UFO-2250

# 數位會議系統主機

## 產品使用手冊




韌體版本：Ver.1.98
出版日：2022年8月

# 目錄

**目錄** ---- 1
**安全需知** ---- 2
**系統安裝說明** ---- 3
**主機介面說明**
主機前面板 ---- 4
主機後背板 ---- 5
**基本操作**
開機 ---- 6
LCD液晶面板顯示說明 ---- 7
**進階操作設定**
查看正在發言中麥克風ID碼 ---- 8
會議模式設定 ---- 9
發言麥克風支數設定 ---- 11
自動關閉麥克風時間 ---- 12
影像追蹤預設點設定 ---- 13
影像追蹤模式設定 ---- 15
系統自我診斷設定 ---- 16
攝影機自動歸位功能 ---- 18
影像自動壓倒切換 ---- 19
會議音量調整設定 ---- 20
**麥克風單體說明**
桌上型主席麥克風UFO-2211功能介紹 ---- 21
桌上型列席麥克風UFO-2212功能介紹**附錄** ---- 22
會議單體串接數量 ---- 23
單體ID設定說明 ---- 24
Hex控制指令 ---- 25

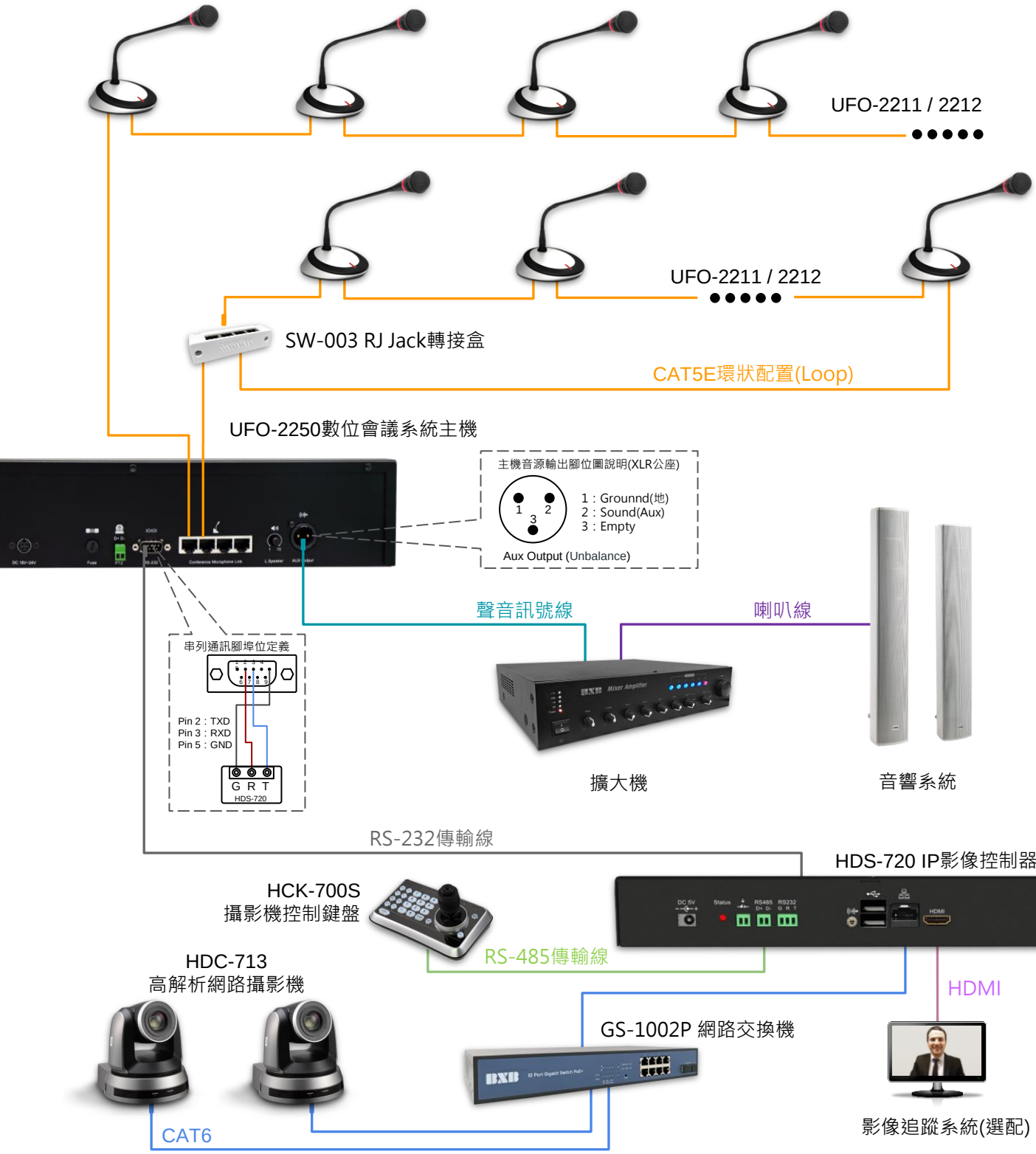
# 安全需知

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。
5. 請使用原廠所附的零配件，因固定方式不良導致損壞，原廠將不負賠償責任。
6. 確保電源線被適當且安全的固定好。
7. 請勿使用一對多插頭或電源延長線以免發生火災或短路。
8. 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。
9. 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。
10. 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。
11. 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。
12. 請勿自行拆卸設備及其他周邊器材。
    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。
13. 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)，相對溼度則應低於45%~70% (無冷凝狀態)。
14. 請勿讓設備暴露在雨水、溼氣重的環境；也請避免在潮溼的地方使用本產品，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的遮護。
15. 本機及他周邊器材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。
16. 請勿快速的開關設備電源開關。不論設備是正在運作或是已關機，都應避免快速的開關設備電源，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。

