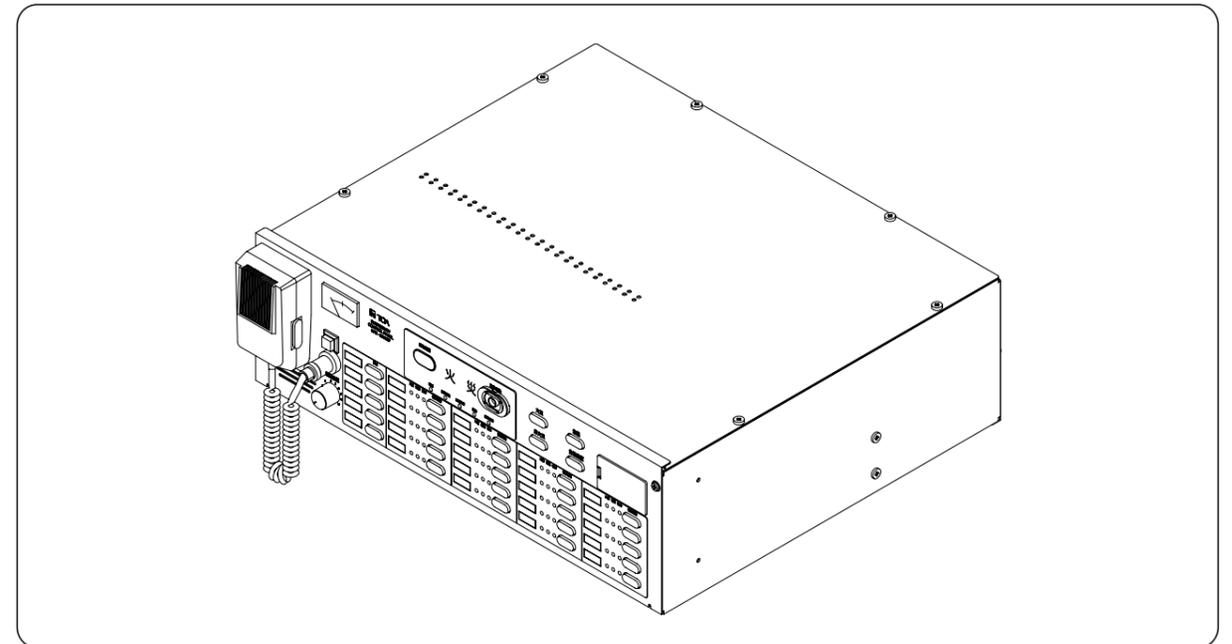


緊急業務兼用消防廣播主機

GFS-8000EP



使用說明

請遵照此手冊之說明，如此才能達到最佳功能。我們也建議你安裝保養維修時，請攜帶此手冊以備不時之需。

性能特點

- ◆ 主機20迴路，可增加1台增設主機(20迴路)至40迴路
- ◆ 採用桌上型之設計概念，也可加裝支架裝設於機櫃應用
- ◆ 體積小，適用於中小型建築設施或一般店面
- ◆ 內附簡易之前級放大器，亦可外接多功能前級放大器
- ◆ 簡易之設定功能及監控燈號，操作容易
- ◆ 可進行緊急或一般業務廣播使用
- ◆ 採20組擴大機輸入及20組喇叭輸出，可獨立1組擴大機輸出1組喇叭迴路或多組喇叭迴路1組擴大機輸出

目 次

安全上需注意之事項	3
各部名稱及作用	5
接線方法	10
程式設定區說明	14
緊急狀況動作流程圖	18
GFS-8000EP 電路方塊圖	20
性能規格	21

安全上需注意之事項

- 在使用前請務必詳讀本章的說明
- 務必遵守此手冊說明內容的安全符號和訊息中含有極重要的安全須知
- 我們也建議你將本手冊妥善保存在手邊，以備不時之需

安全符號與訊息之說明

下面是此手冊的安全符號與訊息之說明，它可以防止因操作不當而造成對身體的傷害與防止設備財產的損害

在你操作此產品之前，應先閱讀此手冊，如此你就能完全瞭解對於安全所造成的潛在危險，並且更能瞭解此安全符號與訊息



警告

如果操作不當，可能導致人員死亡或對身體造成嚴重傷害之潛在危險情況警示



注意

如果操作不當，可能導致中度或輕度人員傷害，或設備財產損害之潛在危險情況警示



警告

■ 當架設此裝置時

- 勿將此裝置暴露於雨中或可能濺到水或其他液體潑濺的環境中，以免導致火災或電擊
- 此裝置只能操作於本身規定的電壓。如果高於此裝置所規定的電壓值，則將會導致火災或電擊
- 電源線不能切割，也不能修改以免造成損害，此外，避免將電源線與發熱器靠的太近，也不要將重的物體，包括裝置本身，置於電源線上，以免導致火災或電擊
- 喇叭回線連接完成後，請務必將輸出端子台的護蓋板重新蓋回，因為高阻抗的喇叭端子，最大可達100V的電壓輸出，所以請勿碰觸這些端點，以免遭電擊
- 勿將此裝置架設或安裝於不穩定的位置，諸如搖晃的桌子或歪斜面，以免此裝置掉落，並造成人員傷害或設備財產的損害

■ 當使用此裝置時

- 在使用期間萬一發現下列異常情況時，要立刻關掉電源，拔掉交流電源插座的電源插頭並且聯絡當地最近的經銷商，如發現此一情形，不要隨意操作此裝置，以免發生火災或電擊
 - 如果聞到發至於裝置本身的煙味或異味
 - 如果水或任何金屬物體浸入或掉入此裝置時
 - 如果裝置掉落或外殼破損
 - 如果電源線損壞(暴露內線，未接合等)
 - 如果裝置故障(無聲音)
- 由於此裝置含有高電壓組件，所以勿將其打開也不要拆開外殼，以免發生火災或電擊，因此所有的維修需交由當地最近的經銷商處理
- 勿將杯子、碗、或裝液體的容器或金屬置於裝置的上方，如果不小心掉入裝置內，則會導致火災或電擊
- 勿將金屬物體或可燃物體掉入通風槽內，以免導致火災或電擊。打雷或閃電時，勿碰觸電源插頭，以免導致電擊傷害



注意

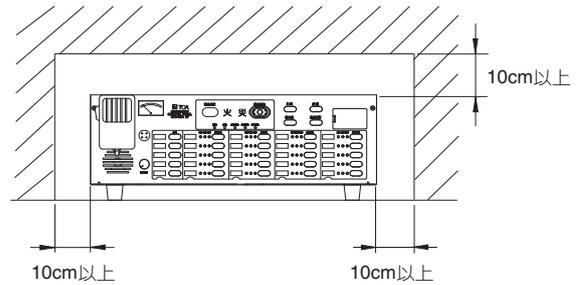
■ 當安裝此設備時

- 如果手是濕的不要用手直接將插頭插入或拔掉電源插頭，否則可能會造成電擊
- 如果要拔掉電源線時，請確實握住電源插頭，不要直接在電源線上拉扯。如果以損壞的電源線來操作此裝置，可能會導致火災或電擊
- 如果要移動此裝置時，務必要拔掉牆壁電源插座的電源線；如果未拔掉而移動此裝置，則會損壞電線，並造成火災或電擊，如果要拔掉電源線插頭，務必握住電源插頭拔離插座
- 不要遮住裝置外殼上的通風孔，否則可能會造成此裝置內部過熱而引發火災
- 勿將此裝置安置於有溼氣或多灰塵的地方，或會遭受陽光直曬，或靠近熱源，或是有油煙，蒸氣的地方，否則可能會引發火災或造成電擊

■ 當使用此設備時

- 勿將重的物體置於裝置上，以免造成掉落或損壞，甚至造成對人員的傷害和/或設備財產損壞。此外，重物本身可能會掉落造成傷害和/或損壞
- 若發現聲音失真情況時，請不要長時間操作此裝置。這也是故障的警訊，若繼續使用可能會造成過熱引發火災
- 要清潔裝置時請與經銷商聯繫，灰塵若長時間積存在裝置機體內，可能會引發火災或造成裝置損壞
- 將此裝置安置於穩定的位置，並作適當處理，以防止調落或滾到地面，否則可能會造成裝置摔落，並造成人員傷害和/或設備財產的損壞
- 如果電源插頭或牆壁的電源插座推滿了灰塵，則可能會起火。每隔一段期間就得作清潔工作，此外，確實地將插頭插入牆壁電源插座

