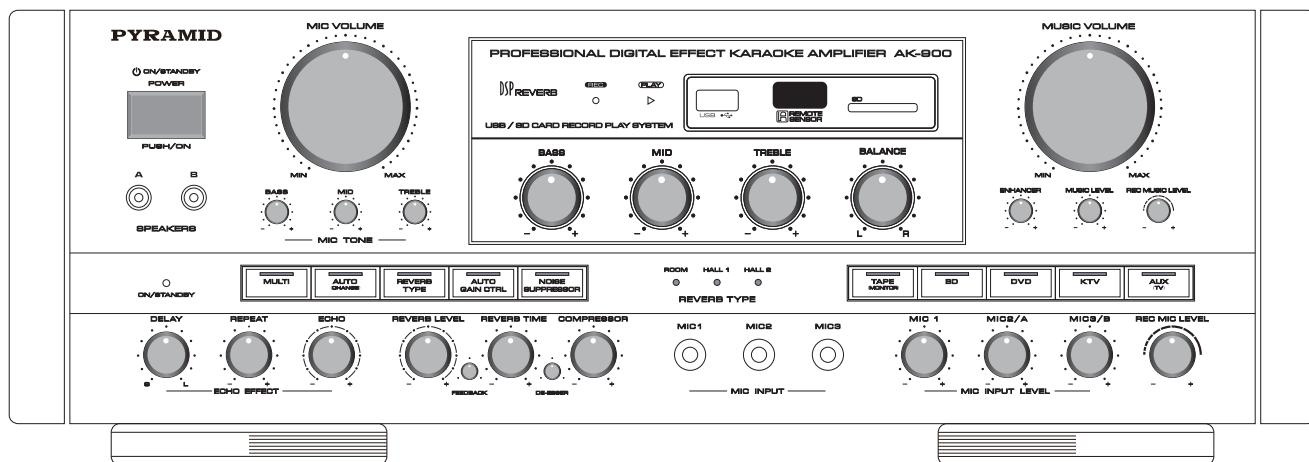


PYRAMID

PROFESSIONAL DIGITAL EFFECT
KARAOKE AMPLIFIER
DSP REVERB
專業卡拉OK擴大機

使用說明書

- AK-900 AK-950
- AK-980 AK-989



■ 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	面板各部名稱及功能說明	3~7
3	後背板各部名稱及功能說明	8~9
4	遙控器按鍵功能	10~11
5	特定功能操作說明	12
6	系統配線圖	13~14
7	常見故障判斷及處理方法	15
8	規格特性說明	16
9	產品保證限制	17

- 感謝購買本公司之音響產品，為了使閣下所購買的專業卡拉OK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）	2
③	訊號線	1
④	電源線	1



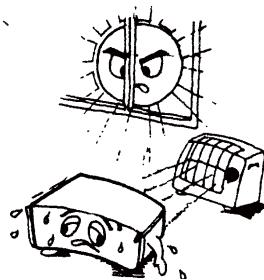
等邊三角形內帶箭頭的閃電標誌，是為了提醒用戶注意，本產品內部有非絕緣的危險電壓，極有可能造成觸電的危險。



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分之說明的重要性。

<注意高溫散熱>

- 裝置時請避免擺設於太陽直接照射的地方。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、房間時通風散熱孔的方向應置於空氣流通的位置。



<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。



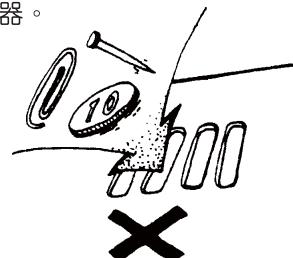
<濕氣、水份問題>

- 請儘量避免裝置於濕氣重，水份多的地方。
- 本機上蓋，請勿至於盛水之茶杯或器皿及有水之花瓶。



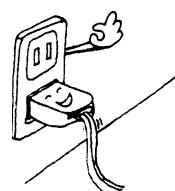
<禁止放入其它物品>

- 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。



<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 AC 110V ~ 60 Hz）不可接錯以免損及機器。



