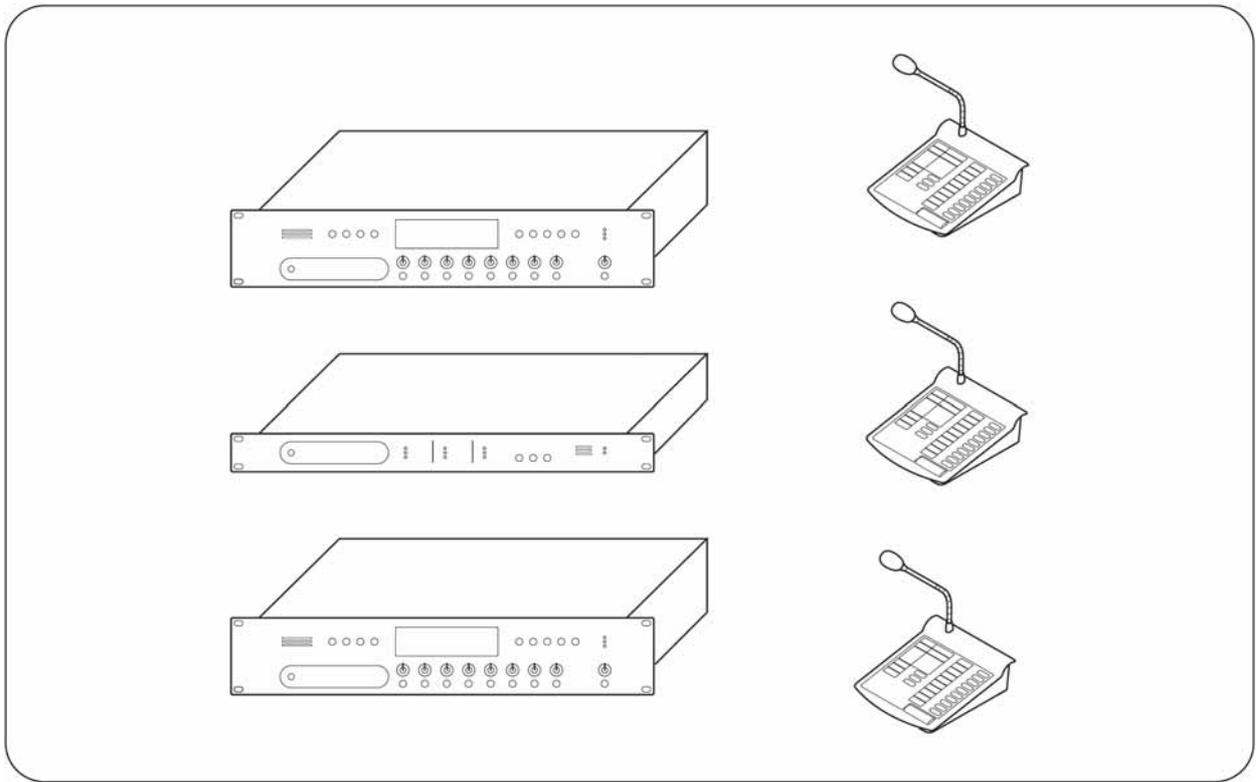


TOA 操作說明書

網路智慧型音聲矩陣系統

SX-2000 系列



感謝 您選用 TOA 的網路智慧型音聲矩陣系統。

為了讓 您能正確使用本機器，請務必詳閱本操作說明書，並請繼續支持及愛用本公司的產品。

東亞電股份有限公司

目次

第 1 章 系統管理主機 SX-2000SM

各部位名稱及功能

前面面板 1-2

設定資料的使用方法(調整 DIP 開關 2)

設定資料的使用方法 1-4

CF 卡的插入方法 1-4

讀取操作記錄資料(調整 DIP 開關 1、2) 1-5

第 2 章 音聲輸入單元 SX-2000AI

各部位名稱及功能

前面面板 2-2

LED 顯示區 2-4

按鍵鎖定的設定及解除(調整 DIP 開關 1) 2-5

操作選單畫面

操作選單畫面時所使用的按鍵 2-6

選單畫面樹狀圖 2-7

選單畫面說明 2-8

第 3 章 音聲輸入單元 SX-2000AO

各部位名稱及功能

前面面板 3-2

LED 顯示區 3-4

按鍵鎖定的設定及解除(調整 DIP 開關 1) 3-5

操作選單畫面

操作選單畫面時所使用的按鍵 3-6

選單畫面樹狀圖.....	3-7
選單畫面說明.....	3-8

第 4 章 遙控麥克風 RM-200S

遙控麥克風擴充單元 RM-210

各部位名稱及功能

RM-200S.....	4-2
RM-210.....	4-4

指示燈的狀態

區域選擇專用指示燈	4-5
廣播鍵指示燈	4-5
變更 BGM 類型專用指示燈.....	4-6

第 5 章 操作方法

廣播

使用 SX-2000AI、SX-2000AO 進行廣播	5-2
使用 RM-200S、RM-210 進行廣播	5-3
區域(類型)選擇之廣播範例	5-4
區域(個別)選擇之廣播範例	5-5
BGM 廣播範例	5-6
緊急全區廣播的方法(當 CPU 處於關閉狀態時)	5-7

調整輸出入音量	5-8
---------------	-----

監控輸出入頻道	5-9
---------------	-----

第 1 章

系統管理主機 SX-2000SM

本系統管理主機可為 SX-2000 整個系統音聲訊號的傳輸路徑和系統優先度控制進行設定。SX-2000SM 配備 8 組控制輸入、8 組控制輸出、故障狀態輸出、故障資料輸入/切換、存取指示燈、模式指示燈及故障指示燈，可提供多種控制及狀態監控。

使用 SX-2000 設定軟體即可進行各項功能的設定，並且能夠將設定資料儲存於 CF 卡中，SX-2000SM 在安裝 CF 卡後，即可進行整個系統的各种控制。

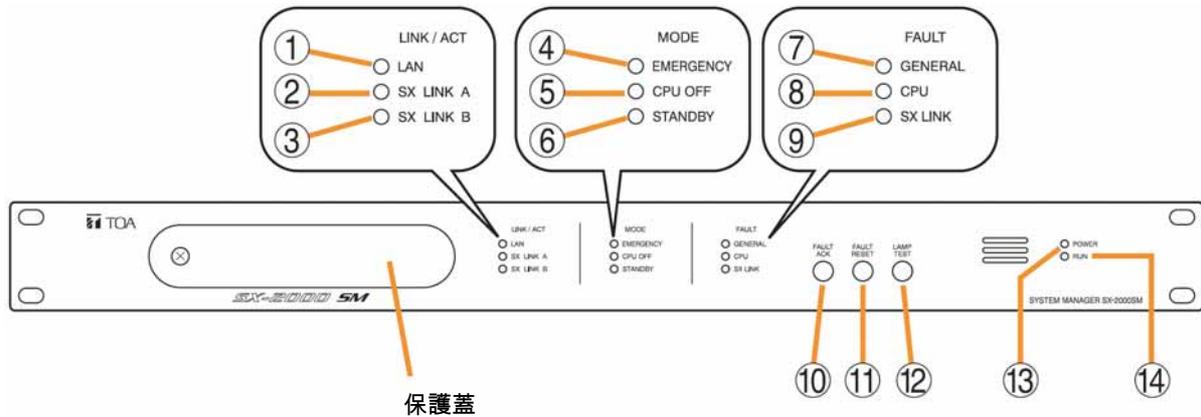
另外，您還可以記錄整個系統的操作記錄，並且當作操作日誌儲存於 CF 卡中。

SX-200SM 可安裝於 EIA 標準機櫃(1U)*，本體同時備有 2 組電源輸入，斷電時備用電源可使系統持續運作不中斷。

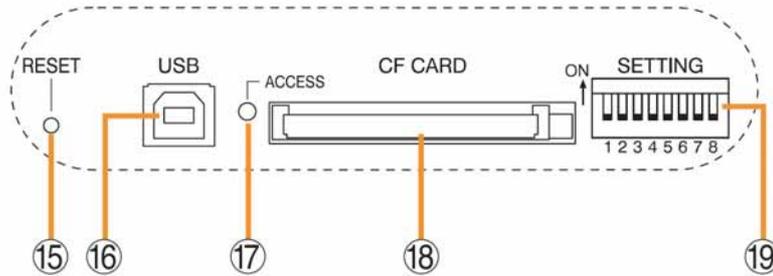
*1U Size=44.5mm (標準規格)

各部位名稱及功能

[前面面板]



保護蓋內部



1. LAN 連接指示燈[LAN] (綠色)

連接背面的 LAN 連接端子後就會亮燈，當 LAN 正在進行通訊時本指示燈會閃爍。

2. SX LINK A 連接指示燈[SX LINK A] (綠色)

連接背面的 SX LINK A 端子後就會亮燈，當 SX LINK A 在進行通訊時本指示燈會閃爍。

3. SX LINK B 連接指示燈[SX LINK B] (綠色)

連接背面的 SX LINK B 端子後就會亮燈，當 SX LINK A 在進行通訊時本指示燈會閃爍。

4. 緊急指示燈[EMERGENCY] (紅色)

當 CPU 處於關閉狀態(P.5-7)時本指示燈會亮燈。
當系統內的任一 SX-2000AO 發生緊急切斷 24V*的情況時，本指示燈會閃爍。

* SX-2000 系統在 SX-2000AO 的背面配備能夠控制緊急音聲輸入的緊急切斷 24V 輸入端子，若和緊急廣播系統搭配使用時，通常可供應該端子 DC24V 的電力，一旦發生緊急狀況時，會透

過切斷 DC24V 輸入(緊急切斷 24V)的方式，中斷 SX-2000 系統的業務廣播，並且切換為緊急廣播。(詳細內容請參閱附頁的設置說明書)

5. CPU OFF 指示燈[CPU OFF] (紅色)

當 CPU 處於關閉狀態(P.5-7)時,本指示燈會亮燈。

6. STANDBY 指示燈[STANDBY]

未使用。

7. GENERAL 指示燈[GENERAL] (黃色)

當 CPU 處於關閉狀態(P.5-7)、或是 SX-2000SM 發生異常時,本指示燈會亮燈。

系統發生異常時本指示燈會閃爍。

8. CPU 指示燈[CPU] (黃色)

當 CPU 處於關閉狀態(P.5-7)或是 SX-2000SM 發生異常時,本指示燈會亮燈。

9. SX LINK 指示燈[SX LINK] (黃色)

未連接至背面 SX LINK A/B 連接端子的任一個時,本指示燈會閃爍。

10. FAULT ACK 鍵[FAULT ACK]

當 SX-2000SM 出現異常時,有可能會發出警鈴聲,按下本按鍵後,即可停止警鈴聲。

11. 錯誤重置(Fault Reset)鍵 [Fault Reset]

按下本按鍵後，即可將 SX-2000SM 的異常資訊 (警鈴聲及指示燈)重置。

12. 指示燈測試鍵[LAMP TEST]

本按鍵是用來測試 SX-2000SM 前面面板上的所有指示燈。

按下本按鍵時，所有模式及錯誤重置的指示燈 (4)~(9)均會亮燈。

13. 電源指示燈[POWER] (藍色)

開啟電源後，本指示燈就會亮燈。

14. 動作(RUN)指示燈[RUN] (綠色)

在一般狀態下，本指示燈會閃爍。

只有當 CPU 處於關閉狀態(P.5-7)時，本指示燈才會熄燈。

15. 重置鍵[RESET]

按下本按鍵後，即可重新啟動 SX-2000SM。
亦可重新啟動包含 SX-2000AI、SX-2000AO 在內的整個系統。

注意

- 重新啟動裝置時，目前正在進行的播放動作將會被停止。
- 請勿持續按著本按鍵超過 1 秒以上，否則將會造成本裝置無法動作，一旦出現無法動作的情形時，請重新按下「重置鍵」，並且將持續按鍵的時間控制在 1 秒以內。

16. USB 端子[USB]

未使用。

17. CF 卡存取指示燈[ACCESS] (綠色)

當 CF 卡正在讀取資料時，本指示燈會閃爍。

注意

當本指示燈正在閃爍時，請勿插拔 CF 卡或是調整 DIP 開關(第 19 項)。

18. CF 卡插槽[CF CARD]

使用設定資料、或是將操作記錄資料寫入 CF 卡時，可用來插入 CF 卡的插槽。

※ 設定資料的使用方法 P.1-4

操作記錄資料的讀取方法 P.1-5

注意

欲插拔 CF 卡前，請務必設定好 DIP 開關。

未正確設定好 DIP 開關即插拔 CF 卡的話，有可能會造成設定資料或 CF 卡損毀。

19. DIP 開關[SETTING]

請使用本開關來執行 CF 卡的存取設定、讀取操作記錄資料、或是使用設定資料。(P.1-4)

● DIP 開關 1

ON：可以從 CF 卡讀取操作記錄資料。

OFF：使用時通常會設定為 OFF。

● DIP 開關 2

ON：停止 CF 卡的存取動作。

OFF：使用時通常會設定為 OFF。

● DIP 開關 3~8

未使用。

※ 本產品在出貨時已經將 DIP 開關 1~8 全部預設為 OFF，平常使用時請保持所有 DIP 開關皆為 OFF 的狀態。

設定資料的使用方法 (調整 DIP 開關 2)

■ 設定資料的使用方法

使用 SX-2000 系統時，請透過 SX-2000 設定軟體將設定完成的資料儲存於 CF 卡，然後再將 CF 卡插入 SX-2000SM 使用。

注意

請將已儲存好設定資料的 CF 卡插入 CF 卡插槽後再行使用。

■ CF 卡的插入方法

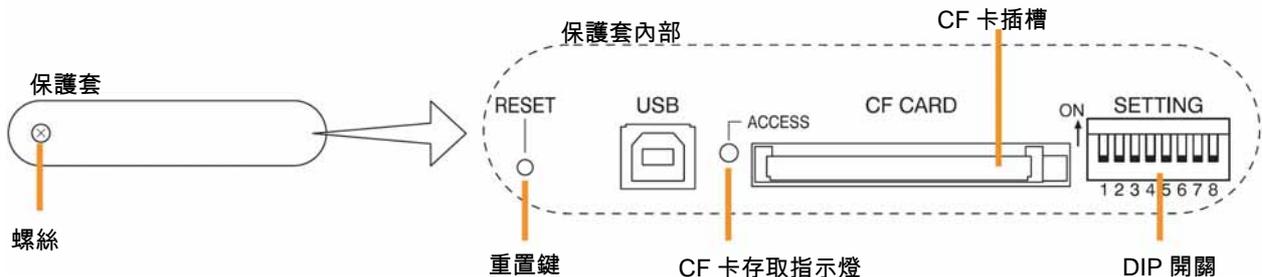
將 CF 卡插入 SX-2000SM 時，請務必調整 DIP 開關，調整步驟如下：

注意

當保護蓋內部的 CF 卡存取指示燈正在閃爍時，請勿調整 DIP 開關。

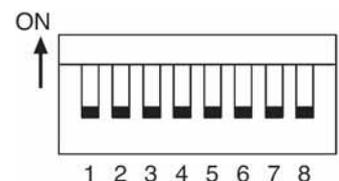
1 取下 SX-2000SM 前面面板上的保護蓋。

請使用十字起子卸下螺絲後，再將保護套取下。



2 確認 CF 卡存取指示燈是否熄燈，以及 DIP 開關 2 是否被設定為 OFF。

表示目前為可插入 CF 卡的狀態。



3 將已儲存好設定資料的 CF 卡插入 CF 卡插槽中。

※ 本產品在出貨時已經將 DIP 開關 2 預設為 OFF。

4 按下「重置鍵」。

重新啟動 SX-2000 系統。

注意

當 您重新啟動本系統時，目前正在進行的播放動作將會被停止。

5 將保護蓋重新安裝回原來的位置。

讀取操作記錄資料 (調整 DIP 開關 1、2)

SX-2000 系統的操作記錄資料會被視為 s2I 格式的資料寫入 CF 卡,並且在配備 SX-2000 設定軟體的 PC 上顯示,同時還能夠被輸出為 Excel CSV 格式的檔案。

操作記錄資料會自動地被加上「SX-2000_x.s2I」的檔名後再儲存至 CF 卡中,依資料的儲存順序不同,「x」部分會被填入 0~9 的數字,當儲存的檔案數量超過 10 個時,原來的檔案就會被取代,欲判斷操作記錄的新舊時,可依檔案日期加以判斷。

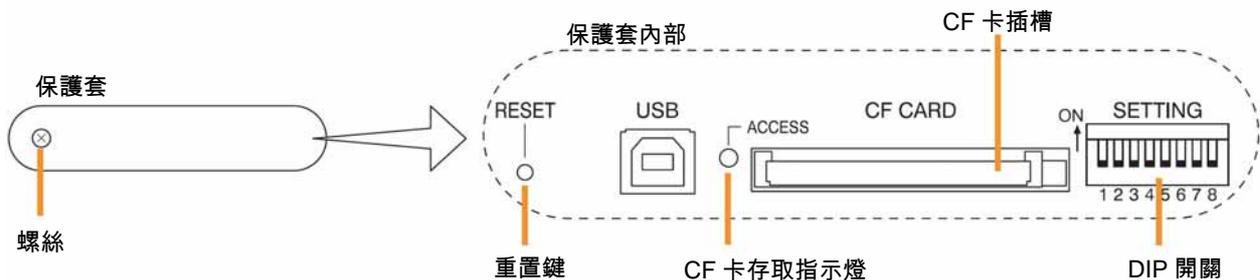
SX-2000SM 的操作記錄資料會根據下列順序被寫入 CF 卡中。

注意

- 將操作記錄資料寫入 CF 卡時,請預先確認好 CF 卡是否有足夠的容量。
建議 您至少要有 15MB 以上的剩餘空間。
- 當保護套內部的 CF 卡存取指示燈正在閃爍時,請勿調整 DIPI 開關。
- SX-2000SM 記憶體所儲存的操作記錄資料會在 SX-2000SM 重新啟動時消失,因此若 您要將操作記錄資料儲存至 CF 卡的話,請在重新啟動本裝置前執行。

