

FX-60 硬體裝置介紹及說明

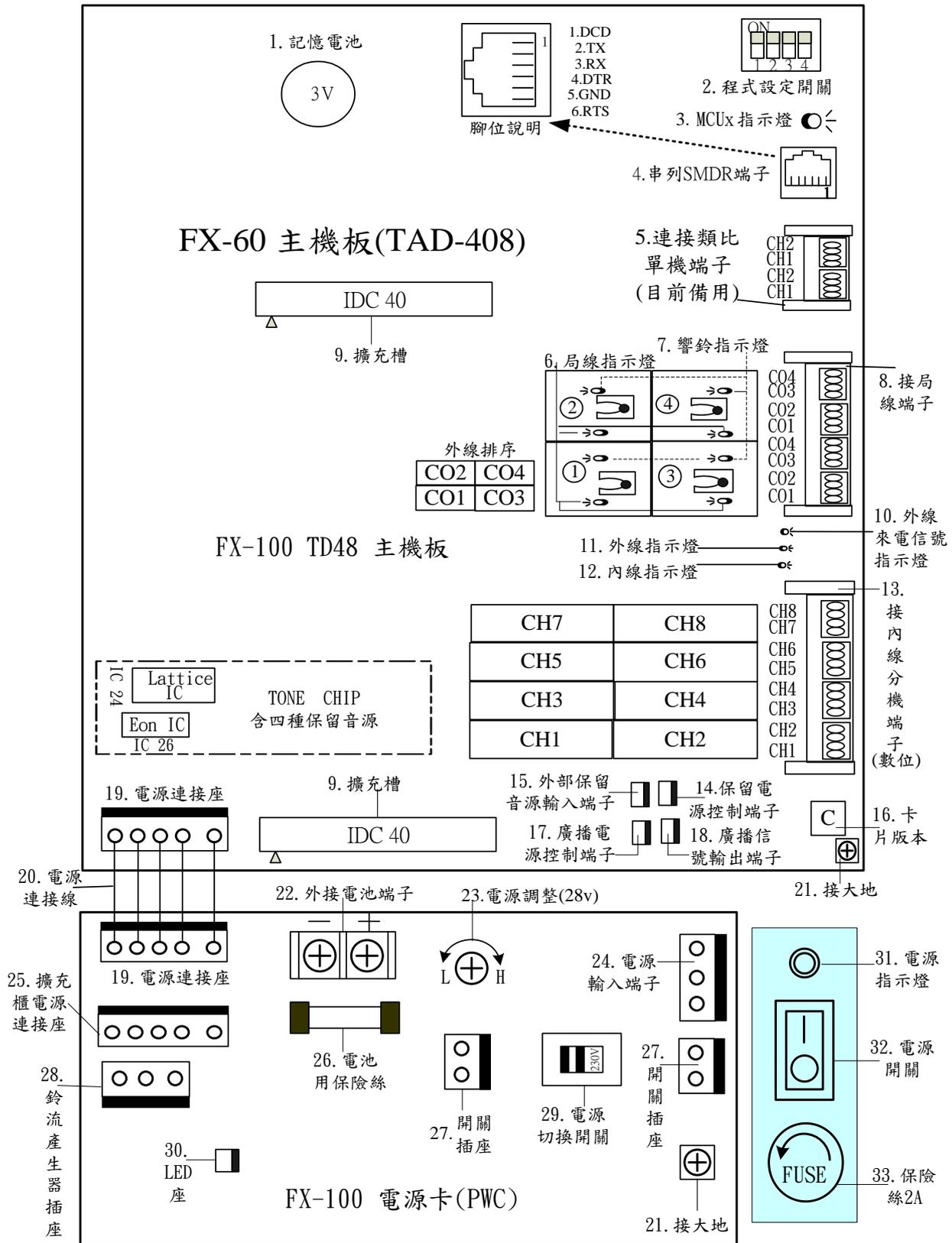
目錄

FX-60 主機板及系統配置圖	2
配置圖說明.....	3
ATK-8 路類比局線擴充卡	4
ATK-C 8 路類比局線卡(含來電顯示).....	4
AET-8 路類比分機擴充卡.....	5
DET-8 路數位分機擴充卡.....	5
VOC-自動總機卡.....	6
Sin Ring-15W 正弦波鈴流產生器	6
PWC 電源卡與外部備用電池連接.....	7
外部保留音源與外部廣播連接.....	7
鈴流產生器裝配方法.....	8
FX-60 擴充卡裝配方法	8
數位話機.....	9
DT-8850D 顯示型/DT-8850S 標準型	9
DT-8860D 顯示型/DT-8860S 標準型	9
話機使用說明.....	10
中繼台.....	11
SMDR 接頭接線圖	11