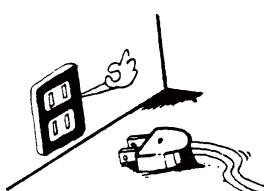
<禁止放入其它物品>

- 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，連絡經銷商派技術人員檢修。



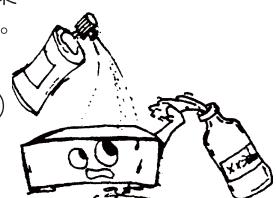
<長時間不在家>

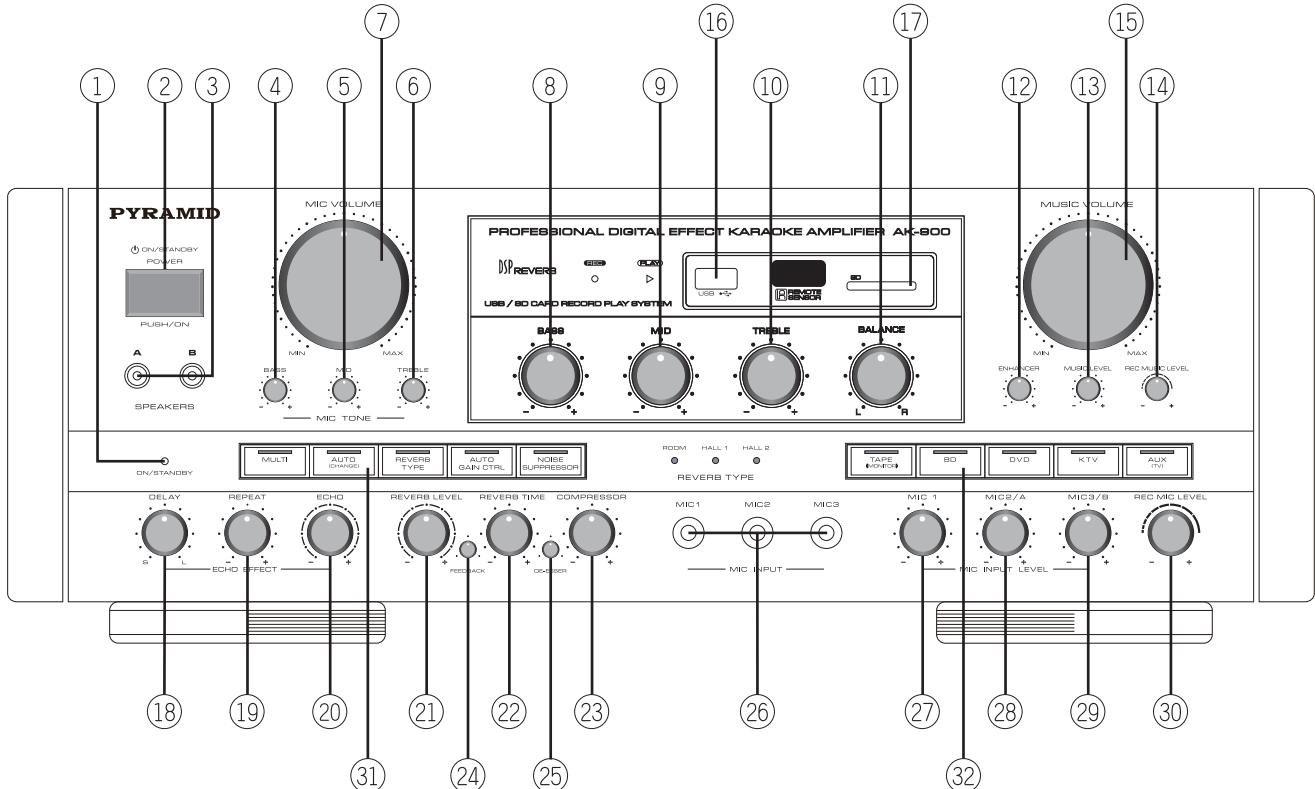
- 長時間外出或旅行不在家時，基於安全考量，請儘可能將電源插頭拔開，待回家時再接上。



