



設置要領

工程・基本篇 (另一冊)

工程・應用篇

寫入篇 (另一冊)

機櫃型緊急用廣播設備

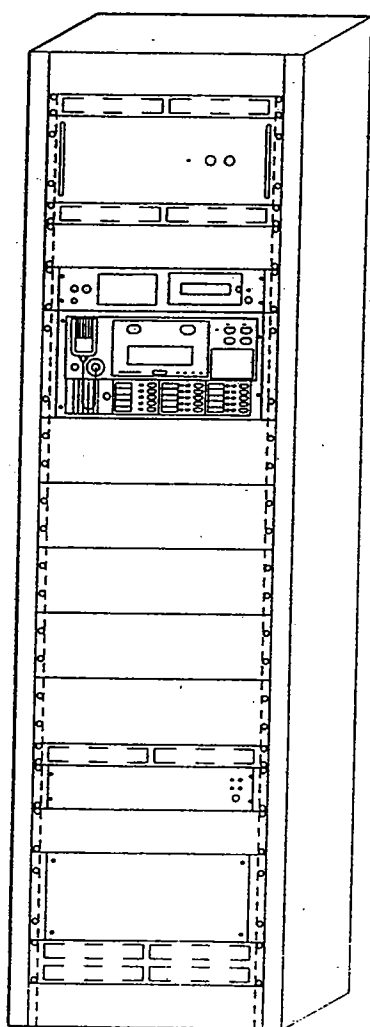
FS-970 系列

認定型式

FS-971 型

FS-972 型

FS-973 型



TOA Corporation

目 次

附屬說明書之構成-----	4
---------------	---

系統應用篇

與緊急、業務兼用遠距離操作器 RM-971 系列之連接

連接方式-----	5
-----------	---

連接上需注意之事項

最大線路阻抗-----	5
-------------	---

連接二台以上遠距離操作器-----	6
-------------------	---

與遠距離操作器台數、局數及保險絲容量之關係-----	7
----------------------------	---

二台以上遠距離操作器之連接-----	8
--------------------	---

業務用遙控麥克風 RM-1200 的連接方式

連接上需注意之事項-----	9
----------------	---

連接方法-----	10
-----------	----

RM-1200 無螺絲端子盤之配線方法-----	11
--------------------------	----

業務用遙控麥克風 RM-1100(輔助控制端子)之連接

連接上需注意事項-----	12
---------------	----

連接方法-----	12
-----------	----

連接多台 RM-1100 之優先順序設定-----	13
---------------------------	----

業務廣播中停電、緊急廣播

業務廣播中停電・緊急廣播之方法-----	14
----------------------	----

業務廣播中停電・緊急廣播用控制端子

停電控制輸入-----	14
-------------	----

緊急控制輸入-----	14
-------------	----

連接方法-----	15
-----------	----

機櫃並聯時的連接方法

增設操作面板之連接-----	17
----------------	----

增設接線面板之連接-----	17
----------------	----

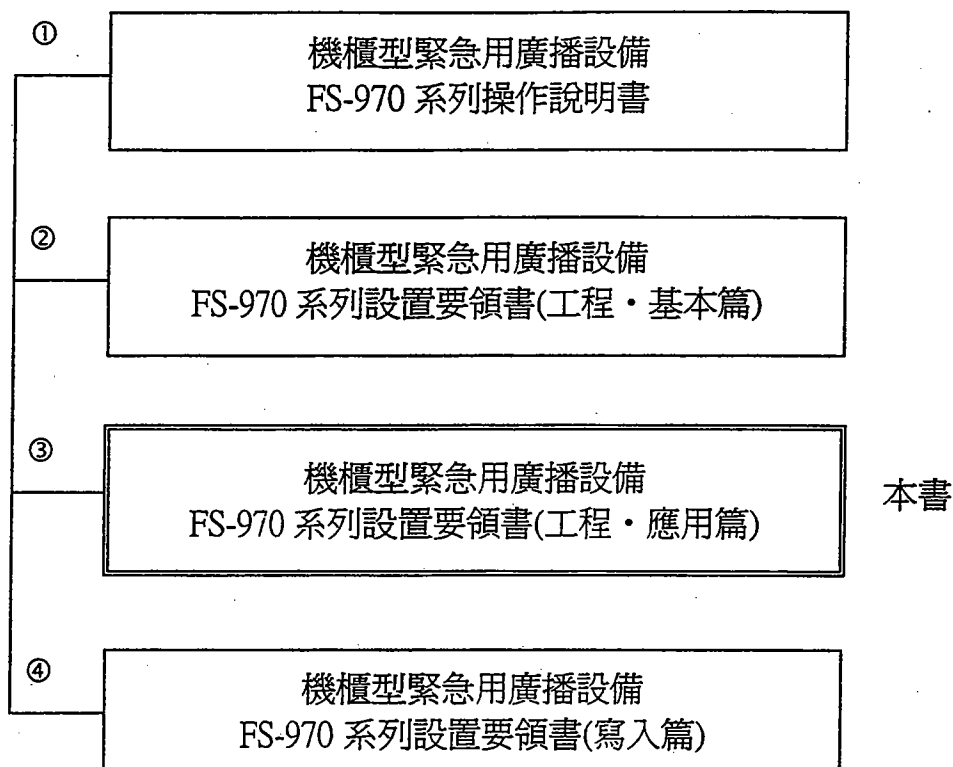
增設直流電源時增設接線面板之連接-----	18
-----------------------	----

各電纜線組之內容-----	19
---------------	----

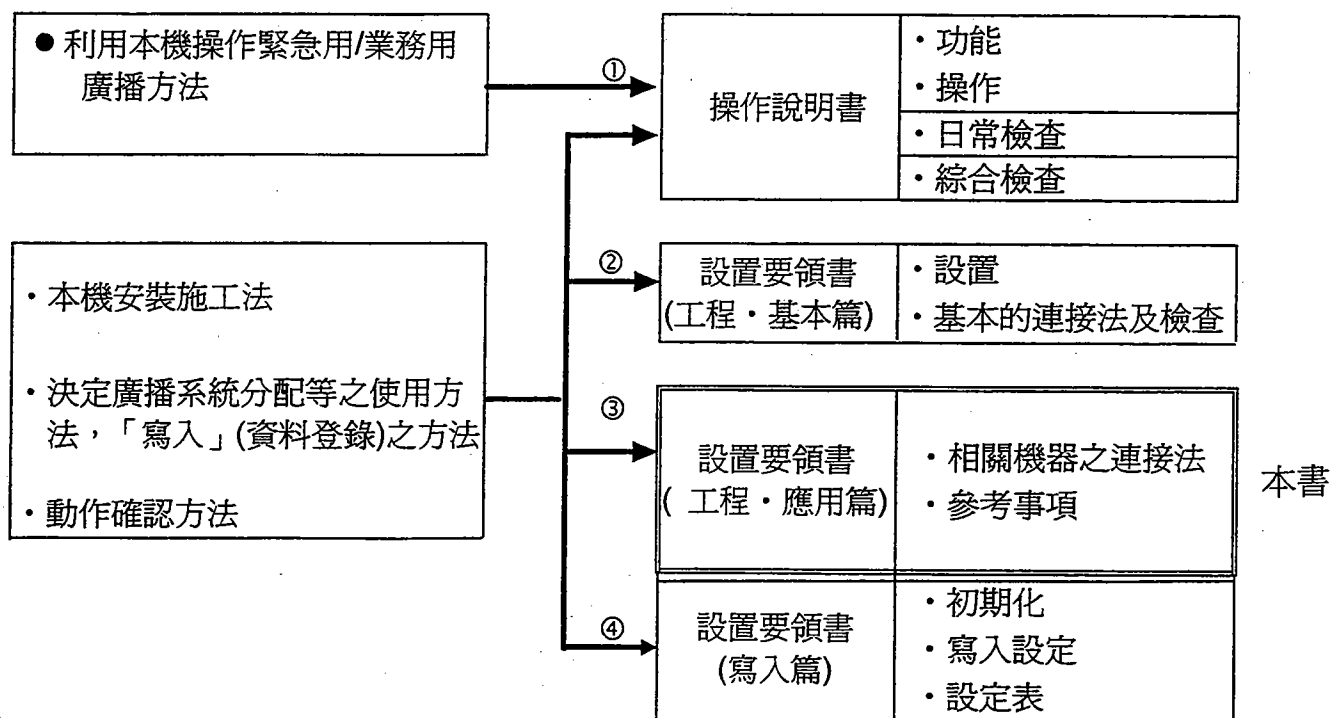
多元矩陣系統-----	20
接線面板之喇叭回線分開法-----	21
輸入矩陣面板之連接	
可能的輸入輸出組合-----	23
位址及音聲輸入輸出號碼-----	24
1M-011 之位址設定-----	25
設定前面開關及調整音量調節器-----	25
連接方式-----	26
1M-011 之連接	
後面圖及方塊圖-----	27
1M-011 一台：4 輸入 4 輸出-----	28
增設輸入：8 輸入 4 輸出-----	28
增設輸出：4 輸入 8 輸出-----	29
增設輸入輸出：16 輸入 8 輸出-----	30
增設輸入輸出：8 輸入 16 輸出-----	31
輸出擴充時輸入電平設定上需注意之事項-----	32
EP-0510 之輸出狀態-----	34
附 錄 篇 -----	35
工程、基本篇 目次介紹-----	56

附屬說明書之構成

本機器附有下列說明書。



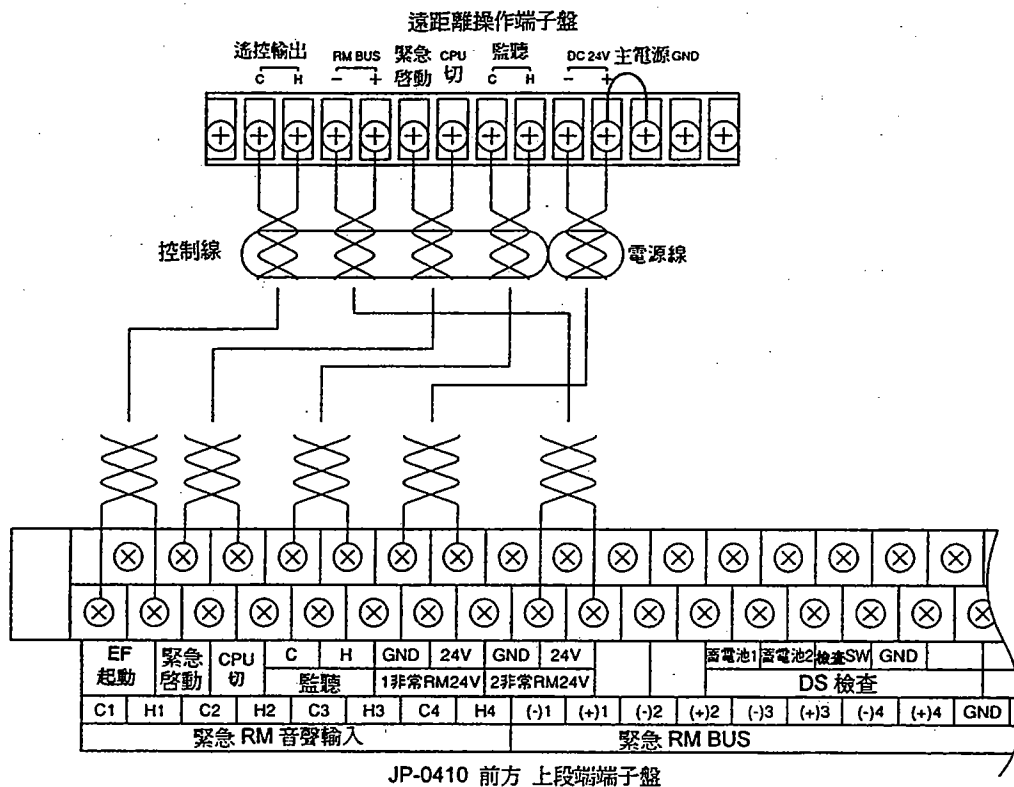
● 客戶根據自行之需求，請閱讀必要之說明書。



與緊急、業務用遠距離操作器 RM-970 系列之連接法

■ 連接方式

- 需使用附遮蔽耐熱對絞線連接。
- 在 JP-0410 前面端子盤和遠距離操作器端子盤間連接。



■ 連接上需注意之事項

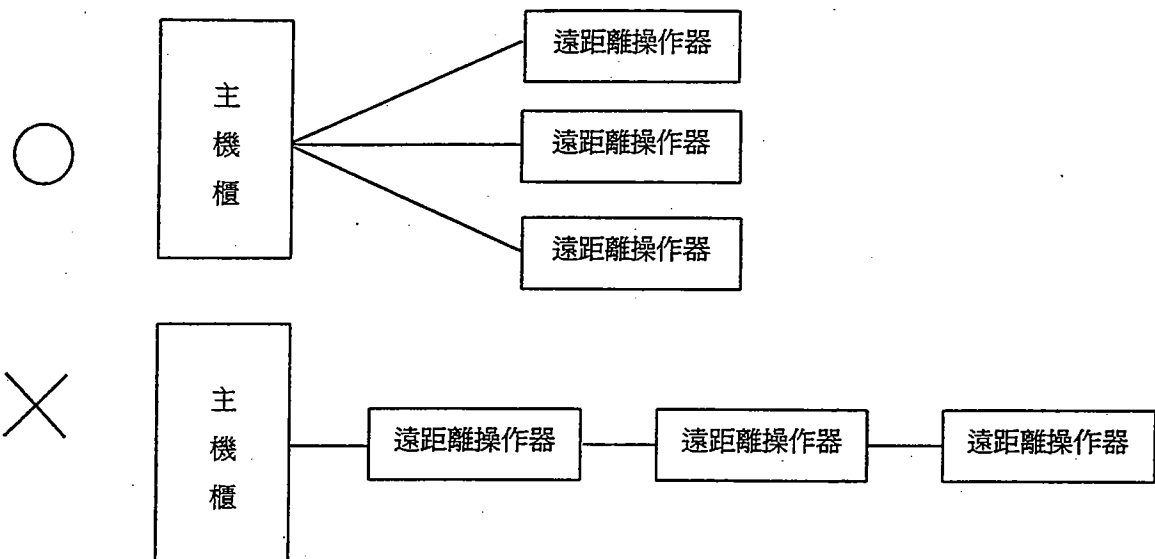
主機和遠距離操作器間的最長距離為 800m，但是依遠距離操作器的種類、局數而有所限制。

● 最大線路阻抗

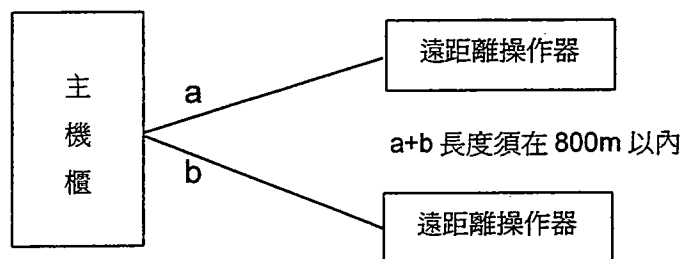
局數	電源線(1 對)	控制線(4 對)
10 局	5 Ω 以下	50 Ω 以下
20 局	3 Ω 以下	50 Ω 以下
30 局	2.5 Ω 以下	50 Ω 以下
40 局	1.5 Ω 以下	50 Ω 以下
50~90 局	1 Ω 以下	50 Ω 以下
100 局以上	0.5 Ω 以下	50 Ω 以下

● 連接二台以上遠距離操作器

- 連接二台以上的遠距離操作器時，各線必須在主機櫃側分開。



- 最多可連接 8 台遠距離操作器，但由主機櫃接受供給電源者，主機必須追加增設直流電源(工程、基本篇 P.37)，及緊急用電源(工程、基本篇 P.26)。
- JP-0410 中備有 4 個和遠距離操作器通信控制用緊急 RM BUS 端子。
一個 RM BUS 端子可連接 2 台遠距離操作器，由主機到 2 台遠距離操作器的總延長距離，請勿超過 800m 以上。



1 個 RM BUS 可連接 2 台遠距離操作器

- JP-0410 的緊急 RM 音聲輸入端子有 4 個。1 個音聲輸入端子最多可連接 2 台遠距離操作器。

■ 與遠距離控制器台數／局數及保險絲容量之關係

因遠距離操作器的局數、台數增加導致消耗電流增多時，必須變更 JP-0410 遠距離操作器用保險絲容量。

下表相當於一台遠距離操作器局數所消耗的電流。

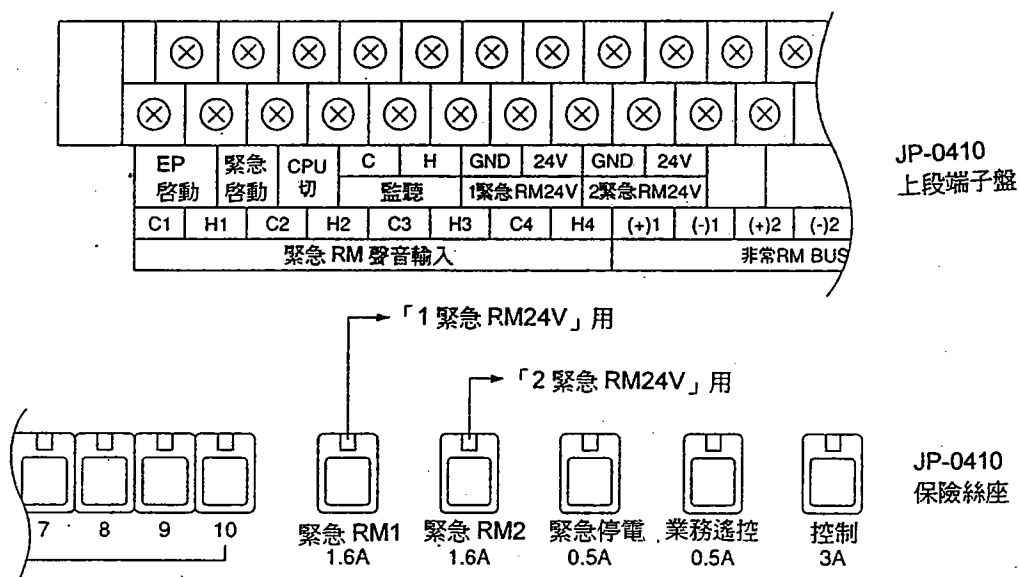
10 局	20 局	30 局	40 局	50 局	60 局	70 局	80 局	90 局	100 局	110 局
0.3A	0.4A	0.48A	0.58A	0.66A	0.76A	0.84A	0.94A	1.02A	1.12A	1.2A

