WMP-1206

數位 12 迴路喇叭控制主機

產品使用手冊



出版日：2024/08 | 版本：V1.6.1

目錄

安全須知.....01
系統架構.....02
面板接埠說明
主機正面版.....03
主機背面版.....04
主機操作
全區廣播.....05
群組廣播.....07
單區廣播.....09
群組設定.....11
WSC-1200 軟體說明
圖控介紹.....13
WSC-1200_EDIT 編輯端圖控說明
位置編排_分區、群組設定.....18
時程設定.....19
時程欄位說明.....21
新增時程.....23
地震預警設定.....26
隨機音樂編輯.....28
快速播放鍵設定.....29
錄音.....30
軟體更新.....31
資料匯入.....32
資料匯出.....33
資料上傳.....34
WSC-1200_SERVER 執行端圖控說明
介面功能.....36
手動播放.....40
播放選擇_單曲.....41
播放選擇_組曲.....44
播放選擇_隨機.....47
播放選擇_文字轉語音.....49
快速播放鍵.....51
時程控制.....52
參數設定.....56
連接設定
連接擴大機.....60
連接圖控伺服器.....61
連接TP-1電話廣播主機.....62
連接MT-2多媒體定時播放器.....63
同時連接TP-1及MT-2.....64
連接SPA-1050串流廣播主機.....65

目錄

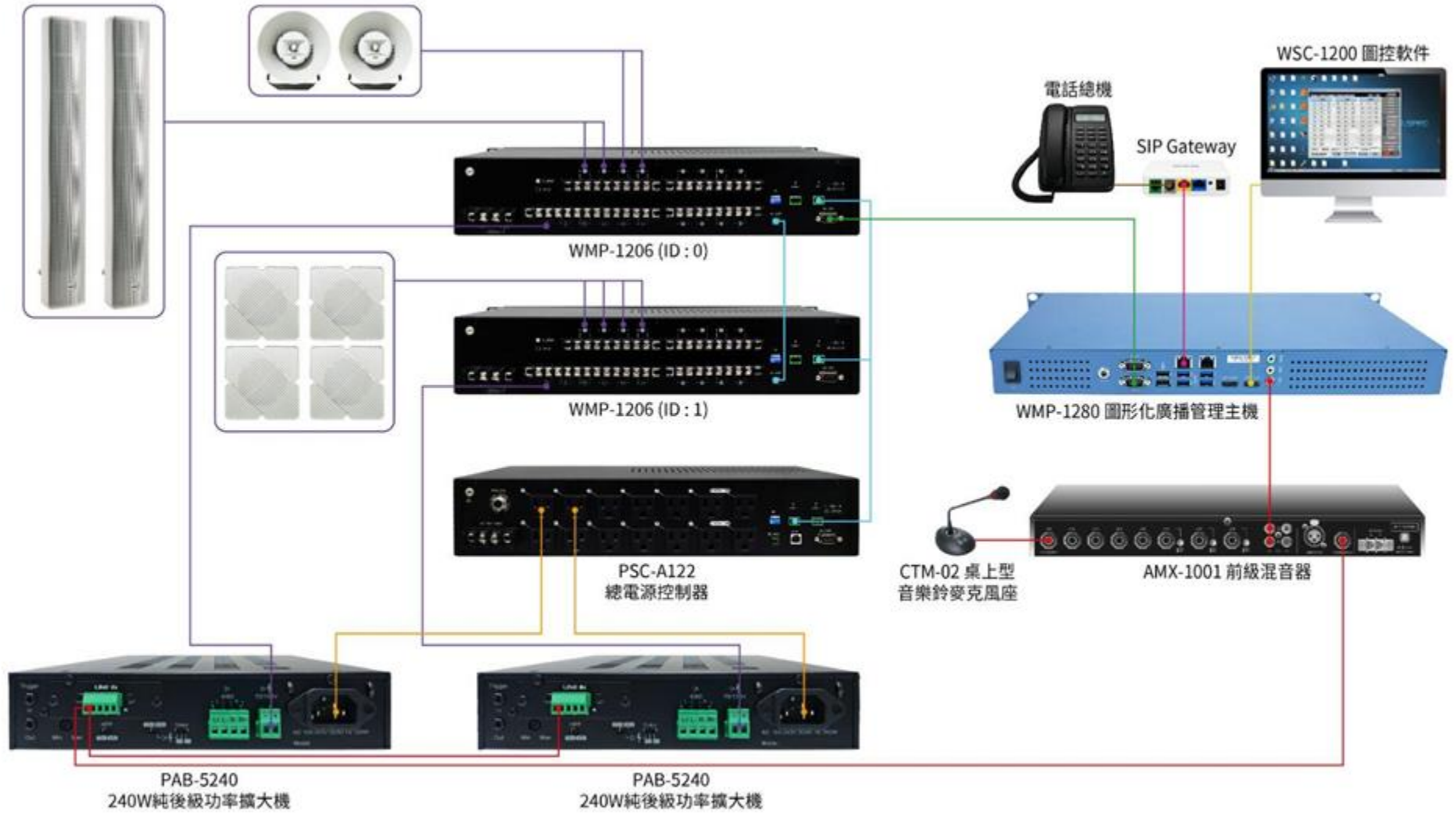
連接ICP-MC1多功能控制盒.....66
連接環控設備.....67
電話廣播使用說明與代碼表.....68
附錄
RS-232通訊協定.....71
HEX通訊協定表.....72
設備0指令.....73
設備1指令.....74
設備2指令.....75
設備3指令.....76

安全須知

1. 安裝及使用本機前， 請詳細閱讀操作手冊。
2. 請妥善保存本操作手冊。
3. 遵照手冊說明並留意警告提示。
4. 請勿使用非經銷商所推薦的附件。僅使用原廠所附固定用的零配件，因固定方式不良導致損壞，原廠將不負賠償責任。
5. 請確保電源線被適當且安全地固定好。
6. 請勿使用三插插頭或電源延長線，以免發生火災或短路。
7. 請勿將任何物件塞入機器中，或在其上潑灑任何液體，以免發生短路。
8. 發生以下狀況請聯絡維修技師：
   A.電源線或插頭損壞。
   B.機器進水。
   C.依操作說明指示無法正常操作。
   D.機器摔落地面或外殼損壞時。
   E.其他設備問題，可能需要送修。
9. 來自室外的器材電纜系統接入設備時，須確認電纜系統接地良好，以防閃電雷擊。
10. 請小心安裝設備及其他周邊器材，避免撞擊、大力搖晃等狀況。主機及其他周邊器材可能會因為這些不良狀況而受損。
11. 請勿自行拆卸會議主機及其他周邊器材。
    A.機器內部有高壓電及敏感的電子迴路，為避免觸電的可能，請勿自行拆卸機器。
    B.經銷商在必要更換零件時，該零件得經原生產廠商認可規格，非授權的更換零件行為可能導致電氣短路失火。
12. 請勿在超出溫度、溼度或電源等級的狀況下操作設備，使用本機操作溫度應在攝氏0°C ~ 40°C (華氏32°F ~ 104°F)，溼度則應低於90%。
13. 請勿讓設備暴露在雨水、溼氣重的環境，請放置於乾燥的處所，潮濕或水氣可能會導致內部零件損壞，若置於室外則需有適當遮護。
14. 機器表面沾有塵污時，請勿使用液態或噴霧清潔劑清洗，只宜用略微沾濕的布擦拭。
15. 不論設備是正在運作或已關機，都應避免快速開關設備電源，以確保機器內部敏感的電子迴路不會因電源突波造成損害，而導致功能產生問題。

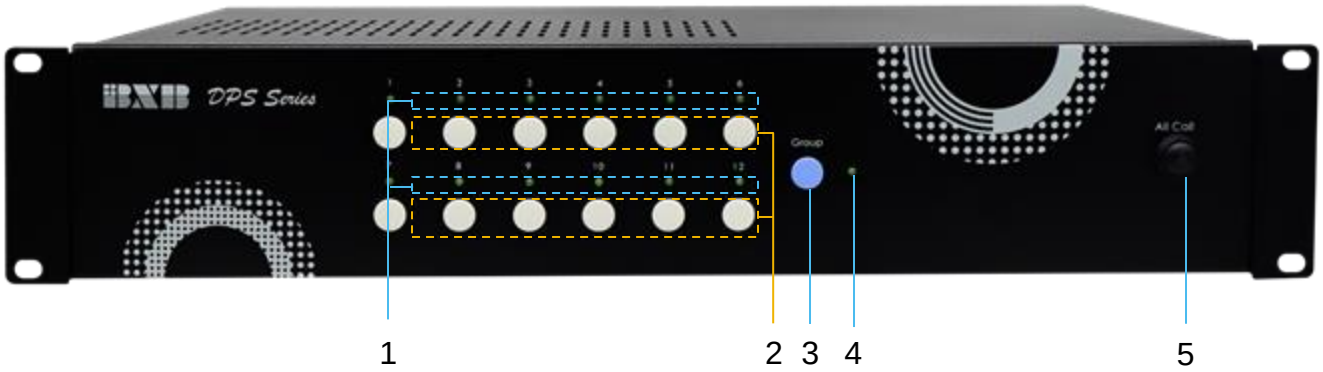
警告：機殼只有合格的維修人員可拆開，機器內部沒有持有者可自行維修的部份。

系統架構


WSC-1200 圖控軟件
電話總機
SIP Gateway
WMP-1206 (ID : 0)
WMP-1206 (ID : 1)
WMP-1280 圖形化廣播管理主機
PSC-A122
總電源控制器
CTM-02 桌上型
音樂鈴麥克風座
AMX-1001 前級混音器
PAB-5240
240W純後級功率擴大機
PAB-5240
240W純後級功率擴大機
電話線
網路線
高壓音訊
HDMI
音源線
RS-232
控制線
電源線

面板接埠說明

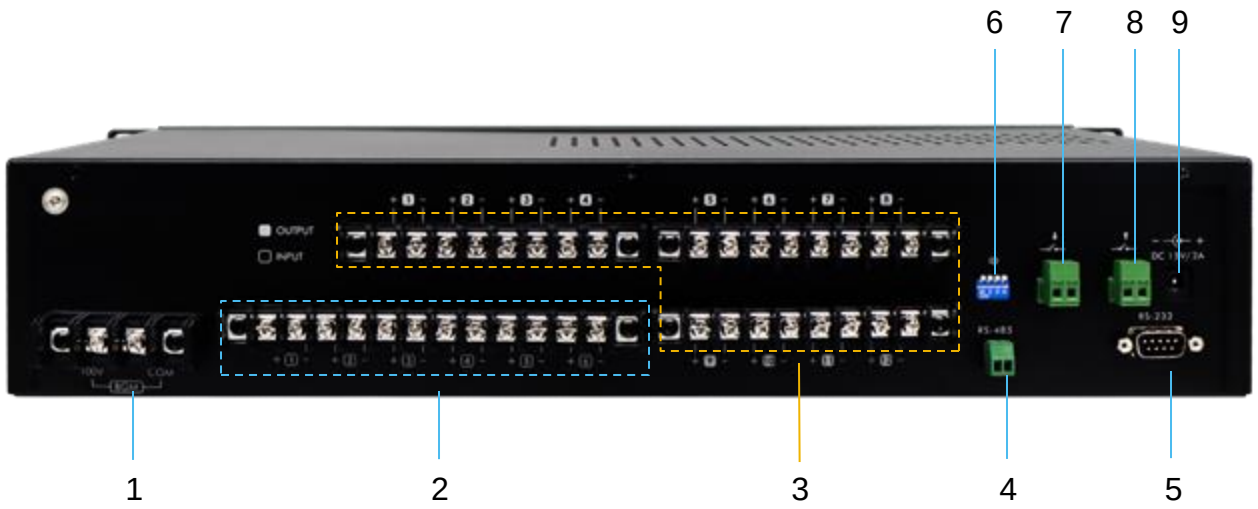
主機正面板



1. **廣播指示燈號**：單區迴路開啟時亮起，單區迴路關閉時熄滅。
2. **分區廣播按鍵**：1~12 單區廣播按鍵，操作可開啟 / 關閉單區迴路。
3. **群組廣播按鍵**：短壓操作可開啟 / 關閉群組分區。
4. **群組廣播燈號**：群組分區開啟時亮起，群組分區關閉時熄滅。
5. **全區廣播按鍵**：可開啟 / 關閉所有分區。

面板接埠說明

主機後面板



1. **背景音樂輸入**：可連接擴大機高壓輸出訊號，於分區關閉時播放背景音樂。
2. **廣播訊號輸入**：可連接擴大機高壓輸出訊號，於分區開啟時進行廣播。
3. **喇叭迴路連接埠**：可連接喇叭迴路，於分區開啟時連接廣播訊號輸出；分區關閉時連接背景音樂訊號輸出。
4. **RS-485**：最多可擴充連接3 台 WMP-1206，作為增加分區迴路使用。
5. **RS-232**：可連接圖控伺服器或其他控制系統，通訊腳位 2 (TX)、3 (RX)、5 (GND)。
6. **ID 設定指撥開關**：可進行相關 ID 設定。
7. **外部輸入觸發埠**：可連接 N.O. 觸發設備，開啟 WMP-1206 所有分區迴路。
8. **外部輸出觸發埠**：可連接擴大機等設備觸發開機接點，於廣播時觸發開啟。
9. **電源供應器**：連接電源供應器15V/1.3A，以維持設備運作。