# 系統安裝說明

## 會議主機與主/列席會議麥克風單體基本連接

- 主機共有四組會議麥克風 RJ45 連接埠，於連接時可任意選取連接，沒有優先次序。
- 主/列會議單體上具備兩組 RJ45 連接埠，於連接時建議採用 BXB Cat5e (屏蔽型STP) 網路線做配置。
- 連接時，主/列席會議麥克風可擺放任意位置，沒有順序限制。
- 拆接會議麥克風單體前，請務必先關閉主機電源，安裝確認無誤後，再開啟主機電源重新偵測。



# 主機介面說明

## 主機前面板




1. POWER 電源開關。
2. 會議功能控制按鈕

   MODE　模式選擇控制鈕。

   UP　　參數更改 遞增控制鈕/會議音量大聲調整鈕。

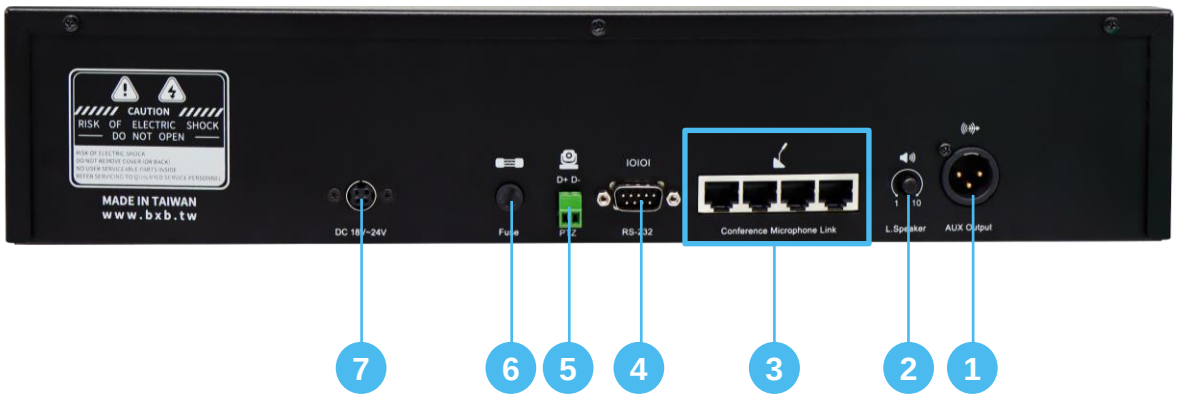
   DOWN　參數更改 遞減控制鈕/會議音量小聲調整鈕。

   STEP　攝影機參數設定，向右位移控制鈕。

   SAVE　參數設定儲存控制鈕。
3. 音量輸出增益指示LED燈。
4. 4x20 LCD液晶顯示幕。

# 主機介面說明

## 主機後背板



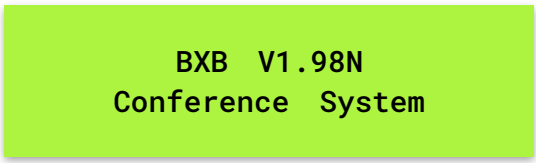

1. AUX Output (Unbalanced) 音源輸出端子 (XLR公座)
   Pin 1：Grounnd(地)
   Pin 2：Sound(Aux)
   Pin 3：Empty
2. 主 / 列席麥克風單體內建揚聲器之總音量調整旋鈕。
3. LINK 1 ~ 4會議麥克風輸出控制連接埠 (RJ45)。
   ※ 會議單體埠：連接BXB會議單體，不可連接其他網路線材。
4. RS-232 控制連接埠 (通訊協定請參閱附錄)。
   Pin 2：TXD
   Pin 3：RXD
   Pin 5：GND
5. RS-485 控制連接埠。
6. 會議主機 DC 電源保險絲座 (DC 24V/8A)。
7. 電源輸入 DC 24V/6A (請使用原廠所附變壓器)。