120 局	130 局	140 局	150 局	160 局	170 局	180 局	190 局	200 局	210 局	220 局
1.3A	1.38A	1.48A	1.56A	1.66A	1.74A	1.84A	1.92A	2.02A	2.1A	2.2A

230 局	240 局	250 局	260 局	270 局	280 局	290 局	300 局	310 局	320 局	330 局
2.28A	2.38A	2.46A	2.56A	2.64A	2.74A	2.82A	2.92A	3.0A	3.1A	3.18A

遠距離操作器用保險絲及遠距離操作器用電源端子設有二回路。

最大容許電流合計 2 回路為 5A。

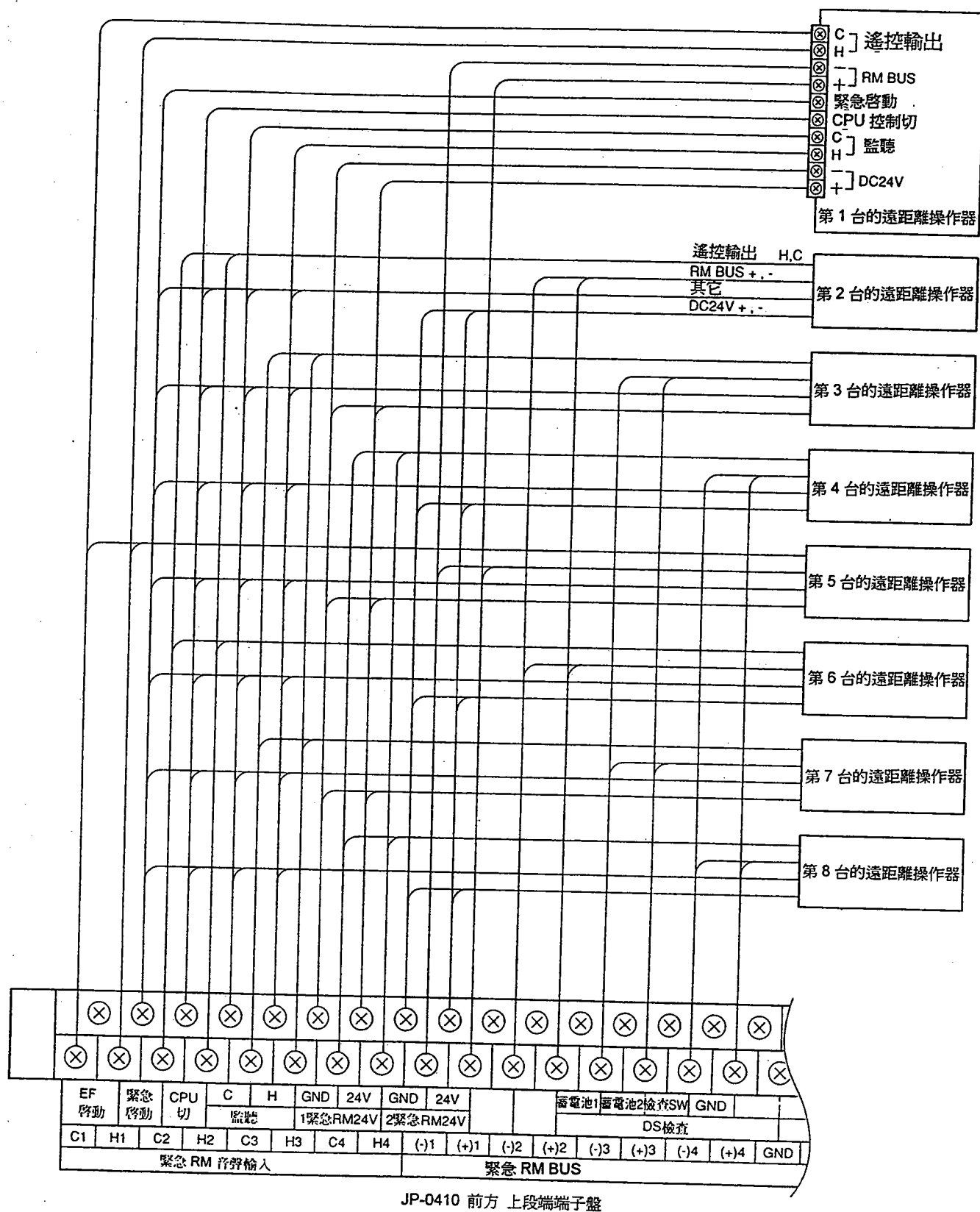


更換遠距離操作器用保險絲時，請使用「延時型(Time lag)」保險絲。此外，保險絲座最大額定電流為 5A，不可使用超過 5A 以上保險絲。

保險絲容量	名稱		號碼	適合局數
2A	保險絲容量 250V	2A 5 × 20 Time lag	115-40-089-00	80 局以上
2.5A	保險絲容量 250V	2.5A 5 × 20 Time lag	115-40-090-80	90 ~ 110 局
3.15A	保險絲容量 250V	3.15A 5 × 20 Time lag	115-40-091-90	120 ~ 150 局
4A	保險絲容量 250V	4A 5 × 20 Time lag	115-40-092-20	160 ~ 220 局
5A	保險絲容量 250V	5A 5 × 20 Time lag	115-40-093-70	230 ~ 330 局

■ 二台以上遠距離操作器之連接法

● 緊急、業務兼用遠距離操作器配線圖



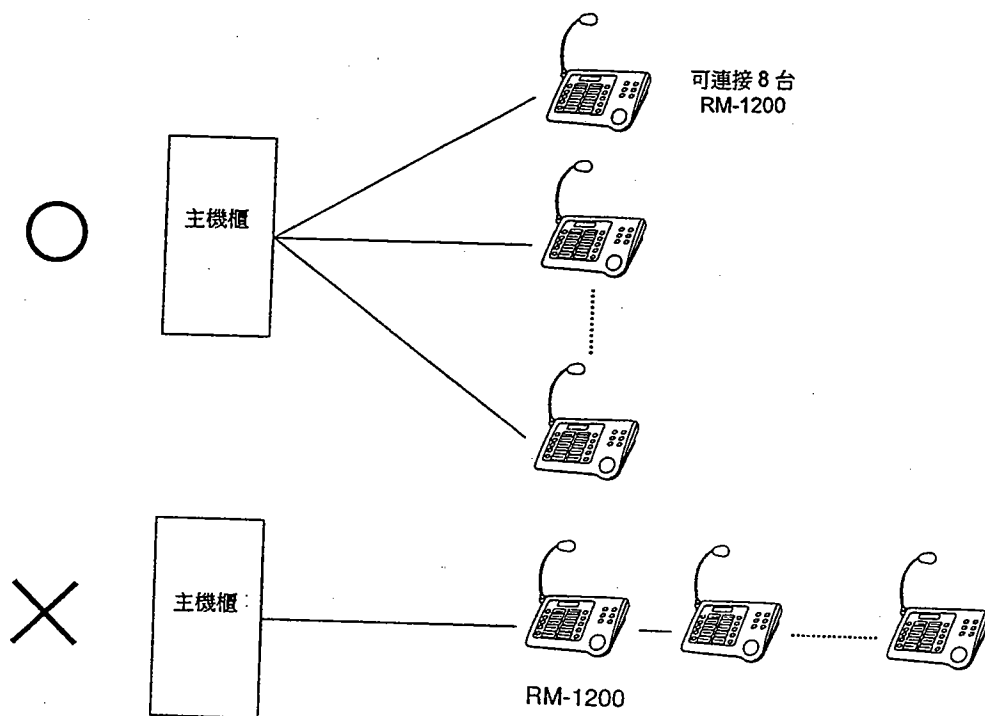
與業務用遙控麥克風 RM-1200 之連接方法

■ 連接上需注意之事項

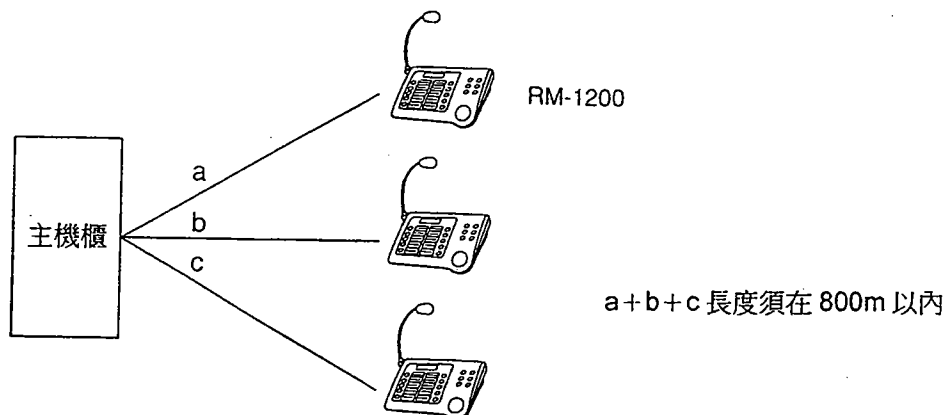
- 主機和 RM-1200 間的最大延長距離為 800m。
- 請使用線路電阻為 $10\ \Omega$ 以下之電線。
- 匯流排線，請使用對絞線。
- 信號線，請使用二芯遮蔽線。
- 連接 RM-1200 側邊的匯流排線時，請務必連接在 BUS1 端子上。BUS2 端子不使用。
- 需符合匯流排線上之極性（+、-）。

● 連接多台 RM-1200

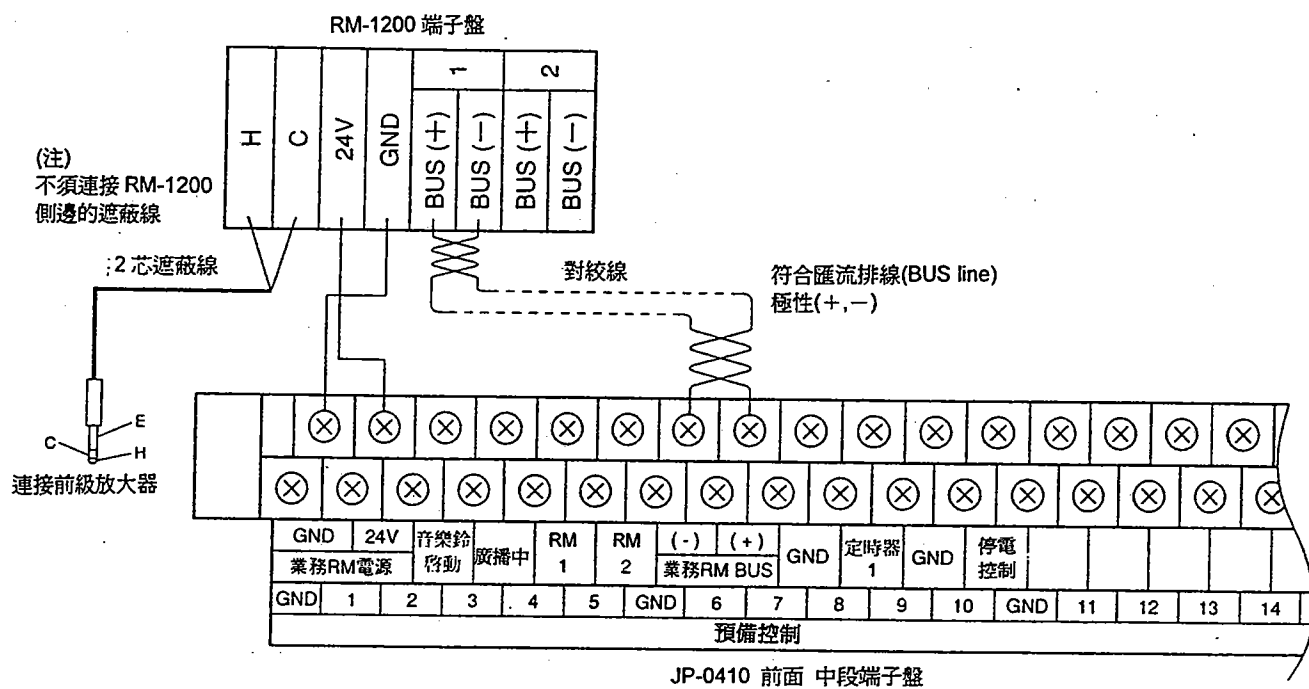
- 連接多台 RM-1200 時，必須將各線在主機側分開。



- 最多可連接 8 台 RM-1200。JP-0410 電源容量不足時，需其它直流電源面板。
- 主機到 RM-1200 之總延長距離，請保持在 800m 以內。



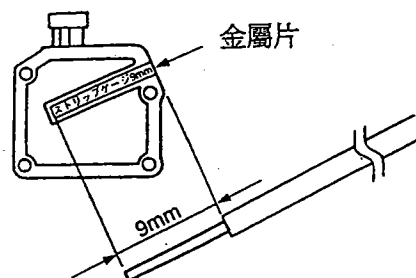
■ 連接方法



■ RM-1200 無螺絲端子盤的配線方法

1. 剝去 9mm 長的電線外層。

請使用端子盤側邊的金屬片(strip gauge)刮去外層。



2. 電線插入端子盤孔內

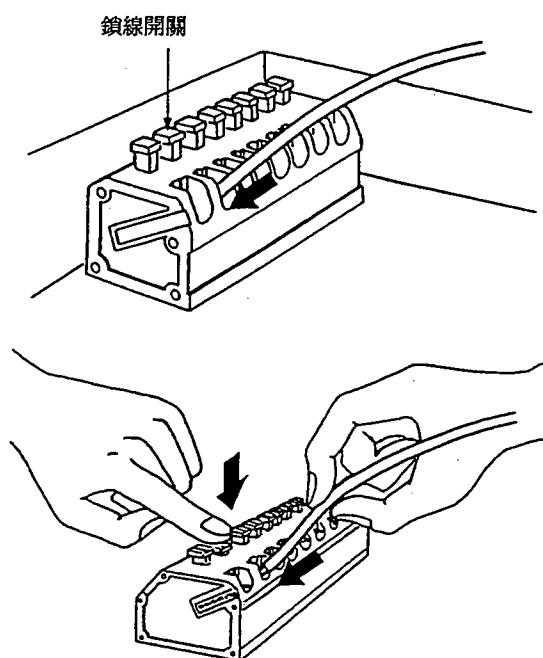
●單線時

把線插進端子盤孔內，連未刮去外層的電線底部也要塞進去。

●絞線時

按下上方的鎖線開關，把未刮去外層的電線底部也要塞進去。按住電線，然後才放開鎖線開關。

要拔出電線時，須按住鎖線開關，再把電線拔出。

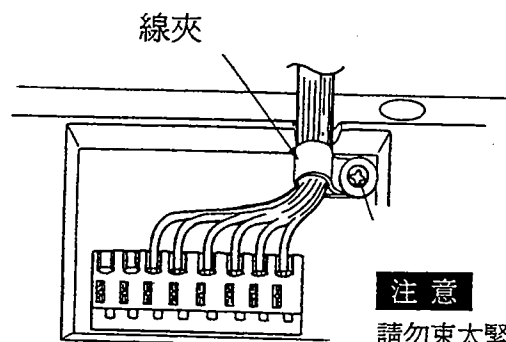


注意!

按住鎖線開關時，請勿太用力。

3. 線路連接完成後，把電線紮成一束，用線夾夾住然後再用螺絲固定。

電線大小不符時，請以備用線夾更換。



與業務用遙控麥克風 RM-1100(輔助控制端子)之連接法

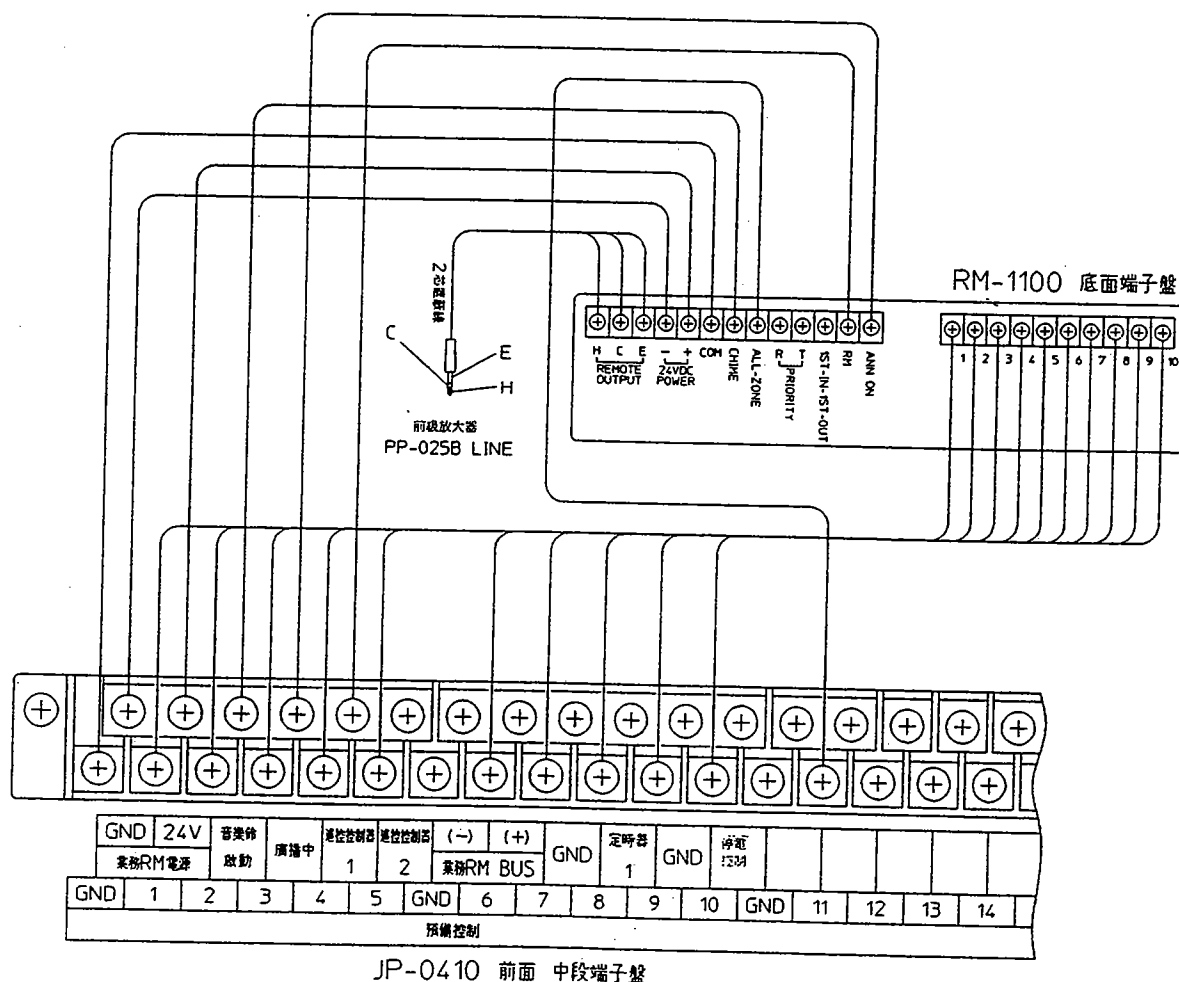
■ 連接上需注意之事項

- 主機機器及 RM-1100 間的最長配線距離為 1200m。
- 信號線的線材請使用 2 芯遮蔽線。
- 控制線的線材建議使用對絞線。
- 請參考下表，依配線距離來選擇使用的電線。
- RM-1100 最多可連接 8 台(使用先到或個別優先功能時為 5 台)，但依系統構成之不同，JP-0410 的電源容量不足時，必須另外有直流電源面板。

