

卡片介紹與話機說明

目錄

基本卡片介紹	3
中央控制卡 CCU	3
中央控制卡 CCU3	3
中央控制卡 CCU6/CCU7	4
信號音源界面卡(TONE)	4
TONE-Chip 功能的中央控制卡	5
中央控制卡 CCU8	5
中央控制卡 CCU9	6
中央控制卡 CCU10	7
自由埠卡片(FREE PORT)	8
數位話機界面卡(DLC)	8
類比話機界面卡(ALC)	8
外線界面卡(ATC)	9
來電顯示設備(CIDC)	9
內建來電顯示外線界面卡(ATC-CID)	10
磁石專線界面卡(MTC)	10
LBC (Leased line in Band Card 音頻內專線外線介面卡)	11
自動總機卡(DISA 3)	11
LTC (Leased Line Trunk Card 專線外線介面卡)	12
LTC 的安裝程序:	
TTC(T1 Trunk Car,T1 外線介面卡)	13
ETC(E1 Trunk Card,E1 外線介面卡)	
無線漫遊卡(DECT)	
ISDN PRIC2 (E1/T1 數位外線介面卡)	
ETC2 (E1/T1 TRUNK 外線介面卡)	
附加功能卡片 (OPTIONAL CARD)	15
鈴流產生器(RING)	
停電轉換卡(PFC)	
橋接卡(BRG1)	16
直撥顯示台(DSS)	16
數位話機(Digital Telephone Sets)	
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	
CIDC & CAS2000 接線圖	
SMDR 接頭接線圖	19

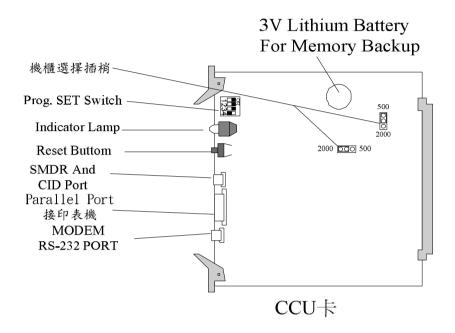




基本卡片介紹

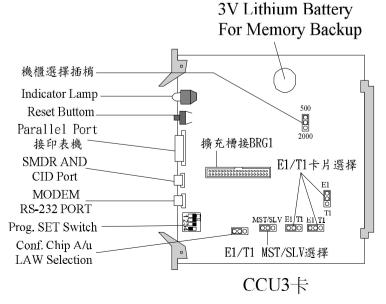
中央控制卡CCU

使用程式儲存電腦控制(SPC), 只需更改儲存軟體, 即可更改變機能.電源開啟或 RESET 後 20 秒內就可正常工作.功能包含: 系統接續交換, 記憶系統參數, 各種撥號及長途控撥, 通話記錄功能.系統時間控制, 並列式印表機界面, RS232C 詳細計費界面。



中央控制卡CCU3

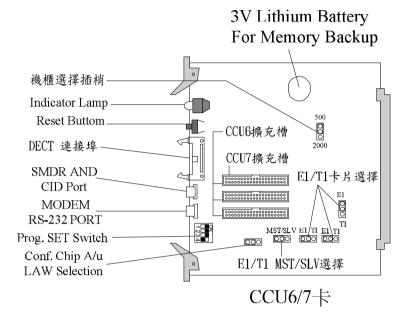
使用程式儲存電腦控制(SPC), 只需更改儲存軟體, 即可更改變機能.電源開啟或 RESET 後 20 秒內就可正常工作. 功能包含: 系統接續交換, 30 方會議電路, E1/T1/ISDN-PRI 功能, 記憶系統參數, 各種撥號及長途控撥, 通話記錄功能, 遠端程式 設定, 系統時間控制, 並列式印表機界面, RS232C 詳細計費界面, RS232C 數據機界面





