514			CK73HB1A104K	CHIP C	0.10UF	K	
C515			CK73HB0J105K	CHIP C	1.0UF	K	
C516,517			CK73HB1A104K	CHIP C	0.10UF	K	
C518			CK73GB1E105K	CHIP C	1.0UF	K	
C520-523			CK73HB1E103K	CHIP C	0.010UF	K	
C527			CK73HB1E103K	CHIP C	0.010UF	K	
C528			CK73HB1A104K	CHIP C	0.10UF	K	
C529,530			CK73HB1E103K	CHIP C	0.010UF	K	
C531			CK73HB1A104K	CHIP C	0.10UF	K	
C532			CK73HB1E103K	CHIP C	0.010UF	K	
C533			CK73HB1A104K	CHIP C	0.10UF	K	
C534			CC73HCH1H101J	CHIP C	100PF	J	
C535			CS77MP0J100M	CHIP TNTL	10UF	6.3WV	
C536			CK73HB1E103K	CHIP C	0.010UF	K	
C537,538			CK73HB1A104K	CHIP C	0.10UF	K	
C539			CK73HB1E103K	CHIP C	0.010UF	K	
C540			CK73HB0J105K	CHIP C	1.0UF	K	
C541			CK73HB1A104K	CHIP C	0.10UF	K	
C542			CS77MP0J100M	CHIP TNTL	10UF	6.3WV	
C543-546			CC73HCH1H101J	CHIP C	100PF	J	
C547-550			CK73HB1A104K	CHIP C	0.10UF	K	
C551			CK73HB1E103K	CHIP C	0.010UF	K	
C552			CK73HB0J105K	CHIP C	1.0UF	K	
C553			CC73HCH1H101J	CHIP C	100PF	J	
C554-558			CK73HB1A104K	CHIP C	0.10UF	K	
C559			CK73HB1E103K	CHIP C	0.010UF	K	
C560			CK73HB0J105K	CHIP C	1.0UF	K	
C561-563			CC73HCH1H101J	CHIP C	100PF	J	
C565,566			CC73HCH1H101J	CHIP C	100PF	J	
C567			CK73HB1H102K	CHIP C	1000PF	K	
C568-578			CC73HCH1H101J	CHIP C	100PF	J	
C579			CK73HB1H102K	CHIP C	1000PF	K	
C580			CC73HCH1H101J	CHIP C	100PF	J	
C581-583			CK73HB1H102K	CHIP C	1000PF	K	
C584,585			CC73HCH1H101J	CHIP C	100PF	J	
C586			CK73HB1E103K	CHIP C	0.010UF	K	
C587-589			CK73HB1H102K	CHIP C	1000PF	K	
C590,591			CK73HB1E103K	CHIP C	0.010UF	K	
C592,593			CC73HCH1H101J	CHIP C	100PF	J	
C594,595			CK73HB1E103K	CHIP C	0.010UF	K	
C596			CK73HB1A104K	CHIP C	0.10UF	K	
C597-607			CK73HB1H102K	CHIP C	1000PF	K	
C608			CC73HCH1H101J	CHIP C	100PF	J	
C609			CK73HB1H102K	CHIP C	1000PF	K	
C610			CC73HCH1H101J	CHIP C	100PF	J	
C611			CK73HB1H102K	CHIP C	1000PF	K	
C612			CK73GB1H103K	CHIP C	0.010UF	K	
C613-616			CK73GB1E105K	CHIP C	1.0UF	K	
C618			CK73HB1E103K	CHIP C	0.010UF	K	
C620,621			CK73HB1E103K	CHIP C	0.010UF	K	
C701			CK73GB0J335K	CHIP C	3.3UF	K	
C702			CK73HB0J105K	CHIP C	1.0UF	K	
C705			CK73HB1H122K	CHIP C	1200PF	K	
C706			CK73HB1H331K	CHIP C	330PF	K	
C707			CK73HB1A104K	CHIP C	0.10UF	K	
C708			CK73HB1H122K	CHIP C	1200PF	K	
C709			CC73HCH1H221J	CHIP C	220PF	J	
C710			CK73HB1E103K	CHIP C	0.010UF	K	
C711			CC73HCH1H181J	CHIP C	180PF	J	
C712			CC73HCH1H680J	CHIP C	68PF	J	
C714			CK73HB1E103K	CHIP C	0.010UF	K	
C715			CK73HB1H122K	CHIP C	1200PF	K	
C716			CC73HCH1H221J	CHIP C	220PF	J	
C717			CK73HB1A104K	CHIP C	0.10UF	K	
C718			CC73HCH1H221J	CHIP C	220PF	J	
C719,720			CK73HB1A104K	CHIP C	0.10UF	K	
C721			CC73HCH1H221J	CHIP C	220PF	J	
C722			CC73HCH1H470J	CHIP C	47PF	J	
C723,724			CK73HB1A104K	CHIP C	0.10UF	K	
C725			CK73HB1E103K	CHIP C	0.010UF	K	
C726			CK73HB1A104K	CHIP C	0.10UF	K	
C727			CC73HCH1H820J	CHIP C	82PF	J	
C729			CK73HB1A104K	CHIP C	0.10UF	K	
C730			CK73HB1H561K	CHIP C	560PF	K	
C731			CK73HB1A104K	CHIP C	0.10UF	K	
C732			CK73HB1E103K	CHIP C	0.010UF	K	
C734			CK73HB1E103K	CHIP C	0.010UF	K	
C735			CK73FB1E475K	CHIP C	4.7UF	K	
C736			CC73HCH1H101J	CHIP C	100PF	J	
C737			CK73HB1A104K	CHIP C	0.10UF	K	
C738			CK73HB1H102K	CHIP C	1000PF	K	
C740			CK73HB1H472K	CHIP C	4700PF	K	
C741			CK73HB1A154K	CHIP C	0.15UF	K	
C742			CK73HB1A104K	CHIP C	0.10UF	K	
C743			CK73HB1E103K	CHIP C	0.010UF	K	
C744			CK73HB1A104K	CHIP C	0.10UF	K	
C745-747			CK73HB1E103K	CHIP C	0.010UF	K	
C748-751			CK73HB1A104K	CHIP C	0.10UF	K	
C752,753			CK73HB1E103K	CHIP C	0.010UF	K	

零件清單

TX-RX UNIT (X57-7740-11)

Ref. No.	Address	New parts	Parts No.	Description			Desti-nation
C754			CK73HB1H102K	CHIP C	1000PF	K	
C757			CC73HCH1H150J	CHIP C	15PF	J	
C761			CK73HB1E103K	CHIP C	0.010UF	K	
C762,763			CK73HB1A104K	CHIP C	0.10UF	K	
C764			CC73HCH1H220J	CHIP C	22PF	J	
C765,766			CK73GB1E105K	CHIP C	1.0UF	K	
C767			CK73HB1A104K	CHIP C	0.10UF	K	
C768,769			CK73HB1E103K	CHIP C	0.010UF	K	
C770			CK73HB1A104K	CHIP C	0.10UF	K	
C773			CK73HB1A104K	CHIP C	0.10UF	K	
C774			CK73HB1H102K	CHIP C	1000PF	K	
C775			CK73HB1A104K	CHIP C	0.10UF	K	
C776			CK73HB0J105K	CHIP C	1.0UF	K	
C777			CK73HB1H102K	CHIP C	1000PF	K	
C778			CK73HB1A104K	CHIP C	0.10UF	K	
C779			CC73HCH1H680J	CHIP C	68PF	J	
C782-786			CK73HB1A104K	CHIP C	0.10UF	K	
C787			CK73FB1A106K	CHIP C	10UF	K	
C788			CK73HB1A104K	CHIP C	0.10UF	K	
C789			CK73FB1E475K	CHIP C	4.7UF	K	
C790			CK73FB1A106K	CHIP C	10UF	K	
C791			CK73HB1H102K	CHIP C	1000PF	K	
C792			CC73HCH1H470J	CHIP C	47PF	J	
C793			CK73HB1H102K	CHIP C	1000PF	K	
C794,795			CK73FB1A106K	CHIP C	10UF	K	
C796-799			CK73HB1A104K	CHIP C	0.10UF	K	
C801,802			CK73GB1E105K	CHIP C	1.0UF	K	
C803-805			CK73HB1H102K	CHIP C	1000PF	K	
C806			C92-0906-05	ELECTRO	330UF	16WV	
C807			C92-0875-05	ELECTRO	47UF	25WV	
C809			CK73HB1H102K	CHIP C	1000PF	K	
C810			CK73HB1H471K	CHIP C	470PF	K	
C811			CK73HB1H102K	CHIP C	1000PF	K	
C813			CK73FB1A106K	CHIP C	10UF	K	
C814			CK73HB1H471K	CHIP C	470PF	K	
C815,816			CK73FB1A106K	CHIP C	10UF	K	
C817			CK73HB1E103K	CHIP C	0.010UF	K	
C818			CK73HB0J105K	CHIP C	1.0UF	K	
C820			CK73GB1E105K	CHIP C	1.0UF	K	
C821			CK73HB1H102K	CHIP C	1000PF	K	
C824			CK73HB1H102K	CHIP C	1000PF	K	
C825			CC73HCH1H101J	CHIP C	100PF	J	
C901			CC73HCH1H101J	CHIP C	100PF	J	
C902			CK73HB1H102K	CHIP C	1000PF	K	
C903-906			CC73HCH1H101J	CHIP C	100PF	J	
C907			CK73HB1H102K	CHIP C	1000PF	K	
C908-921			CC73HCH1H101J	CHIP C	100PF	J	
C922,923			CK73HB1H102K	CHIP C	1000PF	K	
CN401,402			E23-1260-04	TERMINAL			
CN403			E41-1682-05	PIN ASSY(2P)			
CN502-513			E23-1278-05	TERMINAL			
CN516,517			E23-1278-05	TERMINAL			
CN520			E23-1278-05	TERMINAL			
CN527			E23-1278-05	TERMINAL			
CN540			E23-1278-05	TERMINAL			
CN542,543			E23-1278-05	TERMINAL			
CN549			E40-6720-05	SOCKET FOR PIN ASSY(20P)			
CN595			E40-6361-05	PIN ASSY(26P)			
CN597			E40-6558-05	FLAT CABLE CONNECTOR(30P)			

Ref. No.	Address	New parts	Parts No.	Description	Desti-nation
CN600			E40-6560-05	FLAT CABLE CONNECTOR(30P)	
CN611,612			E23-1278-05	TERMINAL	
CN614			E23-1278-05	TERMINAL	
CN705			E40-6582-05	PIN ASSY(6P)	
CN901			E40-6560-05	FLAT CABLE CONNECTOR(30P)	
J701			E11-0425-05	3.5D PHONE JACK(3P)	
J901			E58-0521-05	D-SUB SOCKET(25P)	
F401			F53-0328-15	FUSE(5A)	
F501			F53-0352-05	FUSE(2A)	
CN405			J19-5386-05	HOLDER(BACK-UP BATT)	
CD201			L79-1850-05	TUNING COIL(450KHZ)	
CF201			L72-1017-05	CERAMIC FILTER(450KHZ/WID)	
CF202			L72-1021-05	CERAMIC FILTER(450KHZ/NAR)	
CF203			L72-1020-05	CERAMIC FILTER(450KHZ)	
L1			L41-4795-39	SMALL FIXED INDUCTOR(4.7UH)	
L2			L92-0163-05	BEADS CORE	
L3 ,4			L40-1001-86	SMALL FIXED INDUCTOR(10UH)	
L7 ,8			L40-5667-92	SMALL FIXED INDUCTOR(5.6NH)	
L10 ,11			L40-2285-92	SMALL FIXED INDUCTOR(220NH)	
L12			L40-6875-92	SMALL FIXED INDUCTOR(68NH)	
L13 ,14			L40-2285-92	SMALL FIXED INDUCTOR(220NH)	
L15			L40-8275-92	SMALL FIXED INDUCTOR(82NH)	
L16			L40-5667-92	SMALL FIXED INDUCTOR(5.6NH)	
L17			L40-2285-92	SMALL FIXED INDUCTOR(220NH)	
L18			L40-5667-92	SMALL FIXED INDUCTOR(5.6NH)	
L19			L40-2285-92	SMALL FIXED INDUCTOR(220NH)	
L20			L40-3975-92	SMALL FIXED INDUCTOR(39NH)	
L22			L34-4610-15	AIR-CORE COIL(9T)	
L23			L34-4607-15	AIR-CORE COIL(6T)	
L24			L92-0446-05	BEADS CORE	
L25 ,26			L40-3391-86	SMALL FIXED INDUCTOR(3.3UH)	
L27			L40-1085-71	SMALL FIXED INDUCTOR(100NH)	
L28			L40-1085-92	SMALL FIXED INDUCTOR(100NH)	
L31 -36			L92-0163-05	BEADS CORE	
L40 ,41			L92-0163-05	BEADS CORE	
L101			L40-8275-92	SMALL FIXED INDUCTOR(82NH)	
L102			L40-6875-92	SMALL FIXED INDUCTOR(68NH)	
L103			L92-0140-05	CHIP FERRITE	
L104			L40-3375-92	SMALL FIXED INDUCTOR(33NH)	
L105			L40-3975-92	SMALL FIXED INDUCTOR(39NH)	
L106			L92-0140-05	CHIP FERRITE	
L107-109			L92-0179-05	CHIP FERRITE	
L110			L34-4638-05	AIR-CORE COIL(10T)	
L111			L34-4744-05	AIR-CORE COIL(5T)	
L112-115			L34-4742-05	AIR-CORE COIL(5T)	
L116			L34-4848-05	AIR-CORE COIL(9.5T)	
L201			L40-1085-71	SMALL FIXED INDUCTOR(100NH)	
L202			L40-5681-86	SMALL FIXED INDUCTOR(0.56UH)	
L204			L41-4778-45	SMALL FIXED INDUCTOR(47NH)	
L205			L40-5681-86	SMALL FIXED INDUCTOR(0.56UH)	
L206			L92-0138-05	CHIP FERRITE	
L207			L40-5681-86	SMALL FIXED INDUCTOR(0.56UH)	
L208			L92-0138-05	CHIP FERRITE	
L209			L39-1498-05	TOROIDAL COIL(4T)	
L210			L92-0138-05	CHIP FERRITE	
L211			L40-1085-92	SMALL FIXED INDUCTOR(100NH)	
L212			L39-1498-05	TOROIDAL COIL(4T)	
L213			L40-4775-92	SMALL FIXED INDUCTOR(47NH)	

零件清單

TX-RX UNIT (X57-7740-11)

Ref. No.	Address	New parts	Parts No.	Description	Desti-nation
L214			L39-1498-05	TOROIDAL COIL(4T)	
L215			L40-4775-92	SMALL FIXED INDUCTOR(47NH)	
L217-219			L34-4566-05	AIR-CORE COIL(6T)	
L220			L92-0138-05	CHIP FERRITE	
L221			L34-4566-05	AIR-CORE COIL(6T)	
L222			L41-2785-14	SMALL FIXED INDUCTOR(270NH)	
L223			L40-1585-92	SMALL FIXED INDUCTOR(150NH)	
L229,230			L34-4605-15	AIR-CORE COIL(4T)	
L401-403			L92-0179-05	CHIP FERRITE	
L404			L92-0639-05	CHIP FERRITE	
L405			L33-1496-05	SMALL FIXED INDUCTOR(22UH)	
L406			L33-1462-05	SMALL FIXED INDUCTOR(68UH)	
L501-503			L92-0138-05	CHIP FERRITE	
L506-511			L92-0138-05	CHIP FERRITE	
L512			L92-0140-05	CHIP FERRITE	
L517,518			L92-0138-05	CHIP FERRITE	
L521-523			L92-0162-05	BEADS CORE	
L901,902			L92-0140-05	CHIP FERRITE	
L903-905			L92-0162-05	BEADS CORE	
X1			L77-3014-05	TCXO(19.2MHZ)	
X501			L77-1802-05	CRYSTAL RESONATOR(32.768KHZ)	
X502			L77-3015-05	TCXO(18.432MHZ)	
XF202			L71-0649-05	MCF(58.05MHZ)	
R1 ,2			RK73HH1J223D	CHIP R 22K D 1/16W	
R3			RK73HB1J274J	CHIP R 270K J 1/16W	
R4			RK73HB1J224J	CHIP R 220K J 1/16W	
R5			RK73HB1J101J	CHIP R 100 J 1/16W	
R6 ,7			RK73HB1J472J	CHIP R 4.7K J 1/16W	
R9			RK73HB1J472J	CHIP R 4.7K J 1/16W	
R10			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R11 ,12			RK73HB1J100J	CHIP R 10 J 1/16W	
R13			RK73HB1J103J	CHIP R 10K J 1/16W	
R14 ,15			RK73HB1J100J	CHIP R 10 J 1/16W	
R17			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R18			RK73HB1J100J	CHIP R 10 J 1/16W	
R20			RK73HB1J102J	CHIP R 1.0K J 1/16W	
R21			RK73HB1J100J	CHIP R 10 J 1/16W	
R22			RK73HB1J473J	CHIP R 47K J 1/16W	
R23			RK73HB1J102J	CHIP R 1.0K J 1/16W	
R25			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R26			RK73HB1J474J	CHIP R 470K J 1/16W	
R27			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R28			RK73HB1J473J	CHIP R 47K J 1/16W	
R29			RK73HB1J683J	CHIP R 68K J 1/16W	
R30			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R31			RK73HB1J151J	CHIP R 150 J 1/16W	
R33			RK73HB1J184J	CHIP R 180K J 1/16W	
R34			RK73HB1J473J	CHIP R 47K J 1/16W	
R35			RK73HB1J102J	CHIP R 1.0K J 1/16W	
R36			RK73HH1J391D	CHIP R 390 D 1/16W	
R37			RK73HB1J103J	CHIP R 10K J 1/16W	
R38			RK73HB1J106J	CHIP R 10M J 1/16W	
R39			RK73HB1J472J	CHIP R 4.7K J 1/16W	
R42 ,43			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R44			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R45 ,46			RK73HB1J223J	CHIP R 22K J 1/16W	
R47			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R48			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R49			RK73HB1J123J	CHIP R 12K J 1/16W	
R51			RK73HB1J473J	CHIP R 47K J 1/16W	
R52			RK73HB1J683J	CHIP R 68K J 1/16W	
R56			RK73HB1J331J	CHIP R 330 J 1/16W	
R57			RK73HB1J472J	CHIP R 4.7K J 1/16W	
R59			RK73HB1J223J	CHIP R 22K J 1/16W	
R60			RK73HB1J563J	CHIP R 56K J 1/16W	
R61			RK73HB1J223J	CHIP R 22K J 1/16W	
R62			RK73HB1J474J	CHIP R 470K J 1/16W	
R63			RK73HB1J472J	CHIP R 4.7K J 1/16W	
R64 ,65			RK73HH1J271D	CHIP R 270 D 1/16W	
R66			RK73HB1J121J	CHIP R 120 J 1/16W	
R67			RK73HB1J151J	CHIP R 150 J 1/16W	
R68			RK73HB1J102J	CHIP R 1.0K J 1/16W	
R69			RK73HB1J473J	CHIP R 47K J 1/16W	
R70			RK73HB1J154J	CHIP R 150K J 1/16W	
R71			RK73HB1J101J	CHIP R 100 J 1/16W	
R72			RK73HB1J332J	CHIP R 3.3K J 1/16W	
R73			RK73HB1J103J	CHIP R 10K J 1/16W	
R74			RK73HB1J271J	CHIP R 270 J 1/16W	
R75			RK73HB1J222J	CHIP R 2.2K J 1/16W	
R76			RK73HB1J470J	CHIP R 47 J 1/16W	
R77			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R78			RK73HB1J472J	CHIP R 4.7K J 1/16W	
R79			RK73HB1J560J	CHIP R 56 J 1/16W	
R80			RK73HB1J183J	CHIP R 18K J 1/16W	
R82			RK73HB1J102J	CHIP R 1.0K J 1/16W	
R83			RK73GB2A272J	CHIP R 2.7K J 1/10W	
R84			RK73HB1J221J	CHIP R 220 J 1/16W	
R85			RK73HB1J474J	CHIP R 470K J 1/16W	
R86			RK73HB1J101J	CHIP R 100 J 1/16W	
R88 ,89			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R90 ,91			RK73GB2A000J	CHIP R 0 J 1/10W	
R92 ,93			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R101			RK73HB1J332J	CHIP R 3.3K J 1/16W	
R102			RK73HB1J271J	CHIP R 270 J 1/16W	
R103			RK73HB1J180J	CHIP R 18 J 1/16W	
R104			RK73HB1J271J	CHIP R 270 J 1/16W	
R105			RK73HB1J333J	CHIP R 33K J 1/16W	
R106			RK73HB1J103J	CHIP R 10K J 1/16W	
R107			RK73HB1J181J	CHIP R 180 J 1/16W	
R108			RK73GB2A101J	CHIP R 100 J 1/10W	
R109			RK73HB1J471J	CHIP R 470 J 1/16W	
R110			RK73GB2A220J	CHIP R 22 J 1/10W	
R111			RK73HB1J272J	CHIP R 2.7K J 1/16W	
R112			RK73HB1J182J	CHIP R 1.8K J 1/16W	
R113			RK73GB2A220J	CHIP R 22 J 1/10W	
R114			RK73HB1J331J	CHIP R 330 J 1/16W	
R115			RK73HB1J563J	CHIP R 56K J 1/16W	
R116			RK73HB1J183J	CHIP R 18K J 1/16W	
R117			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R119			RK73HB1J103J	CHIP R 10K J 1/16W	
R120			RK73HB1J563J	CHIP R 56K J 1/16W	
R121			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R122			RK73HB1J332J	CHIP R 3.3K J 1/16W	
R123			RK73FB2B221J	CHIP R 220 J 1/8W	
R124,125			RK73FB2B470J	CHIP R 47 J 1/8W	
R126			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R127			RK73FB2B221J	CHIP R 220 J 1/8W	
R130			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R131			RK73HB1J221J	CHIP R 220 J 1/16W	

零件清單

TX-RX UNIT (X57-7740-11)

Ref. No.	Address	New parts	Parts No.	Description	Desti-nation
R132			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R134			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R135			RK73HB1J394J	CHIP R 390K J 1/16W	
R137			RK73EB2E241J	CHIP R 240 J 1/4W	
R138			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R139			RK73HB1J124J	CHIP R 120K J 1/16W	
R140			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R141			RK73GB2A000J	CHIP R 0 J 1/10W	
R142			RK73HB1J394J	CHIP R 390K J 1/16W	
R143,144			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R145			RK73HB1J473J	CHIP R 47K J 1/16W	
R146			RK73HB1J124J	CHIP R 120K J 1/16W	
R147			RK73HB1J822J	CHIP R 8.2K J 1/16W	
R148			RK73HB1J563J	CHIP R 56K J 1/16W	
R149			RK73HB1J154J	CHIP R 150K J 1/16W	
R150			R92-1061-05	JUMPER REST 0 OHM	
R154			RK73EB2E241J	CHIP R 240 J 1/4W	
R156			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R161			RK73HB1J332J	CHIP R 3.3K J 1/16W	
R201			RK73HB1J153J	CHIP R 15K J 1/16W	
R202			RK73HB1J470J	CHIP R 47 J 1/16W	
R203,204			RK73HB1J223J	CHIP R 22K J 1/16W	
R205			RK73HB1J334J	CHIP R 330K J 1/16W	
R206,207			RK73HB1J223J	CHIP R 22K J 1/16W	
R208			RK73HB1J153J	CHIP R 15K J 1/16W	
R209,210			RK73HB1J100J	CHIP R 10 J 1/16W	
R211			RK73HB1J102J	CHIP R 1.0K J 1/16W	
R212			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R213			RK73HB1J102J	CHIP R 1.0K J 1/16W	
R215			RK73HB1J272J	CHIP R 2.7K J 1/16W	
R216			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R218,219			RK73HB1J103J	CHIP R 10K J 1/16W	
R220			RK73HB1J473J	CHIP R 47K J 1/16W	
R221			RK73HB1J183J	CHIP R 18K J 1/16W	
R222			RK73HB1J222J	CHIP R 2.2K J 1/16W	
R223			RK73HB1J274J	CHIP R 270K J 1/16W	
R224			RK73HB1J103J	CHIP R 10K J 1/16W	
R225			RK73HB1J153J	CHIP R 15K J 1/16W	
R226			RK73HB1J223J	CHIP R 22K J 1/16W	
R227			RK73HB1J473J	CHIP R 47K J 1/16W	
R228			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R229			RK73HB1J223J	CHIP R 22K J 1/16W	
R231			RK73HB1J222J	CHIP R 2.2K J 1/16W	
R232			RK73HB1J103J	CHIP R 10K J 1/16W	
R234			RK73HB1J221J	CHIP R 220 J 1/16W	
R235			RK73HB1J101J	CHIP R 100 J 1/16W	
R236			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R238			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R239			RK73HB1J103J	CHIP R 10K J 1/16W	
R240			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R242			RK73HB1J221J	CHIP R 220 J 1/16W	
R243			RK73HB1J101J	CHIP R 100 J 1/16W	
R244			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R245			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R247			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R248			RK73HB1J474J	CHIP R 470K J 1/16W	
R250			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R256			RK73HB1J181J	CHIP R 180 J 1/16W	
R257			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R261			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	

Ref. No.	Address	New parts	Parts No.	Description	Desti-nation
R263			RK73HB1J470J	CHIP R 47 J 1/16W	
R264			RK73HB1J472J	CHIP R 4.7K J 1/16W	
R265			RK73HB1J332J	CHIP R 3.3K J 1/16W	
R266			RK73HB1J103J	CHIP R 10K J 1/16W	
R267			RK73HB1J222J	CHIP R 2.2K J 1/16W	
R268			RK73HB1J271J	CHIP R 270 J 1/16W	
R269			RK73HB1J470J	CHIP R 47 J 1/16W	
R270			RK73HB1J680J	CHIP R 68 J 1/16W	
R271			RK73HB1J222J	CHIP R 2.2K J 1/16W	
R273			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R274			RK73HB1J102J	CHIP R 1.0K J 1/16W	
R275			RK73HB1J181J	CHIP R 180 J 1/16W	
R276			RK73GB2A330J	CHIP R 33 J 1/10W	
R277			RK73HB1J121J	CHIP R 120 J 1/16W	
R278			RK73HB1J181J	CHIP R 180 J 1/16W	
R279			RK73HB1J470J	CHIP R 47 J 1/16W	
R280			RK73HB1J102J	CHIP R 1.0K J 1/16W	
R281			RK73HB1J121J	CHIP R 120 J 1/16W	
R282,283			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R284			RK73HB1J103J	CHIP R 10K J 1/16W	
R285			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R286			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R287			RK73HB1J274J	CHIP R 270K J 1/16W	
R288			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R290,291			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R292			RK73HB1J103J	CHIP R 10K J 1/16W	
R294			RK73HB1J221J	CHIP R 220 J 1/16W	
R296			RK73HB1J274J	CHIP R 270K J 1/16W	
R297			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R299			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R301			RK73HB1J120J	CHIP R 12 J 1/16W	
R302			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R303			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R304			RK73HB1J222J	CHIP R 2.2K J 1/16W	
R305			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R306			RK73HB1J472J	CHIP R 4.7K J 1/16W	
R307			RK73HB1J102J	CHIP R 1.0K J 1/16W	
R310			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R313			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R314			RK73HB1J152J	CHIP R 1.5K J 1/16W	
R315			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R319			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R320-322			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R324,325			RK73HB1J182J	CHIP R 1.8K J 1/16W	
R327			RK73HB1J332J	CHIP R 3.3K J 1/16W	
R328			RK73HB1J102J	CHIP R 1.0K J 1/16W	
R329			RK73HB1J562J	CHIP R 5.6K J 1/16W	
R330			RK73GB2A100J	CHIP R 10 J 1/10W	
R331			RK73HB1J473J	CHIP R 47K J 1/16W	
R332			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R333			RK73HB1J102J	CHIP R 1.0K J 1/16W	
R334			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R338			RK73HB1J103J	CHIP R 10K J 1/16W	
R339			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R340,341			RK73GB2A000J	CHIP R 0 J 1/10W	
R342,343			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R346			RK73HB1J223J	CHIP R 22K J 1/16W	
R347			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R352,353			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R401			RK73HH1J105D	CHIP R 1.0M D 1/16W	

TX-RX UNIT (X57-7740-11)

Ref. No.	Address	New parts	Parts No.	Description	Desti-nation
R402			RK73HB1J471J	CHIP R 470 J 1/16W	
R403			RK73HH1J104D	CHIP R 100K D 1/16W	
R404			RK73HB1J103J	CHIP R 10K J 1/16W	
R405			RK73HH1J274D	CHIP R 270K D 1/16W	
R406			RK73HH1J104D	CHIP R 100K D 1/16W	
R407			RK73HB1J473J	CHIP R 47K J 1/16W	
R408			RK73HB1J103J	CHIP R 10K J 1/16W	
R409			RK73HB1J683J	CHIP R 68K J 1/16W	
R410			RK73HB1J684J	CHIP R 680K J 1/16W	
R411			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R413			RK73HB1J474J	CHIP R 470K J 1/16W	
R415			RK73HB1J332J	CHIP R 3.3K J 1/16W	
R417			RK73HB1J473J	CHIP R 47K J 1/16W	
R418,419			RK73HB1J103J	CHIP R 10K J 1/16W	
R420			RK73HB1J473J	CHIP R 47K J 1/16W	
R421			RK73HB1J474J	CHIP R 470K J 1/16W	
R422			RK73HB1J103J	CHIP R 10K J 1/16W	
R423-425			RK73GB2A472J	CHIP R 4.7K J 1/10W	
R426			RK73HB1J474J	CHIP R 470K J 1/16W	
R428,429			RK73HB1J103J	CHIP R 10K J 1/16W	
R430			RK73HH1J124D	CHIP R 120K D 1/16W	
R431			RK73HH1J183D	CHIP R 18K D 1/16W	
R432			RK73HH1J223D	CHIP R 22K D 1/16W	
R433			RK73HB1J102J	CHIP R 1.0K J 1/16W	
R434			RK73HB1J330J	CHIP R 33 J 1/16W	
R435			RK73GB2A100J	CHIP R 10 J 1/10W	
R436			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R437			RK73HB1J474J	CHIP R 470K J 1/16W	
R438			RK73HB1J154J	CHIP R 150K J 1/16W	
R440			RK73HB1J102J	CHIP R 1.0K J 1/16W	
R441			RK73HB1J123J	CHIP R 12K J 1/16W	
R442			RK73HH1J334D	CHIP R 330K D 1/16W	
R443			RK73HH1J223D	CHIP R 22K D 1/16W	
R444			RK73HB1J272J	CHIP R 2.7K J 1/16W	
R445			RK73HB1J473J	CHIP R 47K J 1/16W	
R446			RK73GB2A100J	CHIP R 10 J 1/10W	
R447			RK73HB1J473J	CHIP R 47K J 1/16W	
R448			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R449			RK73GB2A220J	CHIP R 22 J 1/10W	
R450			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R501			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R503			RK73HB1J102J	CHIP R 1.0K J 1/16W	
R504			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R506			RK73HB1J474J	CHIP R 470K J 1/16W	
R507			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R509			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R510			RK73HB1J474J	CHIP R 470K J 1/16W	
R511			RK73HB1J220J	CHIP R 22 J 1/16W	
R512			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R514			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R515,516			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R520,521			RK73HB1J473J	CHIP R 47K J 1/16W	
R522			RK73HB1J474J	CHIP R 470K J 1/16W	
R523			RK73HB1J473J	CHIP R 47K J 1/16W	
R524			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R525			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R527			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R528,529			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R531			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R532			RK73HB1J101J	CHIP R 100 J 1/16W	

Ref. No.	Address	New parts	Parts No.	Description	Desti-nation
R533,534			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R536,537			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R538			RK73HB1J101J	CHIP R 100 J 1/16W	
R539			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R540,541			RK73HB1J101J	CHIP R 100 J 1/16W	
R542			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R543			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R544			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R545			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R548			RK73GB2A000J	CHIP R 0 J 1/10W	
R551			RK73HB1J101J	CHIP R 100 J 1/16W	
R552-554			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R556-558			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R560			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R561			RK73HB1J473J	CHIP R 47K J 1/16W	
R562			RK73GB2A000J	CHIP R 0 J 1/10W	
R565			RK73GB2A000J	CHIP R 0 J 1/10W	
R567			RK73HB1J151J	CHIP R 150 J 1/16W	
R568			RK73HB1J102J	CHIP R 1.0K J 1/16W	
R569			RK73HB1J220J	CHIP R 22 J 1/16W	
R572			RK73HB1J220J	CHIP R 22 J 1/16W	
R574			RK73GB2A000J	CHIP R 0 J 1/10W	
R575			RK73HB1J103J	CHIP R 10K J 1/16W	
R576			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R577			RK73HB1J102J	CHIP R 1.0K J 1/16W	
R578-580			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R581			RK73HB1J474J	CHIP R 470K J 1/16W	
R582-586			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R587			RK73HB1J102J	CHIP R 1.0K J 1/16W	
R588-590			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R591			RK73HB1J102J	CHIP R 1.0K J 1/16W	
R592,593			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R594			RK73HB1J102J	CHIP R 1.0K J 1/16W	
R595			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R596			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R597			RK73HB1J102J	CHIP R 1.0K J 1/16W	
R598-601			RK73FB2B102J	CHIP R 1.0K J 1/8W	
R602			RK73HB1J102J	CHIP R 1.0K J 1/16W	
R603,604			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R605			RK73HB1J102J	CHIP R 1.0K J 1/16W	
R606			RK73HB1J103J	CHIP R 10K J 1/16W	
R607,608			RK73HB1J102J	CHIP R 1.0K J 1/16W	
R610			RK73HB1J102J	CHIP R 1.0K J 1/16W	
R611,612			RK73HB1J105J	CHIP R 1.0M J 1/16W	
R614			RK73HB1J474J	CHIP R 470K J 1/16W	
R615,616			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R617-620			RK73HB1J102J	CHIP R 1.0K J 1/16W	
R621,622			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R623-625			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R627,628			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R629			RK73HB1J105J	CHIP R 1.0M J 1/16W	
R630			RK73HB1J102J	CHIP R 1.0K J 1/16W	
R632			RK73HB1J103J	CHIP R 10K J 1/16W	
R633			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R634			RK73HB1J103J	CHIP R 10K J 1/16W	
R636			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R637			RK73HB1J103J	CHIP R 10K J 1/16W	
R638			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R639			RK73HB1J102J	CHIP R 1.0K J 1/16W	
R640			RK73HB1J103J	CHIP R 10K J 1/16W	

零件清單

TX-RX UNIT (X57-7740-11)

Ref. No.	Address	New parts	Parts No.	Description	Desti-nation
R641,642			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R644			RK73GB2A000J	CHIP R 0 J 1/10W	
R646			RK73HB1J682J	CHIP R 6.8K J 1/16W	
R648			RK73HB1J682J	CHIP R 6.8K J 1/16W	
R650			RK73GB2A000J	CHIP R 0 J 1/10W	
R651			RK73FB2B102J	CHIP R 1.0K J 1/8W	
R652			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R654			RK73GB2A000J	CHIP R 0 J 1/10W	
R656			RK73HB1J471J	CHIP R 470 J 1/16W	
R658			RK73GB2A000J	CHIP R 0 J 1/10W	
R659-661			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R662,663			RK73HB1J474J	CHIP R 470K J 1/16W	
R664-674			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R676			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R677			RK73HB1J474J	CHIP R 470K J 1/16W	
R678			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R680-683			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R684-686			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R687,688			RK73HB1J472J	CHIP R 4.7K J 1/16W	
R689,690			RK73HB1J474J	CHIP R 470K J 1/16W	
R691-696			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R697,698			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R701			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R703			RK73HB1J103J	CHIP R 10K J 1/16W	
R704			RK73HB1J563J	CHIP R 56K J 1/16W	
R705			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R706			RK73HB1J683J	CHIP R 68K J 1/16W	
R707			RK73HB1J153J	CHIP R 15K J 1/16W	
R708			RK73HB1J683J	CHIP R 68K J 1/16W	
R709			RK73HB1J822J	CHIP R 8.2K J 1/16W	
R710			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R712			RK73HB1J683J	CHIP R 68K J 1/16W	
R713			RK73HB1J563J	CHIP R 56K J 1/16W	
R714			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R715			RK73HB1J473J	CHIP R 47K J 1/16W	
R716			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R717			RK73HB1J473J	CHIP R 47K J 1/16W	
R718			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R720			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R721			RK73HB1J222J	CHIP R 2.2K J 1/16W	
R722			RK73HB1J683J	CHIP R 68K J 1/16W	
R724			RK73HB1J563J	CHIP R 56K J 1/16W	
R725			RK73HB1J683J	CHIP R 68K J 1/16W	
R726			RK73HB1J100J	CHIP R 10 J 1/16W	
R727			RK73HB1J274J	CHIP R 270K J 1/16W	
R728			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R729			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R730			RK73HB1J103J	CHIP R 10K J 1/16W	
R731			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R732			RK73HB1J473J	CHIP R 47K J 1/16W	
R733			RK73HB1J333J	CHIP R 33K J 1/16W	
R734			RK73HB1J223J	CHIP R 22K J 1/16W	
R737			RK73HB1J473J	CHIP R 47K J 1/16W	
R738			RK73HB1J102J	CHIP R 1.0K J 1/16W	
R739			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R740,741			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R744			RK73HB1J473J	CHIP R 47K J 1/16W	
R745			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R746			RK73HB1J103J	CHIP R 10K J 1/16W	
R747			RK73HB1J334J	CHIP R 330K J 1/16W	
R748			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R749			RK73HB1J823J	CHIP R 82K J 1/16W	
R750			RK73HB1J332J	CHIP R 3.3K J 1/16W	
R751			RK73HB1J271J	CHIP R 270 J 1/16W	
R752			RK73HB1J102J	CHIP R 1.0K J 1/16W	
R753			RK73HB1J563J	CHIP R 56K J 1/16W	
R755			RK73HB1J103J	CHIP R 10K J 1/16W	
R756			RK73HB1J153J	CHIP R 15K J 1/16W	
R758			RK73HB1J103J	CHIP R 10K J 1/16W	
R759			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R760			RK73HB1J152J	CHIP R 1.5K J 1/16W	
R761			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R762			RK73HB1J474J	CHIP R 470K J 1/16W	
R763			RK73HB1J183J	CHIP R 18K J 1/16W	
R764			RK73HB1J124J	CHIP R 120K J 1/16W	
R765			RK73HB1J102J	CHIP R 1.0K J 1/16W	
R766			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R767,768			RK73HB1J473J	CHIP R 47K J 1/16W	
R769			RK73HB1J472J	CHIP R 4.7K J 1/16W	
R770			RK73HB1J563J	CHIP R 56K J 1/16W	
R771			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R772			RK73HB1J123J	CHIP R 12K J 1/16W	
R773			RK73HB1J684J	CHIP R 680K J 1/16W	
R774			RK73HB1J474J	CHIP R 470K J 1/16W	
R775			RK73HB1J823J	CHIP R 82K J 1/16W	
R776			RK73HB1J334J	CHIP R 330K J 1/16W	
R777			RK73HB1J154J	CHIP R 150K J 1/16W	
R778			RK73HB1J394J	CHIP R 390K J 1/16W	
R779			RK73HB1J474J	CHIP R 470K J 1/16W	
R780,781			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R782			RK73HB1J153J	CHIP R 15K J 1/16W	
R783			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R784			RK73HB1J154J	CHIP R 150K J 1/16W	
R785			RK73HB1J103J	CHIP R 10K J 1/16W	
R786			RK73HB1J393J	CHIP R 39K J 1/16W	
R787			RK73HB1J274J	CHIP R 270K J 1/16W	
R788			RK73HB1J223J	CHIP R 22K J 1/16W	
R789			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R790			RK73HB1J224J	CHIP R 220K J 1/16W	
R791			RK73HB1J564J	CHIP R 560K J 1/16W	
R792			RK73HB1J102J	CHIP R 1.0K J 1/16W	
R793,794			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R795			RK73HB1J224J	CHIP R 220K J 1/16W	
R796			RK73HB1J103J	CHIP R 10K J 1/16W	
R797			RK73HB1J334J	CHIP R 330K J 1/16W	
R798			RK73HB1J684J	CHIP R 680K J 1/16W	
R799			RK73HB1J563J	CHIP R 56K J 1/16W	
R800			RK73HB1J472J	CHIP R 4.7K J 1/16W	
R801			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R802			RK73HB1J273J	CHIP R 27K J 1/16W	
R803			RK73HB1J153J	CHIP R 15K J 1/16W	
R804			RK73HB1J681J	CHIP R 680 J 1/16W	
R805			RK73HB1J823J	CHIP R 82K J 1/16W	
R806			RK73HB1J562J	CHIP R 5.6K J 1/16W	
R807,808			RK73HB1J103J	CHIP R 10K J 1/16W	
R809			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R810			RK73HB1J102J	CHIP R 1.0K J 1/16W	
R812,813			RK73HB1J472J	CHIP R 4.7K J 1/16W	
R814-816			RK73HB1J104J	CHIP R 100K J 1/16W	
R817			RK73HB1J473J	CHIP R 47K J 1/16W	