<外觀擦拭整理>

- 外觀面板不可噴到如殺蟲劑或其他有機溶劑，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 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。
- ② ON/STANDBY POWER 總電源開關
 - 按下(ON)時，主機行使正常功能。
- ③ SPEAKER A、B喇叭輸出切換
 - 切換A、B，A + B 喇叭輸出組別，請安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位的標示及說明。
- ④ 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沉。
- ⑤ MID麥克風中頻調整
 - 調整麥克風中頻訊號大小，使麥克風人聲更突顯。
- ⑥ TREBLE 麥克風高頻調整
 - 調整麥克風高頻訊號大小，使麥克風音質清晰，層次分明。
- ⑦ 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。

面板各部名稱及功能說明

- ⑧ 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。
- ⑨ 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。
- ⑩ 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。
- ⑪ BALANCE 左、右聲道平衡調整
 - 左、右聲道音量大、小調整，平常使用時接置於中間位置，若左、右聲道輸出不平均時，可作適當之調整修正。
 - 旋鈕向右(→)調整時，左聲道之音量漸漸減少至無聲輸出，只剩右聲道有音量輸出。
 - 旋鈕向左(←)調整時，右聲道之音量漸漸減少至無聲輸出，只剩左聲道有音量輸出。
- ⑫ ENHANCER 音樂聲音加強
 - 強調高頻率範圍內的音質。
 - 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。
- ⑬ MUSIC LEVEL 音樂輸出位準調整
 - 可做適當調整修正，一般使用時置於中點位置，欲調整時向右(→)為音樂總量增加，向左(←)為減少。
- ⑭ REC MUSIC LEVEL 音樂錄音輸位準調整
 - 此控制旋鈕主要功能為，使用主機USB/SD卡或外接其它音響器材錄音時，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，使錄音效果達到理想狀態。
- ⑮ MUSIC MASTER VOLUME 音樂音量大小調整
 - 控制主機音樂音量輸出。
- ⑯ USB外接孔
 - 藉由USB連線可做MP3音樂撥放、錄音之用。
- ⑰ SD卡插槽
 - 可支援一般標準規格SD卡，做為MP3音樂播放、錄音之用。
- ⑱ 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。
- ⑲ REPEAT 重覆次數調整
 - 向右(→)調整重覆次數增加，向左(←)調整重覆次數減少。

面板各部名稱及功能說明

(20) ECHO 迴音強弱調整
● 向右(→)調整迴音效果增強，向左(←)調整迴音效果減弱。

(21) REVERB LEVEL 殘響總量調整
● 向右(→)調整殘響總量增強，向左(←)調整殘響總量減弱。

(22) REVERB TIME 殘響時間調整
● 向右(→)調整殘響時間加長，向左(←)調整殘響時間縮短。

(23) COMPRESSOR 麥克風聲音壓縮調整
● 視配置之喇叭及空間調整壓縮比，可讓歌唱更輕鬆。
● 向右(→)調整壓縮比越多，向左(←)調整壓縮比越少。

(24) FEEDBACK CONTRILLER 麥克風迴授抑制
● 可有效防止喇叭與麥克風之間因迴授產生的嘯叫(吱)聲。
● 向右(→)調整迴授抑制功能增強，向左(←)調整迴授抑制功能減少。

(25) DE-ESSER 嘶聲消除器 (消除唇齒音)
● 消除從麥克風發出不舒服的呼吸聲，讓人聲更柔順突出。
● 消除唇齒音是一種可以移除齒擦音的高頻限制器，特別是那些帶有“次……”
、“嘶……”以及“哧……”聲的語調。
● 向右(→)調整減少中頻與高頻，向左(←)調整增加中頻與高頻。