主機操作

全區廣播

1



短按「All Call」鍵，開啟所有區域。

※ 全區操作鍵可跨機連動，當連接多台WMP-1206時，可同時全區開啟或全區關閉。

2



區域燈號亮起後，即可開始廣播。

主機操作

全區廣播

3

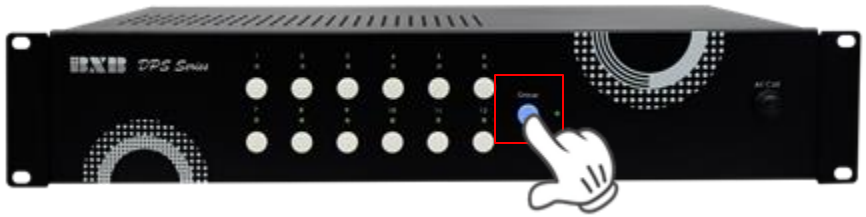


若廣播結束，短按「All Call」鍵，即可關閉所有區域。

主機操作

群組廣播

1



短按「群組」鍵，開啟群組所包含區域。

※ 群組鍵僅對單機分區進行操作，如多台連接時，無法跨機連動群組。

2

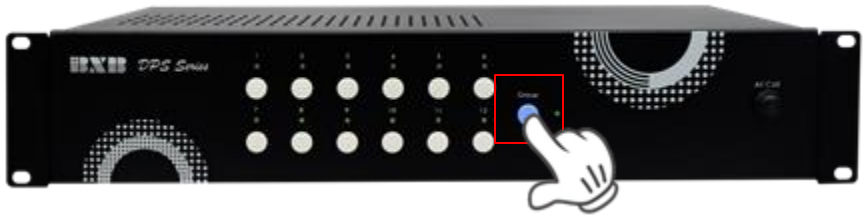


群組區域燈號亮起後，即可開始廣播。

主機操作

群組廣播

3



若廣播結束，短按「群組」鍵，即可關閉相關區域。

主機操作

單區廣播

1



短按「分區」鍵，開啟單區、或多選單區開啟廣播區域。

2



相關區域燈號亮起後，即可開始廣播。

主機操作

單區廣播

3



若廣播結束，短按「分區」鍵，即可關閉廣播區域。

主機操作

群組設定

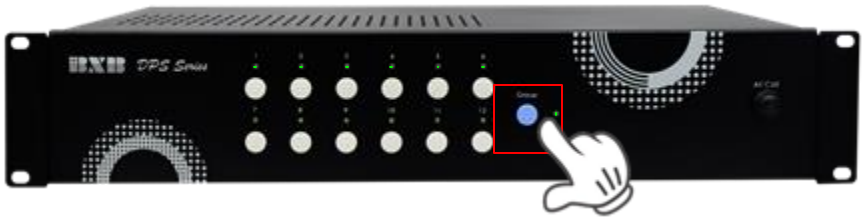
1



短按群組欲包含的分區鍵。

※ 群組設定僅可對單機分區進行設定、操作；如多台連接時，無法跨機設定連動群組。

2

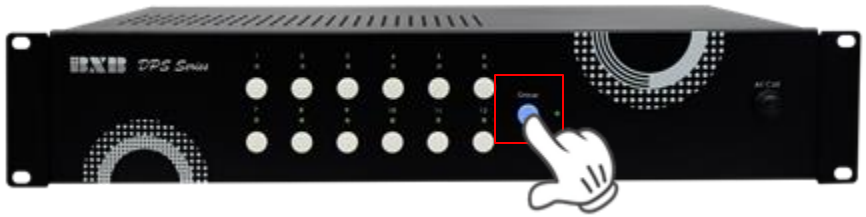


長按「群組鍵」三秒進行設定，設定成功群組燈號閃三下後恆亮。

主機操作

群組設定

3



設定結束，再短按「群組鍵」關閉相關區域。

WSC-1200 軟體說明

圖控介紹

1



2



WSC-1200 執行端圖控軟體。

WSC-1200_Edit 編輯端圖控軟體。

SERVER『執行端』: 此為廣播圖控執行軟體，執行定時鐘時程播放 (需先匯入 EDIT 編輯檔)、區域控制、電話廣播等功能。

WSC-1200 軟體說明

圖控介紹

3



4



EDIT『編輯端』: 此為廣播圖控編輯端軟體，可進行位置編輯、時程設定、資料匯出 / 匯入等功能。

※ EDIT 編輯端安裝包：開啟瀏覽器，輸入 Server 端 IP 位址即可下載安裝包。

語言：支援四種語系，中文 (繁體)、中文 (簡體)、英文 (English)、韓文 (Korean) 。

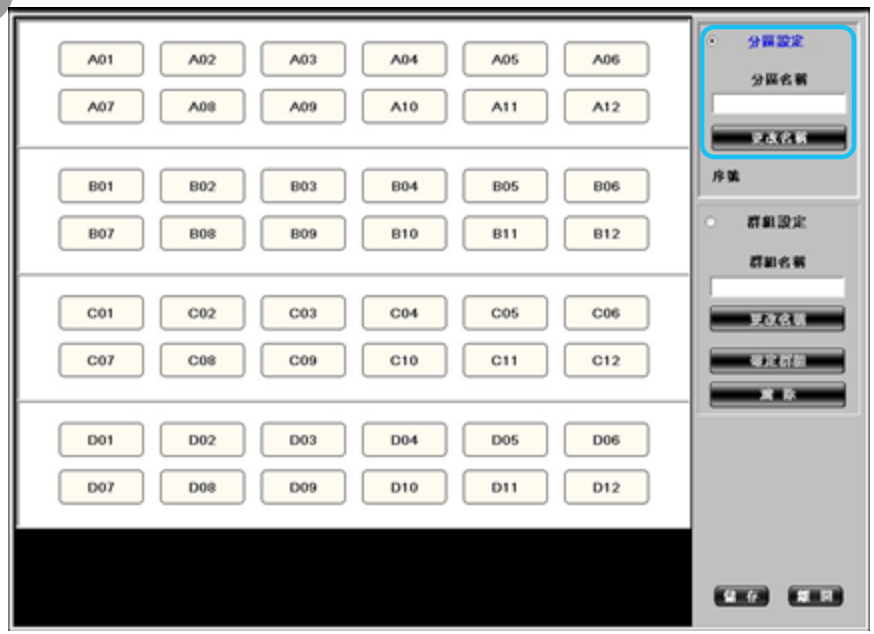
EDIT編輯端圖控說明

位置編排_分區、群組設定

1



2



位置編排：可更改分區名稱、群組名稱與群組設定。

分區設定：分區名稱預設為依照 WMP-1206 設備定義，每一分區均可自訂更改名稱。

EDIT 預設 WMP-1206 分區為四台，於 Server 執行端的呈現方式，會依據實際安裝的實體 WMP-1206 設備連接數量為主。

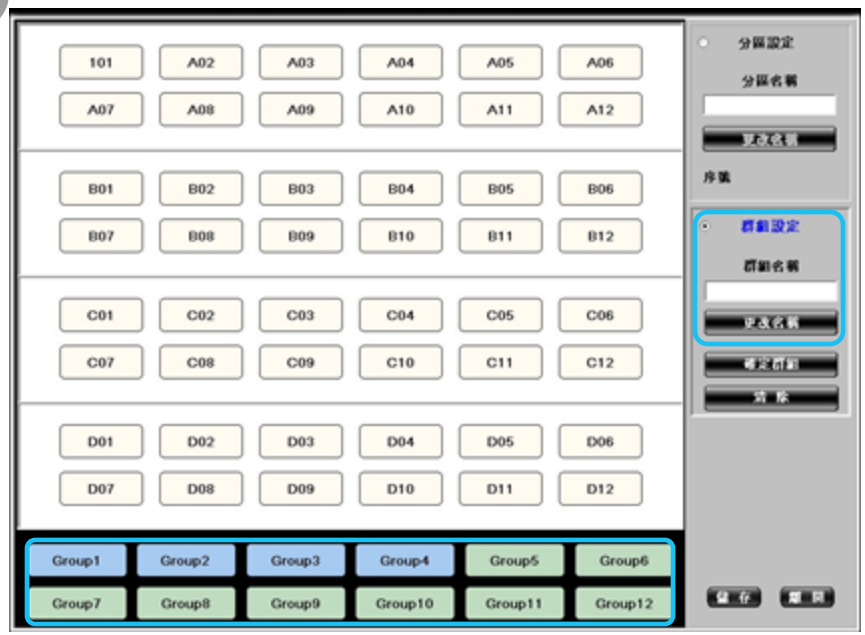
EDIT編輯端圖控說明

位置編排_分區、群組設定

3



4



範例：點選欲更改名稱的區域，於分區名稱欄位輸入欲更改名稱文字，如 101，點選更改名稱，『分區已更名』視窗按下確定，即完成分區名稱更改。

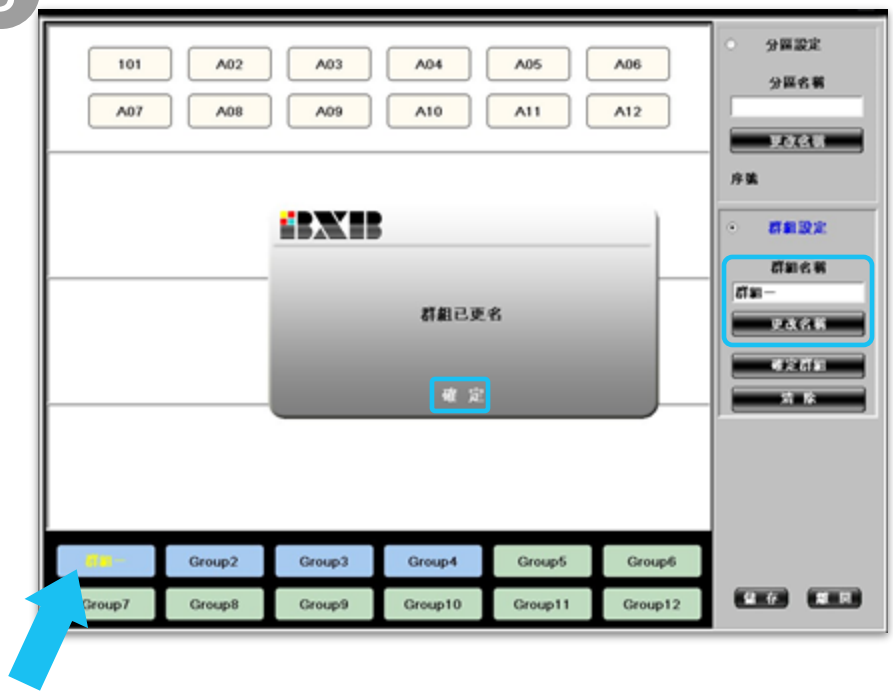
群組設定：Group 1~4 為 WMP-1206 實體群組鍵；Group 5~12 為虛擬群組鍵。

群組名稱預設為 Group 1~Group 12，每一群組均可自訂更改名稱。

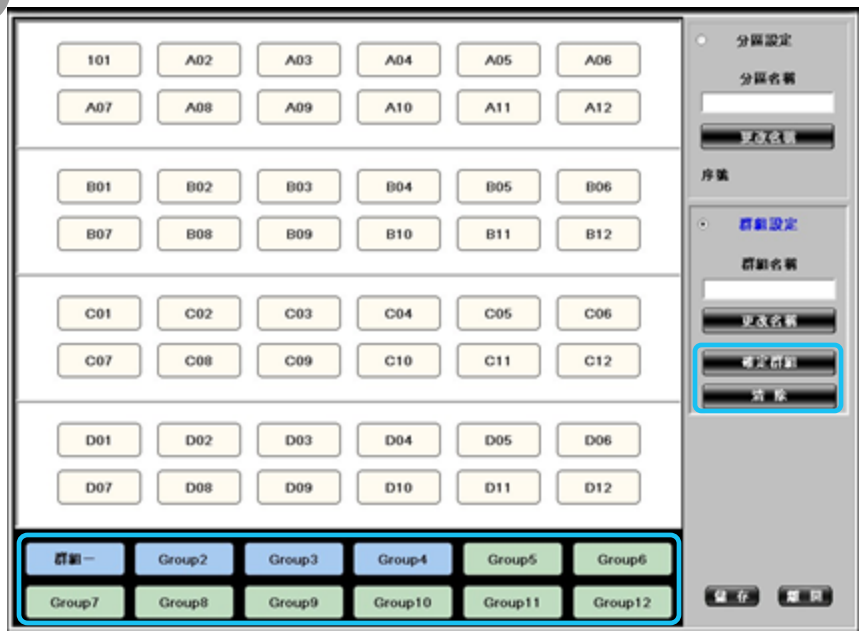
EDIT編輯端圖控說明

位置編排_分區、群組設定

5



6



範例：點選下方欲更改名稱的群組，群組名稱顏色顯示黃色，於群組名稱欄位輸入欲更改名稱文字，如『群組一』，點選更改名稱，『群組已更名』視窗按下確定，即完成群組名稱更改。

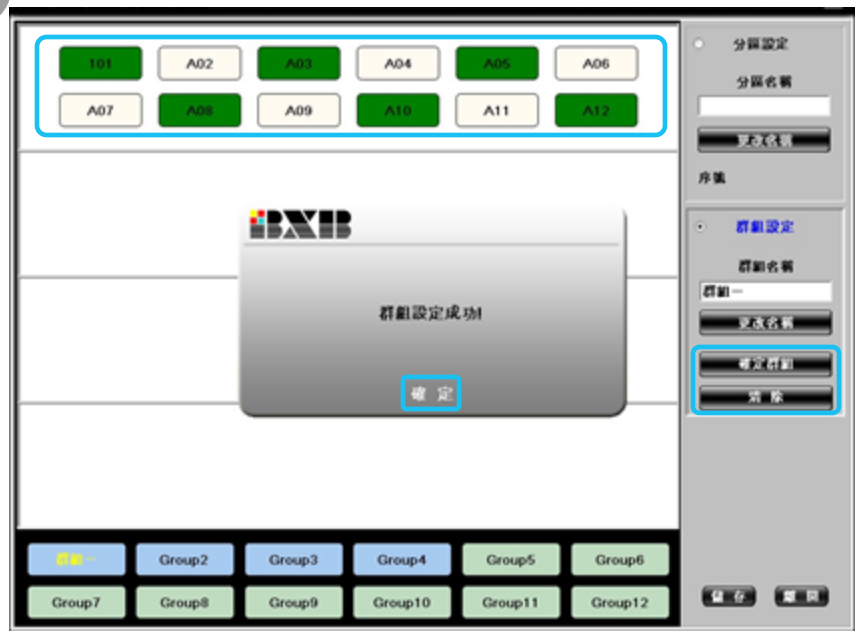
設定群組成員：Group 1~4 圖示為藍色底，為已綁定實體 WMP-1206 的 ID:00~03 設備，每一群組只能設定對應的 WMP-1206 設備分區，不得跨其它台設備分區設定。

