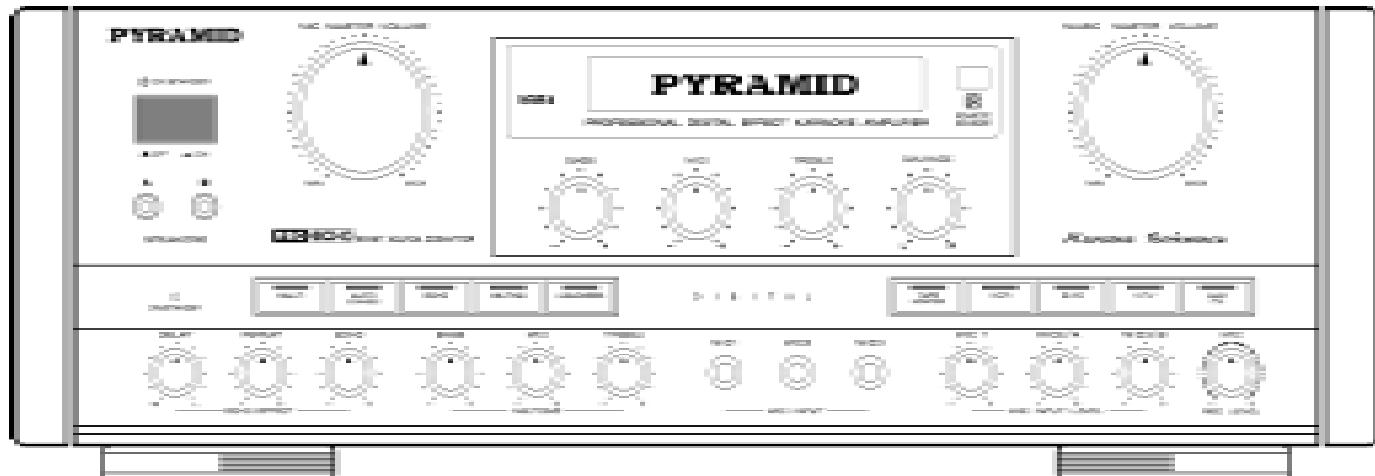


PYRAMID

PROFESSIONAL DIGITAL EFFECT
KARAOKE AMPLIFIER
數位混音擴大機

使用說明書

AK-8000



■ 使用前請詳細閱讀說明書並妥善保管

目錄索引

1	使用時注意事項	2
2	面板各部各稱及功能說明	3～6
3	後板各部名稱及功能說明	7～8
4	遙控器按鍵功能	9
5	特定功能操作說明	10
6	系統配線圖	11～12
7	常見故障判斷及處置方法	13
8	規格特性說明	14

- 感謝購買本公司之音響產品，為了使閣下所購買的數位混音擴大機能正確使用起見，敬請詳細閱讀此說明書，並予以妥善保存。
- 本機之各部名稱及功能說明事項頁次，請對照目錄索引。

隨機附件

主機包裝紙箱中，隨機附件請予以確認

①	使用說明書	1
②	遙控器（含電池）	1
③	訊號線	1
④	電源線	1



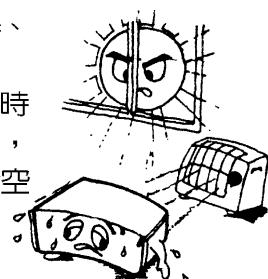
等邊三角型內帶箭頭的閃電標誌，是為了提醒用戶注意，本產品內部有非絕緣的危險電壓，極有可能造成觸電的危險。



等邊三角形內的驚嘆號是為了提醒用戶本機的操作及維修部份之說明的重要性。

〈注意高溫散熱〉

- 裝置時請避免擺設於陽光直接照射的地方。更不可與易產生高溫之電器產品（如電暖器、烤麵包機）擺在一起。
- 擺設於密閉式客廳、房間時須更加留意通風散熱問題，通風散熱孔的方向應置於空氣流通的位置。



