

# 系統特色&功能

## 目錄

<b>FX-60 系統說明</b> .....	<b>2</b>
<b>系統特色</b> .....	<b>2</b>
話機操作功能.....	3
<b>系統功能</b> .....	<b>4</b>



## FX-60 系統說明

本系統採用塑膠材質，體積小且擴充彈性大，從 12 路到 60 路，適用一般家庭及中小企業。

機櫃內含高效率交換式電源，交流輸入電壓為 110V/220V，輸出直流為自動穩壓輸出，電源系統除供應全系統所需電力外，並具有停電轉換設備，可直接外接電池，電源系統已具充電功能，無須另購充電設備。

主機櫃基本配備 TAD408 主機板，通信容量為 4 路外線及 8 路數位內線，其擴充功能卡片可分為 ATK 類比局線卡、AET 類比分機卡、VOC 自動總機卡、DET 數位內線卡，每卡容量均為 8 路，本系統擴充卡可多達至 6 片，加上主機板 TAD408 總容量為 60 路。

## 系統特色

1. 本系統使用程式儲存電腦控制(SPC)，為全數位交換方式，處理話務採時間分割(TDM)/博碼調變(PCM)標準，適用 CCITT 之標準及規定。
2. 系統在運作時以多重分散方式處理，系統共控設備負擔輕，系統可靠性及穩定性高，並提供全話務語音處理功能。
3. 本系統已設定之程式及記憶體保存不受停電或再送電之影響，且系統程式具備自動載入功能，當系統斷電再復電後，不需人為操作，系統能在 20 秒內自動恢復正常運轉。
4. 本系統採用模組化設計，於系統容量範圍內，如欲增加分機門號或中繼電路時，僅需增內線卡片、外線卡片即可，而無須更改系統架構或更換共控設備。
5. 本系統與市話交換機介接之 CO 中繼介面，支援 DTMF 及 FSK 兩種來電顯示信號模式。
6. 本系統採融合式設計，數位多功能話機與一般單機(含轉盤話機)可混合使用若使用一般單機亦收容許多數位多功能話機具有之部份功能，滿足經濟及功能上的需求。
7. 通話記錄(SMDR, Station Message Detail Recording)為本系統基本功能，亦可搭配個人電腦做詳細記帳功能。
8. 控撥方式針對分機有日/夜間手撥管制、日/夜間系統速撥管制；分機可單獨做控撥。
9. 本系統備有話機自我測試功能，診斷話機穩定性，對裝機之施工配線良否提供最便利之服務。
10. 採高效率交換式電源，輸入電壓 110V / 220V，輸出負荷兼具電池充電及停電轉換之功能，不需另購外加設備。
11. 本系統突破傳統閃切做保留時，經常發生誤保留回鈴現象，改以複頻音方式保留，絕無因誤操作而產生回鈴的現象，但亦可以傳統閃切方式保留。
12. 突波及避雷接地設計，符合 FCC(聯邦電信交通委員會) PART 68 規格。
13. 本系統可與各類型交換機配合階層使用，進行撥號通話及轉接功能。
14. 可對類比單機提供來話號碼顯示功能。
15. 系統提供內建 4 種保留音源選擇。