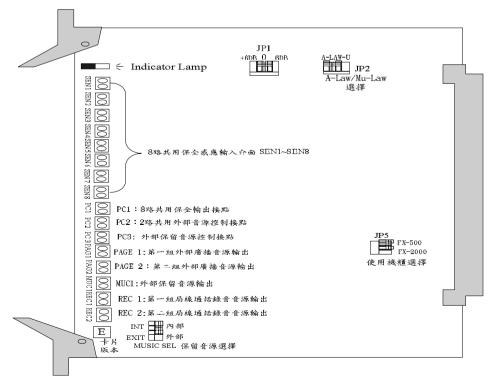
中央控制卡 CCU6/CCU7

使用程式儲存電腦控制(SPC), 只需更改儲存軟體, 即可更改變機能.電源開啟或 RESET 後 20 秒內就可正常工作. 功能包含: DECT 數位無線手機漫遊通信系統, 系統接續交換, 30 方會議電路, E1/T1/ISDN-PRI 功能, 記憶系統參數, 各種撥號及長途控撥, 通話記錄功能, 遠端程式設定. 系統時間控制, RS232C 詳細計費界面, RS232C 數據機界面。



信號音源界面卡(TONE)

含複頻信號源, 3 方會談電路, 內線撥號音源, 內線回鈴音源, 內線忙音源,外部保留音源輸入端子, 外部保留音源控制開關, 內部 IC 保留音樂源,外部廣播音輸出端子, 外部廣播擴大器控制開關,保全感知信號輸入端子, 警鈴開關, 錄音監聽信號輸出端子。





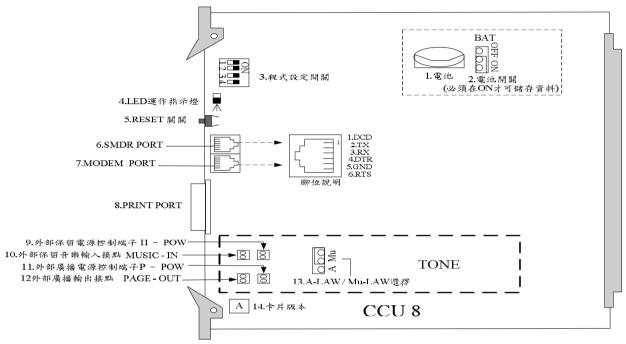
TONE-Chip 功能的中央控制卡

包含功能: 1.內含各種音源及廣播信號輸出(內建 TONE 功能)。

2.四種保留音樂選擇

3.可支援類比單機來電顯示功能(需配合 ALC-K 板)

中央控制卡CCU8



說明:

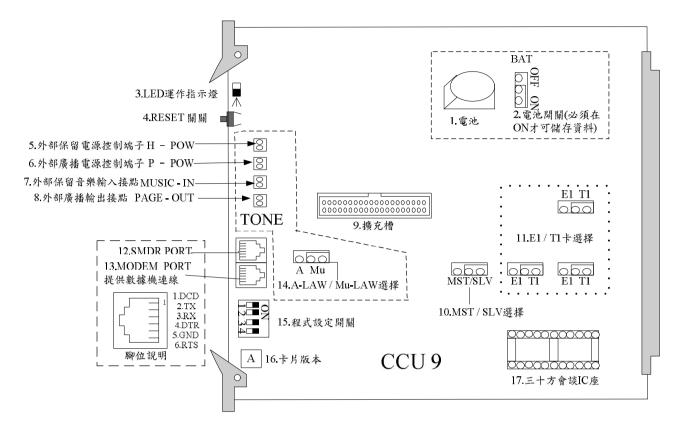
- 1. 電池: 3V 記憶電池, 記憶系統程式設定。
- 2. 電池開關:必須撥到 ON 的位置並配合程定設定開關才可儲存系統設定資料。
- 3. 程式設定開關:請參考軟體設定手冊中的系統開關操作中有詳細說明。
- 4. CPU 運作指示燈:必須為紅燈快閃:表示 CPU 運作正常。
- 5. RESET 開關:按下此開關後,全系統會重新掃瞄一次。
- 6. SMDR PORT:可和電腦或計費系統做連接。