FX-60 主機板及系統配置圖

FX-60 系統主機櫃配置圖





配置圖說明

FX - 60 主機板配置說明

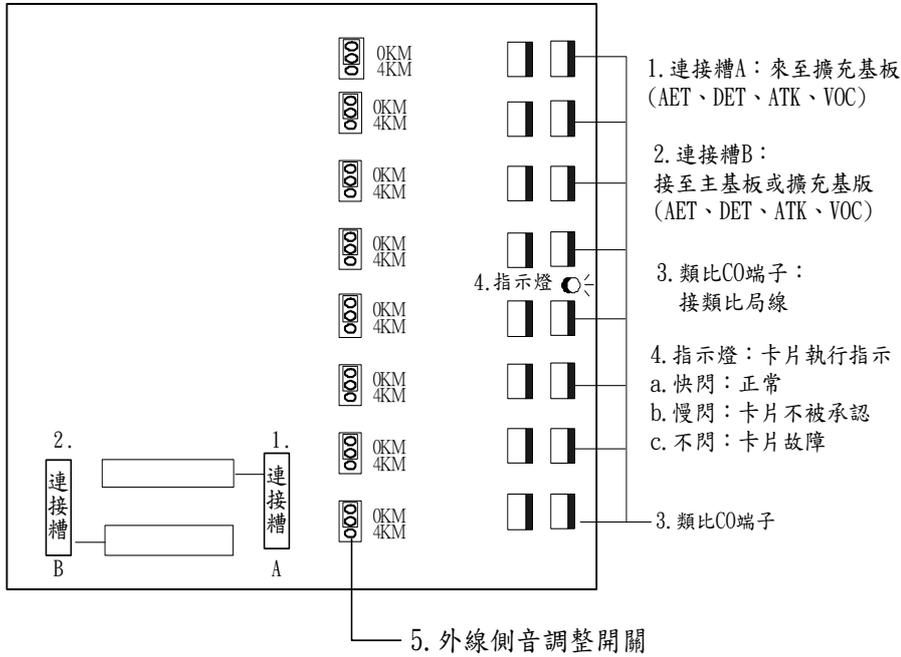
1. 記憶電池：記憶系統程式設定。
2. 程式設開關：分為裝機階段與運作階段兩種模式，方法請參考設定手冊系統開關操作。
3. CPU指示燈：紅燈快閃代表CPU運作正常。
4. 串列SMDR端子：連接計費或外接來電顯示卡，速率為2400bps。
註：關於SMDR的腳位連接，請參考SMDR埠接頭接線圖。
5. 接類比內線端子：連接類比單機接點，共可接兩部；此端點目前備用。
註：TAD-408主機版不含兩路類比內線；TAD-428主機版才有。
6. 局線指示燈：局線使用中指示；該局線使用中時，紅燈直亮。
7. 響鈴指示燈：局線響鈴指示；該外線進線時，紅色快閃。
8. 接局線端子：連接電信局線路，共可接4路，可使用RJ-45接頭或兩蕊傳統接法。
9. 擴充槽：連接擴充卡用(如：(數位/類比)內線卡、外線卡、自動總機卡)。
10. 來話號碼指示燈：進線的外線有帶來話號碼的資料時，指示燈會紅燈閃一下。
11. 外線指示燈：紅燈快閃，代表主機板外線部份運作正常。
12. 內線指示燈：紅燈快閃，代表主機板數位內線部份運作正常。
13. 接數位內線端子：連接數位話機接點，共可接八部。
14. 保留電源控制端子：作保留時此端子提供一個控制端口(5V ~ 12V / 50mA)
15. 外部保留音源輸入端子：做外部保留音源輸入。
16. 卡片版本：用以辨識卡片更改記錄。
17. 廣播電源控制端子：做外部廣播時此端子提供一個控制端口(5V ~ 12V / 50mA)
18. 廣播信號輸出端子：做外部廣播信號輸出。
19. 主機板電源連接座：提供DC(+/-)5V、28V電源
20. 電源連接線：連接電源板和主機版。
21. 接大地端子：接至避雷接地。
22. 外接電池端子：可外接UPS或充電電池。
23. 28V電線調整：DC28V電壓調整。
24. 電源輸入端子：連接AC電源線；接AC 110/220V 60HZ電壓。
25. 擴充櫃電源連接座：提供擴充機櫃電源，在FX-60系統下無作用。
26. 電池用保險絲：保護電池用250V/10A。
27. 開關插座：連接系統電源開關。
28. 鈴流產生器：提供類比單機振鈴電壓。擴充類比單機卡時，須加鈴流產生器。
29. 電源切換開關：切換AC輸入電源電壓110V或220V。
- 30/31. LED座/電源指示燈：提供系統電源開關指示燈。(開機時指示燈為紅色恆亮。)
32. 電源開關：開啟後6~10秒開始供電，電源指示燈為紅色恆亮。
33. 保險絲2A：AC輸入保險絲250V/2A。