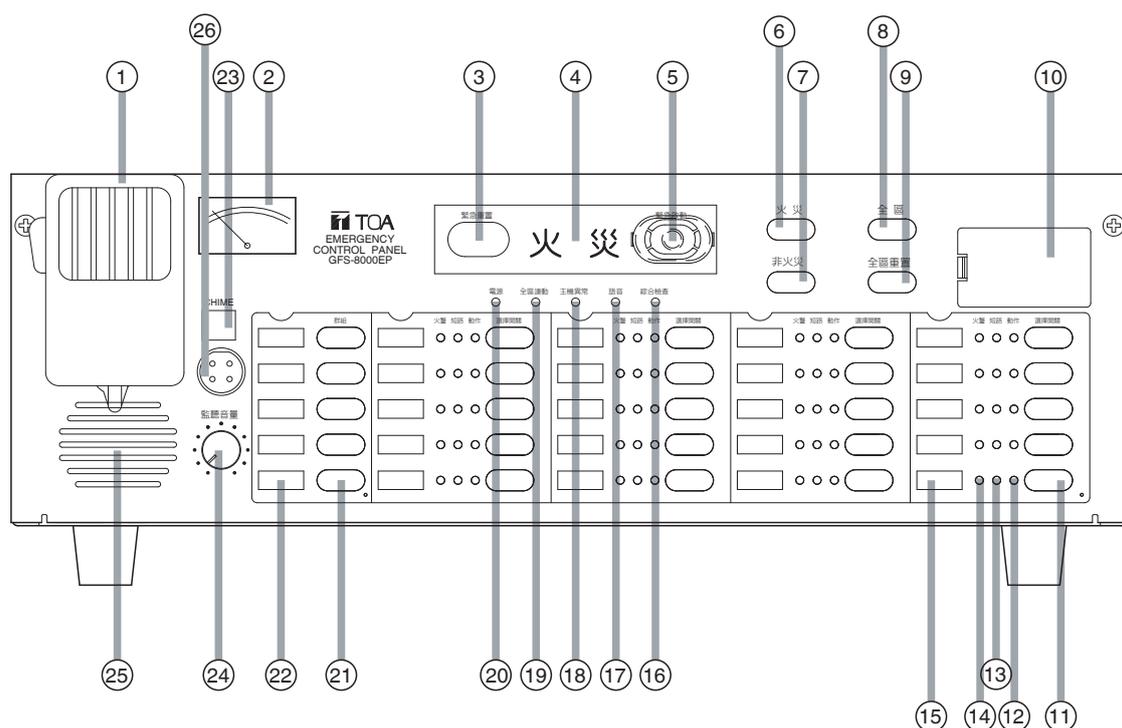
- 此裝置為廣播用放大器，應安置於通風良好處
- 為避免裝置內部溫度上昇，安裝使用時，應遠離障礙物10cm以上



- ! 安裝緊急廣播設備，請委由合格消防設備士進行
- ! 保養緊急廣播設備，請委任合格消防設備士定期進行，以利設備之正常運作

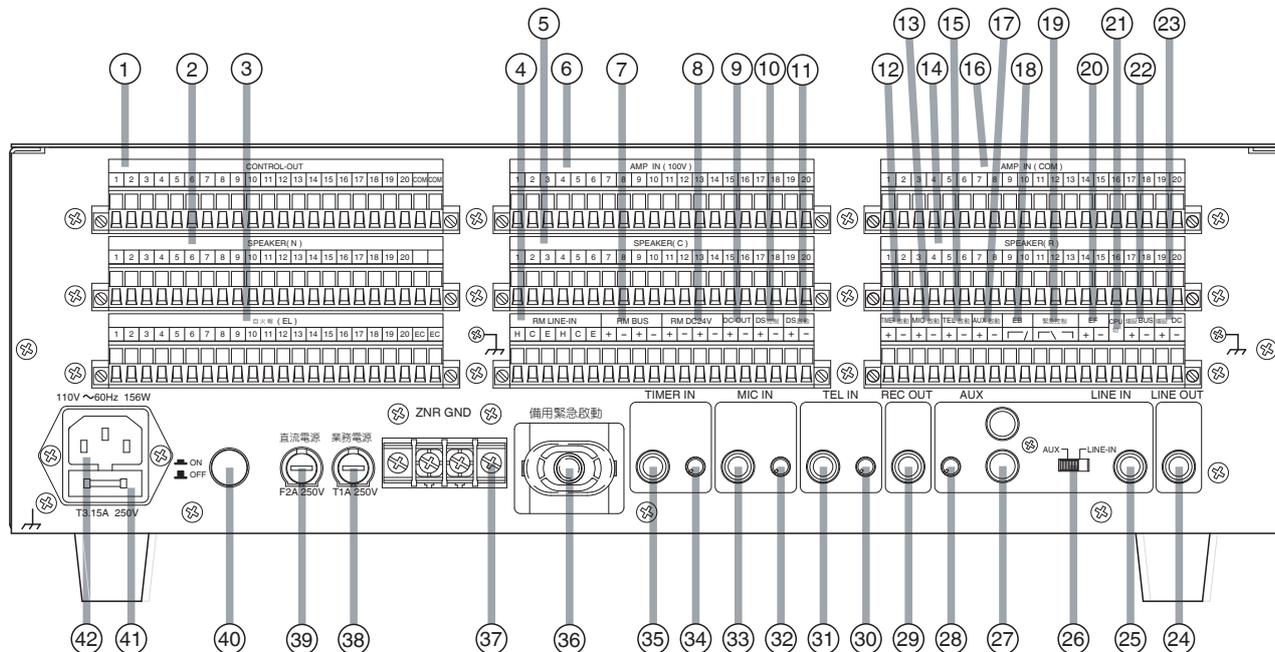
各部名稱及作用

[前面]



- ① **緊急/業務兼用麥克風**
此麥克風附有廣播鍵，具最高優先權，於一般業務或緊急狀況廣播時，均可立即切入進行廣播
- ② **AC電源表**
供應本主機之交流電壓監視表
- ③ **緊急重置開關**
緊急狀況解除後，按下此開關，回復待機狀態
- ④ **火災燈**
緊急狀況發生時，此燈會閃爍以警示
- ⑤ **緊急啟動開關(附防誤觸護蓋)**
緊急狀況發生時，按下此開關，進行緊急狀況之發報
- ⑥ **火災語音開關**
緊急狀況廣播時，按下此開關，則發報火災語音(無限次發報)
- ⑦ **非火災語音開關**
緊急狀況廣播時，按下此開關，則發報非火災語音(發報2次)
- ⑧ **全區開關**
開啟全部迴路之開關
- ⑨ **全區重置開關**
一般業務或緊急狀況廣播時，按下此開關，則關閉所有迴路
- ⑩ **設定區(附保護蓋)**
本機各種功能模式之顯示、設定及主機重置
- ⑪ **樓層選擇開關(x20)**
此開關會開啟所對應之喇叭迴路
- ⑫ **迴路動作燈(x20)**
當按下樓層選擇開關ON，此燈號亮
- ⑬ **喇叭短路燈(x20)**
在喇叭迴路有輸出狀況下，因迴路短路或過載時，造成迴路保護保險絲燒斷，此燈號亮起，顯示需更換迴路保護保險絲(於迴路修復後)
- ⑭ **火警指示燈(x20)**
此燈號顯示有緊急狀況之樓層
- ⑮ **樓層標示區(x20)**
標示該樓層之樓層別

- ①6 全區連動燈
此功能於設定區內，設定502-SW7，開啟此功能時，當EL(移報點)啟動，均以全區方式發報之
- ①7 主機異常燈
此功能於設定區內，設定502-SW8，開啟此功能時，僅只緊急 / 業務兼用麥克風可直接進行全區廣播
- ①8 綜合檢查燈
此功能於設定區內，設定502-SW6，開啟此功能時，除喇叭無輸出外，主機操作均正常
- ①9 語音發報燈
當主機有語音發報時，此燈號會閃爍
- ②0 主電源燈
顯示主機電源正常運作燈
- ②1 群組開關(x5)
按下此開關，可開啟其對應之選擇開關
- ②2 群組標示區(x5)
標示對應之選擇開關
- ②3 CHIME SW
一般業務使用時，按下欲廣播之迴路，再按一下此CHIME SW則撥放上4響音樂一次
- ②4 監聽喇叭音量調整器
調整監聽喇叭音量之大小聲，當發報緊急語音時，則語音直接輸出至監聽喇叭，音量調整器此時無效
- ②5 監聽喇叭
監聽所有音源，除緊急/業務兼用麥克風進行廣播時，監聽無聲
- ②6 麥克風插座
緊急/業務兼用麥克風之連接座



① CONTROL OUT(迴路控制輸出端子)