註:關於 SMDR 埠的腳位連接,請參考 SMDR 埠接頭接線圖。

- 7. MODEM PORT:配合來電顯示卡使用(需配合類比外線卡)。
- 8. PRINT PORT:印表機連接埠。
- 9. 外部保留電源控制端子:提供一個控制端口(5V~12V / 500mA), 再自行連接繼電器(Relay) 來控制保留電源的開啟或關閉。
- 10. 外部廣播電源控制端子:提供一個控制端口(5V~12V / 500mA), 再自行連接繼電器(Relay) 來控制廣播電源的開啟或關閉。
- 11. 外部保留音樂輸入接點:使用外部保留音樂功能時,信號由此輸入。
- 12. 外部廣播輸出接點:系統將話機送話信號直接送到此接點,信號由此輸出。
- 13. A-Law / Mu-Law 選擇:解碼信號選擇。
- 14. 卡片版本:用以辨識卡片更改記錄。



中央控制卡CCU9



說明:

- 1. 電池:3V記憶電池,記憶系統程式設定。
- 2. 電池開關:必須撥到ON的位置並配合程定設定開關才可儲存系統設定資料。
- 3. CPU運作指示燈:必須為紅燈快閃;表示CPU運作正常。
- 4. RESET開關:按下此開關後,全系統會重新掃瞄一次。
- 5. 外部保留電源控制端子:提供一個控制端口(5V~12V500mA), 再自行連接繼電器(Relay)來控制保留電源的開啟或關閉。
- 6. 外部廣播電源控制端子:提供一個控制端口(5V~12V/500mA), 再自行連接繼電器(Relav)來控制廣播電源的開啟或關閉。
- 7. 外部保留音樂輸入接點:使用外部保留音樂功能時,信號由此輸入。
- 8. 外部廣播輸出接點:系統將話機送話信號直接送到此接點,信號由此輸出。
- 9. 擴充槽:連接擴充機櫃的橋接卡(BRGC)用。
- 10. MST/SLV選擇: MST→自行產生frame(訊框); SLV→鎖定對方frame(訊框)8kHZ。
- 11. E1/T1卡選擇:配合系統所安裝的E1/T1卡。
- 12. SMDR PORT:可和電腦或計費系統做連接。(CIDC卡及CID BOX也適用) 註:關於SMDR埠的腳位連接,請參考SMDR埠接頭接線圖。
- 13. MODEMPORT:使用遠端或近端要和交換機做連線時使用。

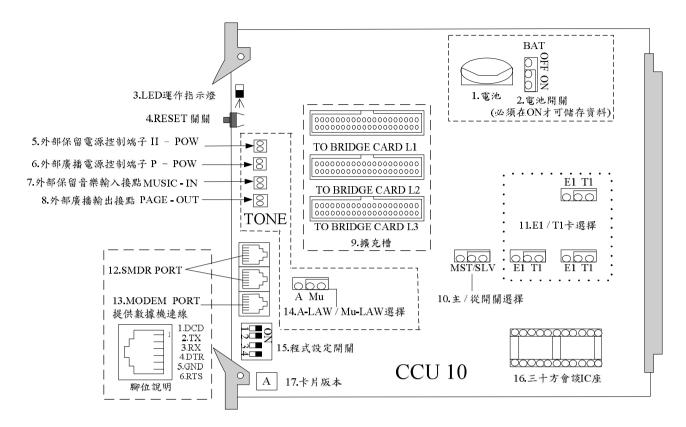
並配合遠端維護程式軟體,可修改、儲存、和備份及回存客戶資料。

註:關於MODEM埠的腳位連接,請參考遠端維護設備連接圖。

- 14. A-Law/Mu-Law選擇:解碼信號選擇。
- 15.程式設定開關:請參考軟體設定手冊中的系統開關操作中有詳細說明。
- 16. 三十方會談IC座:裝上IC並在系統程式開啟三十方會談功能;即可使用。
- 17. 卡片版本:用以辨識卡片更改記錄。



中央控制卡CCU10



說明:

- 1. 電池:3V記憶電池,記憶系統程式設定。
- 2. 電池開關:必須撥到ON的位置並配合程定設定開關才可儲存系統設定資料。
- 3. CPU運作指示燈:必須為紅燈快閃;表示CPU運作正常。
- 4. RESET開關:按下此開關後,全系統會重新掃瞄一次。
- 5. 外部保留電源控制端子:提供一個控制端口(5V~12V500mA), 再自行連接繼電器(Relay)來控制保留電源的開啟或關閉。
- 6. 外部廣播電源控制端子:提供一個控制端口(5V~12V/500mA), 再自行連接繼電器(Relav)來控制廣播電源的開啟或關閉。
- 7. 外部保留音樂輸入接點:使用外部保留音樂功能時,信號由此輸入。
- 8. 外部廣播輸出接點:系統將話機送話信號直接送到此接點,信號由此輸出。
- 9. 擴充槽:連接擴充機櫃的橋接卡(BRGC)用。
- 10. MST/SLV選擇: MST→自行產生frame(訊框); SLV→鎖定對方frame(訊框)8kHZ。
- 11. E1/T1卡選擇:配合系統所安裝的E1/T1卡。
- 12. SMDR PORT:可和電腦或計費系統做連接。(CIDC卡及CID BOX也適用) 註:關於SMDR埠的腳位連接,請參考SMDR埠接頭接線圖。
- 13. MODEMPORT:使用遠端或近端要和交換機做連線時使用。

並配合遠端維護程式軟體,可修改、儲存、和備份及回存客戶資料。

註:關於MODEM埠的腳位連接,請參考遠端維護設備連接圖。

- 14. A-Law/Mu-Law選擇:解碼信號選擇。
- 15.程式設定開關:請參考軟體設定手冊中的系統開關操作中有詳細說明。
- 16. 三十方會談IC座:裝上IC並在系統程式開啟三十方會談功能;即可使用。
- 17. 卡片版本:用以辨識卡片更改記錄。

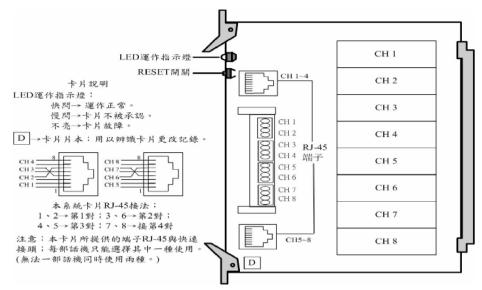


自由埠卡片(FREE PORT)

每片8路,可插在任意槽位(CCU和第1個機櫃的LC01不可安裝)。

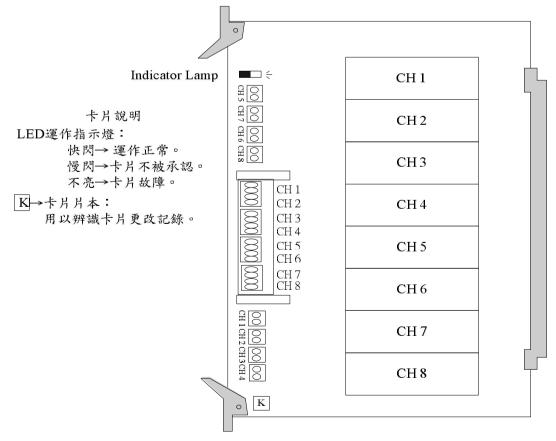
數位話機界面卡(DLC)

配合本系統專用數位按鍵多功能電話機需使用 DLC 界面卡.



類比話機界面卡(ALC)

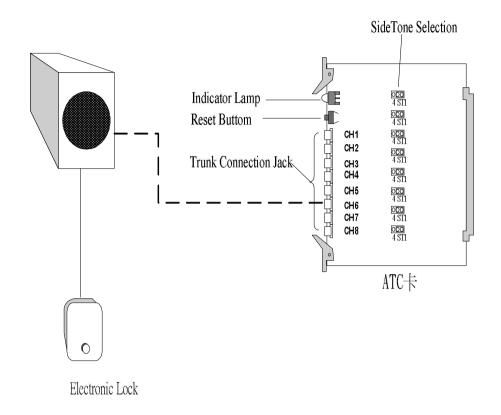
配合類比式 DTMF 或 PULSE 電話單機需使用 ALC 界面卡.