Group 5~12 圖示為綠色底，為虛擬群組，可選擇任一台或跨多台 WMP-1206 設備分區，組合設定成一個群組。

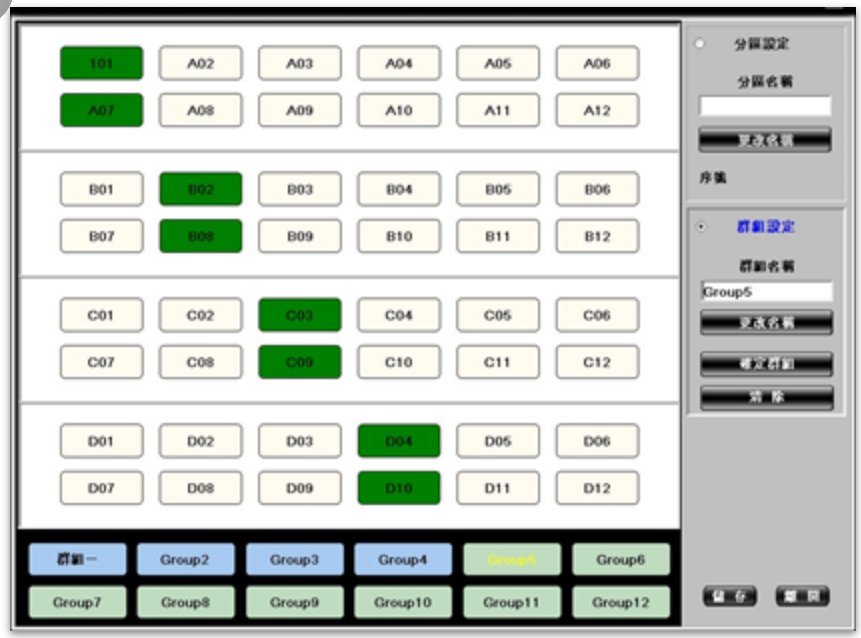
EDIT編輯端圖控說明

位置編排_分區、群組設定

7



8



設定群組成員：先點選下方欲設定 Group，於上方選擇區域變為綠色狀態，按下『確定群組』，群組設定成功視窗按下『確定』即完成此群組設定。

範例：Group 5~12 虛擬群組設定跨其它台 WMP-1206 設備分區。

※ A01~A12、B01~B12、C01~C12、D01~D12 為實體 WMP-1206 設備區域，依實際安裝設備數量進行群組設定。

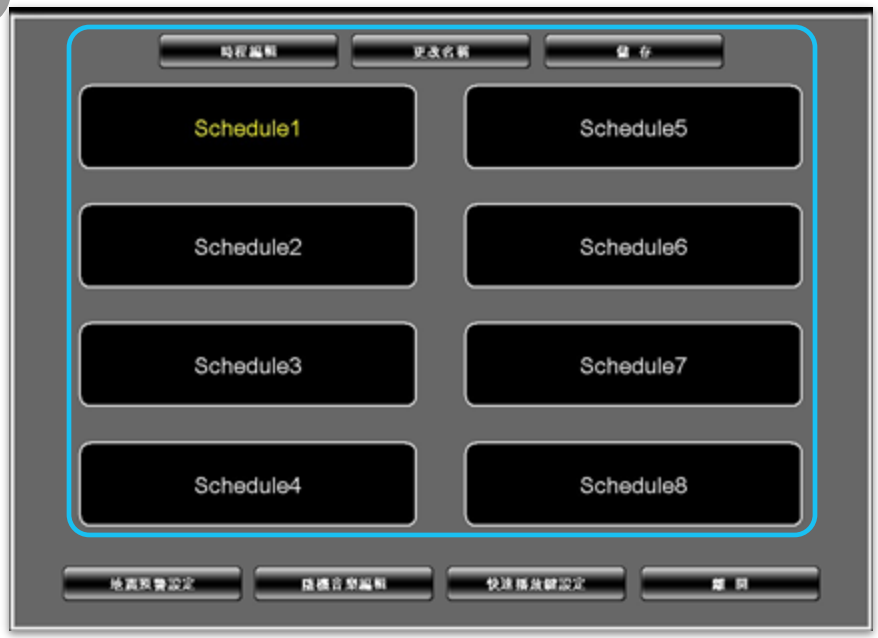
EDIT編輯端圖控說明

時程設定

1



2



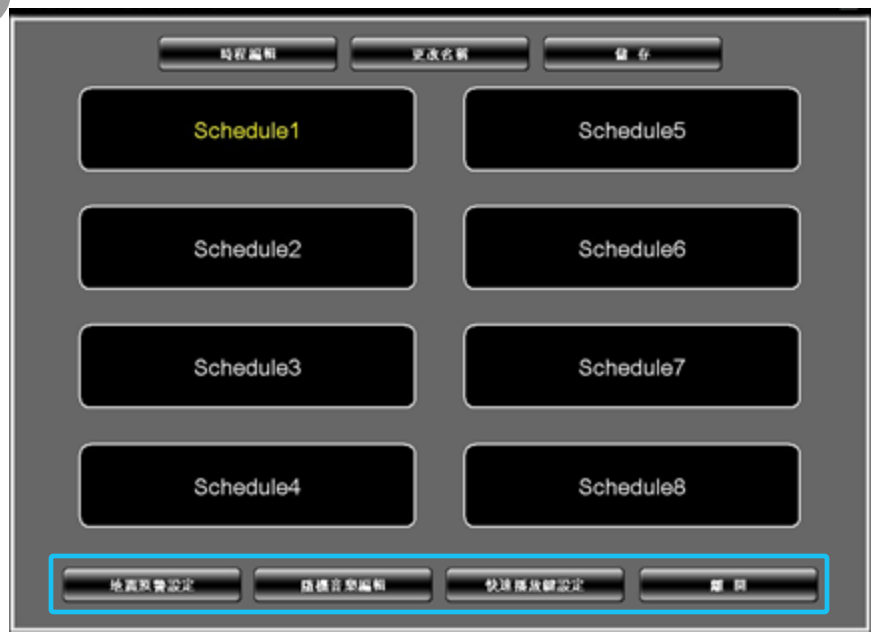
時程設定：可依課程或工作時段，編輯作息播放時程，如週循環、特定日期、播放區域等，並搭配多媒體音源檔案，如 mp3 或文字轉語音，讓排程定時播放更多元。

- 時程編輯：管理作息播放時程編輯。
- 更改名稱：更改作息時程名稱。
- 儲存：相關設定編輯後儲存。
- Schedule：提供 8 組 Schedule 可編輯作息排程應用，每組 Schedule 均可更改名稱。

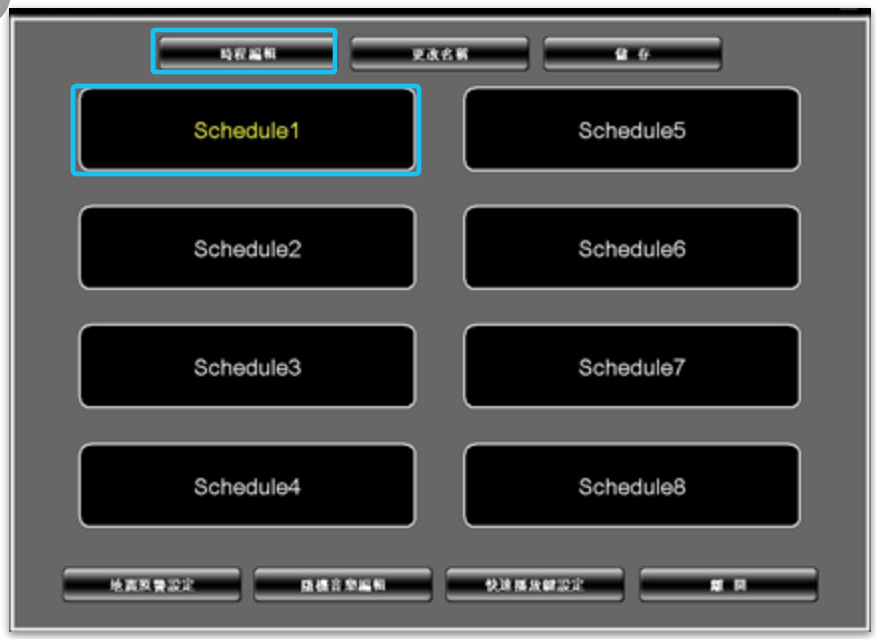
EDIT編輯端圖控說明

時程設定

3



4



- 地震預警設定：可自訂各級地震預警速報相關設定。
- 隨機音樂編輯：管理隨機音源檔案清單。
- 快速播放鍵設定：管理 4 組快速啟動鍵音源清單。
- 離開：離開此功能畫面。

作息時程編輯：點選欲編輯的 Schedule，按下『時程編輯』或 Schedule 滑鼠左鍵點兩下進入編輯頁面。

EDIT編輯端圖控說明

時程設定_時程欄位說明

1



2



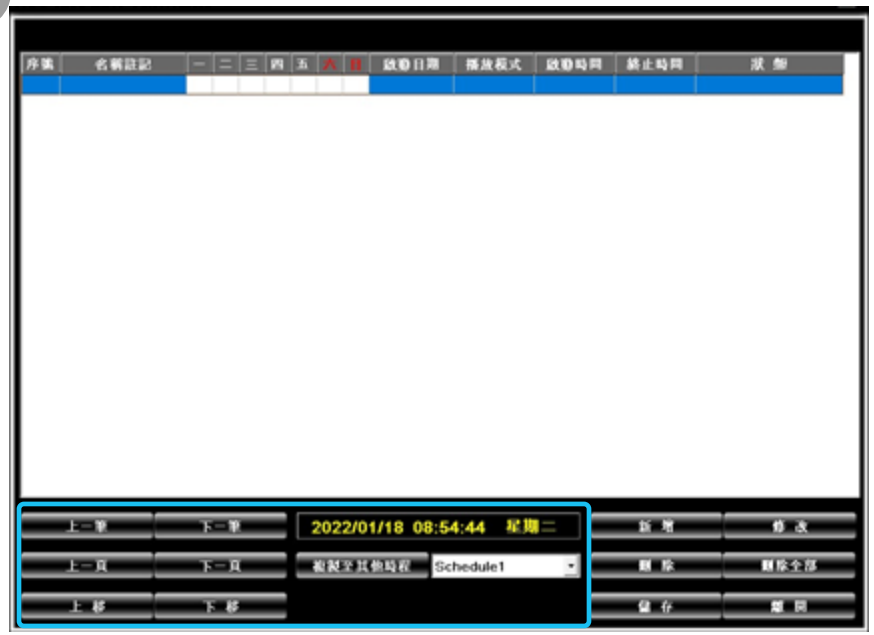
- 序號：顯示作息時程每筆列表順序編號。
- 名稱註記：顯示該筆時程名稱。
- 播放週期：顯示該筆時程為週循環播放模式。
- 啟動日期：顯示該筆時程為特定日期播放。
- 播放模式：顯示該筆時程播放模式，如單曲、組曲、隨機、文字轉語音。

- 啟動時間：顯示該筆時程播放開始時間。
- 終止時間：顯示該筆時程播放結束時間。
- 狀態：編輯程式會依時程啟動日期時間判定該筆排程狀態。『已排入時程』表示將於排定日期時間播放；『日期已過』表示排定日期時間已過，將不會播放。

EDIT編輯端圖控說明

時程設定_時程欄位說明

3



4



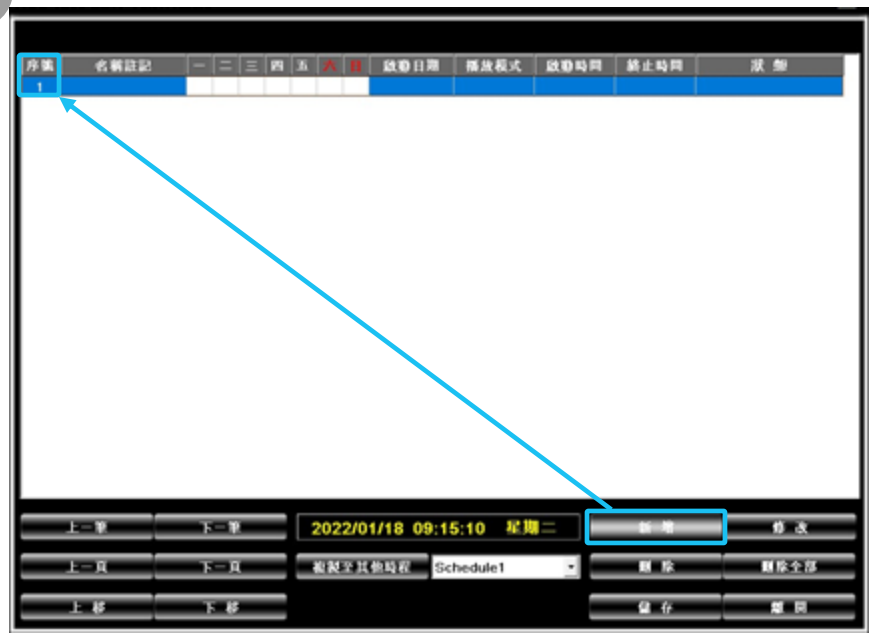
- 上一筆 / 下一筆：選擇單筆時程資料。
- 上一頁 / 下一頁：選擇翻頁時程資料。
- 上移 / 下移：移動單筆時程資料。
- 顯示今天日期與現在時間。
- 將目前時程複製到其它時程。

- 新增：新增一筆時程資料。
- 修改：修改選定單筆時程資料。
- 刪除：刪除選定單筆時程資料。
- 刪除全部：刪除全部時程資料。
- 儲存:：儲存該時程檔案。
- 離開：離開此次時程編輯。

EDIT編輯端圖控說明

時程設定_新增時程

1



2



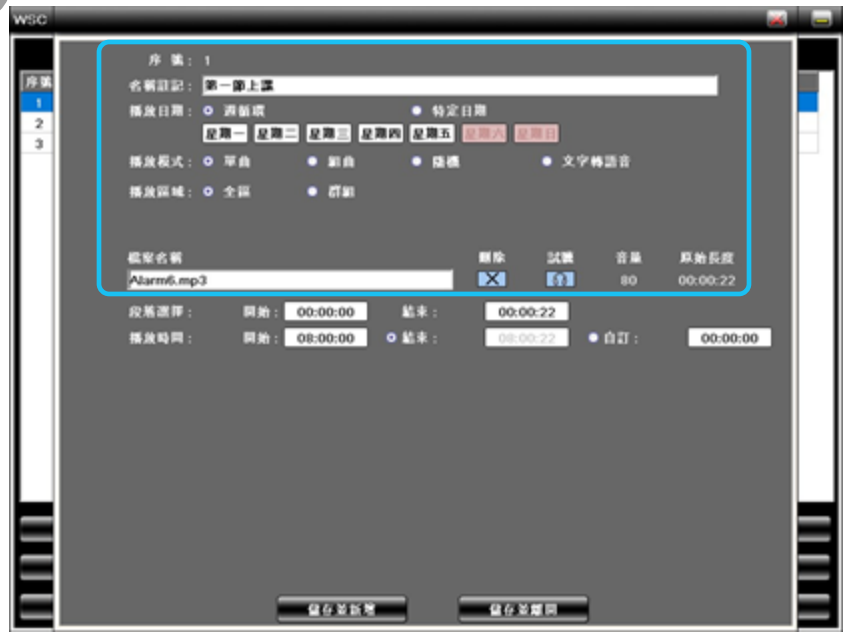
點選『新增』單一筆時程編輯，序號也將自動產生編號。

點選『修改』進行該筆時程編輯。

EDIT編輯端圖控說明

時程設定_新增時程

3



4



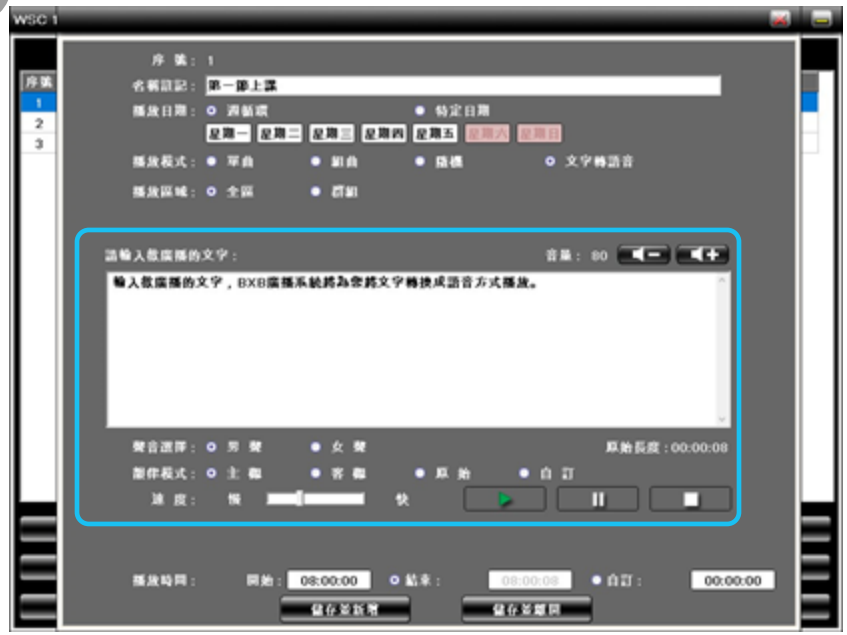
- 名稱註記：輸入該單筆時程名稱。
- 播放日期：設定週循環或特定日期。
- 播放模式：設定單曲、組曲、隨機、文字轉語音 。
- 播放區域：設定全區或其它群組 (群組請參閱第 15 頁)。
- 檔案名稱：加入單曲音樂；如為組曲模式可加入 30 組音樂或文字轉語音。