※註：第 14、15 項為系統選配功能。



## 話機操作功能

1. 多鍵型話機可設定局線, 內線, 直撥鍵及燈號指示.
2. 外/內線撥號: 可用拿聽筒及免持聽筒撥號.
3. 免持聽筒對講與一般對講可隨時切換.
4. 免持聽筒對講時, 可隨時切換至靜音狀態.
5. 自動尋取外線的操作碼可自行設定, "0" 或 "9".
6. 可按功能碼或功能鍵, 能自動重撥最後撥叫之內線或外線號碼.
7. 話中儲存電話號碼, 重新抓取外線後, 可重撥該電話號碼.
8. 每一分機預先各別儲存 10 組電話號碼, 及系統共同號碼 90 組.
9. 內外線通話皆可保留, 並提供保留音源聲, 話機可在接聽第二通來話.
10. 所保留的內外線, 只要再按保留鍵即可取回, 最後 4 條保留外線可循環取回.
11. 被保留的外線過久, 會自動提醒保留者, 不必擔心遺漏電話.
12. 保留過久提醒時間, 及再次提醒間隔時間可設定.
13. 外線專用保留功能, 其它話機無法代接專用保留之外線.
14. 內外線振鈴轉接/ 語音呼叫轉接.
15. 內線呼叫方的分機號碼, 顯示在 LCD 螢幕上.
16. 直撥總機之操作碼可設定為 "0" 或 "9".
17. 代接: 指定響鈴/ 同群/ 指定群/ 友機的內外線著信.
18. 直接應答響鈴外線.
19. 外線通話時間顯示.
20. 外線通話時間提醒音.
21. 外線使用狀況以雙色燈指示, 並配有 LCD 液晶顯示幕, 一目瞭然.
22. 內線語音 / 振鈴呼叫切換.
23. 外線或內線忙線時有預約功能, 不必浪費時間等用電話, 待他人用畢後即自動響鈴通知即可使用.
24. 分機緊急呼叫, 螢幕顯示呼叫者分機號碼.  
分機可設定呼叫其他分機聽到忙音時, 按[急呼鍵], 被呼叫分機聽到急呼警示音 3 響, 被急呼分機可保留通話或掛斷目前通話, 自動與急呼分機通話。
25. 話機具備留言指示燈, 顯示型話機可顯示等待者分機號碼.
26. 各分機可設定勿干擾, 所有來話不會響鈴干擾, 並有燈光閃亮指示.
27. 各分機可設定所有來話跟隨, 所有來話自動轉接至指定分機.
28. 各分機可設定忙線自動轉接, 當該分機忙線時, 其他來話自動轉接至指定分機.
29. 各分機可設定無人應答轉接, 當來話響鈴超過設定時間, 即自動轉接至指定分機.
30. 三方會談, 可做一內線二外線, 二內線一外線, 或三內線會談.
31. 外線來話與內線呼叫有不同響鈴聲.
32. 勿干擾: 分機可按功能代碼或話機上勿擾鍵設定勿干擾, 防止被呼叫, 但撥出不受影響。



## 系統功能

1. 數位話機顯示：數位話機有 32 字元的 LCD 顯示幕,待機時顯示日期,時刻，通話時顯示撥出與撥入的外線號碼或分機號碼。
2. 分機號碼設定：分機號碼最多可設定 4 碼。
3. 分機上鎖：分機可預先設定 6 位數密碼，當使用者離席時可按上鎖功能代碼將分機上鎖，此後只能撥分機,不能撥外線。回座後按解鎖功能代碼和密碼,將分機解鎖,開放撥外線。
4. 外線振鈴：外線來話可由分機直接接聽而外線來話振鈴程序可設定為值機台響鈴,群組分機逐一響鈴,群組分機同時響鈴的組合,日間與夜間可分別設定不同的程序。
5. 振鈴分機群組：外線振鈴分機群組可依日夜間分別設定,每組最多 32 部分機同時響鈴。
6. 來話號碼顯示：來話分機號碼或來話外線號碼,可顯示在 LCD 顯示幕。
7. 彈性鍵：可設為[外線鍵]、[系統/個人速撥代碼鍵]、[內線彈性鍵]。  
按下[內線彈性鍵]可代接振鈴分機，或將被保留分機或外線轉接給其他分機。
8. 系統日期時間：可設定系統日期與時間。
9. 三方會談：分機可做 1 內線 2 外線 或 2 內線 1 外線或 3 內線會談。
10. 日夜間長途控撥：分機需可設定日夜間不同的長途控撥等級。  
(10 級：無限制,國際,行動,長途,區碼,市區,緊急...),作為開放或限制撥外線的號碼的依據。
11. 使用帳號密碼撥外線：  
使用者可在其他分機輸入個人所屬的帳號與密碼(6 碼)，改變為帳號的長途控撥等級撥出外線,詳細通話記錄包含帳號碼。
12. 保留音樂：  
分機通話中,類比式話機可接[轉接]鍵；數位話機可按[保留鍵],將通話對方保留，對方聽到保留音樂。保留音樂源可選擇來自內部 IC 音樂或外接音源。
13. 背景音樂：可收聽背景音樂,由話機喇叭播出,音源與保留音樂相同。
14. 分機分群：分機可設定廣播群、彈性鍵群、滑線(代接)群。
15. 外線通話有效記錄：超過最短有效通話時間,或收到極性反轉信號才記錄。
16. 詳細通話紀錄：  
分機與外線結束通話後,立即經 RS232 埠送出詳細通話紀錄,內容包含分機號碼,外線編號,撥出電話號碼,通話開始日期,開始時刻,通話持續時間(時：分：秒)。
17. 內線呼叫：分機可直接撥其他分機號碼,呼叫分機。有振鈴/語音呼叫兩種選擇方式。
18. 內線熱線：分機可設定話機拿起聽筒或按[內線彈性鍵]自動呼叫預先指定的分機。
19. 外線熱線：分機可設定按[系統/個人速撥鍵]自動抓取所屬外線群的外線，並撥出預先儲存的電話號碼。
20. 直撥值機(中繼)台：分機撥 9 直撥值機(中繼)台。
21. 內線保留：分機與其他分機通話時，單機可按[轉接鍵]或數位話機按[保留鍵]，保留其他分機，再撥出或接聽來話。
22. 內線預約：  
分機撥其他分機聽到忙音時,可按功能代碼(例:811#),預約其他分機,當其他分機掛下聽筒後,自動回叫本分機。