零件清單

TX-RX UNIT (X57-7740-11)

Ref. No.	Address	New parts	Parts No.	Description	Desti-nation
R818			RK73HB1J333J	CHIP R 33K J 1/16W	
R819			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R820			RK73HB1J474J	CHIP R 470K J 1/16W	
R821			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R822			RK73HB1J101J	CHIP R 100 J 1/16W	
R823			RK73HB1J472J	CHIP R 4.7K J 1/16W	
R825,826			RK73HB1J103J	CHIP R 10K J 1/16W	
R827			RK73HB1J332J	CHIP R 3.3K J 1/16W	
R828			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R831			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R833-835			RK73HB1J101J	CHIP R 100 J 1/16W	
R836			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R837			RK73HB1J472J	CHIP R 4.7K J 1/16W	
R838			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R841			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R842			RK73FB2B102J	CHIP R 1.0K J 1/8W	
R843			RK73HB1J471J	CHIP R 470 J 1/16W	
R845			RK73HB1J102J	CHIP R 1.0K J 1/16W	
R846			RK73HB1J332J	CHIP R 3.3K J 1/16W	
R901			RK73GB2A471J	CHIP R 470 J 1/10W	
R902,903			RK73HB1J101J	CHIP R 100 J 1/16W	
R904-913			RK73HB1J471J	CHIP R 470 J 1/16W	
R914			RK73GB2A471J	CHIP R 470 J 1/10W	
R915			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R918,919			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
R921			RK73HB1J474J	CHIP R 470K J 1/16W	
R922			RK73HB1J000J	CHIP R 0 J 1/16W	
D3			DA221	DIODE	
D5 ,6			HVC131	DIODE	
D7 ,8			1SV325F	VARIABLE CAPACITANCE DIODE	
D11 -16			1SV282-F	VARIABLE CAPACITANCE DIODE	
D18			1SV278F	VARIABLE CAPACITANCE DIODE	
D19 -21			HVC131	DIODE	
D101			HVC131	DIODE	
D102			02DZ5.6F-X,Y	ZENER DIODE	
D103,104			L407CDB	DIODE	
D105			L709CER-T	DIODE	
D107-109			HSM88AS-E	DIODE	
D201,202			KDS112E-P	DIODE	
D205			HVC131	DIODE	
D207-210			1SV283F	VARIABLE CAPACITANCE DIODE	
D213			1SV283F	VARIABLE CAPACITANCE DIODE	
D215			HVC131	DIODE	
D216-218			1SV283F	VARIABLE CAPACITANCE DIODE	
D401			02DZ18F-X	ZENER DIODE	
D403			1SS416	DIODE	
D404			22ZR-10D	SURGE ABSORBER	
D405			DSA3A1	DIODE	
D406			HSC119	DIODE	
D407			CRS02-Q	DIODE	
D408			KDS121-P	DIODE	
D409-412			1SS388F	DIODE	
D501,502			1SS388F	DIODE	
D503,504			1SS416	DIODE	
D506,507			1SS416	DIODE	
D508			DA204U	DIODE	
D509,510			1SS416	DIODE	
D511,512			DA204U	DIODE	
D702			HSC119	DIODE	

Ref. No.	Address	New parts	Parts No.	Description	Desti-nation
D703-705			KDR731	DIODE	
D706,707			EMZ6.8N	ZENER DIODE	
D901-904			DA204U	DIODE	
D905,906			02DZ18F-X	ZENER DIODE	
D907,908			DA204U	DIODE	
D909			1SS355	DIODE	
D910			02DZ18F-X	ZENER DIODE	
D911,912			DA204U	DIODE	
D913			1SS355	DIODE	
D914			02DZ18F-X	ZENER DIODE	
IC1			LMC7101BIM5	MOS-IC	
IC2			LM73CIMKX-0	MOS-IC	
IC3			SKY72310-362	MOS-IC	
IC4			LMC7101BIM5	MOS-IC	
IC5			TC75W51FK(F)	MOS-IC	
IC101			NJM2904V-ZB	MOS-IC	
IC102	2A		RA60H13171123	MOS-IC	
IC103			NJM2904V-ZB	MOS-IC	
IC201			MCP6021-E/OT	MOS-IC	
IC202			TK10931VTL-G	ANALOGUE IC	
IC203			TC75W51FK(F)	MOS-IC	
IC204			SPM5002	MOS-IC	
IC205,206			LMC7101BIM5	MOS-IC	
IC401			XC6108C23CM-G	MOS-IC	
IC402			XC6204B332P-G	MOS-IC	
IC403	2A		NJM78M08FA-ZB	ANALOGUE IC	
IC404			TA7805F-NQ	MOS-IC	
IC405			LT1616ES6-PBF	ANALOGUE IC	
IC406			TK71733S	BI-POLAR IC	
IC407,408			XC6204B332M-G	MOS-IC	
IC409			XC6205B152P-G	MOS-IC	
IC410			XC9101D09AK-G	MOS-IC	
IC501			注 1 **(BGA)**	F-ROM IC	
IC502			注 1 **(BGA)**	DSP	
IC503			注 1 **(BGA)**	S-RAM IC	
IC504			RV5C386A	MOS-IC	
IC505			KIC7SH08FU-P	MOS-IC	
IC506			XC6109C29AN-G	MOS-IC	
IC507			TC7SH126FU-F	MOS-IC	
IC508			SM5023CNDH-G	MOS-IC	
IC509			TC7WT125FUF	MOS-IC	
IC510			注 1 **(BGA)**	ASIC	
IC511			KIC7SH08FU-P	MOS-IC	
IC512,513			TC7SET08FU-F	MOS-IC	
IC514			TC7WBD125AFK	MOS-IC	
IC515			TC7WT126FU-F	MOS-IC	
IC516			TC7WH126FU-F	MOS-IC	
IC517			PCA9535RGE	MOS-IC	
IC518			ADM202EARNZ	MOS-IC	
IC701			TC75S51FE(F)	MOS-IC	
IC702,703			TC75W51FK(F)	MOS-IC	
IC704			MCP6021-E/OT	MOS-IC	
IC705,706			TC75W51FK(F)	MOS-IC	
IC707,708			TC7W53FK(F)	MOS-IC	
IC709			TC75W51FK(F)	MOS-IC	
IC710			TC7W53FK(F)	MOS-IC	
IC711			TC75W51FK(F)	MOS-IC	
IC712			M62364FP-F	MOS-IC	
IC713			TC7W53FK(F)	MOS-IC	
IC714			TC75S51FE(F)	MOS-IC	

注 1：此零件不可更換。因此，此零件未作爲維修零件提供。
如果零件參考號碼位於灰色方块中，說明 PCB 未附帶此零件。

零件清單

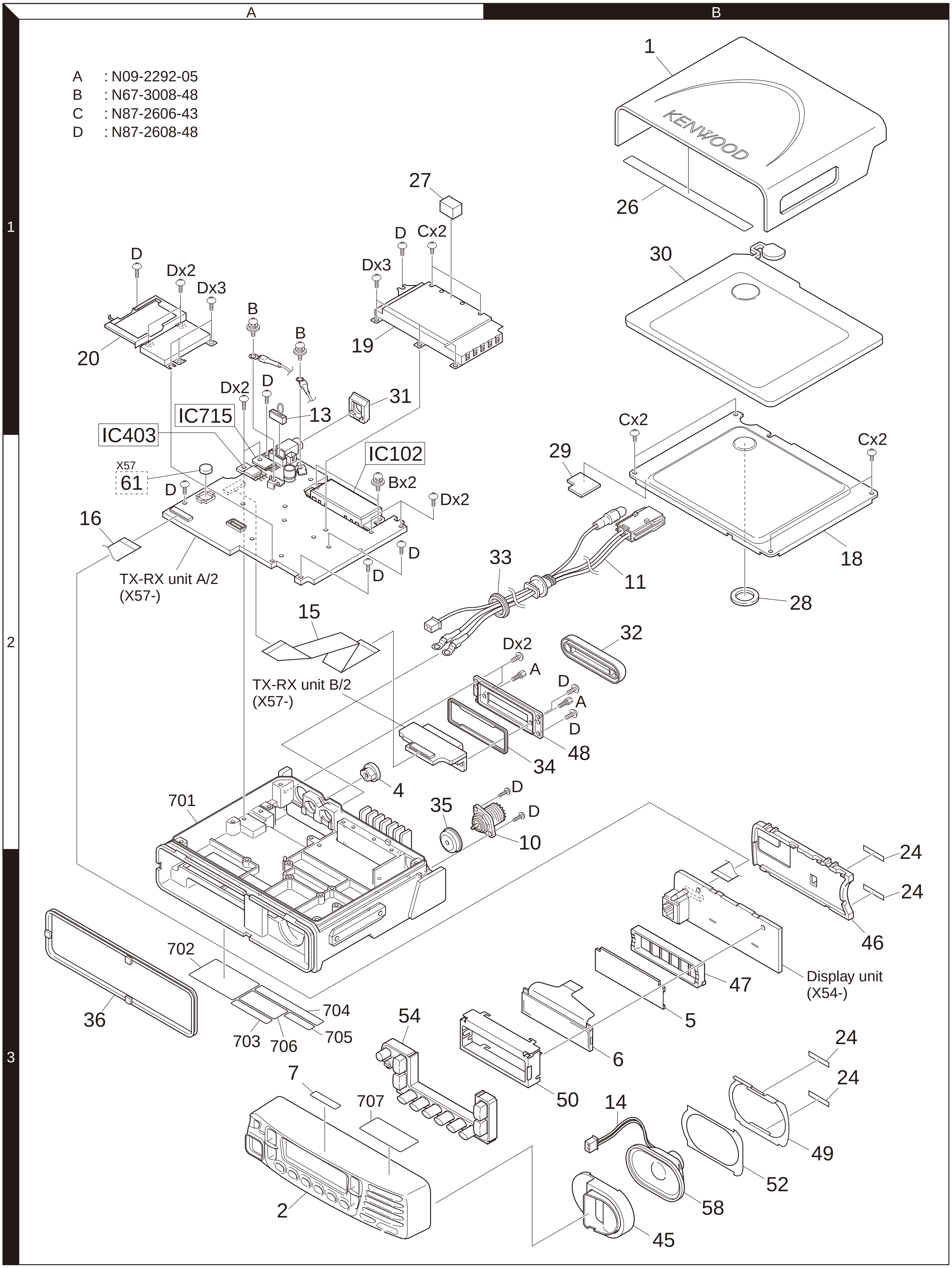
TX-RX UNIT (X57-7740-11)

Ref. No.	Address	New parts	Parts No.	Description	Desti-nation
IC715	2A		LA4425A	MOS-IC	
Q1			2SC5383-T111	TRANSISTOR	
Q2			RT1P144U-T111	TRANSISTOR	
Q3			SSM3K15TE(F)	FET	
Q5			EMD9	TRANSISTOR	
Q6			2SC5636	TRANSISTOR	
Q7			2SC5383-T111	TRANSISTOR	
Q9 ,10			2SK508NV(K52)	FET	
Q11			SSM6L05FU-F	FET	
Q12			2SJ347F	FET	
Q13 ,14			2SC5636	TRANSISTOR	
Q15			2SK1215-E(E)	FET	
Q101			2SC5108(Y)F	TRANSISTOR	
Q102			2SC5455-A	TRANSISTOR	
Q105			RT1N141U-T111	TRANSISTOR	
Q106			2SK1830F	FET	
Q201			RT1P141U-T111	TRANSISTOR	
Q202			RT1N441U-T111	TRANSISTOR	
Q203			2SC5636	TRANSISTOR	
Q204,205			2SC3356(R23)	TRANSISTOR	
Q208			2SC5636	TRANSISTOR	
Q210			2SC3357-A	TRANSISTOR	
Q212			EMD9	TRANSISTOR	
Q401,402			RT1N141U-T111	TRANSISTOR	
Q403			RT1N140U-T111	TRANSISTOR	
Q404			2SJ645	FET	
Q405			2SA1955A-F	TRANSISTOR	
Q406			UPA672T-A	FET	
Q407-409			12A02CH	TRANSISTOR	
Q410			SSM3K15TE(F)	FET	
Q411,412			2SA1955A-F	TRANSISTOR	
Q413-415			RT1N141U-T111	TRANSISTOR	
Q416			SSM6L05FU-F	FET	
Q417			SSM5H01TU-F	FET	
Q501			UPA672T-A	FET	
Q701			SSM3K15TE(F)	FET	
Q702			2SC4617(Q)	TRANSISTOR	
Q703			SSM3K15TE(F)	FET	
Q704			2SC4738(GR)F	TRANSISTOR	
Q705			2SA1832(GR)F	TRANSISTOR	
Q706,707			2SJ243-A	FET	
Q708			2SA1832(GR)F	TRANSISTOR	
Q709			RT1N141U-T111	TRANSISTOR	
Q710			KRC401-P	DIGITAL TRANSISTOR	
Q901,902			QSX6	TRANSISTOR	
TH101,102			ERTJ0EV104H	THERMISTOR(100K)	
TH701			ERTJ0EV104H	THERMISTOR(100K)	
61	2A		W09-0971-05	LITHIUM CELL(BUCK-UP BATTRY)	

Ref. No.	Address	New parts	Parts No.	Description	Desti-nation

如果零件參考號碼位於灰色方块中，說明 PCB 未附帶此零件。

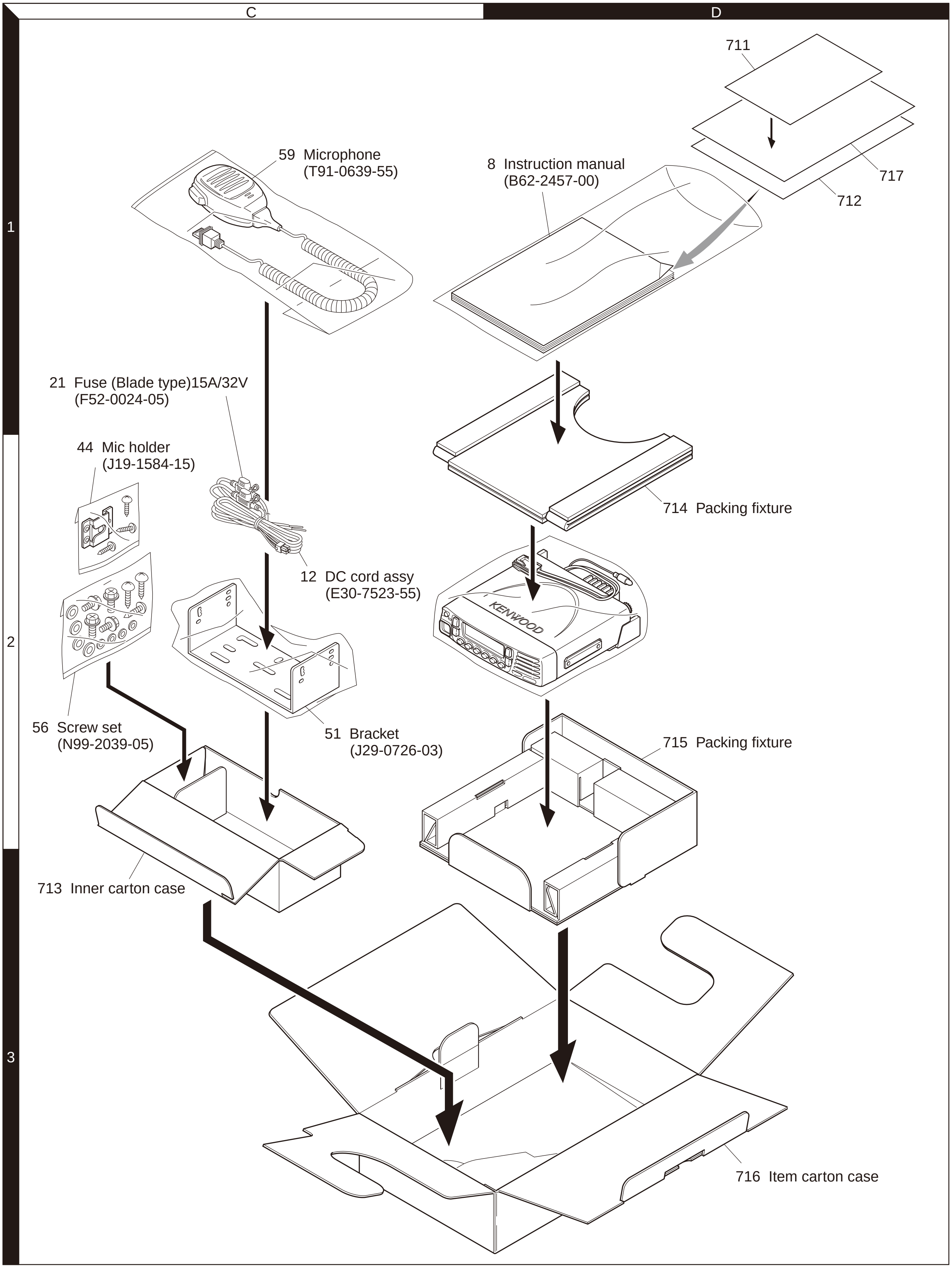
組件分解圖



分解圖編號大於 700 的零件未予提供。

如果零件參考號碼位於 PCB 之組件分解圖的方塊中(例如 IC123) 說明 PCB 未附帶此零件。這些零件須單獨購買。

包　　裝



分解圖編號大於 700 的零件未予提供。

故障排除

BGA（球柵陣列）IC 的故障診斷

概述：一幅用於確定在 BGA 組件損壞時是否可以開啓無線電車裝台電源（即使開啓電源開關，LCD 亦不工作）的流程圖。

BGA 組件：ASIC (IC510)、DSP (IC502)、FLASH (IC501)、SRAM (IC503)

當 BGA IC 出現問題時，請攜帶印制電路板 (X57-7740-13) 進行維修。各種 ESN/ 預設調整值均寫在用於維修的印制電路板上。此外，上面還包括各種 ESN 標籤。功率模組 (RA60H13171123)、跨接連接器 (E37-1180-05) 和扣式鋰電池 (W09-0971-05) 不屬於用於維修的印制電路板。請使用已安裝於印制電路板上的零件。
印制電路板經過重新調整後，請將 ESN 標籤貼於底座上。當使用 NXDN 集群的“ESN 驗證”功能時，必須修改 ESN 暫存器。

● 檢查電源電壓

檢查電壓

檢查點	正常電壓
33M IC402 (5 針)	3.3V
15M IC409 (5 針)	1.5V
33A IC408 (5 針)	3.3V
33BU D411 (陰極側)	3.3V

各裝置的電源透過線圈連接。
[ASIC]
33M: L903, 15M: L511, 33A: R603
[DSP]
33M: L503, 15M: L502
[FLASH]
33M: L501
[SRAM]
33BU: L522

確認數值異常時 →

檢查異常點

33M 有異常電壓。
[ASIC]
取下 L508 以檢查 33M 的電壓。
如果電壓變為正常，說明 ASIC 已損壞。
[DSP]
取下 L503 以檢查 33M 的電壓。
如果電壓變為正常，說明 DSP 已損壞。
[FLASH]
取下 L501 以檢查 33M 的電壓。
如果電壓變為正常，說明 FLASH 已損壞。

15M 有異常電壓。
[ASIC]
取下 L511 以檢查 15M 的電壓。
如果電壓變為正常，說明 ASIC 已損壞。
[DSP]
取下 L502 以檢查 15M 的電壓。
如果電壓變為正常，說明 DSP 已損壞。

33A 有異常電壓。
[ASIC]
取下 R603 以檢查 33A 的電壓。
如果電壓變為正常，說明 ASIC 已損壞。

33BU 有異常電壓。
[SRAM]
取下 L522 以檢查 33BU 的電壓。
如果電壓變為正常，說明 SRAM 已損壞。

如果未校正電壓，說明 BGA 組件之外存在問題。

確認數值正常時 ↓

●檢查時鐘

檢查時鐘

檢查點		正常電壓 (3.3V)
18.432MHz	ASIC 側 R569	18.432MHz
	DSP 側 R511	18.432MHz
32.76 8kHz	IC504 (1 針) 或 R545	32.768kHz

確認數值異常時 → 取下 R569、R511 和 R545。如果它正常振蕩，說明 DSP 和 ASIC 可能已損壞。

確認數值正常時 ↓

●檢查重設/控制信號

檢查輸入至 ASIC 的控制信號

檢查點	正常電壓
RST (重設) IC506 (4 針)	3.3V
/BINT IC401 (1 針)	3.3V
/OVRB D403 (陰極側)	3.3V

確認數值異常時 → BGA 組件未損壞。

確認數值正常時 ↓

檢查 ASIC 輸入開關信號
*各信號未被 FPU 設定遮蓋。
按住 POWER 鍵。

檢查點	確認的電壓
/PSW (R619)	0V

點火鑰匙保持 ON。

檢查點	確認的電壓
/IGN (R618)	0V

確認數值異常時 → BGA 組件未損壞。

確認數值正常時 ↓

● 檢查從 ASIC 輸出的信號

檢查點	正常電壓
/FRST R509	3.3V

確認數值異常時 →

如果 /FRST 始終為 0V，說明 ASIC 已損壞。

如果 /FRST 以一定間隔重復 3.3V 和 0V，說明 ASIC、FLASH 和 SRAM 可能已損壞。

確認數值正常時 ↓

故障排除

●透過軟體控制，檢查從 ASIC 輸出的信號

確認數值正常時

檢查點	正常電壓
SBC R408	3.3V

確認數值異常時 → 取下 R408。如果 ASIC 側為 0V，說明 ASIC/FLASH/SRAM 可能已損壞。

確認數值正常時

檢查點	正常電壓
/DRST R841	3.3V

確認數值異常時 → 如果 /DRST 為 0V，說明 ASIC/FLASH/SRAM 已損壞。

確認數值正常時

●面板控制（面板裝置）

檢查點	正常電壓
/PRST R506 (信號側)	3.3V

確認數值異常時 → 取下 Q501。如果 ASIC 側為 0V，說明 ASIC/FLASH/SRAM 可能已損壞。

確認數值正常時

檢查點	正常電壓
80C C581 (信號側)	8.0V

確認數值異常時 → 如果 SBC 為 3.3V，80C 調整器 IC403（插針 1）輸入側為 8.5V 或以上，說明 BGA 組件未損壞。

確認數值正常時

●面板控制（面板裝置）

檢查電壓

檢查點	正常電壓
5C IC903 (5 針)	5.0V
33C IC904 (5 針)	3.3V

確認數值異常時 → BGA 組件未損壞。

確認數值正常時

檢查時鐘/重設

檢查點	正常電壓
Xout R949	11.059MHz (5.0V)
/PRST R947 (信號側)	5.0V
FLASH R986	3.3V

確認數值異常時 → BGA 組件未損壞。

確認數值正常時

檢查控制信號

檢查點	正常電壓
/CS0 IC911 (48 針)	3.3V→0V→3.3V
/RD IC911 (42 針)	3.3V→0V→3.3V

確認數值異常時 → BGA 組件未損壞。

確認數值正常時

檢查控制信號

檢查點	正常電壓
/LCDRST R991 (信號側)	3.3V
/CS3 IC912 (7 針)	3.3V →0V→3.3V

確認數值異常時 → 如果更換面板後仍無顯示，說明 BGA 可能已損壞。

面板微處理器從 ASIC 接收到 LCD 顯示請求。
然後，LCD 顯示。
如果因 ASIC 故障而停止通訊，/LCDRST 和 /CS3 信號將出現異常。

確認數值正常時

很可能不是 BGA 組件損壞。

●當 LCD 上出現錯誤顯示時。

LCD 顯示 “INIT ERROR1”. → ASIC 內部 RAM 讀取或寫入時發生錯誤。ASIC 可能已損壞。

LCD 顯示“INIT ERROR2”. → DSP 內部 RAM 讀取或寫入時發生錯誤。DSP 可能已損壞。

LCD 顯示 “INIT ERROR3”. → SRAM 內部 RAM 讀取或寫入時發生錯誤。SRAM 可能已損壞。

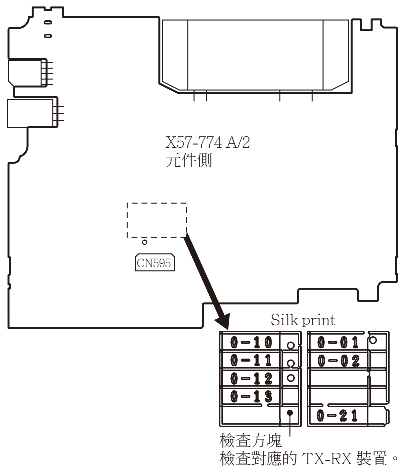
故障排除

更換 TX-RX 裝置

■ TX-RX 裝置資訊

型號名稱	原裝 TX-RX 裝置編號	維修用 TX-RX 裝置編號
NX-700H (T)	X57-7740-11	X57-7740-13

■ 確認“原裝 TX-RX 裝置”與“維修用 TX-RX 裝置”之方法



■“維修用 TX-RX 裝置”之附件

項目（包括零件編號）	數　量
TX-RX 裝置	1
KENWOOD ESN 標籤	1
NXDN ESN 標籤	1
產品編號標籤（未用）	1
MPT ESN 標籤	1
附加物 (B59-2576-XX)	1

■“維修用 TX-RX 裝置”資料

維修用裝置上寫有以下資料：

- 韌體
- FPU 資料
- 各種調整資料
- KENWOOD ESN（型號名稱後有固定的“S”）
- NXDN ESN / 產品編號

■ 印制電路板資料

維修用印制電路板上寫有以下資料：

資料類型	說　明
韌體	NX-700H(T) 韌體。
FPU 資料 (PC 燒錄模式)	X57-774 (NX-700) K(T) 型資料。
各種調整資料 (PC 測試模式)	X57-774 (NX-700) 的一般調整值。
KENWOOD ESN	型號名稱： [X57-774] NX-700 類型：K 寫有與 Kenwood ESN 標籤相同的編號。
NXDN ESN/ MPT ESN/ 產品編號	寫有與 NXDN ESN/ MPT ESN/ 產品編號標籤相同的編號。

■ 更換 PCB 之後

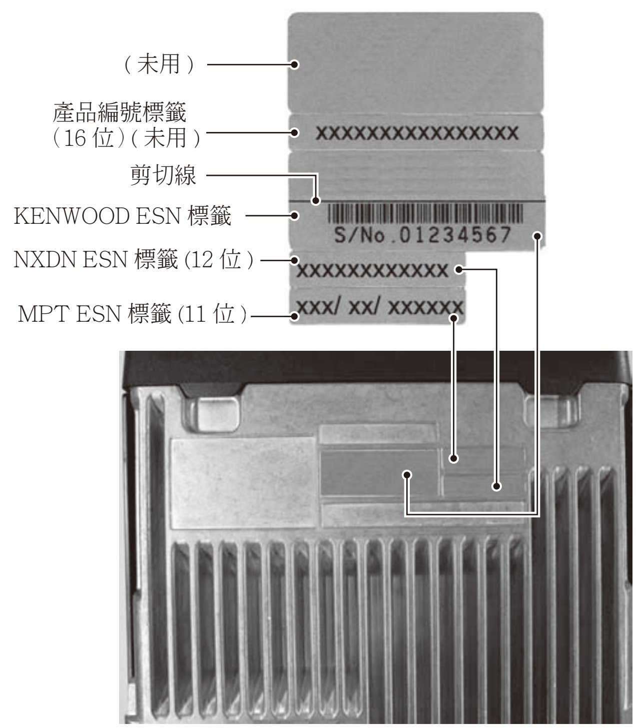
1. 更換印制電路板之後，依照“模式組合 - 6. 韌體燒錄模式”的說明寫入最新的韌體。
2. 使用 KPG-111D，從 Model> Product Information 選單中選擇所需之項目（型號名稱和頻率），然後使用 Program> Write to the Transceiver 寫入 FPU 資料（PC 燒錄模式）。
3. 進入 Program> Test Mode，然後依照“調整”中的說明調整各種調整資料（PC 測試模式）。
4. 貼上與新印制電路板對應的新標籤。（關於標籤位置，請參見下圖。）
5. 如必要，請使用 KPG-111D 寫入用戶使用的 FPU 資料。

注：

- 使用 NXDN 集群的「ESN 驗證」功能時，NXDN ESN 編號會隨著更換電路板而變化（此編號寫於電路板之上）。您無法存取 NXDN 集群系統。

使用 NXDN 集群系統側的 KPG-110SM 可重新設定 NXDN ESN 編號。

- 使用新印制電路板時，KENWOOD ESN 隨之變化，KPG-111D 的無線電車裝台資訊顯示亦相應發生變更，但這不影響無線電車裝台的操作。
- 若要變更爲原來的 KENWOOD ESN 與 NXDN ESN，請與我們的維修中心聯繫。

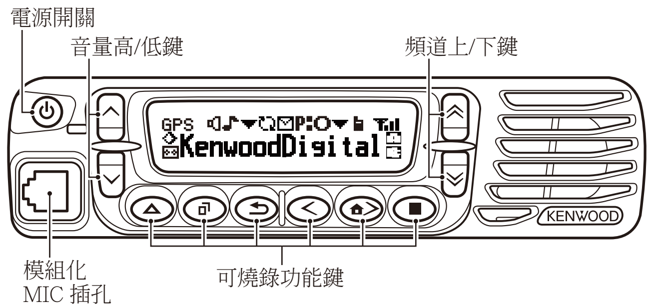


NX-700H

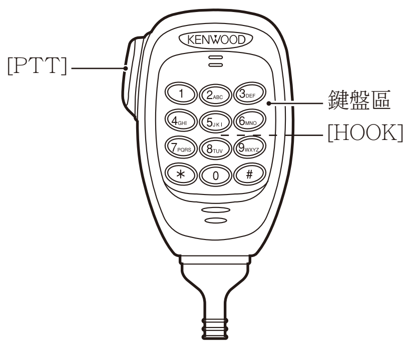
注：KENWOOD ESN 標籤上未印制 UPC 代碼和 UPC 條碼。
如必要，可於剪切線處切斷標籤，僅貼上序號。

調　　整

控制



KMC-36



面板測試模式

■ 測試模式操作功能

本無線電車裝台具有測試模式。若要進入測試模式，請在開啓無線電車裝台電源時按住 [⮌] 鍵。 在無線電車裝台進入測試模式之前，LCD 上會瞬間顯示頻率版本資訊。透過燒錄可以停用測試模式。

若要退出測試模式，請關閉無線電車裝台電源。在測試模式中可使用以下功能。

■ 按鍵操作

按　鍵	"FNC" 未出現在子 LCD 顯示之上	
	功　　能	顯　　示
[︽] / [︾]	測試頻道遞增 / 減	頻道編號
[∧] / [∨]	音量高 / 低	-
[△]	按下：靜噪位準遞增 按住：靜噪取消	靜噪位準 靜噪取消： 圖示出現
[■]	寬 / 窄 / 超窄	寬："w" 窄："n" 超窄："v"
[⧉]	切換至面板調校模式	-
[⮌]	功能開啓	"FNC" 出現在子 LCD 顯示之上
[<]	MSK 1200bps 和 2400bps	2400bps： 圖示出現
[⌂>]	測試信令連續遞增	信令編號

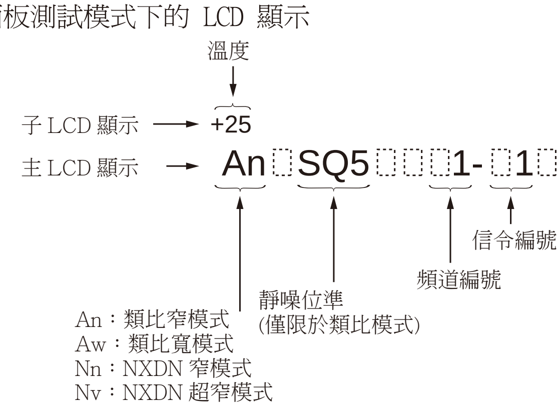
按　鍵	"FNC" 未出現在子 LCD 顯示之上	
	功　　能	顯　　示
麥克風按鍵		
[PTT]	發射	-
[0] 至 [9] 和 [A] 至 [D], [#], [*]	用作 DTMF 鍵區。如果在發射時 按下某鍵，則傳送與所按之鍵對 應的 DTMF。	-

按　鍵	"FNC" 出現在子 LCD 顯示之上	
	功　　能	顯　　示
[︽]	-	
[︾]	類比 /NXDN	類比："A" NXDN："N"
[∧] / [∨]	功能關閉	-
[△]	-	-
[■]	LCD 全亮	LCD 全點顯示
[⧉]	高功率 / 低功率	低： 圖示出現
[⮌]	功能關閉	-
[<]	節拍轉換開 / 關	開啓： 圖示出現
[⌂>]	節拍轉換開 / 關	開啓： 圖示出現
麥克風按鍵		
[PTT]	發射	
[0] 至 [9] 和 [A] 至 [D], [#], [*]	功能關閉	-

・LED 指示燈
　紅色 LED　　發射時點亮。
　綠色 LED　　有載波時點亮。

・子 LCD 指示燈
　"FNC"　　功能開啓時出現。

・面板測試模式下的 LCD 顯示



調　　整

■ 頻率和信令

本無線電車裝台已依照下表所示之頻率進行調整。

如必要，請依照以下調整程序進行重新調整，以取得實際操作所需的頻率。

・測試頻率

頻道	接收（MHz）	發射（MHz）
1	155.05000	155.10000
2	136.05000	136.10000
3	173.95000	173.90000
4	155.00000	155.00000
5	155.20000	155.20000
6	155.40000	155.40000
7~16	-	-

・類比模式信令

編號	接　收	發　射
1	無	無
2	無	100Hz 方波
3	LTR 資料： AREA=0，GOTO=12 HOME=12 ID=47，FREE=25	LTR 資料： AREA=0，GOTO=12 HOME=12 ID=47，FREE=25
4	QT：67.0Hz	QT：67.0Hz
5	QT：151.4Hz	QT：151.4Hz
6	QT：210.7Hz	QT：210.7Hz
7	QT：254.1Hz	QT：254.1Hz
8	DQT：D023N	DQT：D023N
9	DQT：D754I	DQT：D754I
10	DTMF：159D	DTMF：159D
11	無	DTMF 代碼 9
12	2-音： A：304.7Hz B：3106.0Hz	2-音： A：304.7Hz B：3106.0Hz
13	單音：979.9Hz	單音：979.9Hz
14	無	單音：1000Hz
15	無	MSK
16	MSK	MSK

・模式信令

編號	接　收	發　射
1	RAN1	RAN1
2	無	PN9
3	RAN1	最大頻偏模式
7	無	FSW + PN9

RAN：無線電存取編號
PN9：假隨機模式（僅用於生產）

PC 調校模式

■ 調校無線電車裝台的準備工作

在嘗試調諧無線電車裝台之前，請將無線電車裝台連接至合適的電源。

發射機發射器開啓時，須將本裝置連接至合適的假負載（即功率表）。

揚聲器輸出連接器須以 4Ω 假負載端接，且在調校期間始終連接至交流電壓表和音頻失真測量儀或 SINAD 測量儀。

■ 5 點基準位準調整頻率

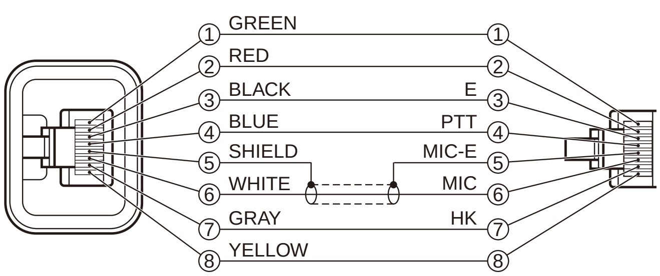
調校點	接收（MHz）	發射（MHz）
Low	136.05000	136.10000
Low'	145.55000	145.60000
Center	155.05000	155.10000
High'	164.55000	164.60000
High	173.95000	173.90000