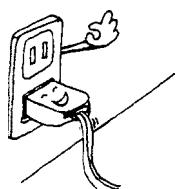
〈濕氣、水份問題〉

- 請儘量避免裝置於濕氣重，水份多的地方。
- 本機上蓋，請勿置放盛水之茶杯或器皿以及有水之花瓶。



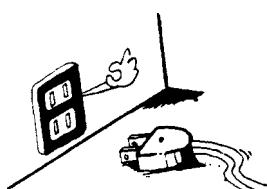
〈確認供給電源〉

- 裝置妥當後，欲接上AC（交流）電源時，請確認電源是否與本機規格符合。（國內電源規格為：交流 AC110V ~ 60Hz）不可接錯以免損及機器。



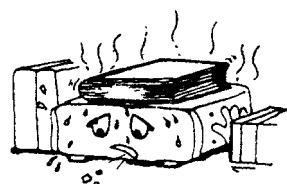
〈長時間不在家〉

- 長時間外出或旅行不在家時，基於安全考量，請儘可能將電源插頭拔開，待回家時再接上。



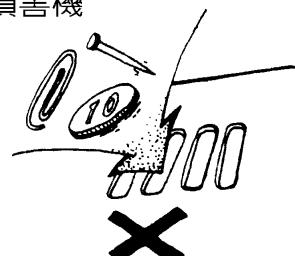
〈閱讀使用說明〉

- 為確保機器性能之正常發揮使用前請詳閱說明書



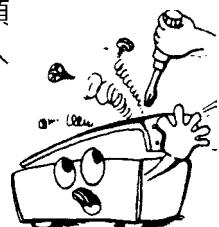
〈禁止放入其它物品〉

- 絕對禁止放入針、細鐵片、硬幣……等其它含有導電性質之物件，以免損害機器。



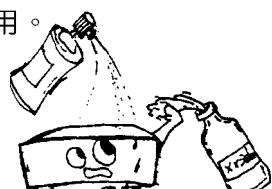
〈勿擅自拆開機蓋〉

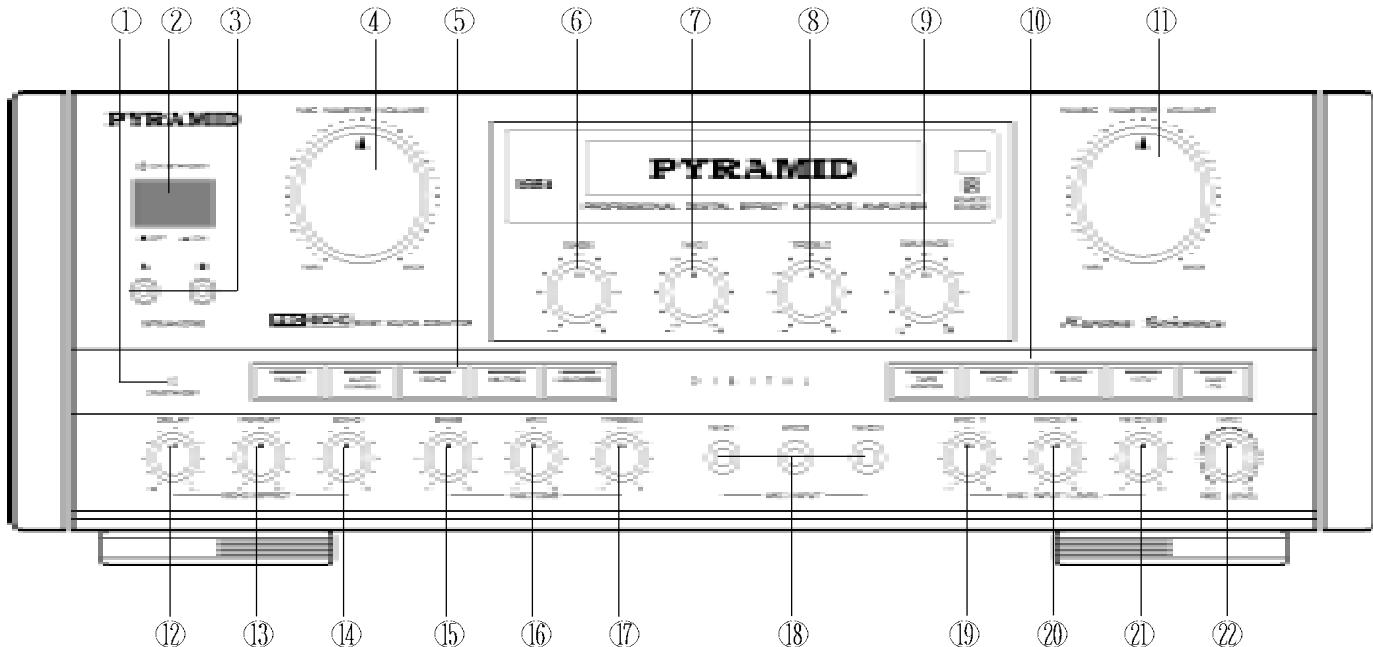
- 本機為電化製品，非專業技術人員，勿擅自打開上蓋檢視，避免破壞或遭電擊之危險。發覺有問題時，請先將插頭拔開，聯絡經銷商派技術人員檢修。



〈外觀擦拭整理〉

- 外觀面板不可噴到如殺蟲劑或其它有機溶劑，以避免引起變色或變質影響外觀。
- 外觀擦拭整理時，以清潔柔軟布料，配合清潔劑使用。（用清潔劑之前須先確定不傷及外觀面板方可用之）