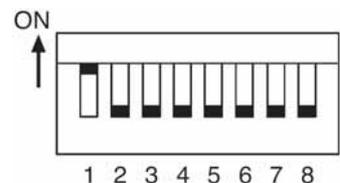
1 取下 SX-2000SM 前面面板上的保護蓋。

請使用十字起子卸下螺絲後,再將保護套取下。



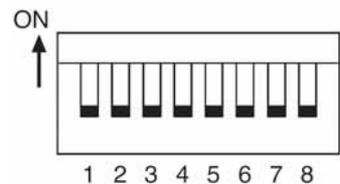
2 將 DIP 開關 1 設定為 ON

此時,操作記錄資料將會被儲存至 CF 卡中。



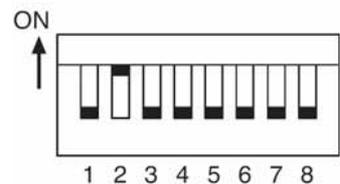
※ 本產品在出貨時, DIP 開關 1 已經被預設為 OFF。

3 確認 CF 卡存取指示燈是否熄燈,然後再將 DIP 開關 1 設定為 OFF。



4 將 DIP 開關設定為 ON。

即可停止 CF 卡的存取動作,並且將 CF 卡拔出。



5 將 CF 卡從 CF 卡插槽中拔出。

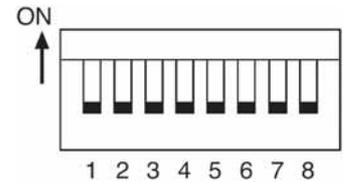
6 將 CF 卡插入欲進行設定的 PC，並且啟動 SX-2000 設定軟體。

接下來，即可使用 SX-2000 設定軟體來確認操作記錄資料。

詳細內容請參閱附頁的軟體操作說明書「應用篇」。

7 將 DIP 開關 2 設定為 OFF。

接著，即可插入 CF 卡。



8 將已經儲存好設定資料的 CF 卡插入 SX-2000SM 的 CF 卡插槽中。

9 按下重置鍵。

重新啟動 SX-2000 系統。

注意

重新啟動裝置時，目前正在進行的播放動作將會被停止。

10 將保護蓋重新安裝回原來的位置。

第 2 章

音聲輸入單元 SX-2000AI

本章要介紹的是 SX-2000 系統的音聲輸入單元。

SX-2000AI 的輸入方式為模組式，每 1 台可支援 2 組~8 組輸入。

SX-2000AI 可裝設於 EIA 標準機櫃(2U*)，整套系統可以分散配置多個單元。

音聲訊號可透過數位化方式傳送至音聲輸入單元，但是在緊急狀況時，類比音聲輸出功能(1 頻道)則可同時進行全區廣播。

SX-2000AI 配備 2 組電源輸入，斷電時備用電源可使系統持續運作不中斷。

每個頻道配備電平指示針，可進行音聲輸入的確認，輸入的音量可由前面面板上的音量輸入控制鈕進行調整，不過，如果將控制鈕依順時鐘方向旋轉到底時，音量就會回復為 SX-2000 設定軟體原先所預設定的初始值。

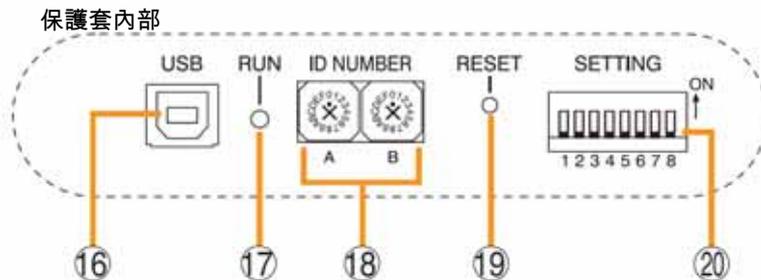
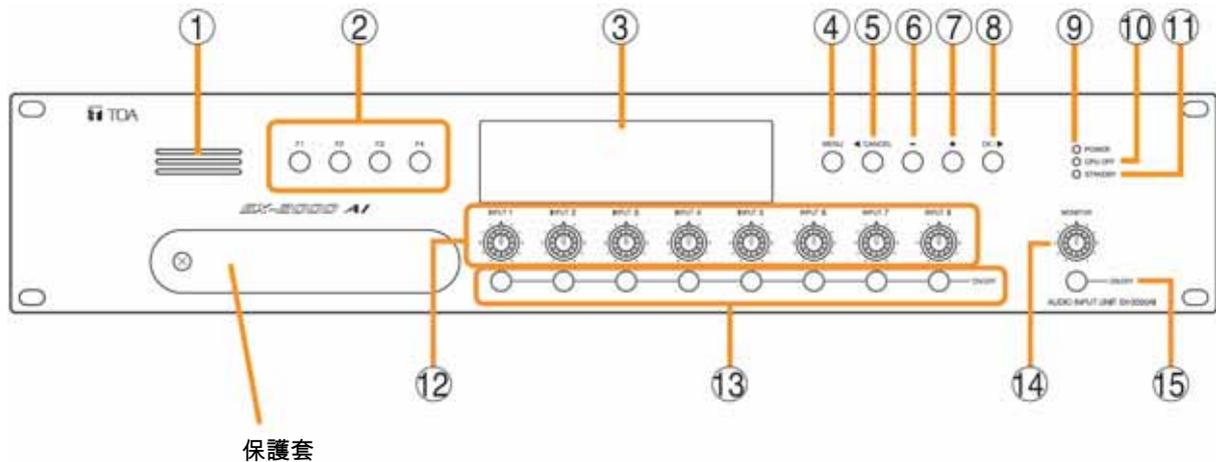
另外，您還可以使用內建的喇叭來監聽任一個輸入頻道。

SX-2000AI 還配備了能夠防止無意間誤動作的按鍵鎖定功能，目的在於關閉音量輸入控制鈕、監聽音量控制鈕等的操作動作。

*1U Size=44.5mm (標準規格)

各部位名稱及功能

[前面面板]



1. 監聽喇叭

可監聽任一個輸入頻道。

2. 功能鍵[F1、F2、F3、F4]

按下任一個功能鍵後，即可執行 SX-2000 設定軟體所指定的功能。

可指定為變更 BGM 類型・結束 BGM 等功能。

欲指定功能指定時，請使用 SX-2000 設定軟體來進行。(☞附頁的軟體操作說明書「控制輸入設定」)

3. LED 顯示區

本產品的初始設定為顯示裝置編號及韌體版本。



顯示目前 SX-2000AI 的動作狀態及輸入電平等資訊。(☞P.2-4)

4. 選單鍵[MENU]

按下本按鍵後，選單畫面就會出現在 LED 顯示區，即使在任一個選單畫面中按下本按鍵，皆可回到預設畫面。

5. 取消鍵[◀/CANCEL]

移動選單畫面時使用。

6. “-”鍵[-]

移動選單畫面時使用。

若在監控 ON/OFF 鍵(15)被設定為 ON 時按下“-”鍵，即可開始選擇欲監控的頻道，每按一次“-”鍵，頻道編號的數字就會由大至小依序移動。

7. “+”鍵[+]

移動選單畫面時使用。

若在監控 ON/OFF 鍵(15)被設定為 ON 時按下“-”鍵，即可開始選擇欲監控的頻道，每按一次“-”鍵，頻道編號的數字就會由大至小依序移動。

8. OK 鍵[OK/▶]

移動選單畫面時使用。

9. 電源指示燈[POWER] (藍色)

開啟電源後，本指示燈就會亮燈。

10. CPU OFF 指示燈[CPU OFF] (紅色)

當 CPU 處於關閉狀態(P.5-7)時，本指示燈會亮燈。

11. STANDBY 指示燈[STANDBY] (綠色)

當 LED 顯示區在熄燈模式下並且處於熄燈狀態時，本指示燈就會開始閃爍。

12. 音量輸入控制鈕[INPUT 1~8]

可調整各輸入頻道的音量輸入。

將本按鈕依逆時鐘方向旋轉到底時，則該頻道的輸入音源就會被關閉為靜音，而 LED 顯示區的輸入 ON/OFF 指示燈(28)則會熄滅。

13. 輸入 ON/OFF 鍵[ON/OFF]

可將各輸入頻道設定為 ON/OFF，每次按下本按鍵時，即可將輸入頻道切換為 ON/OFF。

14. 監聽音量控制鈕[MONITOR]

可調整監聽喇叭(1)的音量。

15. 監聽 ON/OFF 鍵[ON/OFF]

將所選擇的輸入頻道的音聲監聽功能設定為 ON/OFF，每次按下本按鍵時，即可將音聲監聽功能切換為 ON/OFF。

16. USB 端子[USB]

未使用。

17. 動作(RUN)指示燈(綠色)

在一般狀態下本指示燈會閃爍。

18. ID 開關[ID NUMBER]

可設定 SX-2000AI 的裝置編號。(☞附頁的設置說明書)

19. 重置鍵[RESET]

按下本鍵後，即可重新啟動 SX-2000AI。

注意

- 當您重新啟動裝置時，部分區域或是整個系統正在進行的播放動作將會被停止。
- 請勿持續按著本按鍵超過 1 秒以上，否則會造成本裝置無法動作，一旦出現無法動作的情形時，請重新按下「重置鍵」，並且將持續按鍵的時間控制在 1 秒以內。

20. DIP 開關[SETTING]

可設定按鍵鎖定。(☞P.2-5)

● DIP 開關 1

ON：將前面面板上的音量輸入控制鈕、輸入 ON/OFF 鍵、監聽音量控制鈕、監聽 ON/OFF 鍵的操作動作關閉。

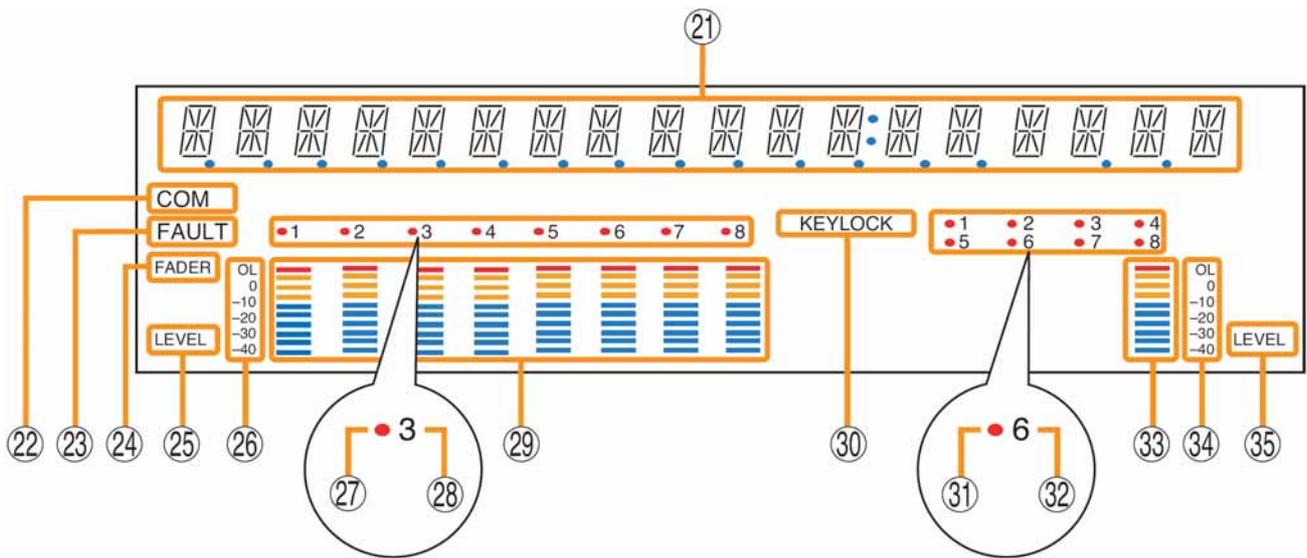
OFF：解除按鍵鎖定。

● DIP 開關 2~8

未使用。

※ 本產品在出貨時已經將 DIP 開關 1~8 全部預設為 OFF。

[LED 顯示區]

**21. 文字顯示區**

按下各種功能鍵後，就會出現不同的選單畫面或資訊。

當各輸入頻道被設定為 ON 時，本指示燈就會亮燈。

不過，當音量輸入被設定為靜音時，本指示燈就會熄滅。

22. COM 指示燈[COM]

當通訊發生異常時，本指示燈就會開始閃爍。

23. FAULT 指示燈[FAULT]

當系統發生故障、組裝方式異常*、通訊異常時，本指示燈就會開始閃爍，在異常狀況解除前，本指示燈會持續閃爍。

* 當系統或是模組的組裝方式和 SX-2000 設定軟體所設定的內容不一致時

24. 輸入電平指示針 FADER 指示[FADER]

當 SX-2000 設定軟體或是音量輸入控制鈕所設定的音量出現時，輸入電平指示針就會亮燈。

25. 輸入電平指示針的電平指示[LEVEL]

當畫面上出現被輸入 SX-2000AI 的電平時，輸入電平指示燈就會亮燈。

26. 輸入電平指示燈的刻度**27. 顯示輸入選擇**

欲監聽的輸入頻道會亮紅燈。

28. 輸入 ON/OFF 指示燈

29. 輸入電平指示針

顯示實際被輸入至各輸入頻道的電平或是設定完成的音量值。

30. 按鍵鎖定指示燈[KEY LOCK]

當音量輸入控制鈕、輸入 ON/OFF 鍵、監聽音量控制鈕、監聽 ON/OFF 鍵被鎖定時，本指示燈就會亮燈。

(關於按鍵鎖定的設定及解除  P.2-5)

31. 遙控麥克風的播放狀態顯示

當遙控麥克風 RM-200S/210 正在撥放時，本指示燈會亮紅色。

32. 遙控麥克風的連接狀態顯示

- ※ 您可以使用 SX-2000 設定軟體來設定 LED 顯示區的熄燈計時器。( 軟體操作說明書「狀態設定」)
當熄燈計時器設定完成後，如果使用者連續超過 5 分鐘未操作 SX-2000AI，此時 LED 顯示區就會完全熄燈，而 STANDBY 指示燈(11)則會開始閃爍。

當遙控麥克風被連接至 SX-2000AI 時，則該裝置編號就會亮燈。

33. 監聽電平指示針

顯示目前正在監聽的輸入頻道的音量大小。

34. 監聽電平指示針的刻度

當監聽 ON/OFF 鍵(15)被設定為 ON 時，本指示燈就會亮燈。

35. 監聽 ON/OFF 顯示

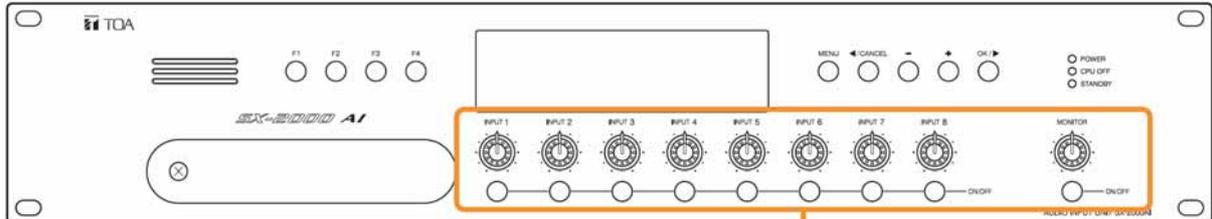
當監聽 ON/OFF 鍵(15)被設定為 ON 時，本指示燈就會亮燈。

按鍵鎖定的設定及解除 (調整 DIP 開關 1)