● 配線距離及使用電線

配線距離	400m 以下	800m 以下	1200m 以下
電源、控制線	φ 0.65mm 以上	φ 0.9mm 以上	φ 1.2mm 以上
遮蔽線	φ 0.26mm 以上	φ 0.35mm 以上	φ 0.5mm 以上

■ 連接的方法

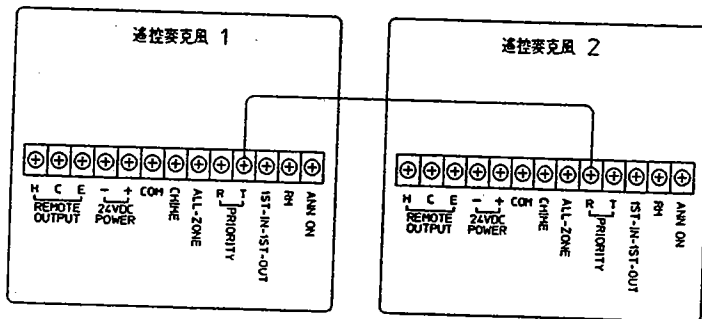


要使輔助控制端子成為遙控麥克風的控制端子，必須進行「寫入」操作。詳細情形請參閱「設置要領(寫入篇)」。

■ 連接多台 RM-1100 時優先順序之設定

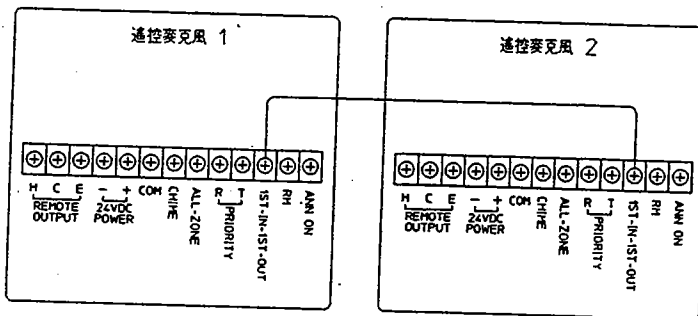
● 優先順序的設定方法

先到優先: 連接先到優先使用之遙控麥克風間的「先到優先」端子。(最多可連接 5 台)



2 個遙控麥克風當中，先廣播的一方具優先權。但其中一台在廣播時，其他的遙控麥克風則無法廣播。

個別優先: 從優先權較高的遙控麥克風的「個別優先、送」端子連接至優先權較低的「個別優先、受」端子。(最多可連接 5 台)



優先順序為遙控麥克風 1、遙控麥克風 2。

1 在廣播時，2 無法廣播，

2 在廣播時，1 可廣播。

● 沒有優先順序時

只使用 1 台 RM-1100 時、或雖然使用數台但沒有優先順序時，請勿連接「先到優先」端子及「個別優先」端子。

注意 要從 RM-1100 進行音樂鈴廣播時，在廣播設備主機的構成機器中必須含有內藏音樂鈴單元 CK-025 的前級放大器 PP-025B。

業務廣播中停電・緊急廣播

業務廣播中停電・緊急廣播之方法

- 與緊急廣播不同之處需另備有緊急電源面板，即使停電時也能夠以蓄電池電源進行業務廣播。
- 緊急電源面板用蓄電池，須另外購買。

注意!

- 業務廣播中停電，須緊急廣播時，必須準備業務廣播專用的緊急電源面板及蓄電池，以備停電時供業務廣播專用。
- 緊急廣播用的緊急電源面板及蓄電池，不能當做業務廣播中停電・緊急廣播使用。

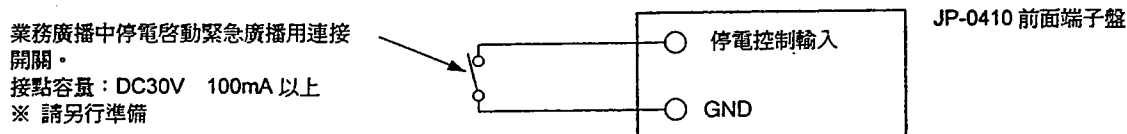
業務廣播中停電、緊急廣播用控制端子

停電時 JP-0410 有啟動業務廣播用的停電控制輸入及緊急控制輸入之二種控制輸入。

● 停電控制輸入

將停電控制輸入端子和 GND 端子間閉合，即可由業務停電、緊急廣播用的緊急電源面板供給機器，電源來進行緊急廣播。

業務廣播中停電，開始廣播時，不能選擇廣播樓層，須由主機或緊急遙控、業務遙控等，選擇廣播回路廣播。



業務廣播中停電，啟動緊急廣播用開關閉合時，可以進行業務中停電廣播。

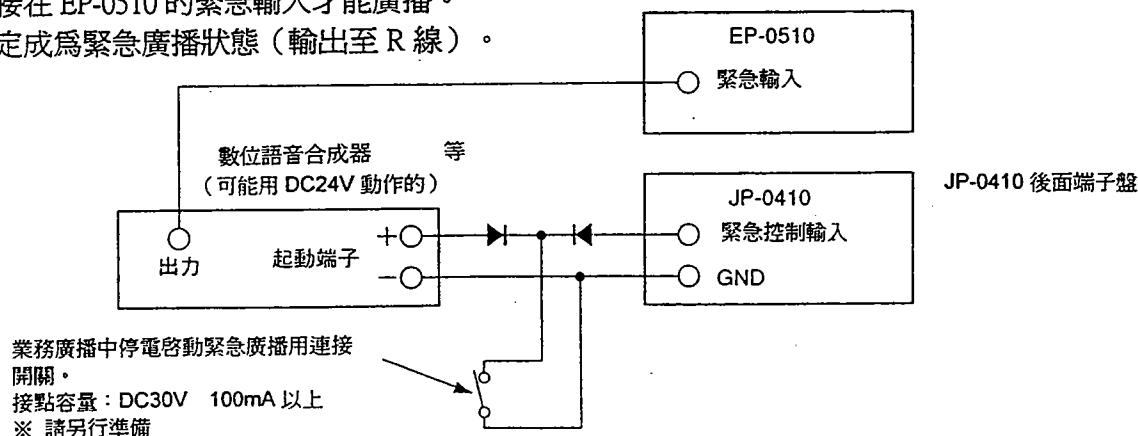
業務廣播中停電，啟動緊急廣播用開關，若斷路(Break)，即成為業務中停電廣播結束的待機狀態。

● 緊急控制輸入

緊急控制輸入端子和 GND 間閉合時，即使停電，也可由寫入來設定回路、進行業務緊急廣播。

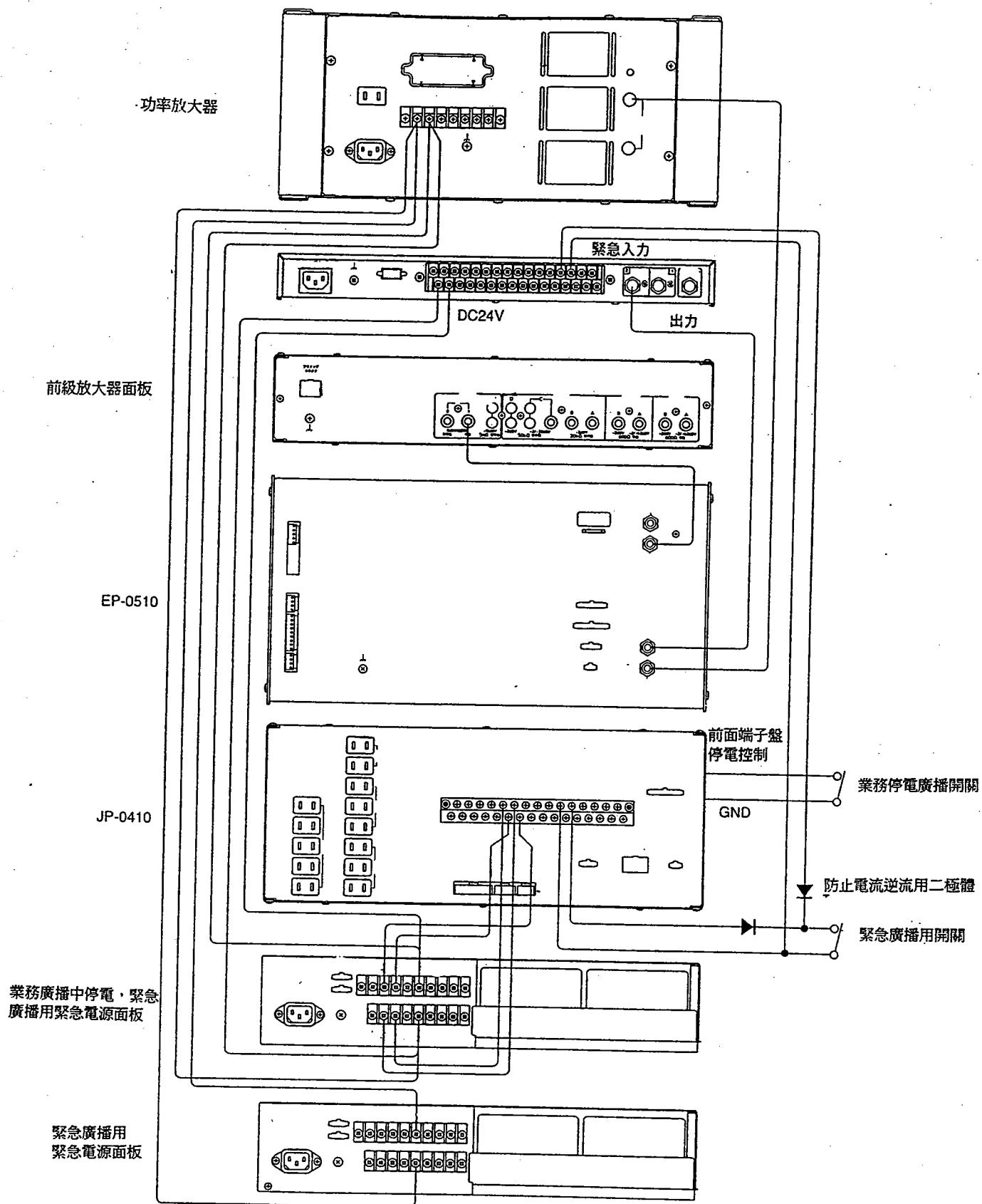
只有連接在 EP-0510 的緊急輸入才能廣播。

此時必定成為緊急廣播狀態（輸出至 R 線）。



AC 電源通電，緊急控制輸入閉合時，則優於其他廣播，成為最具優先權之廣播。

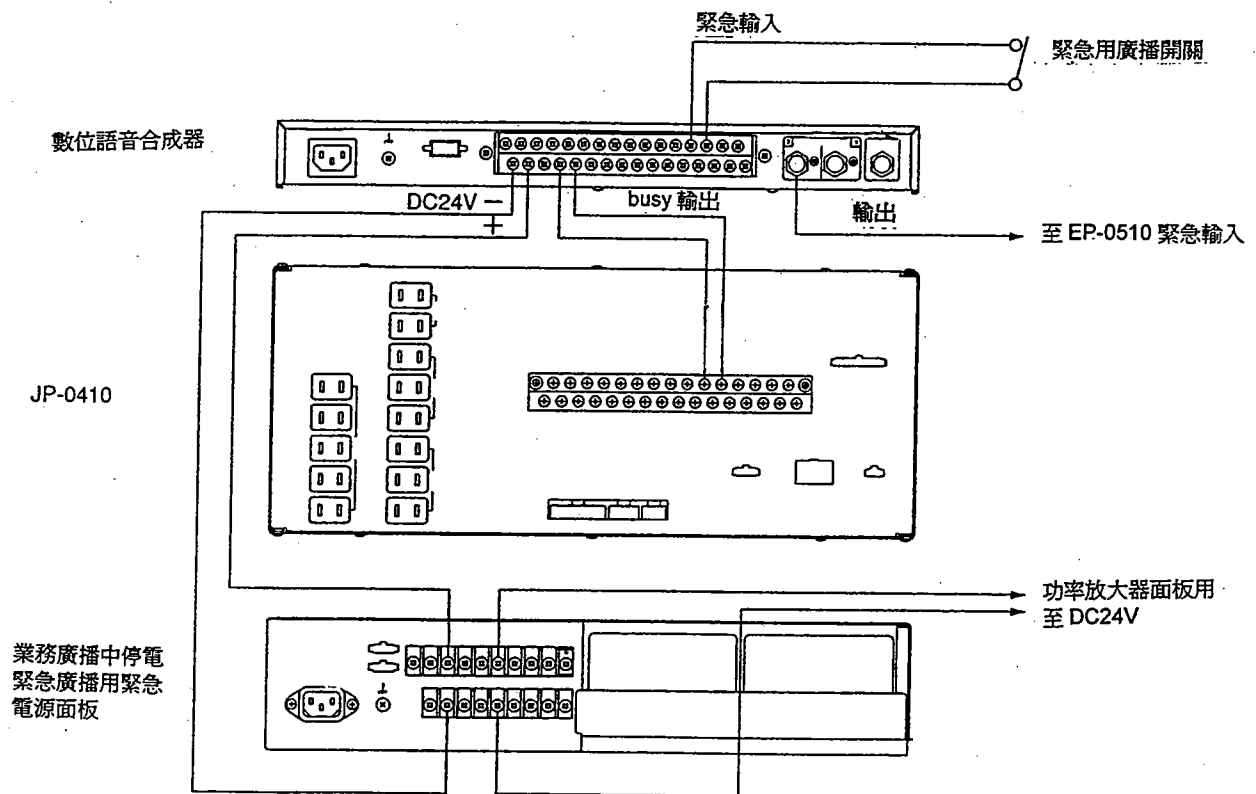
■ 連接方法



連接圖 1

※ 省略緊急廣播用連接方式。

請另行準備廣播開關及防止電流逆流用二極體，。



連接圖 2

●如連接圖 2，緊急廣播開關閉合時，可自動地藉由數位語音合成器等進行緊急廣播。

※此種連接方式即使在停電不需廣播時（緊急廣播開關未閉合時），也照常得由內藏在緊急業務用，停電廣播用的緊急電源面板內之蓄電池，供給數位語音合成器等常用電源(DC24V)，所以蓄電池消耗量要比連接圖 1 的方式消耗更快。所以須另行準備蓄電池備用。

※此功能在常用電源通電時也可作用。

此時優先於其他廣播成為最具優先權之廣播。

常用電源通電時，不能由緊急電源面板控制端子輸出 DC24V。

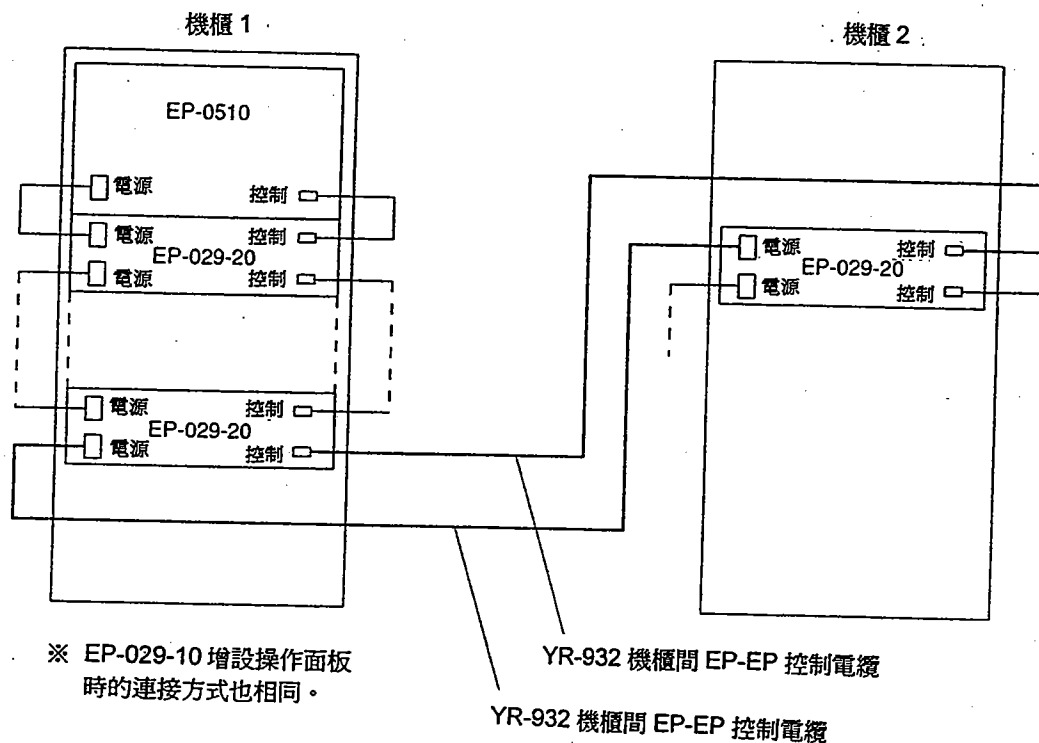
※自動檢查業務廣播中停電、緊急廣播用蓄電池時，將業務停電用的緊急電源面板的 BAT 檢查端子及 BAT 異常端子，連接成和緊急用的緊急電源面板一樣。