(26) 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⑦ 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背板麥克風輸入插孔[A]及[B]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、嘶之高頻刺耳聲及迴授嘯叫聲，請格外注意。

(27) MIC 1 麥克風1音量調整

(28) 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

(29) 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

面板各部名稱及功能說明

(30) REC MIC LEVEL 麥克風錄音輸出位準調整

- 此控制旋鈕最主要功能為，使用主機USB/SD卡或外接其它音響器材錄音時與功能搭配使用做適當調整修正，讓麥克風訊號與音樂訊號位準匹配均衡，使錄音效果達到理想狀態。

(31) FUNCTION CONTROL 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碟片，配合麥克風唱歌時，其功能區分說明如下：

- 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、右聲道均衡)



面板各部名稱及功能說明

- 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，則伴唱帶內之歌聲既可立即銜接唱出，如圖示：



<3> REVERB TYPE 殘響類型

- 有ROOM、HALL 1、HALL 2 三種殘響類型可供選擇。

<4> AUTO GAIN CRTL 自動增益控制

- 無論輸入訊號大或小都能保持恆定的訊號輸出。
- 一般使用時無須開啓此功能。

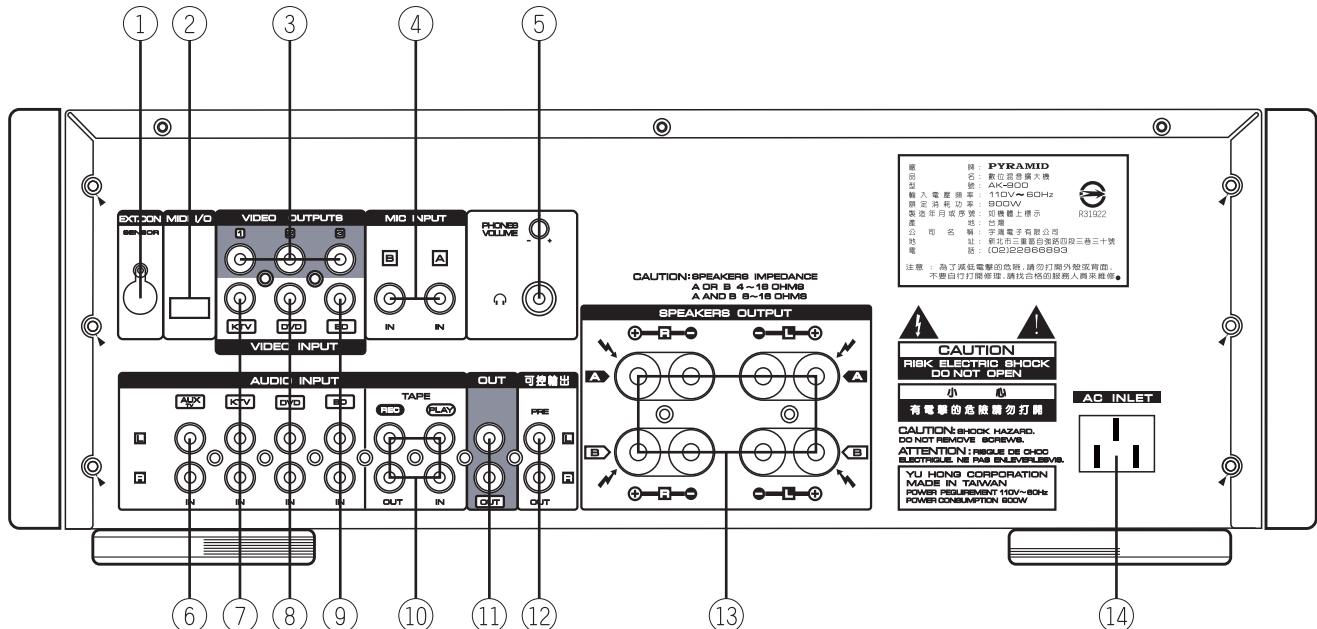
<5> NOISE SUPPRESSOR 麥克風噪聲抑制

(32) AUDIO/VIDEO INPUT SELECT 聲頻/影像訊號輸入切換

- <1> TAPE (MONITOR) 錄音帶卡式機
- <2> BD 藍光DVD播放機
- <3> DVD 數位影音光碟機
- <4> KTV 電腦點唱機
- <5> AUX (TV) 預留輸入 (可接電視聲頻訊號輸出)