調　　整

調校所需的測試設備

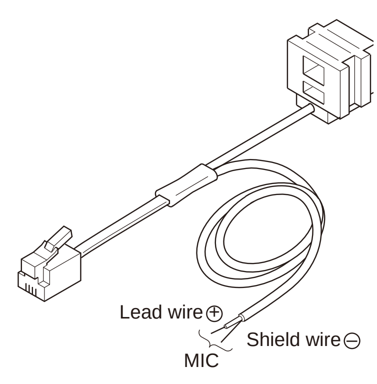
測試設備	主要規格	
1. 標準信號產生器（SSG）	頻率範圍 調變 輸出 執行頻率調整時，需要以下精度。 • 0.003ppm 如必要，請使用標準震盪器進行調整。	136 至 174MHz 頻率調變和外部調變 –127dBm/0.1μV 至大於 –20dBm/22.4mV
2. 功率表	輸入阻抗 操作頻率 測量性能	50Ω 136 至 174MHz 100W 左右
3. 頻偏計	頻率範圍	136 至 174MHz
4. 數位電壓表（DVM）	測量範圍 輸入阻抗	10mV 至 20V DC 最小電路負載之高輸入阻抗
5. 示波器		直流至 30MHz
6. 高靈敏度頻率計數器	頻率範圍 頻率穩定性	10Hz 至 1000MHz 0.01ppm 或以下
7. 電流計		20A 或以上
8. AF 電壓表（AF VM）	頻率範圍 電壓範圍	50Hz 至 10kHz 1mV 至 10V
9. 音頻產生器（AG）	頻率範圍 輸出	50Hz 至 5kHz 或以上 0 至 1V
10. 失真測量儀	性能 輸入位準	1kHz 時爲 3% 或以下 50mV 至 10Vrms
11. 4Ω 假負載		約 4Ω，20W
12. 可調電源		13.6V，約 20A（操作範圍：9V 至 20V） 在配備電流計時使用
13. 頻譜分析儀	頻率範圍 輸入位準 輸入穩定性 R.B.W V.B.W	40MHz 至 520MHz 至 +20dBm –100dBm 100Hz 100Hz 請爲了連接看 "PC MODE"。

麥克風輸入的測試電纜（E30-3360-28）

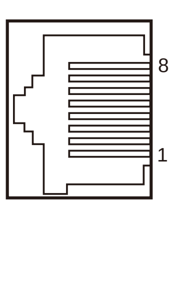


調校電纜（E30-3383-05）

如果使用 PC 調校 使用調校電纜（E30-3383-05）需要插入語音。
關於連接，請參照 "PC 模式 " 項。



麥克風連接（前面板圖）



1 : BLC/AFO
2 : +B
3 : GND
4 : PTT/TXD (PC serial data from radio)
5 : MICE
6 : MIC
7 : HOOK/RXD (PC serial data to radio)
8 : DM/KVL

調　整

無線電檢查部分

項　目	條　件		測　量			調　整			規格 / 備註
	面板測試模式	PC 測試模式	測試設備	裝置	終端	裝置	零件	方　法	
1. 頻率檢查	1) CH-Sig： 1-1 PTT：開啓	1) 測試頻道 頻道： 1 測試信令 模式：類比 信令： 1 PTT:按 [Transmit] 按鈕。	頻率計數器	面板	天線			檢查無線電車裝台的內部溫度是否在 25°C ± 2°C 範圍內。	155.099923 ~ 155.100077MHz (±0.5ppm @155.1MHz)
2. 高功率檢查	1) CH-Sig： 1-1 PTT：開啓	1) 測試頻道 頻道： 1 測試信令 模式：類比 信令： 1 PTT:按 [Transmit] 按鈕。	功率表 電流計	面板	天線			檢查	45W ~ 55W 13A 或以下
	2) CH-Sig： 2-1 PTT：開啓	2) 測試頻道 頻道： 2 測試信令 模式：類比 信令： 1 PTT:按 [Transmit] 按鈕。							
	3) CH-Sig： 3-1 PTT：開啓	3) 測試頻道 頻道： 3 測試信令 模式：類比 信令： 1 PTT:按 [Transmit] 按鈕。							
3. 低功率檢查	1) CH-Sig： 1-1 PTT：開啓	1) 測試頻道 頻道： 1 測試信令 模式：類比 信令： 1 PTT:按 [Transmit] 按鈕。							7W ~ 13W 8A 或以下
	2) CH-Sig： 2-1 PTT：開啓	2) 測試頻道 頻道： 2 測試信令 模式：類比 信令： 1 PTT:按 [Transmit] 按鈕。							
	3) CH-Sig： 3-1 PTT：開啓	3) 測試頻道 頻道： 3 測試信令 模式：類比 信令： 1 PTT:按 [Transmit] 按鈕。							
4. 麥克風靈敏度檢查	1) CH-Sig： 1-1 AG : 1kHz PTT：開啓	1) 測試頻道 頻道： 1 測試信令 模式：類比 信令： 1 AG : 1kHz PTT:按 [Transmit] 按鈕。	頻偏計 示波器 AG AF VTVM	面板	天線			調整 AG 輸入以取得標準調變。	頻偏：5mV ±1mV 時 3kHz

調　　整

項　目	條　　件		測　　量			調　　整			規格 / 備註
	面板測試模式	PC 測試模式	測試設備	裝置	終端	裝置	零件	方　　法	
5. 靈敏度檢查	1) CH-Sig： 1-1 SSG 輸出 寬： －117dBm (0.32 µV) (MOD：1kHz/±3kHz) 窄： －117dBm (0.32 µV) (MOD：1kHz/±1.5kHz)	1) 測試頻道 頻道： 1 測試信令 模式：類比 信令： 1 SSG 輸出 寬： －117dBm (0.32 µV) (MOD：1kHz/±3kHz) 窄： －117dBm (0.32 µV) (MOD：1kHz/±1.5kHz)	SSG AF VM 示波器 失真測量儀		天線 外部揚聲器連接器			檢查	12dB SINAD 或以上

共用部分

項　目	條　　件	測　　量			調　　整			規格 / 備註
		測試設備	裝置	終端	裝置	零件	方　　法	
1. 設定	1) DC 端子電壓：13.6V 2) SSG 標準調變 [寬] MOD（調變）：1kHz，DEV（頻偏）：3kHz [窄] MOD（調變）：1kHz，DEV（頻偏）：1.5kHz							
2. LCD 對比度	1) 調整項目：[LCD Contrast] 按 [Apply] 按鈕存儲調整值。				KPG-111D	[◄]，[►]	透過觀察調整 LCD 對比度。	更換 LCD 組件時需要此項目。
3. 接收輔助	1) 調整項目：[Receive Assist] 2) 調整項目：[Low]、[Low']、[Center]、[High']、[High] 調整完所有調整點之後，按 [Apply All] 按鈕存儲　調整值。					[◄]，[►]	[V] 指示（PC 視窗上）顯示 VCO 鎖定電壓。變更調整值可取得指定電壓範圍內的 VCO 鎖定電壓。 注： 在變更調整值約 3 秒後，確認 VCO 鎖定電壓。	3.0V ±0.1V
發射輔助	1) 調整項目：[Transmit Assist] 2) 調整項目：[Low]、[Low']、[Center]、[High']、[High] PTT：按 [Transmit] 按鈕。 調整完所有調整點之後，按 [Apply All] 按鈕存儲調整值。							
4. RTC 振蕩頻率調整	1) 調整項目：[RTC(Real-time clock)]	SSG	面板	天線			按 "Auto Tuning" 的 [Start] 按鈕。完成自動調整之後，按 [Apply] 按鈕存儲調整值。	調整無線電車裝台的內部時鐘。

調　　整

項　目	條　　件	測　　量			調　　整			規格 / 備註
		測試設備	裝置	終端	裝置	零件	方　　法	
5. 頻率調整	1) 調整項目：[Frequency] SSG 輸出：－20dBm (22.4mV)(CW(無調變)) 注意： 在以下條件下將進行頻率調整。 ・溫度範圍 +23˚C 至 +27˚C。 (KPG-111D 的頻率調整螢幕及無線電車裝台的 LCD 上顯示溫度。) ・SSG 使用 0.003ppm 的精度。 (如必要，請使用標準震盪器。)	SSG	面板	天線			按“Auto Tuning”的 [Start] 按鈕。完成自動調整之後，按 [Apply] 按鈕存儲調整值。	完成調整之後，“IF20”的值將變爲“0”左右。 備註： 在 SSG 接收條件下，將調整「頻率」。

發射機部分

項　目	條　　件	測　　量			調　　整			規格 / 備註
		測試設備	裝置	終端	裝置	零件	方　　法	
1. 高發射功率限制調整	1) 調整項目：[High Transmit Power Limit] 2) 調整項目：[Low]、[Low’]、[Center]、[High’]、[High] PTT：按 [Transmit] 按鈕。 調整完所有調整點之後，按 [Apply All] 按鈕存儲調整值。	功率表 電流計	面板	天線	KPG-111D	[◄], [►]	53.0W	±3.0W 注意！ 請勿嘗試調整爲無線電車裝台規格之外的發射輸出功率。如果無線電車裝台之調整超出其規格，可能導致零件可靠性降低，輸出功率突降且失穩。無線電車裝台也可能變得極熱。

調　　整

項　目	條　　件	測　量			調　整			規格 / 備註
		測試設備	裝置	終端	裝置	零件	方　　法	
2. 低發射功率限制調整	1) 調整項目：[Low Transmit Power Limit] 2) 調整項目：[Low]、[Low’]、[Center]、[High’]、[High] PTT：按 [Transmit] 按鈕。 調整完所有調整點之後，按 [Apply All] 按鈕存儲調整值。	功率表 電流計	面板	天線	KPG-111D	[◄], [►]	25.0W	±1.0W 注意！ 請勿嘗試調整爲無線電車裝台規格之外的發射輸出功率。如果無線電車裝台之調整超出其規格，可能導致零件可靠性降低，輸出功率突降且失穩。 無線電車裝台也可能變得極熱。
3. 高發射功率調整	1) 調整項目：[High Transmit Power] 2) 調整項目：[Low]、[Low’]、[Center]、[High’]、[High] PTT：按 [Transmit] 按鈕。 調整完所有調整點之後，按 [Apply All] 按鈕存儲調整值。						50.0W	±1.0W 13A 或以下
4. 低發射功率調整	1) 調整項目：[Low Transmit Power] 2) 調整項目：[Low]、[Low’]、[Center]、[High’]、[High] PTT：按 [Transmit] 按鈕。 調整完所有調整點之後，按 [Apply All] 按鈕存儲調整值。						10.0W	±1.0W 8.0A 或以下

調　　整

項　目	條　　件	測量 測試設備	測量 裝置	測量 終端	調整 裝置	調整 零件	調整 方　法	規格 / 備註
5. 平衡調整 *2	1) 調整項目：[Balance] 頻偏計 LPF：3kHz HPF：關閉 2) 調整項目：[Low]、[Low']、[Center]、[High']、[High] PTT：按 [Transmit] 按鈕。 按 [Apply All] 按鈕存儲調整值。 [2kHz Sine Wave Check box]：發射變更爲 2kHz 時選擇此方塊。	頻偏計 示波器	面板	天線	KPG-111D	[◄], [►]	20Hz 頻率的頻偏是固定的。變更 2kHz 調整值，使其變爲指定範圍內 20Hz 的相同頻偏。 調整完所有調整點之後，按 [Apply All] 按鈕存儲調整值。	2kHz 音調頻偏在 20Hz 音調頻偏的 -0.2dB±0.1 dB 以內。
*2: 請參見第 51 頁上的“各種信令和模式所需的頻偏調整項目”表。 平衡調整適用於所有信令頻偏的調整。								
6. 最大頻偏 (NXDN) 調整 *3 [窄]	1) 調整項目：[Maximum Deviation (NXDN Narrow)] 頻偏計 LPF：3kHz HPF：關閉 2) 調整項目：[Low]、[Low']、[Center]、[High']、[High] PTT：按 [Transmit] 按鈕。 調整完所有調整點之後，按 [Apply All] 按鈕存儲調整值。	頻偏計 示波器	面板	天線	KPG-111D	[◄], [►]	3056Hz	±50Hz
[超窄]	1) 調整項目：[Maximum Deviation (NXDN Very Narrow)] 頻偏計 LPF：3kHz HPF：關閉 2) 調整項目：[Low]、[Low']、[Center]、[High']、[High] PTT：按 [Transmit] 按鈕。 調整完所有調整點之後，按 [Apply All] 按鈕存儲調整值。						1337Hz	±50Hz
7. 最大頻偏 (類比) 調整 *3 [窄]	1) 調整項目：[Maximum Deviation (Analog Narrow)] 2) 調整項目：[Low]、[Low']、[Center]、[High']、[High] 調整完所有調整點之後，按 [Apply All] 按鈕存儲調整值。						爲每個調整點寫入相同的“NXDN 頻偏 [Narrow]”調整值。於每個調整點執行發射，檢查類比頻偏是否位於 2050Hz 和 2150Hz 之間。 頻偏計 LPF：15kHz HPF：關閉 PTT：按 [Transmit] 按鈕。	2050 ~ 2150Hz

調　　整

項　目	條　　件	測　　量			調　　整			規格 / 備註
		測試設備	裝置	終端	裝置	零件	方　　法	
最大頻偏 （類比） 調整 *3 [寬]	1) 調整項目：[Maximum Deviation (Analog Wide)] 2) 調整項目：[Low]、[Low']、[Center]、[High']、[High] 調整完所有調整點之後，按 [Apply All] 按鈕存儲調整值。	頻偏計 示波器	面板	天線	KPG-111D 面板	[◄], [►]	爲每個調整點寫入相同的“NXDN 頻偏 [Narrow]”調整值。於每個調整點執行發射，檢查類比頻偏是否位於 4150Hz 和 4250Hz 之間。 頻偏計 LPF：15kHz HPF：關閉 PTT：按 [Transmit] 按鈕。	4150 ~ 4250Hz
*3: 請參見第 51 頁上的“各種信令和模式所需的頻偏調整項目”表。 類比頻偏調整（窄 / 寬）適用於所有類比信令的調整。								
8. QT 頻偏調整 *4 [窄]	1) 調整項目：[QT Deviation (Analog Narrow)] 頻偏計 LPF：3kHz HPF：關閉 PTT：按 [Transmit] 按鈕。 按 [Apply] 按鈕存儲調整值。	頻偏計 示波器	面板	天線	KPG-111D	[◄], [►]	寫入以下值。 513（基準值）	0.35kHz ±0.05kHz
[寬]	1) 調整項目：[QT Deviation (Analog Wide)] PTT：按 [Transmit] 按鈕。 按 [Apply] 按鈕存儲調整值。							0.75kHz ±0.05kHz
9. DQT 頻偏調整 *4 [窄]	1) 調整項目：[DQT Deviation (Analog Narrow)] 頻偏計 LPF：3kHz HPF：關閉 PTT：按 [Transmit] 按鈕。 按 [Apply] 按鈕存儲調整值。						寫入以下值。 430（基準值）	0.35kHz ±0.05kHz
[寬]	1) 調整項目：[DQT Deviation (Analog Wide)] PTT：按 [Transmit] 按鈕。 按 [Apply] 按鈕存儲調整值。							0.75kHz ±0.05kHz

調　　整

項　目	條　　件	測　量			調　整			規格 / 備註
		測試設備	裝置	終端	裝置	零件	方　　法	
10. LTR 頻偏調整 *4 [窄]	1) 調整項目：[LTR Deviation (Analog Narrow)] 頻偏計 LPF：3kHz HPF：關閉 PTT：按 [Transmit] 按鈕。 按 [Apply] 按鈕存儲調整值。	頻偏計 示波器	面板	天線	KPG-111D	[◀], [▶]	寫入以下值。 465（基準值）	0.75kHz ±0.05kHz
[寬]	1) 調整項目：[LTR Deviation (Analog Wide)] PTT：按 [Transmit] 按鈕。 按 [Apply] 按鈕存儲調整值。							1.00kHz ±0.05kHz
11. DTMF 頻偏調整 *4 [窄]	1) 調整項目：[DTMF Deviation (Analog Narrow)] 頻偏計 LPF：15kHz HPF：關閉 PTT：按 [Transmit] 按鈕。 按 [Apply] 按鈕存儲調整值。						寫入以下值。 650（基準值）	1.50kHz ±0.05kHz
[寬]	1) 調整項目：[DTMF Deviation (Analog Wide)] PTT：按 [Transmit] 按鈕。 按 [Apply] 按鈕存儲調整值。							3.00kHz ±0.05kHz
12. 單音 頻偏調整 *4 [窄]	1) 調整項目：[Single Tone Deviation (Analog arrow)] 頻偏計 LPF：15kHz HPF：關閉 PTT：按 [Transmit] 按鈕。 按 [Apply] 按鈕存儲調整值。						寫入以下值。 513（基準值）	1.50kHz ±0.05kHz
[寬]	1) 調整項目：[Single Tone Deviation (Analog Wide)] PTT：按 [Transmit] 按鈕。 按 [Apply] 按鈕存儲調整值。							3.00kHz ±0.05kHz
13. MSK 頻偏調整 *4 [窄]	1) 調整項目：[MSK Deviation (Analog Narrow)] 頻偏計 LPF：15kHz HPF：關閉 PTT：按 [Transmit] 按鈕。 按 [Apply] 按鈕存儲調整值。						寫入以下值。 513（基準值）	1.50kHz ±0.05kHz

調　整

項　目	條　件	測　量			調　整			規格 / 備註
		測試設備	裝置	終端	裝置	零件	方　法	
MSK 頻偏調整 *4 [寬]	1) 調整項目：[MSK Deviation (Analog Wide)] PTT：按 [Transmit] 按鈕。 按 [Apply] 按鈕存儲調整值。	頻偏計 示波器	面板	天線	KPG-111D	[◀], [▶]	寫入以下值。 513（基準值）	3.00kHz ±0.05kHz
14. CW ID 頻偏調整 *4 [超窄]	1) 調整項目：[CW ID Deviation (NXDN Very Narrow)]] 頻偏計 LPF：15kHz HPF：關閉 PTT：按 [Transmit] 按鈕。 按 [Apply] 按鈕存儲調整值。						寫入以下值。 375（基準值）	1.00kHz ±0.10kHz

*4: 請參見第 51 頁上的“各種信令和模式所需的頻偏調整項目”表。

■ 各種信令和模式所需的頻偏調整項目

下表顯示了各種信令頻偏所需的調整項目。請依照以下範例閱讀下表。對於信令“QT（寬）”，此信令中包含三部分 [平衡、最大頻偏（類比寬）和 QT 頻偏（寬）]。請在調整 QT 頻偏（寬）之前調整平衡和最大頻偏（類比寬）。

模式	信　令	所需的調整和順序		
		寬	窄	超　窄
類比	音頻	步驟 1. 平衡調整 步驟 2. 最大頻偏（類比寬）	步驟 1. 平衡調整 步驟 2. 最大頻偏（類比窄）	-
	QT	步驟 1. 平衡調整 步驟 2. 最大頻偏（類比寬） 步驟 3. QT 頻偏（寬）	步驟 1. 平衡調整 步驟 2. 最大頻偏（類比窄） 步驟 3. QT 頻偏（窄）	-
	DQT	步驟 1. 平衡調整 步驟 2. 最大頻偏（類比寬） 步驟 3. DQT 頻偏（寬）	步驟 1. 平衡調整 步驟 2. 最大頻偏（類比窄） 步驟 3. DQT 頻偏（窄）	-
	LTR	步驟 1. 平衡調整 步驟 2. 最大頻偏（類比寬） 步驟 3. LTR 頻偏（寬）	步驟 1. 平衡調整 步驟 2. 最大頻偏（類比窄） 步驟 3. LTR 頻偏（窄）	-
	DTMF	步驟 1. 平衡調整 步驟 2. 最大頻偏（類比寬） 步驟 3. DTMF 頻偏（寬）	步驟 1. 平衡調整 步驟 2. 最大頻偏（類比窄） 步驟 3. DTMF 頻偏（窄）	-
	2- 音	步驟 1. 平衡調整 步驟 2. 最大頻偏（類比寬） 步驟 3. 單音頻偏（類比寬）	步驟 1. 平衡調整 步驟 2. 最大頻偏（類比窄） 步驟 3. 單音頻偏（類比窄）	-
	MSK (Fleet-Sync)	S 步驟 1. 平衡調整 步驟 2. 最大頻偏（類比寬） 步驟 3. MSK 頻偏（類比寬）	步驟 1. 平衡調整 步驟 2. 最大頻偏（類比窄） 步驟 3. MSK 頻偏（類比窄）	-
NXDN	音頻	-	步驟 1. 平衡調整 步驟 2. 最大頻偏（NXDN 窄）	步驟 1. 平衡調整 步驟 2. 最大頻偏（NXDN 超窄）
	CW ID	-	-	步驟 1. 平衡調整 步驟 2. 最大頻偏（類比窄） 步驟 3. CW ID 頻偏（NXDN 超窄）

・ 平衡調整適用於上述所有頻偏的調整。如果已調整平衡（發射機部分 3），請略過步驟 1，從步驟 2 開始調整。
・ 最大頻偏（類比寬 / 窄）適用於所有類比信令頻偏和 CW ID 頻偏（NXDN 超窄）。如果已調整平衡和最大頻偏（類比寬 / 窄）（發射機部分 5），請略過步驟 2，從步驟 3 開始調整。

調　　整

接收機部分

項　目	條　　件	測　量			調　整			規格 / 備註
		測試設備	裝置	終端	裝置	零件	方　法	
1. AF 位準設定	1) 測試頻道 頻道：1 測試信令 模式：類比 信令：1 寬 / 窄：窄 節拍轉換：不選 壓縮擴展器：不選 SSG 輸出：－47dBm (1mV) (MOD：1kHz/±1.5kHz)	SSG DVM AF VM 假負載 (4Ω)	面板	天線 外部揚聲器連接器	面板	音量旋鈕	轉動音量旋鈕以取得 2.83V AF 輸出。 (2.0W @4Ω 負載)	2.83V ±0.3V
2. 靈敏度 1 調整	1) 調整項目：[Sensitivity 1] 2) 調整項目：[Low]、[Low']、[Center]、[High']、[High] 按 [Apply All] 按鈕存儲調整值。				KPG-111D	[◄], [►]	寫入以下值。 [Low]：110 [Low']：145 [Center]：180 [High']：180 [High]：180	調整可變電容器調諧電壓。 (IC206 之輸出電壓調整)
3. 靈敏度 2 調整	1) 調整項目：[Sensitivity 2] 2) 調整項目：[Low]、[Low']、[Center]、[High']、[High] 按 [Apply All] 按鈕存儲調整值。				KPG-111D	[◄], [►]	寫入以下值。 [Low]：70 [Low']：87 [Center]：105 [High']：135 [High]：185	調整可變電容器調諧電壓。 (IC205 之輸出電壓調整)
4. RSSI 參考值調整 *5 [類比窄]	1) 調整項目：[RSSI Reference (Analog Narrow)] 2) 調整項目：[Low]、[Low']、[Center]、[High']、[High] SSG 輸出：12dB SINAD 位準 －3dB (MOD：1kHz/±1.5kHz)	SSG 失真測量儀 示波器	面板				從 SSG 輸入信號之後，按 [Apply] 按鈕存儲調整值。	
[類比寬]	1) 調整項目：[RSSI Reference (Analog Wide)] 2) 調整項目：[Low]、[Low']、[Center]、[High']、[High] SSG 輸出：12dB SINAD 位準 －3dB (MOD：1kHz/±3kHz)							

調　　整

項　目	條　　件	測　　量			調　　整			規格 / 備註
		測試設備	裝置	終端	裝置	零件	方　　法	
RSSI 參考值調整 *5 [NXDN 超窄]	1) 調整項目：[RSSI Reference (NXDN Very Narrow)] 2) 調整項目：[Low]、[Low']、[Center]、[High']、[High] SSG 輸出:12dB SINAD 位準（類比窄）- 3dB (MOD：1kHz/±1.5kHz)	SSG 失真測量儀 示波器	面板	天線 外部揚聲器連接器			從 SSG 輸入信號之後，按 [Apply] 按鈕存儲調整值。	以類比信號進行調整。
*5: 由於“RSSI 參考值（NXDN 窄）”是透過調整“RSSI 參考值（類比窄）”進行調整的，因此無需調整“RSSI 參考值（NXDN 窄）”。								
5. 靜噪開啓調整 *6 （靜噪位準 5 調整） [類比窄]	1) 調整項目：[Open Squelch (Analog Narrow)] 2) 調整項目：[Low]、[Low']、[Center]、[High']、[High] SSG 輸出：12dB SINAD 位準 +1dB (MOD：1kHz/±1.5kHz)	SSG 失真測量儀 示波器	面板	天線 外部揚聲器連接器			從 SSG 輸入信號之後，按 [Apply] 按鈕存儲調整值。	如果 MOD 和頻偏錯誤，則無法正確調整“靜噪開啓”。
[類比寬]	1) 調整項目：[Open Squelch (Analog Wide)] 2) 調整項目：[Low]、[Low']、[Center]、[High']、[High] SSG 輸出：12dB SINAD 位準 +1dB (MOD：1kHz/±3kHz)							
[NXDN 超窄]	1) 調整項目：[Open Squelch (NXDN Very Narrow)] 2) 調整項目：[Low]、[Low']、[Center]、[High']、[High] SSG 輸出：12dB SINAD 位準（類比窄）- 2dB (MOD：400Hz/±1.1kHz)							以類比信號進行調整。 在因電路結構致 MOD 爲“400Hz”、頻偏爲“±1.1kHz”的情況下，將調整此項目。
*6: 由於“靜噪開啓（NXDN 窄）”是透過調整“靜噪開啓（類比窄）”進行調整的，因此無需調整“靜噪開啓（NXDN 窄）”。								

調　　整

項　目	條　　件	測　量			調　整			規格 / 備註
		測試設備	裝置	終端	裝置	零件	方　法	
6. －118dBm 之低 RSSI 調整 *7 [類比窄]	1) 調整項目：[Low RSSI (Analog Narrow)] 2) 調整項目：[Low]、[Low']、[Center]、[High']、[High] SSG 輸出：－118dBm (0.28 μV) (MOD：1kHz/±1.5kHz)	SSG	面板	天線外部揚聲器連接器			從 SSG 輸入信號之後，按 [Apply] 按鈕存儲調整值。	
[類比寬]	1) 調整項目：[Low RSSI (Analog Wide)] 2) 調整項目：[Low]、[Low']、[Center]、[High']、[High] SSG 輸出：－118dBm (0.28 μV) (MOD：1kHz/±3kHz)							
[NXDN 超窄]	1) 調整項目：[Low RSSI (NXDN Very Narrow)] 2) 調整項目：[Low]、[Low']、[Center]、[High']、[High] SSG 輸出：－118dBm (0.28 μV) (MOD：1kHz/±1.5kHz)							以類比信號進行調整。
*7: 由於"－118dBm 之低 RSSI(NXDN 窄)"是透過調整"－118dBm 之低 RSSI [類比窄]"進行調整的，因此無須調整"－118dBm 之低 RSSI(NXDN 窄)"。								
7. －80dBm 之高 RSSI 調整 *8 [類比窄]	1) 調整項目：[High RSSI (Analog Narrow)] 2) 調整項目：[Low]、[Low']、[Center]、[High']、[High] SSG 輸出：－80dBm (22.4 μV) (MOD：1kHz/±1.5kHz)	SSG	面板	天線外部揚聲器連接器			從 SSG 輸入信號之後，按 [Apply] 按鈕存儲調整值。	

調　　整

項　目	條　　件	測量 測試設備	測量 裝置	測量 終端	調整 裝置	調整 零件	調整 方　法	規格 / 備註
－80dBm 之高 RSSI 調整 *8 [類比寬]	1) 調整項目：[High RSSI (Analog Wide)] 2) 調整項目：[Low]、[Low']、[Center]、[High']、[High] SSG 輸出：－80dBm (22.4μV) (MOD：1kHz/±3kHz)	SSG	面板	天線外部揚聲器連接器			從 SSG 輸入信號之後，按 [Apply] 按鈕存儲調整值。	
[NXDN 超窄]	1) 調整項目：[High RSSI (NXDN Very Narrow)] 2) 調整項目：[Low]、[Low']、[Center]、[High']、[High] SSG 輸出：－80dBm (22.4μV) (MOD：1kHz/±1.5kHz)							以類比信號進行調整。
*8: 由於“－80dBm 之高 RSSI（NXDN 窄）”是透過調整“－80dBm 之高 RSSI [類比窄]”進行調整的 因此無須調整“－80dBm 之高 RSSI（NXDN 窄）”。								
8. 深靜噪調整（靜噪位準 9 調整） [類比窄]	1) 調整項目：[Tight Squelch (Analog Narrow)] 2) 調整項目：[Low]、[Low']、[Center]、[High']、[High] SSG 輸出：12dB SINAD 位準 +6dB (MOD：1kHz/±1.5kHz)	SSG	面板	天線外部揚聲器連接器			從 SSG 輸入信號之後，按 [Apply] 按鈕存儲調整值。	
[類比寬]	1) 調整項目：[Tight Squelch (Analog Wide)] 2) 調整項目：[Low]、[Low']、[Center]、[High']、[High] SSG 輸出：12dB SINAD 位準 +6dB (MOD：1kHz/±3kHz)							

終端功能

顯示單元 (X54-3680-10)

插針號	名　稱	說　　明
CN901 (至 TX-RX 裝置 A/2 CN597)		
1~6	SPO	揚聲器輸入
7	GND	接地
8	80C	8V 電源輸入
9,10	SB	開關式電源的電源輸入
11	NC	未連接
12	/PSW	電源開關的偵測信號輸出
13,14	GND	接地
15	MIC	MIC 信號輸出
16	ME	MIC 接地
17	GND	接地
18	AFO	RX 濾波 AF 信號輸入
19	/PRST	顯示 MCU 重設信號輸入
20~23	GND	接地
24	SHIFT	節拍轉換功能之控制信號輸入
25	NC	未連接
26	50C	5V 電源輸出
27	TXD	串列資料信號輸入
28	RXD	串列資料信號輸出
29,30	GND	接地
CN902 (至 內部揚聲器)		
1	GND	接地
2	SPO	揚聲器輸出
CN905 (to LCD ASSY)		
1	V5	LCD 驅動電壓輸出
2	V4	LCD 驅動電壓輸出
3	V3	LCD 驅動電壓輸出
4	V2	LCD 驅動電壓輸出
5	V1	LCD 驅動電壓輸出
6	Vdd	3.3V 電源
7	Vss	接地
8	Vdd	3.3V 電源
9	D7	LCD 驅動資料輸出
10	D6	LCD 驅動資料輸出
11	D5	LCD 驅動資料輸出
12	D4	LCD 驅動資料輸出
13	D3	LCD 驅動資料輸出
14	D2	LCD 驅動資料輸出
15	D1	LCD 驅動資料輸出
16	D0	LCD 驅動資料輸出
17	/WR	LCD 驅動器 WR 輸出
18	A0	LCD 驅動器位址輸出
19	/RES	LCD 驅動器重設信號輸出
20	/CS	LCD 驅動器晶片選擇信號輸出

插針號	名　稱	說　　明
J901 (麥克風插孔)		
1	DM	麥克風資料偵測
2	HOOK/RXD	鉤偵測 / RXD: 串列資料輸入
3	MIC	MIC 音頻輸入
4	ME	MIC 接地
5	PTT/TXD	PTT 輸入 / TXD: 串列資料輸出
6	E	接地
7	SB	開關式電源的電源輸出 (DC13.6V±15%, 200mA typ.)
8	BLC	麥克風按鍵背光控制

TX-RX 裝置 (X57-7740-11) (A/2)

插針號	名　稱	說　　明
CN595 (至 選配附件裝置)		
1	OPT1	請參見 "CN595 26 針連接器規格 "
2	OPT3	
3	26P_RD	
4	26P_TD	
5	NC	
6	OPT4	
7	OPT10	
8	OPT5	
9	DGND	
10	AGND	
11	AI	
12	AO	
13	AGND	
14	5V	
15	OPT9	
16	DTI	
17	OPT8	
18	OPT11	
19	OPT7	
20	OPT2	
21	TXO	
22	RXEO	
23	RXEI	
24	TXI	
25	OPT6	
26	POW	
CN597 (至 顯示單元 CN901)		
1,2	GND	接地
3	RXD	串列資料信號輸入
4	TXD	串列資料信號輸出

終端功能

插針號	名　稱	說　　明
5	NC	未連接
6	50C	5V 電源輸出
7	SHIFT	節拍轉換功能之控制信號輸出
8~11	GND	接地
12	/PRST	顯示 MCU 重設信號輸出
13	AFO	RX 濾波 AF 信號輸出
14	GND	接地
15	ME	MIC 接地
16	MIC	MIC 信號輸入
17,18	GND	接地
19	/PSW	電源開關的偵測信號輸入
20	NC	未連接
21,22	SB	開關式電源的電源輸出
23	80C	8V 電源輸出
24	GND	接地
25~30	SPO	揚聲器輸出
CN600 (至 TX-RX 裝置 B/2 CN901)		
1	NC	未連接
2~7	SB	開關式電源的電源輸出
8	AFO	RX 濾波 AF 信號輸出
9	DI	資料信號輸入
10	50C	5V 電源輸出
11	GND	接地
12	DEO	RX 偵測信號輸出
13	MI2	外部 MIC 信號輸入
14	ME	MIC 接地
15	GND	接地
16	RXD0	串列資料輸入 0.
17	AUXO2	AUX 輸出 2.
18	TXD0	串列資料輸出 0.
19	AUXO1	AUX 輸出 1.
20	AUXIO9	AUX 輸入 / 輸出 9.
21	AUXIO5	AUX 輸入 / 輸出 5.
22	AUXIO8	AUX 輸入 / 輸出 8.
23	AUXIO4	AUX 輸入 / 輸出 4.
24	TXD2	串列資料輸出 2.
25	AUXIO3	AUX 輸入 / 輸出 3.
26	RXD2	串列資料輸入 2.
27	AUXIO2	AUX 輸入 / 輸出 2.
28	AUXIO1	AUX 輸入 / 輸出 1.
29	AUXIO7	AUX 輸入 / 輸出 7.
30	AUXIO6	AUX 輸入 / 輸出 6.
CN705		
1	SB	開關式電源的電源輸出
2	SPI	揚聲器輸出

插針號	名　稱	說　　明
3	SPO	揚聲器輸入
4	PA	PA 功能之控制信號輸出
5	HOR	喇叭提示功能之控制信號輸出
6	GND	接地
CN403		
1	IGN	點火感測輸入
2	GND	接地

TX-RX 裝置 (X57-7740-11) (B/2)

插針號	名　稱	說　　明
CN901 (至 TX-RX 裝置 A/2 CN600)		
1	AUXIO6	AUX 輸入 / 輸出 6.
2	AUXIO7	AUX 輸入 / 輸出 7.
3	AUXIO1	AUX 輸入 / 輸出 1.
4	AUXIO2	AUX 輸入 / 輸出 2.
5	RXD2	串列資料輸出 2.
6	AUXIO3	AUX 輸入 / 輸出 3.
7	TXD2	串列資料輸入 2.
8	AUXIO4	AUX 輸入 / 輸出 4.
9	AUXIO8	AUX 輸入 / 輸出 8.
10	AUXIO5	AUX 輸入 / 輸出 5.
11	AUXIO9	AUX 輸入 / 輸出 9.
12	AUXO1	AUX 輸入 1.
13	TXD0	串列資料輸入 0.
14	AUXO2	AUX 輸入 2.
15	RXD0	串列資料輸出 0.
16	GND	接地
17	ME	MIC 接地
18	MI2	外部 MIC 信號輸出
19	DEO	RX 偵測信號輸入
20	GND	接地
21	50C	5V 電源輸入
22	DI	資料信號輸出
23	AFO	RX 濾波 AF 信號輸入
24	SB	開關式電源的電源輸出
25	SB	開關式電源的電源輸出
26	SB	開關式電源的電源輸出
27	SB	開關式電源的電源輸出
28	SB	開關式電源的電源輸出
29	SB	開關式電源的電源輸出
30	NC	未連接
J901 (ACC. D-sub 25 針)		
1	NC	請參見 "D-sub 25 針連接器規格 "
2	RXD1	
3	TXD1	

終端功能

插針號	名 稱	說 明
4	AUXIO9	請參見 "D-sub 25 針連接器規格 "
5	DI	
6	MI2	
7	GND	
8	AUXIO8	
9	TXD2	
10	RXD2	
11	GND	
12	AUXIO7	
13	AUXIO6	
14	SB	
15	AUXO2	
16	AUXO1	
17	AFO	
18	GND	

插針號	名 稱	說 明
19	DEO	請參見 "D-sub 25 針連接器規格 "
20	AUXIO5	
21	AUXIO4	
22	AUXIO3	
23	AUXIO2	
24	AUXIO1	
25	ME	

焊盤

名 稱	說 明
至 GPS 接收機	
DGND	接地
RXD2	資料輸出
5V_2	5V 電源

焊盤介面說明

名 稱	I/O	信號類型	額定值和條件				
			參 數	最小值	典型值	最大值	單位
OPT1	I/O	有中斷的數位 /CMOS 輸出 /CMOS 輸入	VIH	2.7	-	3.5	V
			VIL	－0.3	-	0.7	V
			VOH (Io=－2mA)	2.8	-	3.4	V
			VOL (Io=2mA)	-	-	0.7	V
OPT3	I/O	有中斷的數位 /CMOS 輸出 /CMOS 輸入	VIH	2.7	-	3.5	V
			VIL	－0.3	-	0.7	V
			VOH (Io=－2mA)	2.8	-	3.4	V
			VOL (Io=2mA)	-	-	0.7	V
26P_RD	I	有中斷的數位 /CMOS 輸入	VIH	2.7	-	3.5	V
			VIL	－0.3	-	0.7	V
			鮑率	-	-	19200	bps
26P_TD	O	數位 /CMOS 輸出	VOH (Io=－2mA)	2.8	-	3.4	V
			VOL (Io=2mA)	-	-	0.7	V
			鮑率	-	-	19200	bps
OPT4	I/O	數位 /CMOS 輸出 /CMOS 輸入	VIH	2.7	-	3.5	V
			VIL	－0.3	-	0.7	V
			VOH (Io=－2mA)	2.8	-	3.4	V
			VOL (Io=2mA)	-	-	0.7	V
OPT10 (USEL)	O	數位 / 類比	輸出振幅	-	0.28	-	Vp-p
			耦合電容器		0.1		µF
			容許負載	100	-	-	kΩ
			下拉電阻	-	470	-	kΩ