連接圖 1、2 的情形都一樣。

機櫃並聯時的連接方法

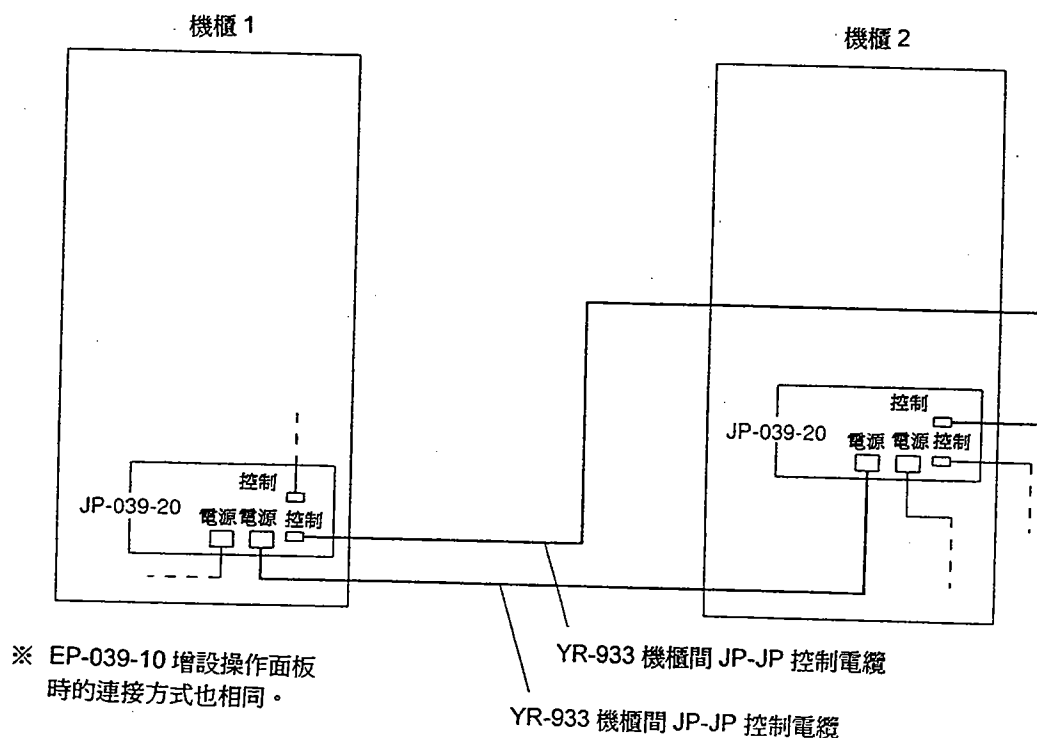
■ 增設操作面板之連接

增設操作面板數量多需分開設置在二個以上機櫃時，須使用另購買之連接機櫃間電纜組 YR-932 連接。



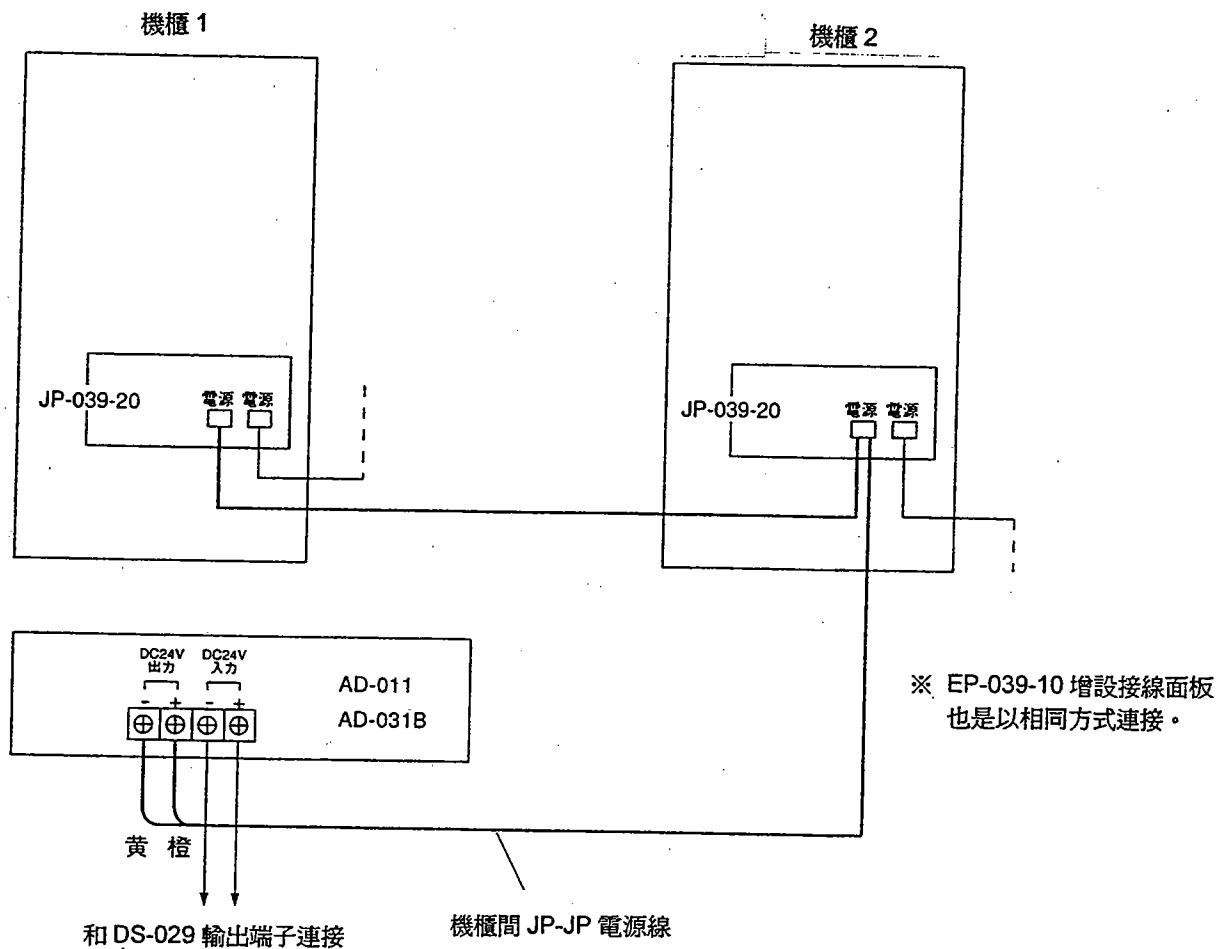
■ 增設接線面板之連接

增設接線面板數量多需分開設置在二個以上機櫃時，請使用另行購買之連接機櫃間電纜 YR-933 連接。



■ 增設直流電源面板時增設接線面板之連接

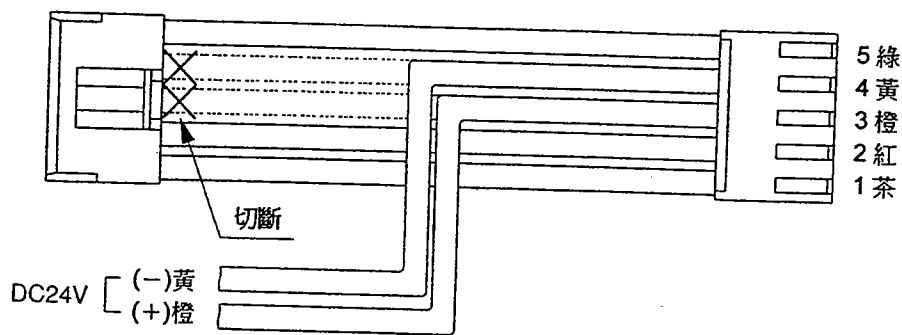
增設接線面板數量多，須分開設置在二個以上機櫃時，而直流電源面板也須設置在不同機櫃時，請將另購之「YR-933 機櫃間 JP-JP 電源線」加工後連接使用。



此種情況時，須按照下圖，把橙色和黃色的線，從機櫃 1 側的接頭根部切斷，連接到 AD-011 或 AD-031B。

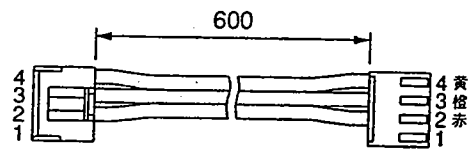
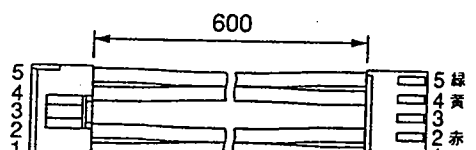
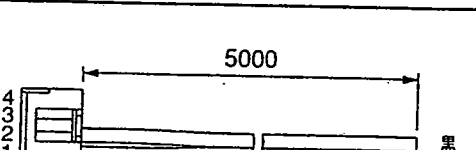
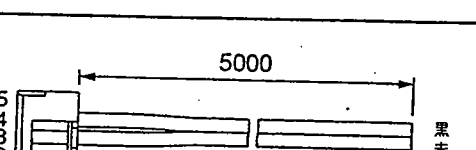
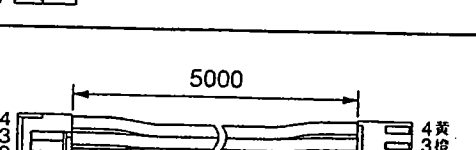
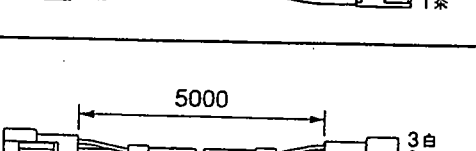
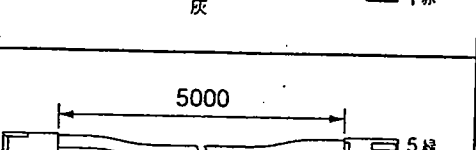
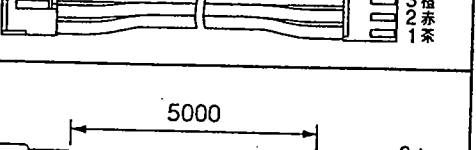
連接至機櫃 1 側的 JP-039

連接至機櫃 2 側的 JP-039



YR-933 機櫃間 JP-JP 電源電纜

■ 電纜線組之內容

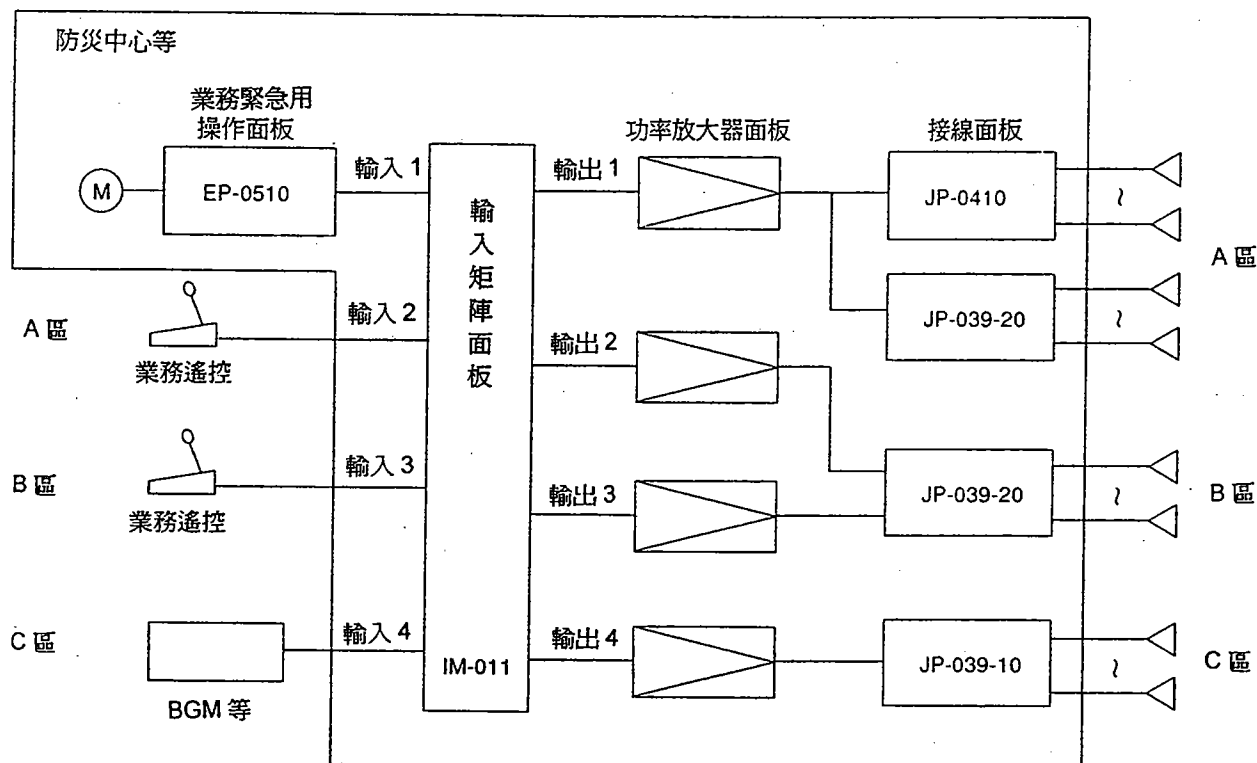
品號	電纜	員數	長度(mm)	使用接頭 (connector)	外觀
YR-931 電源增設 纜纜組	EP-EP 間 電源增設纜線	1	600	VH-VH	
	JP-JP 間 電源增設纜線	1	600	VH-VH	
	EP-AD 間 電源增設纜線	1	5000	VH	
	JP-AD 間 電源增設纜線	1	5000	VH	
YR-932 機櫃間 操作部 連接線組	機櫃間 EP-EP 纜線	1	5000	VH-VH	
	機櫃間 EP-EP 控制纜 線	1	5000	SMR-SMR	
YR-933 機櫃間 控制部 連接線組	機櫃間 JP-JP 電源纜線	1	5000	VH-VH	
	機櫃間 JP-JP 控制纜線	1	5000	SMR-SMR	

※ YR-931 的連接方法，請參考「工程、基本篇」 P.38 及 P.39。

多元矩陣系統

將輸入矩陣面板 1M-011 組入系統中，即可由一個緊急廣播系統對各個區域分別傳呼廣播及進行 BGM 廣播。

[系統例]



- 以一台輸入矩陣面板 IM-011 可構成 4 輸入 4 輸出之矩陣系統。
- 一台可廣播四個單元。
但是 IM-011 的輸入 1, 則為緊急廣播專用之輸入端。
- 最多可增設 8 台。
以增設方式，最大可構成 16 輸入 8 輸出，或 8 輸入 16 輸出之矩陣系統。
- 必須對緊急・業務兼用操作面板 EP-0510 設定「寫入」。(參考設置要領寫入篇)
- 必須設定 IM-011 的位址(P.25)。

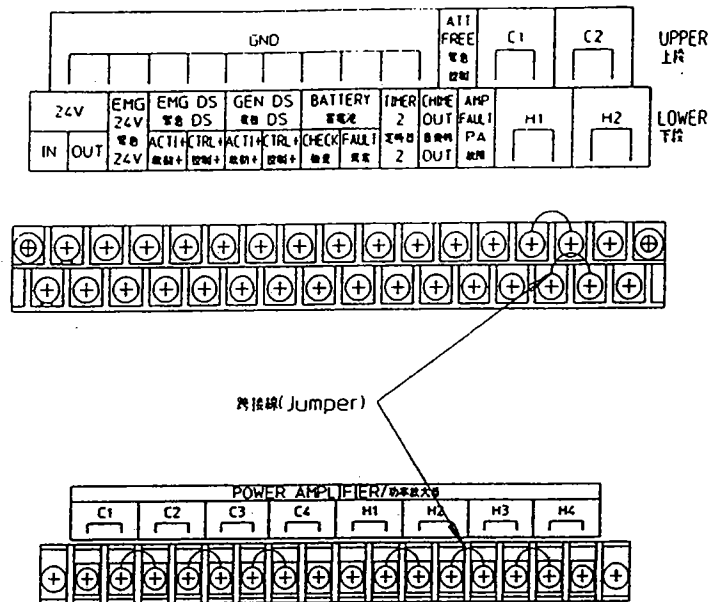
接線面板的喇叭回線分開法

接線面板的功率放大器用端子，可分為5回線。

進行多元廣播時，為了分開各系統的功率放大器之輸出，則需取下連接功率放大器用端子之跨接線。

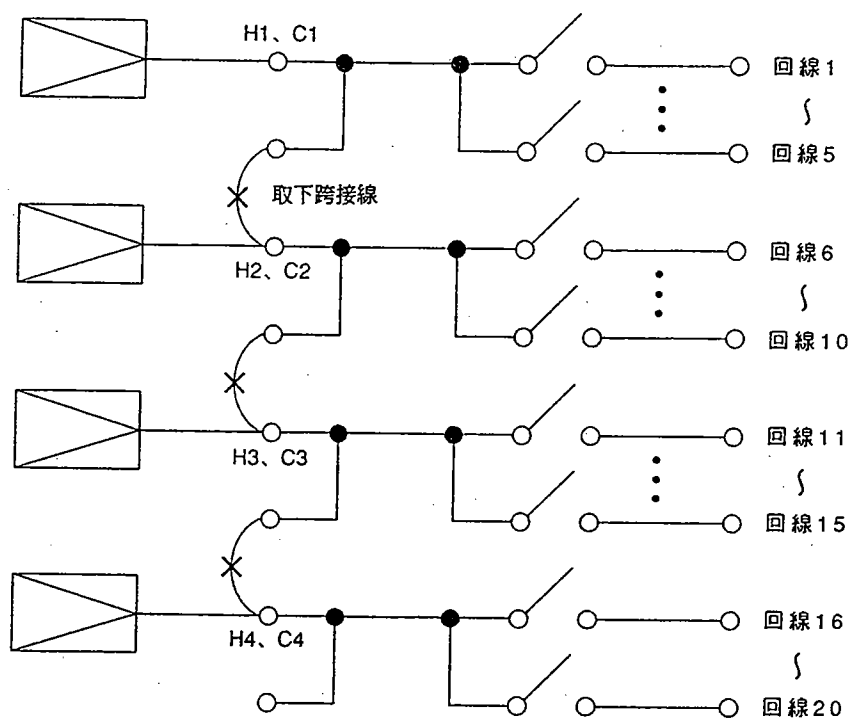
接線面板 JP-0410
後面端子盤。

20 局增設接線面板
JP-039-20
後面端子盤。



- 10 局增設接線面板 JP-039-10 時，無須 C3、C4 及 H3、H4。
- 跨接線須按照組裝情形，將 H、C 取下。

- 連接 2 台以上接線面板或增設接線面板時，務必先把喇叭回線分開。
- 沒有將喇叭回線分開使用時，功率放大器輸出短路，會造成功率放大器故障。



〔圖為 JP-039-20 、 JP-0410 、
JP-039-10 中，無 11 ~ 20 回線 〕



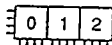

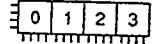
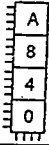
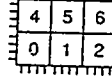
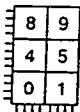
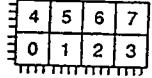
■ 輸入矩陣面板之連接