為了防止無意間的誤動作，使用者可將音量輸入控制鈕、輸入 ON/OFF 鍵、監聽音量控制鈕、監聽 ON/OFF 鍵的操作動作設定為關閉。

若在按鍵鎖定的狀態下調整音量輸入控制鈕的值時，該數值會在鎖定解除後才生效。

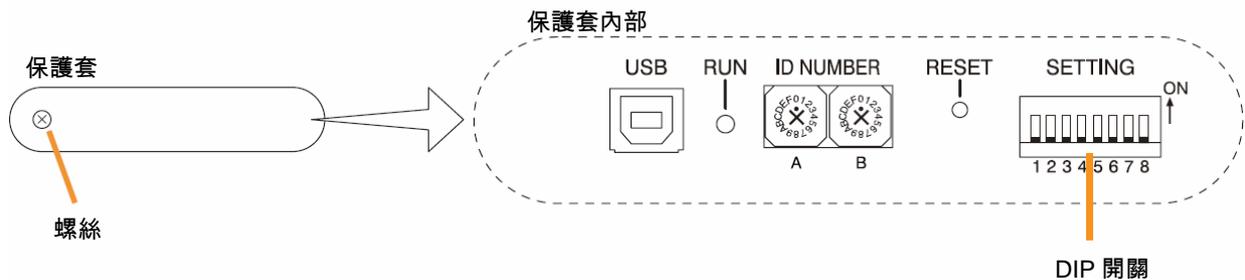
當監聽功能被啟動時，只要執行按鍵鎖定，監聽功能就會被關閉。



可鎖定的按鍵

1 取下 SX-2000AI 前面面板上的保護蓋。

請使用十字起子卸下螺絲後，再將保護套取下。



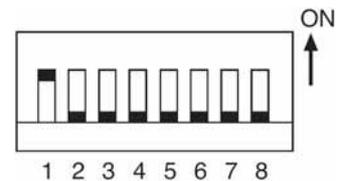
2 設定 DIP 開關。

2-1 執行按鍵鎖定时

請將 DIP 開關 1 設定為 ON。

執行按鍵鎖定功能時，LED 顯示區的「KEY LOCK」會亮燈。

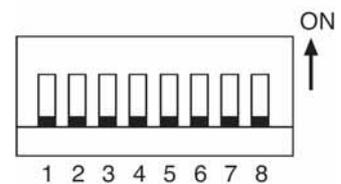
※ 本產品在出貨時已經將 DIP 開關 1 預設為 OFF。



2-2 解除按鍵鎖定时

請將 DIP 開關 1 設定為 OFF。

當按鍵鎖定功能被解除後，LED 顯示區的「KEY LOCK」就會熄燈。

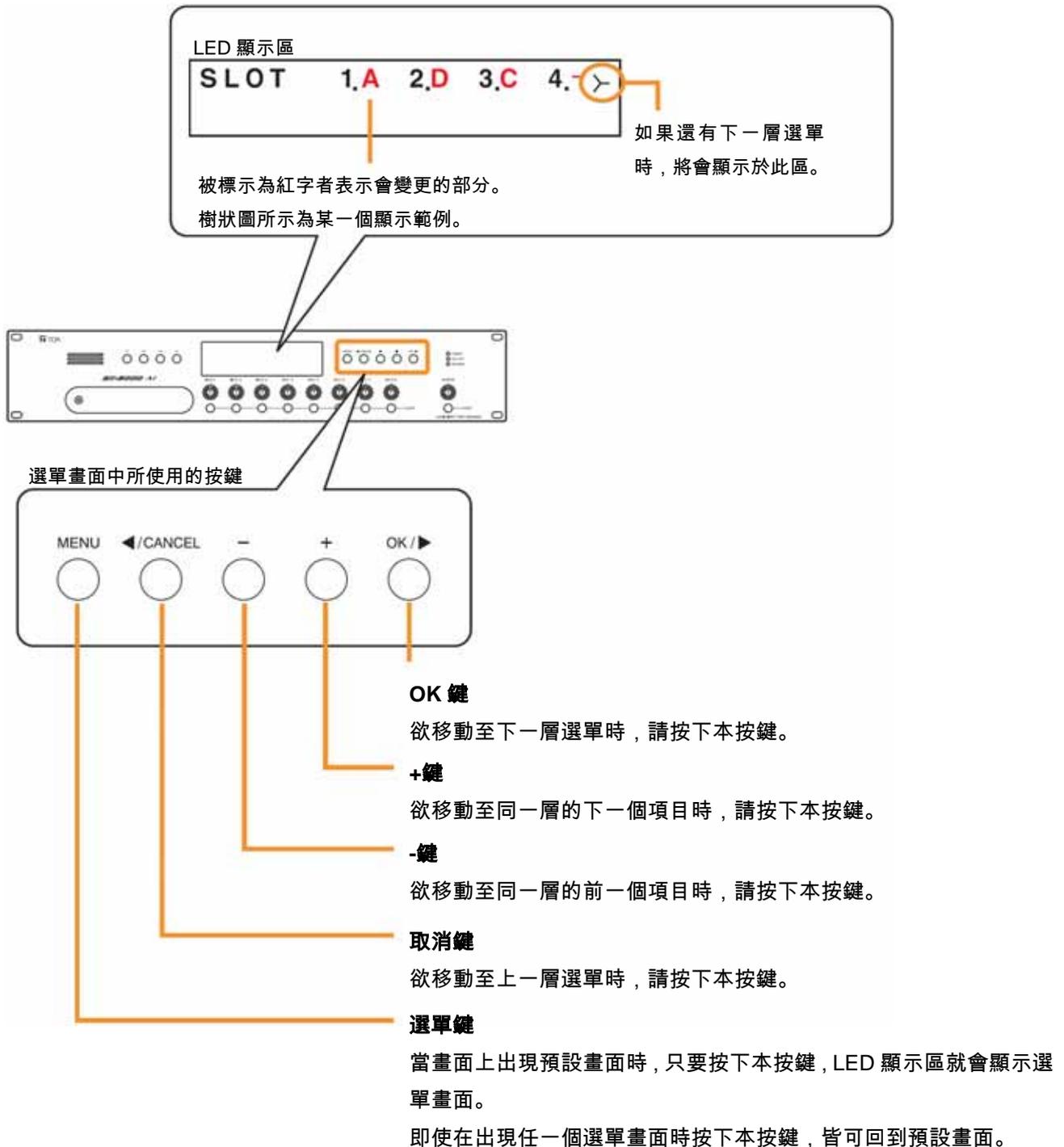


3 將保護蓋重新安裝回原來的位置。

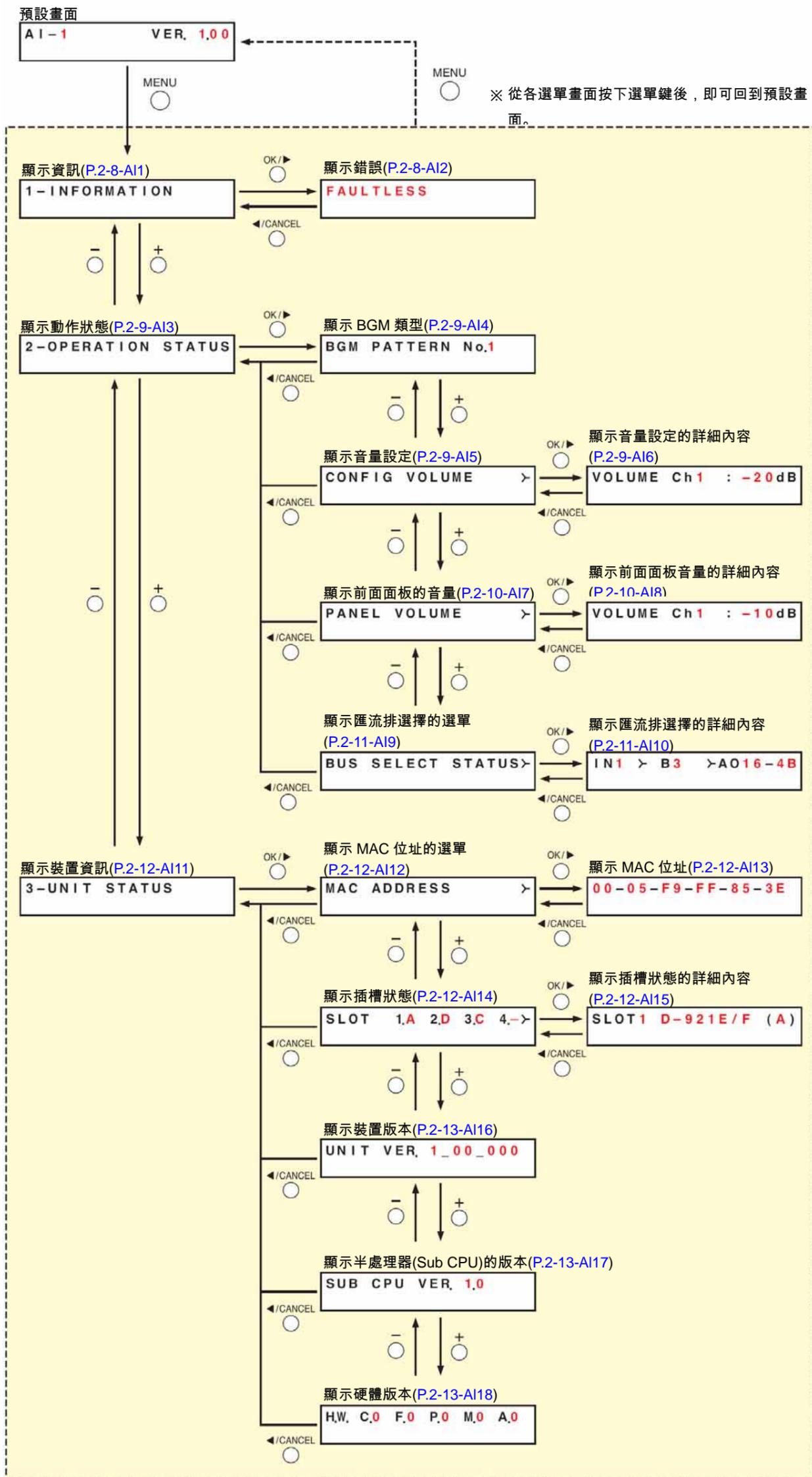
操作選單畫面

您可由 SX-2000AI 的前面板進行設定值的確認或變更。

■ 操作選單畫面時所使用的按鍵



■ 選單畫面樹狀圖



■ 選單畫面說明

● 顯示資訊(A11)

1 - INFORMATION

選單項目=資訊的顯示畫面。

[顯示錯誤(A2)]

當 SX-2000SM 前面面板上的錯誤(FAULT)指示燈閃爍，或是 SX-2000AI LED 顯示區上的錯誤指示燈、COM 指示燈閃爍時，請確認異常、故障的概要內容。

畫面上會顯示的內容如下：

FAULTLESS

表示未出現異常、故障。
(FAULT、COM：熄燈)

COMPONENT ERROR

表示組裝方式發生異常*
(FAULT：閃爍)

* 當系統或是模組的組裝方式與 SX-2000 設定軟體所設定的內容不一致時

FAULT DETECTED

表示系統發生故障。
例：RM-200S 的麥克風故障
(FAULT：閃爍)

SX LINK COM FAULT

表示發生通訊異常的情形。
(FAULT、COM：閃爍)

* SX-2000AI 與 SX-2000SM 無法互相通訊的狀態

備忘

關於故障、異常的詳細內容，請使用 SX-2000SM 的操作記錄進行確認。(P.1-5)

●顯示動作狀態(AI3)



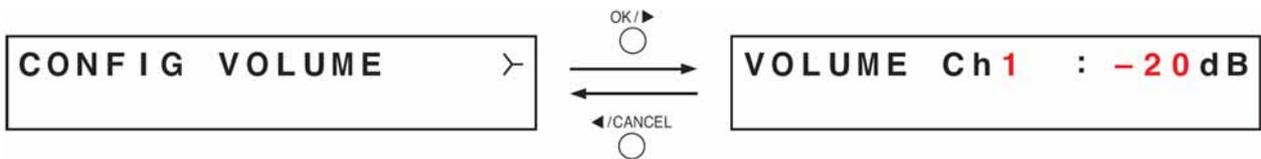
選單項目=動作狀態的顯示畫面。

[顯示 BGM 類型(AI4)]



顯示目前正在播放的 BGM 類型編號。

[顯示音量設定(AI5)、顯示音量設定的詳細內容(AI6)]



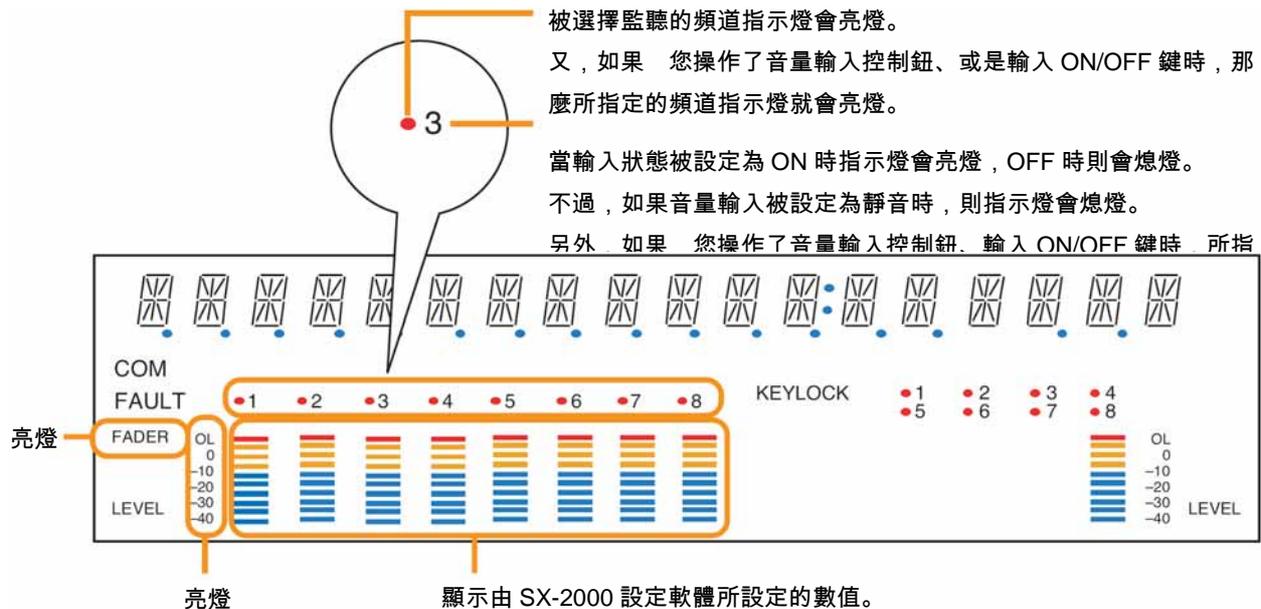
使用 SX-2000 設定軟體所設定的輸入音量會被顯示在輸入電平指示針上。

在音量設定詳細內容的顯示畫面中，您可以透過數字確認每個頻道的設定值。

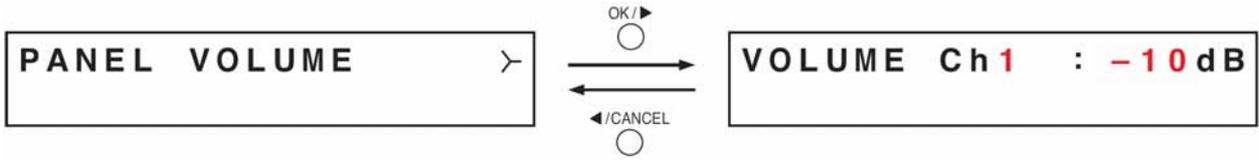
按下“+鍵”後，畫面上就會顯示後一號的頻道設定值。

按下“-鍵”後，畫面上就會顯示前一號的頻道設定值。

當上述畫面出現時，整個 LED 顯示畫面就會呈現如下狀態。



[顯示前面面板的音量(A17)、顯示前面面板音量的詳細內容(A18)]



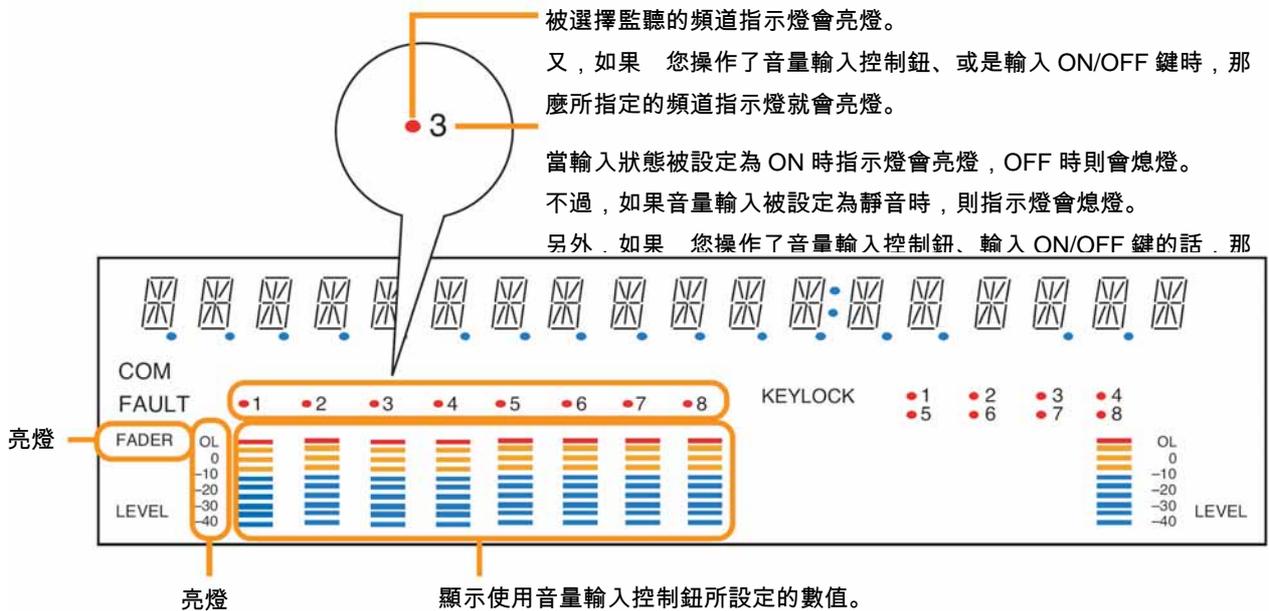
使用前面面板上的音量輸入控制鈕所設定的輸入音量會被顯示在輸入電平指示針上。

在顯示前面面板音量詳細內容的畫面中，您可以透過數字確認每個頻道的設定值。

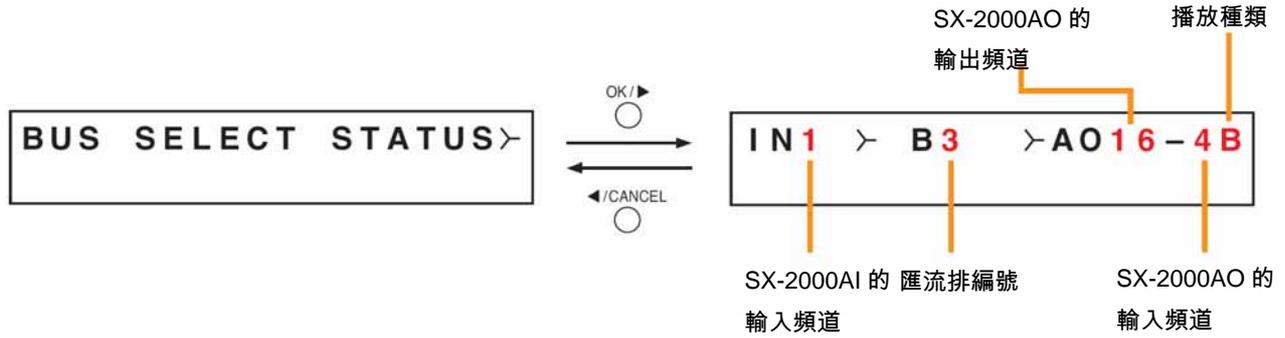
按下“+鍵”後，畫面上就會顯示後一號的頻道設定值。

按下“-鍵”後，畫面上就會顯示前一號的頻道設定值。

當上述畫面出現時，整個 LED 顯示畫面就會呈現如下狀態。



[顯示匯流排選擇的選單(AI9)、顯示匯流排選擇的詳細內容(AI10)]