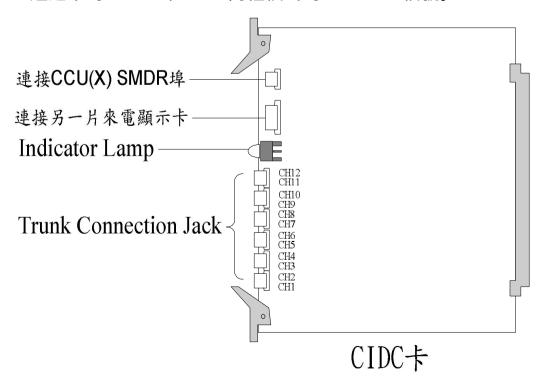
外線界面卡(ATC)

與電信局之類比中繼線連接時, 需使用 ATC 界面卡.



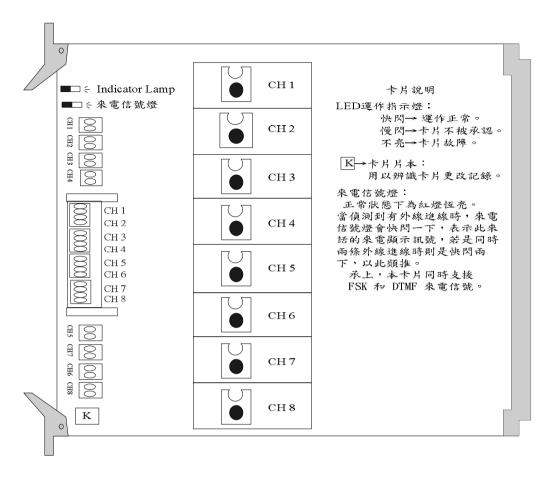
來電顯示設備(CIDC)

可附加內建式來話顯示卡或外接式來話顯示盒,能夠接收市話交換機 CO 中繼送來的 DTMF 和 FSK 兩種模式的 CALL ID 信號。



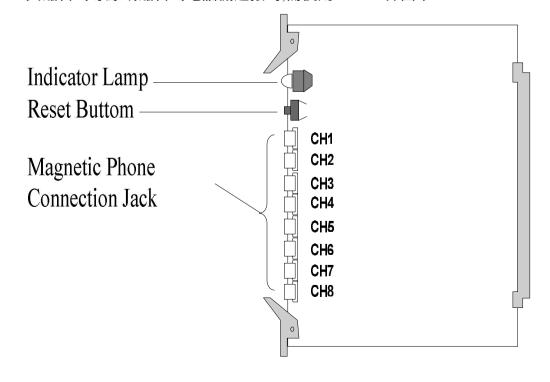


內建來電顯示外線界面卡(ATC-CID)



磁石專線界面卡(MTC)

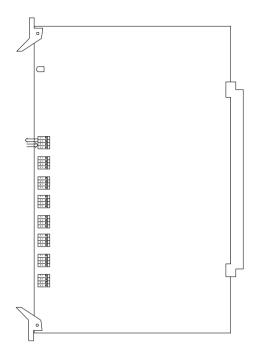
與磁石式專線或磁石式電話機連接時,需使用 MTC 界面卡.



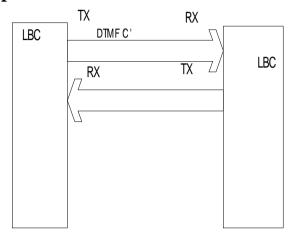


LBC (Leased line in Band Card 音頻內專線外線介面卡)

能連接八條線到另一個遠端 FX-500 的 LBC.