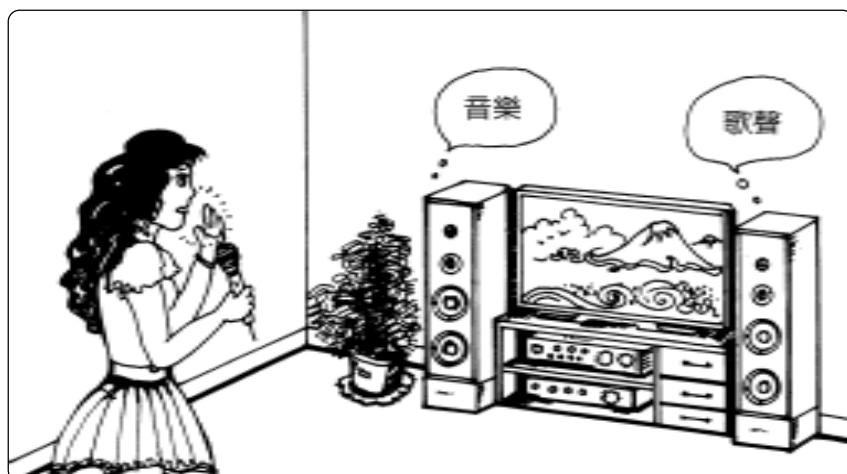




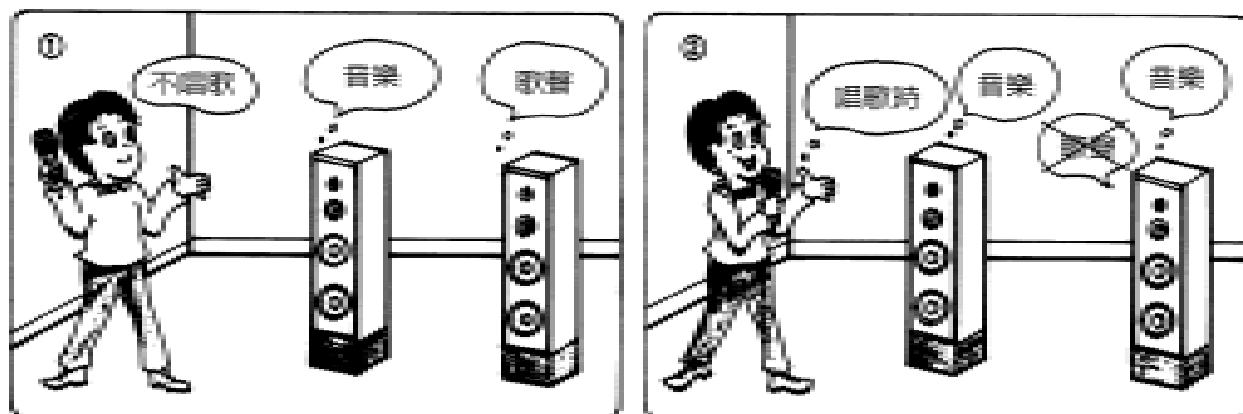
- ① **ON / STANDBY** 總電源開關（待機）
 - 按下 (ON) 時，燈點亮表示通電，主機行使正常功能。
- ② **ON / STANDBY** 待機狀態指示燈
 - 總電源按下 (ON) 時，可用遙控器控制主機電源開關，關機時此燈亮表示主機為待機狀態。
- ③ **SPEAKER A . B 喇叭輸出切換**
 - 切換 A . B , A + B 喇叭輸出組別，請按裝人員裝妥後告知顧客。
注意：喇叭輸出有額定阻抗規格，配接時請參照後板喇叭輸出部的標示及說明。
- ④ **MIC MASTER VOLUME 麥克風總音量調整**
 - 調整主機所有麥克風音量輸出大小。
- ⑤ **系統功能選擇**
 - <1> **MULTI 音聲多重切換開關**
 - 一般使用時此鍵切勿按下，以免影響音響效果（按下時音樂無立體感）。
 - 此鍵最主要的功能是，當使用有標示音聲多重之卡拉OK伴唱錄影帶 VCD 碟片唱歌時，於按此鍵後，原唱者歌聲會被掩蓋，只播放出音樂。
 - 使用一般電腦伴唱機，此功能不能運作。
 - <2> **AUTO (CHANGE) 自動接唱**
 - 使用有標示音聲多重卡拉OK伴唱錄影帶 VCD 影碟片，配合麥克風唱歌時，其功能區分說明如下：

面板各部名稱及功能說明

- 未按下此鍵，為一般放音狀態，伴唱帶之歌聲、音樂同時播放（左、右聲道平衡）



- AUTO (CHANGE) 鍵按下時為自動接唱，當我們用麥克風隨節奏歌唱時，則伴唱帶內之歌聲被自動消除，只播放出音樂，當我們未隨節奏唱歌時，則伴唱帶內之歌聲即可立即銜接唱出，如圖示：



<3> ECHO 迴音開關

- 本機於開機後為有迴音狀態（指示燈亮），按下此鍵後則無迴音效果。（有迴音效果適用於唱歌，無迴音則適用於講話廣播時使用）。

<4> MUTING 靜音功能

- 按下後指示燈亮，主音量約衰減 (-30dB)，聲音瞬間變小，再按一下則恢復原來的音量。

面板各部名稱及功能說明

<5> LOUDNESS 韻度加強功能

- 此鍵之功能為補強音樂之高、低頻率，使音樂更渾厚細膩，最適合於音量小聲時使用，更能顯現出效果。

⑥ BASS 音樂低音調整

- 一般使用時置於中點位置，欲調整時向右 (↗) 為低音增加，向左 (↙) 為減少。

⑦ MID 音樂中音調整

- 一般使用時置於中點位置，欲調整時向右 (↗) 為中音增加，向左 (↙) 為減少。

⑧ TREBLE 音樂高音調整

- 一般使用時置於中點位置，欲調整時向右 (↗) 為高音增加，向左 (↙) 為減少。

⑨ BALANCE 左.右聲道平衡調整

- 左、右聲道音量大、小調整，平常使用時皆置於中點位置，若左、右聲道輸出不平均時，可做適當之調整修正。
- 旋鈕向右 (↗) 調整時，左聲道之音量漸漸減少至無輸出，只剩右邊聲道有音量輸出。
- 旋鈕向左 (↙) 調整時，右聲道之音量漸漸減少至無輸出，只剩左邊聲道有音量輸出。

⑩ AUDIO/VIDEO INPUT SELECT 聲頻 / 影像訊號輸入切換

- <1> TAPE (MONITOR) 錄音帶卡式座
- <2> VCR 錄放影機
- <3> DVD 影音光碟機
- <4> KTV 電腦點歌機
- <5> AUX (TV) 預留輸入 (可接電視聲頻輸出訊號)

注意事項：

1. ⑩所標示之聲頻／視頻訊號輸入切換組別，由按裝人員視情況裝妥後，再告知顧客正確之使用組別。
2. 選擇 TAPE (MONITOR) 時為 (監聽) 狀態，其餘四組動作停止，再按一下指示燈滅即可恢復運動
3. VCR.DVD.KTV 三組為影音同步切換。