- 輸入矩陣面板 1M-011 最多可連接 8 台。
- 輸入輸出必須構成全矩陣(Full Matrix)。

此外，必須按照輸入輸出來正確設定各面板的位址。

位址設定不正確時，不能正常動作。

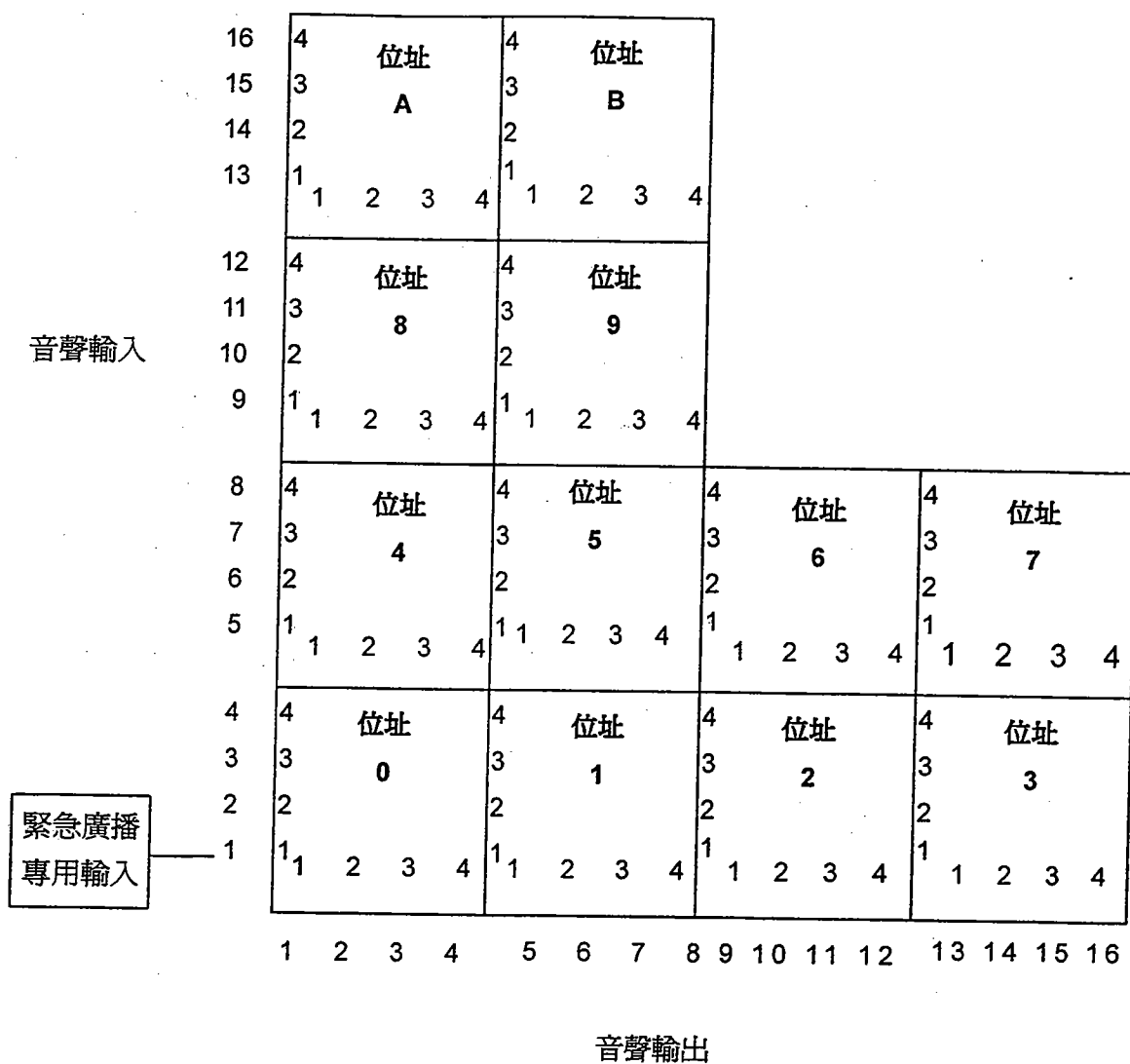
● 可能的輸入輸出組合

連接台數	音聲輸入輸出數	1M-011 使用的位址
1 台	4 輸入 4 輸出	
2 台	4 輸入 8 輸出	
	8 輸入 4 輸出	
3 台	4 輸入 12 輸出	
	12 輸入 4 輸出	
4 台	4 輸入 16 輸出	
	8 輸入 8 輸出	
	16 輸入 4 輸出	
6 台	8 輸入 12 輸出	
	12 輸入 8 輸出	
8 台	8 輸入 16 輸出	
	16 輸入 8 輸出	

※ 只能按照上述的組合。

不能連接 5 台、7 台。

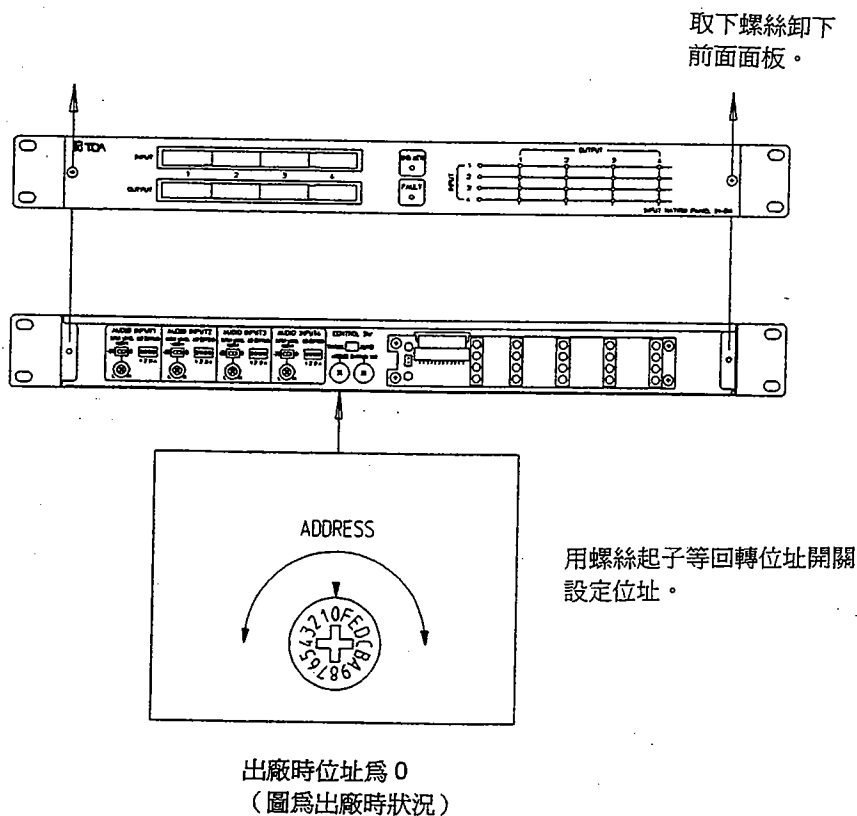
● 位址及音聲輸入輸出號碼



※ 音聲輸入 1 為緊急廣播專用之輸入端。請務必連接在 EP-0510 的緊急／業務輸出。

■ IM-011 位址之設定

1. 取下 IM-011 前面面板的二個螺絲，卸下前面面板。
2. 用螺絲起子等左右旋轉位址開關，設定位址。



■ 設定前面開關及調整音量調節器

設定輸入電平開關
配合輸入機器電平，切換 -20dBV 或 0dBV。
(出廠狀態為 0dBV)

控制切換

MANUAL

AUTO

將控制切換開關切至「AUTO」。
(出廠時為「AUTO」)

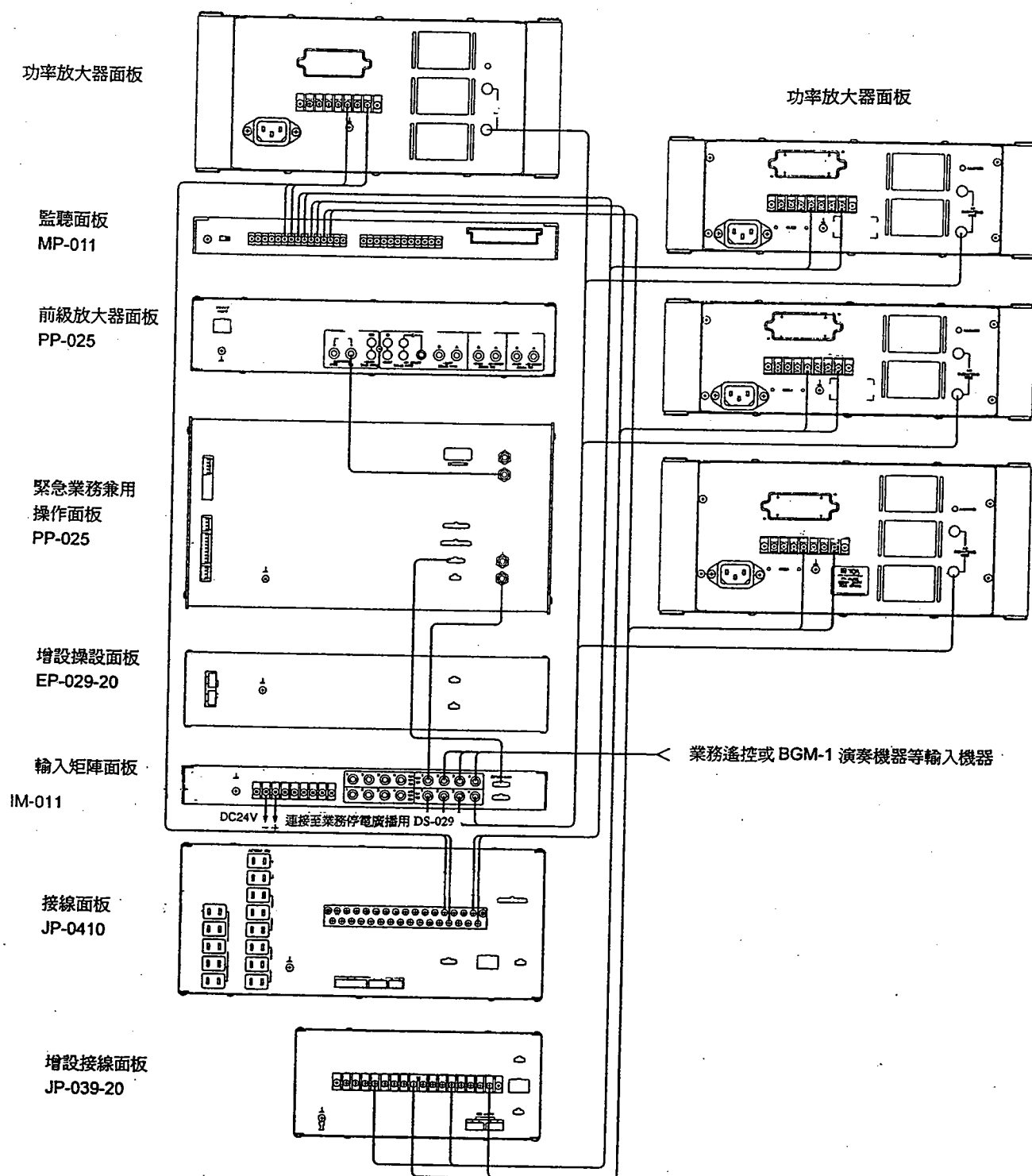
輸入音量調節器
調節為適當的音量廣播。
(出廠時的狀態為最大輸入音量)