所謂匯流排指的就是聲音的通道，SX-2000 系統配備 16 條傳輸線。

播放中的輸入音源究竟會從哪一個匯流排通過，接著再輸出至哪一台 SX-2000AO 等資訊會被顯示在匯流排選擇詳細內容的顯示畫面上。

當輸出目的端有好幾個時，一開始只會顯示編號最小的輸出頻道，不過只要按下 OK 鍵，即可切換輸出目的端的顯示。

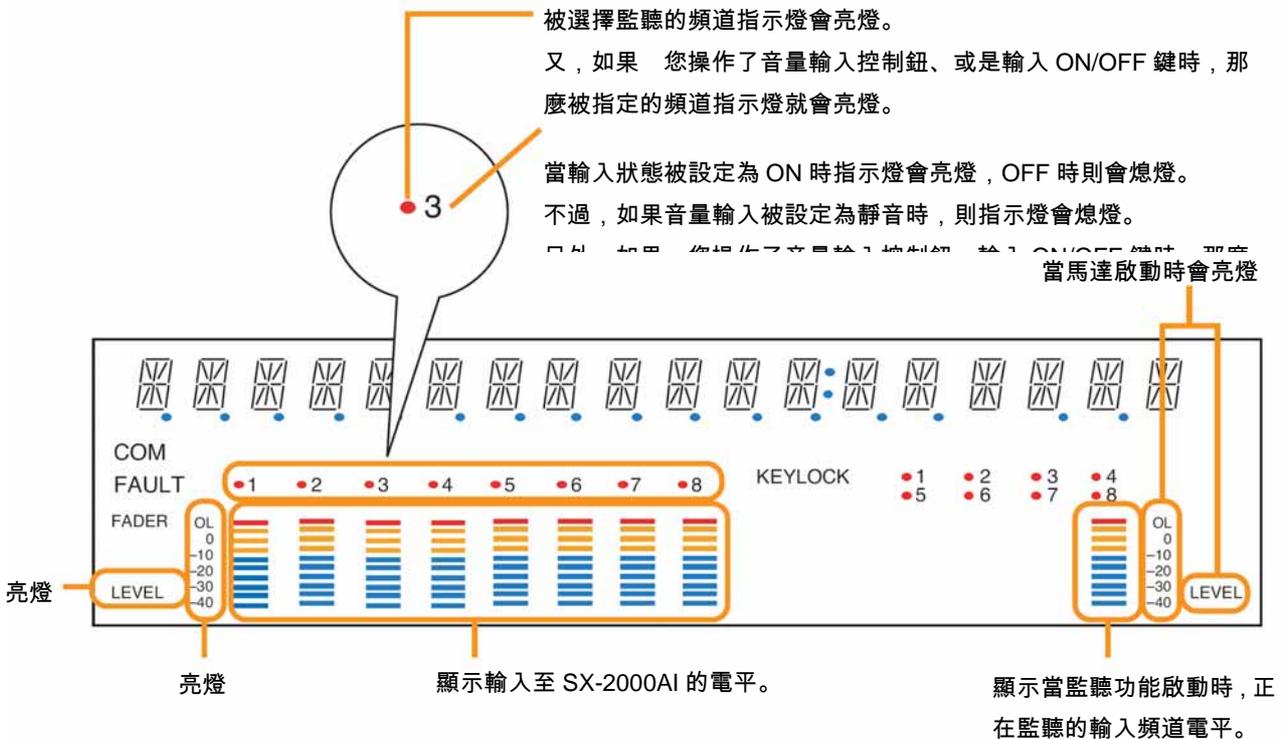
按下“+鍵”後，畫面上就會顯示後一號的頻道設定值。

按下“-鍵”後，畫面上就會顯示前一號的頻道設定值。

播放的種類如果是 BGM 廣播時，畫面上會顯示「B」，如果是業務廣播時則會顯示為「P」。

對於未播放的輸入頻道而言，其匯流排編號、SX-2000AO 裝置編號、輸出頻道、播放種類等內容會被顯示為「—」。

當上述畫面出現時，整個 LED 顯示畫面就會呈現如下狀態。

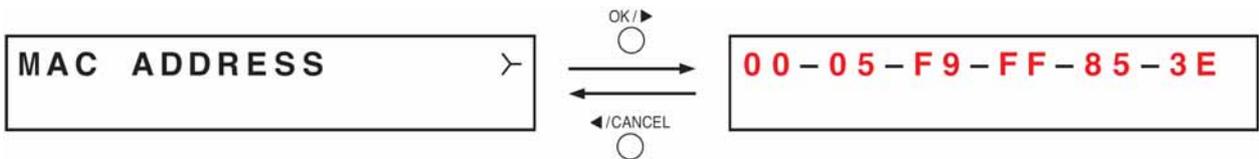


●顯示裝置資訊(AI11)



選單項目=裝置資訊的顯示畫面。

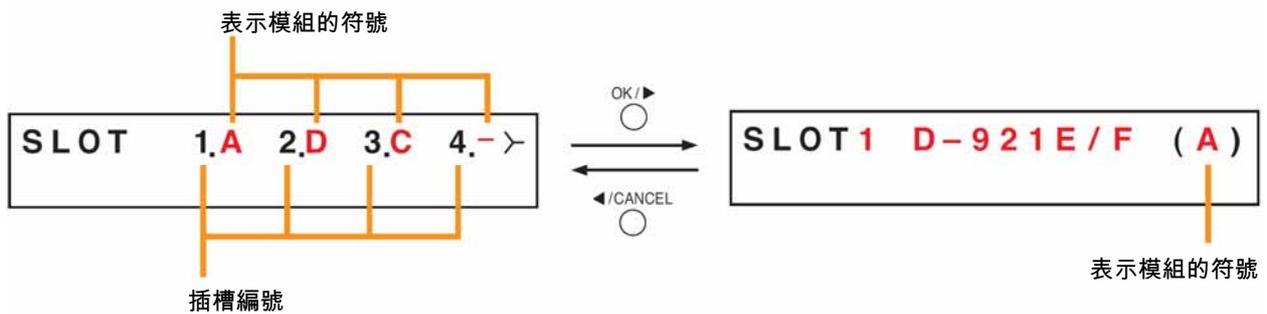
[顯示 MAC 位址的選單(AI12)、顯示 MAC 位址(AI13)]



SX-2000AI 所被設定好的 MAC 位址會顯示在 MAC 位址的顯示畫面上。

* 每一台網路裝置都有其獨一無二的識別位址，一組 MAC 位址是由 12 個十六進位值所組成的。

[顯示插槽狀態(AI14)、顯示插槽狀態的詳細內容(AI15)]



顯示 SX-2000AI 後面面板上第 1~4 的插槽已安裝好哪些模組。

符號 A~D 分別代表下列模組。

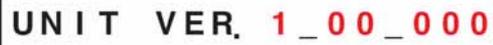
- A : D-921E/F
- B : D-922E/F
- C : D-936R
- D : SX-200RM
- : 未安裝任何模組。

在插槽狀態詳細內容的顯示畫面中，會顯示每個插槽的型號，如果未安裝任何模組時，則會顯示為 BLANK。

按下“+鍵”後，畫面上就會顯示後一號的頻道設定值。

按下“-鍵”後，畫面上就會顯示前一號的頻道設定值。

[顯示裝置版本(AI16)]



UNIT VER. 1_00_000

顯示 SX-2000AI 的韌體版本。

[顯示半處理器的版本(AI17)]



SUB CPU VER. 1.0

顯示 SX-2000AI 前面面板上和操作顯示相關的軟體版本。

[顯示硬體版本(AI18)]



H.W. C.0 F.0 P.0 M.0 A.0

顯示 SX-2000AI 所有組成機板的硬體版本。

C：表示 CPU 機板的版本。

F：表示前面機板的版本。

P：表示電源機板的版本。

M：表示主機板的版本。

A：表示類比機板的版本。

第 3 章

音聲輸入單元 SX-2000AO

SX-2000 系統的音聲輸入單元，每個單元配備 8 組音聲輸入。

另外，還配備 8 組控制輸入、以及 8 組控制輸出。

SX-2000AO 還備有緊急音聲輸入及緊急切斷 24V 輸入^{*1}，可與緊急廣播設備作連動。

SX-2000AO 可裝設於 EIA 標準機櫃(2U)^{*2}，整套系統可以分散配置多個單元。

而 2 組輸入可以互相搭配輸出。

SX-2000AO 可經由數位傳輸，接收來自音響輸入單元的音聲信號，但是在緊急狀況時，類比音聲輸入功能(1 頻道)則可同時進行全區廣播。

SX-2000AO 配備 2 組電源輸入，可在斷電時支援系統持續運作不中斷。

SX-2000AO 的每個頻道均備有音聲輸出電平指示針，以便確認音聲輸出的狀態，輸出音量則可透過前面面板上的音量控制鈕進行調整，不過，若將控制鈕依順時針方向旋轉到底時，則會回到 SX-2000 設定軟體所設定好的初始值。

另外，SX-2000AO 內建的監聽用喇叭可以幫助 您監聽任一個輸出頻道。

為了防止無意間的誤動作，SX-2000AO 還配備了按鍵鎖定功能，可將音量輸出控制鈕、監聽喇叭音量控制鈕等操作動作關閉。

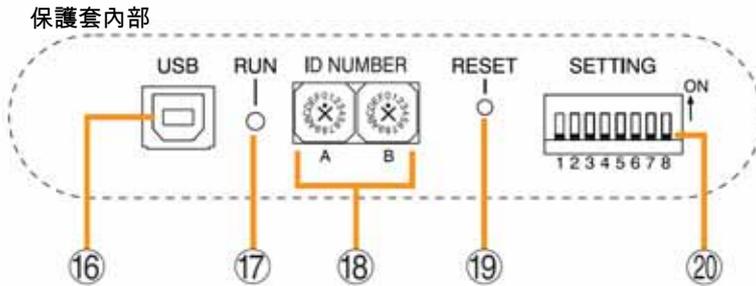
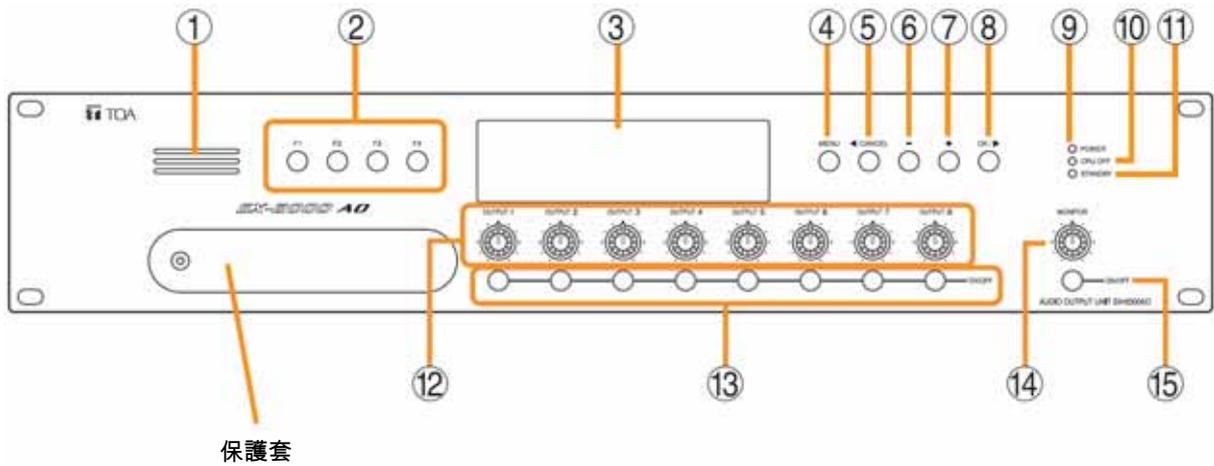
^{*1} SX-2000AO 的後面備有緊急切斷 24V 輸入端子，以便控制緊急音聲輸入，如果將 SX-2000

系統與緊急廣播系統搭配使用時，通常可供應該端子 DC24V 的電力，一旦發生緊急狀況時，會透過切斷 DC24V 輸入(緊急切斷 24V)的方式，中斷 SX-2000 系統的業務廣播，並且切換為緊急廣播。(詳細內容請參閱附頁的設置說明書。)

² IU Size=44.5mm (標準大小)

各部位名稱及功能

[前面面板]



1. 監聽喇叭

資訊。(☞P.3-4)

可監聽任一個輸出頻道。

2. 功能鍵[F1、F2、F3、F4]

按下任一個功能鍵後，即可執行 SX-2000 設定軟體所指定的功能。

可指定為變更•BGM 類型•結束 BGM 功能。

關於功能指定方面，請使用 SX-2000 設定軟體來執行。(☞附頁的軟體操作說明書「控制輸入設定」)

3. LED 顯示區

本產品的初始設定為顯示裝置編號及韌體版本。



顯示目前 SX-2000AO 的動作狀態及輸入電平等

4. 選單鍵[MENU]

按下本按鍵後，選單畫面就會出現在 LED 顯示區，即使在任一個選單畫面出現時按下本按鍵，皆可會回到預設畫面。

5. 取消鍵[◀/CANCEL]

移動選單畫面時使用。

6. “-”鍵[-]

移動選單畫面時使用。

若在監控 ON/OFF 鍵(15)被設定為 ON 時按下“-”鍵，即可開始選擇欲監控的頻道，每按一次“-”鍵，頻道編號的數字就會由大至小依序移動。

7. “+”鍵[+]

移動選單畫面時使用。

若在監控 ON/OFF 鍵(15)被設定為 ON 時按下“-”鍵，即可開始選擇欲監控的頻道，每按一次“-”鍵，頻道編號的數字就會由大至小依序移動。

8. OK 鍵[OK/▶]

移動選單畫面時使用。

9. 電源指示燈[POWER] (藍色)

開啟電源後，本指示燈就會亮燈。

10. CPU OFF 指示燈[CPU OFF] (紅色)

當 CPU 處於關閉狀態(P.5-7)時,本指示燈會亮燈。

11. STANDBY 指示燈[STANDBY] (綠色)

當 LED 顯示區在熄燈模式下並且處於熄燈狀態時，本指示燈就會開始閃爍。

12. 音量輸出控制鈕[OUTPUT 1~8]

可調整各輸入頻道的音量輸出。

將本按鈕依逆時鐘方向旋轉到底時，則該頻道的輸出音源就會被關閉為靜音，而 LED 顯示區的輸入 ON/OFF 指示燈(28)則會熄滅。

13. 輸出 ON/OFF 鍵[ON/OFF]

可將各輸出頻道設定為 ON/OFF，每次 按下本按鍵時，即可將輸入頻道切換為 ON/OFF。

14. 監聽音量控制鈕[MONITOR]

可調整監聽喇叭(1)的音量。

15. 監聽 ON/OFF 鍵[ON/OFF]

可將所選擇的輸出頻道的音聲監聽功能設定為 ON/OFF。每次按下本按鍵時，即可將音聲監聽功能切換為 ON/OFF。

16. USB 端子[USB]

未使用。

17. 動作(RUN)指示燈(綠色)

一般狀態下本指示燈會閃爍。

18. D 開關[D NUMBER]

可設定 SX-2000AO 的裝置編號。(▶▶附頁的設置說明書)

19. 重置鍵[RESET]

按下本按鍵後，即可重新啟動 SX-2000AO。

注意

- 當 您重新啟動裝置時，使用 SX-2000AO 所進行的播放動作將會被停止。
- 請勿持續按著本按鍵超過 1 秒以上，否則會造成本裝置無法動作，一旦出現無法動作的情形時，請重新按下「重置鍵」，並且將持續按鍵的時間控制在 1 秒以內。

20. DIP 開關[SETTING]

● **DIP 開關 1**

可設定按鍵鎖定。(▶▶P.3-5)