面板各部名稱及功能說明

- ⑪ MUSIC MASTER VOLUME 音樂音量大小調整
 - 控制主機音樂音量輸出。
- ⑫ DELAY 延遲時間調整
 - 向右 (↗) 調整延遲時間加長，向左 (↙) 調整延遲時間縮短。
- ⑬ REPEAT 重覆次數調整
 - 向右 (↗) 調整重覆次數增多，向左 (↙) 調整則重覆次數減少。
- ⑭ ECHO 回音強弱調整
 - 向右 (↗) 調整回音效果增強，向左 (↙) 調整回音效果減弱。
- ⑮ BASS 麥克風低頻調整
 - 調整麥克風低頻訊號大小，使麥克風音質渾厚低沈。
- ⑯ MID 麥克風中音調整
 - 調整麥克風中頻訊號大小，使麥克風人聲更突顯。
- ⑰ TREBLE 麥克風高音調整
 - 調整麥克風高頻訊號大小，使麥克風音質清晰，層次分明。
- ⑱ MIC INPUT 麥克風輸入
 - <1> MIC 1 麥克風 1 輸入插孔
 - <2> MIC 2 麥克風 2 輸入插孔
 - <3> MIC 3 麥克風 3 輸入插孔

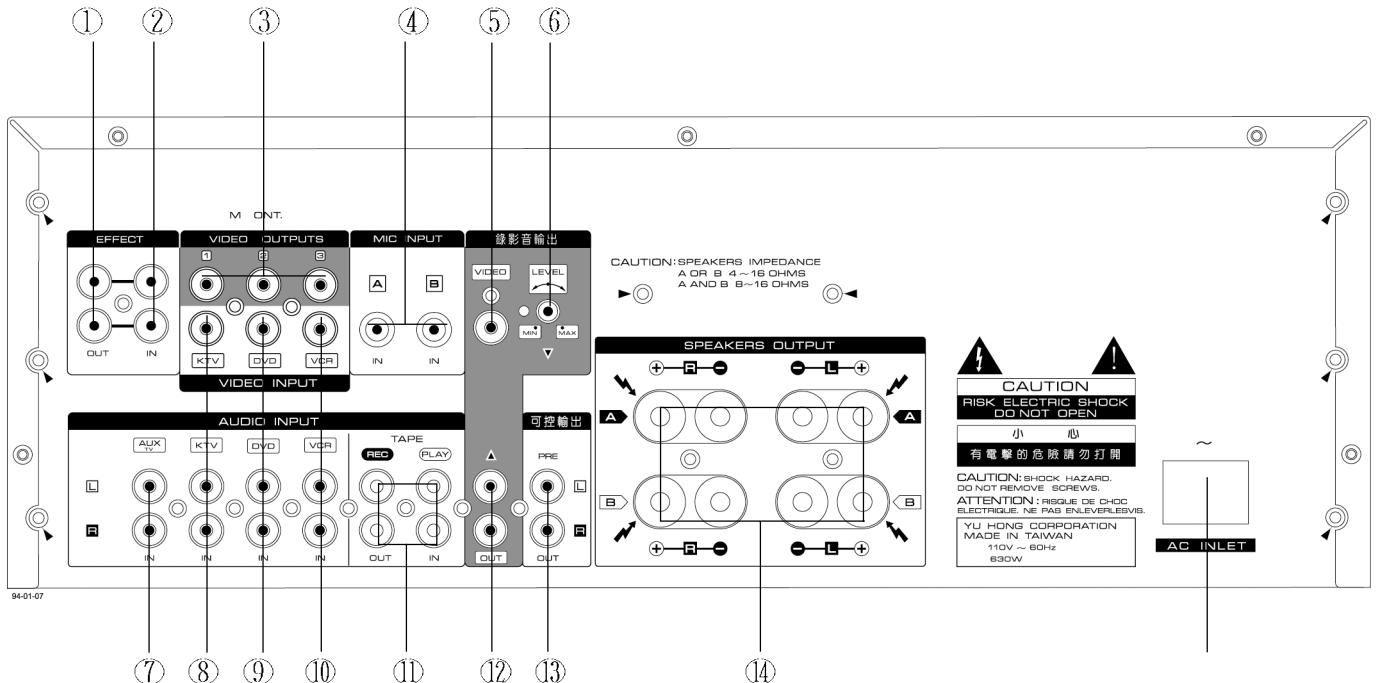
■麥克風 1 · 2 · 3 其輸出大小，除本身之旋鈕控制外，亦由④ MIC MASTER VOLUME 所控制，因此必須相互配合調整。

■麥克風 2 · 3 大小聲調整旋鈕亦可同時控制後板麥克風輸入插孔Ⓐ及Ⓑ之訊號大小，此兩組可外接有線、無線麥克風。

■麥克風音質及大小聲之調整，須依擺設位置和空間作適當之調整，切勿調整過大否則容易產生吱、嘶之高頻刺耳聲及回授嘯叫聲，請格外注意。

MIC INPUT LEVEL 麥克風輸入位準調整

- ⑲ MIC 1 麥克風 1 音量調整
- ⑳ MIC 2/A 麥克風 2 音量調整，亦可控制後板麥克風 A 輸入插孔。
- ㉑ MIC 3/B 麥克風 3 音量調整，亦可控制後板麥克風 B 輸入插孔。
- ㉒ MIC REC 麥克風錄音輸出位準調整
 - 此控制旋鈕最主要功能為，當有外接使用錄音功能時，可做適當調整修正，讓麥克風訊號與音樂訊號位準匹配均衡，使錄音效果更達到理想狀態。