※ 緊急廣播時和輸入音量調節器位置無關，可以最大音量廣播。

控制切換開關在「AUTO」時，無需設定切換時間開關和設定輸出輸入開關。
控制切換開關在「MANUAL」時，才有效用。

設定、調整完畢後，需將前面面板安裝妥當。

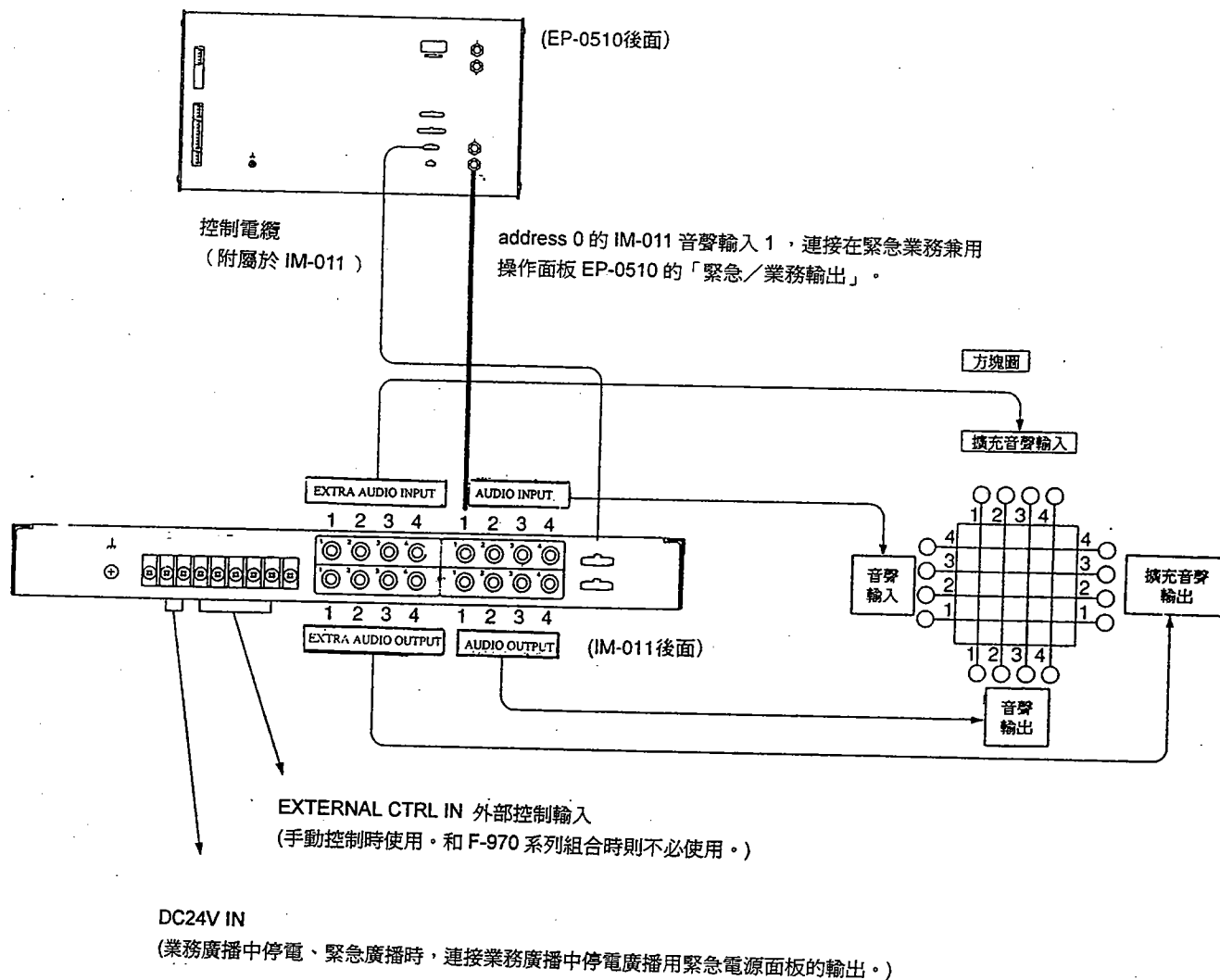
■ 連接方式



- 連接緊急廣播部、電源部的方式可省略掉。

IM-011 之連接

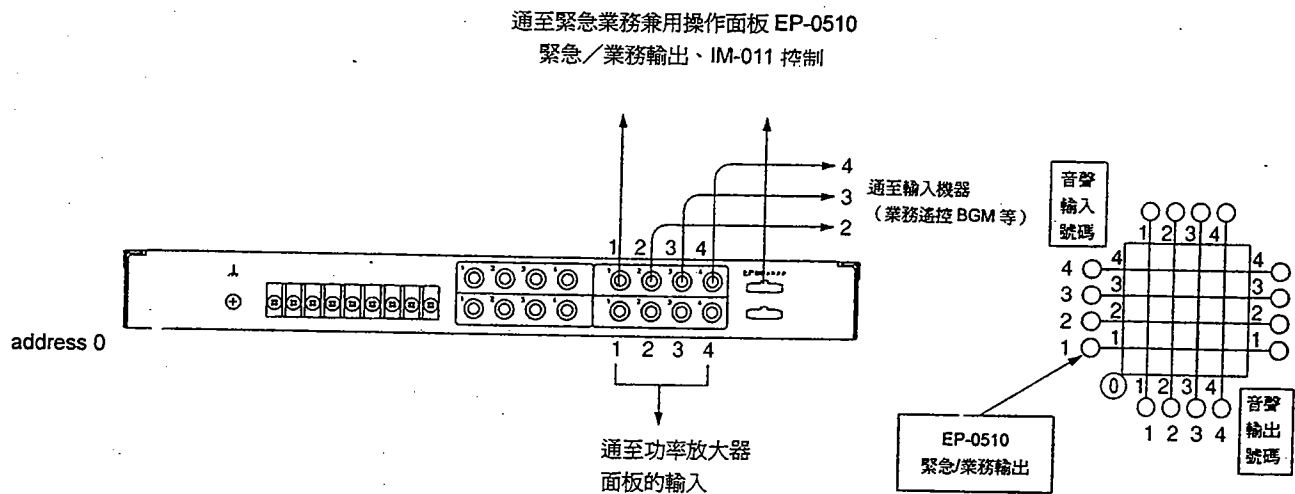
● 後面圖及方塊圖



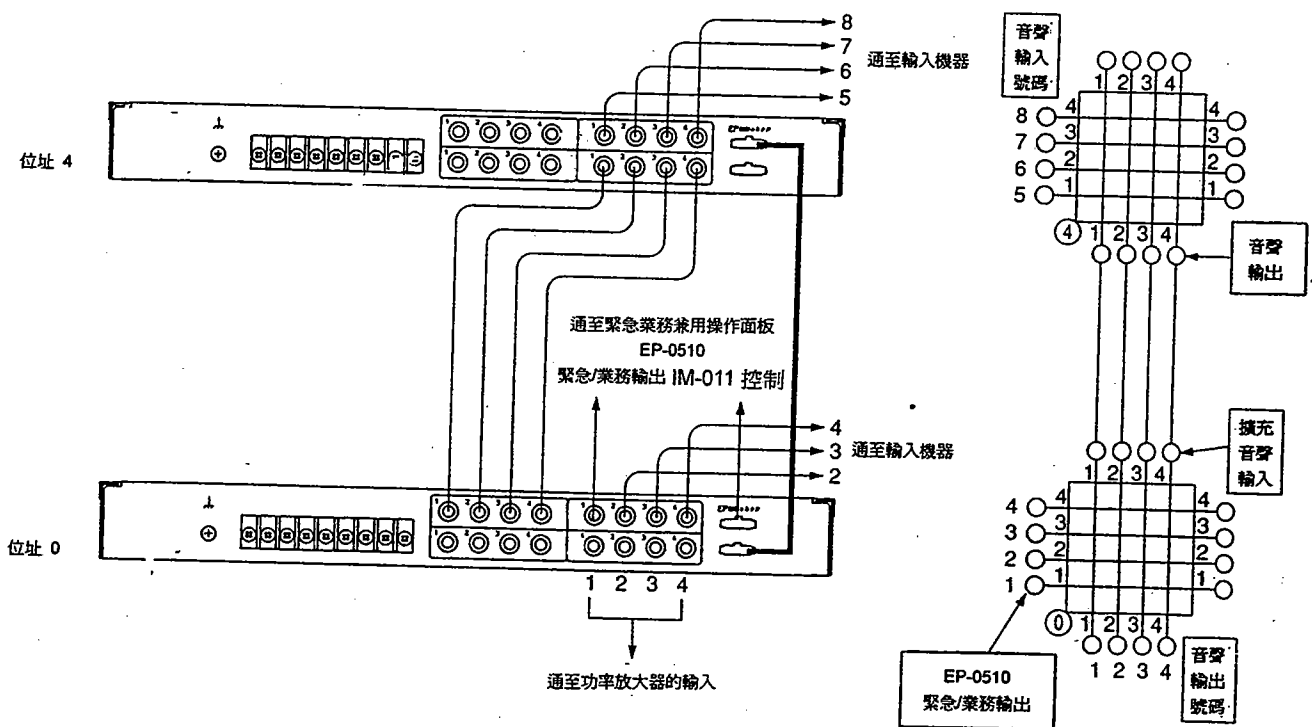
注意

- EP-0510 「緊急／業務輸出」，必要連接在功率放大器的位址為 0 之「AUDIO INPUT 1」。
若連接錯誤則不能進行緊急廣播。
- 緊急廣播時，只有位址 0 的「AUDIO INPUT 1」可輸出。

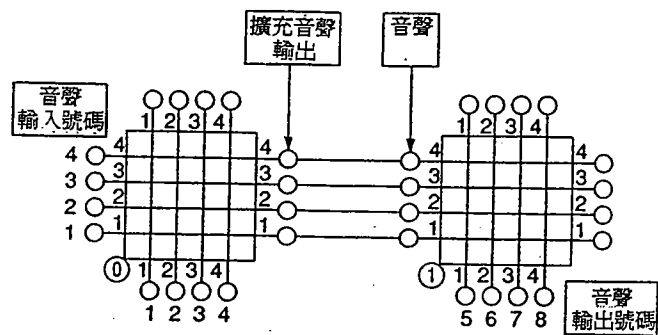
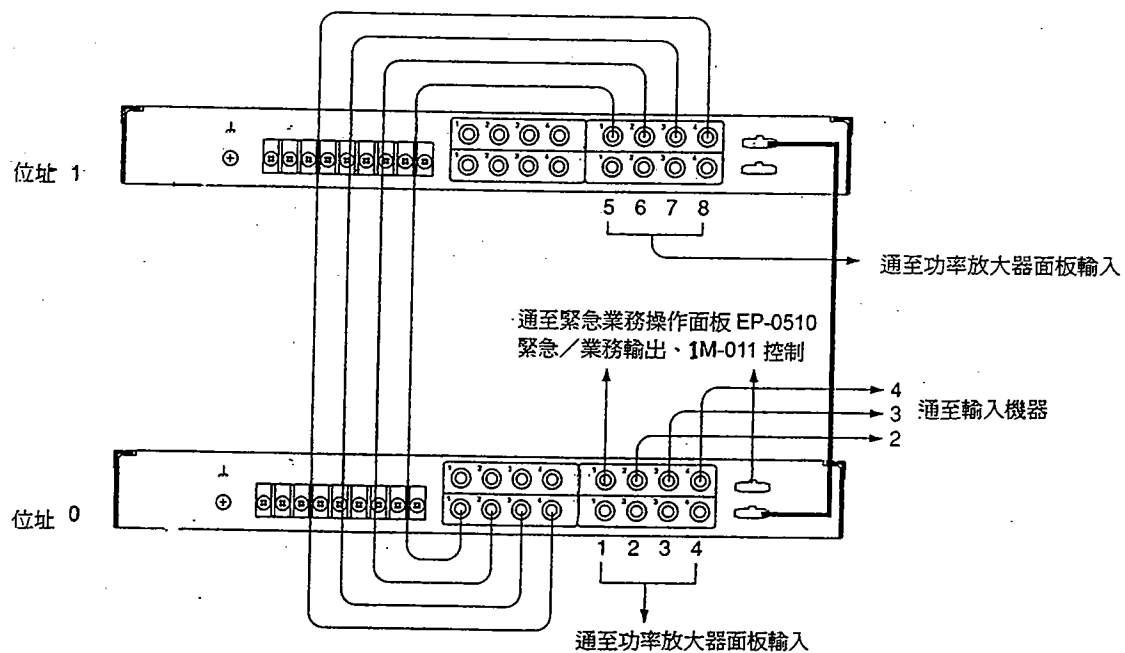
● IM-011 一台：4 輸入 4 輸出



● 增設輸入：8 輸入 4 輸出



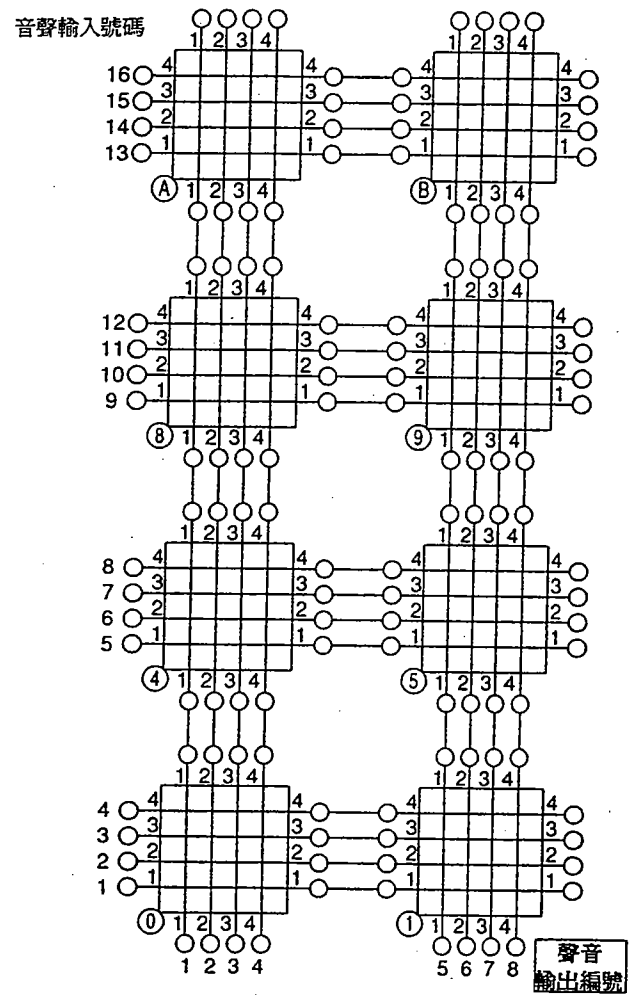
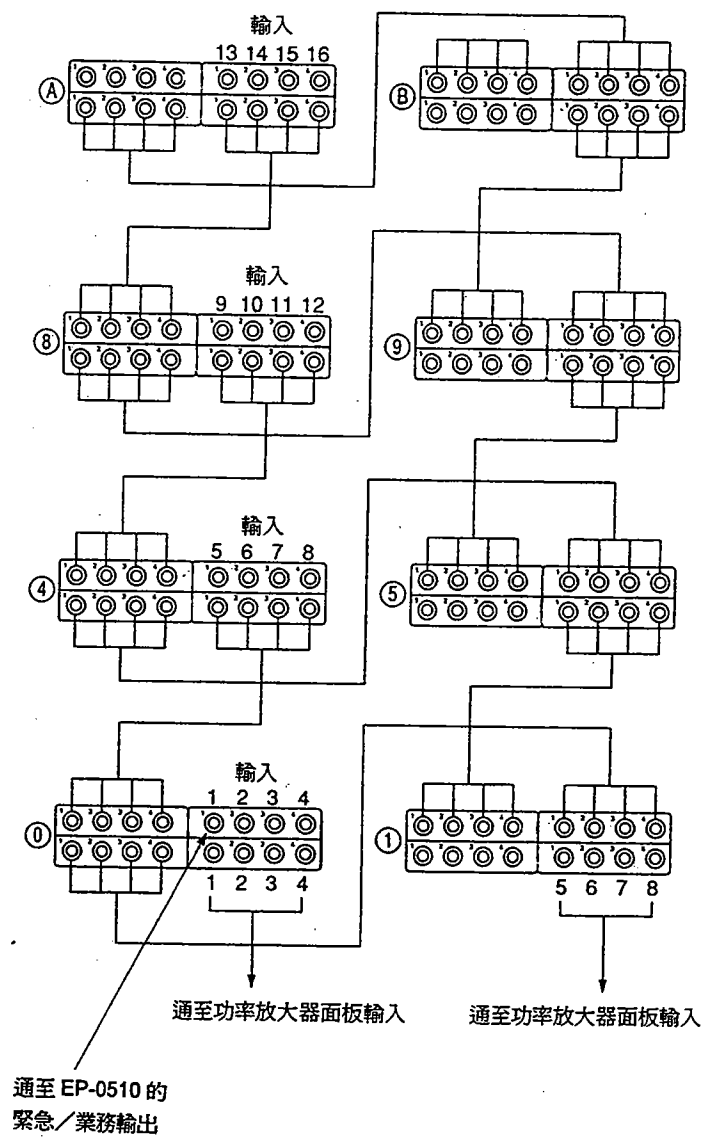
● 增設輸出：4 輸入 8 輸出



○ 表示位址(address)的號碼。

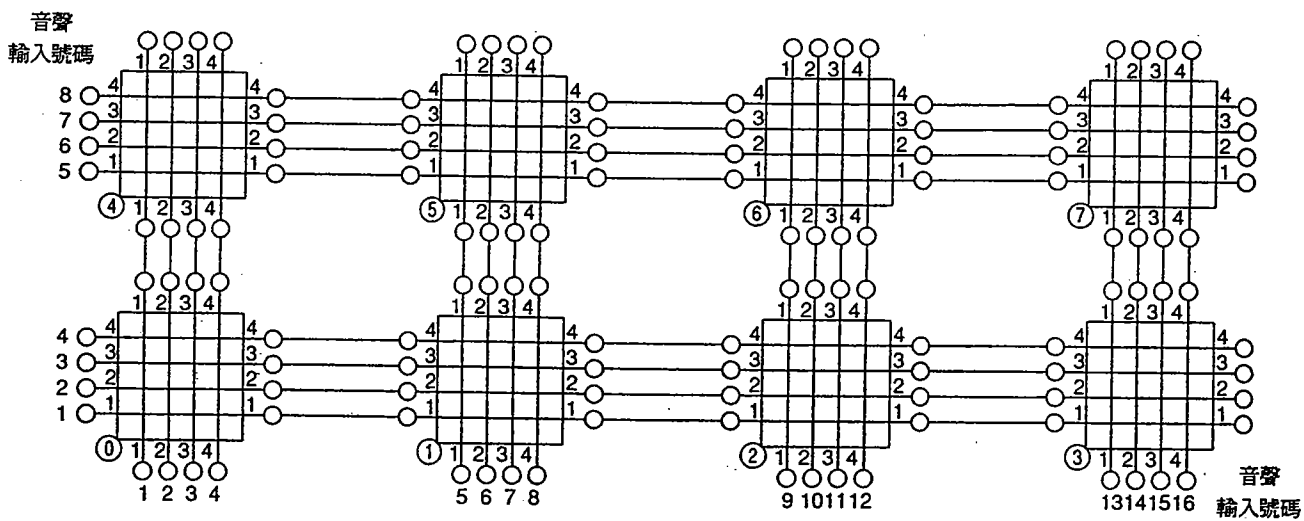
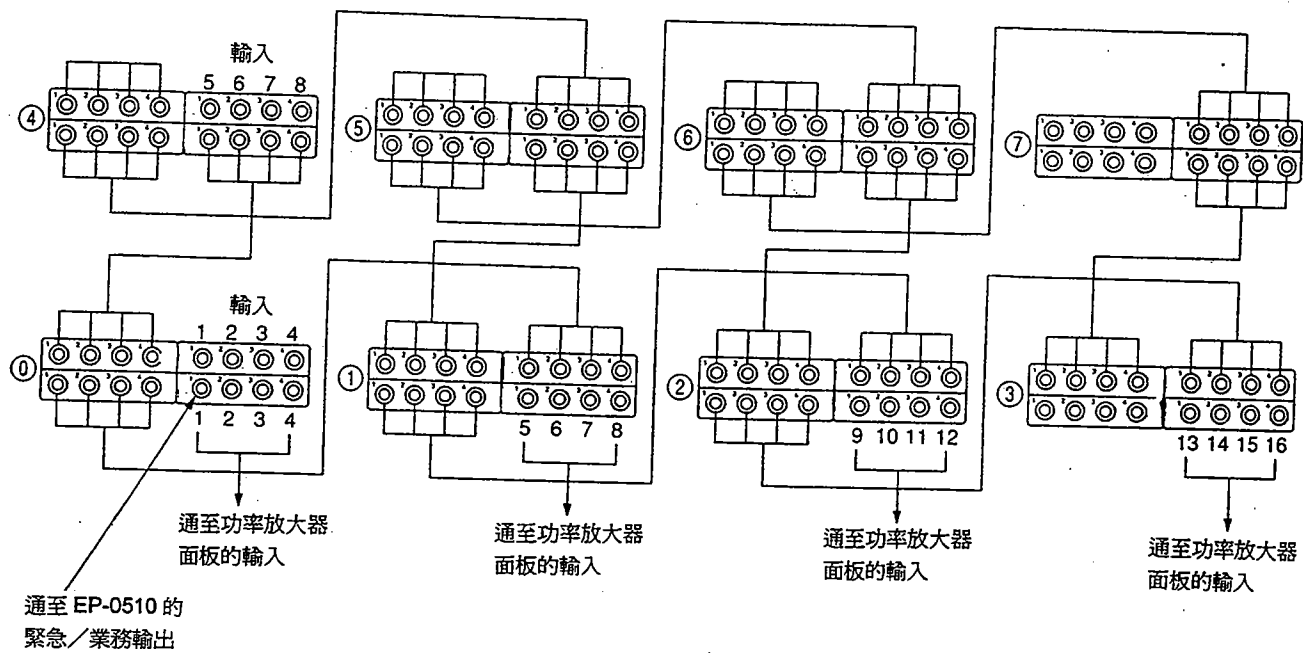
● 增設輸入輸出：16 輸入 8 輸出時

○ 表示位址(address)的號碼。



● 增設輸入輸出：8 輸入 16 輸出

○ 表示位址(address)的號碼。



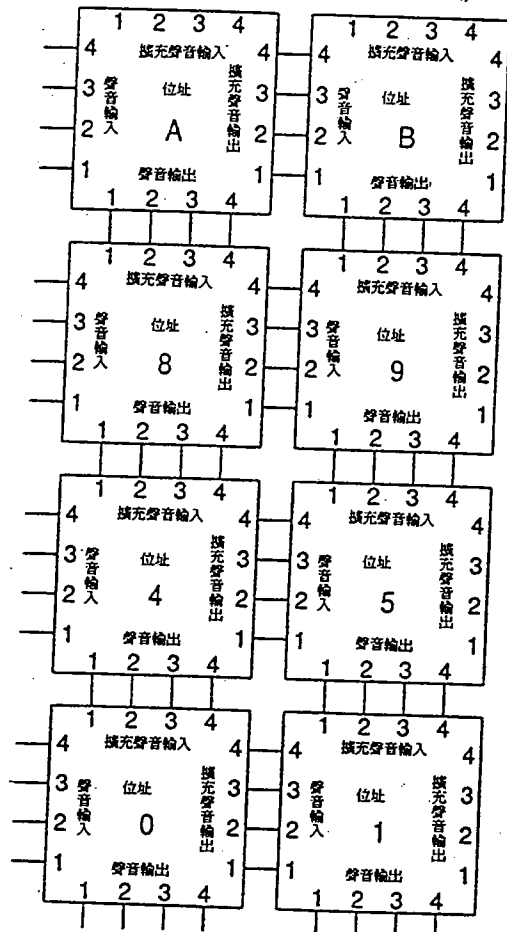
● 輸出擴充時,輸入電平設定上需注意之事項

連接數台 IM-011 將輸出擴充至 8、12、16 輸出時,必須將共同輸入之 IM-011 的輸入電平設定在相同的電平上。

以下是具體的實例。

● 輸出為 8 輸出時

擴充音聲輸出入數(16 輸入、8 輸出)



位址 A 及位址 B 的輸入電平設定相同。

(所有輸入 1 ~ 4)

位址 8 及位址 9 的輸入電平設定相同。

(所有輸入 1 ~ 4)