Operation of LBC

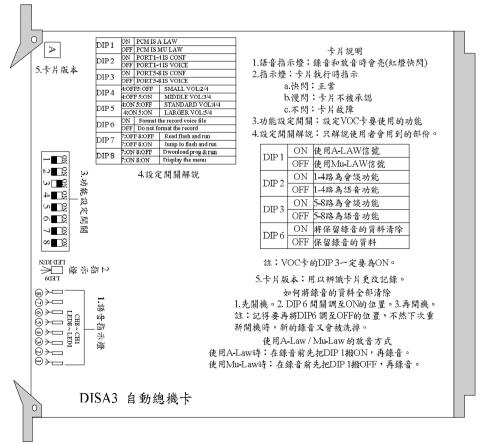


When RX end receives DTMFC', the line is in open state; otherwise it is in loop state.

To seize a line, the TX end stop sending DTMFC'; to release a line it start sending DTMFC'.

自動總機卡(DISA3)

系統最多可接 2 片。每片含 4 路自動總機功能、一組三方會談。



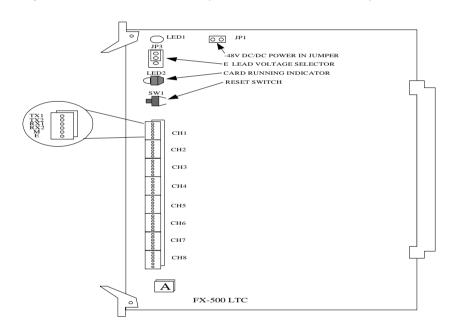


LTC (Leased Line Trunk Card專線外線介面卡) 能連接八條線到一個 EM4W 多工器。

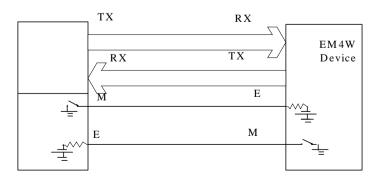
LTC 的安裝程序:

- 1.P1 是 +28V 對 -48V 的電源供應的輸入連接插頭 JP3 是 +28V 或者 -48V 的 E 接頭電壓選擇開關 +28V 不是一個標準的界面電壓, 能夠在一個 E 線系統兩個末端應用。如果 E 線選擇 +28V, JP1 插頭能夠放在一邊而不連接。
- 2.LED2 是LTC 的狀態指示燈。當它以 14HZ快閃 ,顯示LTC正常地運轉; 假如它以0.5HZ 慢慢地閃 ,顯示LTC正常地運轉但是連接不好。假如它常亮 ,則LTC故障。
- 3.SW1 是LTC 重置開關。在插入LTC當中,如果重新設定失敗,則再按SW1。
- 4.有八組4線E&M 介面連接。每一組包含六線:TX1, TX2, RX1, RX2, E, and M. TX 線路控制語音輸出的信號;RX線路控制語音輸入的信號;E線路控制其他終點的起動或脈衝信號撥號, 和輸出+28V或 -48V的直流電饋入電壓;M線路控制打電話信號的傳送或脈衝撥號其他終點。E和M線在空閒時是沒有電流流動的'開'的狀況;在信號傳送當中, E和M電流必須流經GND迴圈。LTC 的GND 接頭終點位於駐系統主機板的左邊(名為GND 連接極)。

前述的圖是在 LTC 線之間對介面連接的例子。假如其他終點是一個局方 4 線 E&M 設備, E 和 M 的位置必須轉換。請在安裝時特別注意。



Operation of LTC



When M closes, the voltage of E drops to 0V from -48V. When M opens, the voltage of E goes to -48V from 0V.