① OUT 訊號輸出端子（前級放大輸出）

- 可串接至等化器 EQ，動態擴展器……之輸入端子，調整音響效果。

② IN 訊號輸入端子（主放大器輸入部）

- 接至等化器 EQ，動態擴展器……之輸出端，接受其調整後之訊號源，以增強原有主機之音響效果。

③ VIDEO OUTPUTS 影像訊號輸出

- 有①・②・③三組輸出，可外接至電視機之影像輸入端子（VIDEO INPUT）。

④ MIC INPUT 麥克風輸入

- A・B 兩個輸入插孔可外接有線、無線麥克風，其相關操作方式及注意事項，請參照面板功能 ~ 各項說明。

⑤ VIDEO 影像訊號輸出

- 可外接至 DVD 錄放影機，VCR 錄影帶行使錄影功能。

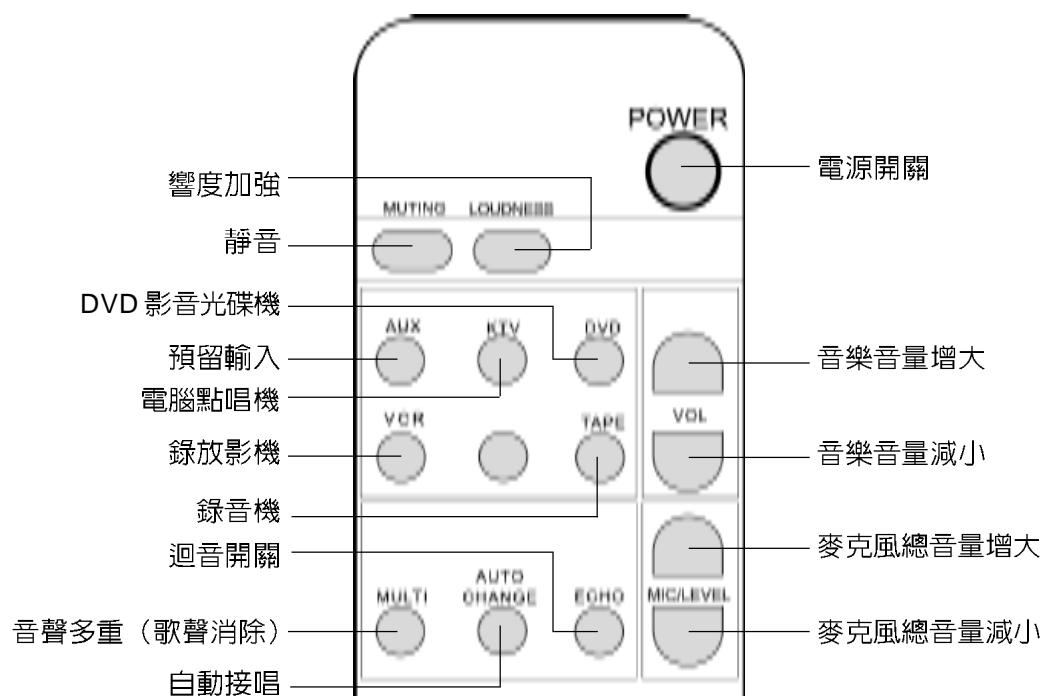
⑥ 聲音輸出部調整旋鈕，用來調整 錄音訊號輸出大小。

⑦ AUX (TV) 預留訊號輸入插座

- 建議接駁 (TV) 電視機之聲頻輸出訊號。

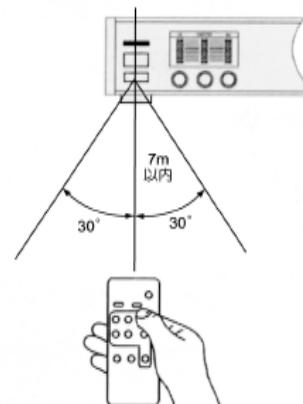
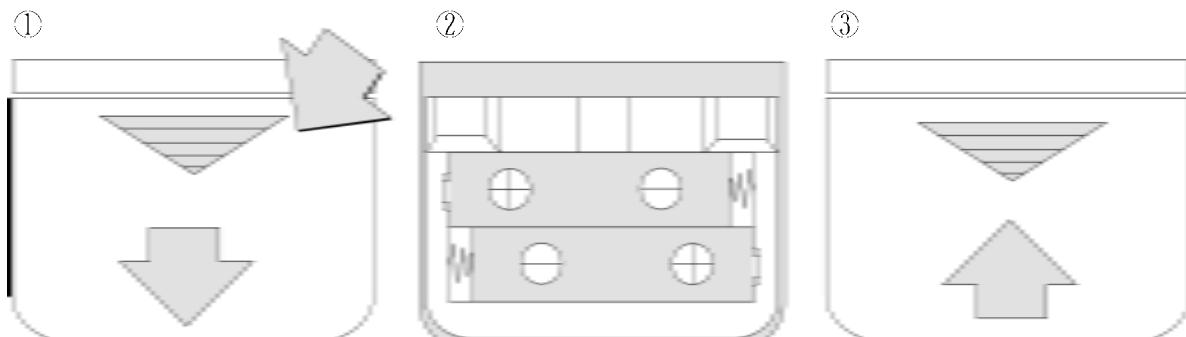
後板各部名稱及功能說明

- ⑧ **KTV** 電腦點歌機訊號輸入插座
 - 含聲音訊號（AUDIO），影像訊號（VIDEO）輸入。
- ⑨ **DVD** 影音光碟機訊號輸入插座
 - 含聲音訊號（AUDIO），影像訊號（VIDEO）輸入。
- ⑩ **VCR** 錄影帶播放機訊號輸入插座
 - 含聲音訊號（AUDIO），影像訊號（VIDEO）輸入。
- ⑪ **TAPE** 錄放音卡式座
 - REC 錄音訊號輸出插座（不含麥克風訊號）。
 - PLAY 錄放音卡式座訊號輸入插座。
- ⑫ 錄音訊號輸出插座
 - 錄音訊號輸出（含音樂及麥克風訊號），其輸出大、小由⑥旋鈕控制，可外接至 DVD 錄放影或 VCR 錄影帶。
 - * 請注意：為避免錄（影）音功能使用時，因操作不當引起的訊號迴授困擾，主機於出廠時此端設定為 DVD 組無訊號輸出。
- ⑬ **PRE** 前級可控輸出部插座
 - 由面板各項功能控制輸出，可外接至另一台擴大機或主動式超重低音。
- ⑭ **SPEAKERS OUTPUT** 喇叭輸出端子
 - 分 A · B 兩組端子，喇叭於接上之前請先確定正、負極性，不可錯接。
 - 裝接喇叭時，其阻抗須注意，若單用 A 或 B 組時其喇叭阻抗為 $6\sim12\ \Omega$ ，A 組與 B 組同時使用（即同時使用一對喇叭以上者），其喇叭阻抗為 $12\ \Omega\sim16\ \Omega$ ，請依照上述規格配接，以免傷害主機。
 - 使用當中，若發生瞬間跳機而無聲音輸出時，可能為喇叭（線）有短路現象。
- ⑮ **AC INLET** 電源輸入插座
 - 欲接上電源，請先確認電源是否與主機標示之電源規格相符。
 - 電源插頭與插座間應密接，切勿接觸鬆動，造成供電不良。