警告：會議單體連接埠(藍圈處)為非制式網路埠，不可連接會議單體以外的設備，以免造成損壞。

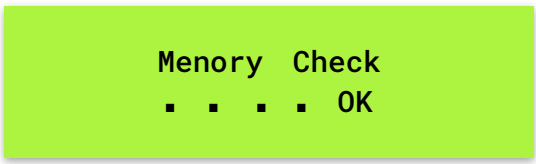
# 基本操作

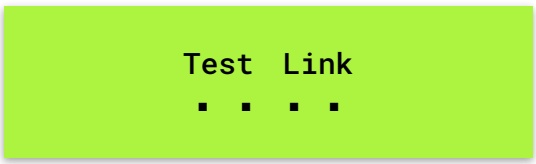
## 開機

1. 確認上述所有的調整及控制連接線連接完成後，插上交流電源，開啟電源開關系統即啟動，液晶面板會顯示系統韌體的版本序號：

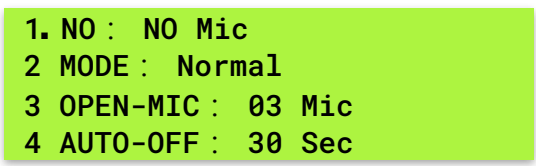



2. 之後系統進入連線測試模式， 系統開始確認記憶體容量、掃描所連接的會議麥克風，液晶板隨即顯示下列訊息：




3. 當完成連線測試模式後， 液晶板隨即顯示下列訊息，進入系統預設畫面：

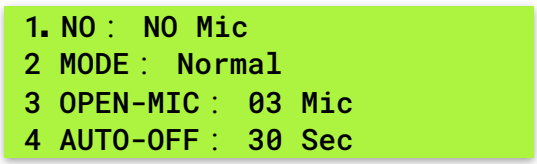


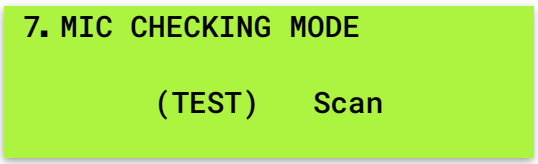

### 備註

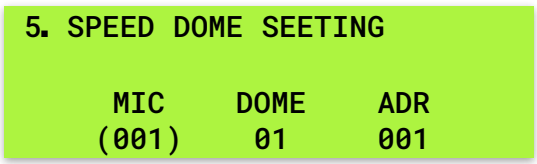
1. 開啟主控機電源時，本會議系統會執行麥克風連線測試功能，此時連線正常之會議單體發言鍵與麥克風紅色光環會呈現恆亮狀態，約 5 秒後如果連線有問題之麥克風，則會議單體發言鍵與麥克風紅色光環會出現閃爍狀態，代表此單體連線失敗。
2. 此時需先關閉主機電源，然後檢查麥克風連線有無錯誤後，再重新開啟主機電源；如果麥克風的紅色光環全亮狀態超過 5 秒，則顯示麥克風連線為正常的狀態。
3. 此時可按一下主席單體或任何一支列席單體之發言鍵，即可清除麥克風紅色光環之全亮狀態，或者可等候 30 秒以後，系統的測試模式會自行解除並可開始進行使用。

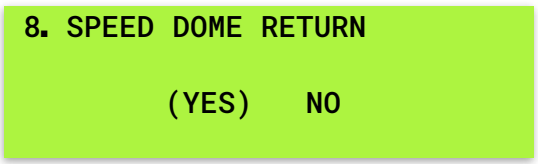
# 基本操作

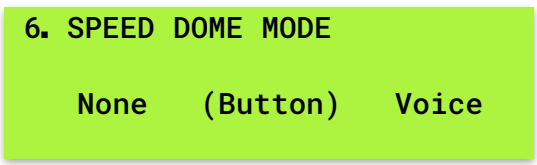
## LCD液晶面板顯示說明

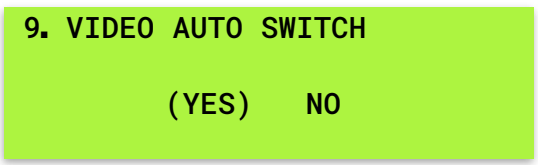


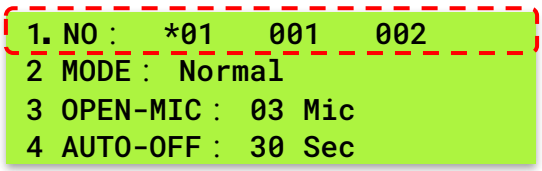

1. 顯示正在發言麥克風號碼： 3組號碼為一頁，可顯示正在發言之會議麥克風「 ID 代碼」。主席麥克風號碼為：*01~*10；列席麥克風號碼為：001~999。
2. 會議模式設定，具備下列模式：
   Normal：一般發言模式
   Override：輪替發言模式
   Chairman：主席模式
   FIFO：先進先出，排隊發言模式
3. 同一時間可發言麥克風支數，具限制1~30支發言、全開放及主席模式。
4. 列席麥克風中斷發言時，自動關閉之等待時間，具10~99秒自動關閉及手動按鈕關閉。
5. 主/列席麥克風與快速攝影機影像定位點之顯示與設定。
6. 主/列席麥克風與快速攝影機影像控制模式之顯示與設定。
   None：停止自動影像追蹤定位模式。
   Button：麥克風按鈕發言自動影像追蹤定位模式。
   Voice：兩支以上麥克風發言按鈕發言後，會自動偵測聲音並執行自動影像追蹤定位功能。
7. 單體麥克風掃描，進行單體麥克風測試或掃描功能。
8. 影像追蹤HOME點功能開關。
9. 影像自動壓倒功能開關。