ON：將前面面板上的音量輸出控制鈕、輸出 ON/OFF 鍵、監聽音量控制鈕、監聽 ON/OFF 鍵的操作動作關閉。

OFF：解除按鍵鎖定。

● **DIP 開關 2~7**

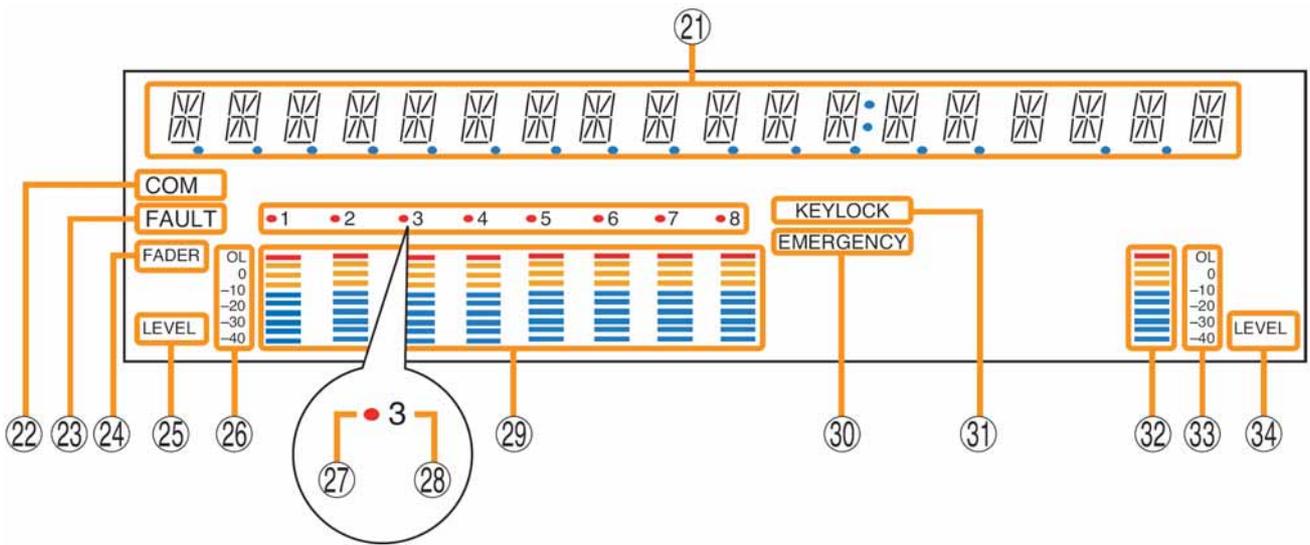
未使用。

● **DIP 開關 8**

可設定為是否使用本體後面的緊急切斷 24V 輸入端子。(▶▶附頁的設置說明書)

※ 本產品在出貨時已經將 DIP 開關 1~8 全部預設為 OFF。

[LED 顯示區]



21. 文字顯示區

按下各種功能鍵後，就會出現不同的選單畫面或資訊。

22. COM 指示燈[COM]

當通訊發生異常時，本指示燈就會開始閃爍。

23. FAULT 指示燈[FAULT]

當系統發生故障、組裝方式異常^{*1}、通訊異常時，本指示燈會開始閃爍，在異常狀況解除前，本指示燈會持續閃爍。

^{*1} 當系統或是模組的組裝方式和 SX-2000 設定軟體所設定的內容不一致時

24. 輸出電平指示針 FADER 顯示[FADER]

當 SX-2000 設定軟體或是顯示音量輸入控制鈕所設定的音量出現時，輸出電平指示針就會亮燈。

25. 輸出電平指示針的電平顯示[LEVEL]

當輸入 SX-2000AO 的電平出現時，輸出電平指示燈就會亮燈。

26. 輸出電平指示燈的刻度

27. 顯示輸出選擇

欲監聽的輸出頻道會亮紅燈。

28. 輸出 ON/OFF 指示燈

當各輸入頻道被設定為 ON 時，本指示燈就會亮燈。

不過，如果音量輸出被設定為靜音時，本指示燈就會熄滅。

29. 輸入電平指示針

顯示實際被輸出至各輸入頻道的電平或是設定好的音量值。

30. 緊急指示燈[EMERGENCY] (紅色)

若使用緊急切斷 24V 輸入^{*2}時，一旦發生緊急切斷 24V 的情況，本指示燈就會開始閃爍。

^{*2} SX-2000AO 的背面配備能夠控制緊急音聲輸入的緊急切斷 24V 輸入端子，若將 SX-2000 系統和緊急廣播系統搭配使用時，通常可供應該端子 DC24V 的電力，一旦發生緊急狀況時，會透過切斷 DC24V 輸入(緊急切斷 24V)的方式，中斷 SX-2000 系統的業務廣播。詳細內容請參閱附頁的設置說明書)

注意

若使用保護套內部的 DIP 開關 8 將緊急切斷 24V 輸入端子設定為不使用，這時候即使 24V 被切換為緊急 24V 輸入，緊急指示燈也不會閃爍。

31. 按鍵鎖定指示燈[KEY LOCK]

當音量輸出控制鈕、輸出 ON/OFF 鍵、監聽音量控制鈕、監聽 ON/OFF 鍵被鎖定時，本指示燈就會亮燈。

(關於按鍵鎖定的設定與解除請參閱 P.3-5)

32. 監聽電平指示針

顯示目前正在監聽的輸出頻道的音量大小。

33. 監聽電平指示針的刻度

當監聽 ON/OFF 鍵(15)被設定為 ON 時，本指示燈就會亮燈。

34. 監聽 ON/OFF 顯示

當監聽 ON/OFF 鍵(15)被設定為 ON 時，本指示燈就會亮燈。

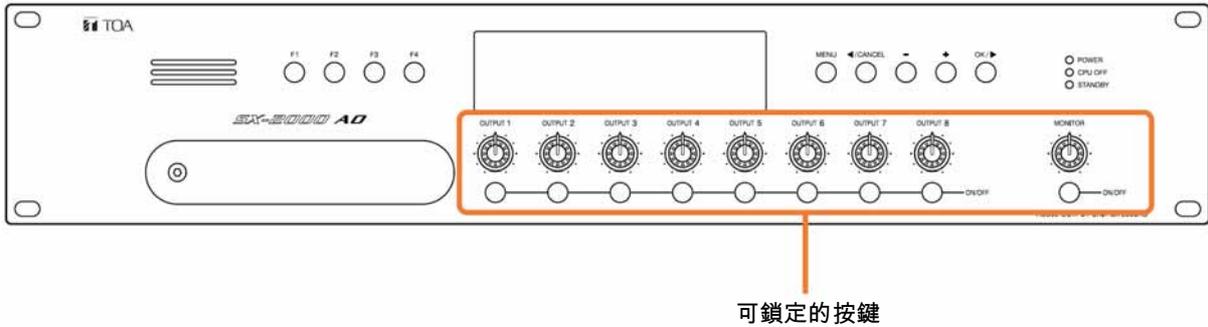
※ 您可以使用 SX-2000 設定軟體來設定 LED 顯示區的熄燈計時器。(請參閱軟體操作說明書「狀態設定」)
當熄燈計時器設定完成後，如果使用者連續超過 5 分鐘未操作 SX-2000AO，此時 LED 顯示區就會完全熄燈，而 STANDBY 指示燈(11)則會開始閃爍。

按鍵鎖定的設定及解除 (調整 DIP 開關 1)

為了防止無意間的誤動作，使用者可將音量輸出控制鈕、輸出 ON/OFF 鍵、監聽音量控制鈕、監聽 ON/OFF 鍵的動作設定為關閉。

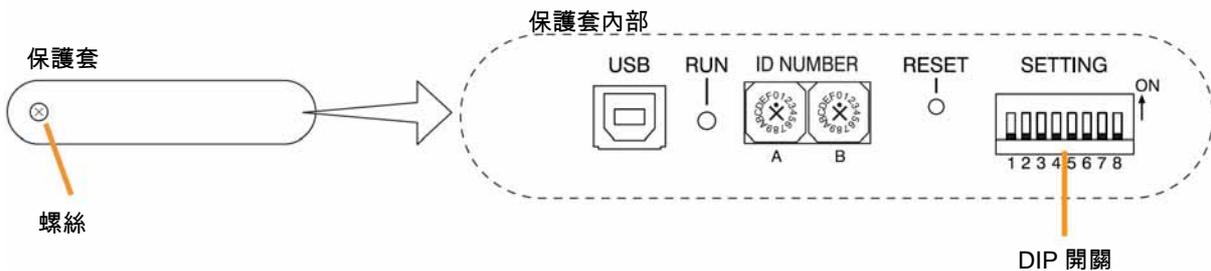
若在按鍵鎖定的狀態下調整音量輸出控制鈕的值時，則該數值會在鎖定被解除後重新生效。

當監聽功能被啟動時，只要執行按鍵鎖定，監聽功能就會被關閉。



1 取下 SX-2000AO 前面面板上的保護蓋。

請使用十字起子卸下螺絲後，再將保護套取下。



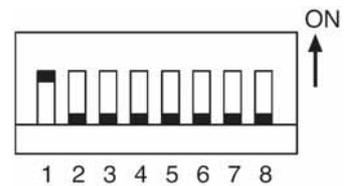
2 設定 DIP 開關。

2-1 執行按鍵鎖定时

請將 DIP 開關 1 設定為 ON。

執行按鍵鎖定功能時，LED 顯示區的「KEY LOCK」會亮燈。

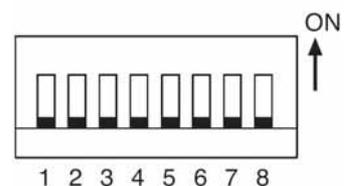
※ 本產品在出貨時已經將 DIP 開關 1 預設為 OFF。



2-2 解除按鍵鎖定时

請將 DIP 開關 1 設定為 OFF。

解除按鍵鎖定功能時，LED 顯示區的「KEY LOCK」會熄燈。

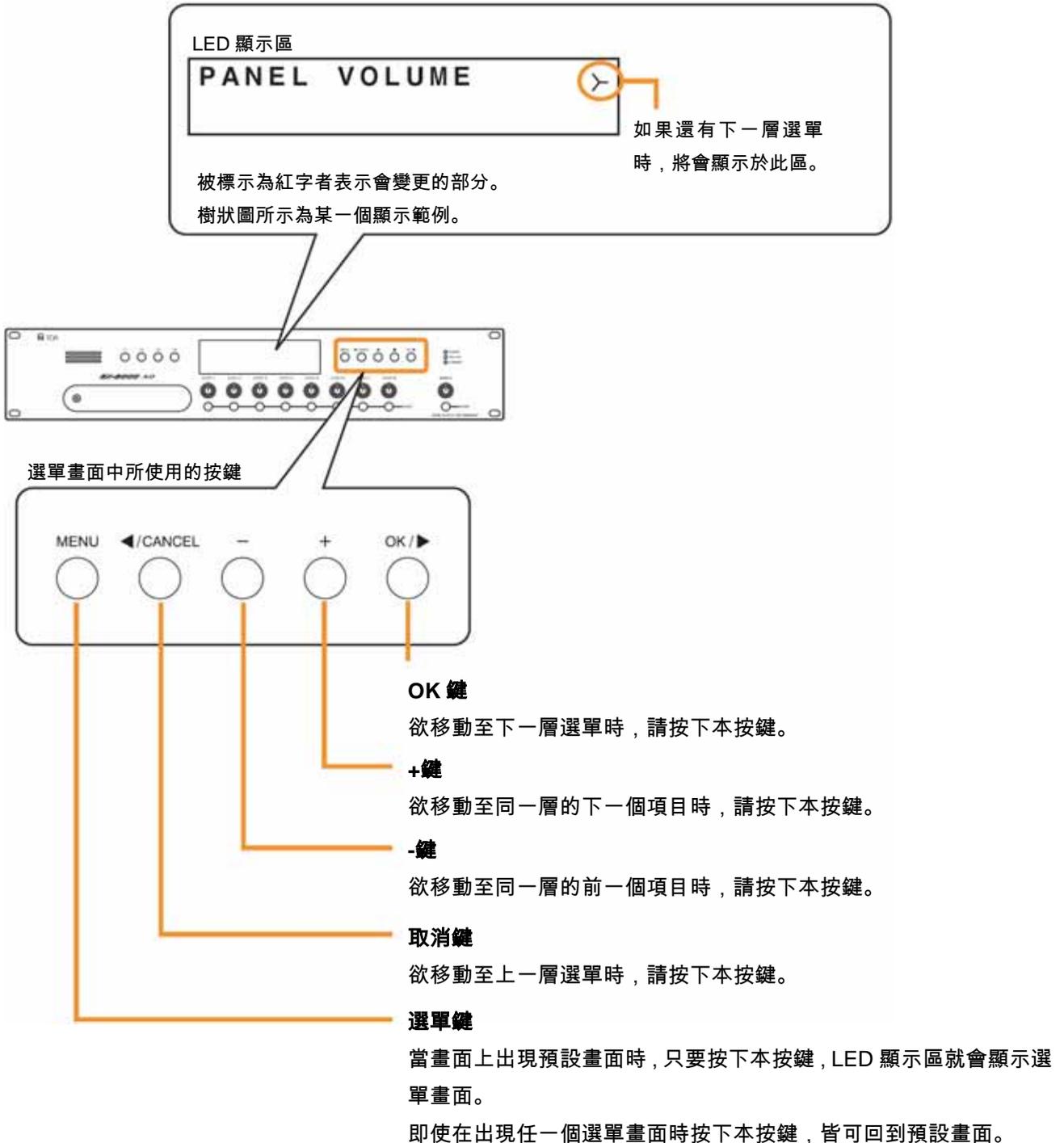


3 將保護蓋重新安裝回原來的位置。

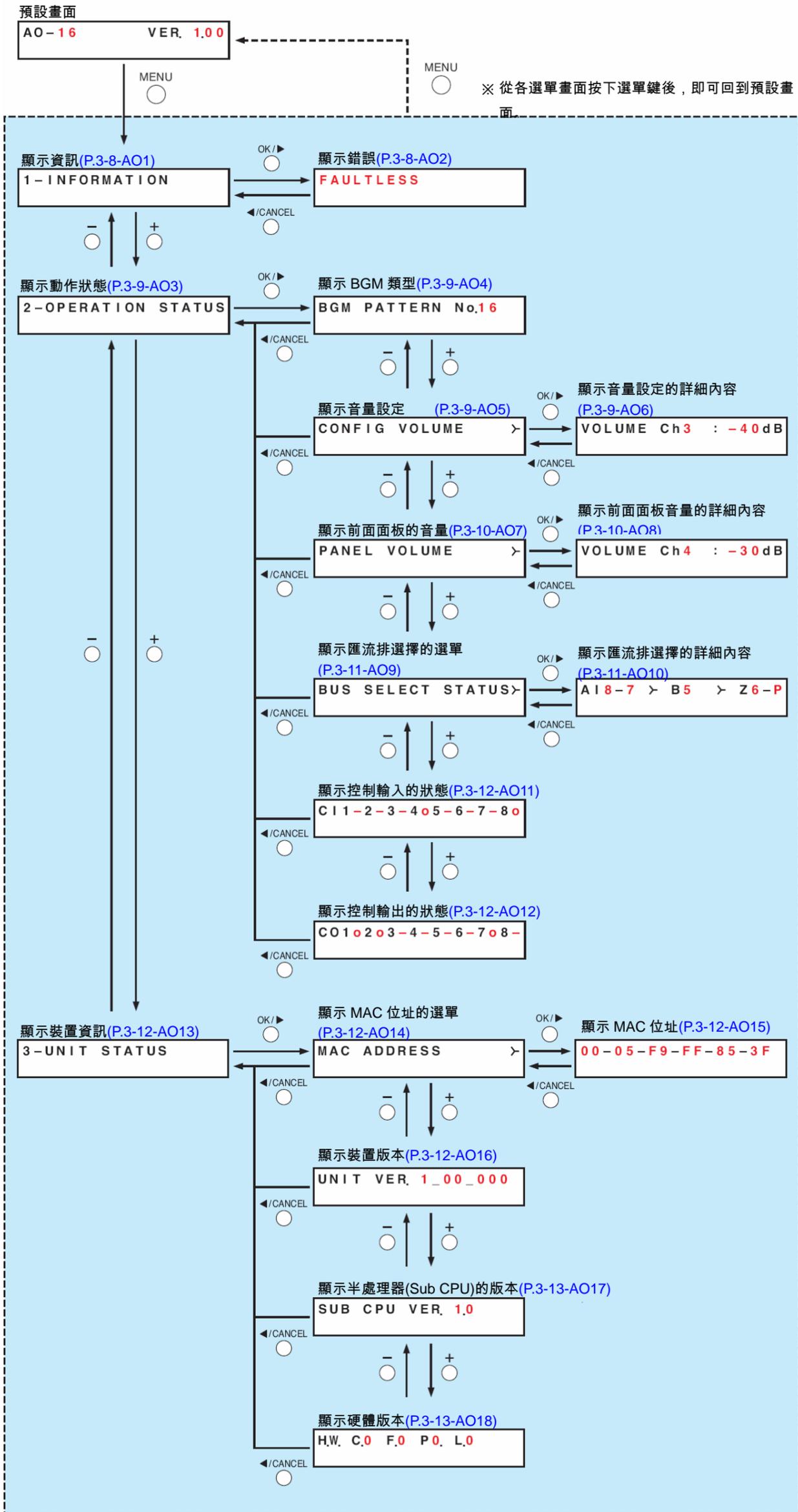
操作選單畫面

您可由 SX-2000AO 的前面板進行設定值的確認或變更。

■ 操作選單畫面時所使用的按鍵



■ 選單畫面樹狀圖



■ 選單畫面說明

● 顯示資訊(AO1)