- 段落選擇：每一音樂檔段落可依需求調整開始與結束時間。
- 播放時間：設定開始播放與結束時間 (結束為開始時間加媒體總長度時間)
- 自訂：可自訂提前結束或延長結束時間。
- 儲存並新增：儲存此單筆時程並新增至下一筆。
- 儲存並離開：儲存此單筆時程並離開。

EDIT編輯端圖控說明

時程設定_新增時程

5



6

數字的輸入規則

輸入方式	唸法	說明
1234	One thousand two hundred thirty-four	輸入連續數字
1 2 3 4	one two three four	數字間空格
１２３４	一二三四	全形數字
一千兩百三十四	一千兩百三十四	輸入中文

- 文字轉語音說明：輸入欲廣播的文字。
- 音量：音量調整將影響實際播放音量。
- 聲音選擇：可選擇男聲或女聲。
- 韻律模式：可選擇主觀、客觀、原始、自訂。
- 速度：四種韻律模式皆可調整速度。
- 抑揚、音調：自訂模式可調整抑揚和音調。

文字轉語音如含有數字，輸入規則不同，轉語音之效果將有所不同。

EDIT編輯端圖控說明

時程設定_地震預警設定

1



2



- 地震預警設定：依震度級別編輯語音發佈訊息。
- 選擇欲編輯的震度級別：震度 1~7 級。
- 選擇警報組成模式：(註一)。
- 選擇是否播放中央氣象署語音內容。
- 輸入欲文字轉語音的播報內容。
- 選擇文字轉語音播放次數：1~10 次。
- 設定完成儲存並離開。

註一：警報是由警報音 + 文字轉語音組成播放。

舉例：警報持續時間設定為 1/2，當預測到達時間 10 秒，此時警報音先播前 5 秒，之後則開始播文字轉語音內容。

警報聲次數，1次大約1秒。

舉例：選警報聲次數 3，則為警報音播放 3 次，3 秒後開始播文字轉語音內容。

EDIT編輯端圖控說明

時程設定_地震預警設定

3



4

數字的輸入規則

輸入方式	唸法	說明
1234	One thousand two hundred thirty-four	輸入連續數字
1 2 3 4	one two three four	數字間空格
１２３４	一二三四	全形數字
一千兩百三十四	一千兩百三十四	輸入中文

文字轉語音試聽功能鍵說明：

- 聲音選擇：可選擇男聲或女聲。
- 韻律模式：可選擇主觀、客觀、原始、自訂。
- 速度：四種韻律模式皆可調整速度。
- 抑揚、音調：自訂模式可調整抑揚和音調。

文字轉語音如含有數字，輸入規則不同，轉語音之效果將有所不同。

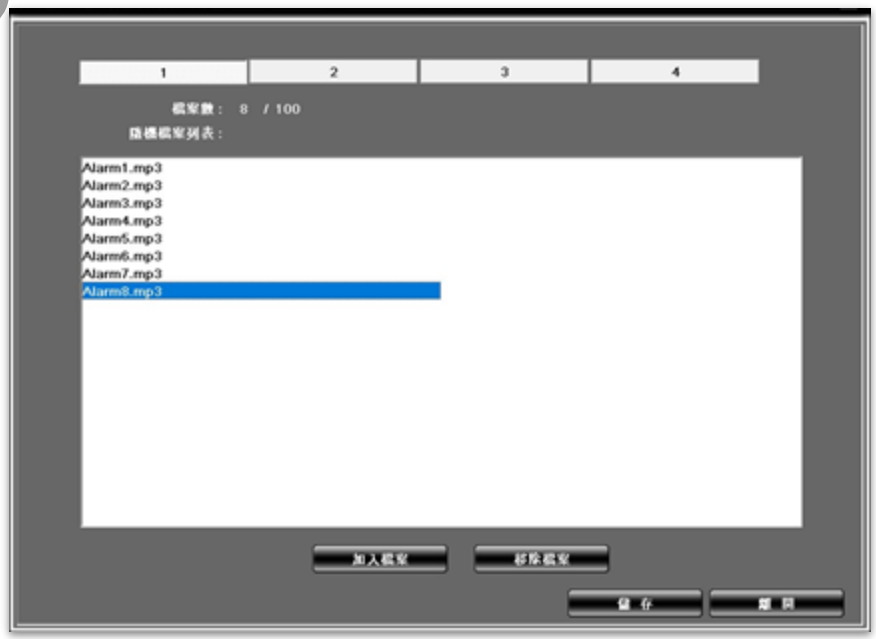
EDIT編輯端圖控說明

時程設定_隨機音樂編輯

1



2



隨機播放為實際播放時，不會按照播放列表中的排列順序播放。當一個媒體檔案播放完畢，可能會轉移到任意其它媒體檔案繼續播放。

每一列表可增加 100 首音樂檔案。

以上各清單倘若未加入任何檔案，在進行手動播放或定時鐘排程播放時，將會造成無媒體資料可播放之問題。

- 隨機檔案列表：已選擇加入隨機播放列表的音源檔案名稱。
- 加入檔案：新增將欲隨機播放的音源檔案。
- 移除檔案：刪除列表中不要的音源檔案。
- 設定完成儲存並離開。

EDIT編輯端圖控說明

時程設定_快速播放鍵設定

1



2



於執行端軟體手動播放功能，選擇快速播放鍵模式，點選欲播放快速鍵，即可直接播放已預設音源檔與指定區域。

共四組快速鍵，每一組快速鍵可加入 30 首音樂檔案。

以上各清單倘若未加入任何檔案，在進行手動播放或定時鐘排程播放時，將會造成無媒體資料可播放之問題。

- 按鈕名稱：可自訂快速按鍵名稱，方便辨別。
- 總長度：每一組加入音源檔後總播放長度。
- 播放區域：設定每一組播放區域 (以群組為單位)。
- 按此選擇音樂檔案：加入欲播放音源檔案，並可試聽該音源檔案，亦可調整該音源檔案播放音量。
- 設定完成儲存並離開。

EDIT編輯端圖控說明

錄音

1



2



錄音：提供使用者錄製聲音儲存成 .mp3 檔案，亦提供使用者將 .wav 檔案轉存成 .mp3 檔案。

- 錄製：按下紅色圖示開始錄音；按下停止鍵結束錄音；按下『儲存』將剛錄製的 .mp3 檔案存檔。
- 檔案名稱：點選按此選擇音樂檔案，選擇 .wav 檔，按下轉換圖示即可將檔案轉成 .mp3 檔。

EDIT編輯端圖控說明

軟體更新

1



2



當 Server 執行端有新版本，且執行端與編輯端網路連線通訊正常之下，將 EDIT 編輯端圖控開啟後會自動檢查版本，版本資訊會顯示於程式左上方，如有新版本將自動進行更新。更新中 EDIT 圖控會出現『Updating』，自動更新期間請耐心等待，勿關閉程式 (過程中圖控會自動關閉並重啟)，待更新完畢即回到主畫面。

如無自動更新，且編輯端與執行端連線正常，請嘗試點選『軟體更新』，選擇『線上更新』進行更新。

如以上還未能正常更新，請洽卡訊索取更新檔手動更新，或請直接下載安裝包重新安裝。

※ 安裝包下載方式，請開啟瀏覽器，輸入圖控伺服器 IP 即可下載安裝包。

EDIT編輯端圖控說明

資料匯入

1



2



將已編輯完成的 EDIT 資料檔 (*.WEX) 匯入編輯軟體，繼續編輯設定檔。

點選資料匯入 > 搜尋欲匯入檔案的資料夾位置 > 選擇欲匯入 (*.WEX) 的資料檔案 > 點選『開啟』進行匯入 > 匯入成功，按下『確定』返回主畫面。

EDIT編輯端圖控說明

資料匯出

1



2



將已編輯完成的資料檔 (*.WEX) 匯出，以供執行端軟體應用與備份。

點選資料匯出 > 選擇欲匯出的檔案位置 > 預設名稱 EDIT.WEX，可自訂名稱，方便日後查詢與管理 > 按下存檔進行匯出 > 匯出成功，按下『確定』返回主畫面。

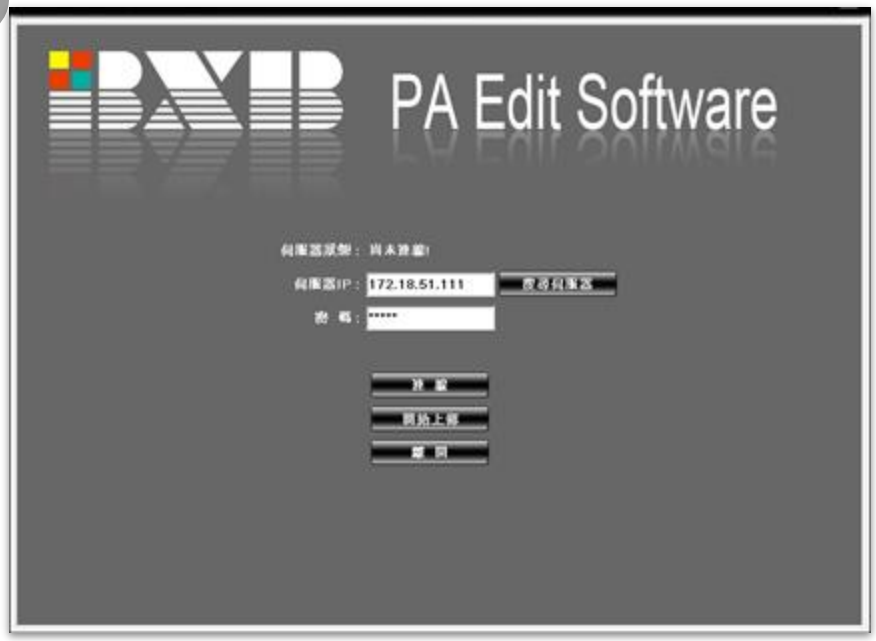
EDIT編輯端圖控說明

資料上傳

1



2



將您編輯好的 EDIT檔案 (*.WEX)，包含音源檔案、時程等相關設定資料，由 EDIT 編輯端上傳至 SERVER 執行端。

※ 資料上傳功能需 Server 執行端已啟動，且編輯端與執行端網路連線正常下才能執行。

伺服器 IP 提供兩種方式，手動輸入 IP 及自動搜尋 IP。

- 手動輸入 IP：輸入已知伺服器主機電腦 IP 位置 (以上 IP 為範例，伺服器 IP 可由主控端電腦查詢)。
- 自動搜尋 IP：按下『搜尋伺服器』功能選項，軟體程式即自動搜尋取得主控端電腦 IP 位置。
- 密碼：輸入預設密碼00000後按下連線，等待圖控連線與密碼確認。

EDIT編輯端圖控說明

資料上傳

3



4



伺服器狀態顯示：『可上傳至伺服器』，即代表已與執行端圖控連線並可將資料上傳。

點選『開始上傳』，於資料更新視窗顯示欲上傳的更新資料項目，圖控將自動比對資料。如 EDIT 與伺服器資料修改時間不同，圖控會自動將該項目勾選，亦可自訂勾選或取消。資料核對確認無誤後，按下『確定』上傳資料。

SERVER 執行端圖控說明

介面功能

1



2



Server 伺服器圖控啟動進入後，圖控將會依實際安裝的廣播迴路控制器設備 (WMP-1206) 顯示分區數量。

※ 範例為連接三台 WMP-1206 數位 12 迴路喇叭控制主機。

點選『分區』(可複選) 或『群組』可開啟分區，分區開啟後將為綠色方式顯示，即代表該區域聲音通道開啟，可進行廣播；再次點選區域將為白色方式顯示，即代表關閉該區域聲音通道。

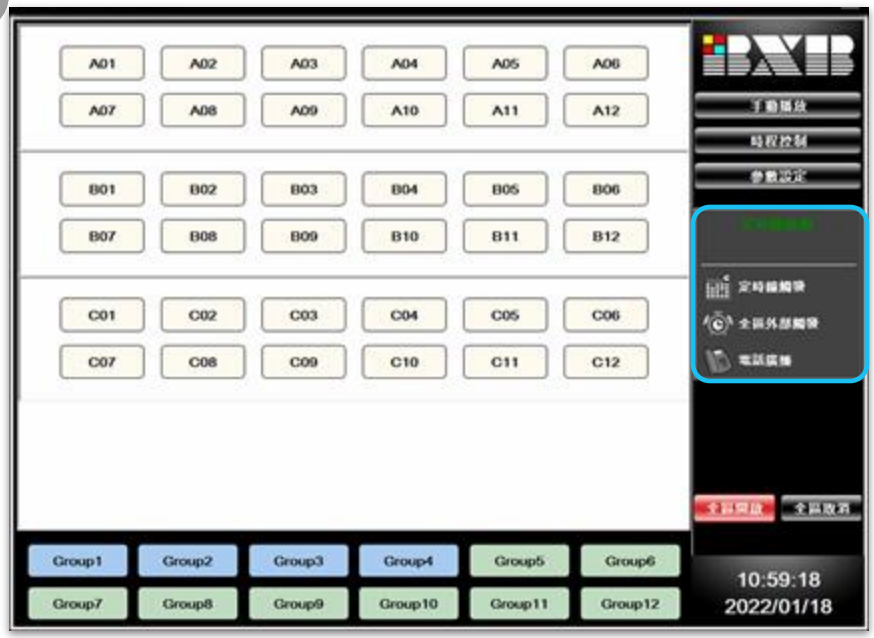
SERVER 執行端圖控說明

介面功能

3



4



- BXB Logo：中央氣象局地震速報連線資訊。
- 手動播放：可任選一音源檔案針對區域 (群組) 進行播放，或選擇四組快速播放鍵，立即進行音源檔案快速播放。
- 時程控制：檢視八組定時鐘排程資訊，可手動立即播放與設定自動行程切換。
- 參數設定：設定系統相關功能，如定時鐘、電話廣播、系統音量調整等功能。