可由主機之樓層選擇開關控制其輸出 (24V電位，經啟動後，為0V電位)

② 喇叭(Nx20)

連接外線的喇叭迴路100V

③ EL(移報點x20)

由受信總機接至本主機的火災移報點(帶電壓端子)，啟動後會發報感知器語音(發報2次)

④ RM-MIC LINE IN

提供RM-MIC之線性輸入用端子。

⑤ 喇叭(Cx20)

連接外線的喇叭迴路COM

⑥ AMP IN (100Vx20)擴大機輸入

連接至擴大機的輸出端子100V

⑦ RM-MIC BUS(通信傳輸端子)

提供RM-MIC之通信傳輸用端子

⑧ RM-MIC DC 24V(電源端子)

提供RM-MIC之DC電源

⑨ DC OUT(業務用電源輸出)

週邊設備用之DC電源(0.5A以下)

⑩ DS控制

當停電時由緊急電源供應給主機的CPU電源

⑪ DS啟動

當停電時於緊急啟動狀況則啟動緊急電源輸出

⑫ TIMER IN 迴路啟動點

啟動迴路以進行TIMER之音源播放(可設定啟動迴路) 7段顯示:1

⑬ MIC IN 迴路啟動點

啟動迴路以進行MIC之廣播(可設定啟動迴路) 7段顯示:2

⑭ 喇叭(Rx20)

當緊急狀況啟動時，主機R線會啟動，使外線喇叭直接輸出，此時音量控制器無效

⑮ TEL IN 迴路啟動點

啟動迴路以進行TEL之廣播(可設定啟動迴路) 7段顯示:3

⑯ AMP IN(COMx20)

連接至擴大機的輸出端子COM

⑰ AUX IN 迴路啟動點

啟動迴路以進行AUX之音源播放(可設定啟動迴路) 7段顯示:4

⑱ EB控制點(警鈴停止)

當緊急狀況啟動時，此控制端子啟動使警鈴設備停止

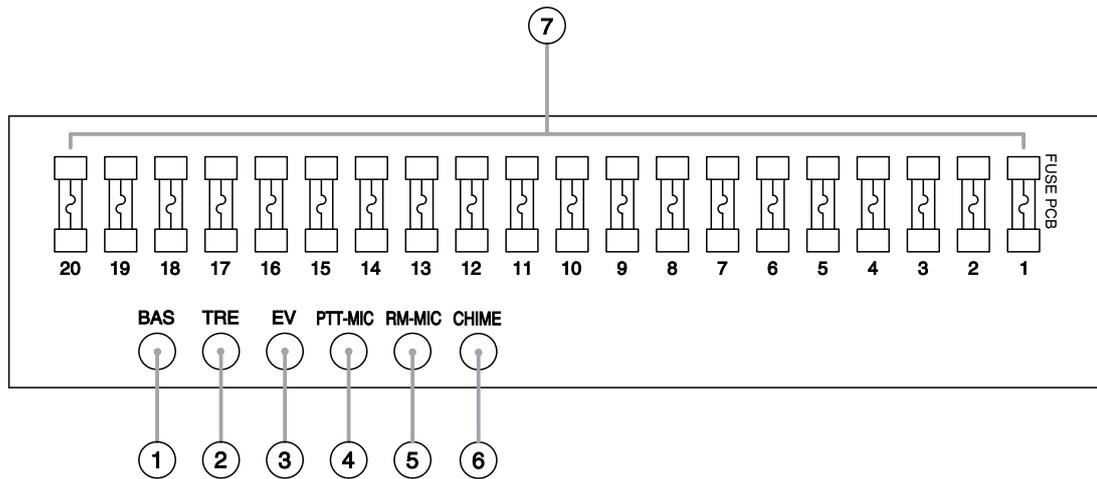
⑲ 緊急控制點

當緊急狀況啟動時，此控制端子可用於啟動週邊之設備

⑳ EF 控制點(移報點確認)

當EL(移報點)啟動時，再啟動EF，則判定為火災發生，進行發報火災語音

- ②1 **CPU切控制點(與增設連動)**
CPU異常時，將設定區內之SW502的DIP-8 " ON "，則可進行緊急或業務的全區廣播
- ②2 **增設主機BUS**
提供增設主機之通信傳輸用端子
- ②3 **增設主機DC電源**
提供增設主機DC電源用端子
- ②4 **LINE OUT(前級線性輸出)**
輸出電平 0dB / 600Ω，PHONE插座，平衡式，連接至擴大機輸入
- ②5 **LINE IN(線性輸入)**
輸入電平0dB / 600Ω，PHONE插座，平衡式，控制點同AUX IN
- ②6 **LINE-IN / AUX SW(音源輸入切換開關)**
可用於擴充音源輸入之不足，切至LINE-IN可外接前級擴大機增加輸入音源
- ②7 **AUX IN(輔助音源輸入)**
輸入電平-10dB / 10KΩ，RCA插座，附控制點(開啟迴路用)
- ②8 **AUX IN / LINE IN音量調節器**
AUX IN / LINE IN之音量大小調整
- ②9 **REC OUT(錄音輸出)**
輸出電平-5dB / 10KΩ，PHONE插座，不平衡式，連接至錄音設備
- ③0 **TEL IN調節器**
TEL音量之大小調整
- ③1 **TEL IN(電話廣播輸入)**
輸入電平-60dB / 600Ω，PHONE插座，不平衡式，附控制點(開啟迴路用)
- ③2 **MIC IN調節器**
MIC音量之大小調整
- ③3 **MIC IN(業務麥克風輸入)**
輸入電平 -60dB / 600Ω，PHONE插座，不平衡式，附控制點(開啟迴路用)
- ③4 **TIMER IN調節器**
TIMER音量之大小調整
- ③5 **TIMER IN(定時鐘音源輸入)**
輸入電平0dB / 600Ω，PHONE插座，不平衡式，附控制點(開啟迴路用)
- ③6 **備用緊急啟動(附防誤觸護蓋)**
- ③7 **ZNR GND(突波保護接地端子)**
保護主機之外線，免於因外部突波電壓影響，造成故障
- ③8 **業務輸出DC FUSE座**
DC OUT及RM DC的直流電源保護保險絲
- ③9 **直流電源FUSE座**
主機之主要直流電源保護保險絲
- ④0 **AC電源開關**
開啟時，可供應主機AC110V交流電源，啟動主機
- ④1 **AC FUSE座**
內裝主機AC電源保護保險絲
- ④2 **AC電源座**
連接電源線，接至市電



- | | |
|--|--|
| <p>① BAS
低音音質調整器</p> <p>② TRE
高音音質調整器</p> <p>③ EV
警音音量調整器</p> <p>④ PTT-MIC
緊急/業務兼用麥克風音量調整器</p> | <p>⑤ RM-MIC
遙控麥克風(GFS-8000RM)音量調整器</p> <p>⑥ CHIME
前奏向上4響音量調整器</p> <p>⑦ FUSE
喇叭回路保險絲(出廠設定1A)</p> |
|--|--|

■ 喇叭回路保護保險絲及外線應注意事項

此保險絲之作用在於，當喇叭外線及喇叭間因不慎之安裝，所造成短路現象或喇叭的瓦數大於保護保險絲之現象時，以進行必要之保護，本主機亦有顯示其短路之功能的短路燈，便於維修更換

- 請以實際的喇叭瓦數安裝適當之保險絲(如下所示)

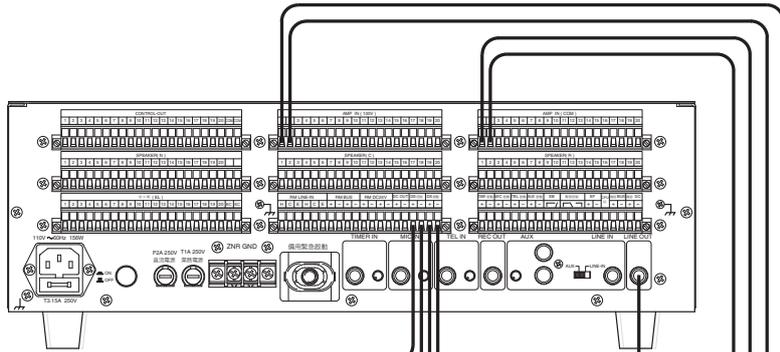
24W以下	-----	0.3 A
25 ~ 40W	-----	0.5 A
41 ~ 80W	-----	1.0 A
81 ~120W	-----	1.5 A
121~160W	-----	2.0 A
161~200W	-----	2.5 A
201~240W	-----	3.0 A
241~280W	-----	3.5 A
281~320W	-----	4.0 A
321~360W	-----	4.5 A