注意事項：

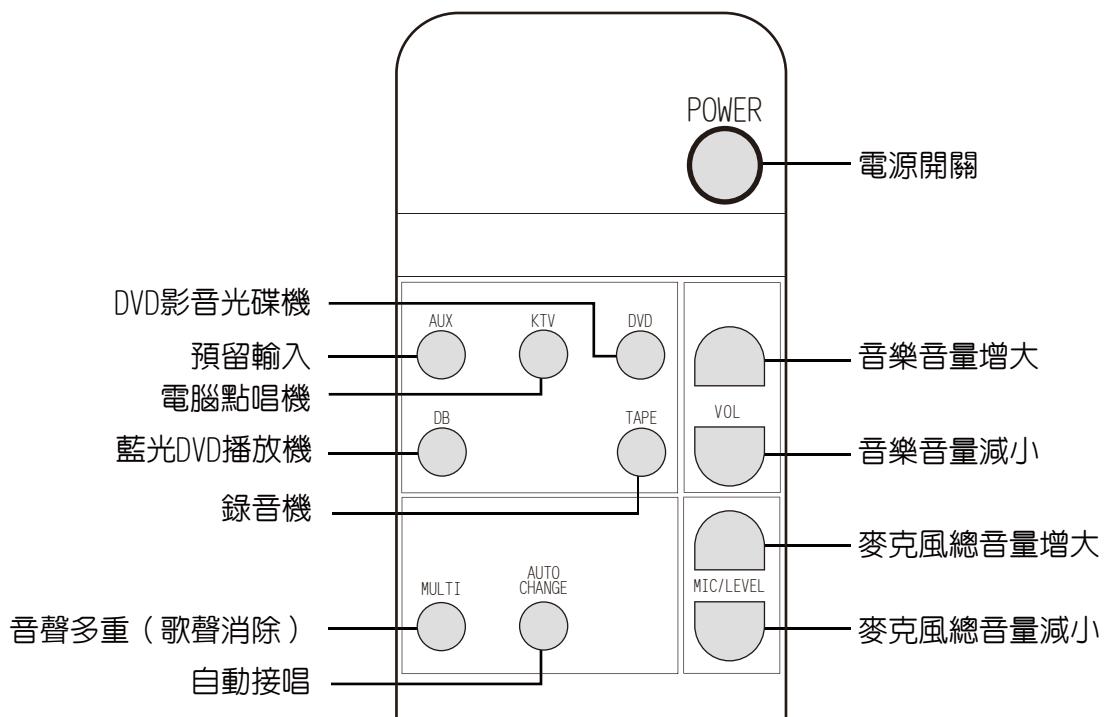
1. (32)所標示之聲頻/視頻訊號輸入切換組別，由安裝人員事情況裝妥後，再告知顧客正確之使用組別。
2. 選擇TAPE (MONITOR) 時為(監聽)狀態，其餘四組動作停止，再按一次指示燈滅既可恢復運動。
3. BD、DVD、KTV三組為影音同步切換。



- ① EXT·CON 有線遙控輸入端
※ 與投幣式卡拉OK連線控制專用。
- ② MIDI I/O 效果板連線孔
● 供工程人員連接電腦使用。
- ③ VIDEO OUT 視頻訊號輸出端
● 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
● ①·② 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 ⑯ 說明。
- ⑤ PHONES VOLUME 耳機輸出及耳機總音量調整
● 調整耳機音量輸出大小。
- ⑥ AUX (TV) 外部訊號輸入端子
● 建議接駁 (TV) 電視機之聲頻輸出訊號。
- ⑦ KTV 各廠牌點唱機訊號輸入端子
● 含影像訊號 (VIDEO)，聲音訊號 (AUDIO) 輸入。