**※ 停止按鍵約30秒後即自動回覆到預設功能選項畫面，並自動儲存剛才所設定之項目，無須再按任何按鍵儲存或離開。**

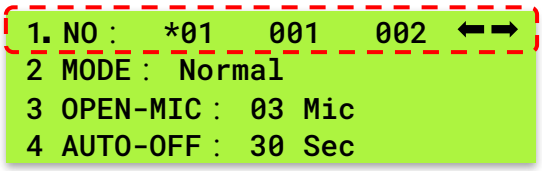
# 進階操作設定

## 查看正在發言中麥克風ID碼

❑ 當會議單體執行發言功能時，除了代表該單體之麥克風 LED 光環會恆亮以外，LCD 顯示幕也會同時顯示正在發言麥克風單體代號。
當發言支數在三支以內時，由預設畫面即可得知發言麥克風 ID 碼。




❑ 當發言支數在三支以上時，於 LCD 顯示幕右上角會顯示「 ← → 」符號，此時只要按壓主機上的「 MODE」鍵， LCD 螢幕會出現「 ◘ 」，再按「 UP 」及「 DOWN 」鍵左右移動，查看發言中麥克風 ID 碼。



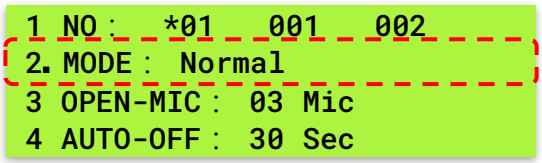

❑ 出現此「 ◘ 」符號，代表已啟動操作及設定功能，往後只要按「 MODE 」鍵，將此 「 ◘ 」符號位移至需設定的模式位置，即可操作及修改設定所有會議模式。

**註：本說明書所顯示的數字完全為範例說明，是為了便利解說使用，每台主機在出廠前都會經過一連串的測試，所以主機在出廠時，所有的內設值可能會與此說明文件不盡相同，您只要依照說明操作，即可簡單完成設定。**

# 進階操作設定

## 會議模式設定

1 按「 MODE 」鍵，將「 ◘ 」位移至「 MODE 」 模式，此時「 Normal 」會呈閃爍狀態，再按下「 UP 」或「 DOWN 」鍵，即可更改會議模式。

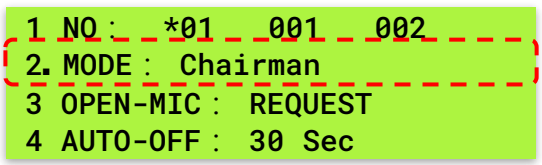



2 可設定會議模式，具下列模式：

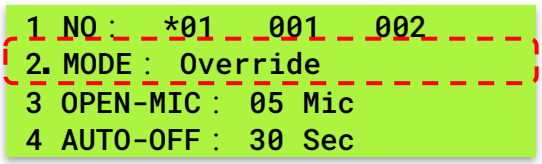
※主席不受下列所述之會議秩序管理模式限制，可自由發言。

**Normal（一般發言模式）：**列席可於設定的開放麥克風發言支數內，自由按鈕發言，發言完畢後再自行按鈕關閉。

**Chairman（主席模式）：**在此模式只允許主席麥克風發言；列席要求發言需經主席同意。

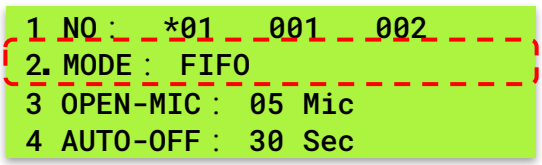



**Override (輪替發言模式)：**如果此時開放列席發言支數為 1 支，則代表本會議系統在同一時間只能夠啟動 1 支列席麥克風；如果第 2 支列席會議麥克風按下「 TALK 」發言鍵，則前一位發言的麥克風會被自動壓倒關閉；若設定 3 支相互輪替壓倒發言，則開啟第 4 支時會關閉 第 1 支，開啟第 5 支時會關閉第 2 支，使會場永遠都保持 3 支列席麥克風發言，依序類推可設定 1~30 支相互輪替壓倒發言，但主席麥克風不受此限制。



**FIFO（排隊發言模式）：**

如果此時限定列席發言支數為 1 支，則代表本會議系統再同一時間只能夠啟動 1 支列席麥克風，若第 2 支列席麥克風按下「 TALK 」發言鍵，則列為預備發言者，此時該支列席發言指示燈及麥克風光環會呈現紅色閃爍狀態；若第 3 支「以後」的列席麥克風按下「 TALK 」發言鍵，則狀態指示燈會呈現橙色閃爍狀態；第一支發言完畢後，第二支列席麥克風自動打開，第三支列席麥克風自動遞補為預備發言者，依序類推，可設定1~30支執行排隊發言功能，但主席麥克風不受此限制。

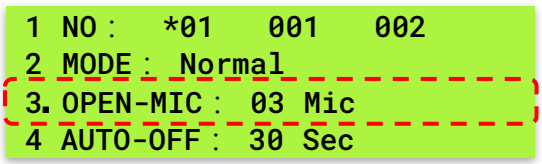


# 進階操作設定

## 發言麥克風支數設定

可設定採列席單體無限制開放式自由按鍵發言，也可設定在同一時間可發言的麥克風支數，共可選擇 1~ 30 支麥克風。

按「 MODE」鍵，將「 ◘ 」 位移至「 OPEN MIC 」 模式，此時 03 Mic 會呈閃爍狀態，再按下 「UP」或 「DOWN」鍵，即可更改可發言之麥克風支數。