- 本主機為一擴大機輸入(100V, COM)獨立對應一喇叭回路(N, C)
- 回路如有裝設音量控制器時，應使用三線式配線(N, C, R)
- 喇叭與主機之配線應採用適當之線徑，避免影響其傳輸
- 喇叭外線使用前，應先行量測其阻抗值，再對照實際喇叭數(瓦數)
- 避免線材之包覆因施工而造成破損，造成電器輸出對外洩露之虞
- 本機每迴路最大可承受360W
喇叭保護保險絲，均採Ø5*20m/m 玻璃管式

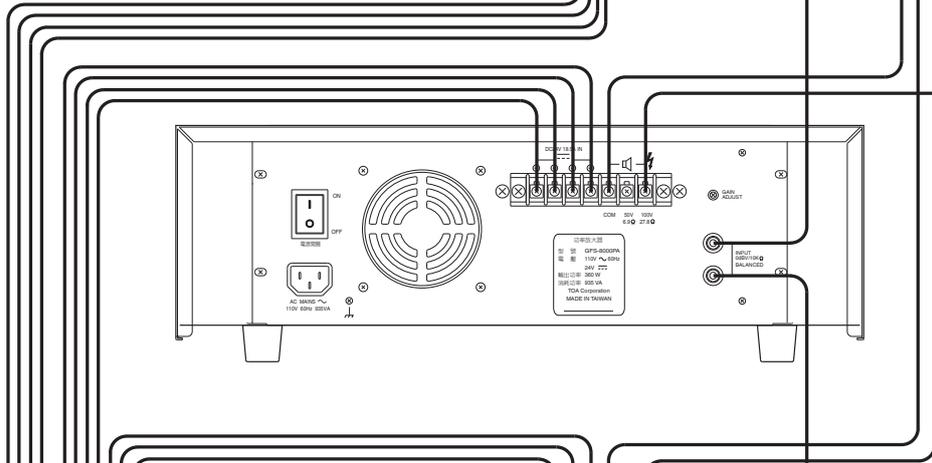
接線方法

■ 功率擴大機連接

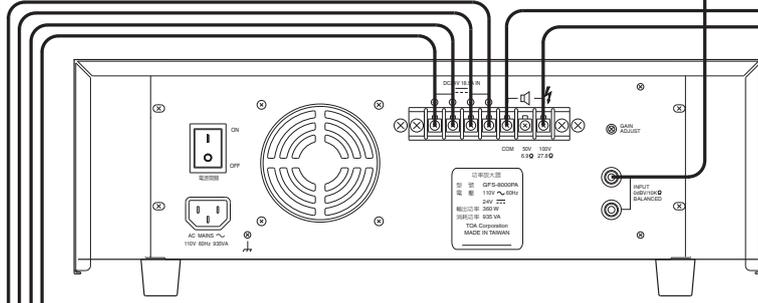
GFS-8000EP



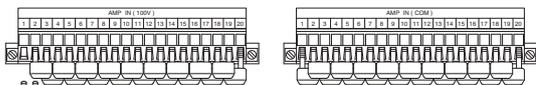
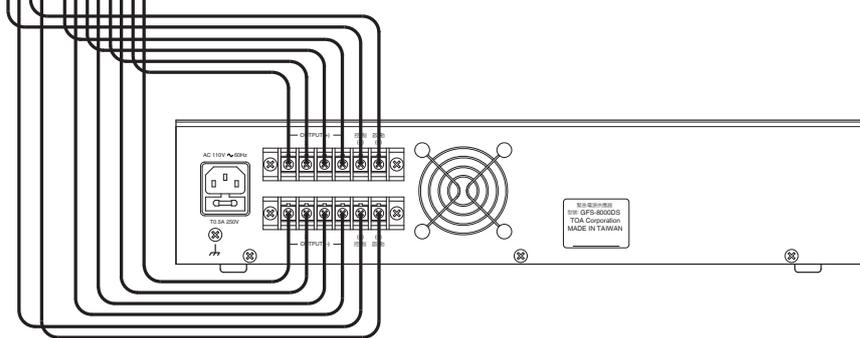
GFS-8000PA



GFS-8000PA



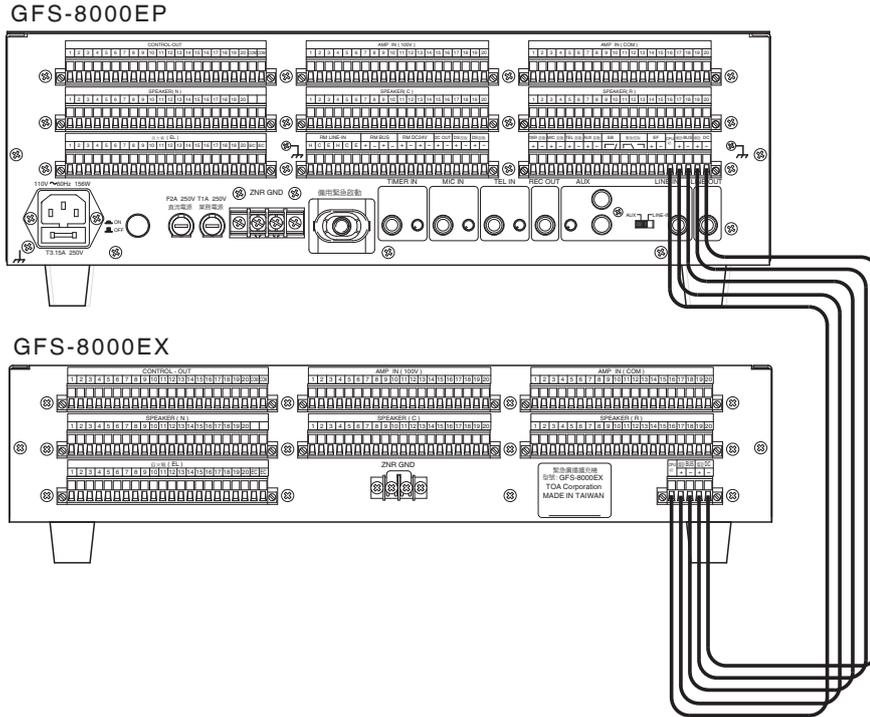
GFS-8000DS



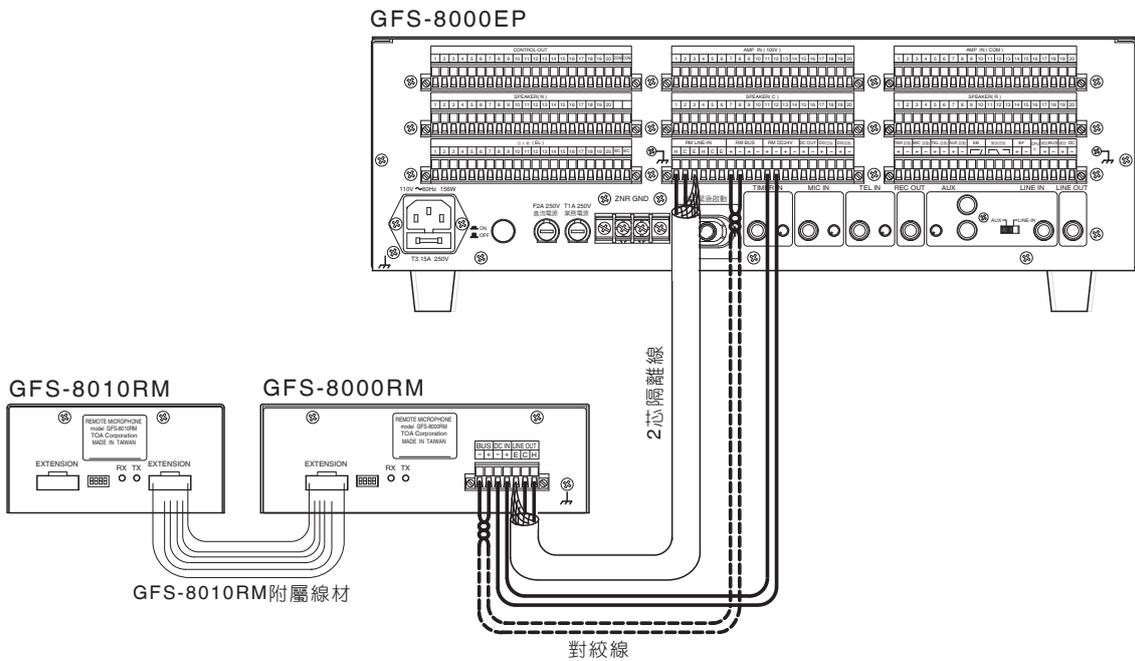
附屬品SHORT PIN

- AMP IN 1連接SPEAKER 1輸出，AMP IN 2連接SPEAKER 2輸出，當複數個SPEAKER輸出欲以相同AMP輸入時，將AMP IN(100V)短路及AMP IN(COM)短路。出廠時AMP IN 1~20、AMP IN(COM) 1~20以附屬SHORT PIN短路