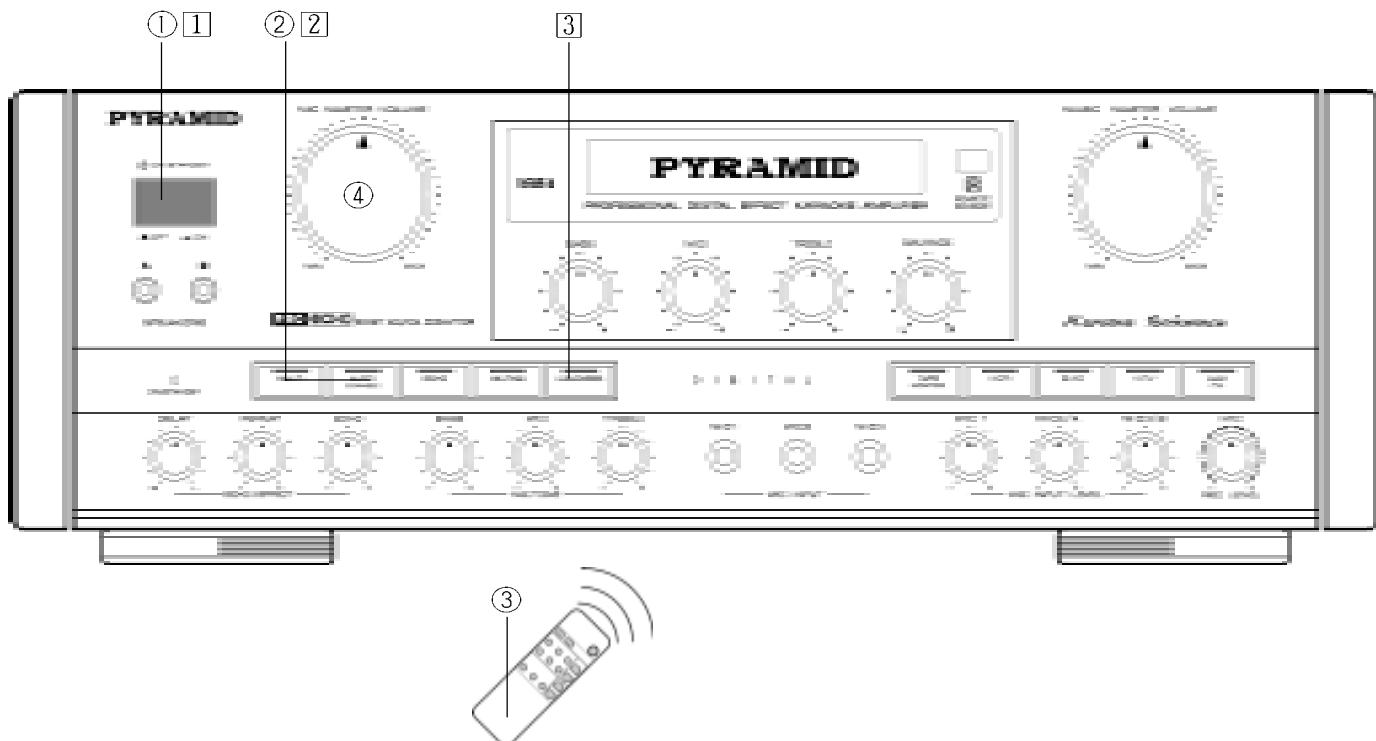
- 遙控器電池須注意更換，長時間不使用時，請取下電池，以避免電池漏液，而損壞遙控器。
- 遙控器操作時，須儘量對準主機上之 REMOTE SENSOR 紅外線接收器。