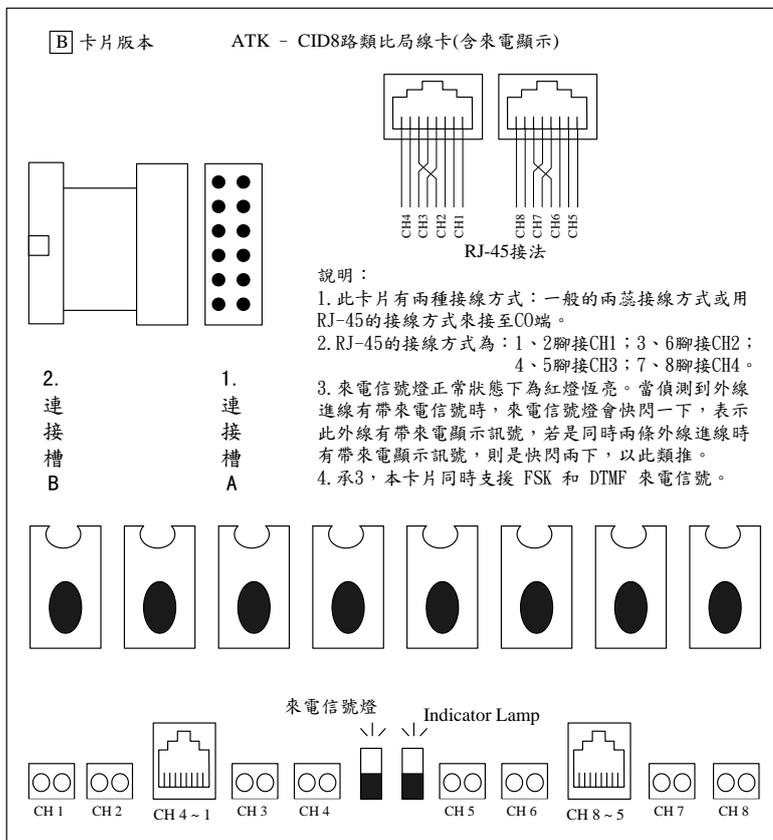
擴充卡片部份

ATK-8 路類比局線擴充卡

ATK 8路類比局線擴充卡



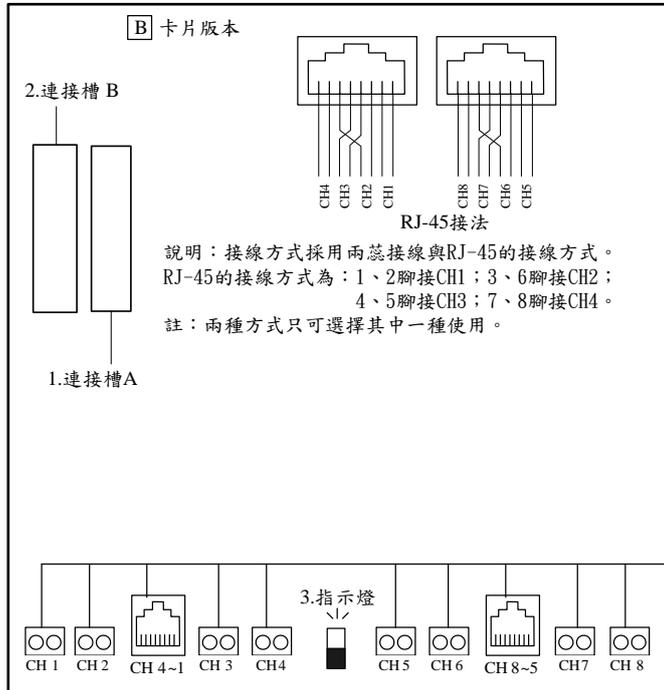
ATK-C 8 路類比局線卡(含來電顯示)





AET-8 路類比分機擴充卡

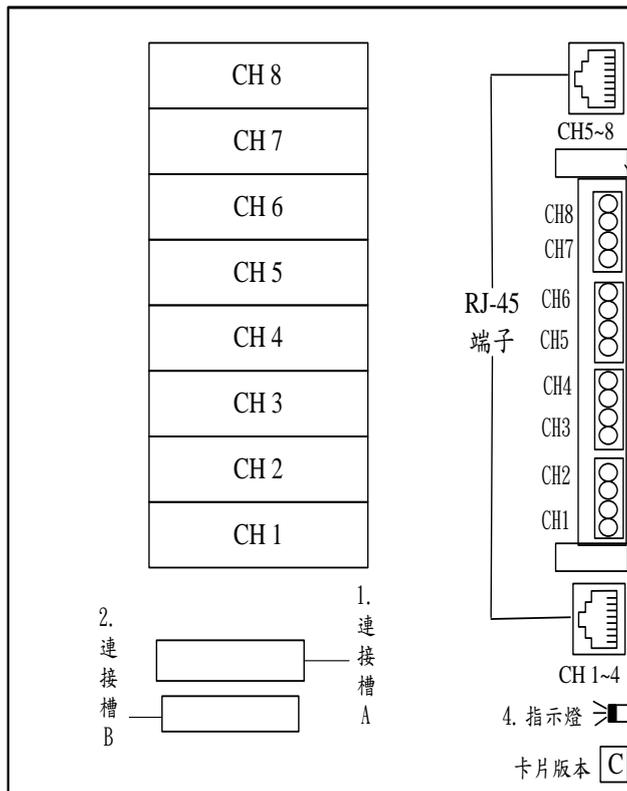
AET 8路類比分機擴充卡



1. 連接槽A: 來至擴充基板 (AET, DET, ATK, VOC)
2. 連接槽B: 接至主基板或擴充基板 (AET, DET, ATK, VOC)
3. 指示燈: 卡片執行指示
 - a. 快閃: 正常
 - b. 慢閃: 卡片不被承認
 - c. 不閃: 卡片故障
4. 類比內線端子: 連接類比單機使用。

DET-8 路數位分機擴充卡

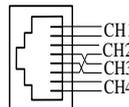
DET 8路數位分機擴充卡



卡片說明

1. 連接槽A: 來至擴充基板 (AET, DET, ATK, VOC)
2. 連接槽B: 接至主基板或擴充卡 (AET, DET, ATK, VOC)
3. 數位話機端子: 接數位話機使用。