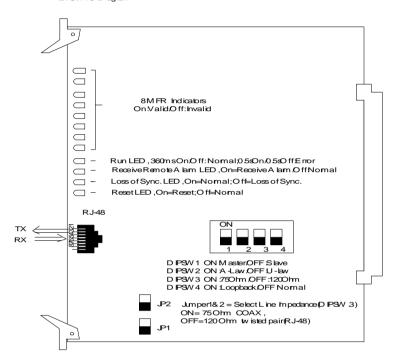


TTC(T1 Trunk Car,T1外線介面卡)

有 23B+D 線可連接到一條 T1 線,每片佔用四個糟道。

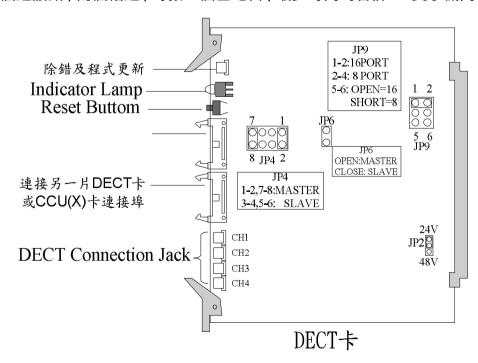
ETC(E1 Trunk Card,E1外線介面卡)

有 30B+D 線可連接到一條 E1 線 , 每片佔用四個糟道。



無線漫遊卡(DECT)

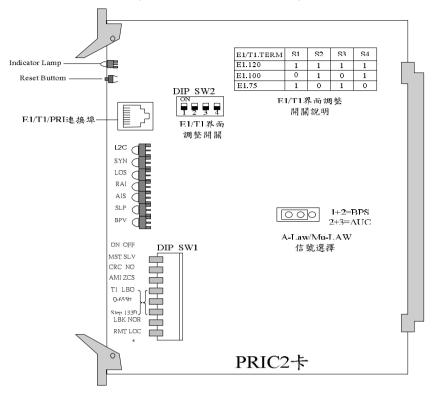
卡片提供 DECT 手機使用介面, 搭配(WINCOMN)及(KIRK)手機。每片卡片提供 16 個埠號, 佔用 16 個通話路, 兩個糟道, 可接 4 個基地台, 最多可同時容許 16 支手機同時通話。





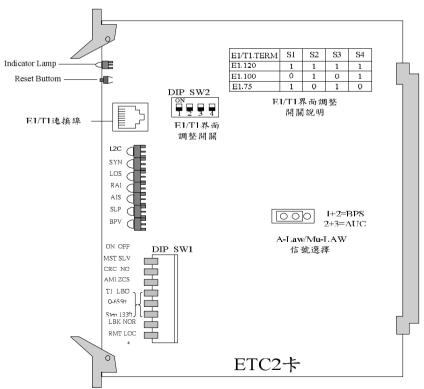
ISDN PRIC2 (E1/T1數位外線介面卡)

可由開關調整 E1/T1 介面,另有 A-Mu 轉碼功能,每片佔用四個糟道。



ETC2 (E1/T1 TRUNK 外線介面卡)

取代原本的 TTC 卡與 ETC 卡;可由開關調整 E1/T1 介面,另有 A-Mu 轉碼功能,每片佔用四個糟道。

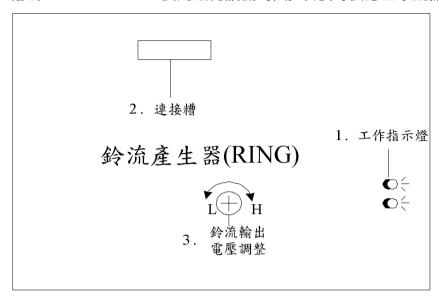




附加功能卡片 (OPTIONAL CARD)

鈴流產生器 (RING)

輸出 15W 20HZ 85V 使用類比話機時, 加裝後可供應全系統振鈴信號源.

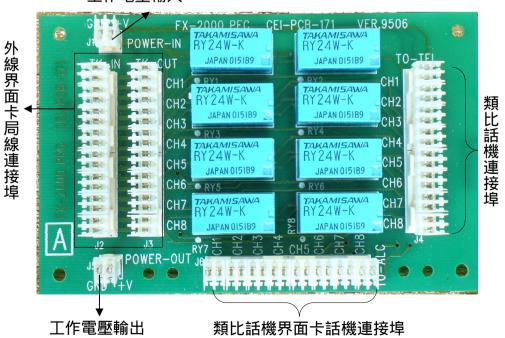


- 1.工作指示燈:卡片電壓正常輸出時,指示燈直亮。
- 2.連接槽:連接至FX-100電源板鈴流產生器插槽。
- 3.鈴流輸出電壓調整:調整輸出電壓Vrms

停電轉換卡 (PFC)