■ 增設主機連接

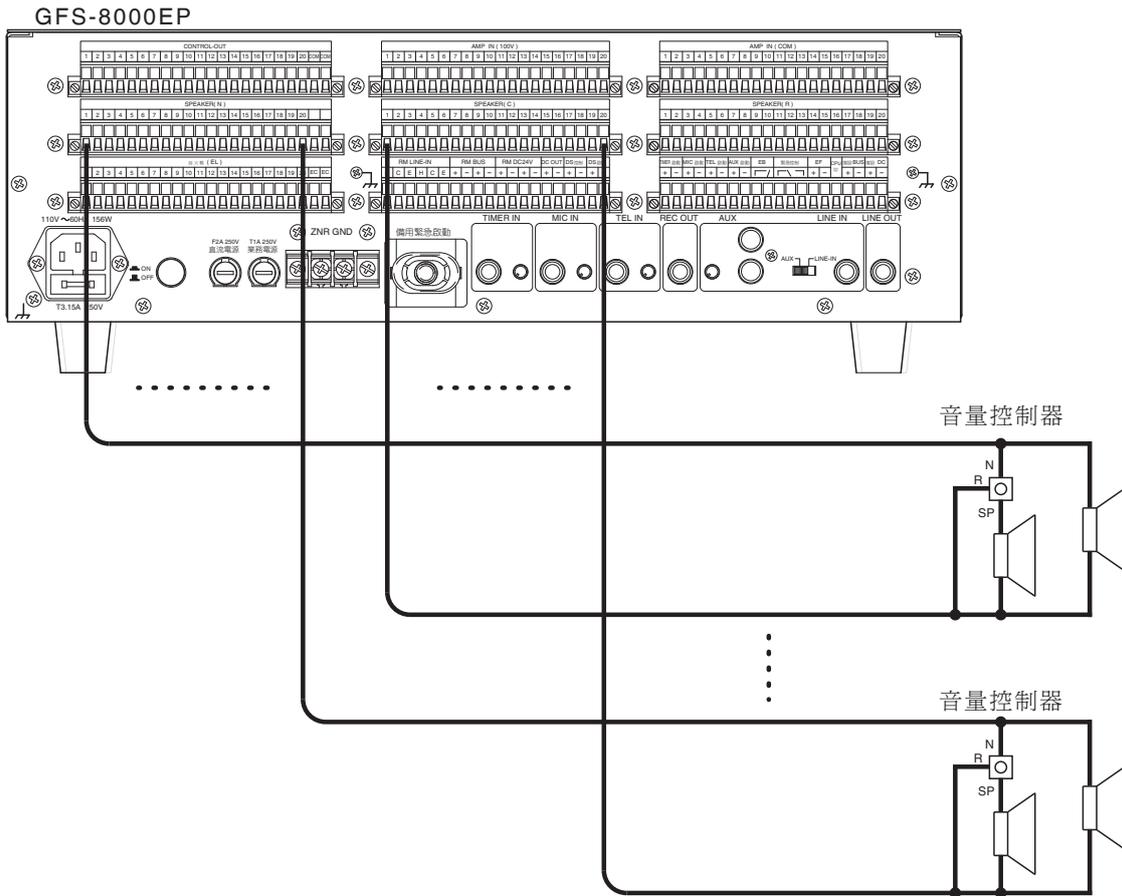


■ 遙控麥克風連接

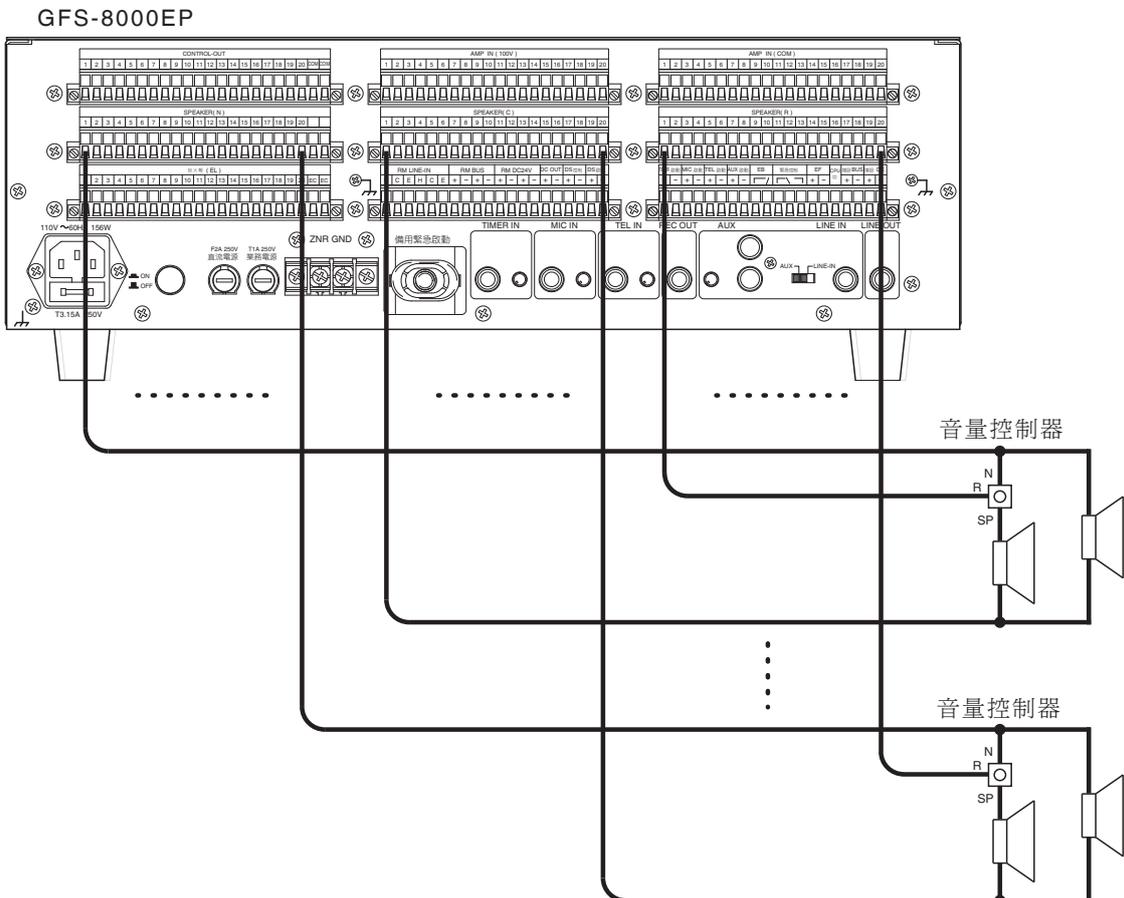


■ 喇叭連接

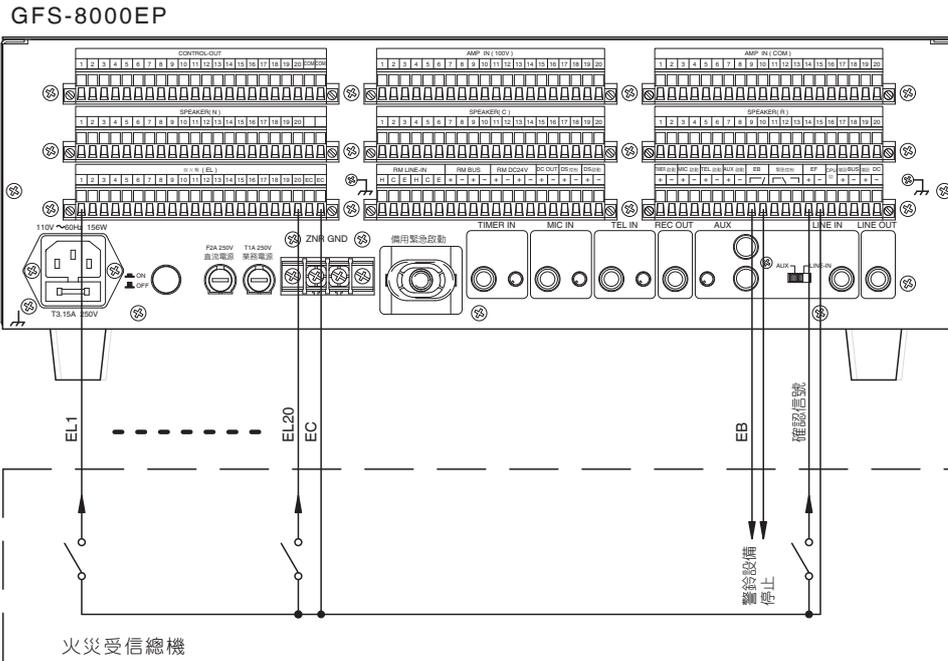
[2線式]