開放支數從 1 ~ 30共 30 組數字，這 30 組數字即代表列席麥克風之發言設定支數。

OPEN–MIC：1 Mic → 在同一時間只能開放 1 支列席麥克風發言。

OPEN–MIC：30 Mic → 在同一時間可以開放 30 支列席麥克風發言。

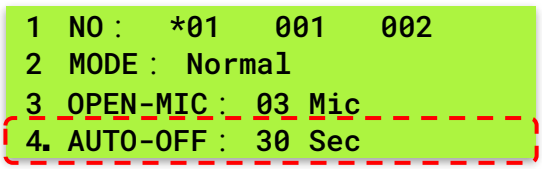
OPEN–MIC：ALL Mic → 不限定列席單體之發言支數，採開放式自由按鍵發言。

OPEN–MIC：REQUEST → 於主席模式時，此欄位會自動顯示為「 REQUEST」 ，此時列席不能自由按鈕發言，只能做申請發言。

# 進階操作設定

## 自動關閉麥克風時間

- ❑ 可設定會議單體中斷發言後 10 ~99 秒，列席麥克風單體即自動關閉，也可設定由發言者自行按鍵取消發言狀態。
- ❑ 按「 MODE」鍵， 將「 ◘ 」 位移至 AUTO OFF 模式，此時 30 Sec 會呈閃爍狀態， 再按下 「 UP」 或「 DOWN」鍵，即可更改列席麥克風中斷發言時，自動關閉的等待時間。




列席麥克風中斷發言時，自動關閉等待時間 10~99 秒。

AUTO–OFF ：30Sec

→ 表示列席 MIC 未發言 3 0 秒後，麥克風即自動關閉。

AUTO–OFF：99 Sec

→ 表示列席 MIC 未發言 99 秒後，麥克風即自動關閉。

AUTO–OFF：Invalid

→ 表示列席 MIC 不會自動關閉，於發言結束後需手動按壓發言鍵關閉麥克風。

**注意事項：**

1. 麥克風為心型指向 ( Cardioid )，對於來自麥克風前方區域的人聲有最佳收音效果，而來自其它方向的聲音則會被衰減。
2. 發話者聲音與麥克風必須要有相當的音訊與距離，使麥克風完全吸收發話者的訊號能量，避免因不足形成另一個收音指向，產生時間差而發聲抵消的物理現象。

# 進階操作設定

## 影像追蹤預設點設定

可設定攝影機影像自動追蹤功能，任一支會議單體可同時預設 16 支攝影機執行自動追蹤功能，每隻攝影機有 128 個預設點。

1. 按「 MODE」鍵 將「 ◘ 」位移至 SPEED DOME SETTING 模式 (需翻轉到第二顯示頁面) 。 此時 MIC 欄位下方的 001 兩側會出現括胡，再按下 「 UP」或「 DOWN」鍵，即可選擇預設定影像追蹤的會議麥克風「ID 位置代號」 。

```
5. SPEED DOME SEETING

     MIC     DOME     ADR
   (001)      01      001
```

本系統會議麥克風共具 1009 組 ID 位置：
列席單體之 ID 位置代號：從 001 ~ 999，共 999 組號碼。
主席單體之 ID 位置代號：*1 ~ *10，共 10 組號碼。

2. 選擇好麥克風「ID 位置代號」後 再按下 「STEP」鍵，向右位移至 DOME 欄位下的 01 ，此時 DOME 欄位下方的 01 兩側會出現括胡，再按下 「 UP」或「 DOWN」鍵，即可設定選擇快速迴轉攝影機的「 ID 代號 」。

```
5. SPEED DOME SEETING

     MIC     DOME     ADR
     001     (01)     001
```

3. 當選定快速迴轉攝影機之 「 ID 代號 」後 再按下「 STEP 」鍵向右位移至 ADR 欄位下的 001，此時 ADR 欄位下方的 001 兩側會出現括胡，再「 UP」或 「 DOWN」鍵，即可設定選擇快速迴轉攝影機的追蹤定位預設點。

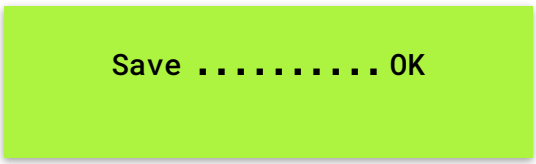
```
5. SPEED DOME SEETING

     MIC     DOME     ADR
     001     (01)     001
```

# 進階操作設定

本系統所使用的快速迴轉攝影機，每支皆具有 128 個影像追蹤定位預設點。
當 ADR 欄位下的數字為 001 時，代表設定為該攝影機的第一定位點。
當 ADR 欄位下的數字為 OFF 時，表示不啟動該支攝影機的影像定位功能。

4 當三個欄位都設定完畢後　需隨即按下「 SAVE」鍵，將攝影機設定值儲存。此時 ，LCD 顯示幕會出現下列畫面，即完成該會議單體發言自動追蹤之儲存設定。




5 該影像追蹤點儲存完成後，可依序重覆上述之設定，設定其他會議單體發言自動追蹤攝影功能。

# 進階操作設定

## 影像追蹤模式設定

❑ 可設定影像自動追蹤模式：

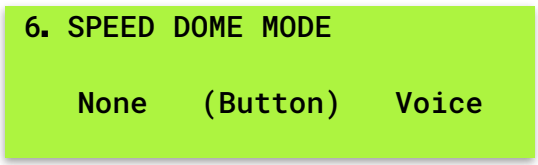
當設定為 「None」模式時，將不進行攝影機的發言影像追蹤。

當設定為 「Button」模式時，攝影機只能在麥克風按下發言鈕時，做一次性影像追蹤。

當設定為 「Voice」模式時，攝影機不僅可在麥克風按下發言鈕時，做第一次影像追蹤功能，當第二支以上麥克風進行按鈕發言之後，主機會自動偵測麥克風收音狀況，進行聲控快速攝影機影像自動追蹤功能。