終端功能

名　稱	I/O	信號類型	額定值和條件				
			參　　數	最小值	典型值	最大值	單位
OPT5	I/O	數位 /CMOS 輸出 /CMOS 輸入	VIH	2.7	-	3.5	V
			VIL	－0.3	-	0.7	V
			VOH (Io=－2mA)	2.8	-	3.4	V
			VOL (Io=2mA)	-	-	0.7	V
DGND	-	-					
AGND	-	-					
OPT9 (STON)	I	類比	輸入位準	-	3.3	-	Vp-p
			耦合電容器	-	0.01	-	µF
			輸入阻抗	22	-	-	kΩ
DTI	I	類比	輸入位準	-	0.6	-	Vp-p
			耦合電容器	-	0.1	-	µF
			輸入阻抗	22	-	-	kΩ
OPT8	I/O	有中斷的數位 /CMOS 輸出 /CMOS 輸入	VIH	2.7	-	3.5	V
			VIL	－0.3	-	0.7	V
			VOH (Io=－2mA)	2.8	-	3.4	V
			VOL (Io=2mA)	-	-	0.7	V
OPT11	I/O	數位 /CMOS 輸出 /CMOS 輸入	VIH	2.7	-	3.5	V
			VIL	－0.3	-	0.7	V
			VOH (Io=－2mA)	2.8	-	3.4	V
			VOL (Io=2mA)	-	-	0.7	V
OPT7	I/O	有中斷的數位 /CMOS 輸出 /CMOS 輸入	VIH	2.7	-	3.5	V
			VIL	－0.3	-	0.7	V
			VOH (Io=－2mA)	2.8	-	3.4	V
			VOL (Io=2mA)	-	-	0.7	V
OPT2	I/O	有中斷的數位 /CMOS 輸出 /CMOS 輸入	VIH	2.7	-	3.5	V
			VIL	－0.3	-	0.7	V
			VOH (Io=－2mA)	2.8	-	3.4	V
			VOL (Io=2mA)	-	-	0.7	V
TXO	O	類比	輸出位準	-	130	-	mVp-p
			耦合電容器	-	0.1	-	µF
			容許負載	100	-	-	kΩ
RXEO	O	類比	輸出位準	-	640	-	mVp-p
			耦合電容器	-	0.1	-	µF
			容許負載	100	-	-	kΩ
RXEI	I	類比	輸入位準	-	640	-	mVp-p
			耦合電容器		0.1		µF
			輸入阻抗	22	-	-	kΩ
TXI	I	類比	輸入位準	-	130	-	mVp-p
			耦合電容器		0.1		µF
			輸入阻抗	22	-	-	kΩ
OPT6	I/O	數位 /CMOS 輸出 /CMOS 輸入	VIH	2.7	-	3.5	V
			VIL	－0.3	-	0.7	V
			VOH (Io=－2mA)	2.8	-	3.4	V
			VOL (Io=2mA)	-	-	0.7	V

終端功能

名　稱	I/O	信號類型	額定值和條件				
			參　　數	最小値	典型値	最大値	單位
POW	-	電源	輸出電壓 (Iout=100mA)	7.6	8.0	8.4	V
			輸出電流	-	-	100	mA
RXD2	I	有中斷的數位 /CMOS 輸入	VIH	2.7	-	25	V
			VIL	－10	-	0.6	V
			鮑率	-	-	19200	bps
TXD2	O	數位 /CMOS 輸出	VOH(Io=-8mA)	4.3	-	5.2	V
			VOL(Io=8mA)	-	-	0.5	
			鮑率	-	-	19200	bps
5V_2	-	電源	輸出電壓 (Iout=100mA)	4.65	5.0	5.2	V
			輸出電流	-	-	100	mA
33V	-	電源	輸出電壓 (Iout=100mA)	3.2	3.3	3.4	V
			輸出電流	-	-	100	mA

CN595 26 針連接器規格 (額定值 / 條件)

插針號	名　稱	I/O	信號類型	額定值和條件				
				參　　數	最小値	典型値	最大値	單位
1	OPT1	I/O	有中斷的數位 /CMOS 輸出 /CMOS 輸入	VIH	2.7	-	3.5	V
				VIL	－0.3	-	0.7	V
				VOH (Io=－2mA)	2.8	-	3.4	V
				VOL (Io=2mA)	-	-	0.7	V
2	OPT3	I/O	有中斷的數位 /CMOS 輸出 /CMOS 輸入	VIH	2.7	-	3.5	V
				VIL	－0.3	-	0.7	V
				VOH (Io=－2mA)	2.8	-	3.4	V
				VOL (Io=2mA)	-	-	0.7	V
3	26P_RD	I	有中斷的數位 /CMOS 輸入	VIH	2.7	-	3.5	V
				VIL	－0.3	-	0.7	V
				鮑率		19200		bps
4	26P_TD	O	數位 /CMOS 輸出	VOH (Io=－2mA)	2.8	-	3.4	V
				VOL (Io=2mA)	-	-	0.7	V
				鮑率		19200		bps
5	NC	-	-					
6	OPT4	I/O	數位 /CMOS 輸出 /CMOS 輸入	VIH	2.7	-	3.5	V
				VIL	－0.3	-	0.7	V
				VOH (Io=－2mA)	2.8	-	3.4	V
				VOL (Io=2mA)	-	-	0.7	V
7	OPT10 (USEL)	O	數位 / 類比	輸出振幅	-	0.28	-	Vp-p
				耦合電容器		0.1		µF
				容許負載	100	-	-	kΩ
				下拉電阻	-	470	-	kΩ
8	OPT5	I/O	數位 /CMOS 輸出 /CMOS 輸入	VIH	2.7	-	3.5	V
				VIL	－0.3	-	0.7	V
				VOH (Io=－2mA)	2.8	-	3.4	V
				VOL (Io=2mA)	-	-	0.7	V

終端功能

插針號	名　稱	I/O	信號類型	額定值和條件				
				參　　數	最小值	典型值	最大值	單位
9	DGND	-	-					
10	AGND	-	-					
11	AI	-	類比	輸入振幅	-	0.5	-	Vp-p
				耦合電容器	-	0.1	-	μF
				輸入阻抗	22	-	-	kΩ
12	AO	O	類比	輸出振幅	-	50.0	-	mVp-p
				耦合電容器	-	0.1	-	μF
				容許負載	220	-	-	kΩ
13	AGND	-	-					
14	5V	-	電源	輸出電壓 (Iout=200mA)	4.7	5.0	5.1	V
				輸出電流	-	-	100	mA
15	OPT9 (STON)	I	類比	輸入位準	-	3.3	-	Vp-p
				耦合電容器	-	0.01	-	μF
				輸入阻抗	22	-	-	kΩ
16	DTI	I	類比	輸入位準	-	0.6	-	Vp-p
				耦合電容器	-	0.1	-	μF
				輸入阻抗	22	-	-	kΩ
17	OPT8	I/O	有中斷的數位 /CMOS 輸出 /CMOS 輸入	VIH	2.7	-	3.5	V
				VIL	－0.3	-	0.7	V
				VOH (Io=－2mA)	2.8	-	3.4	V
				VOL (Io=2mA)	-	-	0.7	V
18	OPT11	I/O	數位 /CMOS 輸出 /CMOS 輸入	VIH	2.7	-	3.5	V
				VIL	－0.3	-	0.7	V
				VOH (Io=－2mA)	2.8	-	3.4	V
				VOL (Io=2mA)	-	-	0.7	V
19	OPT7	I/O	有中斷的數位 /CMOS 輸出 /CMOS 輸入	VIH	2.7	-	3.5	V
				VIL	－0.3	-	0.7	V
				VOH (Io=－2mA)	2.8	-	3.4	V
				VOL (Io=2mA)	-	-	0.7	V
20	OPT2	I/O	有中斷的數位 /CMOS 輸出 /CMOS 輸入	VIH	2.7	-	3.5	V
				VIL	－0.3	-	0.7	V
				VOH (Io=－2mA)	2.8	-	3.4	V
				VOL (Io=2mA)	-	-	0.7	V
21	TXO	O	類比	輸出位準	-	130	-	mVp-p
				耦合電容器	-	0.1	-	μF
				容許負載	100	-	-	kΩ
22	RXEO	O	類比	輸出位準	-	640	-	mVp-p
				耦合電容器	-	0.1	-	μF
				容許負載	100	-	-	kΩ
23	RXEI	I	類比	輸入位準	-	640	-	mVp-p
				耦合電容器		0.1		μF
				輸入阻抗	22	-	-	kΩ

終端功能

插針號	名　稱	I/O	信號類型	額定值和條件				
				參　　數	最小值	典型值	最大值	單位
24	TXI	I	類比	輸入位準	-	130	-	mVp-p
				耦合電容器		0.1		μF
				輸入阻抗	22	-	-	kΩ
25	OPT6	I/O	數位 /CMOS 輸出 /CMOS 輸入	VIH	2.7	-	3.5	V
				VIL	－0.3	-	0.7	V
				VOH (Io=－2mA)	2.8	-	3.4	V
				VOL (Io=2mA)	-	-	0.7	V
26	POW	-	電源	輸出電壓 (Iout=100mA)	7.6	8.0	8.4	V
				輸出電流	-	-	100	mA

CN595 26 針連接器規格 (功能)

插針號	名　稱	裝　置	I/O	連　接	說明 / 功能
1	OPT1	ANI 板	O	Aux Input	[COR] 常規 /LTR L: 接收 H: 無接收 [TOR] 常規 /LTR L: 接收 H: 無接收 [LOK] 常規 L：發射 H: 無發射 LTR L: 發射連結中（直至發射結束） H: 非發射連結
		VGS-1	I	BUSY	BUSY 指示
2	OPT3	ANI 板	I	KEY	TX 要求輸入
		VGS-1	I	PLAY	PLAY 指示
3	26P_RD	ANI 板	-	-	-
		VGS-1	I	SO	串列資料輸入
4	26P_TD	ANI 板	-	-	-
		VGS-1	O	SI	串列資料輸出
5	NC	-	-	-	-
6	OPT4	ANI 板	O	PTT	PTT 信號輸出
		VGS-1	O	EN	啓用信號輸出
7	OPT10 (USEL)	ANI 板	-	-	-
		VGS-1	O	USEL	UART 速度選擇信號輸出
8	OPT5	ANI 板	O	Emergency	緊急信號輸出
		VGS-1	O	RST	重設信號輸出
9	DGND	ANI 板	-	A-	接地
		VGS-1	-	DGND	數位接地
10	AGND	ANI 板	-	A-	接地
		VGS-1	-	AGND	類比接地
11	AI	ANI 板	-	-	-
		VGS-1	I	AO	VGS 音頻信號輸入

終端功能

插針號	名 稱	裝 置	I/O	連 接	說明 / 功能
12	AO	ANI 板	-	-	-
		VGS-1	O	AI	VGS 音頻信號輸出
13	AGND	ANI 板	-	A-	接地
		VGS-1	-	AGND	類比接地
14	5V	ANI 板	-	-	注：POW 和 5V 不能同時使用。
		VGS-1	O	5C	5V 電源
15	OPT9 (STON)	ANI 板	I	Sidetone	側音信號輸入
		VGS-1	-	-	-
16	DTI	ANI 板	I	Data out	資料輸出
		VGS-1	-	-	-
17	OPT8	ANI 板	I	Tone Control	揚聲器靜音信號輸入
		VGS-1	-	-	-
18	OPT11	ANI 板	O	Man-Down	倒臥信號輸出
		VGS-1	-	-	-
19	OPT7	ANI 板	I	MIC Mute	麥克風靜音輸入
		VGS-1	-	-	-
20	OPT2	ANI 板	I	Aux Output	緊急信號輸入
		VGS-1	-	-	-
21	TXO	ANI 板	-	-	-
		VGS-1	-	-	-
22	RXEO	ANI 板	-	-	-
		VGS-1	-	-	-
23	RXEI	ANI 板	-	-	-
		VGS-1	-	-	-
24	TXI	ANI 板	-	-	-
		VGS-1	-	-	-
25	OPT6	ANI 板	-	-	-
		VGS-1	-	-	-
26	POW	ANI 板	O	A+	8V 電源
		VGS-1	-	-	注：POW 和 5V 不能同時使用。

D-sub 25 針連接器規格

插針號	名 稱	I/O	類比 / 數位	額定值和條件				
				參 數	最小值	典型值	最大值	單位
1	NC（未連接）	-	-		-			
2	RXD1 串列資料輸入 1. RS-232C 位準	I	數位	輸入電壓範圍	−30		30	V
				臨界值低	0.5	1.3		V
				臨界值高		1.75	2.6	V
				鮑率		11520		bps
				CL		100		pF
3	TXD1 串列資料輸出 1. RS-232C 位準	O	數位	電壓擺動（3kΩ 負載）	±5	±9		V
				鮑率		11520		bps
				CL		100		pF

終端功能

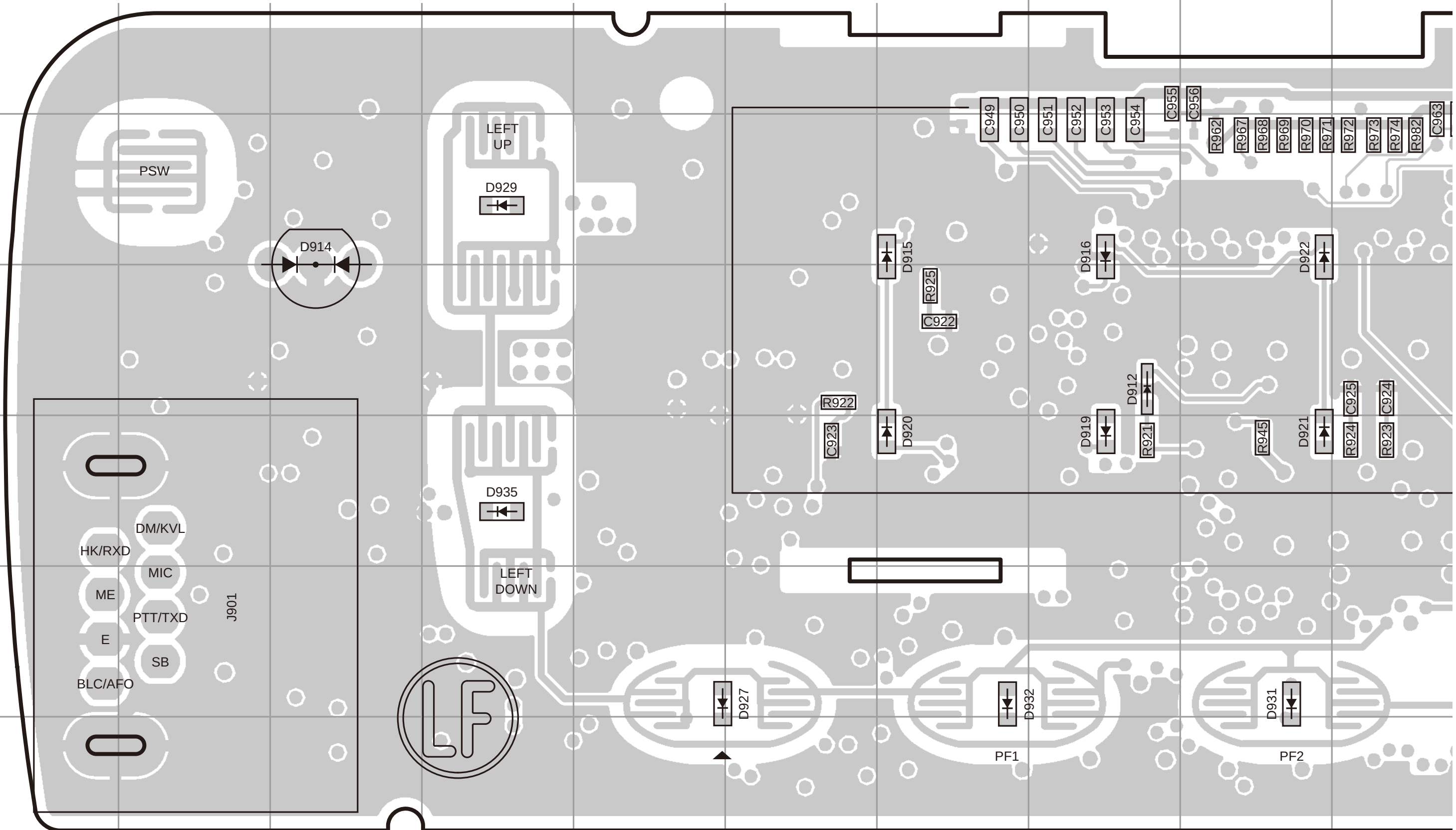
插針號	名稱	I/O	類比 / 數位	額定值和條件 參數	最小值	典型值	最大值	單位
4	AUXIO9 AUX 輸入 / 輸出 9.	I/O	數位	VIH	4	-	5.2	V
				VIL	－0.5	-	1	V
				VOH (Io=－1.5mA)	4	-	5.2	V
				VOL (Io=1.5mA)	-	-	1.1	V
5	DI 類比信號輸入	I	類比	輸入電壓範圍 (STD 頻偏)	-	0.5	-	Vp-p
				頻率響應 (STD 頻偏) 20 ~ 9600Hz	－3		3	dB
6	MI2 外部麥克風輸入	I	類比	音頻位準 (STD 頻偏)	-	5	-	mVrms
				容許頻率	300		3000	Hz
				輸入阻抗	-	600	-	Ω
7	GND (接地)	-	接地					
8	AUXIO8 AUX 輸入 / 輸出 8.	I/O	數位	VIH	4	-	5.2	V
				VIL	－0.5	-	1	V
				VOH (Io=－1.5mA)	4	-	5.2	V
				VOL (Io=1.5mA)	-	-	1.1	V
9	TXD2 串列資料輸出 2. TTL 位準	O	數位	VOH (Io=－1.5mA)	3.7	-	5.2	V
				VOL (Io=1.5mA)	-	-	1.1	V
				CL		100		pF
10	RXD2 串列資料輸入 2. TTL 位準	I	數位	VIH	2.8	-	5.2	V
				VIL	-	-	0.65	V
				CL		100		pF
11	GND (接地)	-	接地					
12	AUXIO7/ BER_DATA AUX 輸入 / 輸出 7. BER 資料輸入	I/O	數位	VIH	4	-	5.2	V
				VIL	－0.5	-	1	V
				VOH (Io=－1.5mA)	3.7	-	5.2	V
				VOL (Io=1.5mA)	-	-	1.1	V
13	AUXIO6/ BER_CLK AUX 輸入 / 輸出 6. BER CLK 輸入	I/O	數位	VIH	4	-	5.2	V
				VIL	－0.5	-	1	V
				VOH (Io=－1.5mA)	3.7	-	5.2	V
				VOL (Io=1.5mA)	-	-	1.1	V
14	SB 電源開關後的 電源輸出	-	電源	輸出電壓	此參數取決於電池電壓			
				電源輸出電流	-	-	2	A
15	AUXO2 AUX 輸出 2.	O	數位	此連接埠的類型爲集電極開路型。				
				VOL			0.4	V
				IOL			－500	mA
16	AUXO1 AUX 輸出 1.	O	數位	此連接埠的類型爲集電極開路型。				
				VOL			0.4	V
				IOL			－500	mA
17	AFO RX 濾波 AF 信號輸出	O	類比	輸出位準		0.7		Vp-p
				耦合電容器		0.1		µF
				容許負載	100	-	-	kΩ
				容許頻率	300		3000	Hz
18	GND (接地)	-	接地					

終端功能

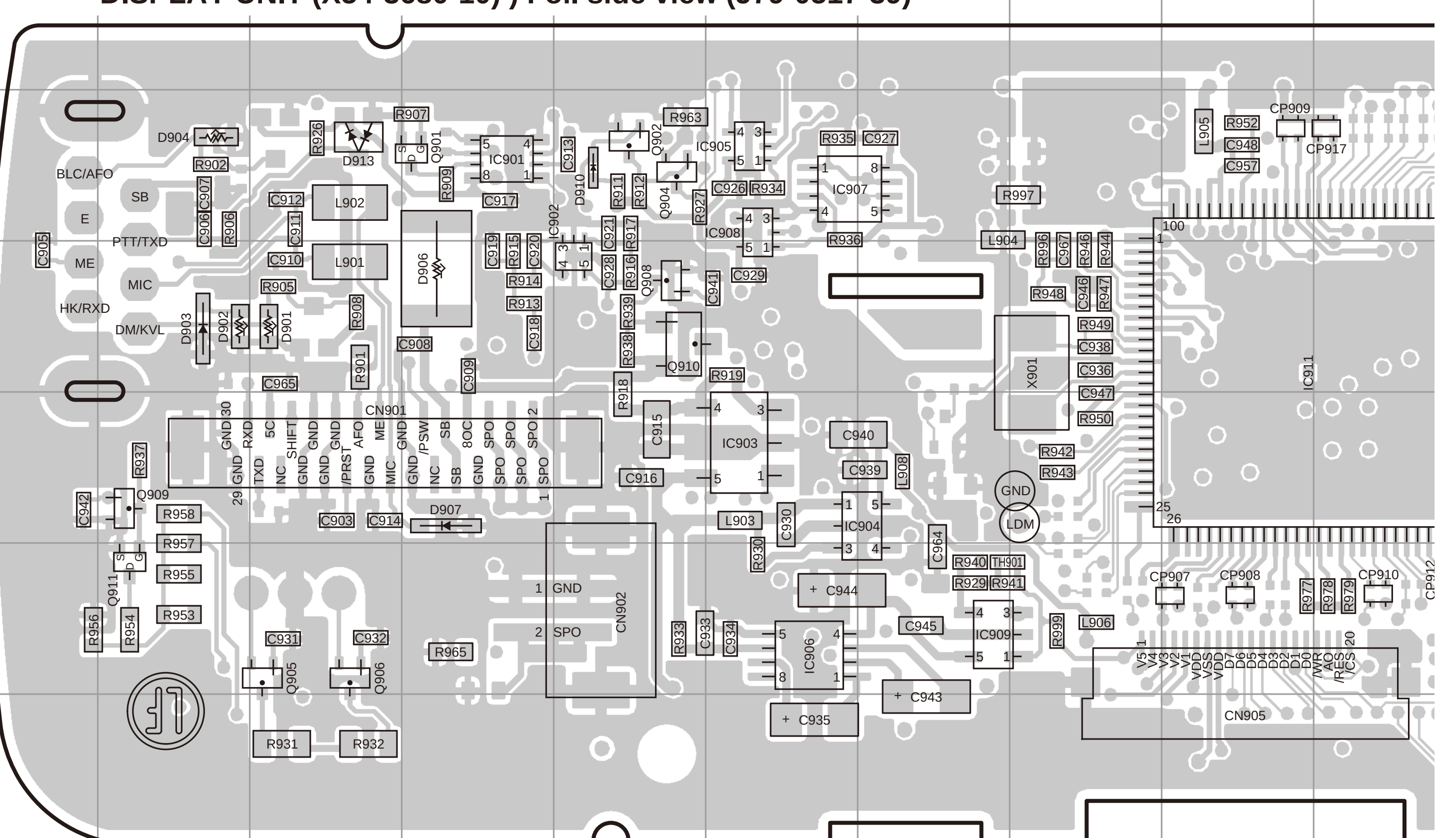
插針號	名 稱	I/O	類比 / 數位	額定值和條件 參 數	最小值	典型值	最大值	單位
19	DEO 偵測器信號輸出 .	O	類比	輸出位準	-	0.28	-	Vp-p
				耦合電容器	-	4.7	-	µF
				容許負載	47	-	-	kΩ
				頻率響應 (STD 頻偏) 寬 ; 20 ~ 4800Hz	− 6		1	dB
				頻率響應 (STD 頻偏) 寬 ; 4800 - 7200Hz	− 24		1	dB
				頻率響應 (STD 頻偏) 窄 ; 20 - 4800Hz	− 15		1	dB
20	AUXIO5 AUX 輸入 / 輸出 5.	I/O	數位	VIH	4	-	5.2	V
				VIL	− 0.5	-	1	V
				VOH (Io= − 1.5mA)	4	-	5.2	V
				VOL (Io=1.5mA)	-	-	1.1	V
21	AUXIO4 AUX 輸入 / 輸出 4.	I/O	數位	VIH	4	-	5.2	V
				VIL	− 0.5	-	1	V
				VOH (Io= − 1.5mA)	4	-	5.2	V
				VOL (Io=1.5mA)	-	-	1.1	V
22	AUXIO3 AUX 輸入 / 輸出 3.	I/O	數位	VIH	4	-	5.2	V
				VIL	− 0.5	-	1	V
				VOH (Io= − 1.5mA)	4	-	5.2	V
				VOL (Io=1.5mA)	-	-	1.1	V
23	AUXIO2 AUX 輸入 / 輸出 2.	I/O	數位	VIH	4	-	5.2	V
				VIL	− 0.5	-	1	V
				VOH (Io= − 1.5mA)	4	-	5.2	V
				VOL (Io=1.5mA)	-	-	1.1	V
24	AUXIO1 AUX 輸入 / 輸出 1.	I/O	數位	VIH	4	-	5.2	V
				VIL	− 0.5	-	1	V
				VOH (Io= − 1.5mA)	4	-	5.2	V
				VOL (Io=1.5mA)	-	-	1.1	V
25	ME (麥克風接地)	-	類比	此爲麥克風的接地連接埠。				

NX-700H(T) PC 板

DISPLAY UNIT (X54-3680-10) Component side view (J79-0517-39)

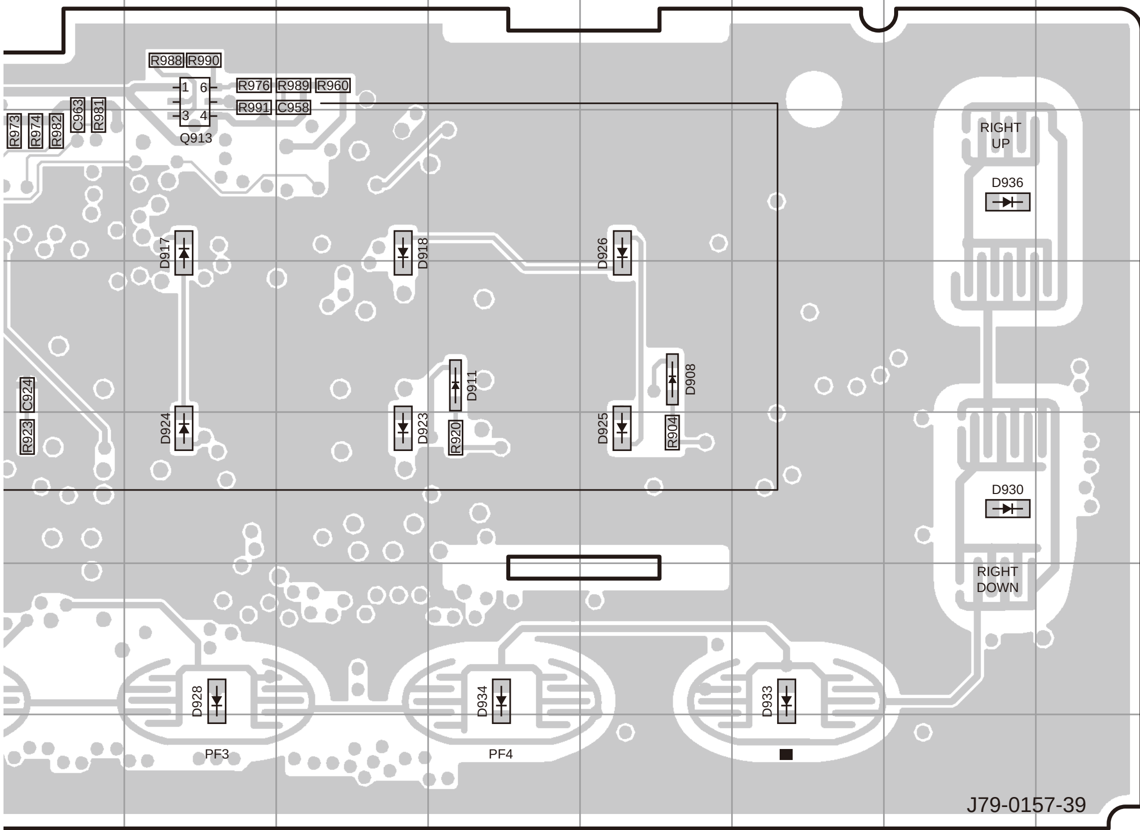


DISPLAY UNIT (X54-3680-10)) Foil side view (J79-0517-39)



PC 板 NX-700H(T)

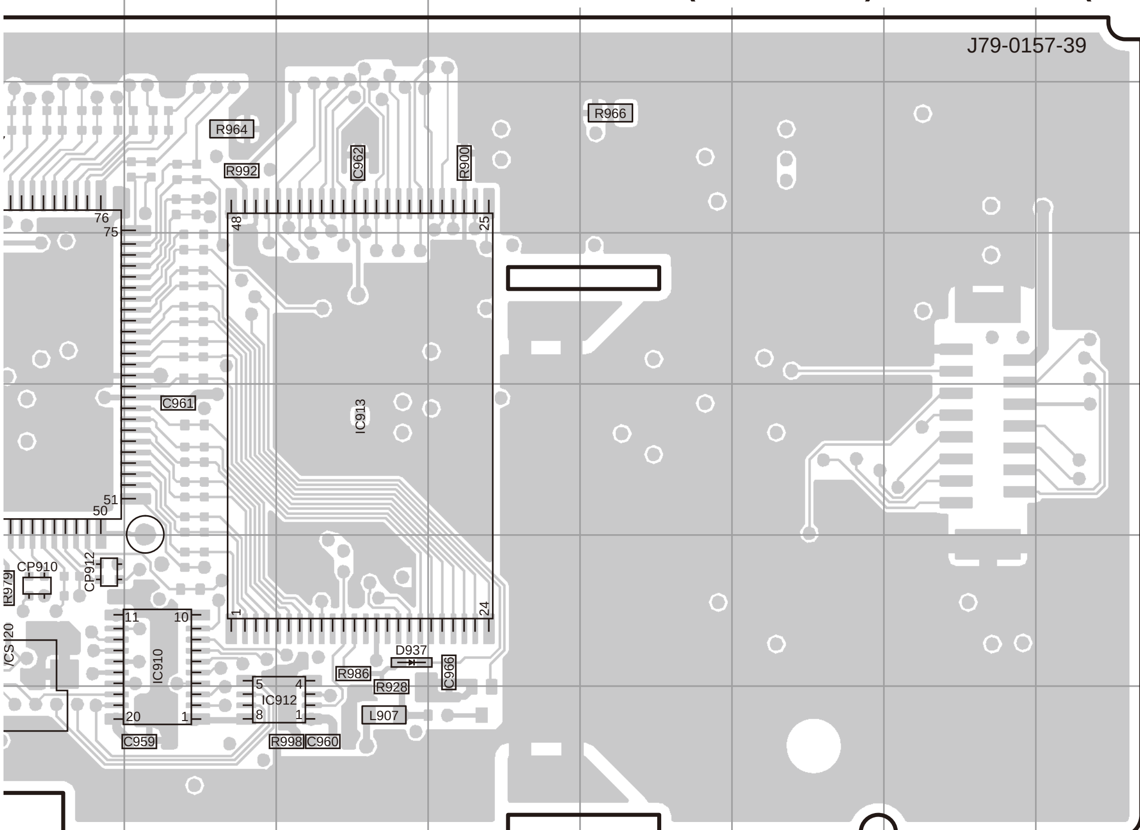
DISPLAY UNIT (X54-3680-10) Component side view (J79-0517-39)



Ref. No.	Address	Ref. No.	Address
Q913	2K	D924	5K
D908	4N	D925	5N
D911	4M	D926	3N
D912	4H	D927	6E
D914	3C	D928	6K
D915	3G	D929	3D
D916	3H	D930	5P
D917	3K	D931	6I
D918	3L	D932	6G
D919	5H	D933	6O
D920	5G	D934	6M
D921	5I	D935	5D
D922	3I	D936	3P
D923	5L		

Component side
Layer 1
Layer 2
Layer 3
Layer 4
Foil side

DISPLAY UNIT (X54-3680-10) Foil side view (J79-0517-39)



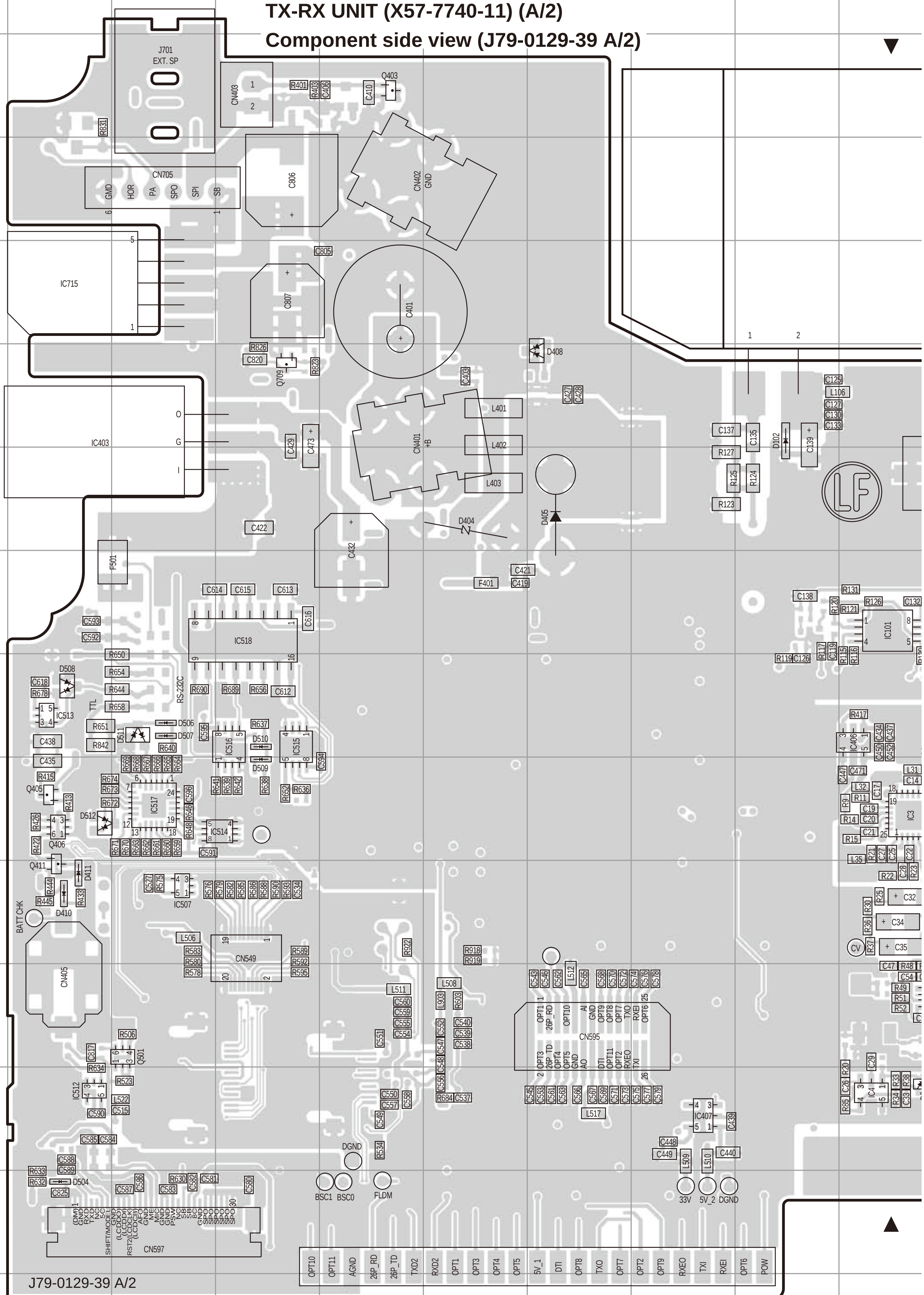
Ref. No.	Address	Ref. No.	Address
IC901	9D	Q905	12C
IC902	10E	Q906	12C
IC903	11F	Q908	10E
IC904	11G	Q909	11B
IC905	9F	Q910	10E
IC906	12F	Q911	12B
IC907	9F	D901	10C
IC908	9F	D902	10B
IC909	12G	D903	10B
IC910	12K	D904	9B
IC911	10I	D906	10D
IC912	13L	D907	11D
IC913	11L	D910	9E
Q901	9D	D913	9C
Q902	9E	D937	12L
Q904	9E		