■電池裝法：

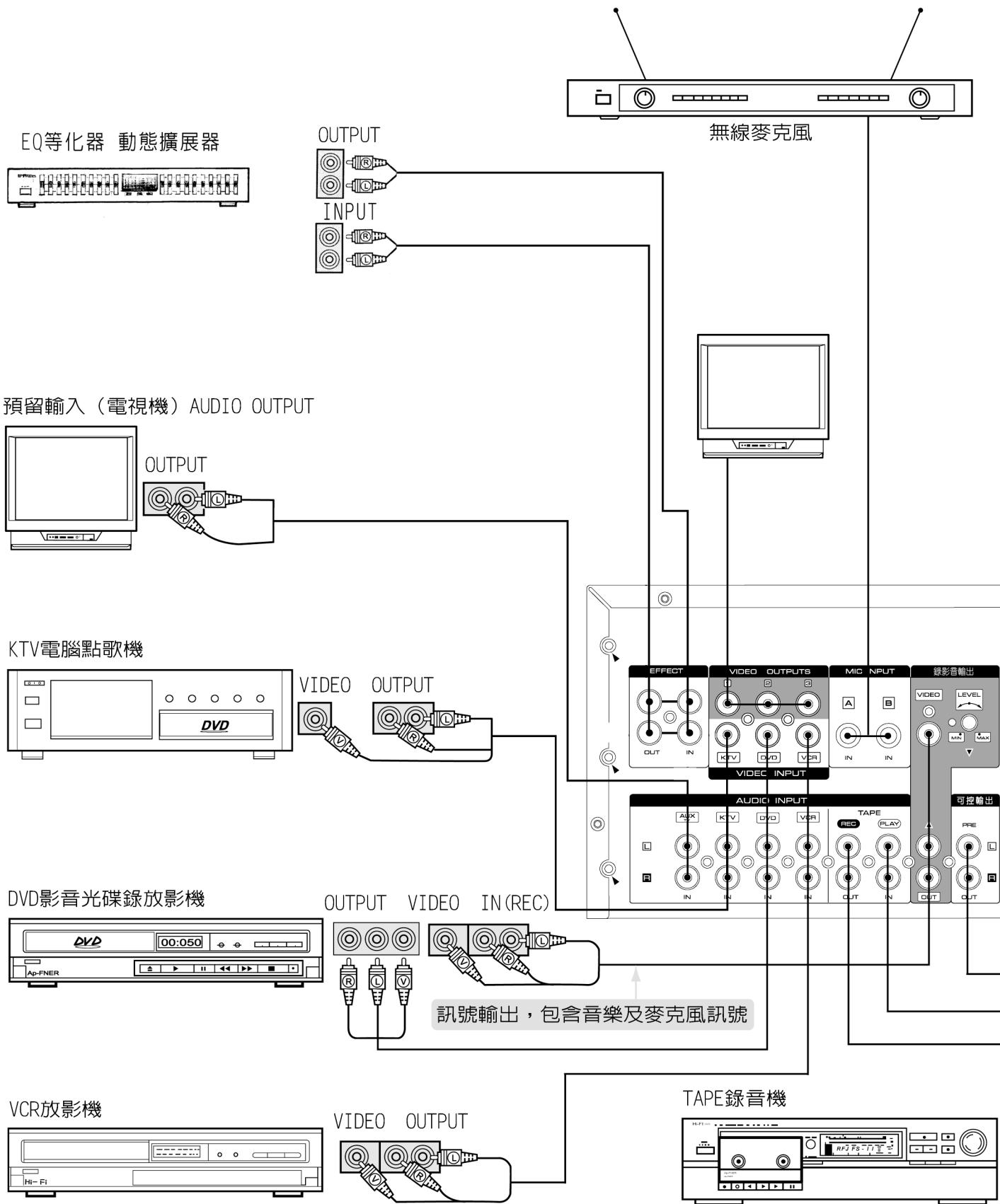


■ 智慧型微電腦音量設定

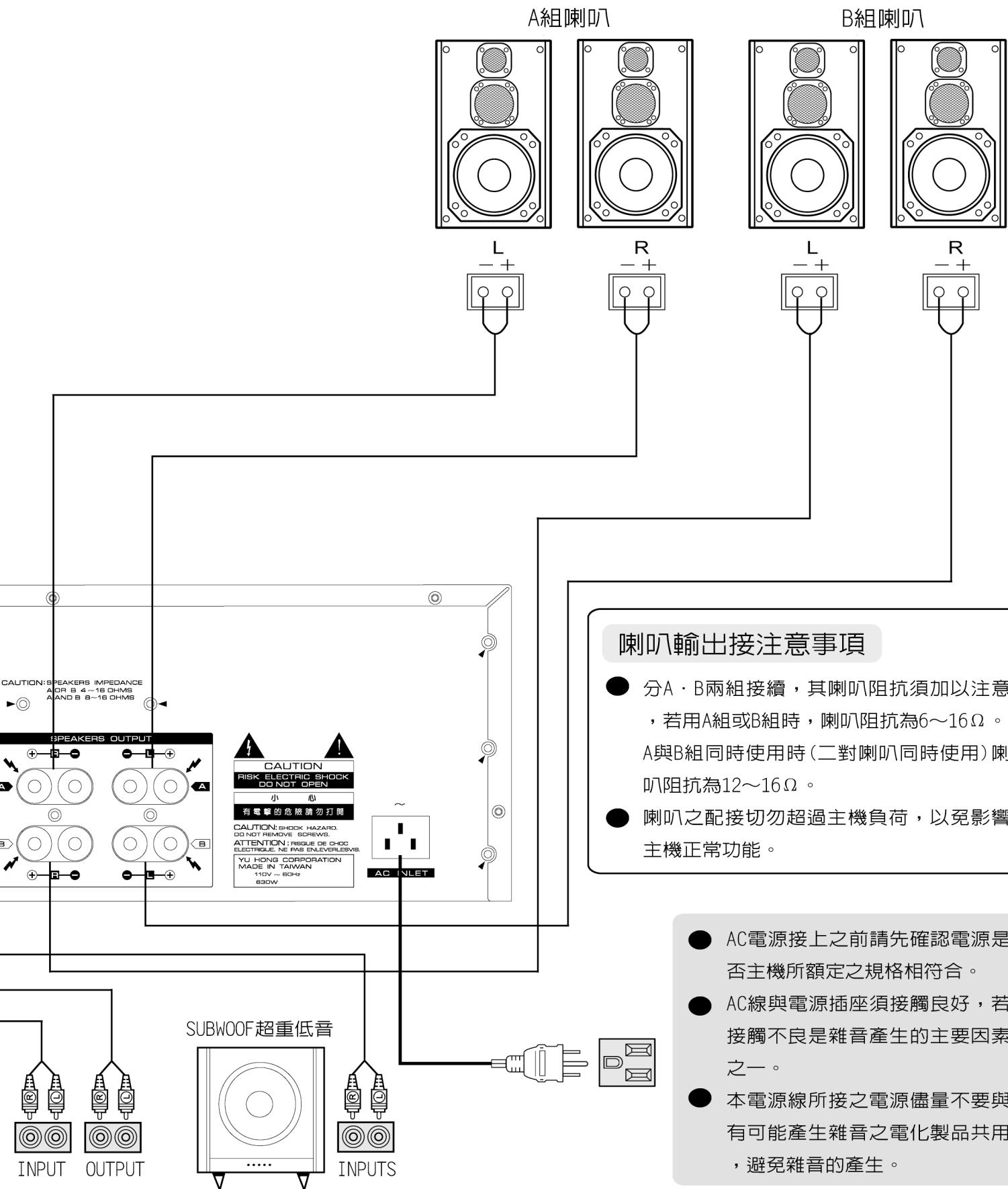
- ❖ 主機於每次啓動電源使用時，面板上方④、①兩音量控制旋鈕，驅動馬達會將旋鈕恢復於原出廠設定之音量位準。
- 欲自行設定改變其音量位準時，請依順序操作即可，方式如下：