1 - INFORMATION

選單項目=資訊的顯示畫面。

[顯示錯誤(AO2)]

當 SX-2000SM 前面面板上的錯誤(Fault)指示燈閃爍時，或是 SX-2000AO LED 顯示區上的錯誤指示燈、COM 指示燈閃爍時，請確認異常、故障的說明內容。

顯示的內容如下：

FAULTLESS

表示未出現異常、故障。
(FAULT、COM：熄燈)

COMPONENT ERROR

表示組裝方式發生異常*
(FAULT：閃爍)

* 當系統的組裝或模組的組裝方式與 SX-2000 設定軟體所設定的內容不一致時

FAULT DETECTED

表示系統發生故障。
例：RM-200S 的麥克風故障
(FAULT：閃爍)

SX LINK COM FAULT

表示發生通訊異常的情形。
(FAULT、COM：閃爍)

* SX-2000AO 與 SX-2000SM 無法互相通訊的狀態

備忘

關於故障、異常的詳細內容，請使用 SX-2000SM 的操作記錄進行確認。(☞P.1-5)

●顯示動作狀態(AO3)



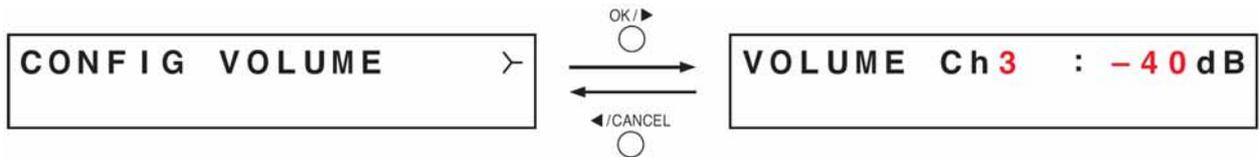
選單項目=動作狀態的顯示畫面。

[顯示 BGM 類型(AO4)]



顯示目前正在播放的 BGM 類型編號。

[顯示音量設定(AO5)、顯示音量設定的詳細內容(AO6)]



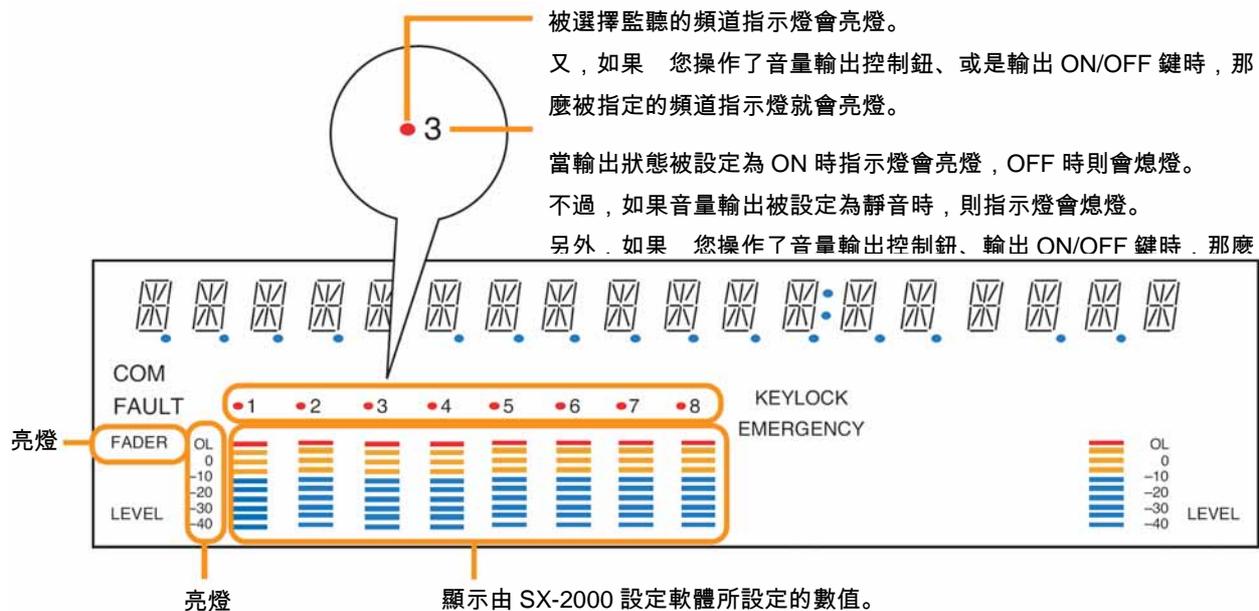
使用 SX-2000 設定軟體所設定的輸入音量會被顯示在輸入電平指示針上。

在音量設定詳細內容的顯示畫面中，您可以透過數字確認每一個頻道的設定值。

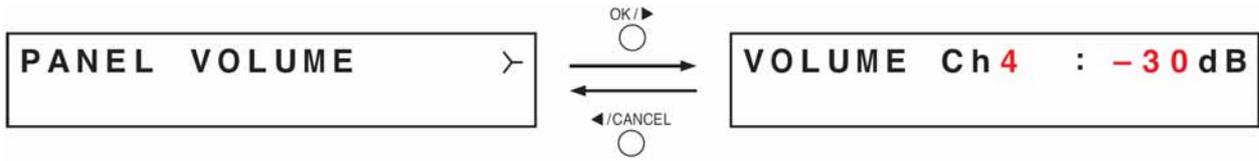
按下“+鍵”後，畫面上就會顯示後一號的頻道設定值。

按下“-鍵”後，畫面上就會顯示前一號的頻道設定值。

當上述畫面出現時，整個 LED 顯示畫面就會呈現如下狀態。



[顯示前面面板的音量(A07)、顯示前面面板音量的詳細內容(A08)]



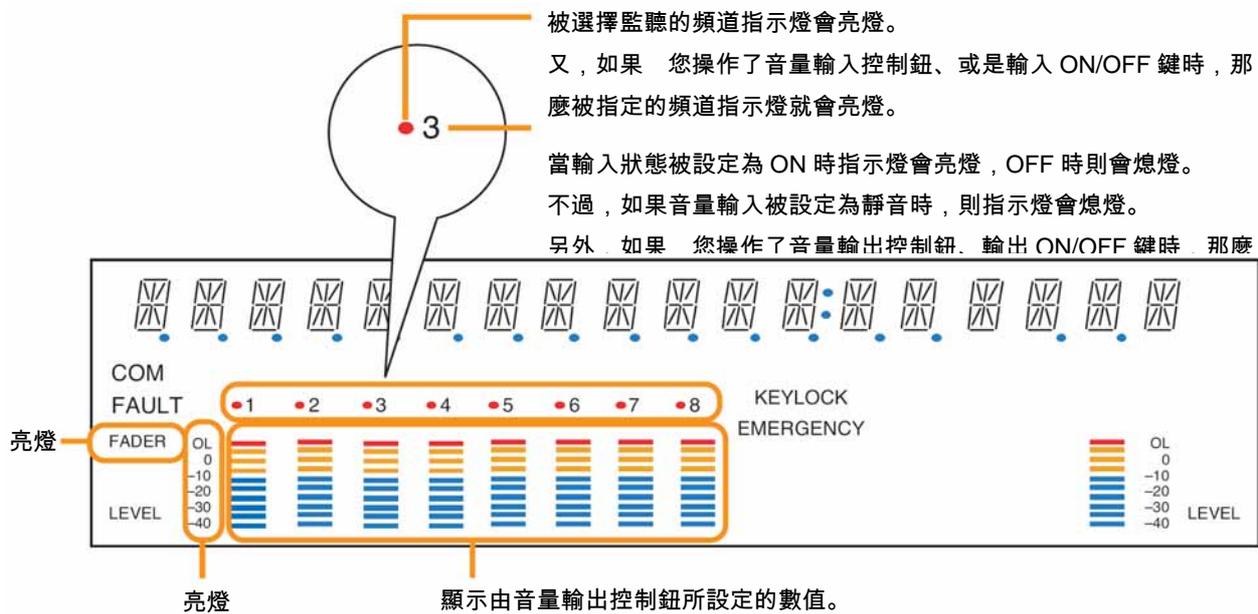
使用前面面板上的音量輸出控制鈕所設定的輸出音量會被顯示在輸出電平指示針上。

在顯示前面面板音量詳細內容的畫面中，您可以透過數字確認每個頻道的設定值。

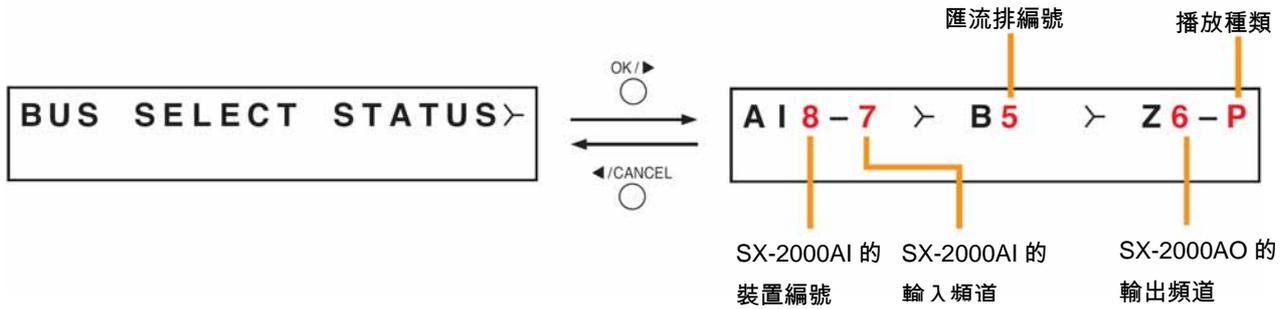
按下“+鍵”後，畫面上就會顯示後一號的頻道設定值。

按下“-鍵”後，畫面上就會顯示前一號的頻道設定值。

當上述畫面出現時，整個 LED 顯示畫面就會呈現下列狀態。



[顯示匯流排選擇的選單(AO9)、顯示匯流排選擇的詳細內容(AO10)]



所謂匯流排指的就是聲音的通道，SX-2000 系統配備 16 條傳輸線。

哪個輸入音源會從哪一個匯流排通過，然後再輸出至 SX-2000AO 的輸出頻道等資訊會被顯示在匯流排選擇詳細內容的畫面上。

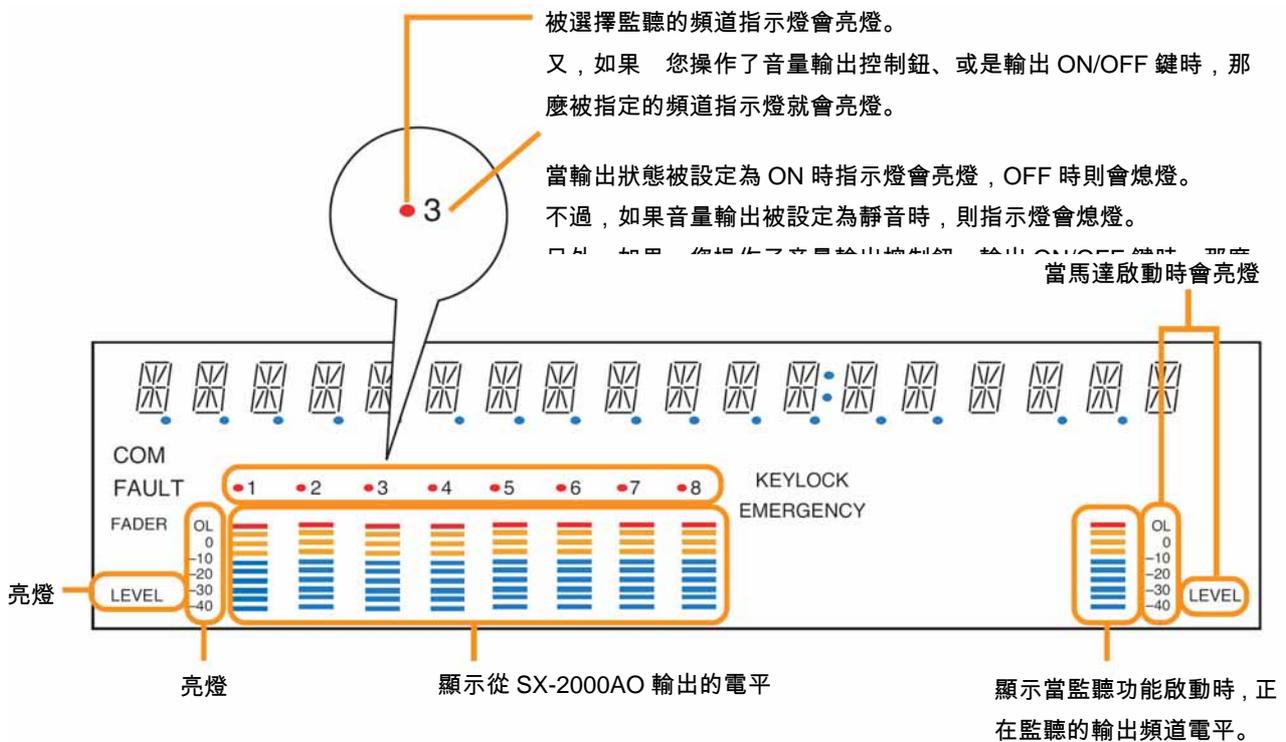
按下“+鍵”後，畫面上就會顯示後一號的頻道設定值。

按下“-鍵”後，畫面上就會顯示前一號的頻道設定值。

播放的種類如果是 BGM 廣播時，畫面上會顯示「B」，如果是業務廣播時則會顯示為「P」，按下 OK 鍵後，則可以在目前正在顯示的輸出頻道「B」和「P」的內容之間進行切換。

對於未播放的輸出頻道而言，其匯流排編號、SX-2000AI 裝置編號•輸出頻道、播放種類等內容將會顯示為「— — —」。

當上述畫面出現時，整個 LED 顯示畫面就會呈現如下狀態。



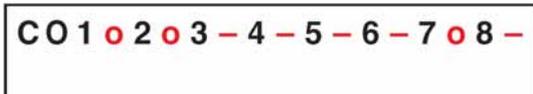
[顯示控制輸入的狀態(AO11)]



顯示目前控制輸入的狀態。

當控制輸入被設定為 ON 時會顯示為「0」, OFF 時則顯示為「-」。

[顯示控制輸出的狀態(AO12)]



顯示目前控制輸出的狀態。

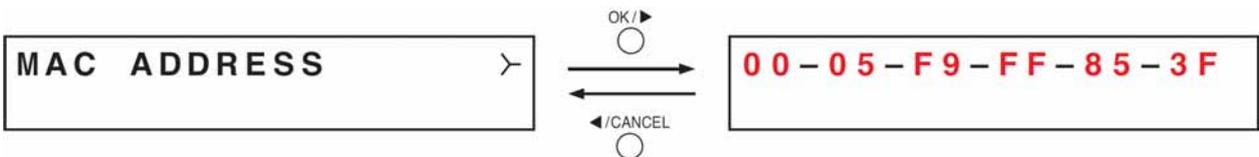
當控制輸出被設定為 ON 時會顯示為「0」, OFF 時則顯示為「-」。

● 顯示裝置資訊(AO13)



選單項目=裝置資訊的顯示畫面。

[顯示 MAC 位址的選單(AO14)、顯示 MAC 位址(AO15)]



設定於 SX-2000AO 的 MAC 位址會被顯示於 MAC 位址的顯示畫面上。

* 每一台網路裝置都有其獨一無二的識別位址, 一組 MAC 位址是由 12 個十六進位值所組成的。

[顯示裝置版本(AO16)]



顯示 SX-2000AO 的韌體版本。

[顯示半處理器的版本(AO17)]



SUB CPU VER. 1.0

顯示 SX-2000AO 前面面板上和操作•顯示相關的軟體版本。

[顯示硬體版本(AO18)]



H.W. C.0 F.0 P.0 L.0

顯示 SX-2000AO 所有組成機板的硬體版本。

C：表示 CPU 機板的版本。

F：表示前面機板的版本。

P：表示電源機板的版本。

L：表示連接機板的版本。

第 4 章

遙控麥克風 RM-200S

遙控麥克風擴充單元 RM-210

RM-200S 遙控麥克風的本體配備 13 個功能鍵、1 個 TALK 鍵，以及一個連結各區的通信狀態指示燈，功能鍵可指定為廣播區域選擇、BGM 類型變更及結束等功能。