Component side
Layer 1
Layer 2
Layer 3
Layer 4
Foil side

NX-700H(T) PC 板

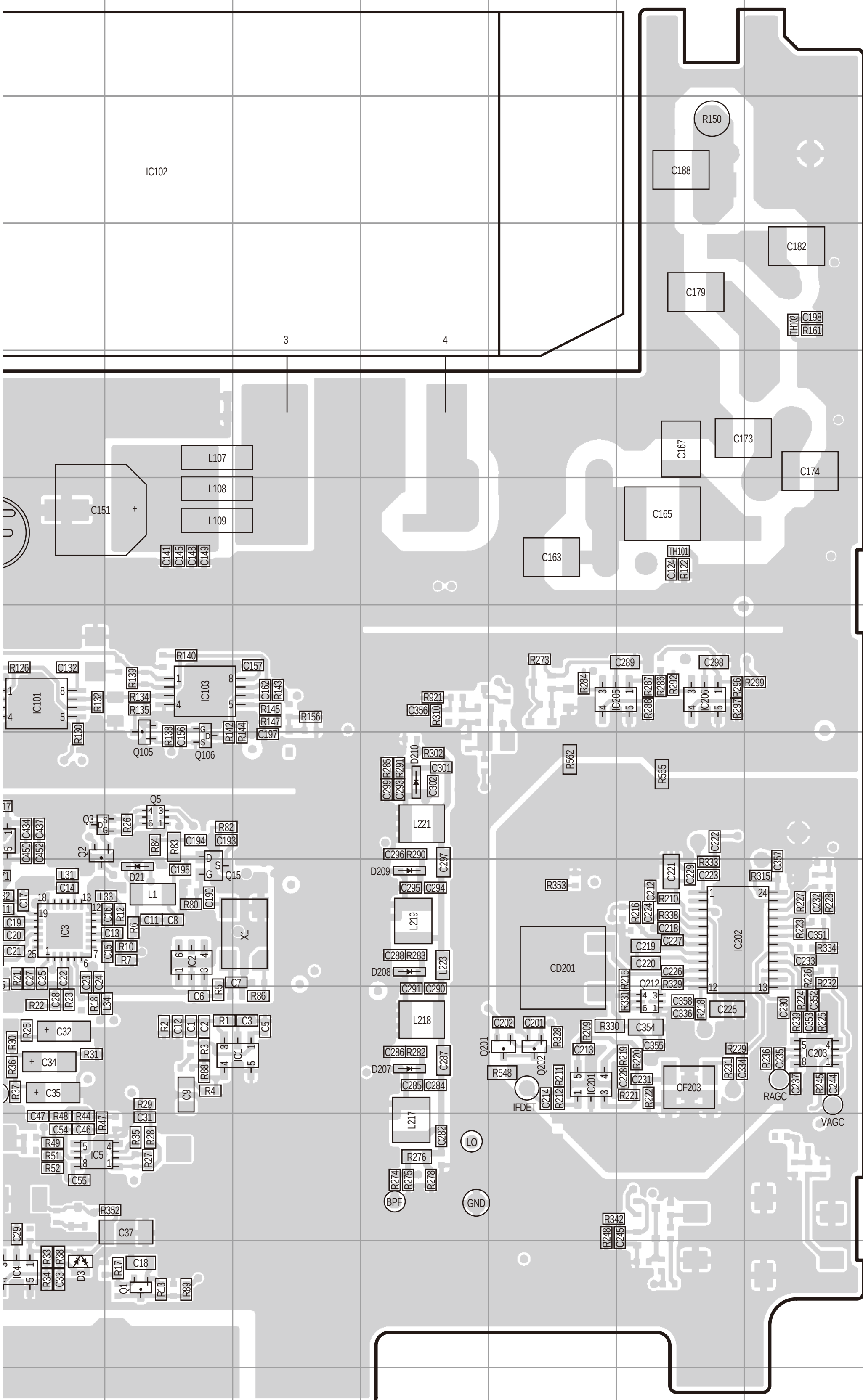
TX-RX UNIT (X57-7740-11) (A/2)

Component side view (J79-0129-39 A/2)



J79-0129-39 A/2

TX-RX UNIT (X57-7740-11) (A/2)
Component side view (J79-0129-39 A/2)



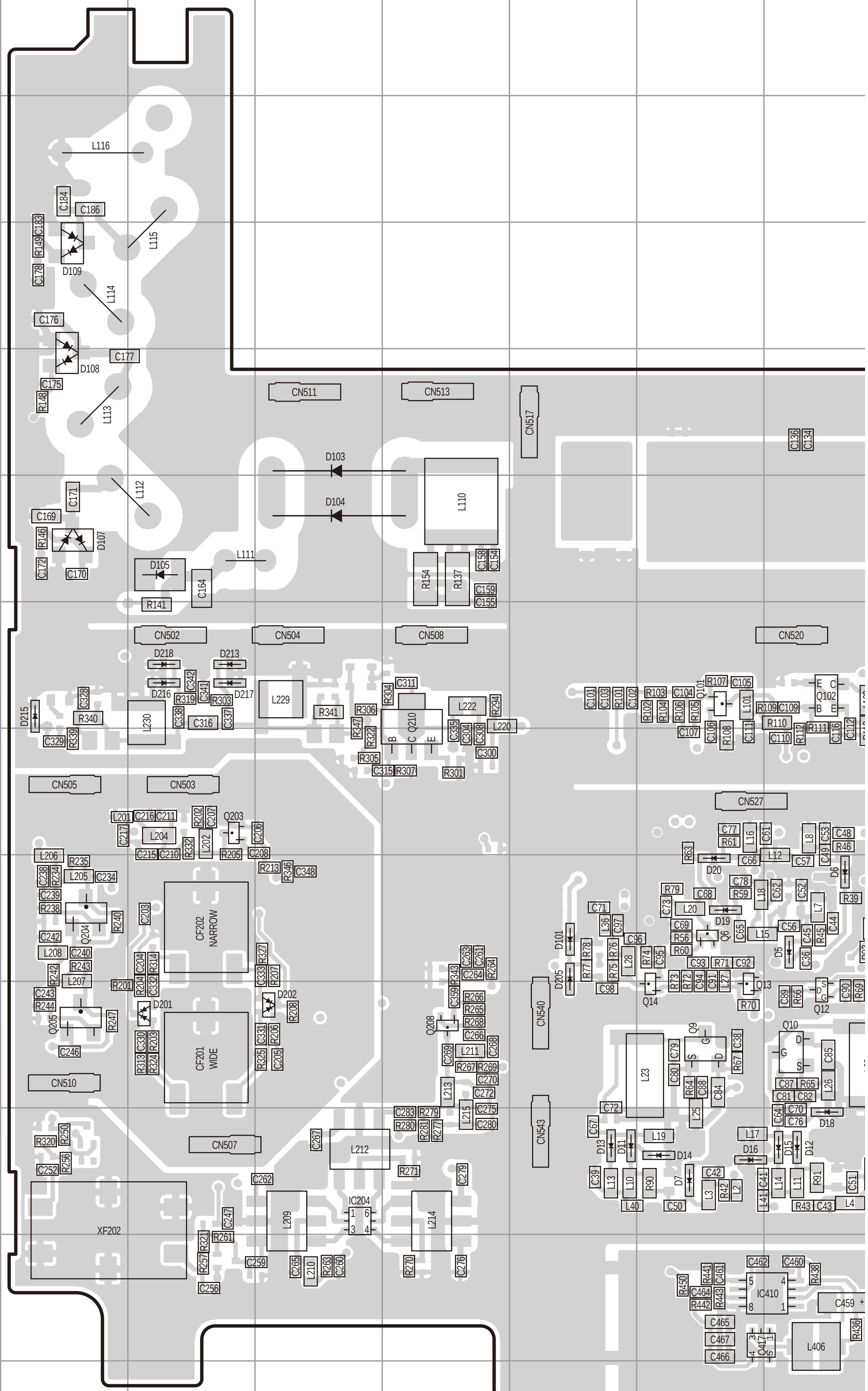
Ref. No.	Address	Ref. No.	Address
IC1	10I	Q106	8K
IC2	9K	Q201	10N
IC3	9J	Q202	10N
IC4	12J	Q212	10O
IC5	11J	Q403	2E
IC101	7J	Q405	9B
IC102	3K	Q406	9B
IC103	7K	Q411	10B
IC201	10N	Q501	11C
IC202	9O	Q709	5D
IC203	10P	D3	12J
IC205	7N	D21	9K
IC206	7O	D102	5I
IC403	5B	D207	10M
IC406	8J	D208	9M
IC407	12H	D209	9M
IC507	10C	D210	8M
IC512	12B	D404	6F
IC513	8B	D405	6G
IC514	9D	D408	5G
IC515	8D	D410	10B
IC516	8D	D411	10B
IC517	9C	D504	13B
IC518	7D	D506	8C
IC715	4B	D507	8C
Q1	12K	D508	8B
Q2	8J	D509	9D
Q3	8J	D510	8D
Q5	8K	D511	8C
Q15	9K	D512	9B
Q105	8K		

Component side
Layer 1
Layer 2
Layer 3
Layer 4
Layer 5
Layer 6
Foil side

NX-700H(T) PC 板

TX-RX UNIT (X57-7740-11) (A/2)
Foil side view (J79-0129-39 A/2)

Ref. No.	Address	Ref. No.	Address	Ref. No.	Address
IC204	11F	Q13	10I	D14	11I
IC401	7M	Q14	10I	D15	11J
IC402	6N	Q101	7I	D16	11J
IC404	6P	Q102	7J	D18	11I
IC405	5N	Q203	8E	D19	9I
IC408	5M	Q204	9D	D20	9I
IC409	7N	Q205	10D	D101	9H
IC410	12J	Q208	10G	D103	5F
IC501	12P	Q210	7G	D104	6F
IC502	10Q	Q401	3P	D105	6E
IC503	12Q	Q402	4P	D107	6D
IC504	10N	Q404	4P	D108	5D
IC505	10P	Q407	5P	D109	4D
IC506	13P	Q408	5P	D201	10E
IC508	10O	Q409	7O	D202	10F
IC509	9P	Q410	7N	D205	9H
IC510	12O	Q412	6N	D213	7E
IC511	9O	Q413	5P	D215	7D
IC701	12M	Q414	5P	D216	7E
IC702	8N	Q415	7O	D217	7E
IC703	12L	Q416	5N	D218	7E
IC704	10M	Q417	12I	D401	3O
IC705	12L	Q701	12K	D403	4P
IC706	8M	Q702	11L	D406	3P
IC707	12M	Q703	12M	D407	4N
IC708	8N	Q704	7P	D409	4N
IC709	8O	Q705	8P	D412	5N
IC710	11M	Q706	8R	D501	13O
IC711	11L	Q707	8R	D502	13O
IC712	9L	Q708	10L	D503	9O
IC713	11K	Q710	5Q	D702	11L
IC714	11L	D5	9J	D703	11L
Q6	9I	D6	9J	D704	7O
Q7	9K	D7	11I	D705	8O
Q9	10I	D8	11J	D706	9L
Q10	10J	D11	11H	D707	9M
Q11	10K	D12	11J		
Q12	10J	D13	11H		



Component side

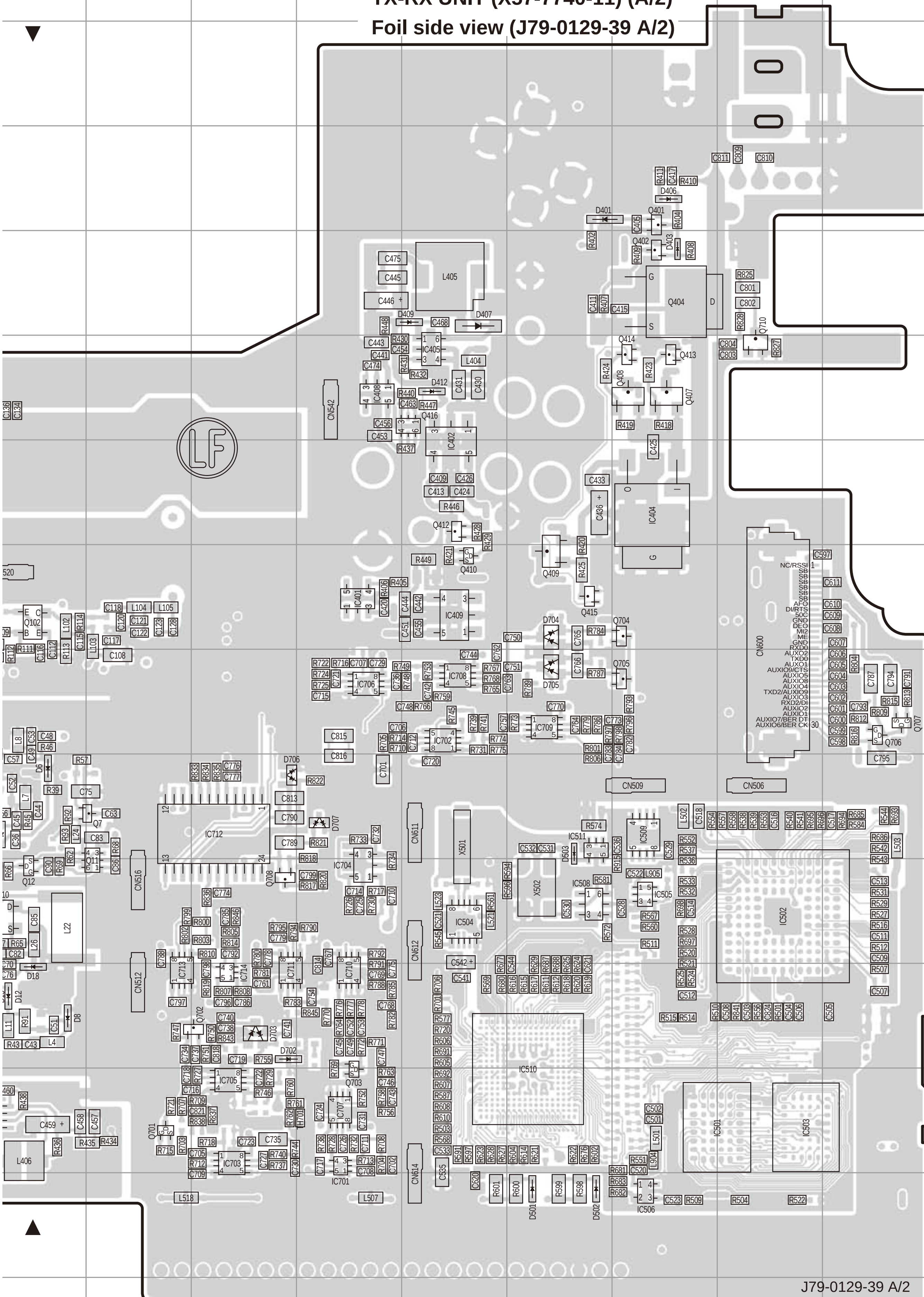
Layer 1
Layer 2
Layer 3
Layer 4
Layer 5
Layer 6

Foil side

PC 板 NX-700H(T)

TX-RX UNIT (X57-7740-11) (A/2)

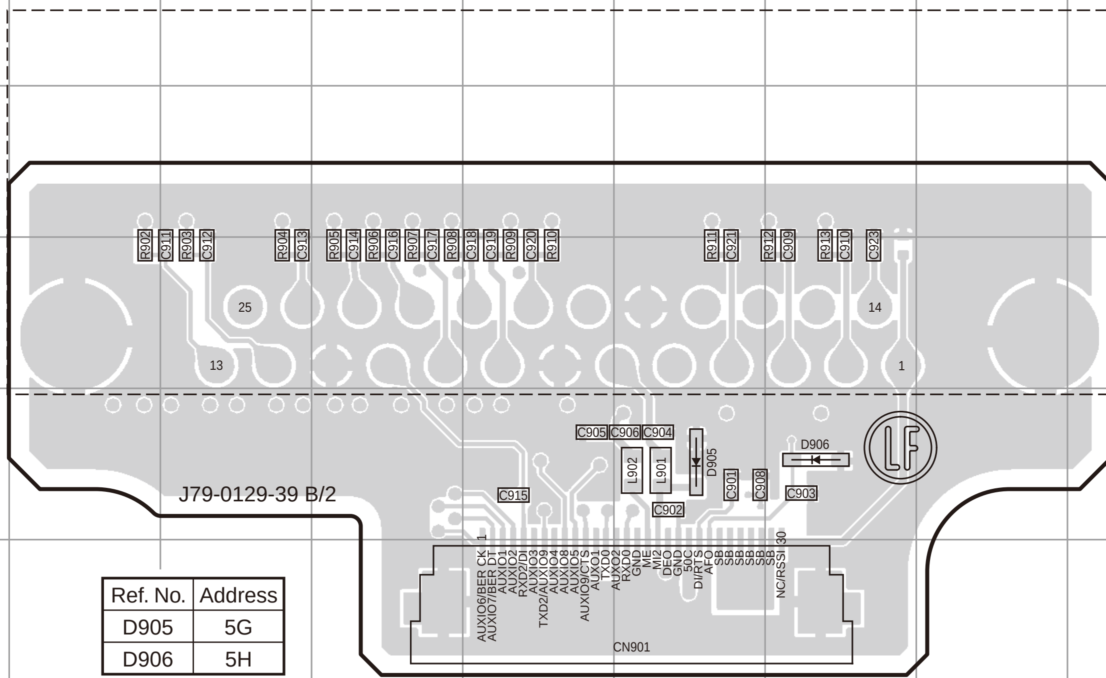
Foil side view (J79-0129-39 A/2)



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

NX-700H(T) PC 板

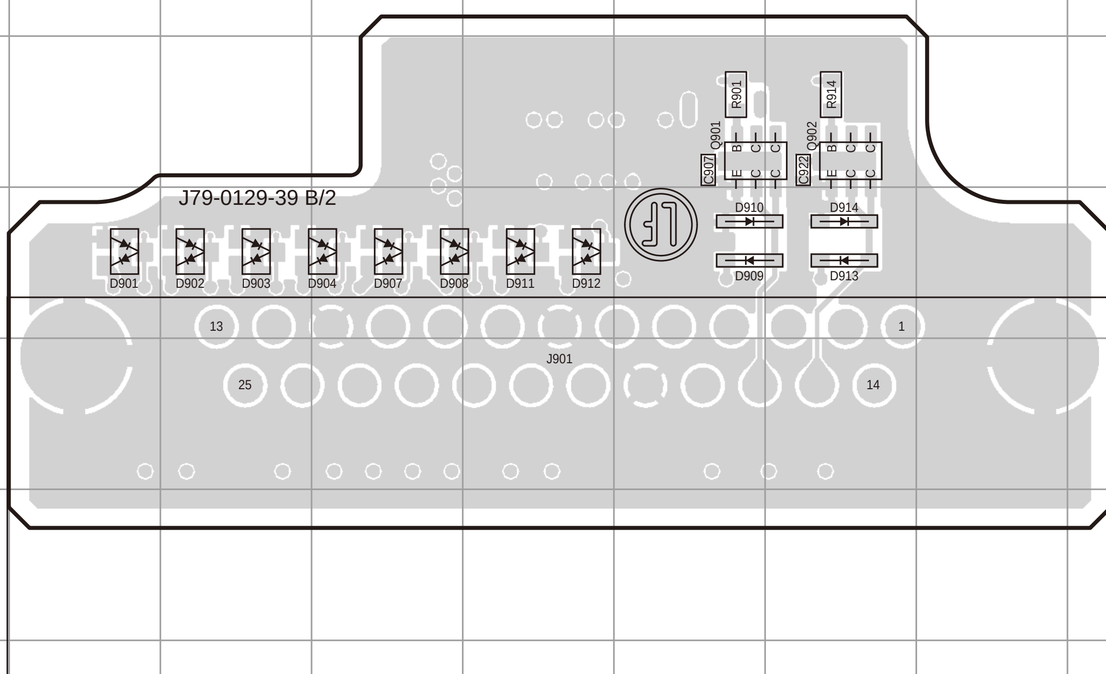
TX-RX UNIT (X57-7740-11) (B/2) Component side view (J79-0129-39 B/2)



Component side
Layer 1
Layer 2
Layer 3
Layer 4
Layer 5
Layer 6
Foil side

Ref. No.	Address
D905	5G
D906	5H

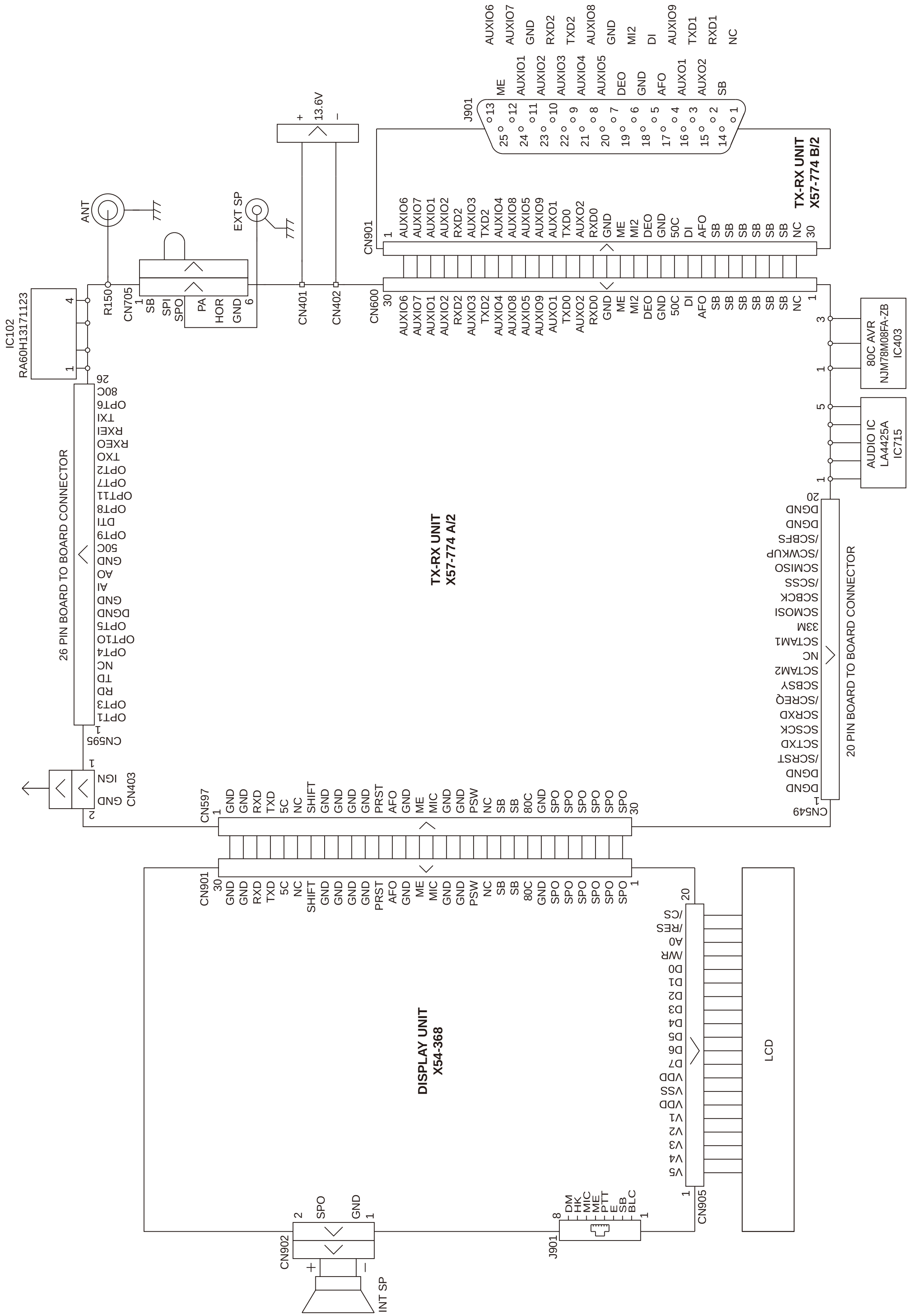
TX-RX UNIT (X57-7740-11) (B/2) Foil side view (J79-0129-39 B/2)



Component side
Layer 1
Layer 2
Layer 3
Layer 4
Layer 5
Layer 6
Foil side

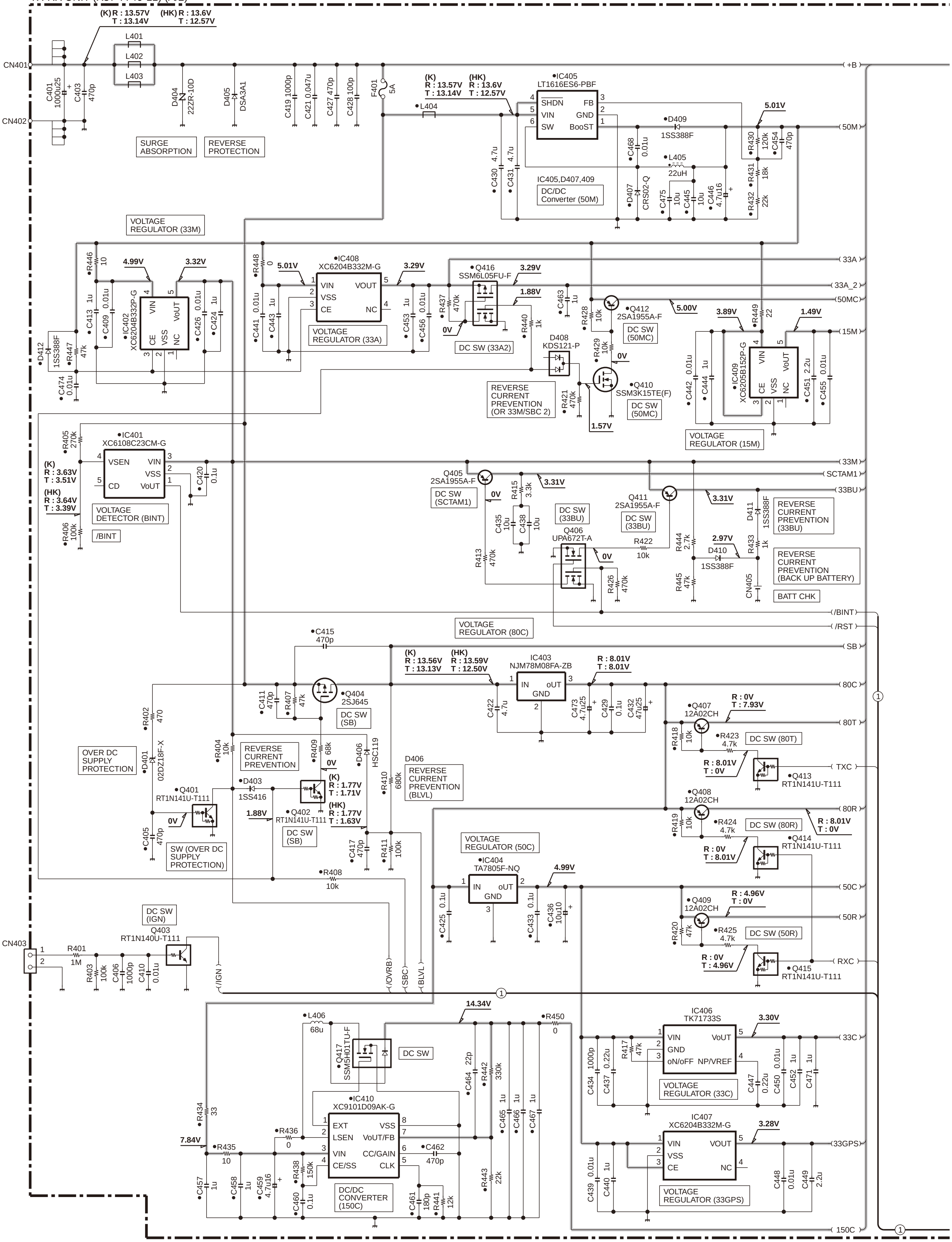
Ref. No.	Address	Ref. No.	Address	Ref. No.	Address
Q901	8G	D904	9E	D911	9F
Q902	8H	D907	9E	D912	9F
D901	9C	D908	9E	D913	9H
D902	9D	D909	9G	D914	9H
D903	9D	D910	9G		

互連圖

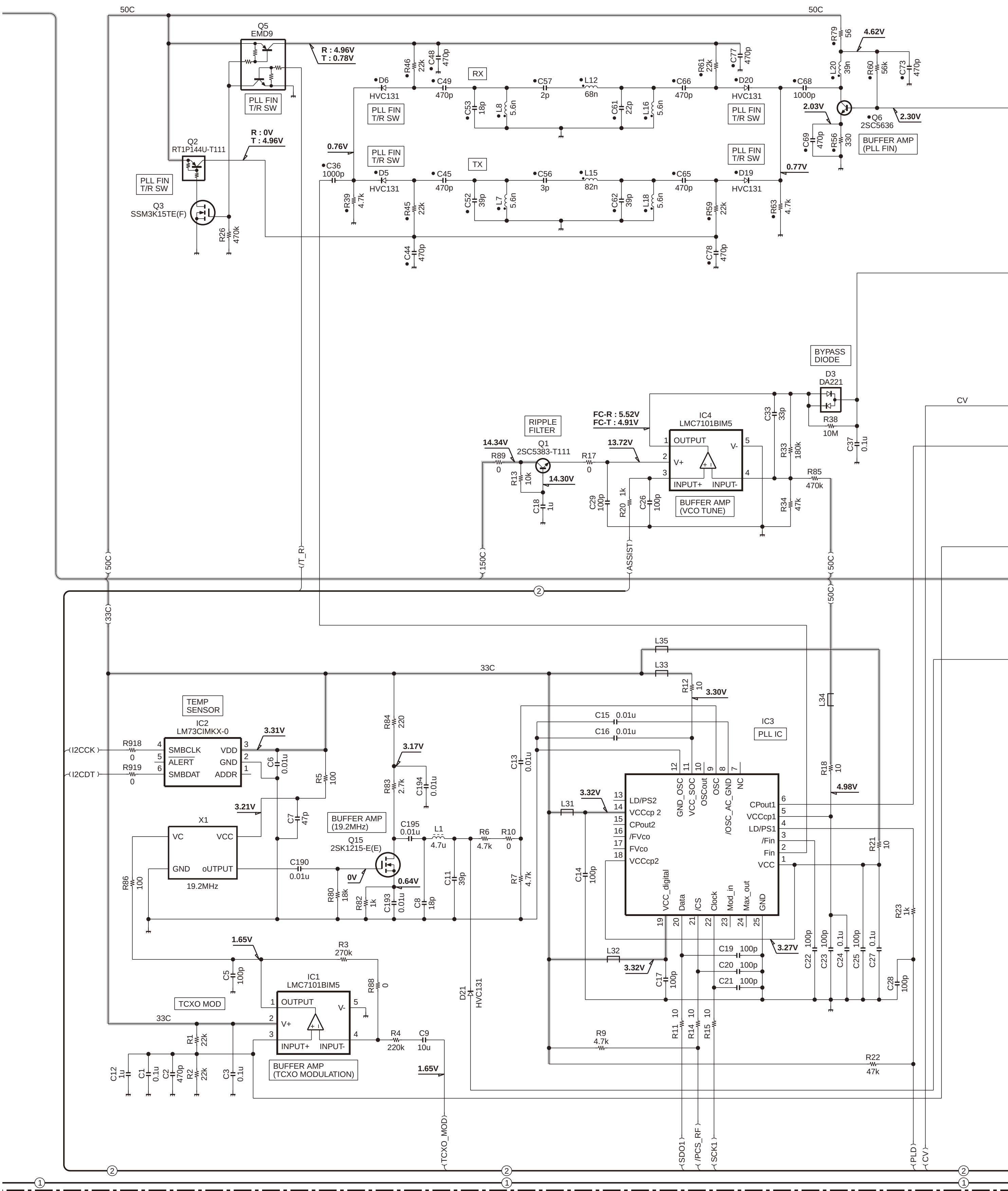

TX-RX UNIT X57-774 A/2
TX-RX UNIT X57-774 B/2
DISPLAY UNIT X54-368
J901
AUXIO6 AUXIO7 GND RXD2 TXD2 AUXIO8 GND MI2 DI AUXIO9 TXD1 RXD1 NC
ME AUXIO1 AUXIO2 AUXIO3 AUXIO4 AUXIO5 DEO GND AFO AUXO1 AUXO2 SB
13.6V
ANT
EXT SP
CN901
CN600
AUXIO6 AUXIO7 AUXIO1 AUXIO2 RXD2 AUXIO3 TXD2 AUXIO4 AUXIO8 AUXIO5 AUXIO9 AUXO1 TXD0 AUXO2 RXD0 GND ME MI2 DEO GND 50C DI AFO SB SB SB SB SB NC
IC102 RA60H13171123
R150
CN705
SB SPI SPO PA HOR GND
CN401
CN402
80C AVR NJM78M08FA-ZB IC403
AUDIO IC LA4425A IC715
26 PIN BOARD TO BOARD CONNECTOR
CN595
26 80C OPT6 TXI RXEI RXEO TXO OPT2 OPT7 OPT11 OPT8 DTI OPT9 50C GND AO AI GND DGND OPT5 OPT10 OPT4 NC TD RD OPT3 OPT1
CN403
IGN GND
20 PIN BOARD TO BOARD CONNECTOR
CN549
DGND DGND /SCBFS /SCWKUP SCMISO /SCSS SCBCK SCMOSI 33M SCTAM1 NC SCTAM2 SCBSY /SCREQ SCRXD SCSCK SCTXD /SCRST DGND DGND
CN597
GND GND RXD TXD 5C NC SHIFT GND GND GND GND PRST AFO GND ME MIC GND GND PSW NC SB SB 80C GND SPO SPO SPO SPO SPO SPO
CN901
CN905
/CS /RES A0 /WR D0 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 VDD VSS VDD V1 V2 V3 V4 V5
LCD
CN902
SPO GND
INT SP
J901
DM HK MIC ME PTT E SB BLC

NX-700H(T) 原理圖

TX-RX UNIT (X57-7740-11) (A/2)

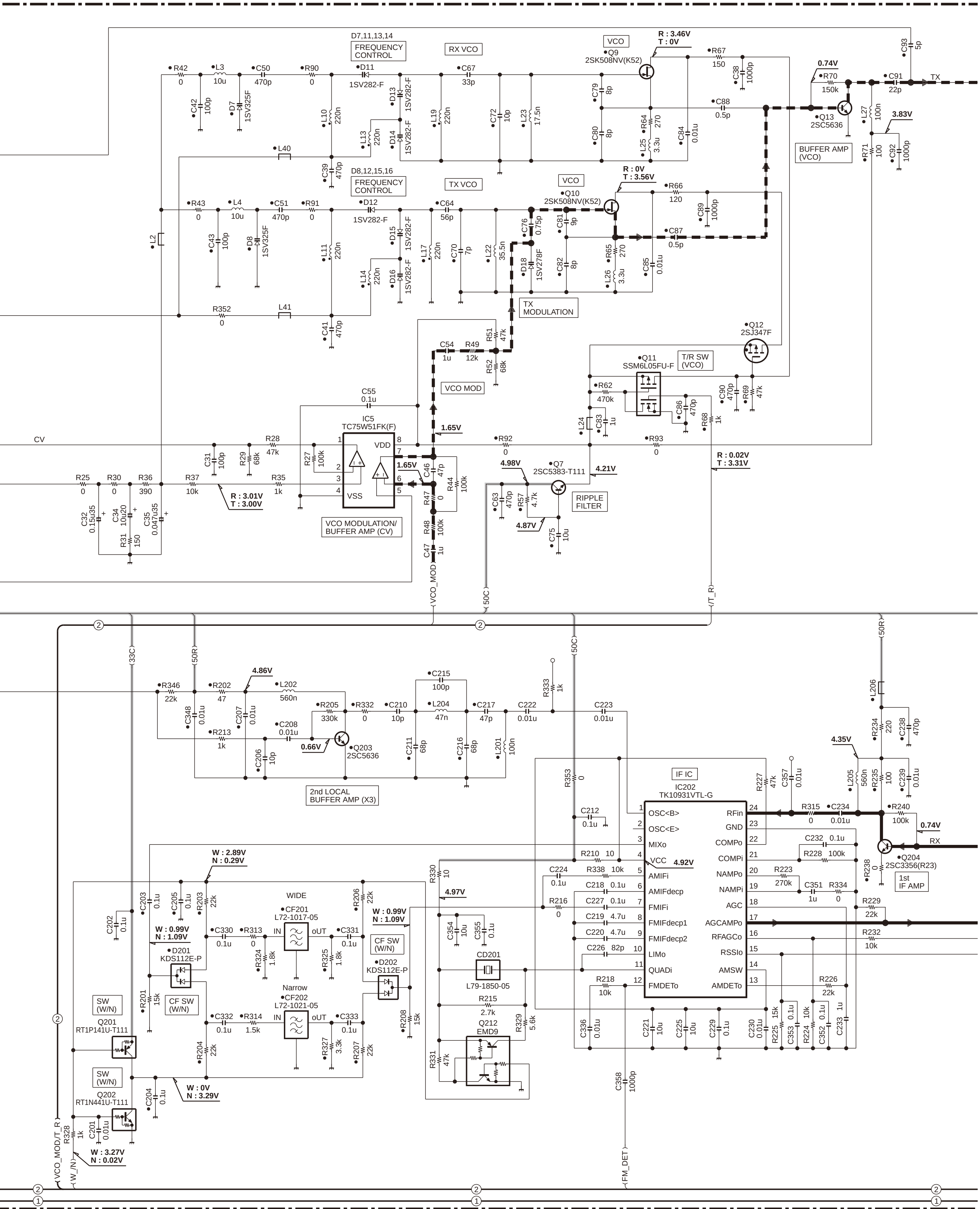


TX-RX UNIT (X57-7740-11) (A/2)



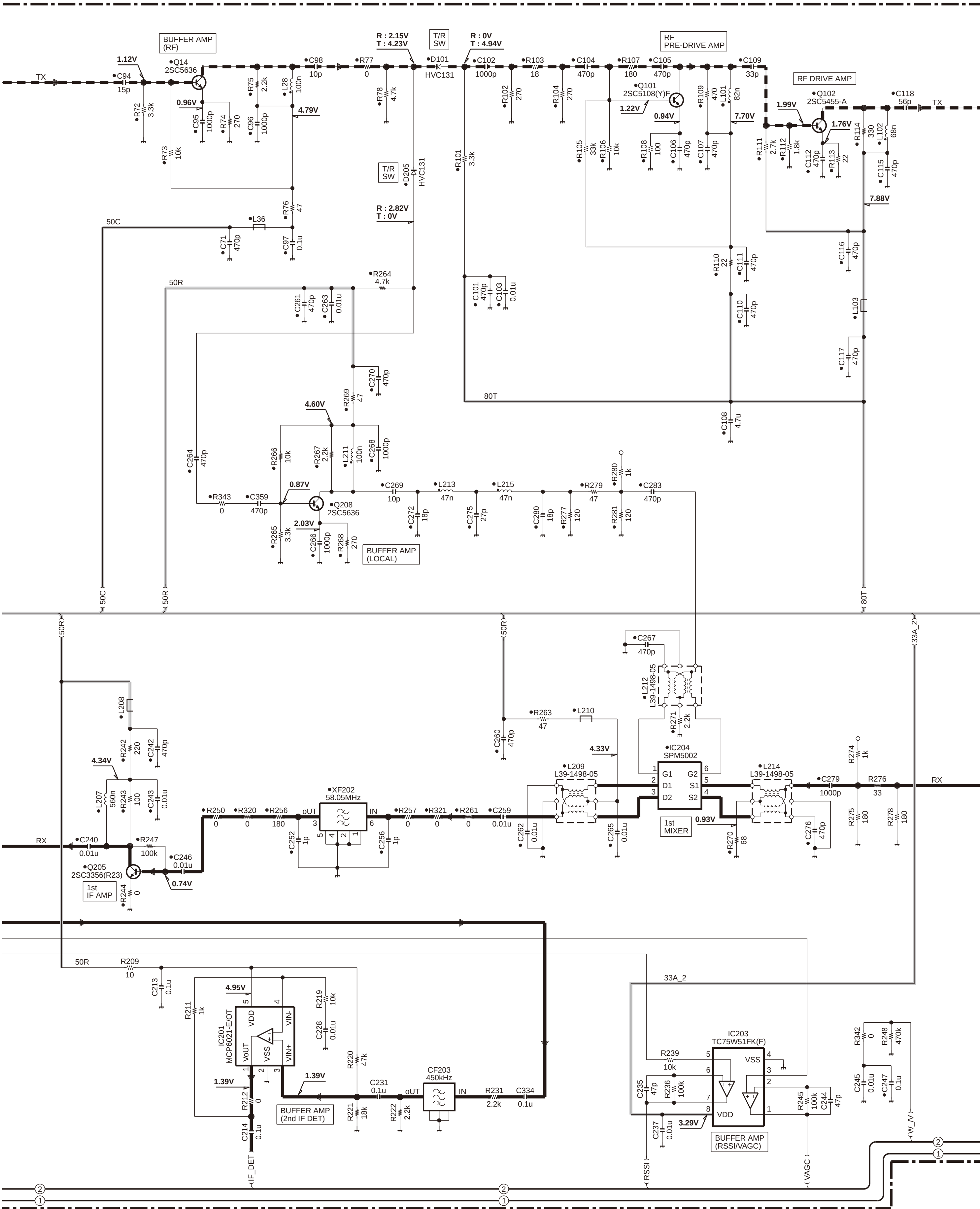
NX-700H(T) 原理圖

TX-RX UNIT (X57-7740-11) (A/2)