定時鐘開啟或關閉狀態資訊。

- 定時鐘觸發：當時程啟動執行，圖示將以動畫顯示作用中。
- 全區外部觸發：當 WMP-1206 外部觸發接點作動時，圖示便以動畫顯示作用中。
- 電話廣播：當啟用電話進行廣播時，圖示將以動畫顯示作用中。

SERVER 執行端圖控說明

介面功能

5



6



點選『全區開啟』將開啟所有分區，圖示變為綠色即可進行單區、群組與全區廣播。

點選『全區取消』將關閉所有分區，圖示變為白色，分區迴路即關閉。

目前系統圖控當前時間與日期。

SERVER 執行端圖控說明

手動播放

1



2



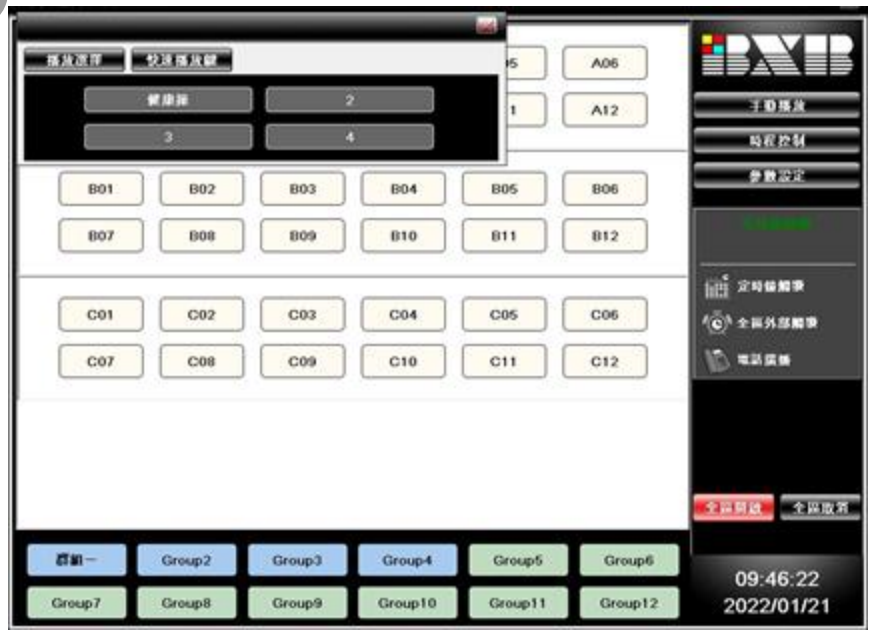
手動播放模式中，可播放自選音源檔案或四組快速鍵進行播放。

手動『播放選擇』模式。

SERVER 執行端圖控說明

手動播放

3



手動『快速播放鍵』模式。

SERVER 執行端圖控說明

手動播放_播放選擇_單曲

1



2



點選『播放選擇』：

- 播放操作功能鍵：播放、暫停、停止。
- 播放進度：目前播放長度 / 總音源檔案長度。

- 播放模式：單曲、組曲、隨機與文字轉語音模式。

SERVER 執行端圖控說明

手動播放_播放選擇_單曲

3



4



- 單曲：選取一首音源檔案進行單曲播放。
- 播放區域：共三組可選擇，預設為全區廣播 (ALL CALL)，其中個別為無群組配置、群組 1~12，可同時於三個群組作播放或僅作全區廣播 (無群組配置亦即此選項不作用)。

- 選取欲播放之音源檔案：按下『按此選擇音樂檔案』選擇音源檔案，支援音源檔案類型 .mp3、.wav 與 .wma。
- 原始長度：顯示加入音源檔案長度。
- 段落選擇：每一音樂檔段落可依需求調整開始與結束時間。
- 播放時間：顯示播放時間長度，如段落有變更將影響播放時間長度。
- 持續時間：可自訂提前或延長結束時間。

SERVER 執行端圖控說明

手動播放_播放選擇_單曲

5



手動播放單曲運作狀態範例。

※ 播放中如預設之定時鐘啟動，將會終止結束此次手動播放；
播放中如將手動播放視窗關閉，將會連同播放進度同時結束。

SERVER 執行端圖控說明

手動播放_播放選擇_組曲

1



2



- 組曲：可選擇最多 30 組音源檔案或文字轉語音組合播放。
- 播放區域：共三組可選擇，預設為全區廣播 (ALL CALL)，其中個別為無群組配置、群組 1~12，可同時於三個群組作播放或僅作全區廣播 (無群組配置亦即此選項不作用)。

30組播放內容可任一搭配音源檔案與文字轉語音方式。

- 檔案：按下『按此選擇音樂檔案』選擇音源檔案，支援音源檔案類型 .mp3、.wav 與 .wma。

SERVER 執行端圖控說明

手動播放_播放選擇_組曲

3



4



文字轉語音：將輸入文字轉換成語音檔案播放。

- 文字轉語音：輸入欲廣播的文字。
- 聲音選擇：可選擇男聲或女聲。
- 韻律模式：可選擇主觀、客觀、原始、自訂。
- 速度：可以需求調整語音速度。
- 確認無誤按下『套用』。

SERVER 執行端圖控說明

手動播放_播放選擇_組曲

5



6



範例：音源檔案加文字轉語音組曲，總長度時間共計 41 秒。

- 播放時間：顯示組曲播放時間總長度。
- 持續時間：可自訂提前或延長結束時間。

手動播放組曲運作狀態範例。

※ 播放中，如預設之定時鐘啟動，將會終止結束此次手動播放；播放中如將手動播放視窗關閉，將會連同播放進度同時結束。

SERVER 執行端圖控說明

手動播放_播放選擇_隨機

1



2



隨機：可選擇 4 組隨機音樂組合進行隨機播放 (音樂檔案需於 EDIT『隨機音樂編輯』加入，並上傳至Server 執行端)。

播放區域：共三組可選擇，預設為全區廣播 (ALL CALL)，其中個別為無群組配置、群組 1~12，可同時於三個群組作播放或僅作全區廣播 (無群組配置亦即此選項不作用)。

共 4 組隨機編號，選擇欲隨機播放音源檔案編號。

※ 每一編號內容依據 EDIT『隨機音樂編輯』加入音源檔案顯示與隨機播放。

SERVER 執行端圖控說明

手動播放_播放選擇_隨機

3



4



- 持續時間：設定隨機音樂欲持續播放時間。
- 可設定持續播放時間：時、分、秒。

手動播放隨機運作狀態範例。

※ 播放中，如預設之定時鐘啟動，將會終止結束此次手動播放；播放中如將手動播放視窗關閉，將會連同播放進度同時結束。

SERVER 執行端圖控說明

手動播放_播放選擇_文字轉語音

1



2



文字轉語音：將輸入文字轉換成語音說話方式。

播放區域：共三組可選擇，預設為全區廣播 (ALL CALL)，其中個別為無群組配置、群組 1~12，可同時於三個群組作播放或僅作全區廣播 (無群組配置亦即此選項不作用)。

輸入欲廣播的文字。

聲音選擇：可選擇男聲或女聲。

韻律模式：可選擇主觀、客觀、原始、自訂。

速度：四種韻律模式都可調整速度。

※ 文字輸入後會進行語音轉換，如原始長度未顯示時間，請重新輸入一次或關閉視窗重新設定。

SERVER 執行端圖控說明

手動播放_播放選擇_文字轉語音

3



4



- 播放時間：顯示組曲播放時間總長度。
- 持續時間：可自訂提前或延長結束時間。

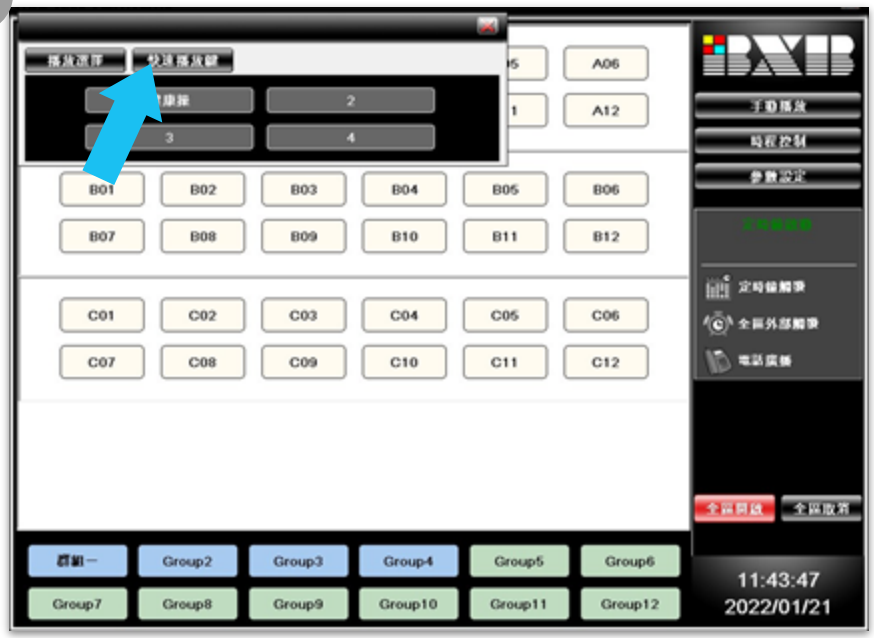
手動播放文字轉語音運作狀態範例。

※ 播放中，如預設之定時鐘啟動，將會終止結束此次手動播放；播放中如將手動播放視窗關閉，將會連同播放進度同時結束。

SERVER 執行端圖控說明

手動播放_快速播放鍵

1



2



點選『快速播放鍵』：立即點擊已編排快速播放內容進行即時播放。需於 EDIT 編輯『快速播放鍵設定』內容並上傳至 Server 執行端。

手動播放『快速播放鍵』運作狀態範例。

※ 播放中，如預設之定時鐘啟動，將會終止結束此次手動播放。

SERVER 執行端圖控說明

時程控制

1



2



時程控制：共 8 組定時鐘時程 Schedule，可進行時程切換。

可直接點選任一組時程 Schedule 進行立即切換；如確定切換，於視窗按下『是』>『確定』即可切換時程。

SERVER 執行端圖控說明

時程控制

3



4



- 序號：顯示作息時程每筆列表順序編號。
- 名稱註記：顯示該筆時程名稱，如第一節下課。
- 播放週期：顯示該筆時程為週循環播放模式。
- 播放日期：顯示該筆時程為特定日期播放。
- 播放模式：顯示該筆時程播放模式，如單曲、組曲、隨機、文字轉語音。

- 啟動時間：顯示該筆時程播放開始時間。
- 終止時間：顯示該筆時程播放結束時間。
- 狀態：編輯程式會依時程啟動日期時間判定該筆排程狀態。『已排入時程』表示將於排定日期時間播放；『日期已過』表示排定日期時間已過，將不會播放。

※ 相關時程均由 EDIT 編輯端設定後，上傳至 Server 執行端。

SERVER 執行端圖控說明

時程控制

5



6



每一筆時程上，滑鼠左鍵點兩下，視窗即顯示該筆時程相關內容，如：音源檔案與播放區域資訊。

※ 相關時程內容均由 EDIT 編輯端設定後，上傳至 Server 執行端。

- 上一筆 / 下一筆：選擇單筆時程資料。
- 上一頁 / 下一頁：選擇翻頁時程資料。
- 立即播放：立即執行播放顯示的其中一筆時程。
- 離開：離開時程控制視窗。

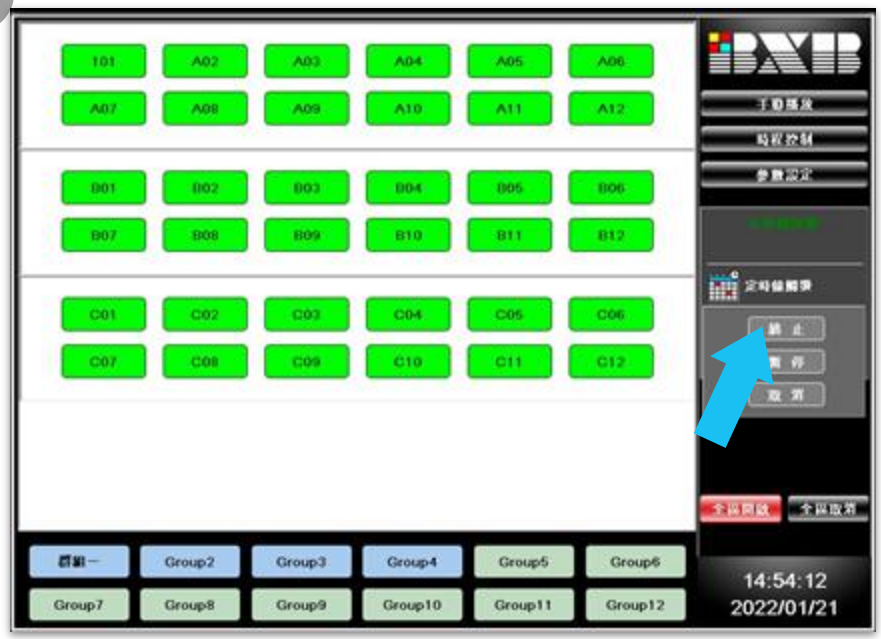
SERVER 執行端圖控說明

時程控制

7



8



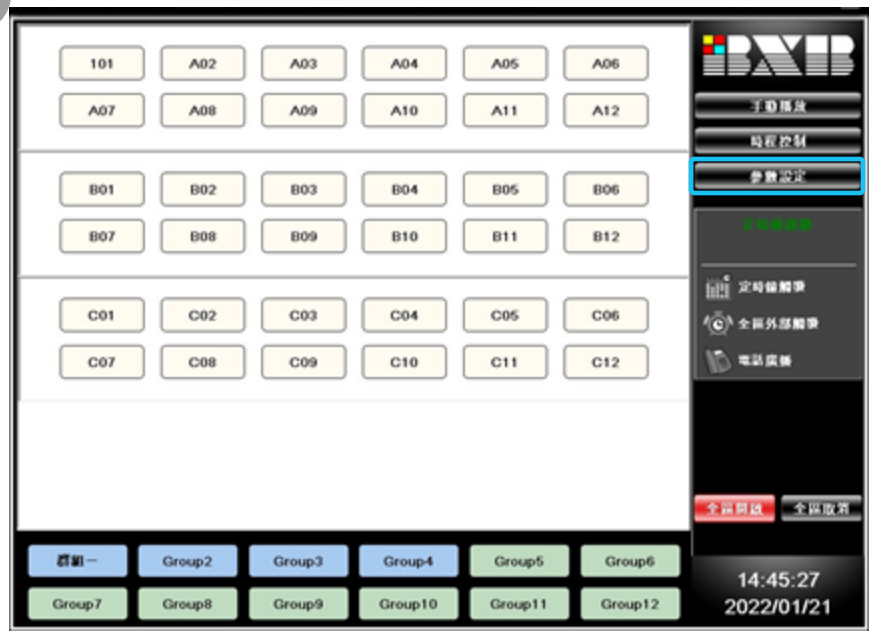
- 自動行程切換：可設定一組特定日期、時間與 Schedule，系統將自動切換至其它組定時鐘時程 (切換為單次切換)。
- 顯示現在日期、時間與星期。