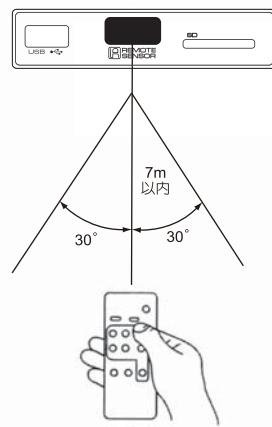
後背板各部名稱及功能說明

- ⑧ DVD 數位影音光碟機訊號輸入端子
 - 含影像訊號 (VIDEO) , 聲音訊號 (AUDIO) 輸入。
- ⑨ BD 藍光DVD播放機
 - 含影像訊號 (VIDEO) , 聲音訊號 (AUDIO) 輸入。
- ⑩ TAPE 錄放音卡式機
 - REC 錄音訊號輸出端子 (不含麥克風訊號) 。
 - PLAY 錄放音卡式機訊號輸入端子。
- ⑪ 錄音訊號輸出端子
 - 錄音訊號輸出 (含音樂及麥克風訊號) , 其輸出大、小由面板 ⑯、⑳ 旋鈕控制 , 可外接至DVR或其它音響器材。
- ⑫ PRE 前級可控輸出端子
 - 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。
- ⑬ SPEAKERS OUTPUT 喇叭輸出端子
 - 分A・B兩組端子 , 喇叭於接上前請先確定正、負極性 , 不可接錯。
 - 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 $4 \sim 12 \Omega$, A組與B組同時使用 (同時使用一對喇叭以上者) , 其喇叭阻抗為 $8 \sim 16 \Omega$, 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。
(主機內建保護線路啓動)
- ⑭ 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。
 - 電源插座與插座間應密接 , 切勿接觸鬆動 , 造成供電不良。

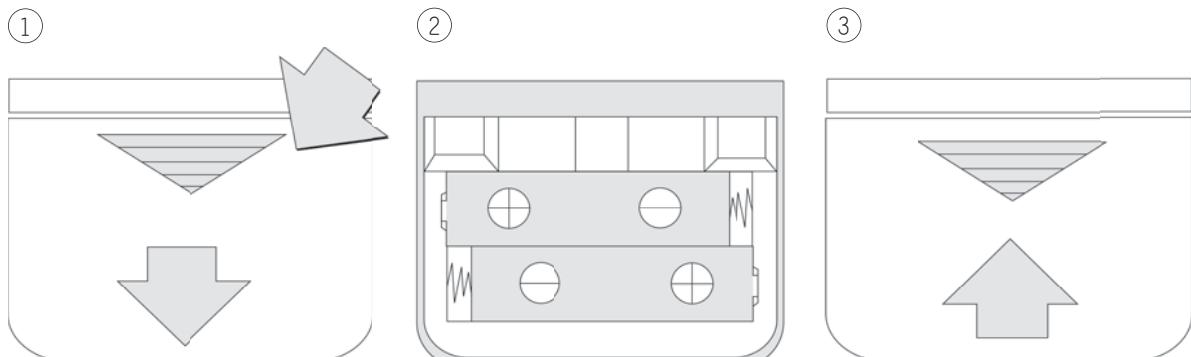


- 遙控器電池須注意更換，長時間不使用時，請取下電池，以避免電池漏液，而損壞遙控器。
- 遙控器操作時，須盡量對準主機上之REMOTE SENSOR 紅外線接收器。