❑ 操作方法：

按 「MODE」鍵將 「 ◘ 」位移至 SPEED DOME MODE 模式 (需翻轉到第三顯示頁面)，此時會出現上一次設定的儲存模式，再按下 「STEP」鍵，即可選擇快速迴轉攝影機影像自動追蹤模式。



# 進階操作設定

## 系統自我診斷設定

❑ 系統裝置完畢後，必須先執行 Scan 功能，系統將會自動掃描偵測整套系統上所有麥克風，可統計整套系統上的麥克風數量及麥克風 ID 碼，並紀錄於主控機內，並完成第一次的自我診斷動作。

❑ 操作方法：

1. 按 「 MODE」鍵 將「 ◘ 」位移至 MIC CHECKING MODE 模式 (需翻轉到第四顯示頁面)，此時會出現下列畫面。

```
7. MIC CHECKING MODE
        (TEST)    Scan
```

2. 再按下「 STEP」鍵，將 ( ) 位移至 Scan ，再按下 「SAVE」鍵。

```
7. MIC CHECKING MODE
        TEST    (Scan)
```

3. 出現下列畫面，約 30 秒

```
        ERASE MEMORY
        PLEASE WAIT.
```

4. 出現下列畫面，檢查時間約為 60 秒

```
CHECKING MIC  :          999
MIC COUNT  :             028
ERROR  :
```

CHECKING MIC (診斷麥克風號碼)：列席 000~999，主席 *01~*10。

MIC COUNTER (連接麥克風數量)：000~1009。

ERROR (不正常連線之麥克風號碼)：於 Scan 狀態下，不會顯示任何號碼。此時主列席麥克風也會在液晶螢幕及狀態指示燈上顯示。

# 進階操作設定

5 上述狀態操作無誤後，第二次做系統診斷時，按「 MODE」鍵 將「 ◘ 」位移至 MIC CHECKING MODE 模式 (需翻轉到第四顯示頁面) ，此時會出現下列畫面。

```
7. MIC CHECKING MODE

        (TEST)    Scan
```

6 再按下 「 SAVE」鍵之後會出現下列畫面，檢查時間會因線上麥克風數量不同而增減。

```
CHECKING MIC  :          999
MIC COUNT  :             028
ERROR  :  001    002
```

CHECKING MIC (診斷麥克風號碼)：會顯示Scan 後所記錄的麥克風 ID 碼。

MIC COUNT (連接麥克風數量)：會顯示 Scan 後正常連線的麥克風數量。

ERROR (不正常連線之麥克風號碼)：會顯示 Scan 後不正常連線的麥克風 ID碼。

※ 若系統有增減麥克風時，必須操作SCAN步驟，重新自動掃描偵測整套系統上的所有麥克風，增/減數量及麥克風 ID 碼，並紀錄於主控機內。

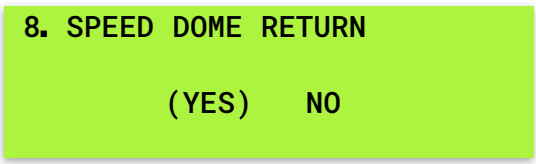
# 進階操作設定

## 攝影機自動歸位功能

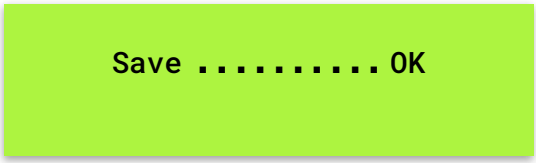
❑ 可選擇開啟或是關閉自動歸位功能 (須搭配 4.6.11 自動歸位預設點設定(HGO))。

❑ 操作方法：

按 「 MODE」鍵 將「 ◘ 」位移至 SPEED DOME RETURN 模式(需翻轉到第五顯示頁面) ，此時 NO 欄位兩側會出現括胡，按下 「 STEP」鍵選擇 YES 或 NO 位置。




❑ 選擇完畢後需隨即按下 「SAVE」鍵將設定值儲存，此時 LCD 顯示幕會出現下列畫面，即完成自動歸位開關之儲存設定。

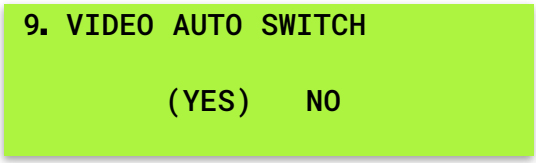


# 進階操作設定

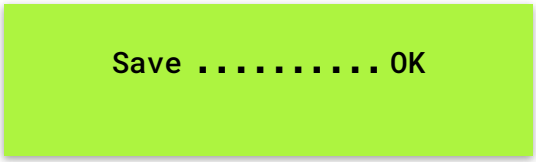
## 影像自動壓倒切換

❑ 發言者單一畫面壓倒功能切換開關，需搭配 BXB 多畫面分割處理器，可執行多組迴轉攝影機全畫面影像自動切換壓倒輸出顯示之功能。

❑ 操作方法：
按 「 MODE」鍵 將「 ◘ 」位移至 VIDEO AUTO SWITCH 模式 (需翻轉到第六顯示頁面)，此時 YES 欄位兩側會出現括胡，按下 「 STEP」鍵選擇 YES (執行) 或 NO (不執行，以分割畫面呈現)。