- ① 重新啓動電源
 - 麥克風總音量，音樂音量兩大旋鈕會下降旋轉 (↙)，LED 指示燈會持續閃爍。
 - ② 手動同時按 MULTI、AUTO (CHANGE) 鍵，其指示燈點亮。
 - 待麥克風總音量，音樂音量兩大旋鈕轉至最低，LED 指示燈停止閃爍。
 - ❖ 注意：當音量旋鈕往上升 (↘) 時，此項功能設定即無法操作。
 - ③ 按遙控器上之麥克風總音量 、 鍵及音樂音量 、 鍵，依序設定所須的音量位準確定後，再次以手動同時按 MULTI、AUTO (CHANGE) 鍵，其功能指示燈熄滅，即可完成設定功能。
- 音量恢復原出廠設定
- ① 重新啓動電源
 - ② 手動同時按 MULTI、AUTO (CHANGE) 鍵，其指示燈點亮
 - ❖ ①、② 二項請參照上述 ①、② 項說明。
 - ③ 手動按 LOUDNESS 鍵
 - MULTI、AUTO (CHANGE) 鍵指示燈熄滅，音量即回復原出廠設定。



系統配線圖



本機操作簡便，易懂易用，偶會發生因使用方法不當或疏忽時出現的問題，在您使用本機過程中若有遇到下列問題，可先依據提示說明排除，如無法奏效請洽詢代理商或特約維修站。

- 因顧慮到機器內有高壓電擊的危險，請勿自行打開機器！
- 未依此規定將使保修失效！

問題	可能原因	處置方式建議
總電源指示燈不亮。	●電源線有可能沒接妥或是電源插座沒電。	●檢查電源線是否接牢固。 ●由專業人員檢驗電源插座是否有電。
電源指示燈點亮但沒有任何聲響。	●訊號輸入未正確選擇。 ●喇叭 A、B 組選擇鍵未按。 ●主機後座喇叭線是否脫落。	●選擇所須之音源訊號組別。 ●檢視喇叭 A、B 組切換開關。 ●檢視喇叭線與主機是否接妥。
本來有聲音忽然沒聲音，但電源指示燈仍亮著。	●喇叭（線）有短路現象。 ●負荷過大（裝接多支喇叭）。	●檢查主機與喇叭間之配線是否正常。 ●參照後板喇叭輸出部之詳細配接說明更改。
麥克風無聲音輸出。	●麥克風音量調整鈕未調好。 ●麥克風功能不正常。	●適當調整麥克風輸入訊號大小。 ●檢查測試外接麥克風是否正常。
伴唱時不能自動接唱或音聲多重無法作用。	●聲頻訊號（如：VTR、VCD...）可能為未標示有音聲多重。 ●音源訊號本身未有此功能。 ●訊號輸入端子左、右配接錯誤。	●改用有標示音聲多重之音樂訊號。 ●外接之音響播放器材（如：DVD、VCD、VTR...）其聲道切換須正確。 ●檢視 AV 端子左、右聲道是否配接正確。
遙控器功能失效	●電池沒電 ●電池裝反。	●更換新電池。 ●檢視遙控器內裝電池極性。

POWER OUTPUT	200W + 200W 8 Ω (RMS)
輸出功率(W)	270W + 270W 4 Ω (RMS)
TOTAL HARMONIC DISTORTION	
總諧波失真(%)	0.05%
SIGNAL TO NOISE RATIO	
訊號雜音比 (dB)	入力端子短路時 > 80dB
INPUT SENSITIVITY	
TAPE VCR DVD KTV AUX	
輸入靈敏度 (mv)	130mv / 47K Ω
FREQUENCY RESPONSE	
頻率響應 (dB)	20HZ ~ 20KHz ± 3 dB
TONE CONTROL	
音質可變範圍 (dB)	BASS : ± 10 dB (100Hz) MID : ± 5 dB (1KHz) TREBLE : ± 8 dB (10KHz)
VIDEO INPUT / OUPUT	
視頻訊號輸入 / 輸出	1VP - P / 75 Ω
POWER PEQUIREMENT	
額定電源電壓 (V)	(交流) AC 110V ~ 60Hz
POWER CONSUMPTION	
消耗電量 (W)	480W
DIMENSIONS	
外型尺寸	寬(W) : 468mm 高(H) : 168mm (含腳座) 深(D) : 420mm (含旋鈕、端子)
WEIGHT (NET)	
總重量	淨重 : 19KG 毛重 : 21KG

* 本型錄登載產品之規格、性能如有所變更恕不另行通知。

2005.6

YU HONG CORPORATION

20070316 PRM