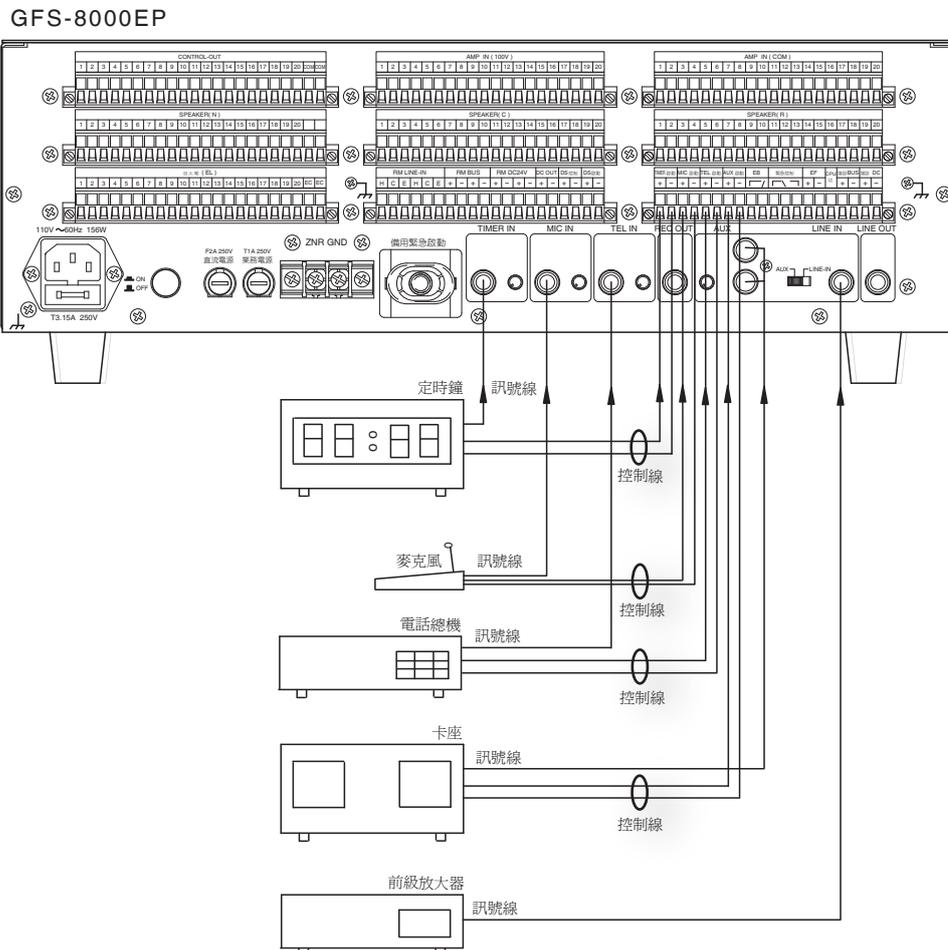
[3線式]



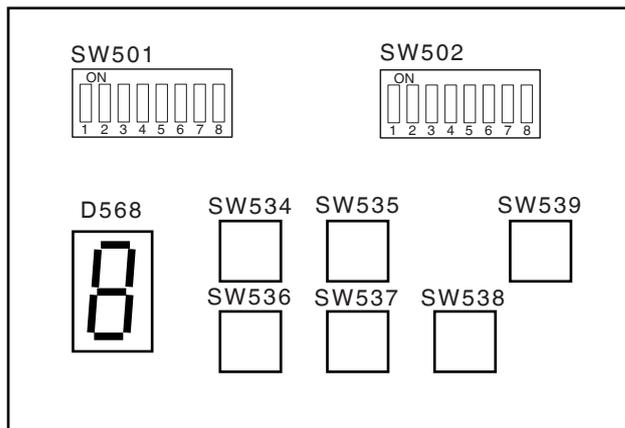
■ 與自動火災報知設備連接



■ 與音源設備連接



程式設定區說明



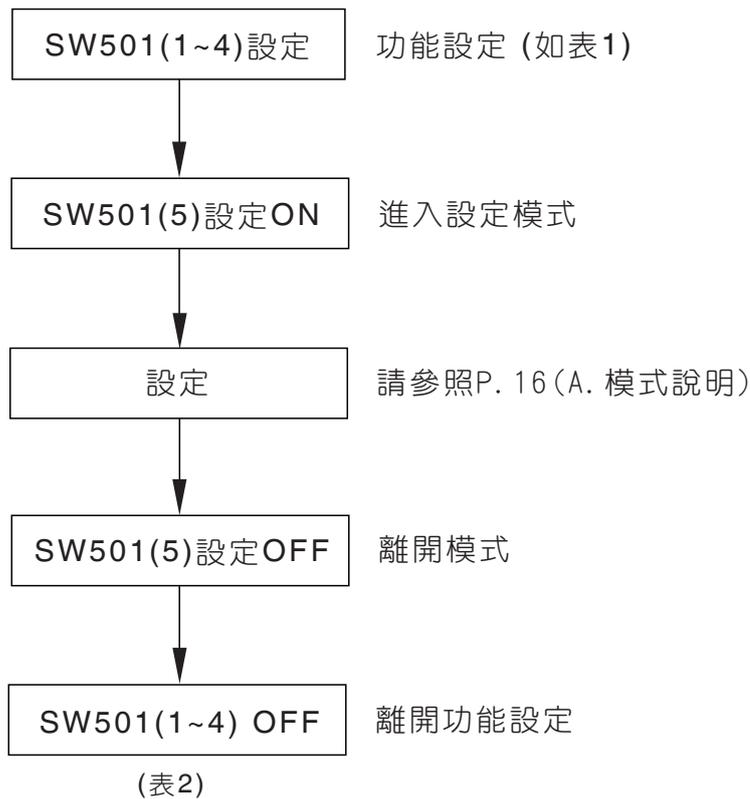
- D568 : 設定模式顯示器
- SW501 : 功能設定開關
- SW502 : 功能設定開關
- SW534 : TIMER設定開關
- SW535 : MIC設定開關
- SW536 : TEL設定開關
- SW537 : AUX設定開關
- SW538 : 確定開關
- SW539 : CPU重置鍵

1. SW501功能設定開關

SW NO 模式	1	2	3	4	SW501	功 能 說 明
0	OFF	OFF	OFF	OFF		清除現有狀態及短路燈
1	ON	OFF	OFF	OFF		原出廠值(初始化)
2	OFF	ON	OFF	OFF		火警燈, 短路燈, 動作燈及選擇開關測試
3	ON	ON	OFF	OFF		選擇開關對應喇叭迴路之設定
4	OFF	OFF	ON	OFF		EL(自火報)之連動樓層(上2下1)
5	ON	OFF	ON	OFF		群組開關對應選擇開關之設定
6	OFF	ON	ON	OFF		音源之控制點對應選擇開關之設定
7	ON	ON	ON	OFF		樓層語音設定(最底層語音)
8	OFF	OFF	OFF	ON		EL對應選擇開關之設定
9	ON	OFF	OFF	ON		EV對應選擇開關之設定

(表1)

2. SW501(5) 進入功能設定開關



3. SW501(6) 兩國語音設定

此開關OFF時，為中文語音，ON時，為中、英文兩國語音

4. SW501(7) 提示語音

此開關OFF時，按下緊急啟動開關，則全區啟動:發報無樓層火災語音;此開關ON時，按下緊急啟動開關，先發報提示語音，待按下起火樓層之選擇開關後，則發報火災語音

5. SW502(1~5) 火災語音延遲計時器(延遲時間以累加方式)

當EL自火報啟動，發報感知器語音，延遲計時器開始計時。當計時完畢後，發報火災語音

SW502(1~5) 均為OFF時,延遲時間為0秒

延遲時間設定值如下:

SW502(1) : 30秒

SW502(2) : 1分鐘

SW502(3) : 2分鐘

SW502(4) : 4分鐘

SW502(5) : 8分鐘

例1 : 如SW502(1),SW502(2),SW502(3) 均為ON時，延遲時間為3分30秒

例2 : 如SW502(2),SW502(4) 為ON時，延遲時間為5分鐘

6. SW502(6) 綜合檢查
當此SW ON時，喇叭迴路(N)無輸出，主機操作正常
7. SW502(7) 連動全區
當此SW ON時，只要任一EL啟動，均會以全區進行語音(無樓層)發報。
8. SW502(8) CPU故障
當判定主機操作有故障疑慮，經CPU重置無效時，將此SW ON，可直接藉由緊急/業務兼用麥克風(PTT-MIC附開關)啟動全區廣播
9. 設定模式顯示器
顯示正在進行之設定模式
10. CPU重置鍵
主機如有操作上故障之疑慮時，可按此鍵重新啟動主機
11. 確定鍵
當進入設定模式時(可藉由設定區內的設定顯示器監視之)，所設定之對應完成後，則按此鍵，確認設定已輸入

A. 模式說明 (進行模式0~9，均依第2項操作)

- < 模式0 >清除現有狀態或短路燈
當迴路保險絲燒毀時，面板之迴路短路燈會亮起，待排除迴路短路後，更換該保險絲，進入此模式，消除短路燈
- < 模式1 >原出廠值
進入此模式後，選擇開關"20"的動作燈會閃爍，按下確定鍵，則動作燈"亮"，待動作燈"滅"時，離開此模式，完成原出廠值
- < 模式2 >火警燈，短路燈，動作燈及選擇開關測試
進入此模式後，按下選擇開關，則該選擇開關所對應之火警燈，短路燈，動作燈會亮起，以測試該燈號是否故障
- < 模式3 >選擇開關(紅燈)對應喇叭迴路(綠燈)之設定
進入此模式後，按下選擇開關該紅燈會"閃爍"，再按欲對應之選擇開關，對應之動作燈會"亮"，設定完成，按確定鍵完成對應
- < 模式4 >EL自火報(紅燈)及連動樓層(綠燈) (上2下1樓層為出廠值)
進入此模式後，按下選擇開關該火警燈會"亮"，再按欲對應之選擇開關，對應之動作燈會"亮"，設定完成，按確定鍵完成對應
- < 模式5 >群組開關對應樓層設定
進入此模式後，按下群組開關，再按欲對應之樓層，按確定鍵即完成設定
- < 模式6 >音源之控制點對應選擇開關之設定
進入此模式後，先按下TIMER設定開關(短路燈1) / MIC設定開關(短路燈2) / TEL設定開關(短路燈3) / AUX設定開關(短路燈4)設定鍵，再按欲對應之選擇開關，完成對應後，按下確定鍵以完成對應
- < 模式7 >樓層語音設定(最底層語音)
進入此模式後，按下欲設定之該建築樓層(出廠值如表3)之最底層語音開關，即完成設定。(綠色動作燈"閃")

例：有一建築物，其地上層10樓，地下層3樓進入此模式後，按下"選擇開關4"
(地下3樓語音)，即完成設定，離開此模式後，程式自動將<地下3樓語音>
對應到<選擇開關1>

本主機之樓層語音內容(出廠值)如下表：

開關 / EL		語音內容
選擇開關20	EL20	14樓
"	"	"
"	"	3樓
"	"	2樓
"	"	1樓
選擇開關6	EL6	地下1樓
選擇開關5	EL5	地下2樓
選擇開關4	EL4	地下3樓
選擇開關3	EL3	地下4樓
選擇開關2	EL2	地下5樓
選擇開關1	EL1	空白

(表3)

**主機內之語音有：

- (1) 空白
- (2) 地下1樓 ~ 地下5樓
- (3) 1樓 ~ 40樓
- (4) A ~ D樓梯

**空白， A~D樓梯之對應，如模式9：

< 模式8 > EL(紅燈)連動之設定：(EL1連動EL5如下述)

進入此模式後，按下選擇開關1(EL1:火警燈1及動作燈1"亮")，再按欲連動的
EL5(以選擇開關5操作之)，完成對應後，按下確定鍵，完成設定
(如EL5欲連動EL1時，同上述設定，先按選擇開關5，再按選擇開關1)

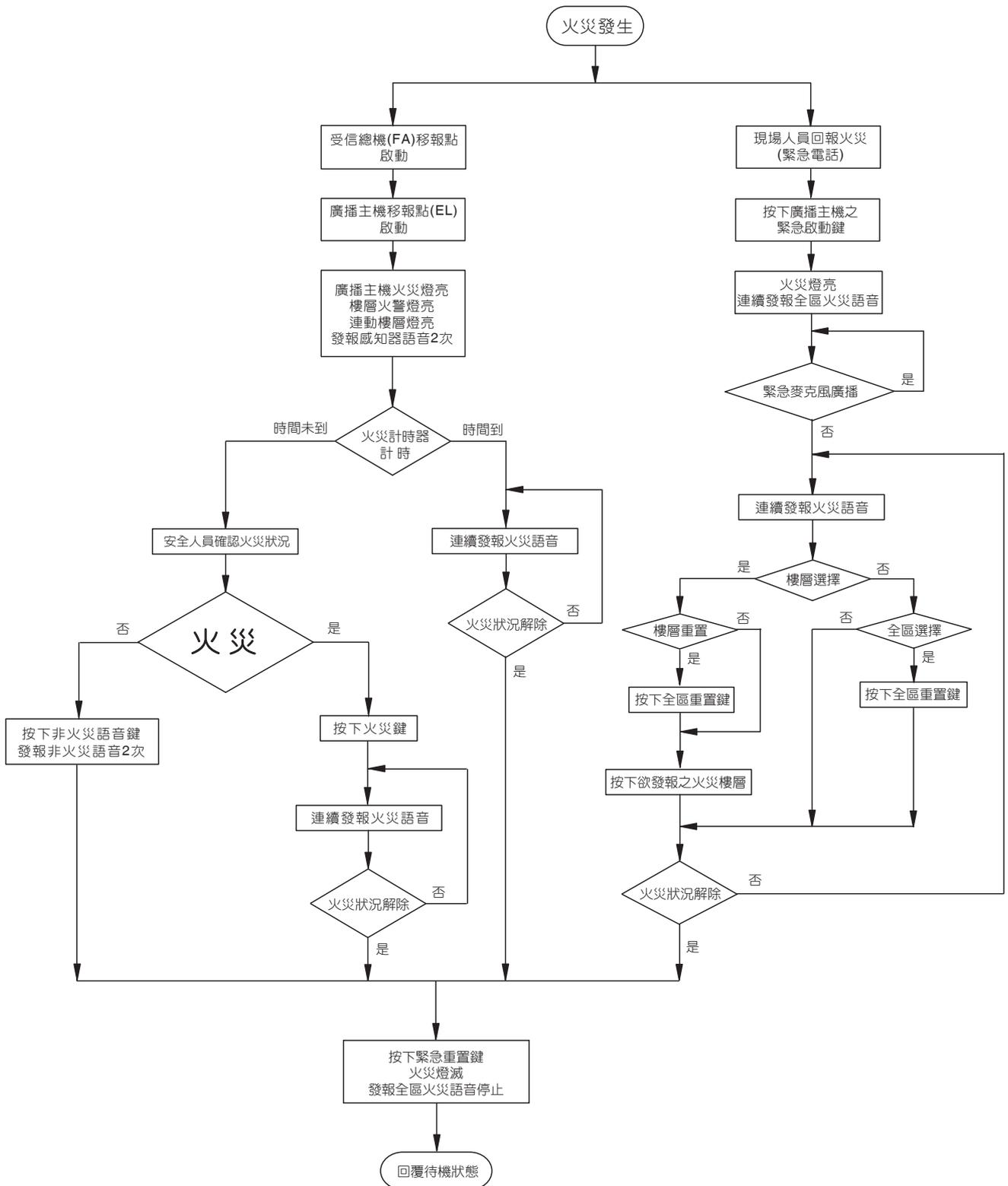
< 模式9 > EV對應樓層選擇開關之設定：(*此模式適於<模式7>完成後再進行)

語音：

- 空白 ----- 群組開關1
- A樓梯 ----- 群組開關2
- B樓梯 ----- 群組開關3
- C樓梯 ----- 群組開關4
- D樓梯 ----- 群組開關5

進入此模式，按下欲對應之樓層選擇開關後(綠燈亮)，原語音黃燈亮，再按下對
應之群組開關(顯示於1~5火警燈)，即欲設定之語音，然後按下確認鍵，完成設
定。如欲設定回原語音，再按原樓層選擇開關即可