註：數位話機端子與RJ-45端子請擇一使用

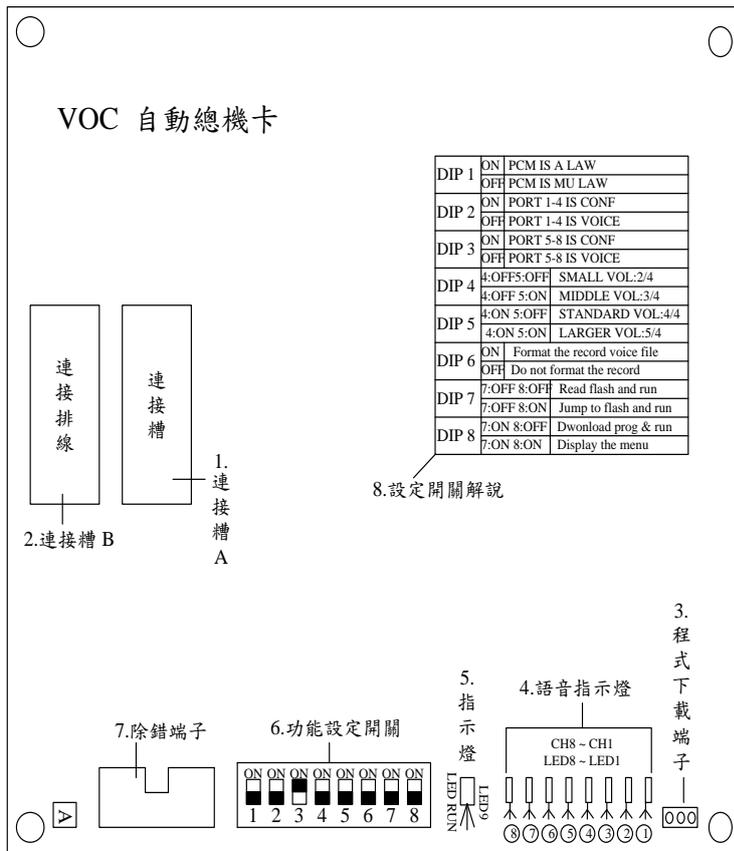


RJ-45接線方式為：
1、2腳接CH1；3、6腳接CH2
4、5腳接CH3；7、8腳接CH4

4. 指示燈: 卡片執行指示
 - a. 快閃: 正常
 - b. 慢閃: 卡片不被承認
 - c. 不閃: 卡片故障



VOC-自動總機卡



卡片說明

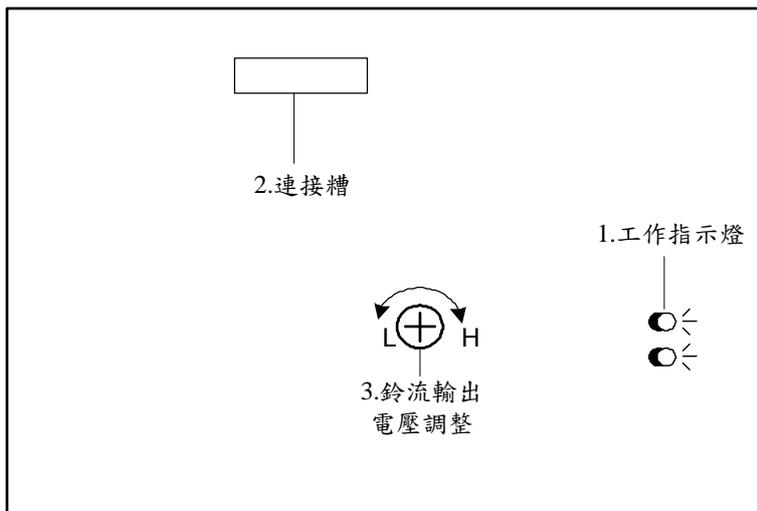
1. 連接槽A：可接下一片擴充機版
2. 連接槽B：接前面一片的擴充機版
3. 程式下載端子：修改VOC卡程式用
4. 語音指示燈：錄音和放音時會亮(紅燈快閃)
5. 指示燈：卡片執行時指示
 - a. 快閃：正常
 - b. 慢閃：卡片不被承認
 - c. 不閃：卡片故障
6. 功能設定開關：設定VOC卡要使用的功能
7. 除錯端子：除錯用
8. 設定開關解說：只解說使用者會用到的部份。

DIP 1	ON	使用A-LAW信號
	OFF	使用Mu-LAW信號
DIP 2	ON	1-4路為會談功能
	OFF	1-4路為語音功能
DIP 3	ON	5-8路為會談功能
	OFF	5-8路為語音功能
DIP 6	ON	將保留錄音的資料清除
	OFF	保留錄音的資料