定時鐘時程啟動執行時，圖示會以動畫狀態顯示。
如需強制關閉定時鐘時程播放，點選定時鐘下方『終止』即可立即終止播放。

SERVER 執行端圖控說明

參數設定

1



2



參數設定：可進行系統相關設定。

按下參數設定後，於視窗輸入預設密碼 00000，按下『確定』即可進入參數設定。

SERVER 執行端圖控說明

參數設定

3



- 定時鐘：啟動或停止定時鐘時程執行，預設為『啟動』。
- 電話廣播：預設未勾選時為一般模式，定時鐘與 SIP 電話廣播聲音將採混音方式輸出，區域也將混合開啟；勾選後為 SIP 電話優先模式，定時鐘執行期間如使用電話廣播，原本定時鐘聲音變為靜音，SIP 電話廣播聲音優先輸出，啟動區域也將依 SIP 電話廣播輸入代碼開啟區域。
- 系統音量調整：調整廣播系統音量。
- 電話廣播音量：調整 SIP 電話廣播話筒音量。

4



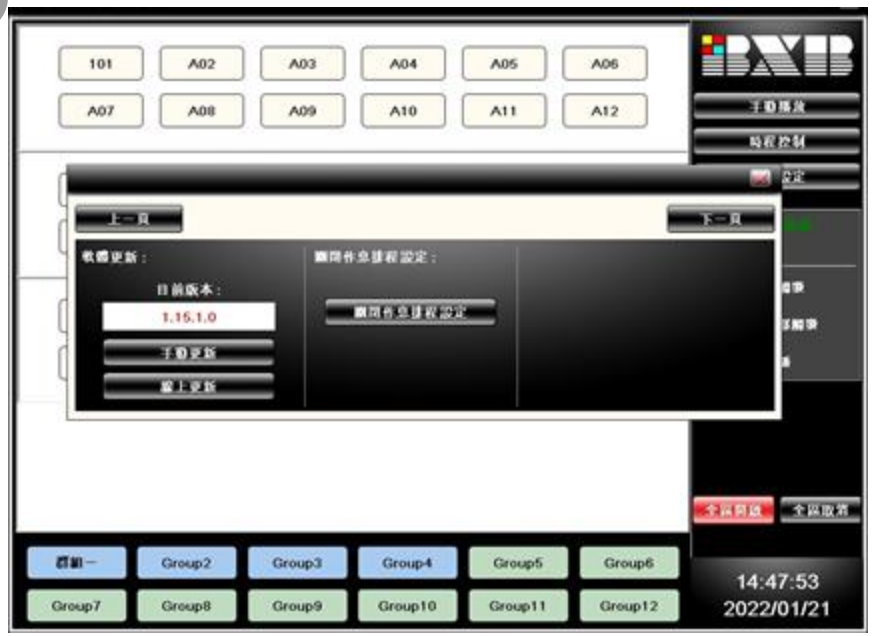
- 預先暖機時間：共有 5 秒、10 秒、15 秒、20 秒、25 秒與 30 秒，可於事先啟動擴音設備電源預先暖機。
- 軟體群組混合：群組同時開啟兩組以上混合模式選項，預設為『混合』，未勾選時，將只能單一群組開啟 (此功能只限圖控虛擬群組 5~12)。
- 更改密碼：變更圖控軟體參數設定密碼。

※ 不建議任意變更密碼，如忘記密碼請洽卡訊。

SERVER 執行端圖控說明

參數設定

5



6



- 軟體更新：顯示目前版本資訊，可使用更新檔手動更新或連上網路雲端空間進行更新。
- 關閉作息時程設定：設定不執行排程的日期，已設定日期將不執行任何時程。

關閉作息時程設定範例，假設 2022/01/31~2022/02/01~04 不執行時程運作，將以上日期點選並套用，已選取之日期將不進行定時鐘時程運作。

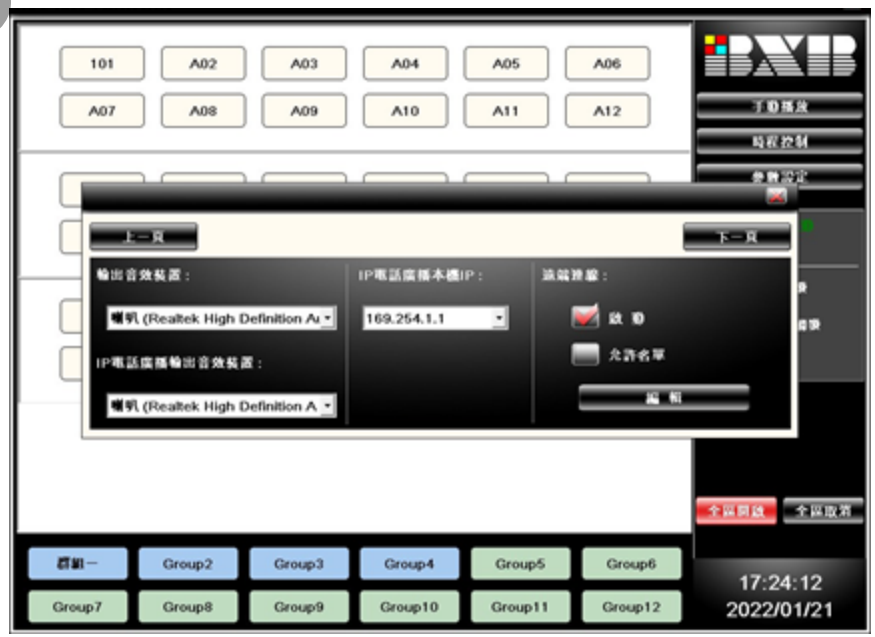
SERVER 執行端圖控說明

參數設定

7



8

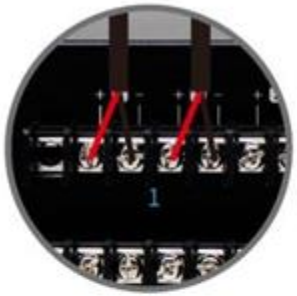


- 地震預警設定：勾選並填寫名稱、位置資訊，可向卡訊地震預警伺服器註冊，透過卡訊地震伺服器系統轉發進行地震預報。
- 本地模擬演練：可自訂震度進行地震警報模擬演練。
- 中央氣象署地震速報訊息：勾選後可與中央氣象署軟體程式連結，進行地震速報訊息推播 (此選項需於圖控電腦安裝中央氣象署地震速報訊息軟體程式，登入帳號密碼**啟動程式**後，才能正常應用)。

- 輸出音效裝置：設定系統聲音輸出對應音效卡裝置。
- IP 電話廣播輸出音效裝置：設定電話廣播聲音輸出對應音效卡裝置 (如有使用 SIP 電話，需與輸出音效裝置設定相同)。
- IP 電話廣播本機 IP：搭配 SIP Gateway 電話時，選擇可連線 IP 位址。
- 遠端連線：預設『啟動』，可設定只允許哪些 IP 位址可與執行端圖控連線。

連接設定

連接擴大機









WMP-1206 數位 12 迴路喇叭控制主機

INPUT1 對應 OUTPUT 1、2 (分區一、二)
INPUT2 對應 OUTPUT 3、4 (分區三、四)
INPUT3 對應 OUTPUT 5、6 (分區五、六)
INPUT4 對應 OUTPUT 7、8 (分區七、八)
INPUT5 對應 OUTPUT 9、10 (分區九、十)
INPUT6 對應 OUTPUT 11、12 (分區十一、十二)

如僅使用一台擴大機進行單音源選區播放，
可將INPUT 1~6 正與正並接，地與地並接。



PAB-5240 240W純後級功率擴大機





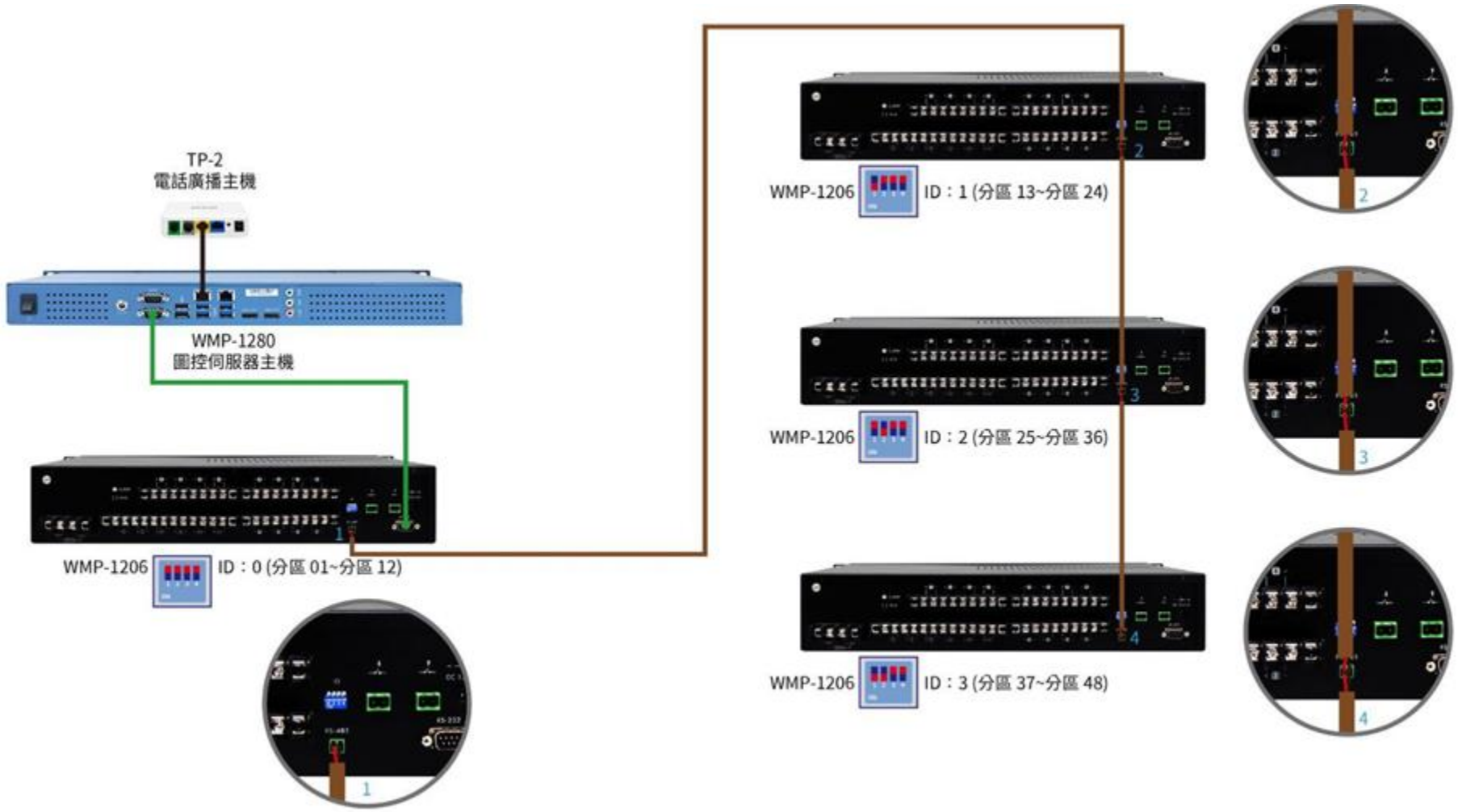
PAB-5240 240W純後級功率擴大機

分區廣播擴大機：連接 WMP-1206，INPUT 高壓輸入於分區啟動時進行聲音輸出

背景音樂擴大機：連接WMP-1206，BGM高壓輸入於分區關閉時，進行背景音樂聲音輸出，如無需背景音樂，可省略此設備與配線。

連接設定

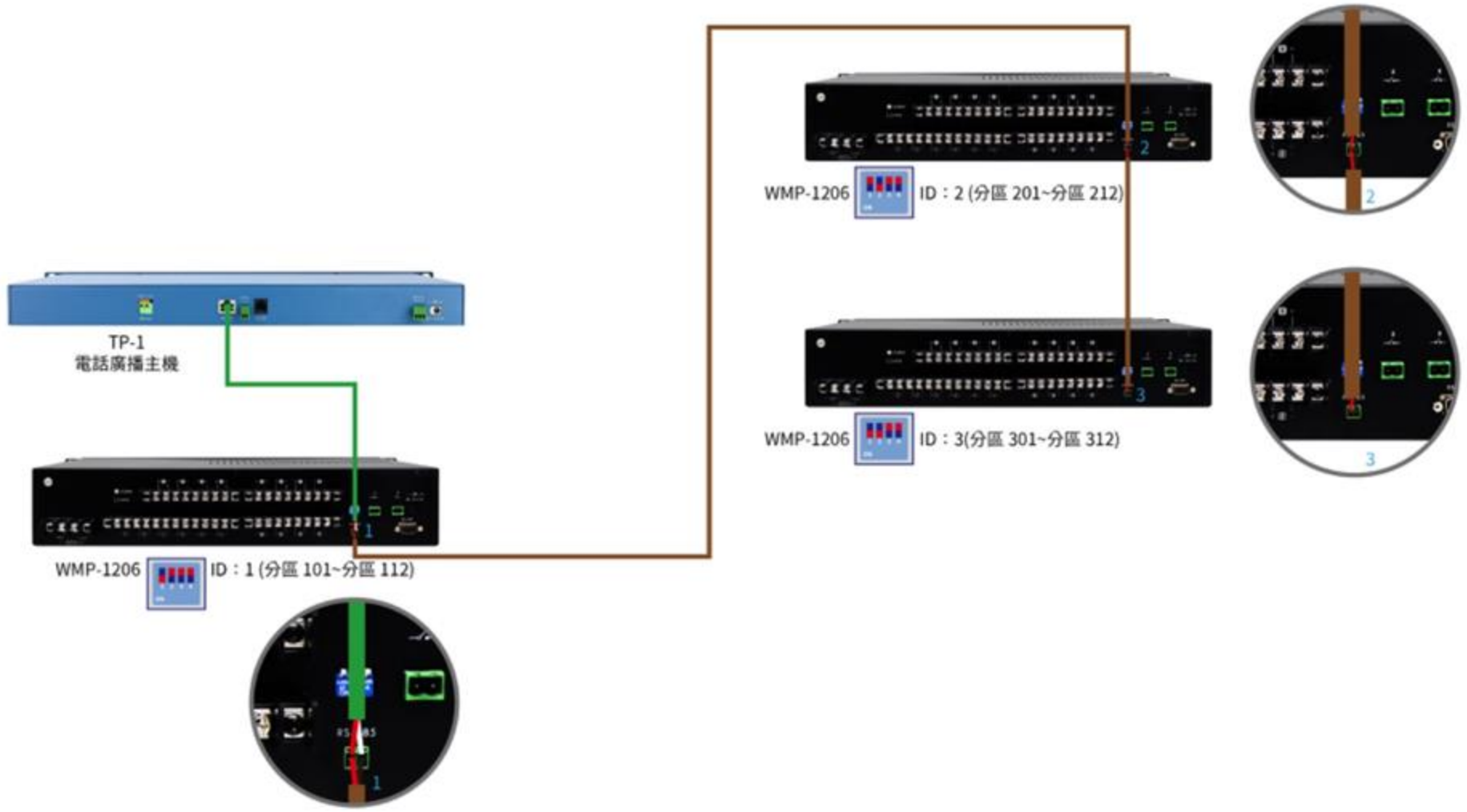
連接圖控伺服器與 TP-2



RS-232 線材腳位為 2 對 2、3 對 3、5 對 5 (無需跳線)。
指撥開關設定 全 為 OFF；系統視其為 ID：0，分區編號為 1~12。
指撥開關設定 1為 ON；其餘 OFF，系統視其為 ID：1，分區編號為 13~24。
指撥開關設定 2 為 ON；其餘 OFF，系統視其為 ID：2，分區編號為 25~36。
指撥開關設定 1、2 為 ON；其餘 OFF，系統視其為 ID：3，分區編號為 37~48。