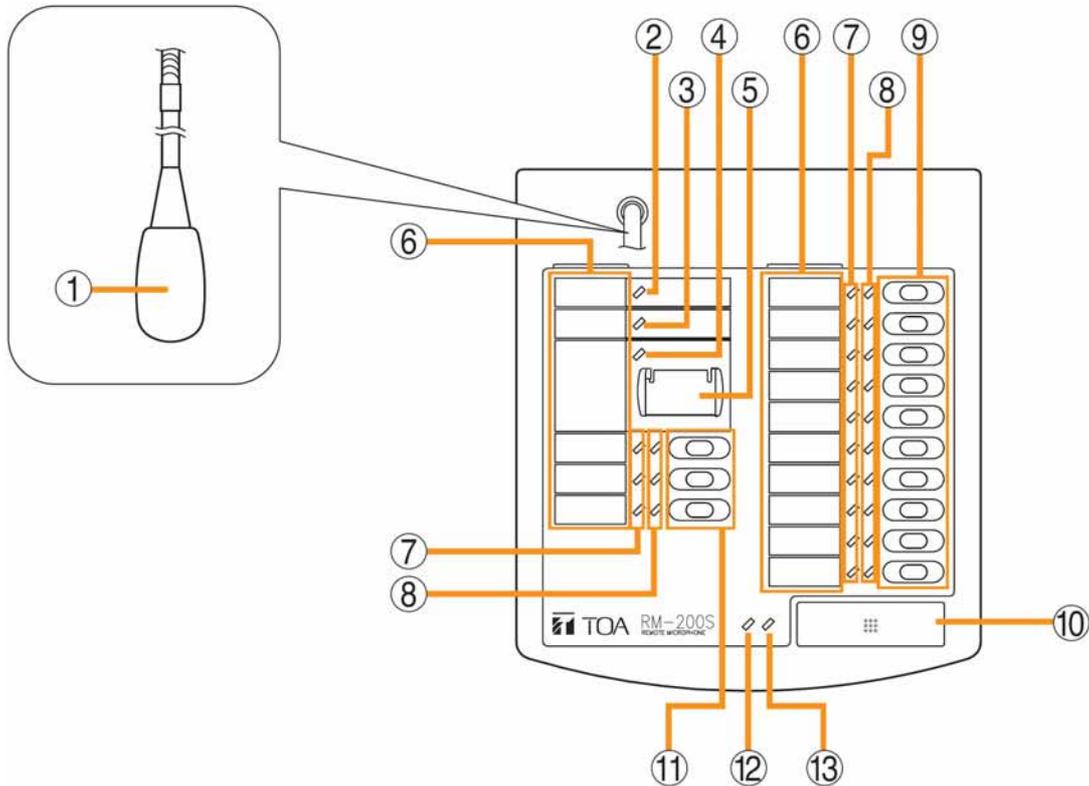
請使用 SX-2000 設定軟體來執行功能指定。

將遙控麥克風擴充單元 RM-210 連接至 RM200S 後，即可以 10 為單位增加功能鍵及指示燈的數目，RM-210 至多可增加至 4 台。

各部位名稱及功能

■ RM-200S

[上面]



1. 麥克風

進行麥克風廣播時使用。

2. 電源指示燈(綠色)

開啟電源後，本指示燈就會亮燈。

3. 異常指示燈(橘色/紅色)

一旦檢測到系統內部出現任何故障時，橘燈就會開始閃爍。

如果和所連接的 SX-2000AI 之間的通訊中斷超過 5 秒以上時，橘燈就會亮燈。

當 CPU 處於關閉狀態(P.5-7)時、或是 RM-200S 被重置時，則會亮紅燈。

4. 指示燈

未使用。

5. 緊急全區廣播鍵(附保護蓋)

通常不使用。

配合 DIP 開關(14)的設定，即可讓 CPU 進入關閉狀態，並且執行緊急蜷曲廣播。

(☞ P.5-7)

6. 顯示標籤的插入區域

插入顯示標籤用的空間。

使用 SX-2000 設定軟體，即可列印標籤。(☞附頁的軟體操作說明書「列印遙控麥克風的顯示標籤」)

7. 廣播狀態指示燈(橘色/綠色)

可配合功能鍵的操作狀態亮燈、閃爍或是熄燈。
(☞P.4-5)

8. 選擇指示燈(綠色)

可配合功能鍵的操作狀態亮燈或是熄燈。
(☞P.4-5)

9. 功能鍵(R1~R10)

由上而下依序為 R1、R2、.....、R10。

按下各按鍵後，即可使用 SX-2000 設定軟體來執行該按鍵所被設定好的功能。

可指定為區域選擇、BGM 類型的變更•結束等功能。

欲指定功能時，請使用 SX-2000 設定軟體來執行。(☞附頁的軟體操作說明書「RM 功能鍵設定」)

10. TALK 鍵

麥克風廣播時使用。

若設定為 PTT 方式時，只有在按下按鍵時才會廣播。

若設定為鎖定方式時，按下按鍵就會開始廣播，再按一次按鍵則會結束廣播。

當您設定好廣播開始・結束的提示音時，裝置將會依照設定內容發出提示音。

關於操作方式及提示音等項目，請使用 SX-2000 設定軟體來設定。(☞附頁的軟體操作說明書「RM 功能鍵設定」)

11. 功能鍵(L1~L3)

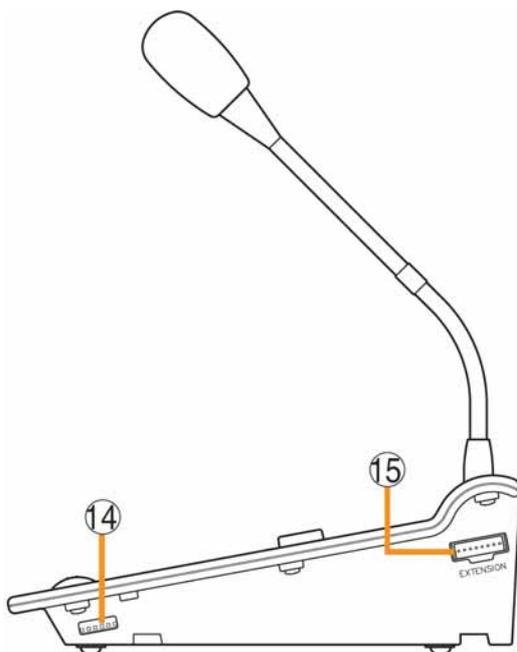
由上而下依序為 L1、L2、L3。

按下各按鍵後，即可使用 SX-2000 設定軟體來執行該按鍵所被設定好的功能。

可指定為區域選擇、BGM 類型的變更・結束等功能。

欲指定功能時，請使用 SX-2000 設定軟體來執行。(☞附頁的軟體操作說明書「RM 功能鍵設定」)

[側面]



12. 廣播狀態指示燈(橘色/綠色)

可配合 TALK 鍵的操作狀態亮燈、閃爍或是熄燈。

13. 麥克風指示燈(綠色)

可配合 TALK 鍵的操作狀態亮燈或是熄燈。

14. DIP 開關

可執行裝置編號的設定、CPU 關閉狀態的 ON/OFF 等。

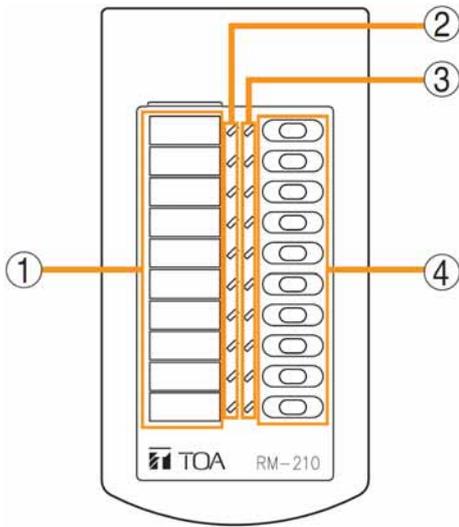
(欲將 CPU 設定為 OFF 時☞P.5-7 DIP 開關的設定方法☞附頁的設置說明書)

15. RM-210 連接端子[EXTENSION]

目的在於和遙控麥克風擴充單元 RM-210 互相連接。

■ RM-210

[上面]



1. 顯示標籤的插入區域

可插入顯示標籤。

使用 SX-2000 設定軟體，即可列印標籤。(請參閱附頁的軟體操作說明書「列印遙控麥克風的顯示標籤」)

2. 廣播狀態指示燈(橘色/綠色)

可配合功能鍵的操作狀態亮燈、閃爍或是熄燈。

3. 選擇指示燈(綠色)

可配合功能鍵的操作狀態亮燈或是熄燈。

4. 功能鍵(1~10)

由上而下依序為 1、2、.....、10。

按下各按鍵後，即可使用 SX-2000 設定軟體來執行該按鍵所被設定好的功能。

可指定為區域選擇、BGM 類型的變更•結束等功能。

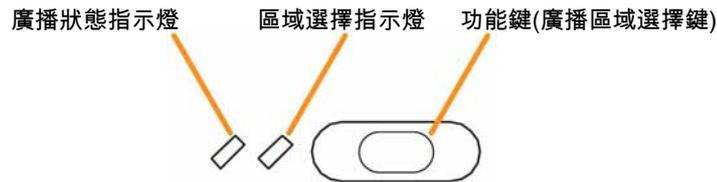
欲指定功能時，請使用 SX-2000 設定軟體來執行。(請參閱附頁的軟體操作說明書「RM 功能鍵設定」)

指示燈的狀態

■ 區域選擇專用指示燈

如果功能鍵被指定為區域選擇(類型或個別)功能時，您可以由功能鍵旁邊的 2 個指示燈瞭解區域的選擇狀態及廣播狀態。

※ 關於功能鍵的指定方法，請參閱附頁的軟體操作說明書「RM 功能鍵設定」。



每個指示燈的顯示內容分別如下：

指示燈	指示燈的狀態	顯示內容
區域選擇指示燈	熄燈 	未選擇區域
	亮綠燈 	正在選擇區域
廣播狀態指示燈	熄燈 	該區域未使用或是執行 BGM 廣播中
	綠燈閃爍 	部分或是所有區域正在其他裝置上執行業務廣播，或者是部分區域正在本裝置進行廣播
	亮橘燈 	廣播區域選擇鍵所選擇的所有區域正在本裝置進行廣播

■ 廣播鍵指示燈



TALK 鍵旁邊有 2 個指示燈，其顯示內容分別如下：

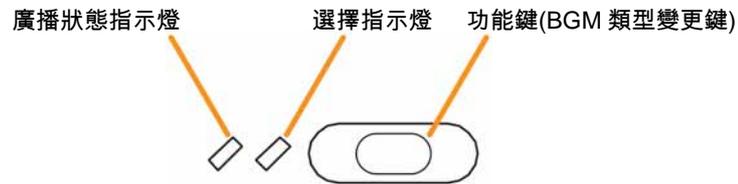
指示燈	指示燈的狀態	顯示內容
麥克風指示燈	熄燈 	未使用麥克風
	亮綠燈 	麥克風廣播中
廣播狀態指示燈	熄燈 	該區域未使用(可使用麥克風廣播)

	綠燈閃爍 	本裝置所選擇的部分或是所有區域正在其他裝置上執行業務廣播，或者是所選擇的部分區域正在本裝置進行廣播
	亮橘燈 	所選擇的所有區域正在本裝置進行廣播。

■ 變更 BGM 類型專用指示燈

當功能鍵被指定為 BGM 類型變更功能時，您可以透過功能鍵旁邊的 2 個指示燈瞭解目前為選擇狀態或是廣播狀態。

※ 關於功能鍵指定方法的詳細內容，請參閱附頁的軟體操作說明書「RM 功能鍵設定」。



各指示燈的顯示內容分別如下：

指示燈	指示燈的狀態	顯示內容
選擇指示燈	熄燈 	當該功能鍵未被按下時
	亮綠燈 	當該功能鍵被按下時(亮燈後立刻熄燈。)
廣播狀態指示燈	熄燈 	當該功能鍵所被指定的 BGM 類型並未廣播時
	亮橘燈 	當該功能鍵所被指定的 BGM 類型正在進行廣播時(包含由其他裝置啟動的情況)

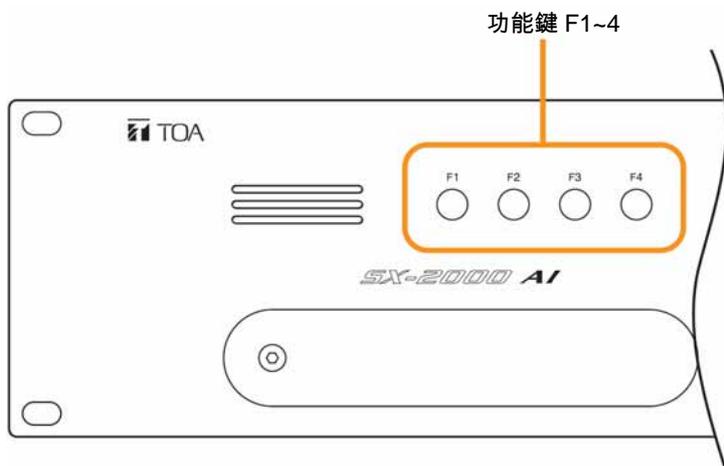
第 5 章

操作方法

廣播

■ 使用 SX-2000AI、SX-2000AO 進行廣播

您可以使用前面面板上的功能鍵 F1~F4，變更 BGM 類型或是結束 BGM。



※ 左圖所示的裝置為 SX-2000AI。

關於功能鍵的設定方法，請參閱附頁的軟體操作說明書「控制輸入設定」。

[功能鍵的設定範例]

按鍵	項目名稱	功能
功能鍵 F1	BGM 類型 1	開始廣播 BGM 類型 1
功能鍵 F2	BGM 類型 2	開始廣播 BGM 類型 2
功能鍵 F3	結束 BGM	結束 BGM

[BGM 廣播的範例]

例如，當我們希望在上午進行 BGM 類型 1 的 BGM 廣播，下午切換為 BGM 類型 2 的 BGM 廣播，然後再結束 BGM 廣播時，請遵照下列操作步驟。

1 按下功能鍵 F1 (BGM 類型 1)
由 BGM 類型 1 來啟動 BGM 廣播。

2 按下功能鍵 F2 (BGM 類型 2)
將廣播由 BGM 類型 1 切換為 BGM 類型 2。

3 按下功能鍵 F3 (結束 BGM)。

結束 BGM。

■ 使用 RM-200S、RM-210 進行廣播

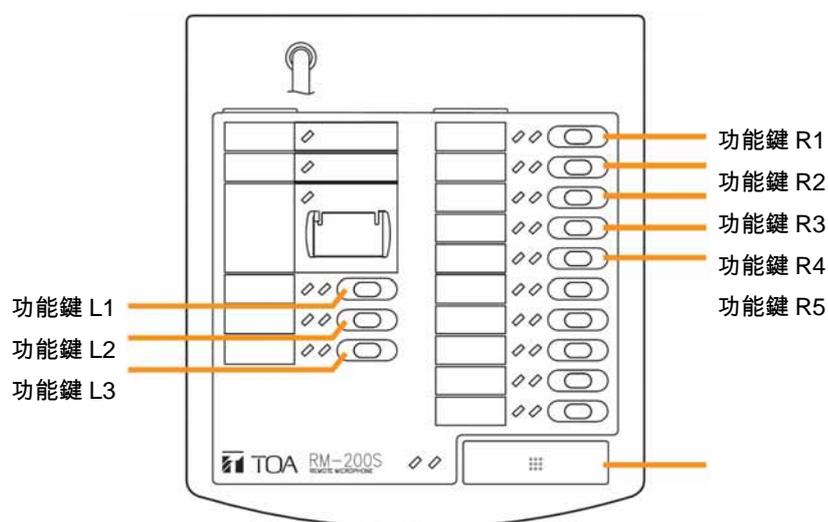
使用功能鍵即可進行麥克風廣播或 BGM 廣播(變更類型•結束)。

關於功能鍵的設定方法，請參閱附頁的軟體操作說明書「RM 功能鍵設定」。

本說明書將以 RM-200S 為例，說明 RM-200S/210 的基本操作及顯示內容。

[功能鍵的設定範例]

按鍵	項目名稱	功能
功能鍵 R1	區域 1、2、3	選擇區域(類型)
功能鍵 R2	區域 1	選擇區域(個別)
功能鍵 R3	區域 2	選擇區域(個別)
功能鍵 R4	區域 3	選擇區域(個別)
功能鍵 R5	清除區域	解除所選擇的區域。
功能鍵 L1	BGM 類型 1	啟動 BGM 類型 1 的廣播
功能鍵 L2	BGM 類型 2	啟動 BGM 類型 2 的廣播
功能鍵 L3	結束 BGM	結束 BGM
TALK 鍵		鎖定方式、Start Chime (啟動提示音) : 1、End Chime (結束提示音) : 無

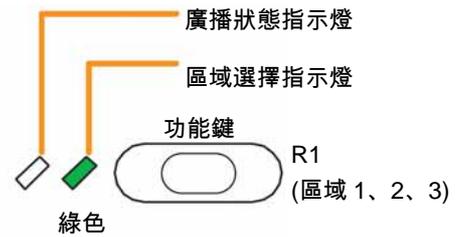


● 區域(類型)選擇之廣播範例

1 按下功能鍵 R1 (區域 1、2、3)

當設定好的所有區域被選擇後，功能鍵 R1 的區域選擇指示燈就會亮綠燈。

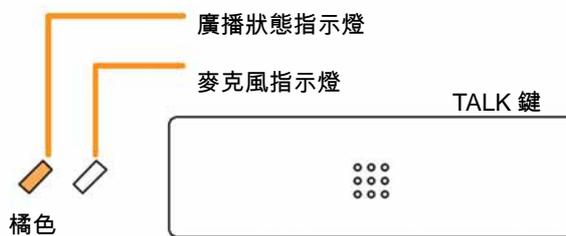
※ 如果要解除選擇時，請再次按下功能鍵 R1、或是按下功能鍵 R5 (區域清除)。則區域選擇指示燈就會熄燈。



2 按下 TALK 鍵。

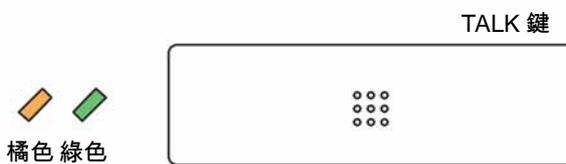
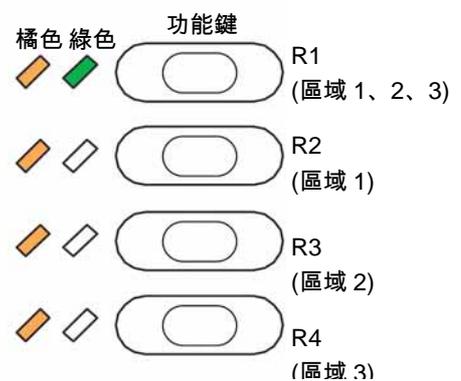
就會開始播放提示音。