註：VOC卡的DIP 3一定要為ON。

Sin Ring-15W 正弦波鈴流產生器

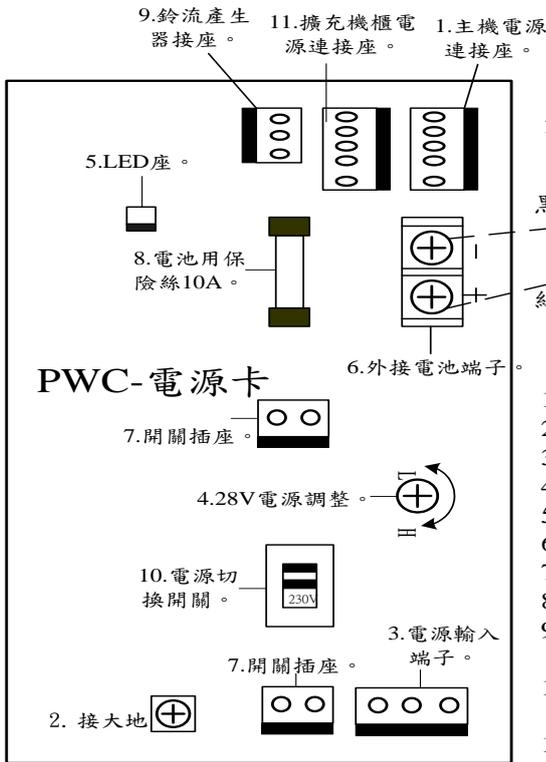
Sin Ring - 15W 正弦波鈴流產生器



1. 工作指示燈：卡片電壓正常輸出時指示燈直亮。
2. 連接槽：連接至FX-60電源板鈴流產生器插槽。
3. 鈴流輸出電壓調整：調整輸出電壓75Vrms。

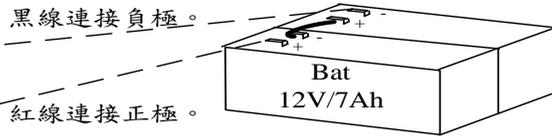


PWC 電源卡與外部備用電池連接



安裝外接備用電池注意事項

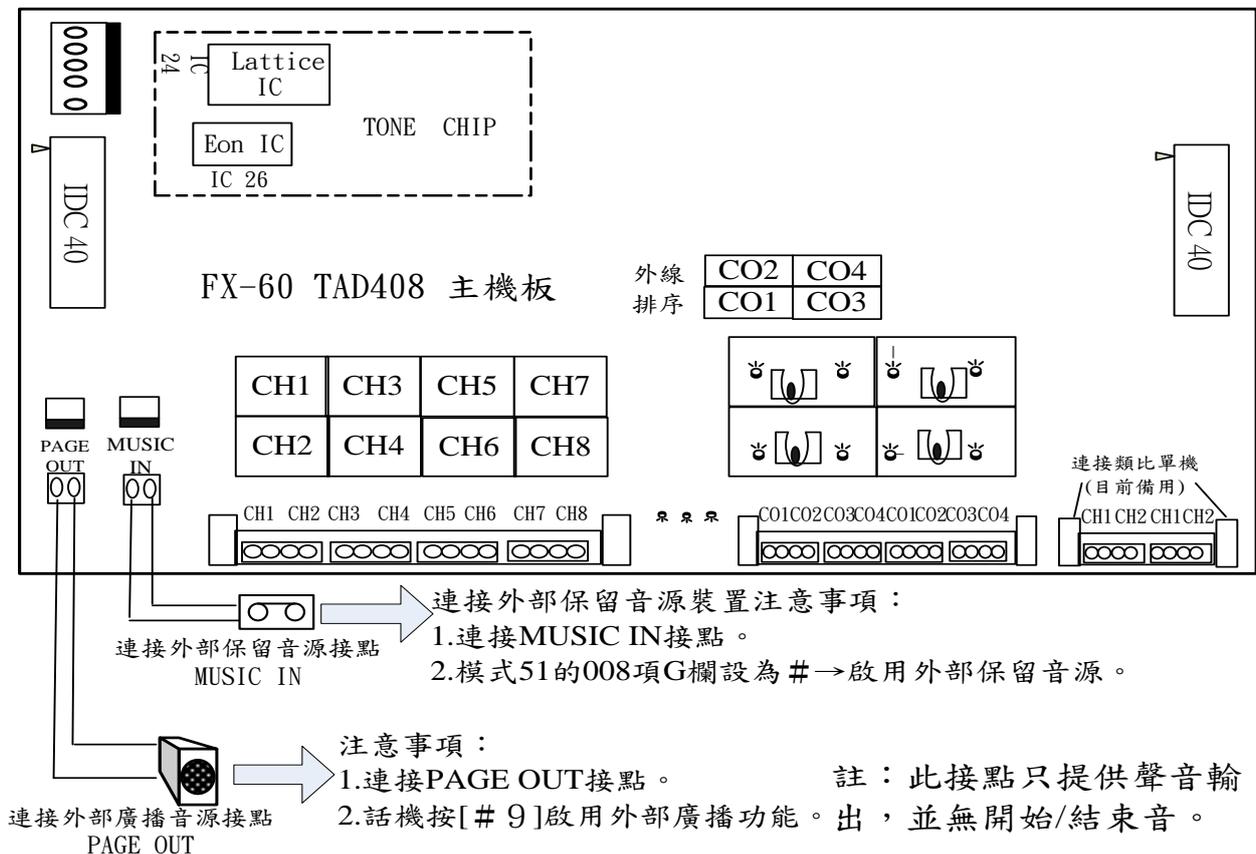
1. 安裝前請先將電源關掉，並注意正負極性是否接正確。
2. 連接成功後，可將電源線拔掉看是否可由電池提供電壓。
註：外接備用電池至少兩年須更換一次。



PWC-電源卡說明

1. 主機電源連接座：引入DC電源至主機板。
2. 接大地：接至避雷接地。
3. 電源輸入端子：接AC110/220V 60HZ。
4. 電源調整：DC28V電壓調整。
5. LED座：插電源指示燈。
6. 外接電池端子：可外接電池12V兩個(串聯)。
7. 開關插座：連接電源開關。
8. 電池用保險絲：保護電池用250V/10A。
9. 鈴流產生器插座：接鈴流產生器用。
註：有裝類比單機卡時，須加裝鈴流產生器。
10. 電源切換開關：切換AC輸入電源電壓110V或220V
註：請注意輸入電源電壓。
11. 擴充機櫃電源連接座：此項不適用於FX-60機種。