❑ 選擇完畢後需隨即按下 「 SAVE」鍵將設定值儲存，此時 LCD 顯示幕會出現下列畫面，即完成自動歸位開關之儲存設定。

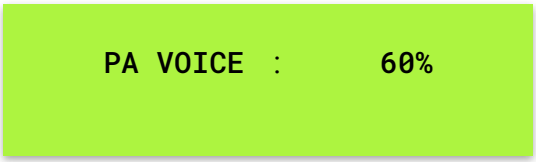


# 進階操作設定

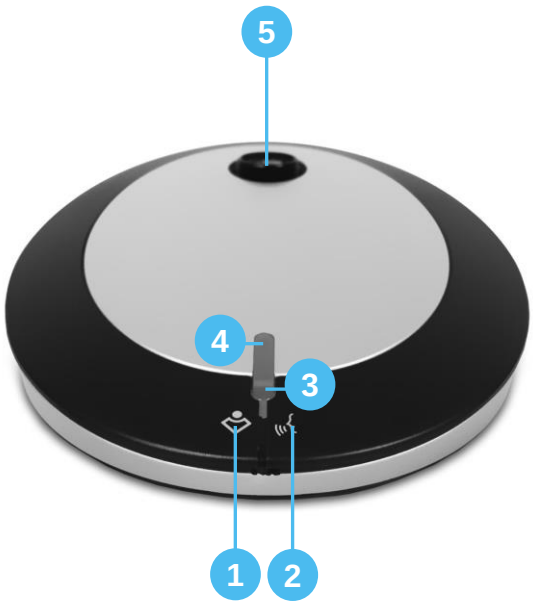
## 會議音量調整設定

設定會議音量的大小聲：

於模式1畫面待機狀態下，按主機左邊五個功能鍵的「 UP ▲ 」鍵或 「 DOWN ▼ 」鍵一次，即顯示會議音量調整畫面；再按一次 「 UP ▲ 」鍵即開始調整會議音量昇高，每按一次就往上昇一格音量；若按一次 「 DOWN ▼ 」 鍵即開始調整會議音量降低，每按一次就往下降低一格音量。LCD 顯示幕在停止按鍵後三秒即自動回覆到一般功能選項畫面，並自動儲存剛才所設定的音量，無須再按任何按鍵儲存或離開。



# 主席麥克風UFO-2211說明

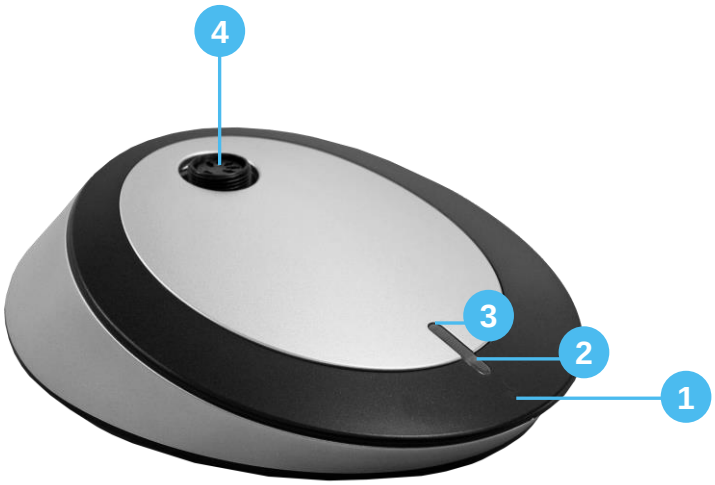



1. 主席控制鍵
2. TALK發言鍵
3. 會議模式指示燈
4. 發言狀態指示燈
5. 麥克風插座

## 功能說明

1. 發言時只需要按壓發言鍵，看到發言鍵背光指示燈及麥克風光環燈亮時，即可開始發言。
2. 主席控制鍵可執行下列功能：
   ■ 清除所有列席發言：短暫按壓主席控制鍵時，即可暫時關閉所有正在發言的列席麥克風，列席麥克風隨後仍可自行按壓發言鍵開啟麥克風發言。
   ■ 主席模式：按壓主席控制鍵三秒鐘不放，看到紅色背光指示燈亮起時，即可啟動主席模式；反之，按壓主席控制鍵三秒鐘不放，看到紅色背光指示燈熄滅時，即可恢復一般發言狀態。
   ■ 於主席模式時，列席按壓發言鍵會自動轉換為要求發言模式，主席只要短暫按壓主席控制鍵，即可允許列席發言。
3. 會議麥克風採鵝頸麥克風與底座分離式設計，方便於一般固定式安裝場合的維護及換裝麥克風長度，更方便於活動式場地的運送、收藏、組裝。
4. 配線方面採 Cat.5E 纜線式配線，麥克風單體底座設計二個 RJ-45 連接頭，安裝時只需將 Cat.5E 線纜插入，即可做到簡潔式配線施工，不會破壞會議場地現場的裝潢美觀。