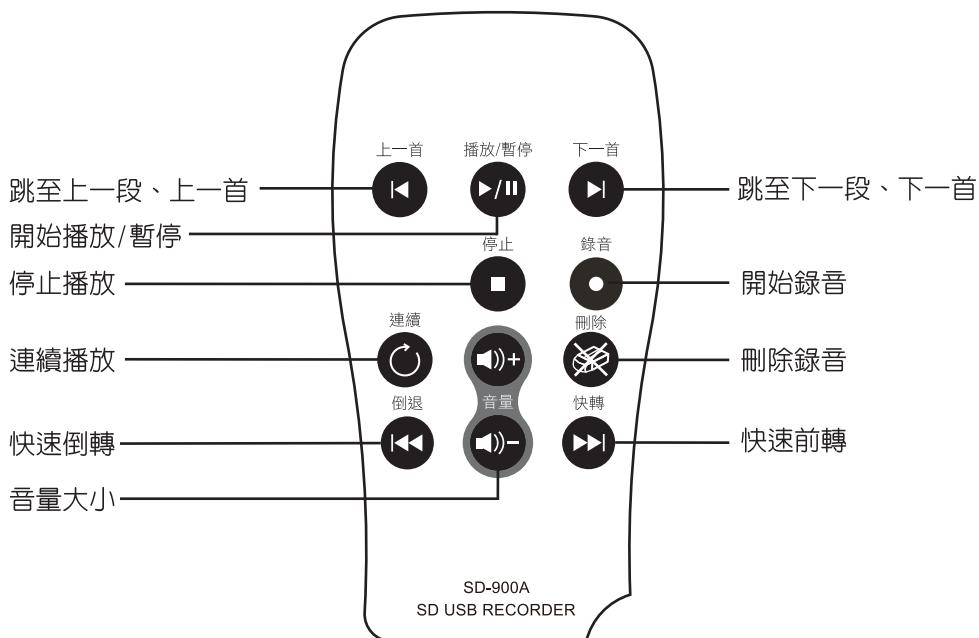
REMOTE CONTROLLER
PR-900



■ 電池裝法：



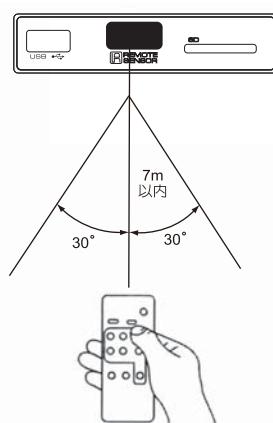
遙控器按鍵說明



- **錄音：**插入USB/SD卡後，若有足夠儲存空間，按 [錄音] 鍵，即可開始錄音。錄音時，電視機左上方會出現[RECORD]字樣，按 [停止] 鍵，停止錄音並將錄音檔存入USB或SD卡中，電視機左上角會出現[SAVING]字樣，當[SAVING]字樣消失即存入成功。
- **連續：**連續播放(REPEAT ALL)、單曲播放(REPEAT ONE)。
- **刪除：**欲刪除錄音檔時，請移到要刪除的檔案後，按 [刪除] 鍵，電視機左上角會出現閃爍的[DELETE]字樣，請再按一次 [刪除] 鍵，當[DELETE]字樣消失後即刪除成功。

※USB/SD使用以USB為優先，如要使用SD卡錄放音時，請事先將SD卡放入SD卡槽中開機，若機器已開機則請將機器關機後再將SD卡放入SD卡槽中在開機；如果使用USB隨身碟錄放音則無須此動作。