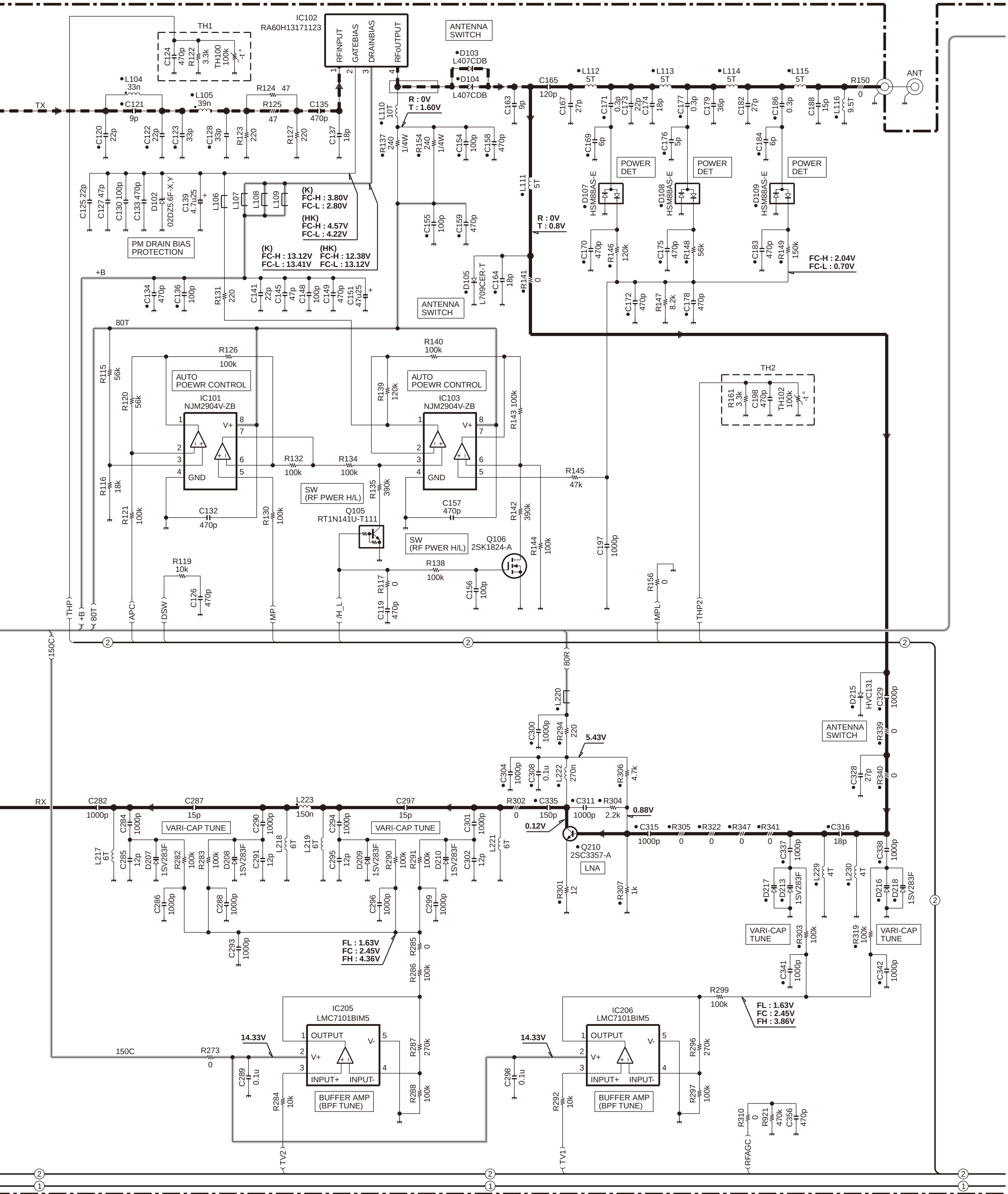
原理圖 NX-700H(T)

TX-RX UNIT (X57-77740-11) (A/2)

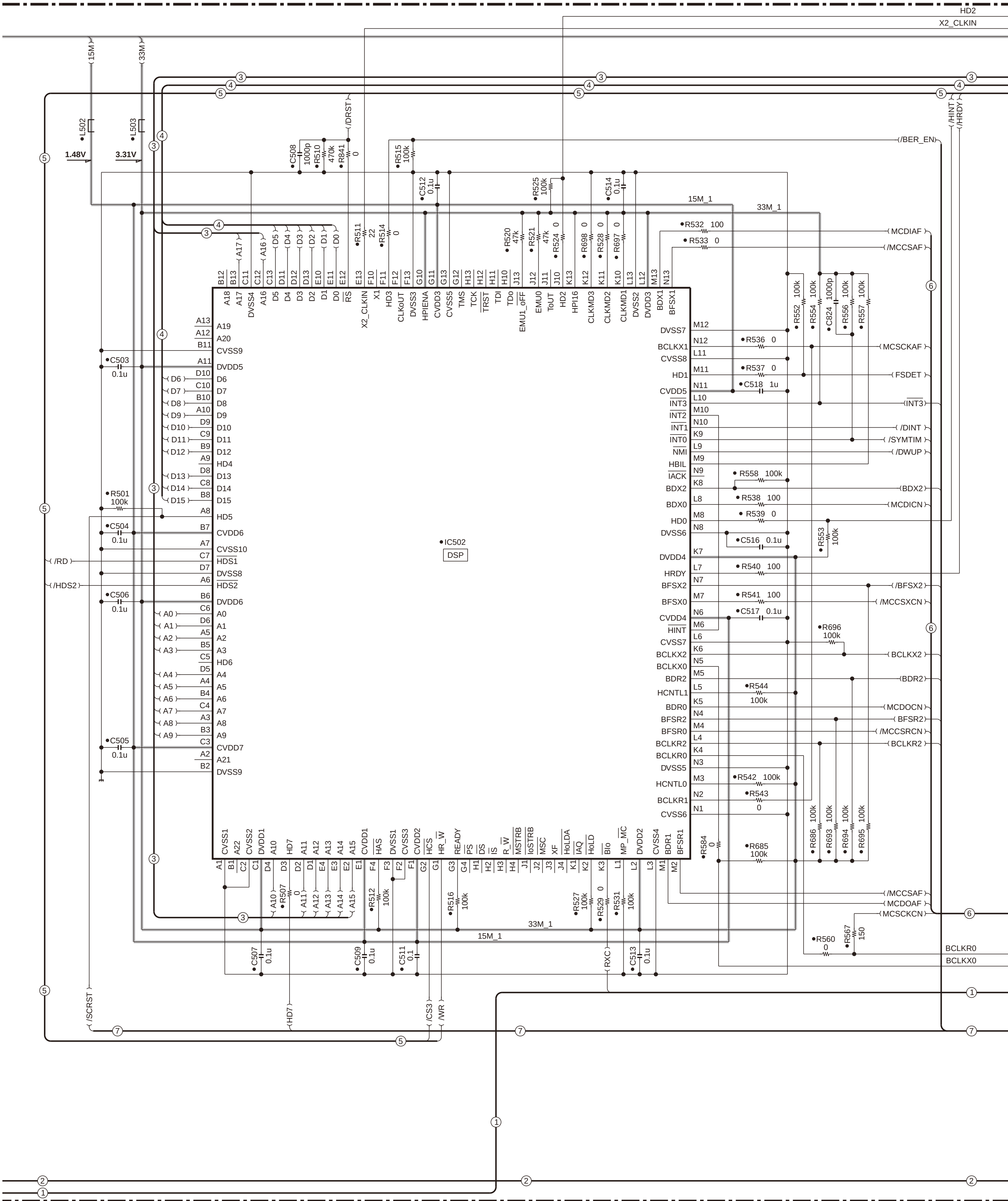


NX-700H(T) 原理圖

TX-RX UNIT (X57-7740-11) (A/2)

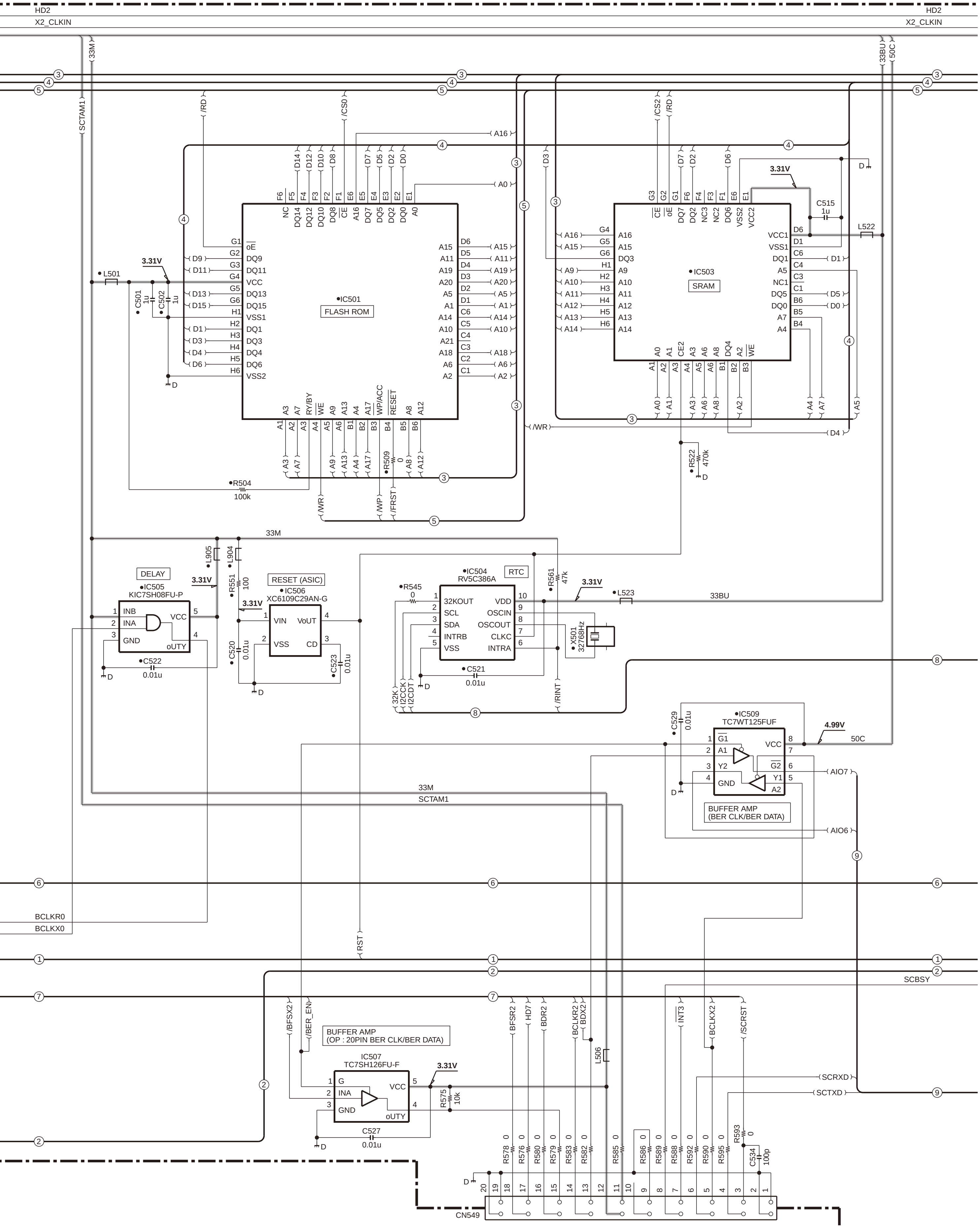


TX-RX UNIT (X57-7740-11) (A/2)



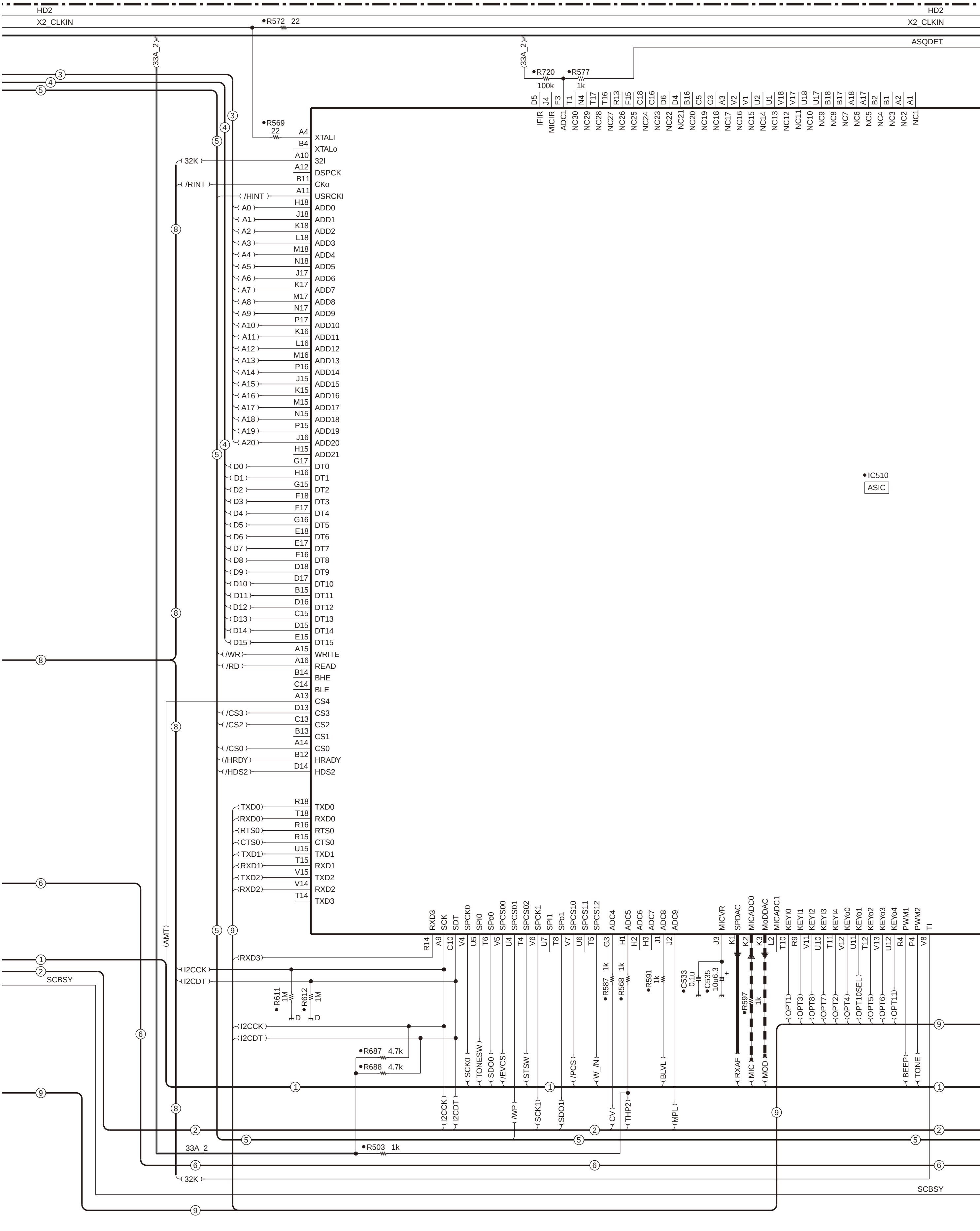
NX-700H(T) 原理圖

TX-RX UNIT (X57-7740-11) (A/2)



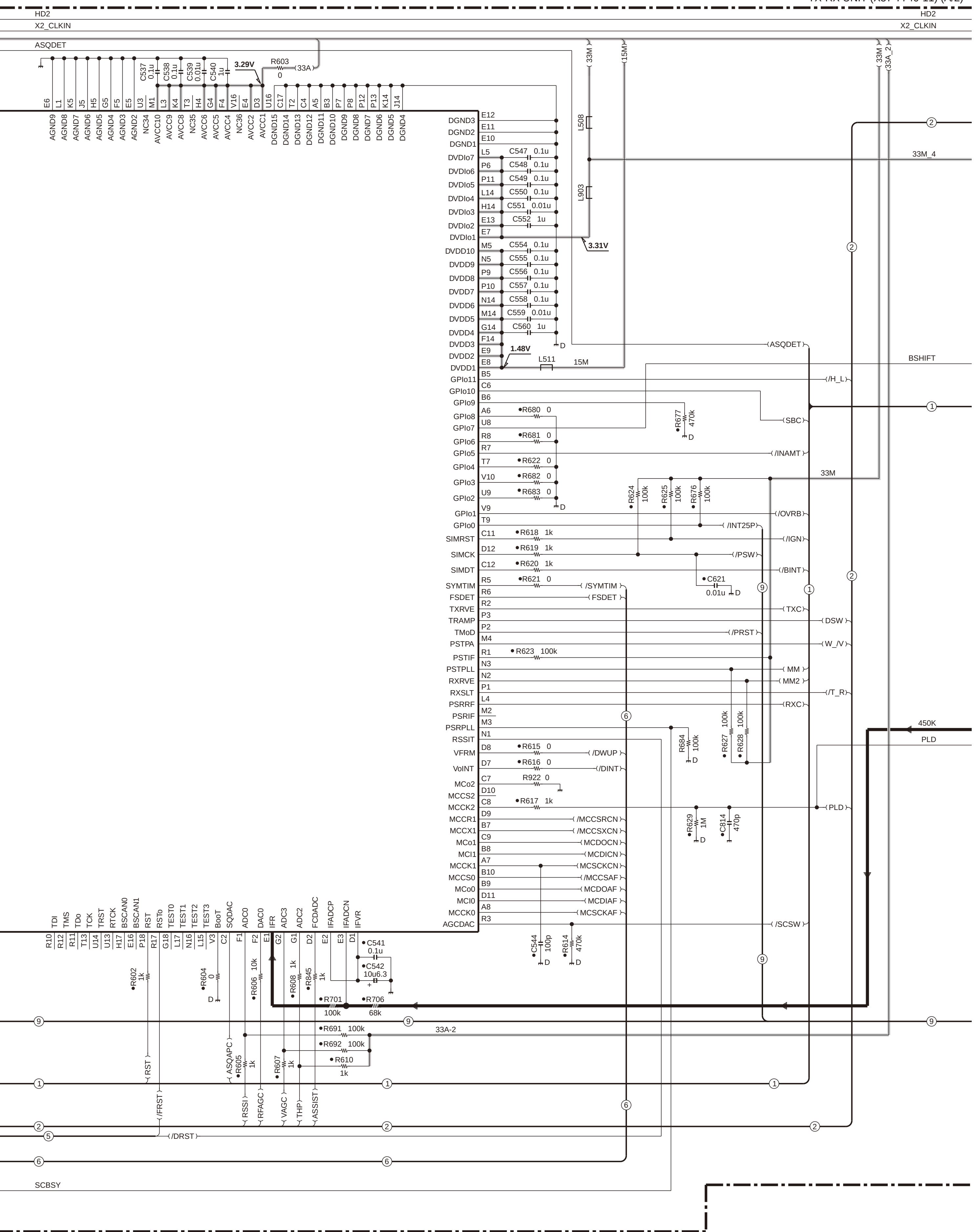
原理圖 NX-700H(T)

TX-RX UNIT (X57-7740-11) (A/2)



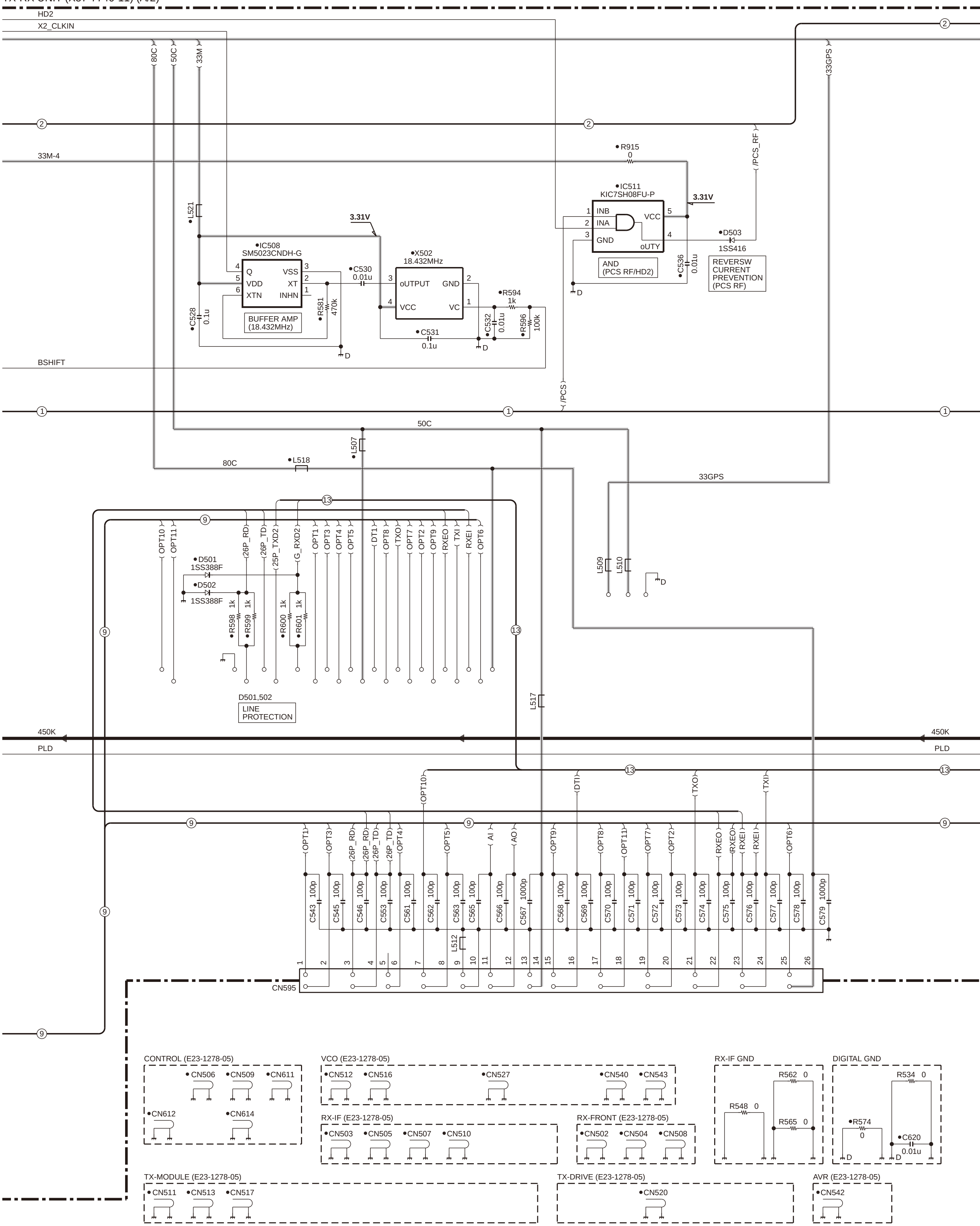
NX-700H(T) 原理圖

TX-RX UNIT (X57-7740-11) (A/2)



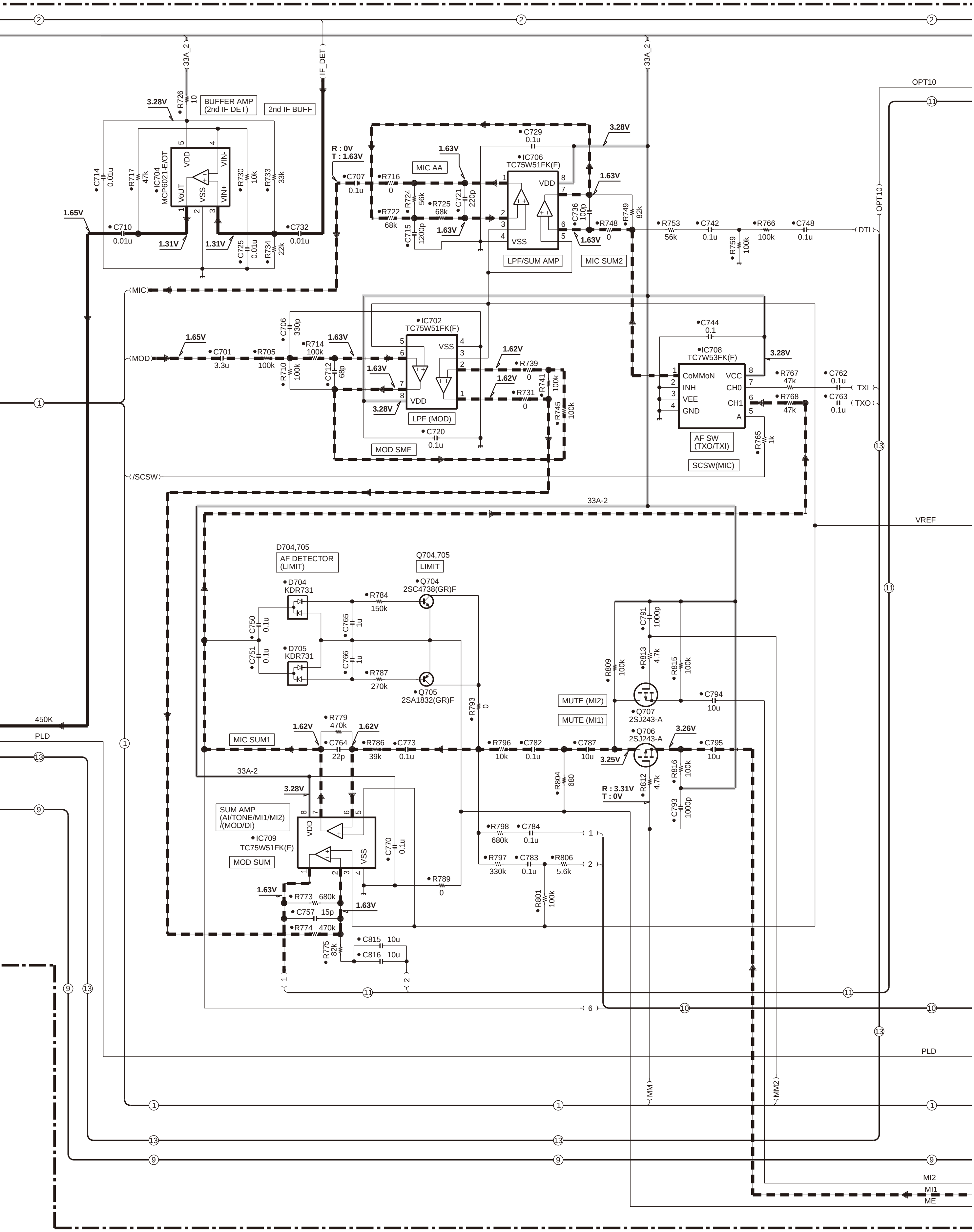
原理圖 NX-700H(T)

TX-RX UNIT (X57-7740-11) (A/2)

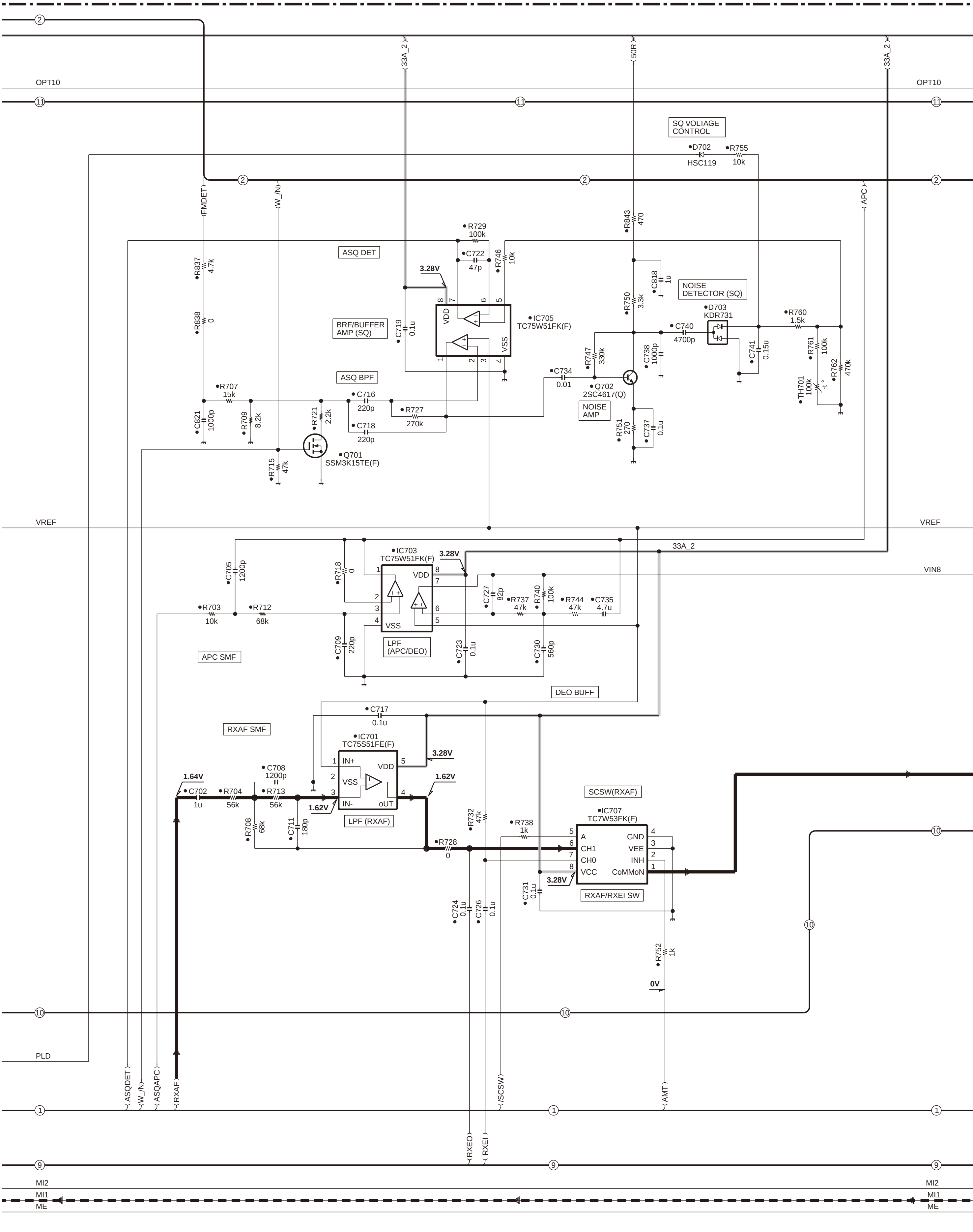


NX-700H(T) 原理圖

TX-RX UNIT (X57-7740-11) (A/2)

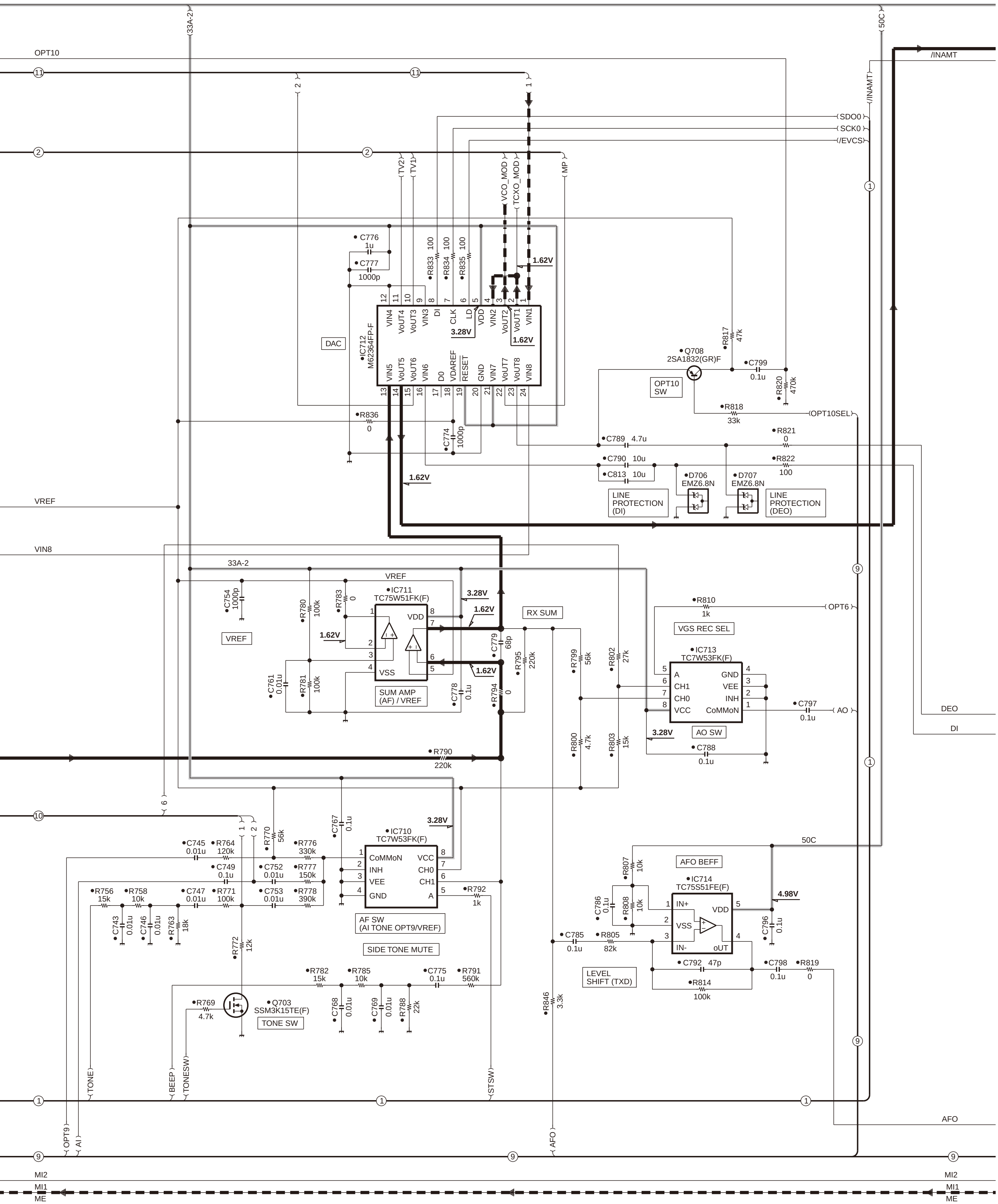


TX-RX UNIT (X57-7740-11) (A/2)



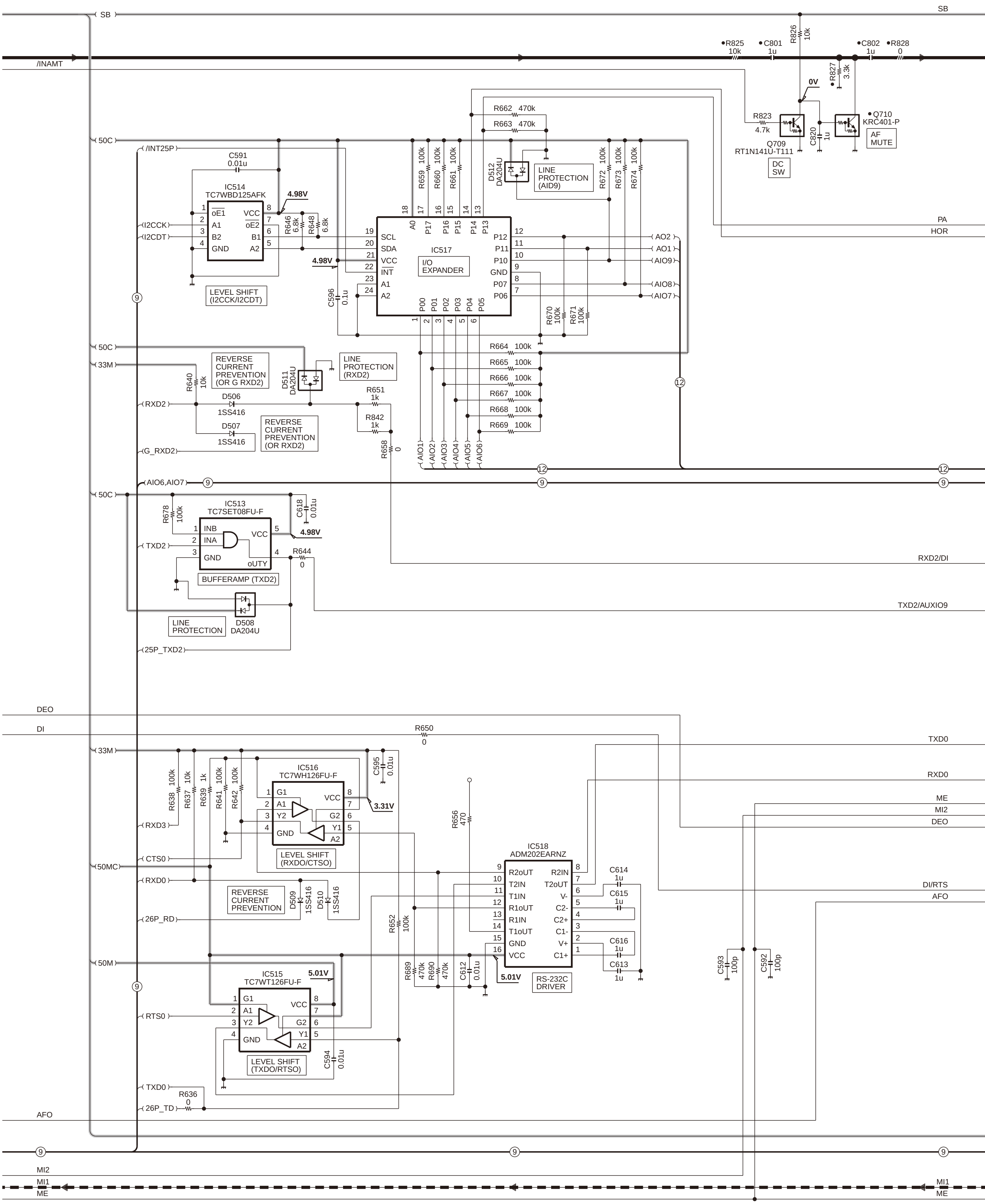
NX-700H(T) 原理圖

TX-RX UNIT (X57-7740-11) (A/2)