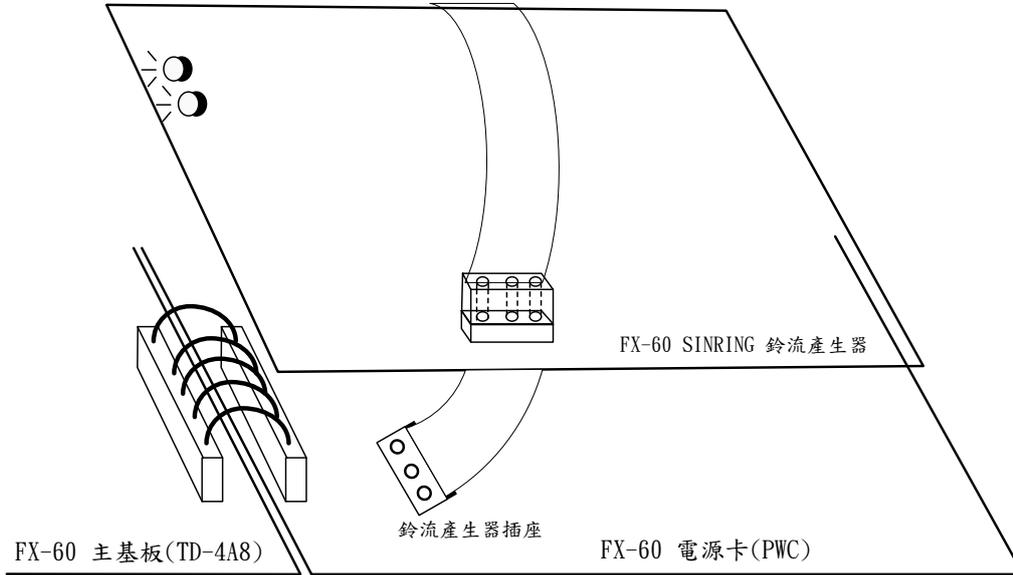
外部保留音源與外部廣播連接





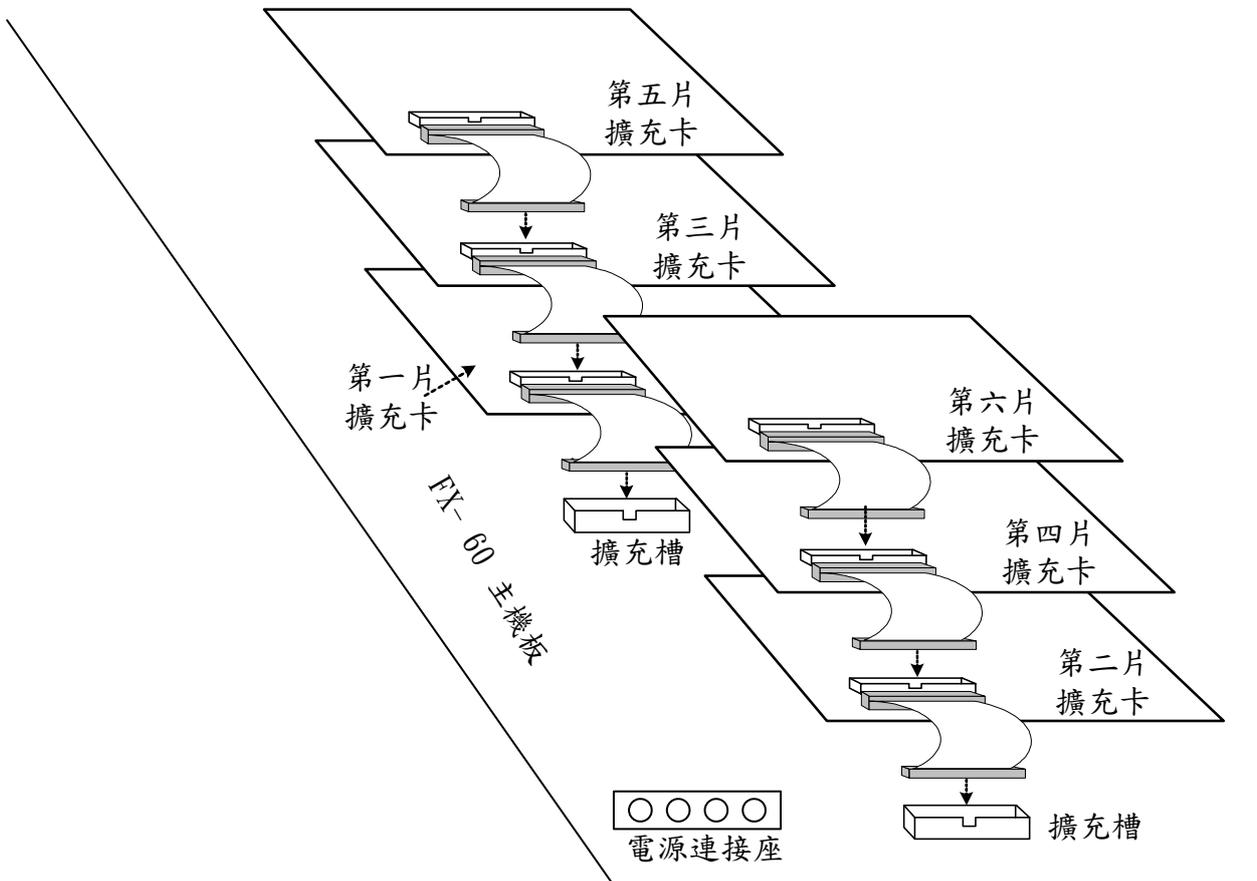
鈴流產生器裝配方法

FX-60 鈴流產生器裝配方法



FX-60 擴充卡裝配方法

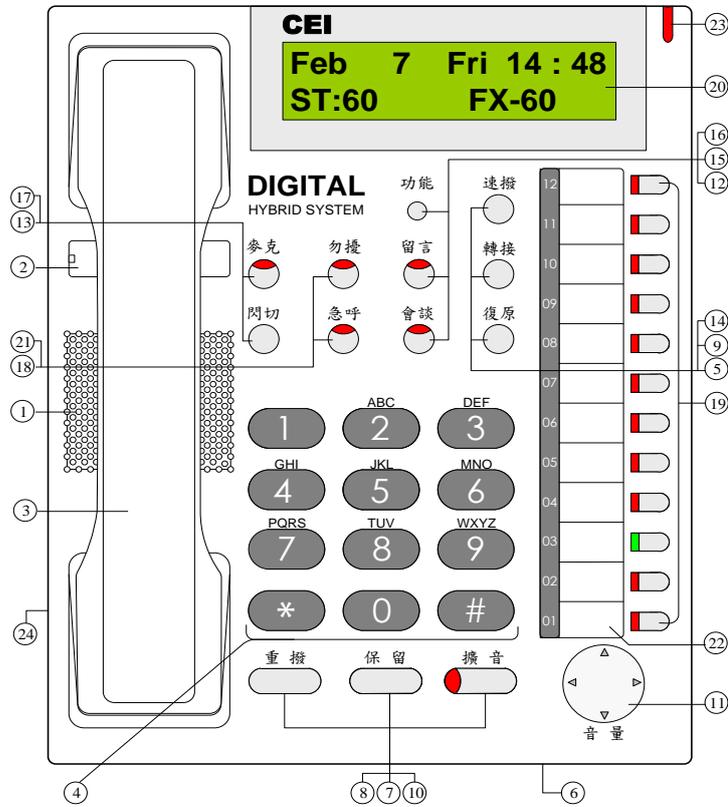
FX- 60 擴充卡裝配方法



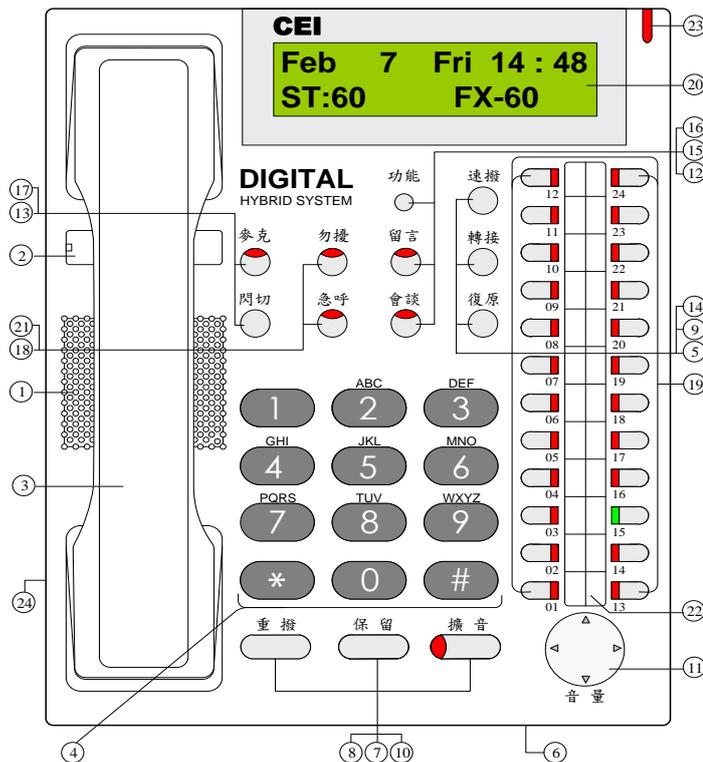


數位話機

DT-8850D 顯示型/DT-8850S 標準型



DT-8860D 顯示型/DT-8860S 標準型





話機使用說明

1. 喇叭：響鈴音及免持聽筒受話對話均由此喇叭發音。
2. 示名紙：標示本話機分機號碼或名稱。
3. 聽筒：手持聽筒送受話對話用。
4. 數字鍵：一般內/外線撥號或特定功能代碼撥號用。
5. 復原鍵：取消免持功能回復正常待機狀態，使用聽筒時回覆到內線狀態。
6. 麥克風：免持聽筒送話，對講聲音由此進入。
7. 保留鍵：保留內/外線，取回保留內/外線，最多 4 線。
8. 重撥鍵：重撥上一次的外線號碼，及電話預約；掛機時按重撥鍵為自動重撥功能。
9. 轉接鍵：轉接電話，通話中的局線保留後欲轉送至其它分機時按此鍵。
10. 擴音鍵及燈：開、關免持聽筒或模式設定時的結束鍵，免持聽筒開時燈號直亮。
11. 音量增減鍵：按△表示音量增加，按▽表示音量減少
 - a. 喇叭開時調整喇叭音量 4 段；