# 列席麥克風UFO-2212說明




1. TALK發言鍵
2. 會議模式指示燈
3. 發言狀態指示燈
4. 麥克風插座

## 功能說明

1. 發言時只需要按壓發言鍵，看到發言鍵背光指示燈及麥克風光環燈亮時，即可開始發言。
2. 主席模式時，列席按壓發言鍵會自動轉換為要求發言模式。
3. 當執行排隊發言模式時，第一預備發言者 Talk 指示燈及麥克風光環將成紅色閃爍狀態，當前一發言者發言完畢後，將自動轉換成紅燈恆亮，始可開始發言。
4. 會議麥克風採鵝頸麥克風與底座分離式設計，方便於一般固定式安裝場合的維護及換裝麥克風長度，更方便於活動式場地的運送、收藏、組裝。
5. 配線方面採 Cat.5E 纜線式配線，麥克風單體在底座設計二個 RJ-45 連接頭，安裝時只需將 Cat.5E 線纜插入，即可做到簡潔式配線施工，不會破壞會議場地現場的裝潢美觀。
6. 會議模式狀態指示燈顏色定義：

   紅色恆亮：主席模式 (Chairman Mode)。

   橙色恆亮：排隊發言模式 (FIFO Mode)。

   綠色恆亮：輪替壓到發言模式 (Override Mode)。

# 附錄

## 會議單體串接數量

**會議主機四個迴路連接單體數量總和：**

| 每個迴路主幹線 | 20M | 40M | 60M | 80M | 120M |
|---|---|---|---|---|---|
| 建議4Port總連接數 | 50 | 50 | 50 | 44 | 36 |

**注意事項：**

1. 單一迴路100M內最多可連接單體數量為20支，超過120M單體數量會遞減。
2. 單一迴路欲連接單體數量20支以上，則需增加中繼器 (EPS-C083-C)。

# 附錄

## 單體ID設定說明

- UFO-2211/2212 每一只麥克風單體出廠時，皆已預設好一組 ID 碼，ID 碼資訊位於單體底部產品型號標籤上。
- 如有更改 ID 碼的需求，可透過單體底部的 DIP SWITCH 指撥開關進行修改。
- 所有調整修改請務必先將主機電源關閉後再進行。
- 十位 DIP SWITCH 為二進位組合，主席與列席單體不得任意更改席位角色。
- 列席 ID 為 001~999，主席 ID 為1000~1009。

| DIP | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ID | 1 | 2 | 4 | 8 | 16 | 32 | 64 | 128 | 256 | 512 |

注意：當撥至非以上範圍時，經主機開機後，單體燈號會閃爍提示。

- 舉例：如要設定ID ： 011列席單體。

| DIP | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ID | ON | ON | OFF | ON | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF |

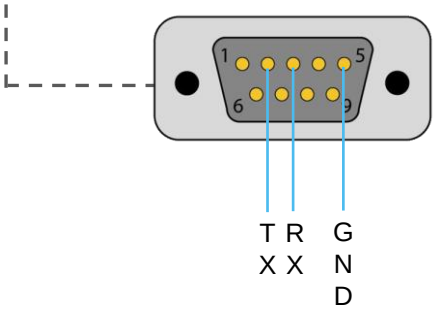
- 舉例：如要設定ID ： *1(1000)主席單體。

| DIP | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ID | OFF | OFF | OFF | ON | OFF | ON | ON | ON | ON | ON |

# 附錄

## Hex控制指令




| | |
|---|---|
| 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 |

| 指令功能 | Byte1 | Byte2 | Byte3 | Byte4 |
|---|---|---|---|---|
| 切換會議模式 | BA | 00 ~ 03(註2) | 55 | End_Code(註1) |
| 開放發言支數 | BB | 01 ~ 1F(註3) | 55 | End_Code(註1) |
| 自動關閉時間 | BC | AA | 10 ~ 63(註4) | End_Code(註1) |
| 開啟會議單體 | BD | 00 ~ 03(註5) | 00 ~ FF(註5) | End_Code(註1) |
| 關閉會議單體 | BE | 00 ~ 03(註5) | 00 ~ FF(註5) | End_Code(註1) |
| 按鍵追蹤模式 | CA | AA | 55 | 35 |
| 聲音追蹤模式 | CB | AA | 55 | 34 |
| 關閉影像追蹤 | CD | AA | 55 | 32 |

註1：End_Code = Byte1 xor Byte2 xor Byte3。

註2：會議發言模式：0 一般模式 ， 1 主席模式 ， 2 輪替發言 ， 3 先進先出。

註3：開放發言支數：01~1E = 1~30支， 1F = 無限制。

註4：自動關閉秒數：10~63=10秒~99秒， 00 = 無限制。

註5：會議單體編號 ：Byte2 + Byte3。

用科技打破溝通的疆界

**卡訊電子股份有限公司**

806 高雄市前鎮區新衙路288-5號6F-1

電話/ TEL +886（7）9703838

傳真/ FAX +886（7）9703883

www.bxb.tw

© 2022 卡訊電子股份有限公司 版權所有