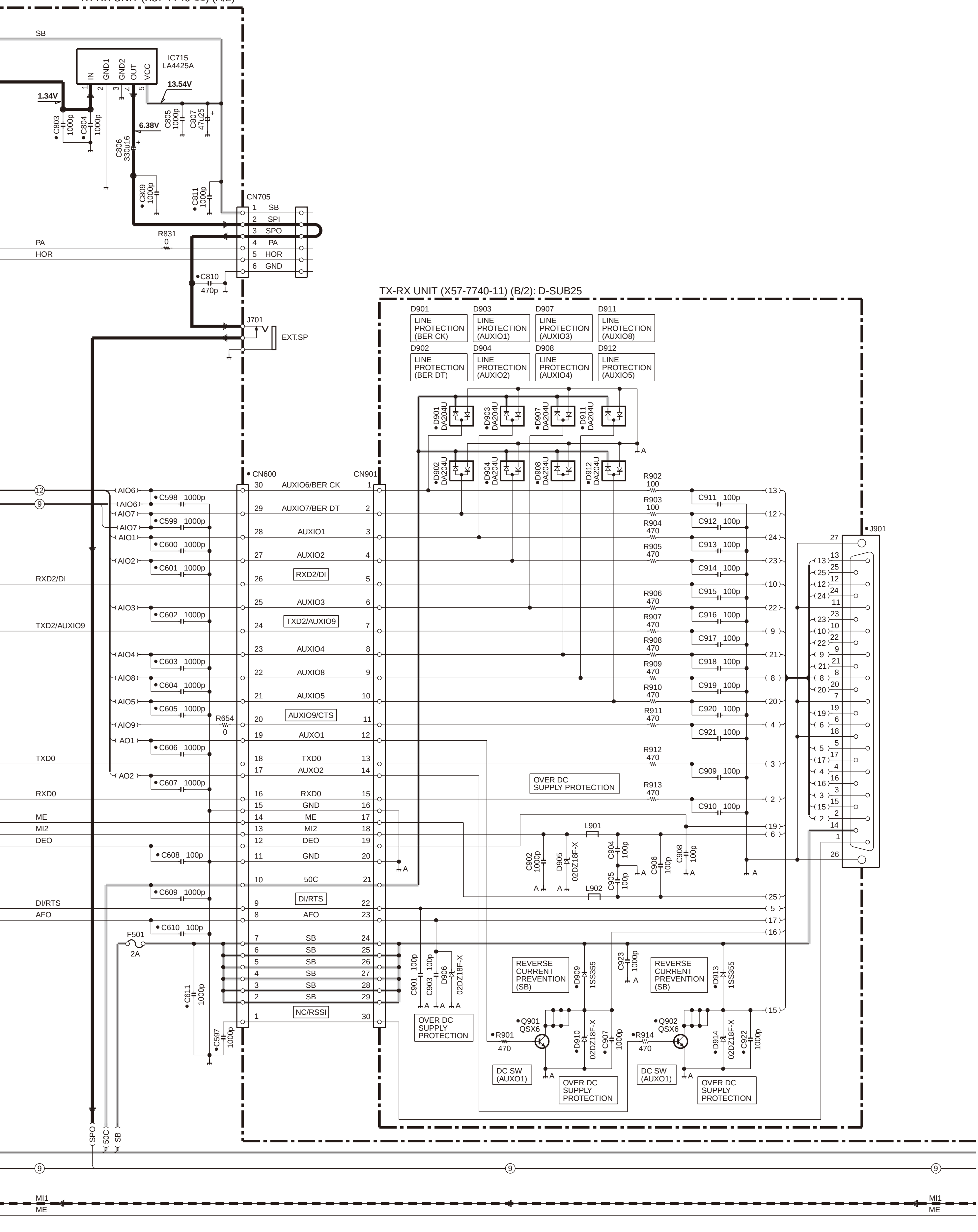
原理圖 NX-700H(T)

TX-RX UNIT (X57-7740-11) (A/2)



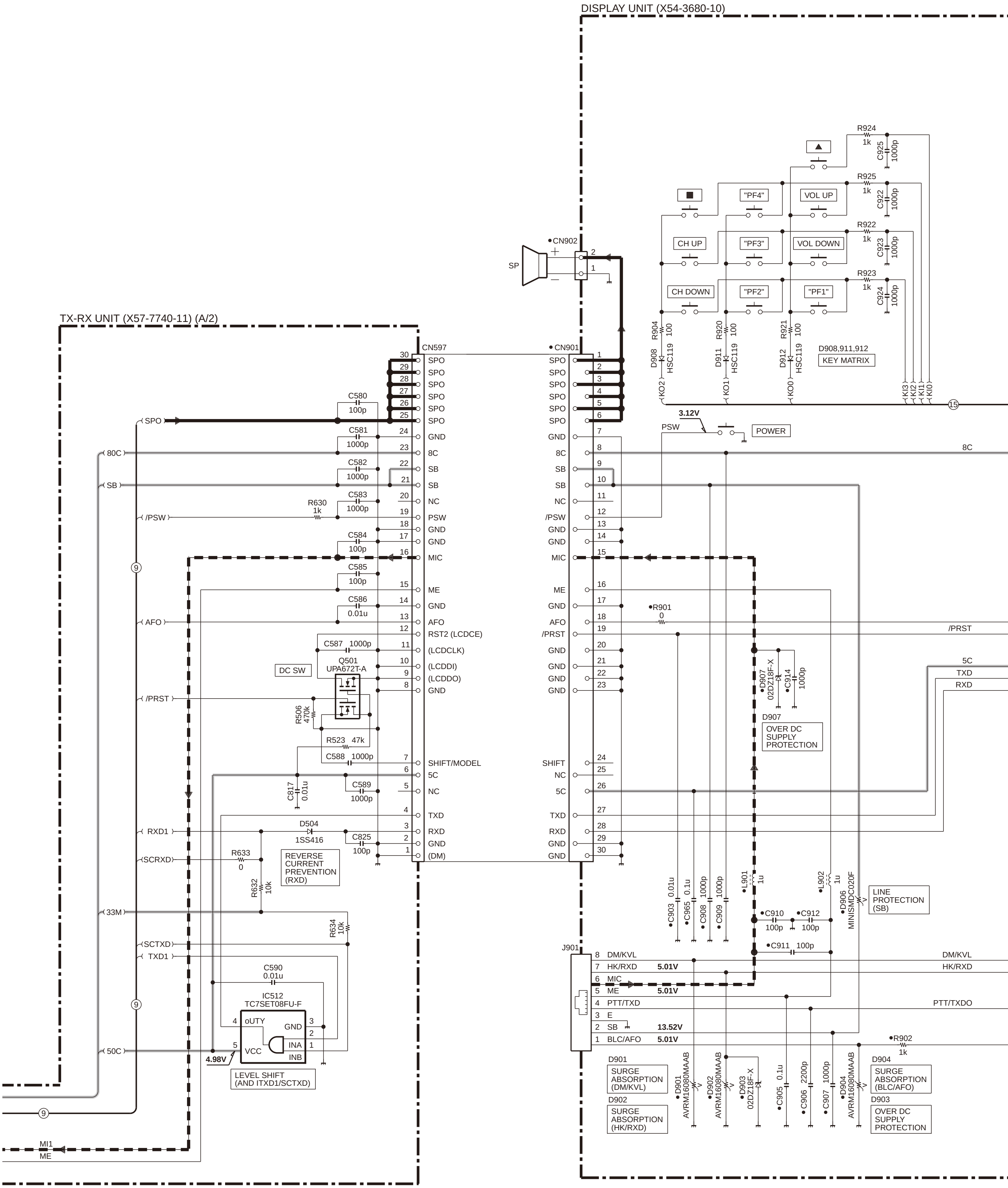
NX-700H(T) 原理圖

TX-RX UNIT (X57-7740-11) (A/2)

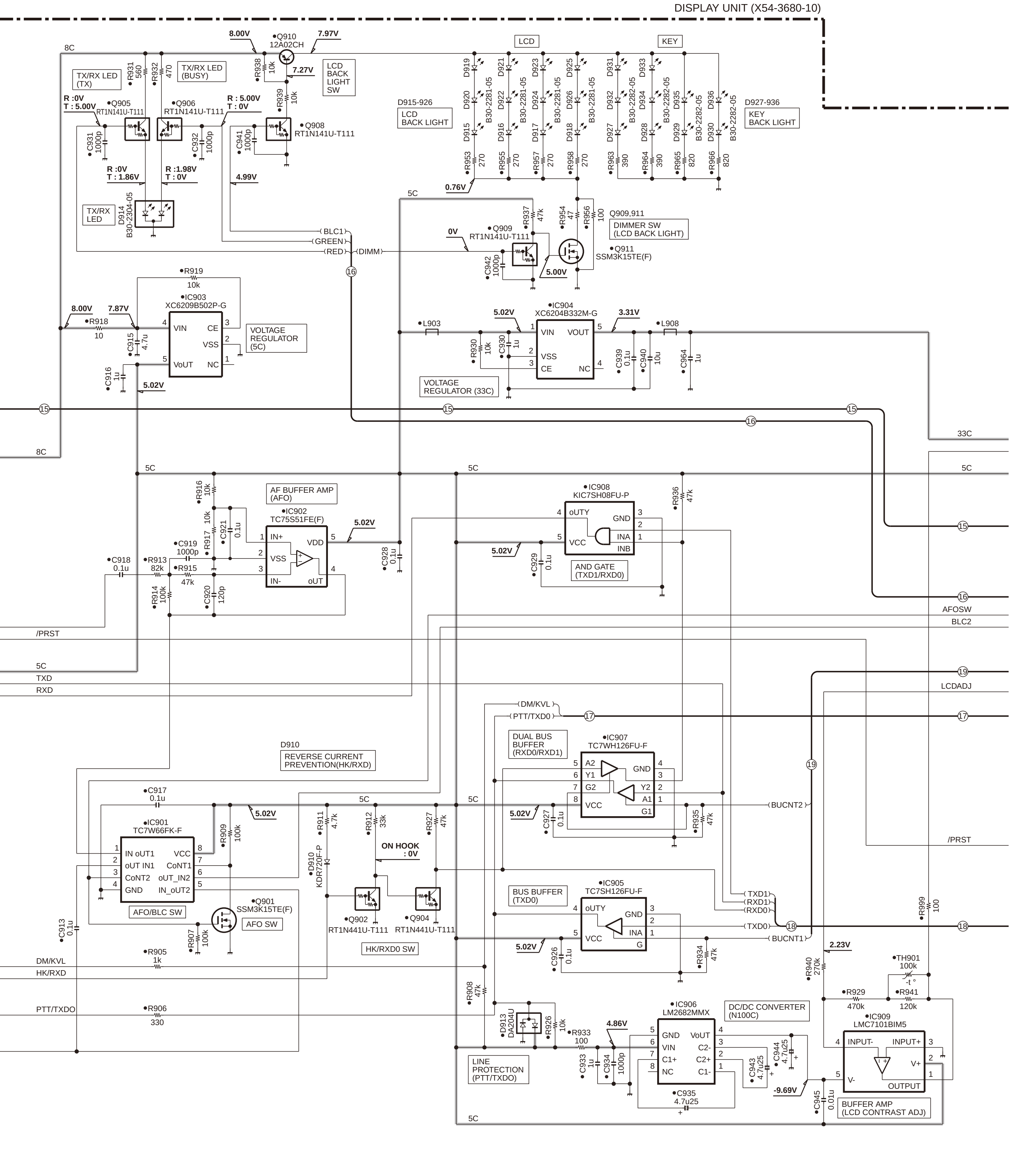


X57-774 (A/2) 15/16, X57-774 (B/2) 1/1

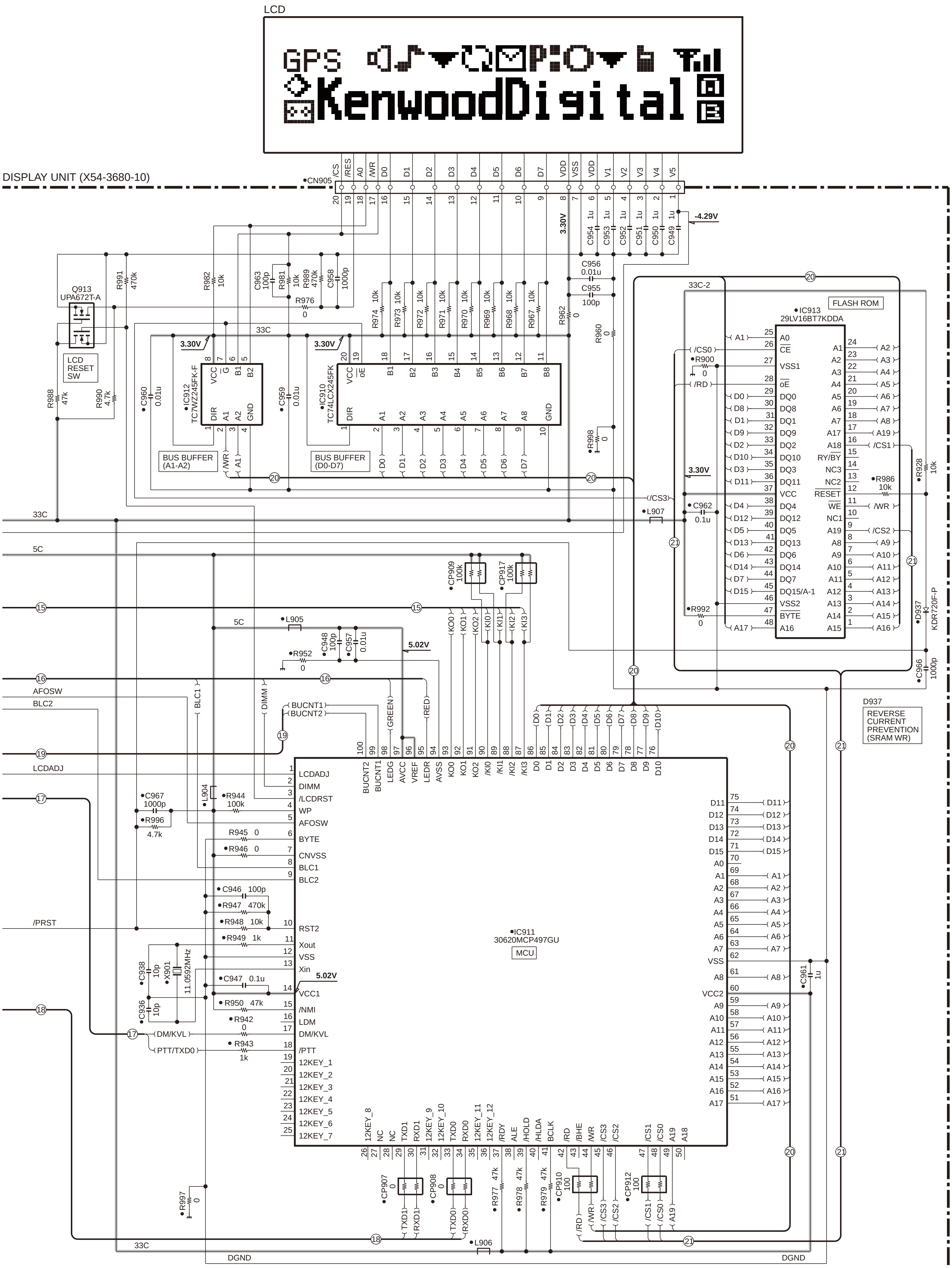
原理圖 NX-700H(T)


DISPLAY UNIT (X54-3680-10)
TX-RX UNIT (X57-7740-11) (A/2)
CN597
CN901
CN902
SP
SPO
GND
8C
SB
NC
PSW
/PSW
MIC
ME
AFO
RST2 (LCDCE)
/PRST
(LCDCLK)
(LCDDI)
(LCDDO)
SHIFT/MODEL
SHIFT
5C
TXD
RXD
(DM)
80C
RXD1
(SCRXD)
33M
(SCTXD)
TXD1
50C
MI1
C580 100p
C581 1000p
C582 1000p
C583 1000p
R630 1k
C584 100p
C585 100p
C586 0.01u
C587 1000p
Q501 UPA672T-A
DC SW
R506 470k
R523 47k
C588 1000p
C589 1000p
C817 0.01u
D504 1SS416
C825 100p
REVERSE CURRENT PREVENTION (RXD)
R633 0
R632 10k
R634 10k
C590 0.01u
IC512 TC7SET08FU-F
LEVEL SHIFT (AND ITXD1/SCTXD)
4.98V
R924 1k
C925 1000p
R925 1k
C922 1000p
R922 1k
C923 1000p
R923 1k
C924 1000p
"PF4"
VOL UP
CH UP
"PF3"
VOL DOWN
CH DOWN
"PF2"
"PF1"
R904 100
R920 100
R921 100
D908 HSC119
D911 HSC119
D912 HSC119
D908,911,912
KEY MATRIX
KO2 KO1 KO0 KI3 KI2 KI1 KI0
3.12V
POWER
R901 0
D907 02DZ18F-X
C914 1000p
OVER DC SUPPLY PROTECTION
C903 0.01u
C965 0.1u
C908 1000p
C909 1000p
L901 1u
L902 1u
D906 MINISMDC020F
LINE PROTECTION (SB)
C910 100p
C912 100p
C911 100p
J901
DM/KVL
HK/RXD
PTT/TXD
PTT/TXDO
E
BLC/AFO
5.01V
13.52V
R902 1k
D901 AVRM1608C0MAAB
D902 AVRM1608C0MAAB
D903 02DZ18F-X
C905 0.1u
C906 2200p
C907 1000p
D904 AVRM1608C0MAAB
SURGE ABSORPTION (DM/KVL)
SURGE ABSORPTION (HK/RXD)
SURGE ABSORPTION (BLC/AFO)
OVER DC SUPPLY PROTECTION

NX-700H(T) 原理圖

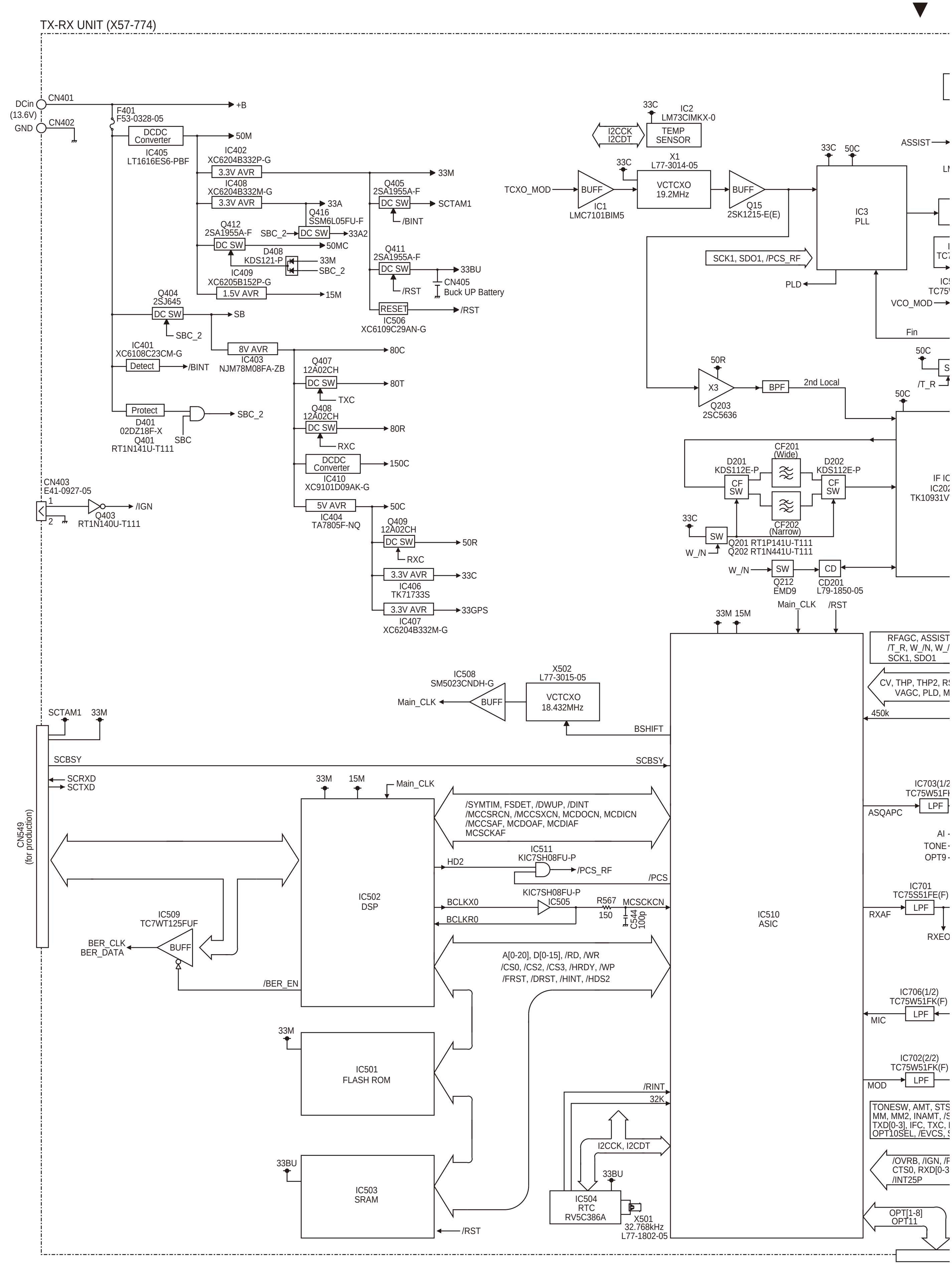

DISPLAY UNIT (X54-3680-10)
TX/RX LED (TX)
TX/RX LED (BUSY)
LCD BACK LIGHT SW
Q910 12A02CH
Q905 RT1N141U-T111
Q906 RT1N141U-T111
Q908 RT1N141U-T111
TX/RX LED
D914 B30-2304-05
LCD
KEY
D915-926 LCD BACK LIGHT
D927-936 KEY BACK LIGHT
Q909,911 DIMMER SW (LCD BACK LIGHT)
Q909 RT1N141U-T111
Q911 SSM3K15TE(F)
IC903 XC6209B502P-G
VOLTAGE REGULATOR (5C)
IC904 XC6204B332M-G
VOLTAGE REGULATOR (33C)
AF BUFFER AMP (AFO)
IC902 TC75S51FE(F)
IC908 KIC7SH08FU-P
AND GATE (TXD1/RXD0)
DUAL BUS BUFFER (RXD0/RXD1)
IC907 TC7WH126FU-F
D910 REVERSE CURRENT PREVENTION(HK/RXD)
IC901 TC7W66FK-F
AFO/BLC SW
Q901 SSM3K15TE(F)
AFO SW
ON HOOK : 0V
Q902 RT1N441U-T111
Q904 RT1N441U-T111
HK/RXD0 SW
BUS BUFFER (TXD0)
IC905 TC7SH126FU-F
IC906 LM2682MMX
DC/DC CONVERTER (N100C)
LINE PROTECTION (PTT/TXDO)
IC909 LMC7101BIM5
BUFFER AMP (LCD CONTRAST ADJ)
TH901 100k
/PRST
5C
TXD
RXD
DM/KVL
HK/RXD
PTT/TXDO
33C
AFOSW
BLC2
LCDADJ
BUCNT1
BUCNT2

原理圖 NX-700H(T)

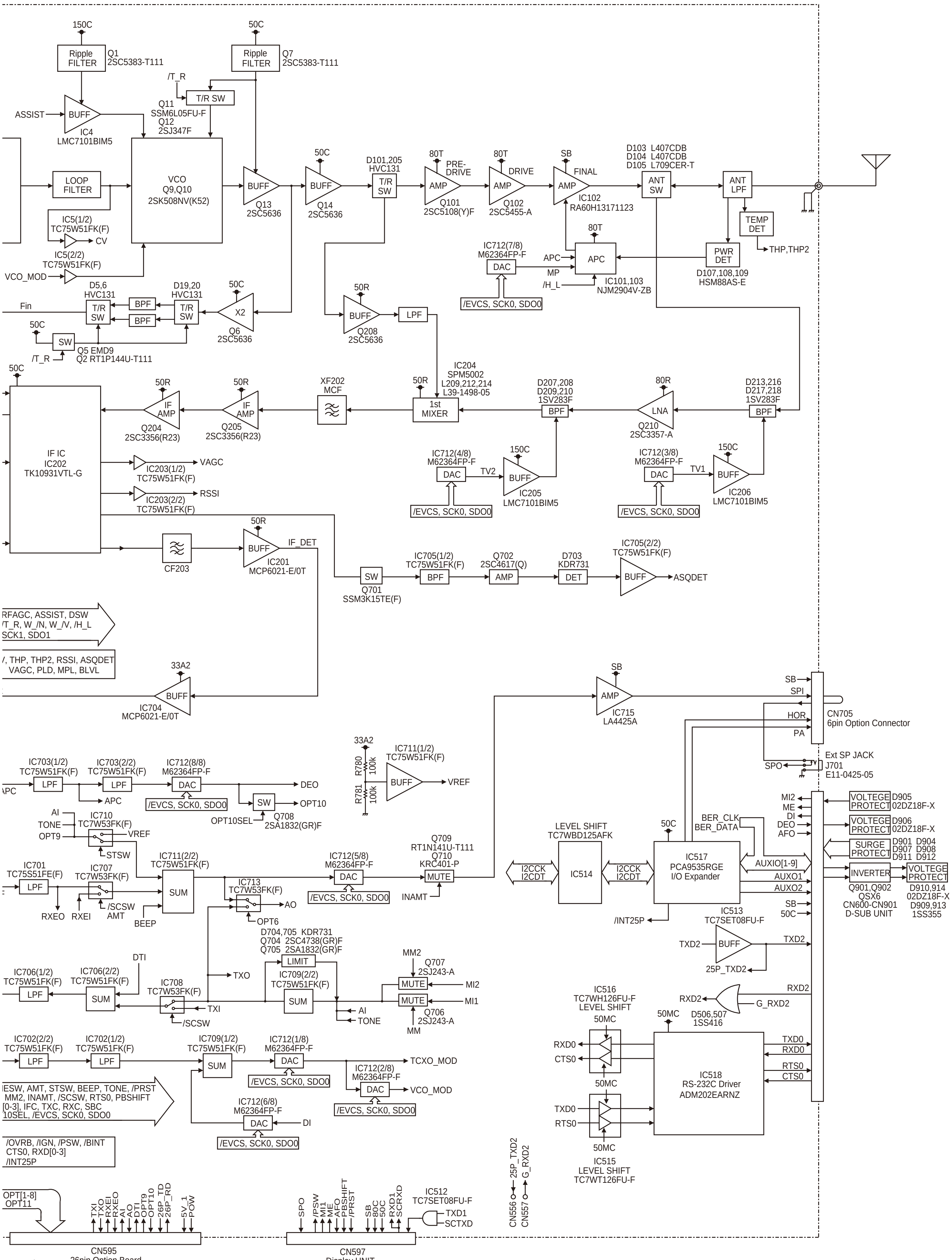


備註注：帶有點號標記（・）之元件爲第 1 層的零件。

NX-700H(T) 方塊圖

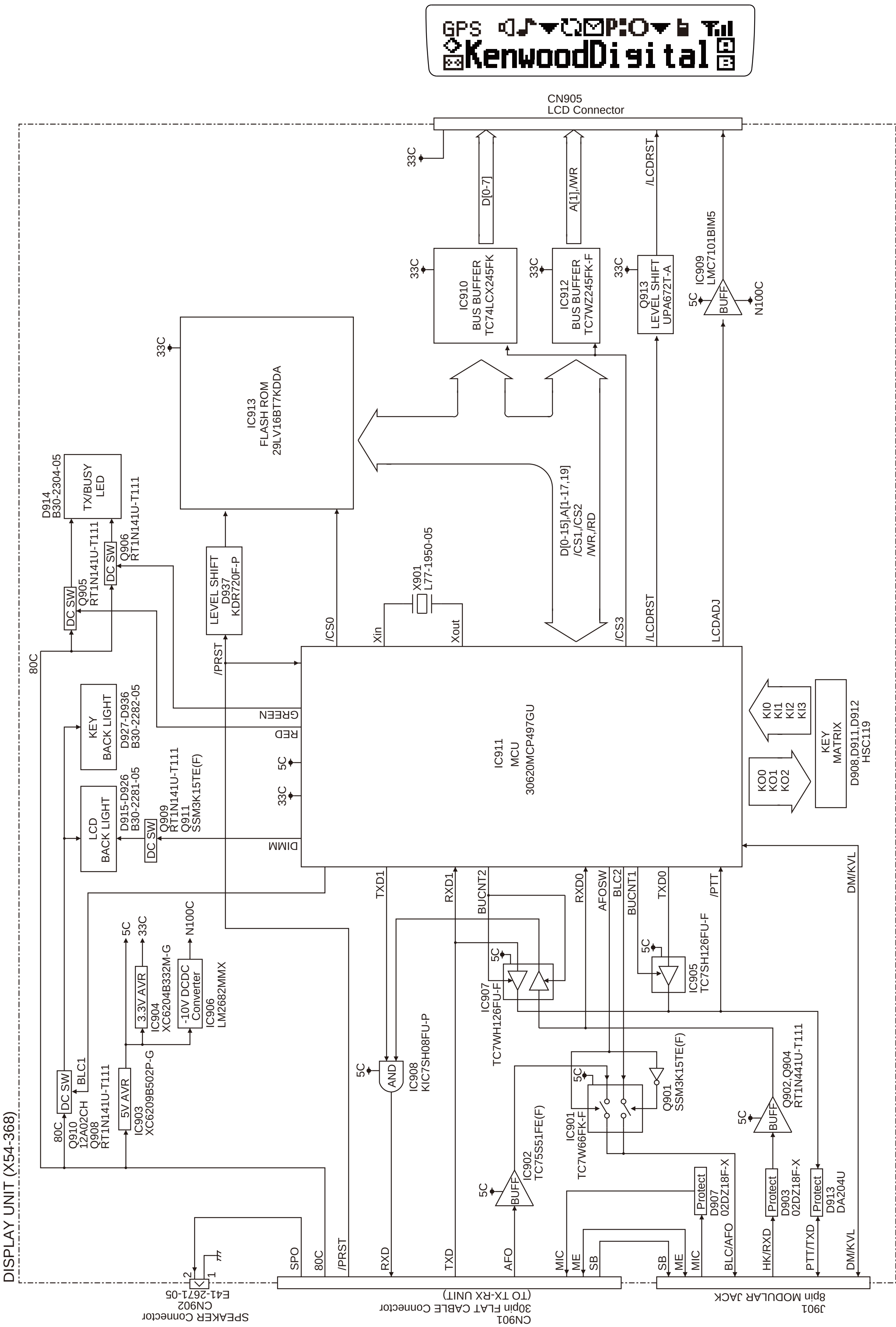


TX-RX UNIT (X57-774)
DCin (13.6V)
CN401
GND
CN402
+B
F401
F53-0328-05
DCDC Converter
IC405
LT1616ES6-PBF
50M
IC402
XC6204B332P-G
3.3V AVR
33M
IC408
XC6204B332M-G
3.3V AVR
33A
Q405
2SA1955A-F
DC SW
SCTAM1
/BINT
Q416
SSM6L05FU-F
Q412
2SA1955A-F
SBC_2
33A2
50MC
D408
KDS121-P
33M
SBC_2
Q411
2SA1955A-F
33BU
IC409
XC6205B152P-G
1.5V AVR
15M
/RST
CN405
Buck UP Battery
RESET
IC506
XC6109C29AN-G
Q404
2SJ645
SB
IC401
XC6108C23CM-G
Detect
/BINT
8V AVR
IC403
NJM78M08FA-ZB
80C
Q407
12A02CH
80T
TXC
Protect
D401
02DZ18F-X
Q401
RT1N141U-T111
SBC
Q408
12A02CH
80R
RXC
DCDC Converter
IC410
XC9101D09AK-G
150C
CN403
E41-0927-05
/IGN
Q403
RT1N140U-T111
5V AVR
IC404
TA7805F-NQ
50C
Q409
12A02CH
50R
3.3V AVR
IC406
TK71733S
33C
IC407
XC6204B332M-G
33GPS
33C
IC2
LM73CIMKX-0
I2CCK
I2CDT
TEMP SENSOR
X1
L77-3014-05
TCXO_MOD
BUFF
VCTCXO 19.2MHz
IC1
LMC7101BIM5
Q15
2SK1215-E(E)
IC3
PLL
ASSIST
SCK1, SDO1, /PCS_RF
PLD
VCO_MOD
Fin
50R
X3
Q203
2SC5636
BPF
2nd Local
/T_R
CF201
(Wide)
D201
KDS112E-P
CF SW
D202
KDS112E-P
CF202
(Narrow)
SW
W_/N
Q201 RT1P141U-T111
Q202 RT1N441U-T111
Q212
EMD9
CD
CD201
L79-1850-05
Main_CLK
/RST
33M 15M
RFAGC, ASSIST
/T_R, W_/N
SCK1, SDO1
CV, THP, THP2
VAGC, PLD
450k
IC508
SM5023CNDH-G
X502
L77-3015-05
VCTCXO 18.432MHz
BSHIFT
SCTAM1 33M
SCBSY
SCRXD
SCTXD
CN549 (for production)
/SYMTIM, FSDET, /DWUP, /DINT
/MCCSRCN, /MCCSXCN, MCDOCN, MCDICN
/MCCSAF, MCDOAF, MCDIAF
MCSCKAF
IC511
KIC7SH08FU-P
HD2
/PCS_RF
/PCS
KIC7SH08FU-P
IC505
R567
150
MCSCKCN
C544
100p
BCLKX0
BCLKR0
IC502
DSP
IC510
ASIC
IC509
TC7WT125FUF
BER_CLK
BER_DATA
/BER_EN
A[0-20], D[0-15], /RD, /WR
/CS0, /CS2, /CS3, /HRDY, /WP
/FRST, /DRST, /HINT, /HDS2
IC501
FLASH ROM
IC503
SRAM
/RINT
32K
I2CCK, I2CDT
IC504
RTC
RV5C386A
X501
32.768kHz
L77-1802-05
ASQAPC
LPF
RXAF
MIC
MOD
IC701
TC75S51FE(F)
IC706(1/2)
TC75W51FK(F)
IC702(2/2)
TC75W51FK(F)
OPT[1-8]
OPT11