連接設定

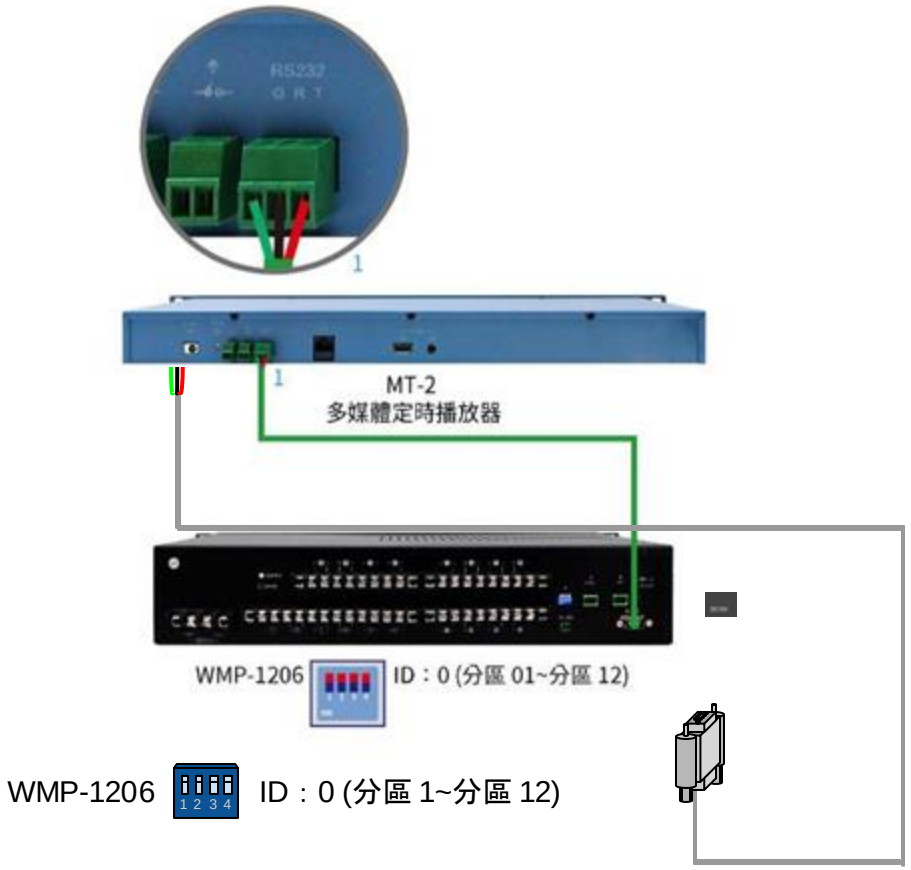
連接 TP-1 電話廣播主機



指撥開關設定 1 為 ON；其餘 OFF，TP-1 視其為 ID：1，分區編號為 101~112。
指撥開關設定 2 為 ON；其餘 OFF，TP-1 視其為 ID：2，分區編號為 201~212。
指撥開關設定 1、2 為 ON；其餘 OFF，TP-1 視其為 ID：3，分區編號為 301~312。

連接設定

連接 MT-2 多媒體定時播放器



如需連接 MT-2 多媒體定時播放器， 指撥開關 1~4 需全設定為 OFF，於 MT-2 視別為分區1~分區12。

連接設定

同時連接 TP-1 及 MT-2





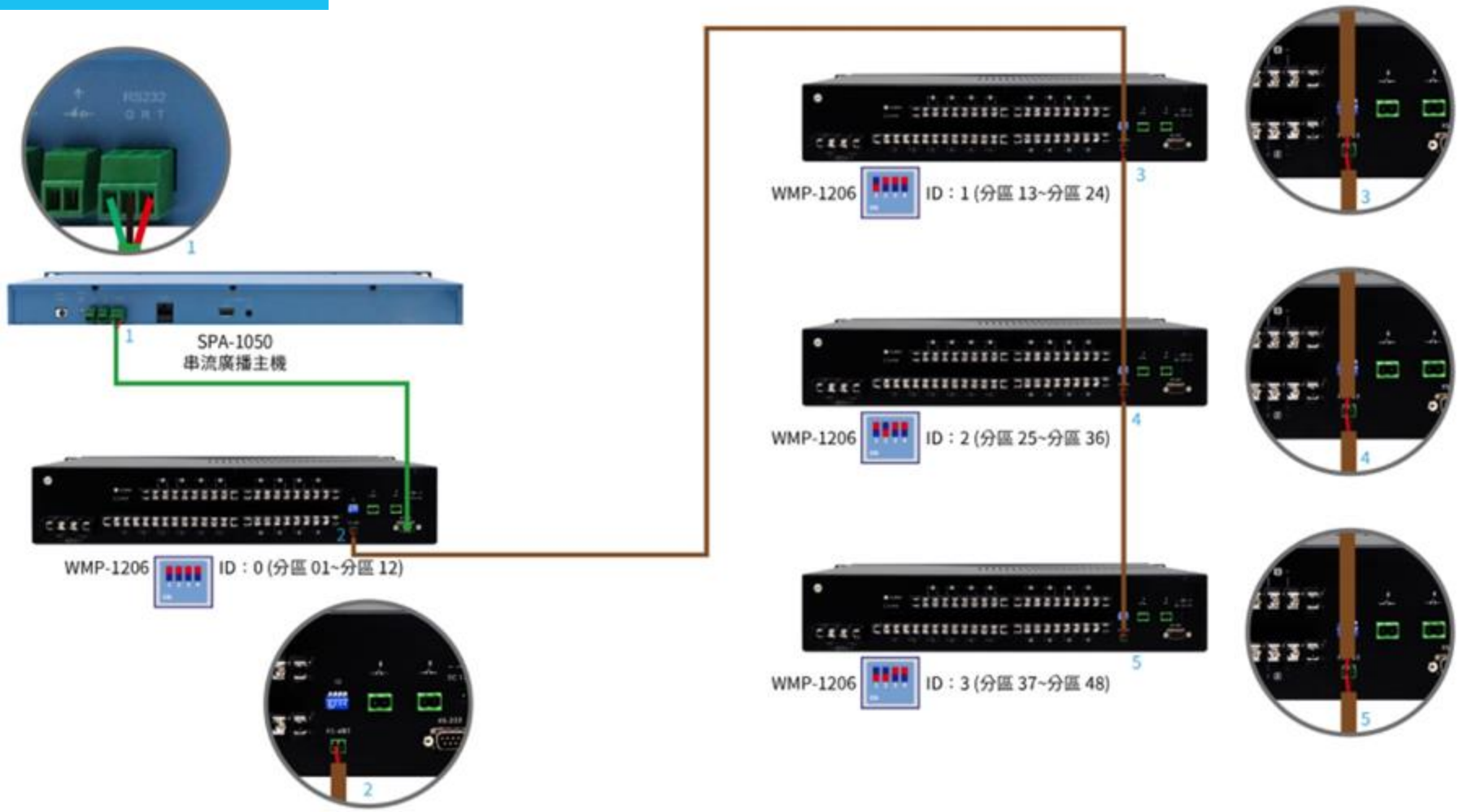


ID：15 (MT-2 分區 1~分區 12；
TP-1分區 101~分區 112

如需同時連接 TP-1 電話廣播主機及 MT-2 多媒體定時播放器， 指撥開關 1~4 需全設定為ON，於 MT-2 分區編號為 1~12；TP-1 分區編號為 101~112。

連接設定

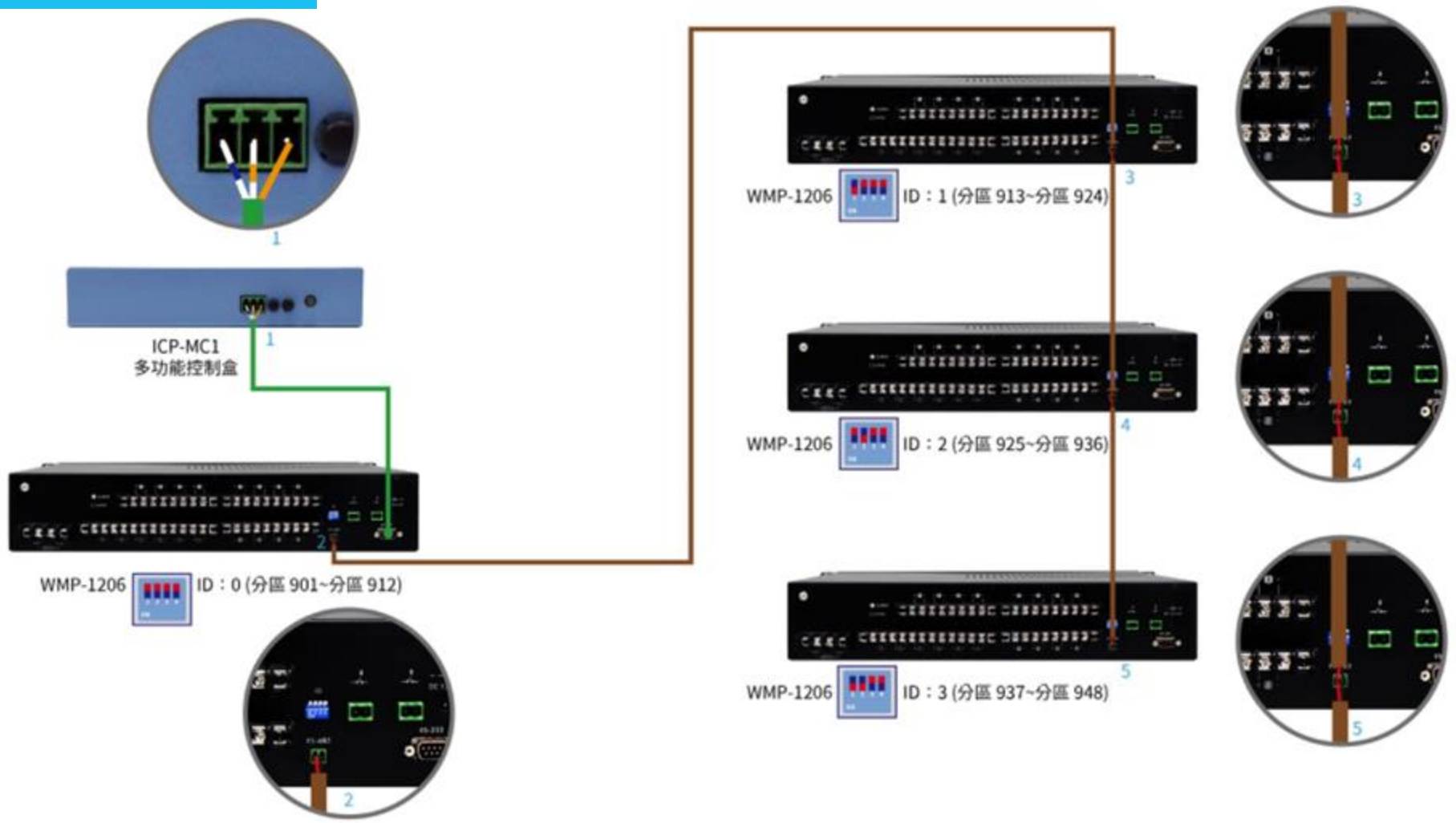
連接 SPA-1050 串流廣播主機



指撥開關設定 全 為 OFF；系統視其為 ID：0，分區編號為 1~12。
指撥開關設定 1為 ON；其餘 OFF，系統視其為 ID：1，分區編號為 13~24。
指撥開關設定 2 為 ON；其餘 OFF，系統視其為 ID：2，分區編號為 25~36。
指撥開關設定 1、2 為 ON；其餘 OFF，系統視其為 ID：3，分區編號為 37~48。