 - b. 聽筒拿起且喇叭關閉時調整聽筒音量 4 段；
 - c. 聽筒掛著且喇叭關閉時調整響鈴音量 4 段；
 - d. 設定功能： △表示上一筆資料； ▽表示下一筆資料；
 ◀表示游標往左移； ▶表示游標往右移。
12. 會談鍵及燈：啟動會談功能，會談時燈號直亮。
13. 閃切鍵：閃切功能對外線掛斷 80~600ms(可設定)再抓回；翻查留言時可刪除不要的留言。
14. 速撥鍵：儲存或撥出記憶電話號碼。
15. 留言鍵及燈：將自己的分機號碼留給被呼叫分機，或當本話機被留言時，留言燈慢閃，按此鍵時將留言者顯示在液晶顯示幕上。
16. 功能鍵：按此鍵可進入”系統功能”設定模式(欲退出”系統功能”設定模式，可按復原鍵或擴音鍵或提起、掛下聽筒一次)。
17. 麥克健及燈：麥克風開、關，麥克風開時燈直亮。
18. 急呼鍵及燈：當被叫方忙線時按急呼鍵，被叫方此鍵的燈亮，聽筒或喇叭聽到嘟嘟聲。
19. 彈性鍵：12 或 24 個彈性鍵,可設定為外線/記憶撥號/內線熱線，設定為外線時，燈號顯示外線使用狀態。
 綠燈直亮:我使用中；紅燈直亮:他人使用中
 綠燈慢閃:我保留中；紅燈慢閃:他人保留中
 紅燈快閃:外線著信中或自動總機應答中
20. 液晶顯示幕：可顯示呼叫方之分機號碼與被呼叫方之狀態及外線使用狀況 等訊息。
21. 勿擾鍵及燈：按此鍵時本話機設定成勿干擾，紅燈慢閃(欲解除再按此鍵一次)；設定所有來話轉送時，紅燈快閃;兩者皆設定時，紅燈直亮。
22. 彈性鍵號碼紙：記錄彈性鍵設定內容。
23. 響鈴燈：外線或內線響鈴時閃燈。
24. 頭戴式聽筒插孔(DT-8850E)。