本系統無裝置備用電池當停電時或備用電池耗盡時, 此卡將局線轉接至預先配用 之類比話機.每卡可收容 8 回路局線轉接至 8 路類比話機

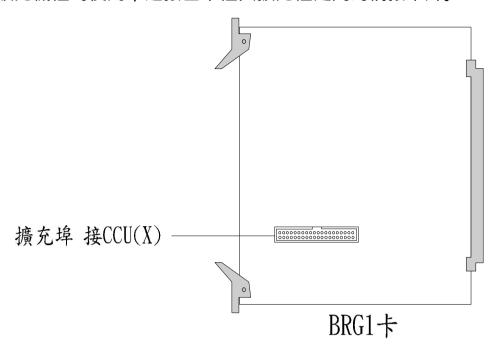
工作電壓輸入





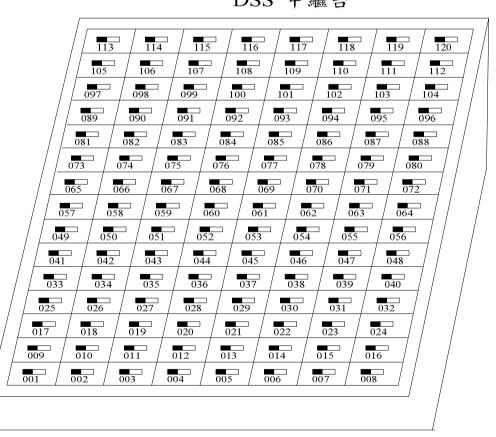
橋接卡 (BRG1)

擴充機櫃時使用,連接基本櫃與擴充櫃之間的橋接卡片。



直撥顯示台(DSS)

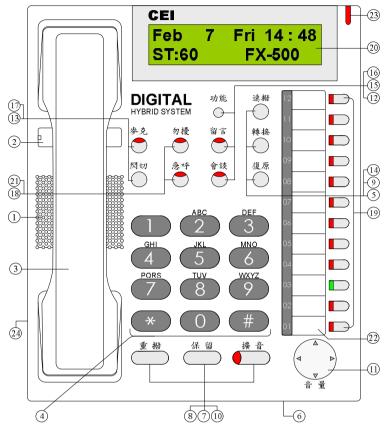
120 鍵及燈號顯示,可分別設定為分機, 局線, 熱線, 功能, 直撥及顯示使用情況. DSS 中繼台



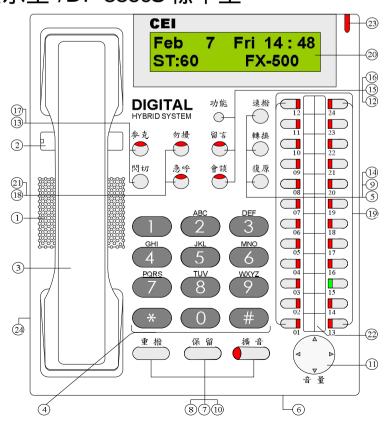


數位話機(Digital Telephone Sets)

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:將自已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.麥克鍵及燈: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)。



CIDC & CAS2000接線圖

FX-500 FX-500 SMDR 接頭接線圖 來話顯示卡片 中央控置卡片 CCU3 CIDC 1 CIDC 2 1 DCD 3. RX 4. DTR 5. GND CID DATA OUT 6. NC 擴充 PART FX-500 SMDR PORT 擴充 PART **.....** PRINTER PORT 擴充連接線 CID 連接線 SMDR PORT RS-232 MODEM PORT PORT CAS 2000 詳細記帳設備 ↑CID DATA IN CID DATA I SMDR DATA OUT TO CIDC SMDR連接線 TO CCU TO PC SMDR DATA SMDR AND CID 轉接盒

FX-500 CIDC AND CAS200 接線圖

SMDR 接頭接線圖