位址 4 及位址 5 的輸入電平設定相同。

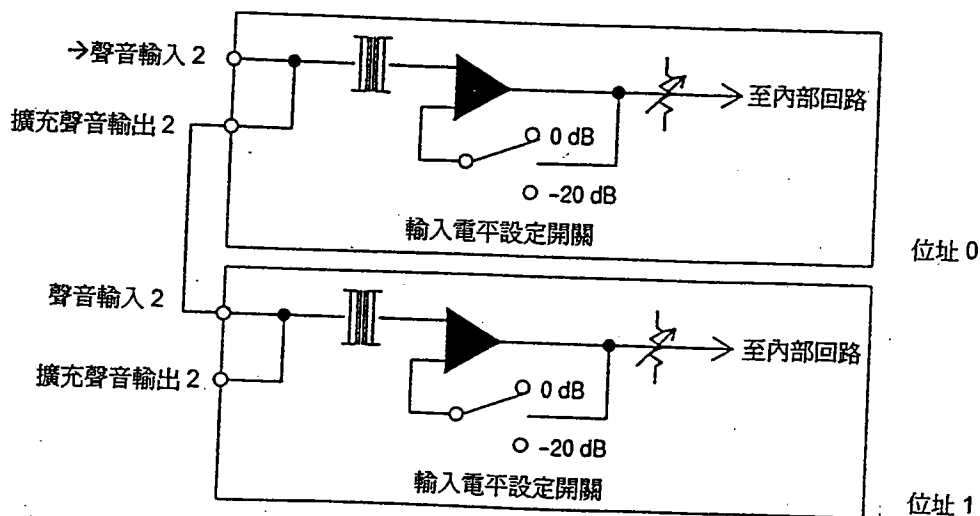
(所有輸入 1 ~ 4)

位址 0 及位址 1 的輸入電平設定相同。

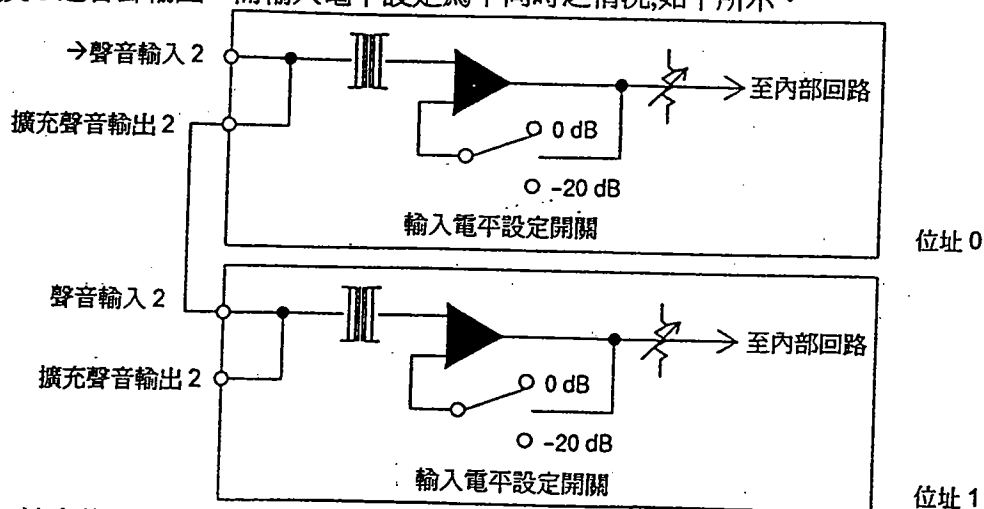
(所有輸入 1 ~ 4)

※ 和輸入的擴充數無關,必須將上述位址的輸入電平設定為相同。

擴充位址 0 及 1 的音聲輸出,其輸入電平設定為相同時之情況,如下所示。



擴充位址 0 及 1 之音聲輸出，而輸入電平設定為不同時之情況，如下所示。

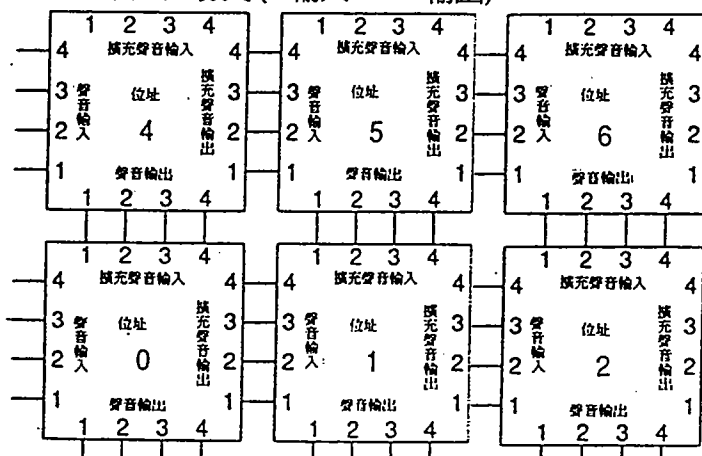


如上圖所示，擴充位址 0 及位址 1 之音聲輸出，而輸入電平設定不同時，會出現以下之狀況。

- 位址 1 設定為適當的音量時，位址 0 側的輸入會變成過大輸入。
- 位址 0 設定為適當的音量時，位址 1 側的輸入會變成過小輸入。

● 輸出為 12 輸出時

擴充音聲輸出入數時(8 輸入、12 輸出)

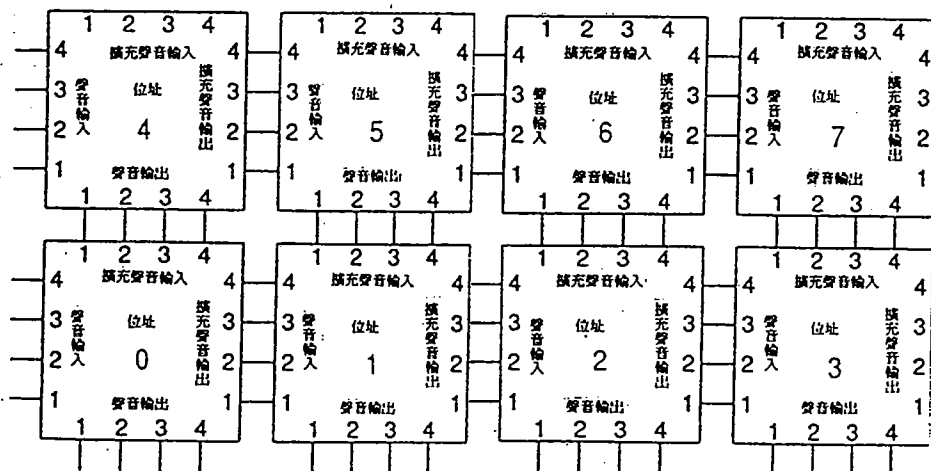


位址 4、5、6 的輸入電平設定相同。
(所有輸入 1 ~ 4)

位址 0、1、2 的輸入電平設定相同。
(所有輸入 1 ~ 4)

● 輸出為 16 輸出時

擴充音聲輸出入數時(8 輸入、16 輸出)



位址 4、5、6、7 的輸入電平設定相同。
(所有輸入 1 ~ 4)

位址 0、1、2、3 的輸入電平設定相同。
(所有輸入 1 ~ 4)

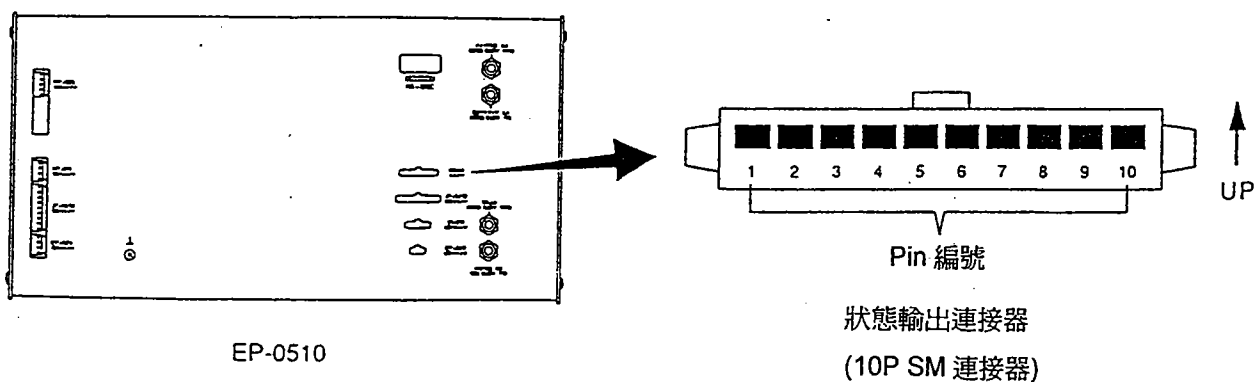
EP-0510 的狀態輸出

為顯示緊急業務兼用操作面板 EP-0510 之各種狀態的輸出，在下表各種輸出為 ON。

輸出名稱	變成 ON 的狀態
音聲警報輸出中	發報廣播等第 2 信號音以外的音聲警報輸出時
發報廣播中	發報廣播中或其前後等，發報廣播顯示燈亮燈或一閃一滅時
火災廣播中	火災廣播中或其前後等，火災廣播顯示燈亮燈或一閃一滅時
非火災廣播中	非火災廣播中或其前後等，非火災廣播顯示燈亮燈或一閃一滅時
麥克風廣播中	緊急廣播中利用緊急麥克風進行廣播時
發生異常中	和緊急遙控的通信異常等，發生某種異常，而 LCD 顯示異常時
業務廣播中	從某機器進行業務廣播時
維修、檢查中	因為寫入或綜合檢查的動作等，使機器無法正常運作時

這些信號會以 EP-0510 之後面面板的狀態輸出連接器(10P SM 連接器)來輸出。
連接器 Pin 的配置如下所示。

Pin 編號	信號名稱	最大額定電壓
1	GND	—
2	音聲警報輸出中	耐電壓:DC24V、電流容量:0.1A
3	發報廣播中	耐電壓:DC24V、電流容量:0.1A
4	火災廣播中	耐電壓:DC24V、電流容量:0.1A
5	非火災廣播中	耐電壓:DC24V、電流容量:0.1A
6	麥克風廣播中	耐電壓:DC24V、電流容量:0.1A
7	異常發生中	耐電壓:DC24V、電流容量:0.1A
8	業務廣播中	耐電壓:DC24V、電流容量:0.1A
9	維修・檢查中	耐電壓:DC24V、電流容量:0.1A
10	+5V	電流容量:1mA



附錄篇

本附錄篇，係以彙集「設置工程篇參考事項」及「FS-970 系列與其他相關聯機器之連接方法」的資料為中心，再予整理後編訂。

〔目次〕

1. 機櫃並聯時之設置要點	
並聯設置時機櫃間的固定	36
並聯設置時機櫃間通線孔的處理	36
機櫃設置時的高度微調	36
2. 監聽面板 MP-011 規格及連接方式	
監聽面板 MP-011 規格	37
連接方式	38
3. 與 PBX、對講機系統之連接	39
4. 連接其它的演奏機器	40
5. 各面板設定開關一覽表	
緊急・業務兼用操作面板 EP-0510	41
增設操作面板 EP-029-10，EP-029-20	42
接線面板 JP-0410	42
增設接線面板 JP-039-10，JP-039-20	42
輸入矩陣面板 1M-011	42
緊急・業務兼用遠距離操作面板 EP-059R	43

附錄 1 機櫃並聯時之設置要點

■ 並聯設置時，機櫃間的固定

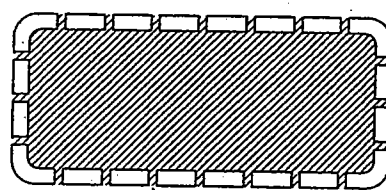
機櫃側面設有敲擊孔（ $\phi 12$ 單面各有 2 孔）。

並聯設置時，先用螺絲起子等，敲開這四個敲擊孔，然後用 M8 螺栓及螺帽將機櫃間固定。

■ 並聯設置時，機櫃間通線孔的處理

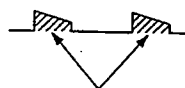
機櫃側面設有並聯設置時的機櫃通孔線（250 × 130mm）。請按照以下順序處理通線孔。

1. 用鉗子等剪掉連結的部分



1 用鉗子剪掉

2. 用銼刀銼平剩餘部分。



2 用銼刀銼平

3. 端面嵌入備用墊片(Bush)。
一個通線孔嵌入 3 片墊片。

■ 機櫃設置時的高度微調

地板上設置二座以上機櫃時，如發生搖動情形，即轉動(順時針方向)機櫃內部基座(下部)前端之調節高度用螺絲，微調機櫃高度。須預先備妥一字螺絲起子備於調節時使用。

附錄 2 監聽面板 MP-011 規格及連接方式

監聽面板 MP-011 規格

可由監聽喇叭及顯示器監視全機櫃的動作狀態。

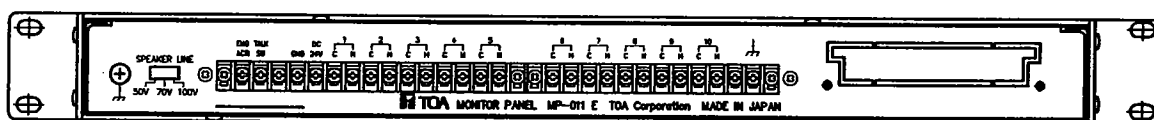
可監視及切換最大 10 系統的放大器輸入輸出電平。

● 規格

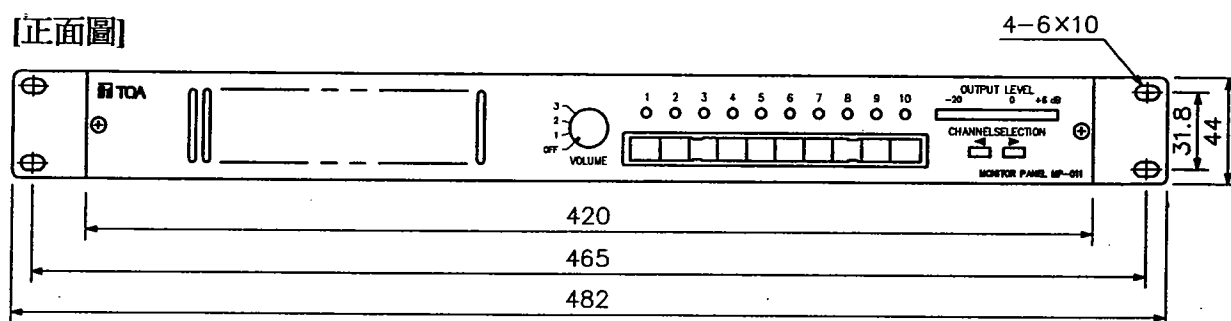
電 源	DC24V
消 耗 電 流	400mA(額定輸出時)
輸 入	10 系統 放大器輸出電平：可切換 50V、70V、100V 線性輸出電平：0dBV(1V)
監 聽 喇 叭	33x140mm 動態式喇叭 3W/8Ω
顯 示 器	LED 7 段顯示
控 制 信 號 輸 入	緊急控制信號(旁路(by pass)音量調節器 談話開關信號(防止迴授)
裝 飾 加 工	黑色
尺 寸	482(W)x44(H) x219.1(D)mm
重 量	約 2.5kg
附 屬 品	附 4P 接頭線----- 1 機櫃安裝螺絲----- 4 名稱顯示卡----- 1

● 外觀

[背面圖]



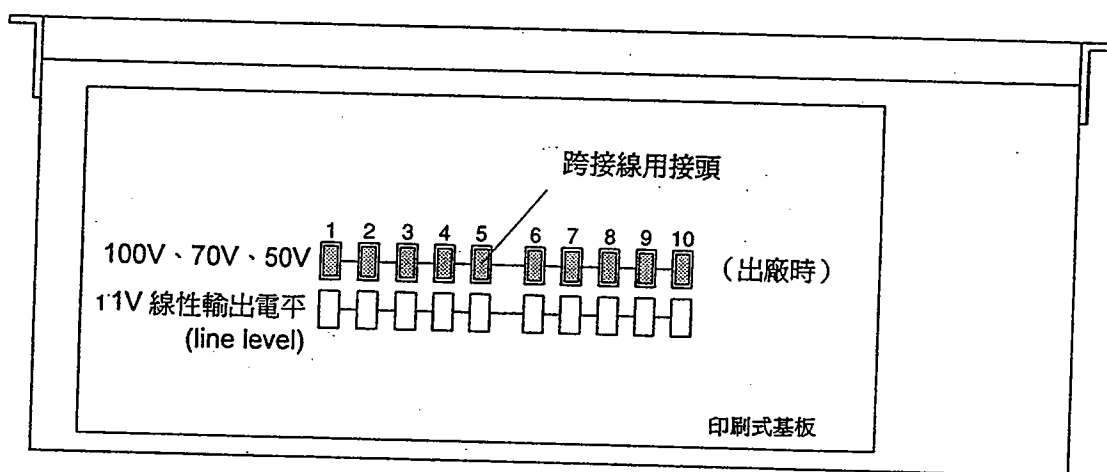
[正面圖]



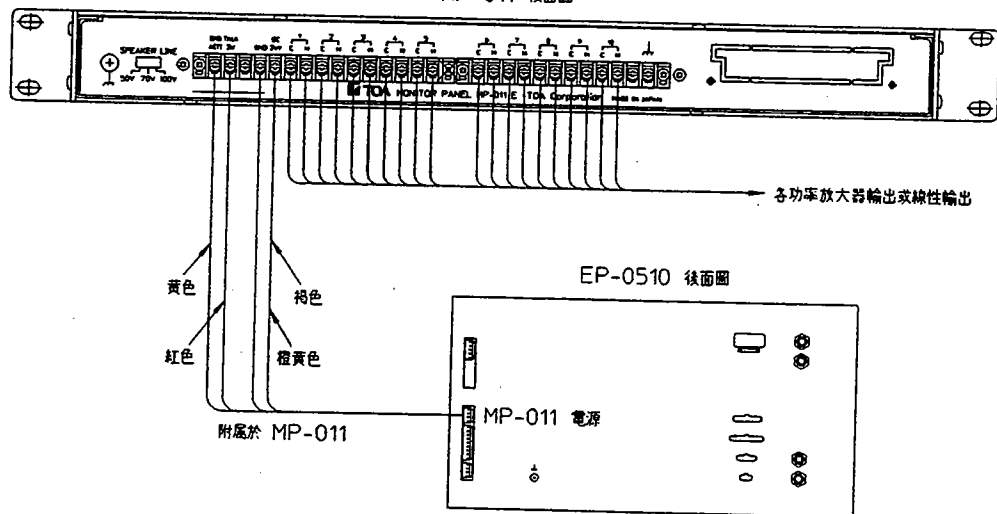
■ 連接方式

- 藉由連接監聽面板和緊急業務兼用操作面板(EP-0510)，緊急時可以一定的音量監聽，與音量調節器的位置無關。
此外，使用附屬於 EP-0510 的麥克風廣播時，為防止迴授，監聽程度可能衰減。
- 監聽面板的 10 回路的輸入，只要變更安裝在內部的跨接線用接頭，即可各別切換功率放大器輸出電平和線性輸出電平。(出廠時全部都是功率放大器的輸出電平)。
- 功率放大器輸出電平可切換為 100V、70V、50V。