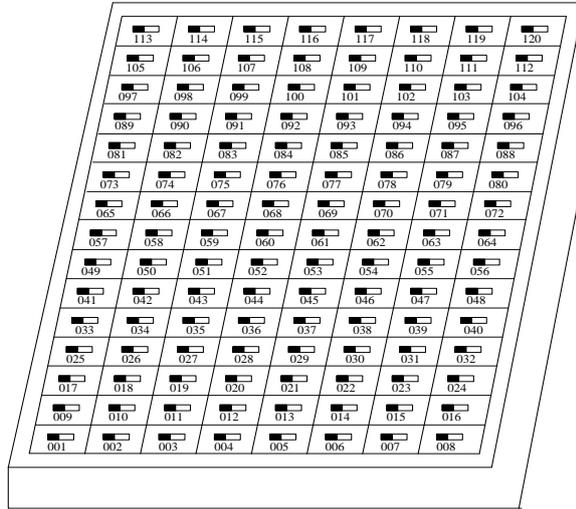


中繼台

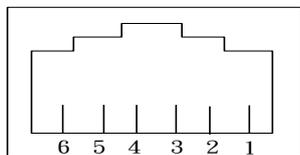
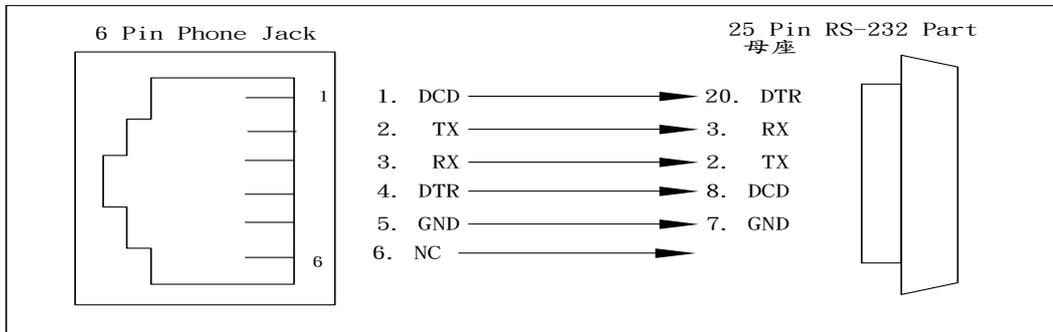
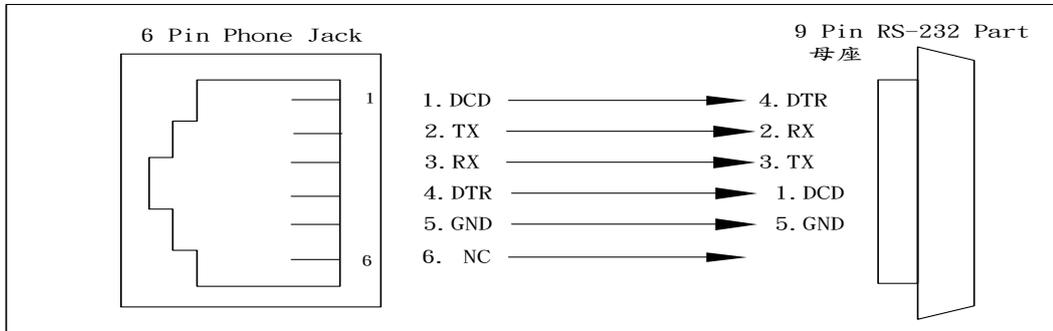
中繼台可由一部顯示型數位話機與一部 DSS 組成。數位話機具有 24 個可程式功能鍵、LCD 顯示幕可顯示來話外線號碼、來話分機號碼、時間、日期。

DSS 具有 120 個狀態燈，可顯示內線/外線狀態。1 台 DSS 佔用 1 個數位卡內線埠。

DSS 中繼台



SMDR 接頭接線圖



腳位說明與連接方式

6	5	4	3	2	1
RTS	GND	DTR	RX	TX	DCD
母座	NC	5	1	3	2
DB25	母座	GND	DCD	TX	RX
NC	母座	7	8	2	3
		GND	DCD	TX	RX
					20
					DTR