23.代接：

與分機屬同一代接群的其他分機響鈴時,分機可按功能代碼代為接聽來話。  
也可按功能代碼指定代接其他群響鈴分機。

24.數位話機廣播：分機可對 8 群數位話機的喇叭分群廣播也可對 8 群同時廣播

25.外部廣播：分機可經由外部廣播埠對外部廣播設備做廣播。

26.廣播應答：分機可按功能代碼(例\*#)應答廣播。

27.對分機留言：

呼叫分機聽到回鈴音或忙音皆可按功能代碼,數位話機可按[留言鍵]留言。  
被留言分機的留言燈閃爍。

28.呼叫留言分機：

分機的留言燈閃爍時,按功能代碼可呼叫留言分機,當留言分機接聽後,自動刪除此留言。

29.緊急呼叫：

分機可設定呼叫其他分機聽到忙音時,按[急呼鍵],被呼叫分機聽到急呼警示音 3 響,被急呼分機可保留通話或掛斷目前通話,自動與急呼分機通話。

30.所有來話轉送：

分機可按功能代碼設定全轉送至指定分機,當分機被呼叫,改為被指定的分機振鈴

31.忙線來話轉送：

分機可按功能代碼設定忙線轉送至指定分機,當分機忙線時被呼叫,改為被指定的分機振鈴。

32.無人應答來話轉送：

分機可按功能代碼設定無應答轉送至指定分機,當分機被振鈴時,若逾時未應答,  
分機停止振鈴,改為被指定的分機振鈴。

33.解除來話轉送：分機可按功能代碼解除來話轉送。

34.內線呼叫：可分為振鈴和語音呼叫。

35.轉接不應答回叫：轉接被振鈴分機逾時未應答,回鈴操作轉接的分機。

36.轉接內/外線：

通話中,類比分機做閃切或數位話機按[保留鍵],對方聽到保留音樂,話機撥內/外線號碼,  
話機掛聽筒或數位話機按[轉接]鍵,將對方接往內/外線。

37.緊急插叫：

分機可設定呼叫其他分機聽到忙音時,按[急呼鍵],被呼叫分機聽到插叫警示音 6 響,接著與插叫方通話,被插叫分機原通話對象自動被保留。插叫方通話完畢後,被插叫分機再度聽到插叫警示音 6 響,接著恢復與原通話對象通話。

38.勿干擾：分機可按功能代碼設定勿干擾,防止被呼叫。

39.鬧鈴：分機可設定一次或每日鬧鈴,中繼台對指定分機設定一次鬧鈴。

40.自動抓外線：分機可撥 0 自動抓取話機使用外線群的外線,每群外線可設定固定或循環尋線

41.指定抓外線：分機可按功能代碼或[外線彈性鍵]指定抓外線。

42.外線撥號：分機抓取外線後,可撥電話號碼。

43.掛斷外線：分機與外線通話時,掛下聽筒即釋放外線。

44.外線保留：

分機與外線通話時,單機可按[轉接鍵]或數位話機按[保留鍵],保留外線,再撥出或接聽來話。



45. 抓取保留外線：分機可按功能代碼(例：8001~8048),指定抓取被其他分機保留的外線。

46. 保留回鈴：

保留超過保留回叫時間(可設定),對原保留分機回鈴;原保留分機通話中,可聽到話中鈴提醒音 3 響。再逾時再提醒,回叫提醒次數可設定。超過提醒次數,回鈴中繼台。

55. 自動重撥：分機按功能代碼,自動重撥最後呼叫的分機或外線電話號碼。

47. 系統簡碼撥號：

分機撥功能代碼加上 10~99,自動尋取外線撥出系統儲存的 90 組共用簡碼。

48. 分機個人簡碼撥號：

分機撥功能代碼加上 00~09,自動尋取外線撥出分機儲存的 10 組共用簡碼。

49. 外線預約：

分機撥 0 尋外線聽到忙音時,可按功能代碼(例：811#),預約外線,當任一外線被釋放後,自動回叫本分機。

50. 跟隨電話：當使用者離席時,使所有撥入此分機之來話皆可轉接至所設定之分機。

51. 內部 4 種保留音源選擇(選配)：在話機上按功能#1~#4 選擇；按#5 為外部保留音源。