此時，您可由 RM-200S 內建的麥克風聽到提示音。



3 當 TALK 鍵的麥克風指示燈亮綠燈後，就會開始執行麥克風廣播。

功能鍵 R2~R4 的區域設定包含在功能鍵 R1 的區域選擇類型中，因此功能鍵 R2~R4 的廣播狀態指示燈同樣會亮橘燈。



4 按下 TALK 鍵。

結束廣播。

5 按下功能鍵 R5(區域清除)

解除所選擇的區域。

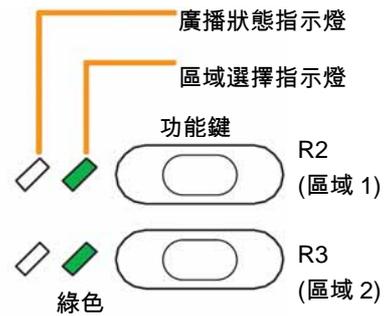
※ 當 您希望保留區域選擇狀態時，請不要再進行區域清除的操作動作。

● 區域(個別)選擇之廣播範例

1 按下功能鍵 R2 (區域 1)及功能鍵 R3 (區域 2)

當區域 1、2 被選擇後，相對應的區域選擇指示燈就會亮綠燈。

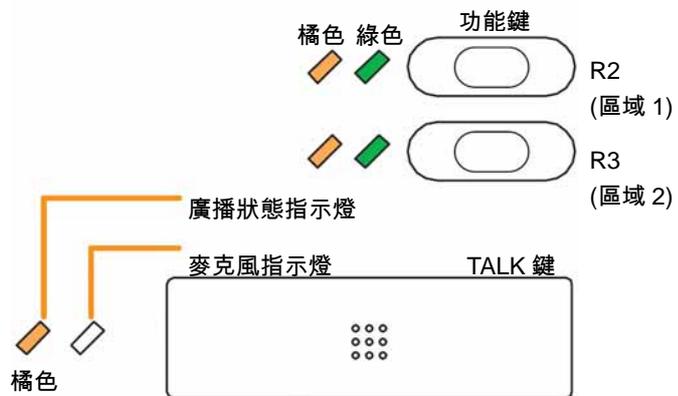
- ※ 如果要解除選擇時，請再次按欲清除的區域功能鍵，則該按鍵的區域選擇指示燈就會熄燈。
- 如果要解除所有的選擇時，請按下功能鍵 R5 (區域清除)，則 2 個區域選擇指示燈就會熄燈。



2 按下 TALK 鍵。

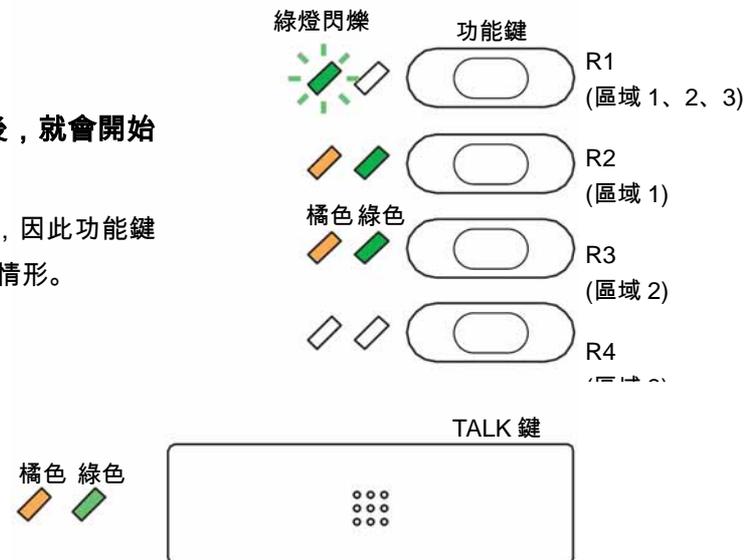
就會開始播放提示音。

此時，您可由 RM-200S 內建的麥克風聽到提示音。



3 當 TALK 鍵的麥克風指示燈亮綠燈後，就會開始執行麥克風廣播。

由於所設定的部分類型會進入廣播狀態，因此功能鍵 R1 的廣播狀態指示燈會出現綠燈閃爍的情形。



4 按下 TALK 鍵。

結束廣播。

5 按下功能鍵 R5 (區域清除)

解除所選擇的區域。

※ 當 您希望保留區域選擇狀態時，請不要再進行區域清除的操作動作。

● BGM 廣播範例

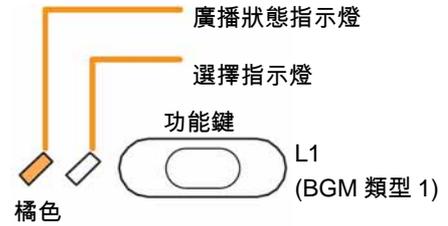
例如，當我們希望在上半進行 BGM 類型 1 的 BGM 廣播，下午切換為 BGM 類型 2 的 BGM 廣播，然後再結束 BGM 廣播時，請遵照下列操作步驟。

1 按下功能鍵 L1 (BGM 類型 1)

選擇並啟動 BGM 類型 1。

當功能鍵 L1 的選擇指示燈亮綠燈並且熄燈後，接著廣播狀態指示燈就會亮橘燈。

※ 如果要解除選擇時，請按下功能鍵 L3 (結束 BGM)。則廣播狀態指示燈就會熄燈。

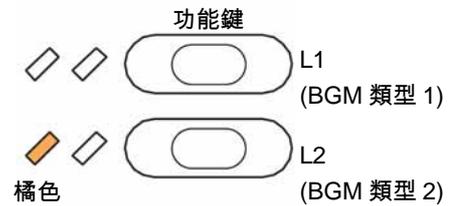


2 按下功能鍵 L2 (BGM 類型 2)

選擇 BGM 類型 2 並結束 BGM 類型 1，接著 BGM 類型 2 就會被啟動。

當功能鍵 L2 的選擇指示燈亮綠燈並且熄燈後，接著廣播狀態指示燈就會亮橘燈。

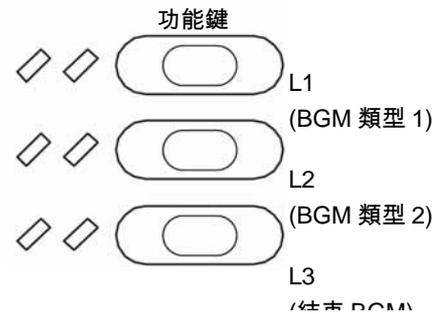
而功能鍵 L1 的廣播狀態指示燈則會熄燈。



3 按下功能鍵 L3 (結束 BGM)。

結束 BGM。

所有的指示燈皆會熄燈。



● 緊急全區廣播的方法(當 CPU 處於關閉狀態時)

由於系統故障等原因造成無法正常廣播時，您可以遵循下列操作步驟，執行全區廣播。

此種廣播方式是將 SX-2000 系統在正常廣播時所使用的 CPU^{*1} BYPASS (跳過)所執行的一種廣播。(詳細內容請參閱附頁的設置說明書。)

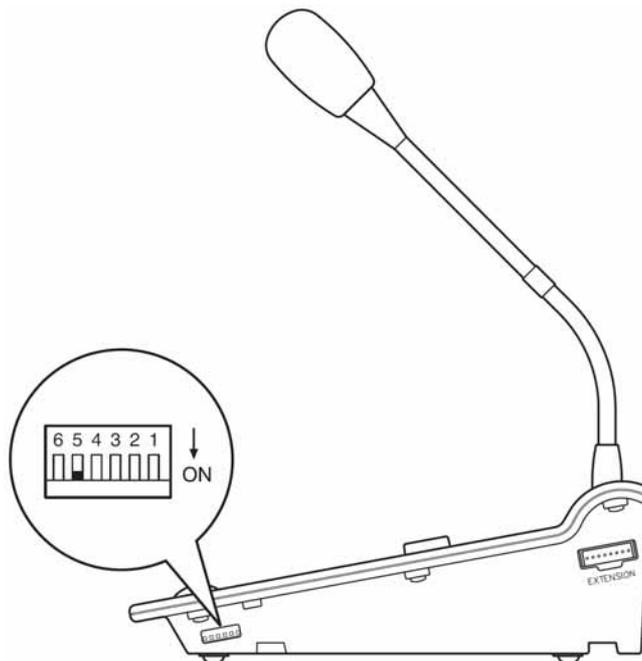
不過，如果在緊急切斷 24V^{*2} 的狀態下，會以緊急廣播為最優先處理，因此這時候將無法執行緊急全區廣播。

*1 SX-2000SM、SX-2000AI 及 SX-2000AO 均已配備信號處理裝置

*2 SX-2000 系統會在 SX-2000AO 的後面裝設緊急切斷 24V 輸入端子，以便控制緊急音聲輸入，如果將 SX-2000 系統與緊急廣播系統搭配使用時，通常可供應該端子 DC24V 的電力，一旦發生緊急狀況時，會透過切斷 DC24V 輸入(緊急切斷 24V)的方式，中斷 SX-2000 系統的業務廣播，並且切換為緊急廣播。(詳細內容請參閱附頁的設置說明書)

1 將側面的 DIP 開關 5 設定至 ON 的一端。

※ 本產品在出貨時 DIP 開關 5 已經被預設為 ON。



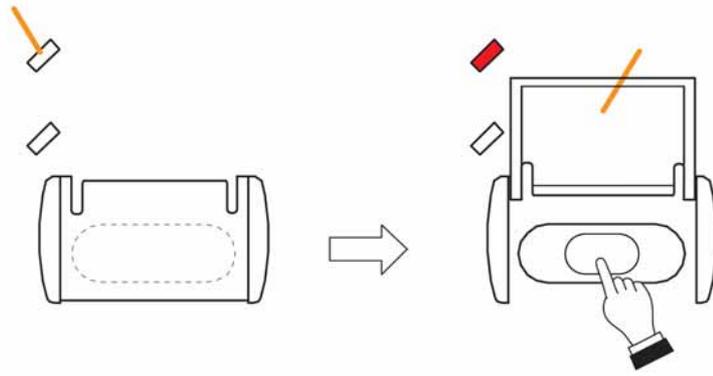
2 打開緊急全區廣播鍵的保護蓋，按下按鍵並且使用麥克風進行廣播。

異常指示燈會亮紅燈。

異常指示燈

亮紅燈

保護蓋

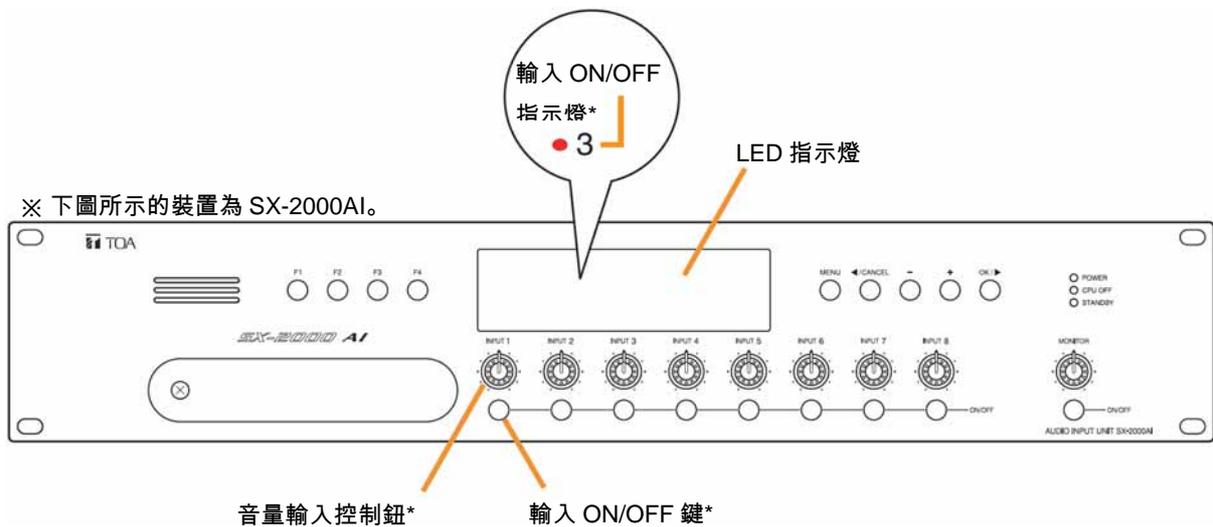


調整輸出入音量

您可由 SX-2000AI 的前面板調整每個輸入頻道的音量。

另外，也可以由 SX-2000AO 的前面板來調整每一個輸出頻道的音量。

2 者的音量調整方法皆相同。



- * 如果您所使用的是 SX-2000AO，面板上則會出現音量輸出控制鈕、輸出 ON/OFF 鍵、輸出 ON/OFF 指示燈。

請使用輸入(輸出) ON/OFF 鍵將欲調整的頻道設定為 ON，然後再調整該頻道的音量輸入(輸出)控制鈕。

設定為 ON 後，LED 顯示區的輸入(輸出) ON/OFF 指示燈就會亮燈。

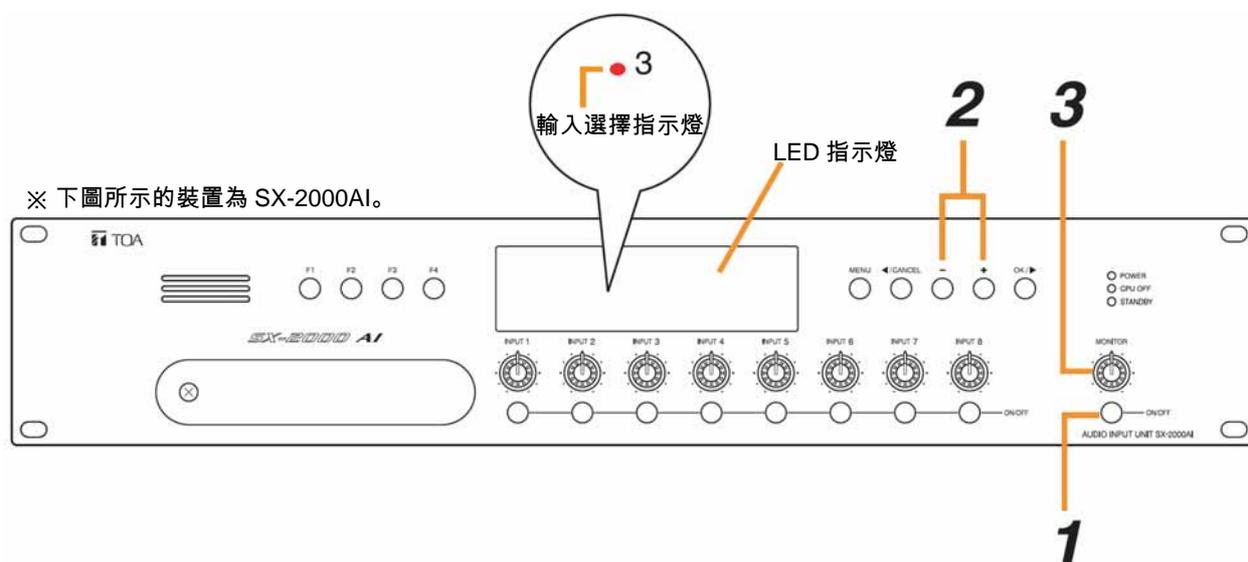
不過，如果將音量輸入(輸出)控制鈕依逆時鐘方向轉到底時，則按鍵會維持 OFF 的狀態，而輸入(輸出) ON/OFF 指示燈也會熄燈。

您可以由選單畫面 A8 (AO8)來確認音量輸入(輸出)控制鈕的設定值。(☞P.2-10、P.3-10)

監控輸出入頻道

SX-2000AI 和 SX-2000AO 的前面板板上配備監聽喇叭，因此 您可以由 SX-2000AI 監聽每個輸入頻道，或是由 SX-2000AO 監聽每個輸出頻道。

兩者的監聽方法皆相同。



※ LED 顯示區的指示燈乃是用來表示預設顯示畫面中的動作。

1 將監聽 ON/OFF 鍵設定為 ON。

則 LED 顯示區的監聽 ON/OFF 指示燈、監聽電平指示針的刻度會亮燈。

2 使用“+鍵”或是“-鍵”來選擇愈監聽的輸入(輸出)頻道。

按下“+鍵”時，頻道編號就會由小的號碼依序向大的號碼移動，若按下“-鍵”時，則會由大的號碼依序向小的號碼移動。

所選擇頻道在 LED 顯示區的輸入(輸出)選擇指示燈會亮紅燈。

3 請使用監聽音量控制鈕調整音量。

注意

您可以旋轉輸入(輸出)音量控制鈕、或是將輸入(輸出) ON/OFF 鍵設定為 ON，以選擇欲監聽的頻道，不過有可能會因此影響廣播中的音質。



TOA Information Center	
提供商品或技術等相關的諮詢。	〒104 台北市長安東路一段 25 號六樓
受理時間 9 : 00 ~ 17 : 00 (週六日・例假日除外)	電話 : (02) 2543-3601 傳真 : (02) 2562-4127

關於商品價格、庫存、維修及目錄索取，敬請洽詢經銷商或 TOA 最近的業務單位。