連接設定

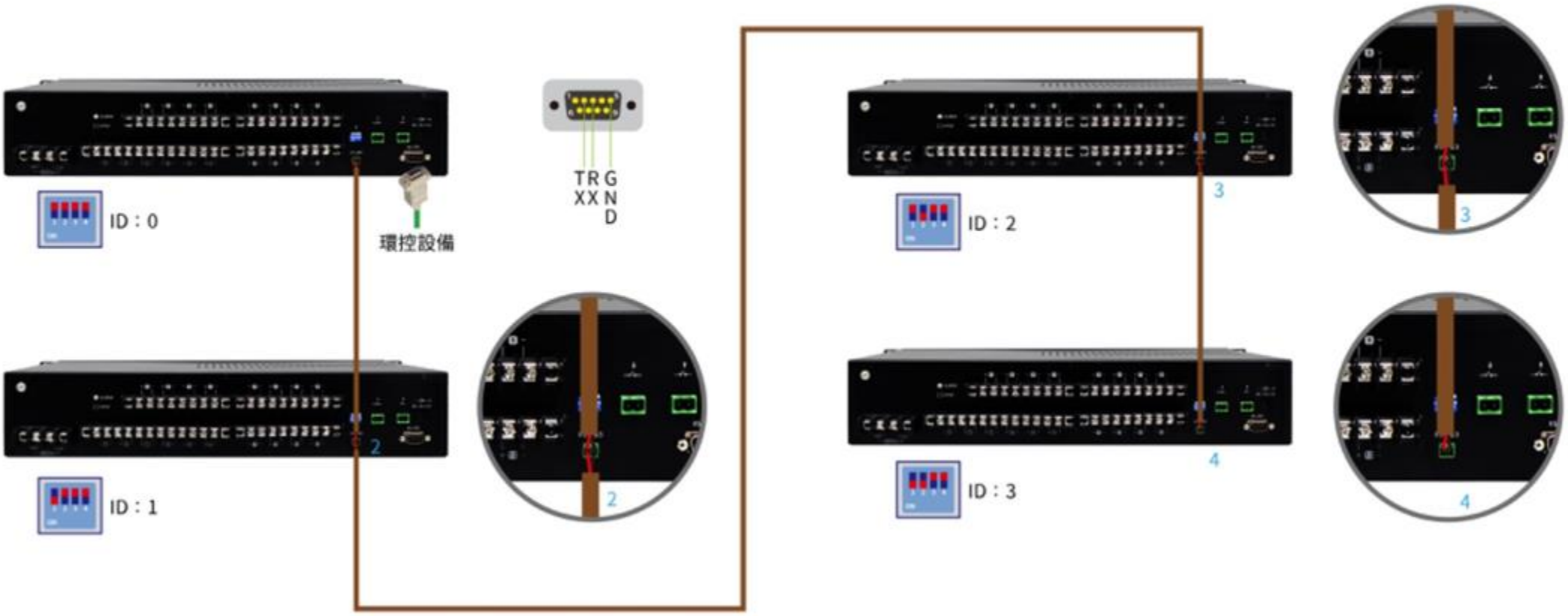
連接 ICP-MC1 多功能控制盒



指撥開關設定1~4為OFF，ICP-5100 分區預設編號為901~912。
指撥開關設定1為ON；其餘OFF，ICP-5100 分區預設編號為913~924。
指撥開關設定2為ON；其餘OFF，ICP-5100 分區預設編號為925~936。
指撥開關設定1、2為ON；其餘OFF，ICP-5100 分區預設編號為937~948。

連接設定

連接環控設備



電話廣播使用說明與代碼表

1. 拿起電話分機話筒，選擇電話廣播專用局線鍵或代碼，此時電話總機系統會與廣播系統相互連線。
2. 上列動作間隔 1 秒後以電話數字鍵盤，選擇需要廣播區域代碼 (如下列電話廣播區域代碼對照表所示)，也將同步開啟欲廣播區域。
3. 選定區域代碼後，間隔 1 秒後再按下『#』鍵，同時會響起四響前奏音樂鈴聲 (約 4 秒)，當前奏音結束，即可使用電話話筒進行廣播。
4. 當廣播結束後，按下『#』鍵並掛回電話話筒，同時會響起四響後奏音樂鈴聲 (約 4 秒)，當後奏音結束後，即結束電話廣播並清除廣播區域，廣播主機隨即恢復待機狀態。

電話廣播 WMP-1206 區域代碼對照表

指令項目	代碼	功能說明	指令項目	代碼	功能說明
全區開啟	∗99	開啟 WMP-1206 所有區域	群組代碼	∗07	開啟群組 7 相關區域
全區關閉	∗00	關閉 WMP-1206 所有區域		∗08	開啟群組 8 相關區域
廣播 前後奏提示音	#	第一次輸入: 開始提示音，並開啟廣播。 第二次輸入: 結束提示音，並關閉廣播。		∗09	開啟群組 9 相關區域
群組代碼	∗01	僅開啟 WMP-1206 第一台相關區域		∗10	開啟群組 10 相關區域
	∗02	僅開啟 WMP-1206 第二台相關區域		∗11	開啟群組 11 相關區域
	∗03	僅開啟 WMP-1206 第三台相關區域		∗12	開啟群組 12 相關區域
	∗04	僅開啟 WMP-1206 第四台相關區域	單區代碼	101	開啟單區 A01 區域
	∗05	開啟群組 5 相關區域		102	開啟單區 A02 區域
	∗06	開啟群組 6 相關區域		103	開啟單區 A03 區域

電話廣播代碼表

指令項目	代碼	功能說明	指令項目	代碼	功能說明
單區代碼	104	開啟單區A04區域	單區代碼	207	開啟單區B07區域
	105	開啟單區A05區域		208	開啟單區B08區域
	106	開啟單區A06區域		209	開啟單區B09區域
	107	開啟單區A07區域		210	開啟單區B10區域
	108	開啟單區A08區域		211	開啟單區B11區域
	109	開啟單區A09區域		212	開啟單區B12區域
	110	開啟單區A10區域		301	開啟單區C01區域
	111	開啟單區A11區域		302	開啟單區C02區域
	112	開啟單區A12區域		303	開啟單區C03區域
	201	開啟單區B01區域		304	開啟單區C04區域
	202	開啟單區B02區域		305	開啟單區C05區域
	203	開啟單區B03區域		306	開啟單區C06區域
	204	開啟單區B04區域		307	開啟單區C07區域
	205	開啟單區B05區域		308	開啟單區C08區域
	206	開啟單區B06區域		309	開啟單區C09區域

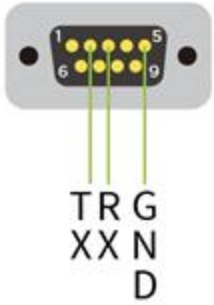
電話廣播代碼表

指令項目	代碼	功能說明
單區代碼	310	開啟單區C10區域
	311	開啟單區C11區域
	312	開啟單區C12區域
	401	開啟單區D01區域
	402	開啟單區D01區域
	403	開啟單區D01區域
	404	開啟單區D01區域
	405	開啟單區D01區域
	406	開啟單區D01區域
	407	開啟單區D01區域
	408	開啟單區D01區域
	409	開啟單區D01區域
	410	開啟單區D01區域
	411	開啟單區D01區域
	412	開啟單區D01區域

附錄

RS-232 通訊協定





通訊模式	RS-232
鮑率	9600
資料位元	8
同位檢查	無
停止位元	1
流量控制	無

附錄

HEX 通訊指令表

指令功能	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7	Byte8
全區開啟	02	00~03 註1	00	00	0A	00	FF	End_Code 註2
全區關閉	02	00~03 註1	00	00	0A	00	00	End_Code 註2
群組開啟	02	00~03 註1	00	00	0A	00	FD	End_Code 註2
群組關閉	02	00~03 註1	00	00	0A	00	0D	End_Code 註2
分區開啟	02	00~03 註1	00	00	0A	00	F1~FC 註3	End_Code 註2
分區關閉	02	00~03 註1	00	00	0A	00	01~0C 註4	End_Code 註2

註1：設備編號 00 ~ 03 = ID0 ~ ID3。
註2：End_Code：Byte1 xor Byte2 xor Byte3 xor Byte4 xor Byte5 xor Byte6 xor Byte7。
註3：開啟編號 F1 ~ FC = 分區 1 開 ~ 分區 12 開。
註4：關閉編號 01 ~ 0C = 分區 1 關 ~ 分區 12 關。

附錄

設備0 指令

指令功能	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7	Byte8
全部開啟	02	00	00	00	0A	00	FF	F7
全部關閉	02	00	00	00	0A	00	00	08
分區1 開啟	02	00	00	00	0A	00	F1	F9
分區1 關閉	02	00	00	00	0A	00	01	09
分區2 開啟	02	00	00	00	0A	00	F2	FA
分區2 關閉	02	00	00	00	0A	00	02	0A
分區3 開啟	02	00	00	00	0A	00	F3	FB
分區3 關閉	02	00	00	00	0A	00	03	0B
分區4 開啟	02	00	00	00	0A	00	F4	FC
分區4 關閉	02	00	00	00	0A	00	04	0C
分區5 開啟	02	00	00	00	0A	00	F5	FD
分區5 關閉	02	00	00	00	0A	00	05	0D
分區6 開啟	02	00	00	00	0A	00	F6	FE
分區6 關閉	02	00	00	00	0A	00	06	0E

指令功能	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7	Byte8
分區7 開啟	02	00	00	00	0A	00	F7	FF
分區7 關閉	02	00	00	00	0A	00	07	0F
分區8 開啟	02	00	00	00	0A	00	F8	F0
分區8 關閉	02	00	00	00	0A	00	08	00
分區9 開啟	02	00	00	00	0A	00	F9	F1
分區9 關閉	02	00	00	00	0A	00	09	01
分區10 開啟	02	00	00	00	0A	00	FA	F2
分區10 關閉	02	00	00	00	0A	00	0A	02
分區11 開啟	02	00	00	00	0A	00	FB	F3
分區11 關閉	02	00	00	00	0A	00	0B	03
分區12 開啟	02	00	00	00	0A	00	FC	F4
分區12 關閉	02	00	00	00	0A	00	0C	04
群組開啟	02	00	00	00	0A	00	FD	F5
群組關閉	02	00	00	00	0A	00	0D	05

附錄

設備1 指令

指令功能	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7	Byte8
全部開啟	02	00	00	00	0A	00	FF	F6
全部關閉	02	00	00	00	0A	00	00	09
分區1 開啟	02	01	00	00	0A	00	F1	F8
分區1 關閉	02	01	00	00	0A	00	01	08
分區2 開啟	02	01	00	00	0A	00	F2	FB
分區2 關閉	02	01	00	00	0A	00	02	0B
分區3 開啟	02	01	00	00	0A	00	F3	FA
分區3 關閉	02	01	00	00	0A	00	03	0A
分區4 開啟	02	01	00	00	0A	00	F4	FD
分區4 關閉	02	01	00	00	0A	00	04	0D
分區5 開啟	02	01	00	00	0A	00	F5	FC
分區5 關閉	02	01	00	00	0A	00	05	0C
分區6 開啟	02	01	00	00	0A	00	F6	FF
分區6 關閉	02	01	00	00	0A	00	06	0F

指令功能	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7	Byte8
分區7 開啟	02	01	00	00	0A	00	F7	FE
分區7 關閉	02	01	00	00	0A	00	07	0E
分區8 開啟	02	01	00	00	0A	00	F8	F1
分區8 關閉	02	01	00	00	0A	00	08	01
分區9 開啟	02	01	00	00	0A	00	F9	F0
分區9 關閉	02	01	00	00	0A	00	09	00
分區10 開啟	02	01	00	00	0A	00	FA	F3
分區10 關閉	02	01	00	00	0A	00	0A	03
分區11 開啟	02	01	00	00	0A	00	FB	F2
分區11 關閉	02	01	00	00	0A	00	0B	02
分區12 開啟	02	01	00	00	0A	00	FC	F5
分區12 關閉	02	01	00	00	0A	00	0C	05
群組開啟	02	01	00	00	0A	00	FD	F4
群組關閉	02	01	00	00	0A	00	0D	04

附錄

設備2 指令

指令功能	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7	Byte8
全部開啟	02	00	00	00	0A	00	FF	F5
全部關閉	02	00	00	00	0A	00	00	0A
分區1 開啟	02	02	00	00	0A	00	F1	FB
分區1 關閉	02	02	00	00	0A	00	01	0B
分區2 開啟	02	02	00	00	0A	00	F2	F8
分區2 關閉	02	02	00	00	0A	00	02	08
分區3 開啟	02	02	00	00	0A	00	F3	F9
分區3 關閉	02	02	00	00	0A	00	03	09
分區4 開啟	02	02	00	00	0A	00	F4	FE
分區4 關閉	02	02	00	00	0A	00	04	0E
分區5 開啟	02	02	00	00	0A	00	F5	FF
分區5 關閉	02	02	00	00	0A	00	05	0F
分區6 開啟	02	02	00	00	0A	00	F6	FC
分區6 關閉	02	02	00	00	0A	00	06	0C

指令功能	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7	Byte8
分區7 開啟	02	02	00	00	0A	00	F7	FD
分區7 關閉	02	02	00	00	0A	00	07	0D
分區8 開啟	02	02	00	00	0A	00	F8	F2
分區8 關閉	02	02	00	00	0A	00	08	02
分區9 開啟	02	02	00	00	0A	00	F9	F3
分區9 關閉	02	02	00	00	0A	00	09	03
分區10 開啟	02	02	00	00	0A	00	FA	F0
分區10 關閉	02	02	00	00	0A	00	0A	00
分區11 開啟	02	02	00	00	0A	00	FB	F1
分區11 關閉	02	02	00	00	0A	00	0B	01
分區12 開啟	02	02	00	00	0A	00	FC	F6
分區12 關閉	02	02	00	00	0A	00	0C	06
群組開啟	02	02	00	00	0A	00	FD	F7
群組關閉	02	02	00	00	0A	00	0D	07

附錄

設備3 指令

指令功能	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7	Byte8
全部開啟	02	00	00	00	0A	00	FF	F4
全部關閉	02	00	00	00	0A	00	00	0B
分區1 開啟	02	03	00	00	0A	00	F1	FA
分區1 關閉	02	03	00	00	0A	00	01	0A
分區2 開啟	02	03	00	00	0A	00	F2	F9
分區2 關閉	02	03	00	00	0A	00	02	09
分區3 開啟	02	03	00	00	0A	00	F3	F8
分區3 關閉	02	03	00	00	0A	00	03	08
分區4 開啟	02	03	00	00	0A	00	F4	FF
分區4 關閉	02	03	00	00	0A	00	04	0F
分區5 開啟	02	03	00	00	0A	00	F5	FE
分區5 關閉	02	03	00	00	0A	00	05	0E
分區6 開啟	02	03	00	00	0A	00	F6	FD
分區6 關閉	02	03	00	00	0A	00	06	0D

指令功能	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7	Byte8
分區7 開啟	02	03	00	00	0A	00	F7	FC
分區7 關閉	02	03	00	00	0A	00	07	0C
分區8 開啟	02	03	00	00	0A	00	F8	F3
分區8 關閉	02	03	00	00	0A	00	08	03
分區9 開啟	02	03	00	00	0A	00	F9	F2
分區9 關閉	02	03	00	00	0A	00	09	02
分區10 開啟	02	03	00	00	0A	00	FA	F1
分區10 關閉	02	03	00	00	0A	00	0A	01
分區11 開啟	02	03	00	00	0A	00	FB	F0
分區11 關閉	02	03	00	00	0A	00	0B	00
分區12 開啟	02	03	00	00	0A	00	FC	F7
分區12 關閉	02	03	00	00	0A	00	0C	07
群組開啟	02	03	00	00	0A	00	FD	F6
群組關閉	02	03	00	00	0A	00	0D	06



卡訊電子股份有限公司

地址/ 80673 高雄市前鎮區新衙路288-5號6F-1

電話/ +886（7）9703838

傳真/ +886（7）9703883

官網/ www.bxb.tw

© 2024 卡訊電子股份有限公司 版權所有