MP-011 上面圖 (取下 case 時)



MP-011 後面圖

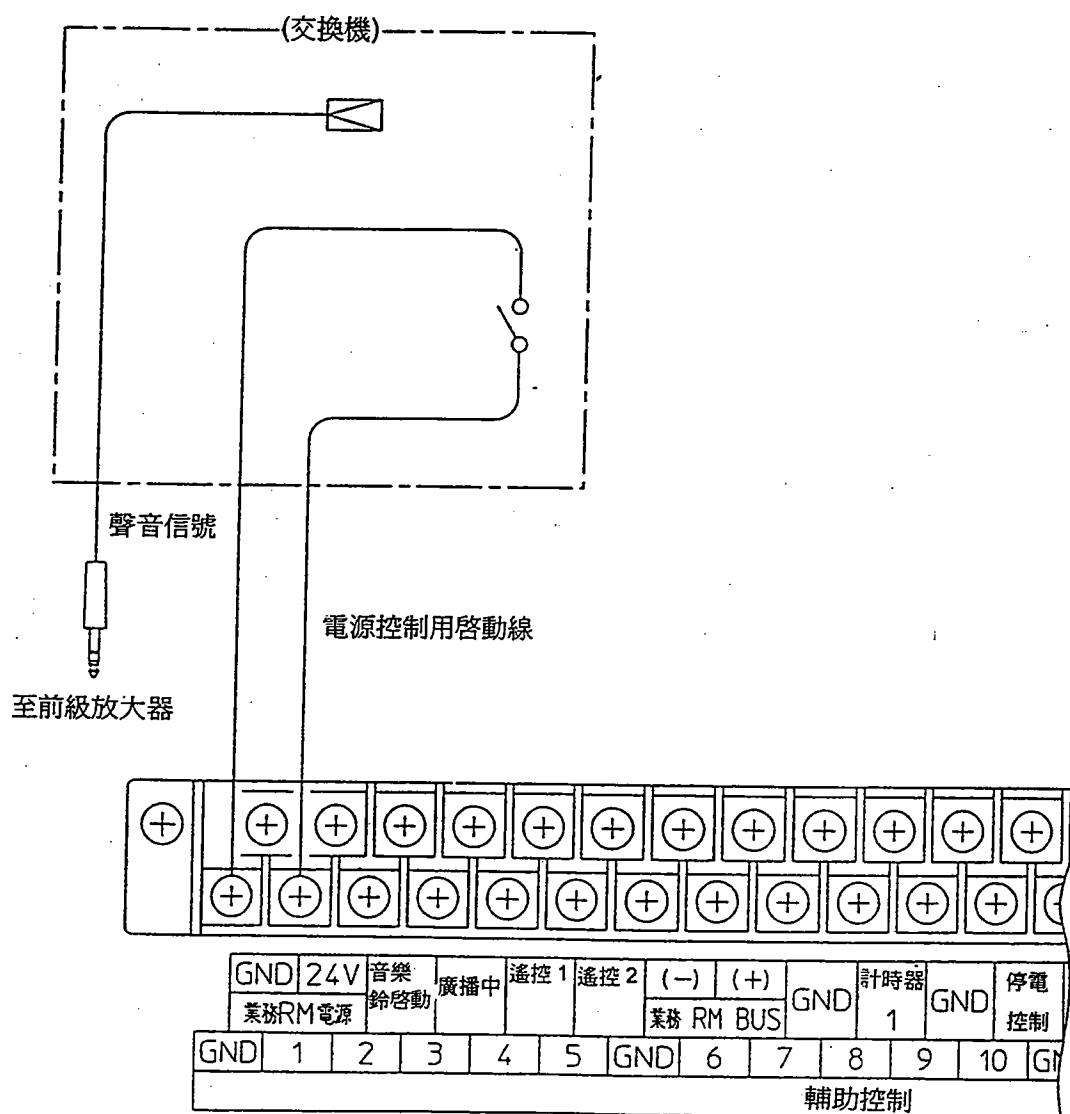


附錄 3 和 PBX、對講系統之連接

■ 連接方法

和 PBX、對講系統連接，可進行傳呼廣播。

電源控制用啟動線在輔助控制端子和 GND 之間發生短路時，功率放大器的電源就會打開。可選擇以寫入進行設定喇叭回路。



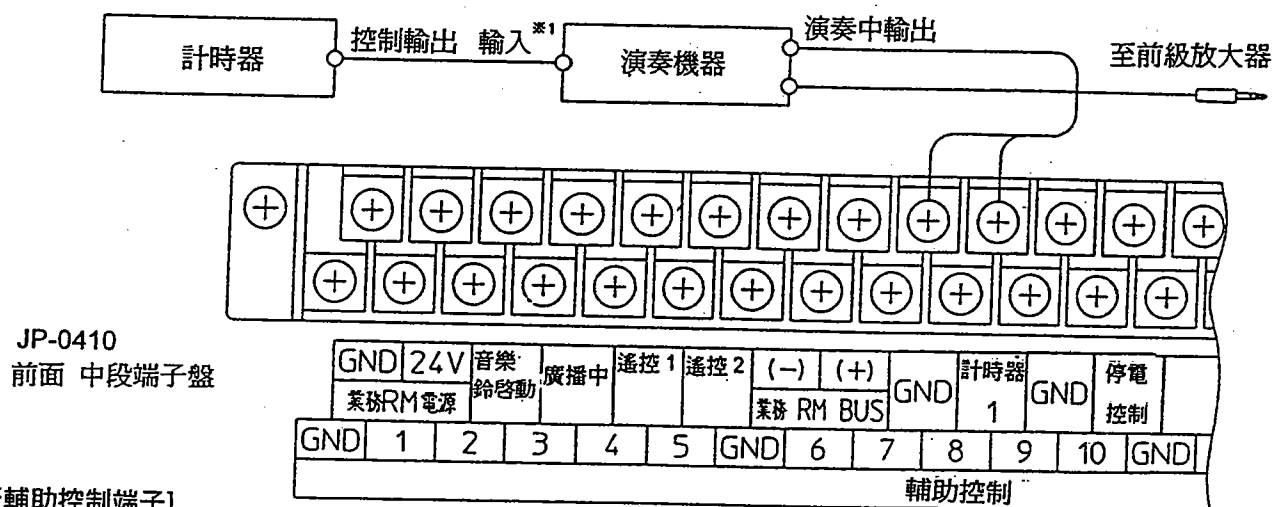
JP-0410 前面 中段端子盤

附錄 4 和其它演奏機器之連接

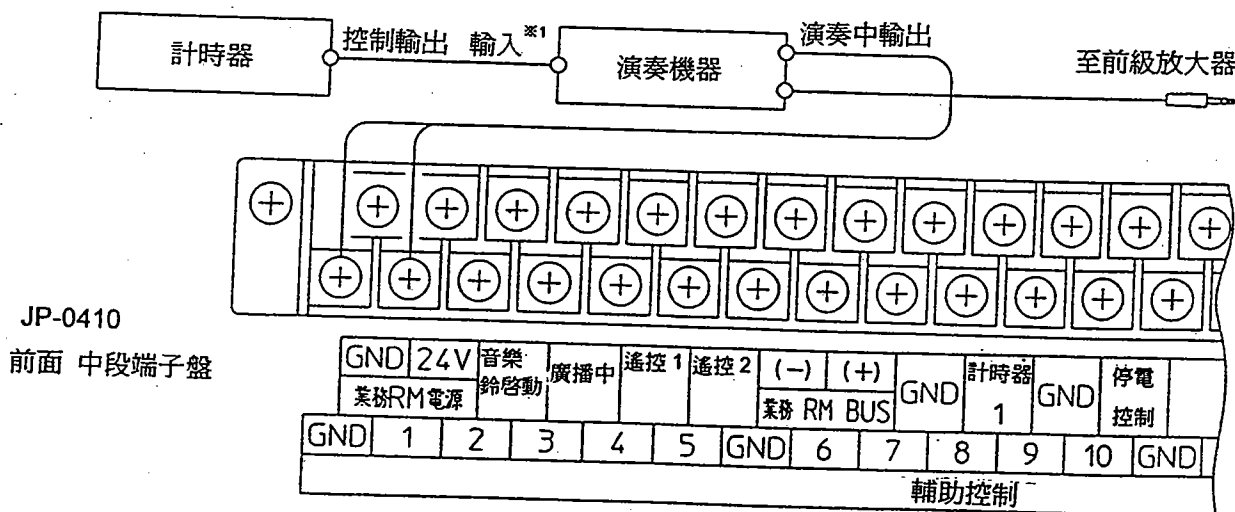
■ 連接方法

利用定時器啟動報時音樂鈴或 CM 廣播時，可以將演奏機器的演奏中輸出連接在 JP-0410 正面端子盤的定時器端子或輔助控制端子。

[連接至定時器端子]



[連接至輔助控制端子]



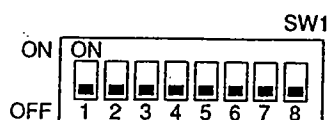
*1 演奏中輸出是指機器在演奏期間，所管理的控制輸出端子。另外，依照連接之演奏裝置種類，輸入及演奏中輸出端子名稱如下表示。

品名	型號	輸入端子	演奏中輸出端子名
數位語音合成器	EV-300P/300R	啟動 1.2	Busy

附錄 5 各面板設定開關一覽表

各開關圖所顯示的是出廠時的設定。

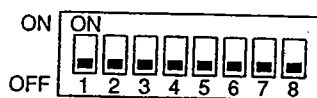
■ 緊急・業務兼用操作面板 EP-0510



SW1 設定機能								
	1	2	3	4	5	6	7	8
ON	1、2 組合		工廠檢查用(請務必設定在 OFF)					回線
OFF								通常
	主機 BGM 廣播		動作顯示燈					

<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2	主機與全部的緊急遙控	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2	所有的緊急遙控
<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2	只限主機	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2	只限!緊急遙控位址 0

※ 確認線路狀態後，請務必設定在 OFF。



SW2、SW3、SW4 (共同形狀)

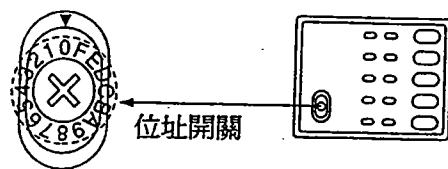
SW2 設定機能								
	1	2	3	4	5	6	7	8
ON	許可	檢查	入	+8 分	+4 分	+2 分	+1 分	+30 秒
OFF	禁止	通常	切	0	0	0	0	0
	緊急 按二次	通常/檢查	全區火警語音廣播定時器					

請務必設定在 OFF

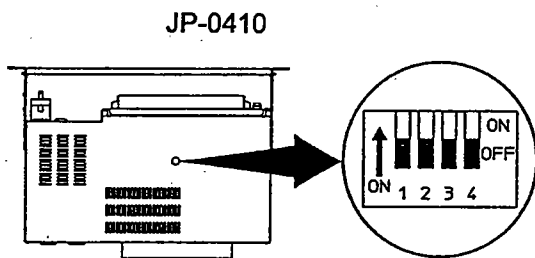
SW3 設定機能								
	1	2	3	4	5	6	7	8
ON	二國語言	繼續	+2 回	+1 回	許可	+1 分	+30 秒	+15 和
OFF	中文	通常	0	0	禁止	0	0	0
	二國語言 音聲警報	重複發報 廣播模式	重複發報廣播次數		重複 發報廣播	重複發報廣播間隔		

SW2 設定機能								
	1	2	3	4	5	6	7	8
ON	入(停止)	火災	連動	+8 分	+4 分	+2 分	+1 分	+30 秒
OFF	切(連動)	發報	樓層別	0	0	0	0	0
	停止發動 警報	切換發火 災警報	緊急廣播時 手動連動	自動火警語音廣播定時器				

■ 增設操作面板 EP-029-10 EP-029-20

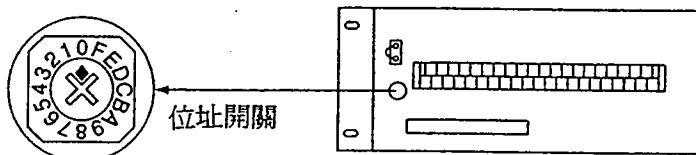


■ 接線面板 JP-0410

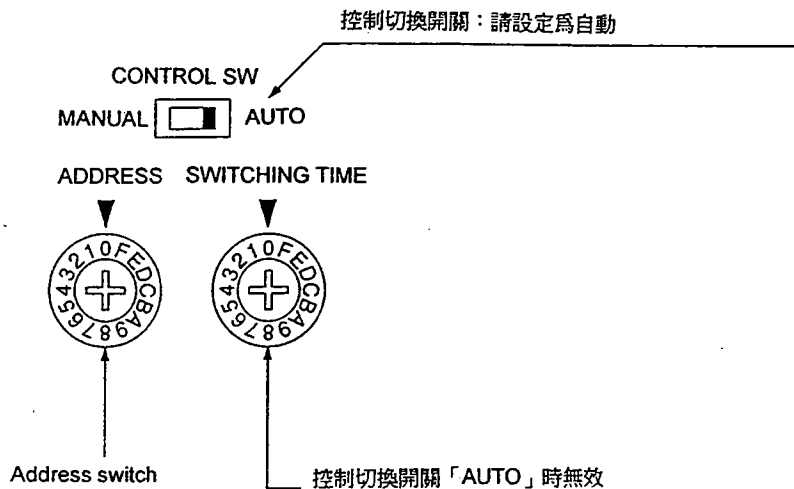


SW1 設定機能				
	1	2	3	4
ON		通常側	24V 無輸出	
OFF	常時 OFF	緊急側	24V 輸出	常時 OFF
	測試模式	切換緊急接點	切換緊急 24V	

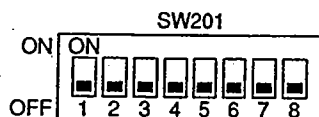
■ 增設接線面板 JP-039-10 JP-039-20



■ 輸入矩陣面板 IM-011

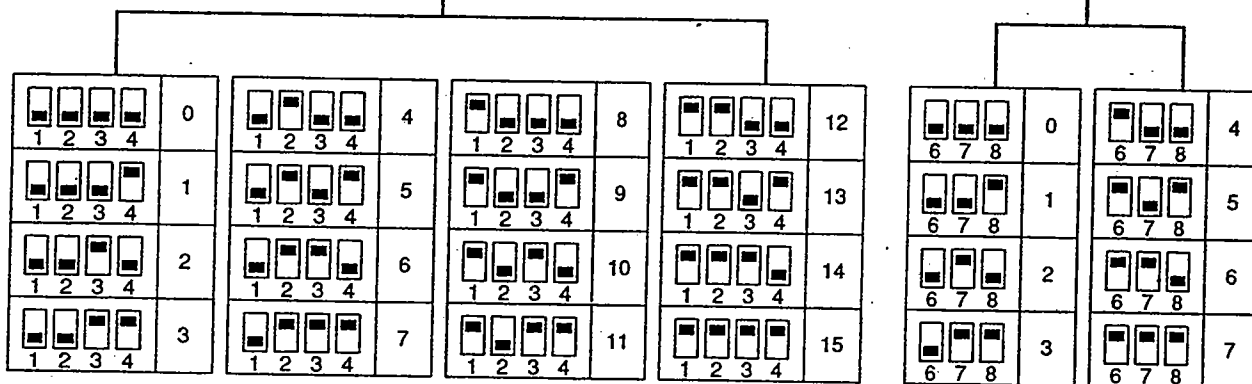


■ 緊急、業務兼用遠距離操作面板 EP-059R



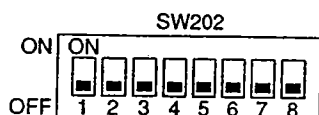
SW201 設定機能								
	1	2	3	4	5	6	7	8
ON	1~4 的組合					6~8 的組合		
OFF								
	EP-029 位移開關(Shift switch)				平常 OFF	EP-059 位址(address)		

(檢查用)

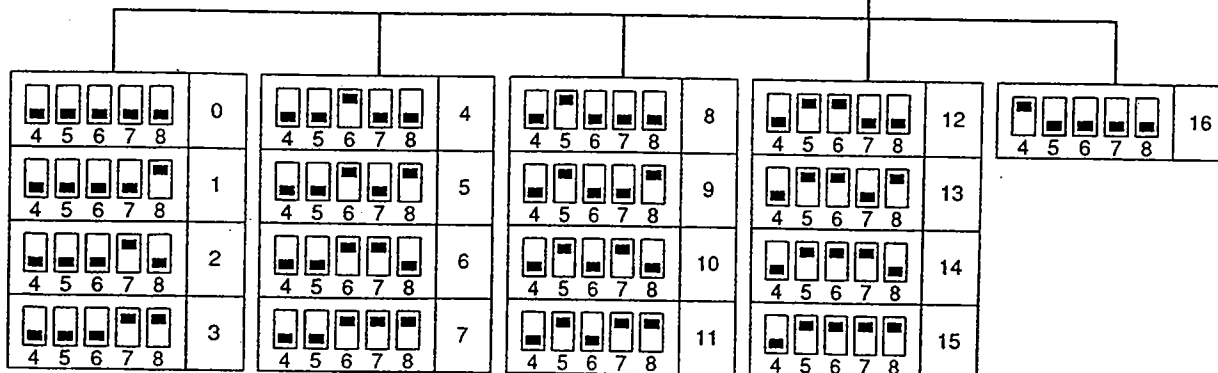


位移號碼(shift no.)

address



SW201 設定機能								
	1	2	3	4	5	6	7	8
ON	緊急集中	停止	有效	4~8 的組合				
OFF	緊急	動作	無效					
	遙控模式	聲音	EP-029 Shift switch	連接 EP-029 台數				



工程・基本篇 目次介紹

作業準備篇

- 設置工程前
- 設置工程順序

系統基本篇

- 機櫃的組裝及設置
- 將面板安裝於機櫃前之工程
- 各面板之組裝
- 機櫃內面板間之連接方法
- 緊急業務兼用操作面板 EP-0510 的設定
- 增設面板位址之設定
- 與機櫃機器及外部配線之連接
- 檢查連接情況
- 開啓電源及檢查
- 機器的主要規格