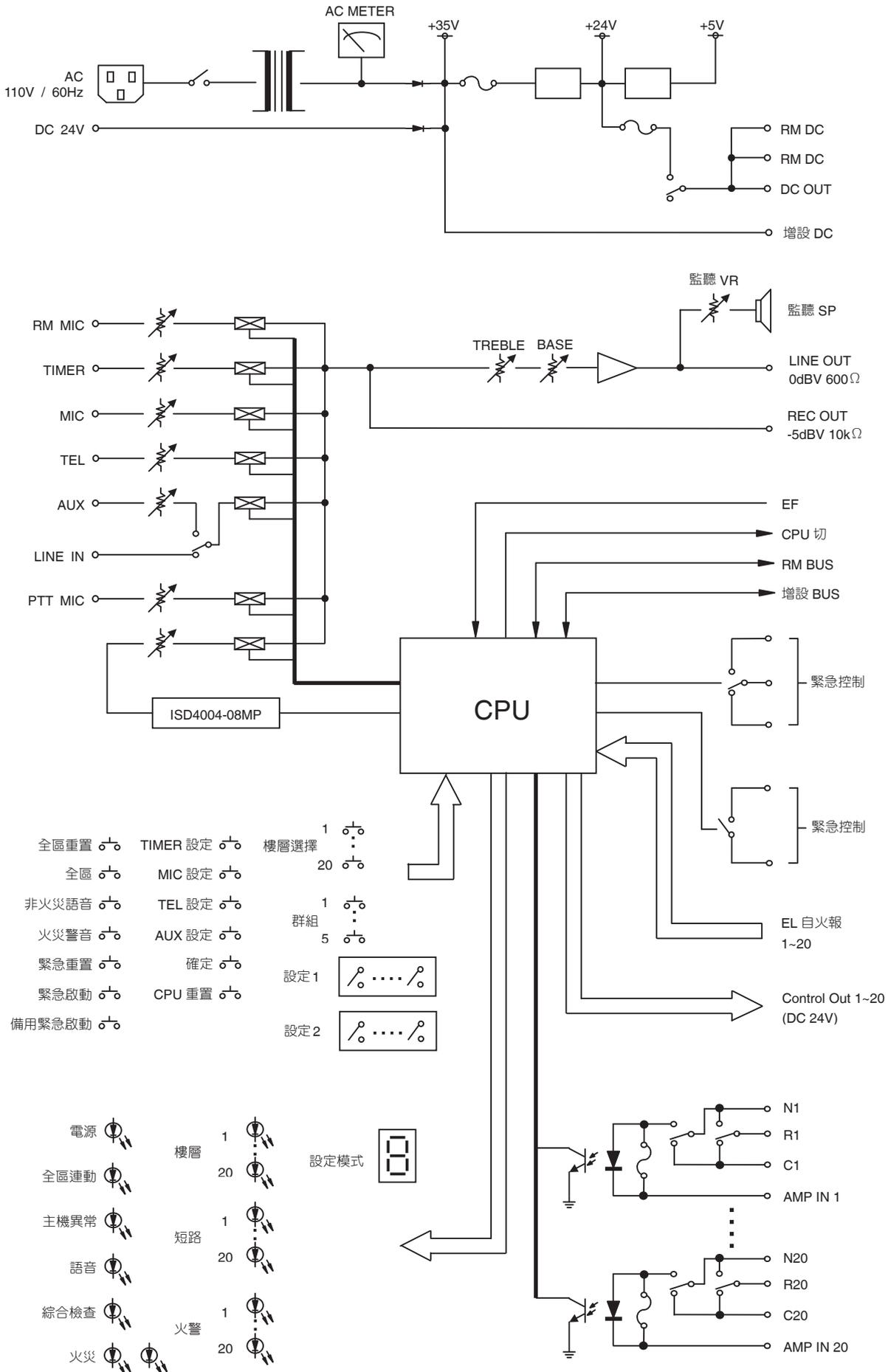
緊急狀況動作流程圖



說明

1. 移報點(EL)-----即建築物每一樓層之感知器(火警偵測器)
2. 移報點啟動時，自動開啟該樓層及連動樓層之回路，立即發報感知器語音，繼而火災語音計時器開始計時
3. 經確認現場後，再進行火災或非火災之語音發報或計時時間到，立即發報火災語音
4. 火災計時器的可設定時間為0~15分30秒(以30秒為單位)
5. 火災語音：嗚!嗚!火災!火災!(○樓)發生火災，請鎮定的前往避難場所避難
6. 非火災語音：先前火災感知器之動作，確認結果，並無異常狀況，請放心
7. 感知器語音：伊!喔!伊!喔!現在(○樓)火災感知器已在動作，因正在確認，請注意下一個廣播
8. 連動樓層依據消防法規規定
9. 任何狀況下，緊急/業務兼用MIC均可進行廣播(當有開啟回路時)
10. 確認現場為火災狀況時，請按下火災鍵，發佈火災語音
11. 確認現場為非火災狀況時，請按下非火災鍵，發佈非火災語音
12. 當緊急狀況解除時，請按下緊急重置鍵，回復待機狀態

GFS-8000EP 電路方塊圖



性能規格

電源	AC 110V 60Hz , DC 24V (GFS-8000 DS供給)
消耗電力	156W
樓層語音	感知器警音、火災警音、感知器語音、火災語音、非火災語音 地上1~40樓、地下1~5樓、A樓梯、B樓梯、C樓梯、D樓梯、空白
多國語音	中文 / 中文 + 英文 開關切換
自火報連動模式	連動、連動全區
自火報切至火災警報計時器	0~15分30秒，30秒為單位(可設定)
訊號輸入	緊急/業務麥克風(附屬品) : -50dBV 600Ω 不平衡式 4P金屬插座 TIMER(定時鐘) : 0dBV 600Ω 不平衡式 麥克風插座 MIC(桌上型音樂鈴麥克風) : -60dBV 600Ω 不平衡式 麥克風插座 TEL(電話廣播) : -60dBV 10kΩ 不平衡式 麥克風插座 AUX(輔助輸入) : -10dBV 10kΩ RCA插座 RM-MIC(遙控麥克風) : 0dBV 600Ω 平衡式 端子台 LINE-IN(線性輸入) : 0dBV 10kΩ 平衡式 麥克風插座 (AUX / LINE-IN 以開關選擇，音源均附控制，開放電壓:DC24V 短路電流:5mA)
優先權	本體MIC > 緊急 > 定時鐘 > 桌上型音樂鈴麥克風(=RM) > 電話廣播 > 輔助輸入
訊號輸出	LINE-OUT(線性輸出) : 0dBV 600Ω 平衡式 麥克風插座 REC-OUT(錄音輸出) : -5dBV 10kΩ 不平衡式 麥克風插座
狀態指示	AC電源錶、主電源燈、火災燈、CPU故障燈、連動全區燈、綜合檢查燈、 火警燈、樓層動作燈、喇叭迴路短路燈、警報發報燈
操作部	緊急啟動鍵、緊急重置鍵、火災警音鍵、非火災警音鍵、樓層選擇鍵x20、 群組鍵 x5、全區鍵、全區重置鍵
CHIME	內藏廣播前向上4響CHIME音
頻率響應	50~15000Hz ±3dB以內
音質控制	100Hz、10kHz (±10dB)
S/N比	60dB以上
失真率	1% 以下
連動控制	緊急控制-----乾接點 (DC24V 1A 繼電器出力) EB控制-----乾接點 (DC24V 1A 繼電器出力)
喇叭回線	R(緊急)、N(通常)、C(共通) 各20回線，每回路最大400W
回路短路保護	Φ5m/m管狀保險絲 1A 250V x20顆 (內部實裝)
自火報輸入	EL(自火報) 1~20，EF(自火報確認)，EC(共同接點) (EL、EF的開放電壓：DC24V 短路電流：5mA)
擴大機輸入	100V、COM 各20組 (附短路片)
DS控制	緊急電源輸入 (DC24V輸入)
DS啟動	緊急電源輸出啟動控制 (DC24V輸出)
控制輸出	20組迴路控制輸出 (定格電壓:DC24V 電流量:0.5A)
業務RM BUS	RS-485 28800bps
增設 BUS	RS-485 28800bps
業務&RM電源	DC24V 1.0A
增設電源	DC35V 1.0A
監聽喇叭	3W 附音量控制
CPU切輸出	連接增設主機
功能	(1) CPU異常，僅手握MIC可全區廣播使用 (2)綜合檢查，SP回線無輸出，其餘動作皆正常
外觀	黑色
尺寸	420(寬) x 132(高) x 350(深) mm
重量	10.2 Kg
附屬品	操作說明書 x1、電源線x1、保險絲2Ax1、保險絲1Ax1、PTT麥克風x1 接線端子20P x6、接線端子22P x3