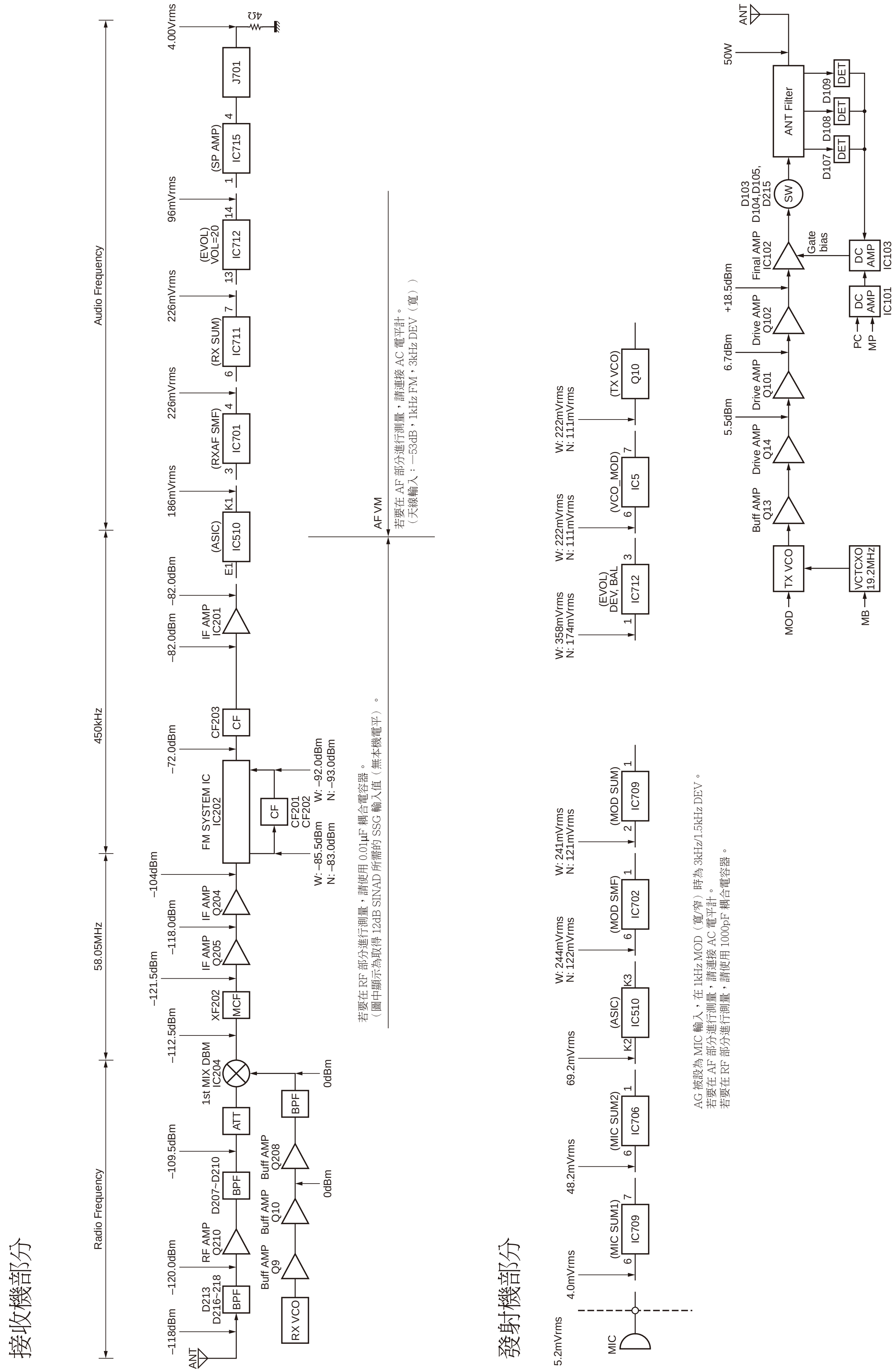


150C
Ripple FILTER
Q1 2SC5383-T111
50C
Ripple FILTER
Q7 2SC5383-T111
/T_R
T/R SW
ASSIST
BUFF
IC4 LMC7101BIM5
Q11 SSM6L05FU-F
Q12 2SJ347F
VCO Q9,Q10 2SK508NV(K52)
LOOP FILTER
IC5(1/2) TC75W51FK(F)
CV
IC5(2/2) TC75W51FK(F)
VCO_MOD
BUFF Q13 2SC5636
50C
BUFF Q14 2SC5636
D101,205 HVC131
T/R SW
80T
PRE-DRIVE AMP Q101 2SC5108(Y)F
80T
DRIVE AMP Q102 2SC5455-A
SB
FINAL AMP IC102 RA60H13171123
D103 L407CDB
D104 L407CDB
D105 L709CER-T
ANT SW
ANT LPF
TEMP DET
THP,THP2
PWR DET D107,108,109 HSM88AS-E
80T
APC IC101,103 NJM2904V-ZB
APC
MP
/H_L
IC712(7/8) M62364FP-F
DAC
/EVCS, SCK0, SDO0
D5,6 HVC131
D19,20 HVC131
Fin
T/R SW
BPF
BPF
T/R SW
50C
X2 Q6 2SC5636
50C
SW
Q5 EMD9
Q2 RT1P144U-T111
/T_R
50R
BUFF Q208 2SC5636
LPF
50C
50R
IF AMP Q204 2SC3356(R23)
50R
IF AMP Q205 2SC3356(R23)
XF202 MCF
50R
IC204 SPM5002 L209,212,214 L39-1498-05
1st MIXER
D207,208 D209,210 1SV283F
BPF
80R
LNA Q210 2SC3357-A
D213,216 D217,218 1SV283F
BPF
IF IC IC202 TK10931VTL-G
IC203(1/2) TC75W51FK(F)
VAGC
IC203(2/2) TC75W51FK(F)
RSSI
IC712(4/8) M62364FP-F
DAC
TV2
150C
BUFF IC205 LMC7101BIM5
/EVCS, SCK0, SDO0
IC712(3/8) M62364FP-F
DAC
TV1
150C
BUFF IC206 LMC7101BIM5
/EVCS, SCK0, SDO0
50R
CF203
BUFF IC201 MCP6021-E/0T
IF_DET
SW Q701 SSM3K15TE(F)
IC705(1/2) TC75W51FK(F)
BPF
Q702 2SC4617(Q)
AMP
D703 KDR731
DET
IC705(2/2) TC75W51FK(F)
BUFF
ASQDET
RFAGC, ASSIST, DSW
/T_R, W_/N, W_/V, /H_L
SCK1, SDO1
/, THP, THP2, RSSI, ASQDET
VAGC, PLD, MPL, BLVL
33A2
BUFF IC704 MCP6021-E/0T
SB
AMP IC715 LA4425A
SB
SPI
HOR
PA
CN705 6pin Option Connector
Ext SP JACK
SPO
J701 E11-0425-05
IC703(1/2) TC75W51FK(F)
LPF
IC703(2/2) TC75W51FK(F)
LPF
IC712(8/8) M62364FP-F
DAC
/EVCS, SCK0, SDO0
APC
APC
DEO
SW
OPT10
OPT10SEL
Q708 2SA1832(GR)F
33A2
R780 100k
R781 100k
IC711(1/2) TC75W51FK(F)
BUFF
VREF
AI
TONE
OPT9
IC710 TC7W53FK(F)
VREF
STSW
IC701 TC75S51FE(F)
LPF
IC707 TC7W53FK(F)
RXEO RXEI
/SCSW AMT
IC711(2/2) TC75W51FK(F)
SUM
BEEP
IC713 TC7W53FK(F)
AO
OPT6
IC712(5/8) M62364FP-F
DAC
/EVCS, SCK0, SDO0
Q709 RT1N141U-T111
Q710 KRC401-P
MUTE
INAMT
LEVEL SHIFT TC7WBD125AFK
I2CCK I2CDT
IC514
I2CCK I2CDT
50C
BER_CLK BER_DATA
IC517 PCA9535RGE I/O Expander
AUXIO[1-9]
AUXO1
AUXO2
SB
50C
/INT25P
IC513 TC7SET08FU-F
TXD2
BUFF
TXD2
25P_TXD2
MI2
ME
DI
DEO
AFO
VOLTEGE PROTECT D905 02DZ18F-X
VOLTEGE PROTECT D906 02DZ18F-X
SURGE PROTECT D901 D909 D907 D908 D911 D912
INVERTER
VOLTEGE PROTECT
Q901,Q902 QSX6
CN600-CN901 D-SUB UNIT
D910,914 02DZ18F-X D909,913 1SS355
D704,705 KDR731
Q704 2SC4738(GR)F
Q705 2SA1832(GR)F
DTI
IC706(1/2) TC75W51FK(F)
LPF
IC706(2/2) TC75W51FK(F)
SUM
IC708 TC7W53FK(F)
TXO
TXI
/SCSW
LIMIT
IC709(2/2) TC75W51FK(F)
SUM
MM2
Q707 2SJ243-A
MUTE
MI2
MUTE
MI1
AI
TONE
Q706 2SJ243-A
MM
RXD2
G_RXD2
RXD2
D506,507 1SS416
IC516 TC7WH126FU-F LEVEL SHIFT
50MC
50MC
RXD0
CTS0
50MC
IC518 RS-232C Driver ADM202EARNZ
TXD0
RXD0
RTS0
CTS0
TXD0
RTS0
50MC
IC515 LEVEL SHIFT TC7WT126FU-F
IC702(2/2) TC75W51FK(F)
LPF
IC702(1/2) TC75W51FK(F)
LPF
IC709(1/2) TC75W51FK(F)
SUM
IC712(1/8) M62364FP-F
DAC
/EVCS, SCK0, SDO0
TCXO_MOD
IC712(2/8) M62364FP-F
DAC
VCO_MOD
/EVCS, SCK0, SDO0
IC712(6/8) M62364FP-F
DAC
DI
/EVCS, SCK0, SDO0
IESW, AMT, STSW, BEEP, TONE, /PRST
MM2, INAMT, /SCSW, RTS0, PBSHIFT
[0-3], IFC, TXC, RXC, SBC
10SEL, /EVCS, SCK0, SDO0
/OVRB, /IGN, /PSW, /BINT
CTS0, RXD[0-3]
/INT25P
OPT[1-8]
OPT11
TXI TXO RXEI RXEO AI AO DTI OPT9 OPT10 26P_TD 26P_RD 5V_1 POW
CN595 26pin Option Board
SPO /PSW MI1 ME AFO PBSHIFT /PRST SB 80C 50C RXD1 SCRXD
IC512 TC7SET08FU-F
TXD1
SCTXD
CN597 Display UNIT
CN556 25P_TXD2
CN557 G_RXD2

方塊圖


GPS
KenwoodDigital
CN905
LCD Connector
IC910
BUS BUFFER
TC74LCX245FK
IC912
BUS BUFFER
TC7WZ245FK-F
Q913
LEVEL SHIFT
UPA672T-A
IC909
LMC7101BIM5
IC913
FLASH ROM
29LV16BT7KDDA
TX/BUSY
LED
D914
B30-2304-05
LEVEL SHIFT
D937
KDR720F-P
X901
L77-1950-05
IC911
MCU
30620MCP497GU
KEY
BACK LIGHT
D927-D936
B30-2282-05
LCD
BACK LIGHT
D915-D926
B30-2281-05
KEY
MATRIX
D908,D911,D912
HSC119
3.3V AVR
IC904
XC6204B332M-G
-10V DCDC
Converter
IC906
LM2682MMX
5V AVR
IC903
XC6209B502P-G
IC907
TC7WH126FU-F
IC905
TC7SH126FU-F
IC908
KIC7SH08FU-P
IC901
TC7W66FK-F
Q901
SSM3K15TE(F)
IC902
TC75S51FE(F)
Q902,Q904
RT1N441U-T111
DISPLAY UNIT (X54-368)
CN902
SPEAKER Connector
E41-2671-05
CN901
30pin FLAT CABLE Connector
(TO TX-RX UNIT)
J901
8pin MODULAR JACK

位準圖


接收機部分
Radio Frequency
58.05MHz
450kHz
Audio Frequency
ANT
−118dBm
D213
D216~218
BPF
−120.0dBm
RF AMP
Q210
D207~D210
BPF
−109.5dBm
ATT
1st MIX DBM
IC204
−112.5dBm
XF202
MCF
−121.5dBm
IF AMP
Q205
−118.0dBm
IF AMP
Q204
−104dBm
FM SYSTEM IC
IC202
CF
CF201
CF202
W: −85.5dBm
N: −83.0dBm
W: −92.0dBm
N: −93.0dBm
−72.0dBm
CF203
CF
−82.0dBm
IF AMP
IC201
−82.0dBm
E1
(ASIC)
IC510
K1
186mVrms
3
(RXAF SMF)
IC701
4
226mVrms
6
(RX SUM)
IC711
7
226mVrms
13
(EVOL)
VOL=20
IC712
14
96mVrms
1
(SP AMP)
IC715
4
J701
4.00Vrms
4Ω
RX VCO
Buff AMP
Q9
Buff AMP
Q10
0dBm
Buff AMP
Q208
BPF
0dBm
若要在 RF 部分進行測量，請使用 0.01μF 耦合電容器。
（圖中顯示為取得 12dB SINAD 所需的 SSG 輸入值（無本機電平）。
AF VM
若要在 AF 部分進行測量，請連接 AC 電平計。
（天線輸入：−53dB，1kHz FM，3kHz DEV（寬））
發射機部分
MIC
5.2mVrms
4.0mVrms
6
(MIC SUM1)
IC709
7
48.2mVrms
6
(MIC SUM2)
IC706
1
69.2mVrms
K2
(ASIC)
IC510
K3
W: 244mVrms
N: 122mVrms
6
(MOD SMF)
IC702
1
W: 241mVrms
N: 121mVrms
2
(MOD SUM)
IC709
1
W: 358mVrms
N: 174mVrms
1
(EVOL)
DEV_BAL
IC712
3
W: 222mVrms
N: 111mVrms
6
(VCO_MOD)
IC5
7
W: 222mVrms
N: 111mVrms
(TX VCO)
Q10
AG 被設為 MIC 輸入，在 1kHz MOD（寬/窄）時為 3kHz/1.5kHz DEV。
若要在 AF 部分進行測量，請連接 AC 電平計。
若要在 RF 部分進行測量，請使用 1000pF 耦合電容器。
MOD
TX VCO
MB
VCTCXO
19.2MHz
Buff AMP
Q13
Drive AMP
Q14
5.5dBm
Drive AMP
Q101
6.7dBm
Drive AMP
Q102
+18.5dBm
Final AMP
IC102
Gate
bias
PC
MP
DC
AMP
IC101
DC
AMP
IC103
D103
D104,D105,
D215
SW
ANT Filter
D107
DET
D108
DET
D109
DET
50W
ANT

NX-700H(T)

規　　格

概述

頻率範圍	136 ~ 174MHz
頻道數量	512
區間分區數量	128
每個區間的最大頻道數量	250
頻道間隔	類比：12.5/15/25/30kHz　數位：6.25/12.5kHz
操作電壓	10.8~15.7V
操作溫度範圍	–30°C ~ +60°C
頻率穩定性	±2.0ppm
天線阻抗	50Ω
尺寸（寬 x 高 x 長）（不包括突出部份）	160 x 45 x 157 mm
重量	1.38kg

接收機

靈敏度	數位 @6.25kHz (3% 位出錯率): 0.20µV　數位 @12.5kHz (3% 位出錯率): 0.28µV 類比 12dB SINAD: 0.25µV
選擇性	類比 @25kHz: –80dB　類比 @12.5kHz: –70dB
互調失真	類比 @25kHz: –75dB　類比 @12.5kHz: –75dB
雜散響應	類比：–90dB
音頻失真	小於 3%
音頻輸出	4W/4Ω

發射機

RF 功率輸出	10 ~ 50W
雜散響應	73dB
FM 哼聲和噪音 (Typ)	類比 @25kHz: 50dB　類比 @12.5kHz: 45dB
調變	16K0F3E, 14K4F1D, 11K0F3E, 8K30F1E, 8K30F1D, 8K30F7W, 4K00F1E, 4K00F1D, 4K00F7W, 4K00F2D

依據 TIA/EIA 603 取得的類比測量值及所示的規格皆爲典型值。
JVC KENWOOD Corporation 保留變更技術規格之權利，恕不預先通知。

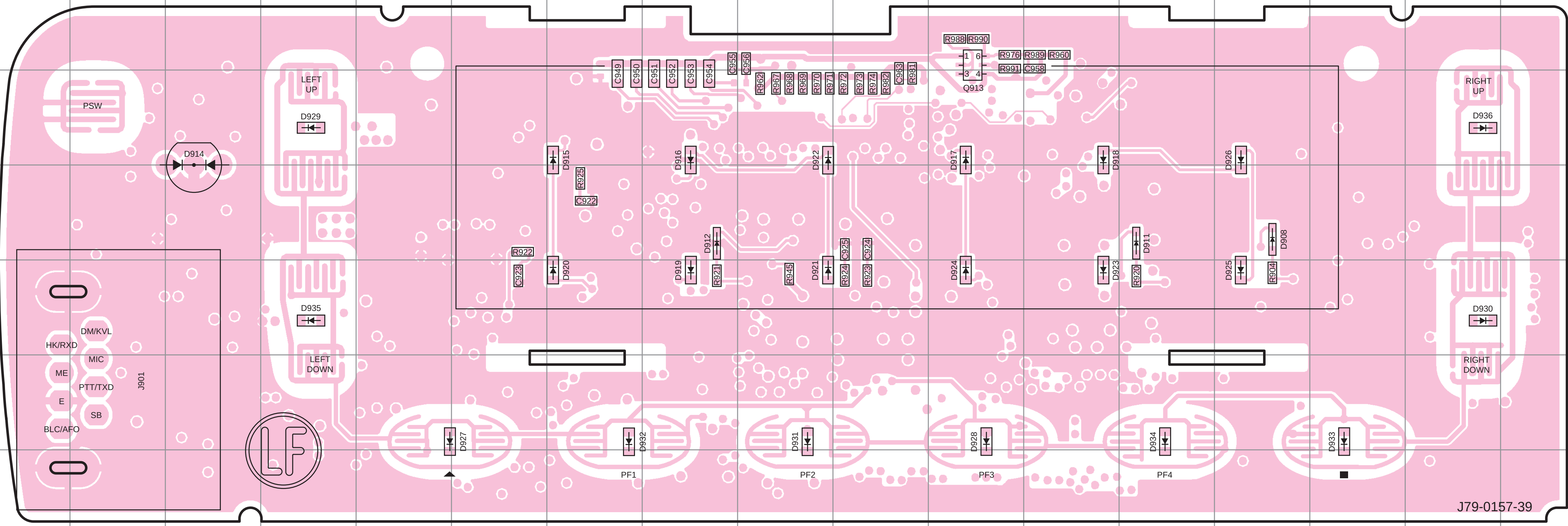
JVC KENWOOD Corporation
3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi,
Kanagawa, 221-0022 Japan

NX-700H(T) PC 板

PC 板 NX-700H(T)

DISPLAY UNIT (X54-3680-10) Component side view (J79-0517-39)

DISPLAY UNIT (X54-3680-10) Component side view (J79-0517-39)



Ref. No.	Address	Ref. No.	Address
Q913	2K	D924	5K
D908	4N	D925	5N
D911	4M	D926	3N
D912	4H	D927	6E
D914	3C	D928	6K
D915	3G	D929	3D
D916	3H	D930	5P
D917	3K	D931	6I
D918	3L	D932	6G
D919	5H	D933	6O
D920	5G	D934	6M
D921	5I	D935	5D
D922	3I	D936	3P
D923	5L		

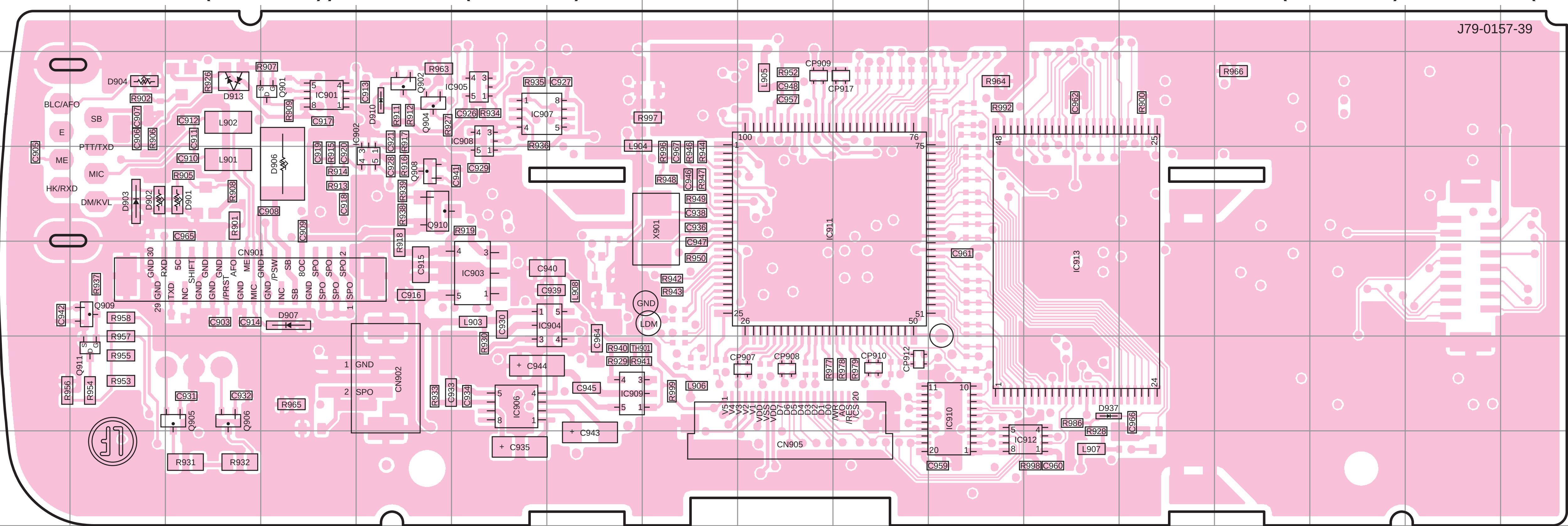
Component side

Layer 1
Layer 2
Layer 3
Layer 4

Foil side

DISPLAY UNIT (X54-3680-10)) Foil side view (J79-0517-39)

DISPLAY UNIT (X54-3680-10) Foil side view (J79-0517-39)



Ref. No.	Address	Ref. No.	Address
IC901	9D	Q905	12C
IC902	10E	Q906	12C
IC903	11F	Q908	10E
IC904	11G	Q909	11B
IC905	9F	Q910	10E
IC906	12F	Q911	12B
IC907	9F	D901	10C
IC908	9F	D902	10B
IC909	12G	D903	10B
IC910	12K	D904	9B
IC911	10I	D906	10D
IC912	13L	D907	11D
IC913	11L	D910	9E
Q901	9D	D913	9C
Q902	9E	D937	12L
Q904	9E		

Component side

Layer 1
Layer 2
Layer 3
Layer 4

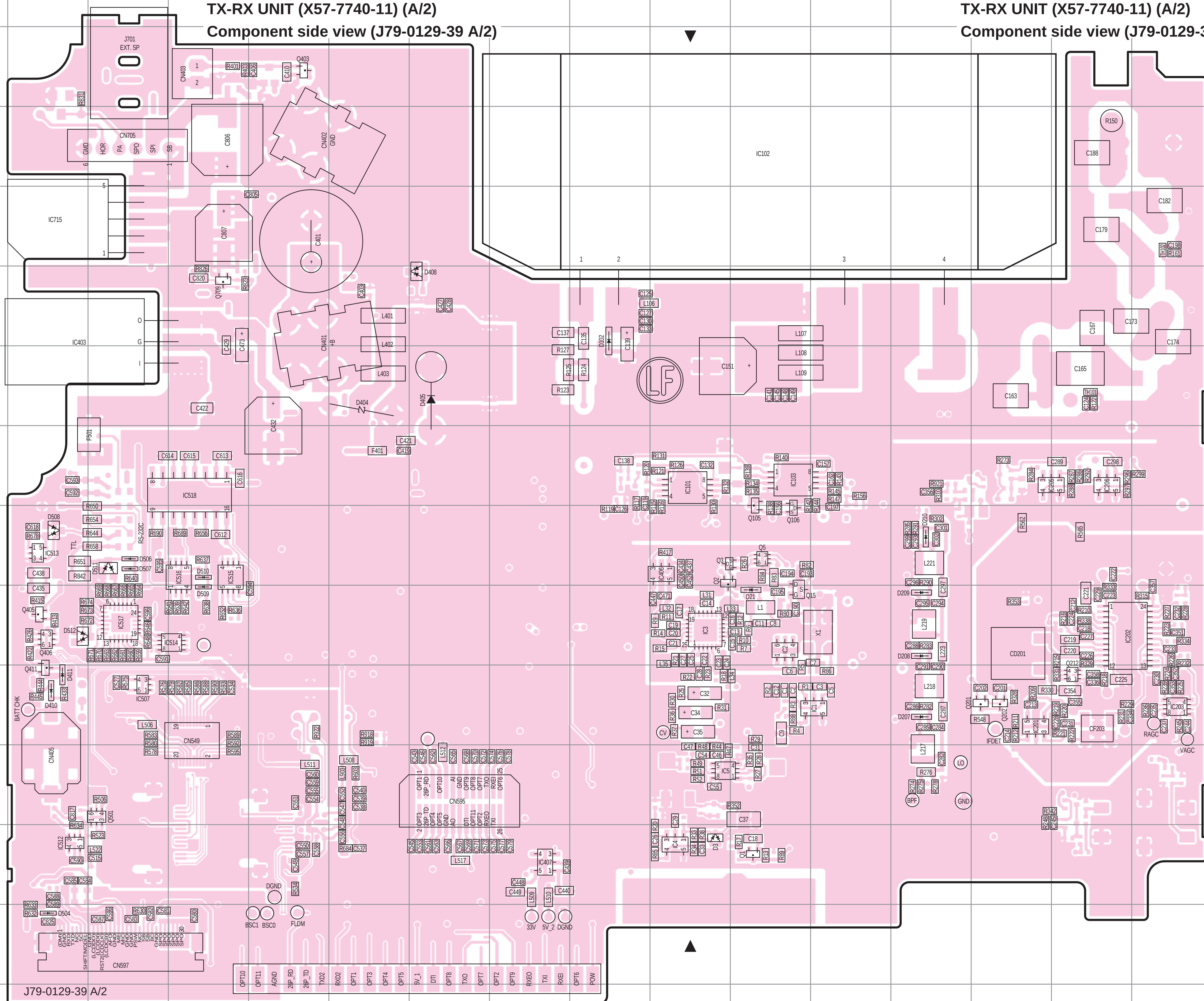
Foil side

NX-700H(T) PC 板

TX-RX UNIT (X57-7740-11) (A/2)
Component side view (J79-0129-39 A/2)

PC 板 NX-700H(T)

TX-RX UNIT (X57-7740-11) (A/2)
Component side view (J79-0129-39 A/2)



J79-0129-39 A/2

Ref. No.	Address	Ref. No.	Address
IC1	10I	Q106	8K
IC2	9K	Q201	10N
IC3	9J	Q202	10N
IC4	12J	Q212	10O
IC5	11J	Q403	2E
IC101	7J	Q405	9B
IC102	3K	Q406	9B
IC103	7K	Q411	10B
IC201	10N	Q501	11C
IC202	9O	Q709	5D
IC203	10P	D3	12J
IC205	7N	D21	9K
IC206	7O	D102	5I
IC403	5B	D207	10M
IC406	8J	D208	9M
IC407	12H	D209	9M
IC507	10C	D210	8M
IC512	12B	D404	6F
IC513	8B	D405	6G
IC514	9D	D408	5G
IC515	8D	D410	10B
IC516	8D	D411	10B
IC517	9C	D504	13B
IC518	7D	D506	8C
IC715	4B	D507	8C
Q1	12K	D508	8B
Q2	8J	D509	9D
Q3	8J	D510	8D
Q5	8K	D511	8C
Q15	9K	D512	9B
Q105	8K		

Component side
Layer 1
Layer 2
Layer 3
Layer 4
Layer 5
Layer 6
Foil side

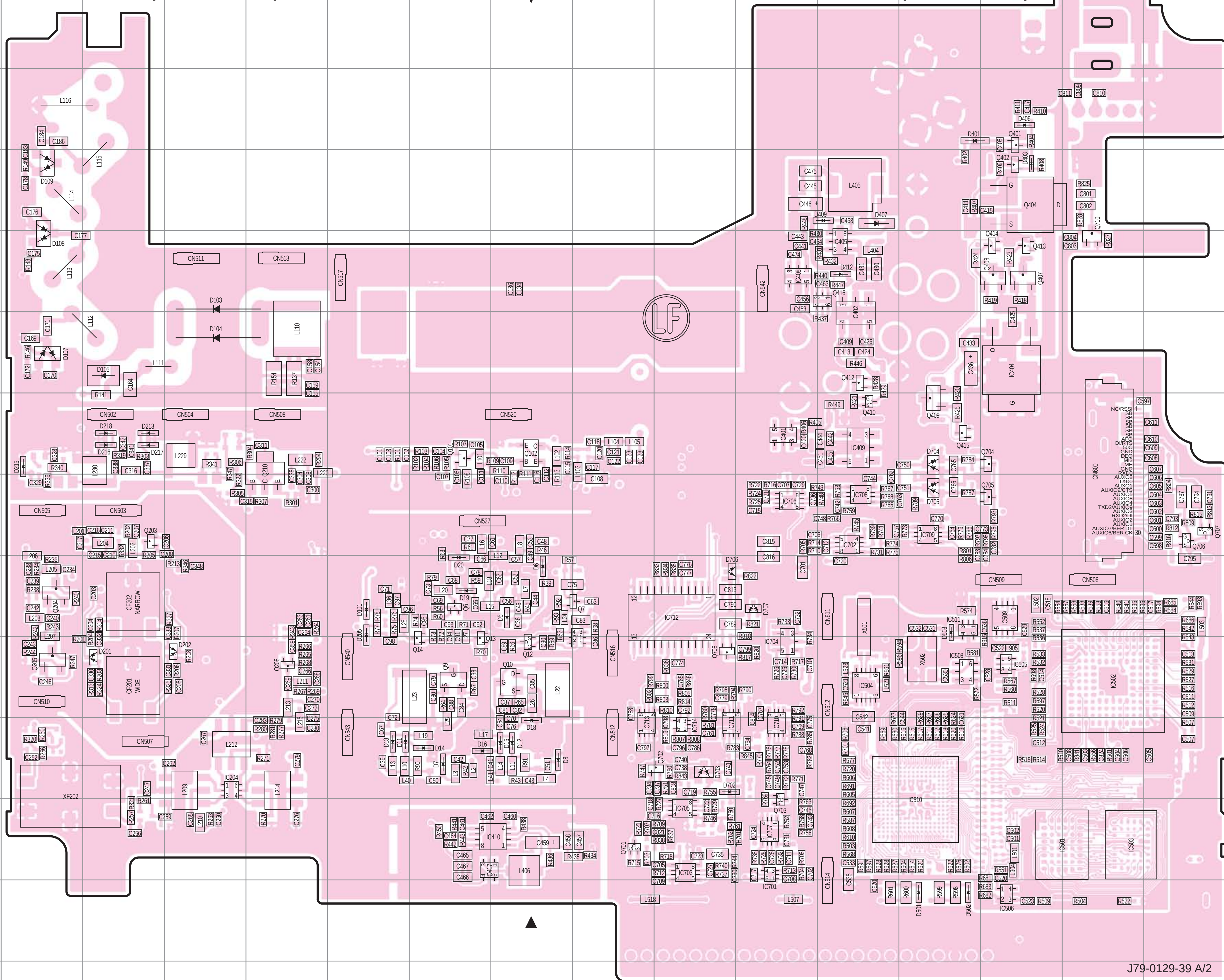
NX-700H(T) PC 板

TX-RX UNIT (X57-7740-11) (A/2)
Foil side view (J79-0129-39 A/2)

PC 板 NX-700H(T)

TX-RX UNIT (X57-7740-11) (A/2)
Foil side view (J79-0129-39 A/2)

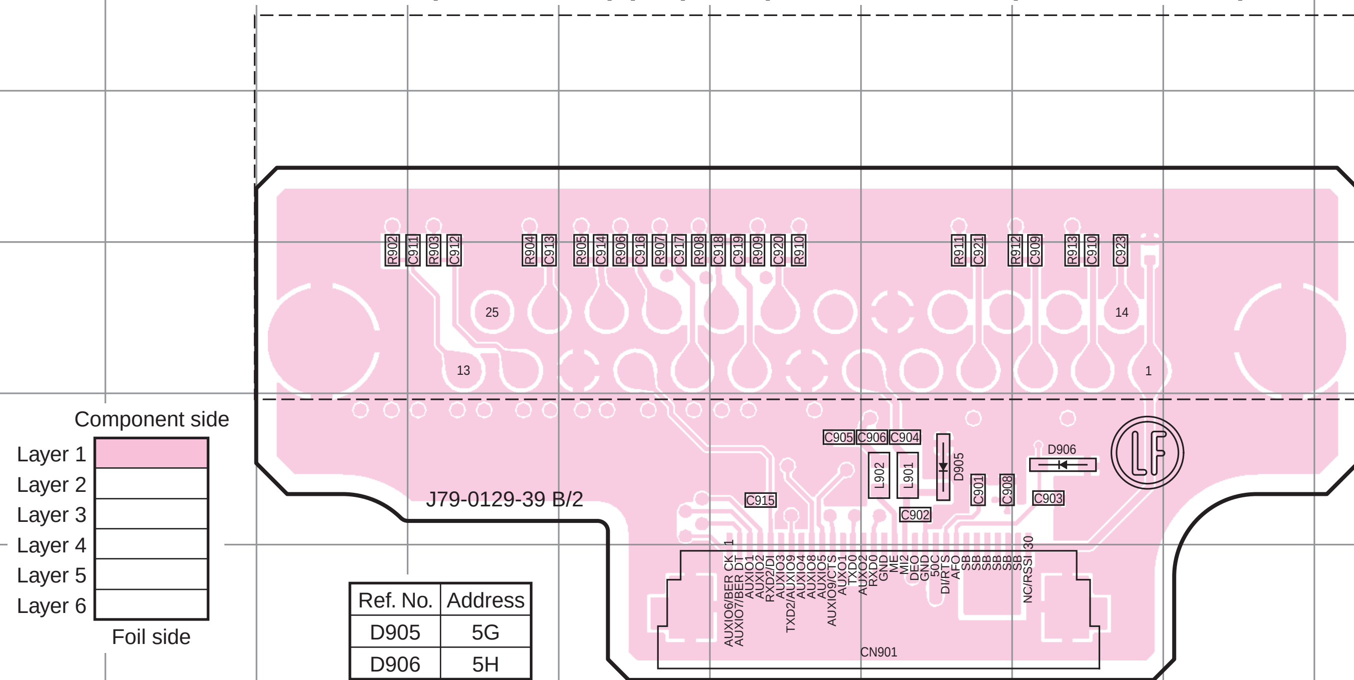
Ref. No.	Address	Ref. No.	Address	Ref. No.	Address
IC204	11F	Q13	10I	D14	11I
IC401	7M	Q14	10I	D15	11J
IC402	6N	Q101	7I	D16	11J
IC404	6P	Q102	7J	D18	11I
IC405	5N	Q203	8E	D19	9I
IC408	5M	Q204	9D	D20	9I
IC409	7N	Q205	10D	D101	9H
IC410	12J	Q208	10G	D103	5F
IC501	12P	Q210	7G	D104	6F
IC502	10Q	Q401	3P	D105	6E
IC503	12Q	Q402	4P	D107	6D
IC504	10N	Q404	4P	D108	5D
IC505	10P	Q407	5P	D109	4D
IC506	13P	Q408	5P	D201	10E
IC508	10O	Q409	7O	D202	10F
IC509	9P	Q410	7N	D205	9H
IC510	12O	Q412	6N	D213	7E
IC511	9O	Q413	5P	D215	7D
IC701	12M	Q414	5P	D216	7E
IC702	8N	Q415	7O	D217	7E
IC703	12L	Q416	5N	D218	7E
IC704	10M	Q417	12I	D401	3O
IC705	12L	Q701	12K	D403	4P
IC706	8M	Q702	11L	D406	3P
IC707	12M	Q703	12M	D407	4N
IC708	8N	Q704	7P	D409	4N
IC709	8O	Q705	8P	D412	5N
IC710	11M	Q706	8R	D501	13O
IC711	11L	Q707	8R	D502	13O
IC712	9L	Q708	10L	D503	9O
IC713	11K	Q710	5Q	D702	11L
IC714	11L	D5	9J	D703	11L
Q6	9I	D6	9J	D704	7O
Q7	9K	D7	11I	D705	8O
Q9	10I	D8	11J	D706	9L
Q10	10J	D11	11H	D707	9M
Q11	10K	D12	11J		
Q12	10J	D13	11H		



Component side
Layer 1
Layer 2
Layer 3
Layer 4
Layer 5
Layer 6
Foil side

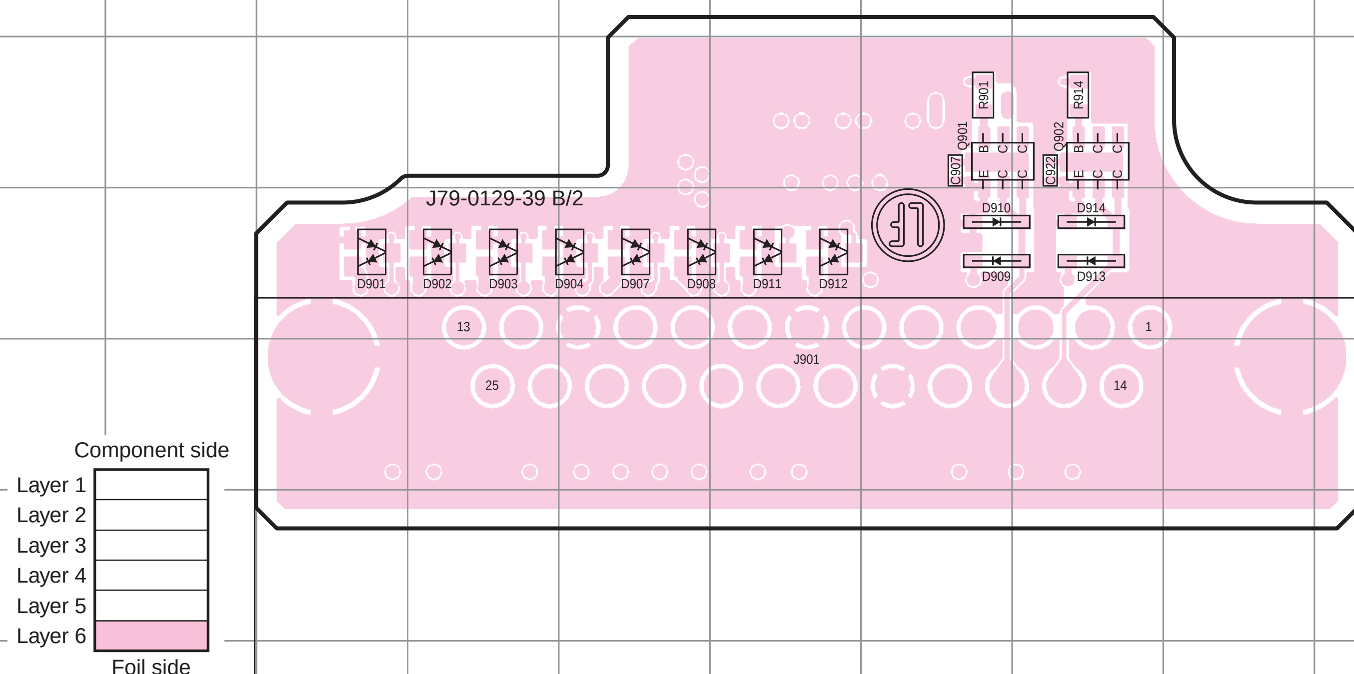
NX-700H(T) PC 板

TX-RX UNIT (X57-7740-11) (B/2) Component side view (J79-0129-39 B/2)



Ref. No.	Address
D905	5G
D906	5H

TX-RX UNIT (X57-7740-11) (B/2) Foil side view (J79-0129-39 B/2)



Ref. No.	Address	Ref. No.	Address	Ref. No.	Address
Q901	8G	D904	9E	D911	9F
Q902	8H	D907	9E	D912	9F
D901	9C	D908	9E	D913	9H
D902	9D	D909	9G	D914	9H
D903	9D	D910	9G		


LCD
GPS
KenwoodDigital
CN905
/CS
/RES
A0
/WR
D0
D1
D2
D3
D4
D5
D6
D7
VDD
VSS
VDD
V1
V2
V3
V4
V5
3.30V
-4.29V
C954
C953
C952
C951
C950
C949
C956
0.01u
C955
100p
Q913
UPA672T-A
R991
470k
R982
10k
C963
100p
R981
10k
R989
470k
C958
1000p
R976
33C-2
IC913
FLASH ROM

TX-RX UNIT (X57-774)