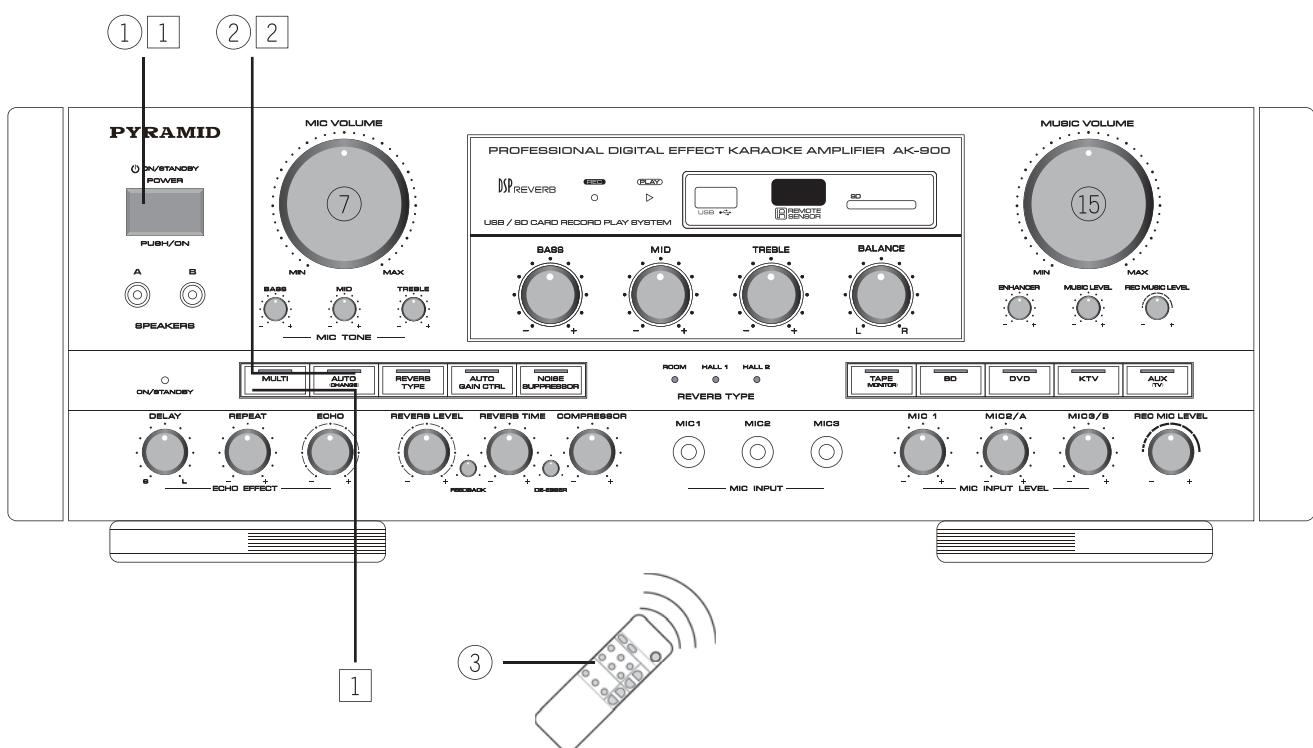
- 遙控器電池須注意更換，長時間不使用時，請取下電池，以避免電池漏液，而損壞遙控器。
- 遙控器操作時，須盡量對準主機上之REMOTE SENSOR 紅外線接收器。



■ 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 ⑦、⑯ 兩音量控制旋鈕，驅動馬達將旋鈕恢復於出廠設定之音量位準。

※ 欲自行設定改變其音量位準時，請依順序操作既可，方式如下：



① 重新啓動電源

● 麥克風總音量，音樂總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，音樂總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 用遙控器上麥克風總音量 ▲、▼ 鍵及音樂總音量 ▲、▼ 鍵，依序設定所須的音量位準確定後，再次以手動同時按下MULTI、AUTO (CHANGE)鍵，其功能指示燈熄滅，既可完成設定。

■ 音量回復出廠設定

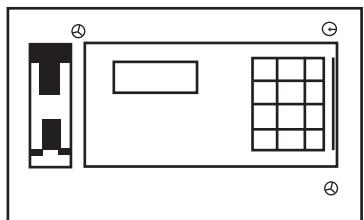
1 重新啓動電源。

2 手動同時按MULTI、AUTO (CHANGE)鍵，其指示燈點亮。

※ 1、2 兩項請參照上述①、②項說明。

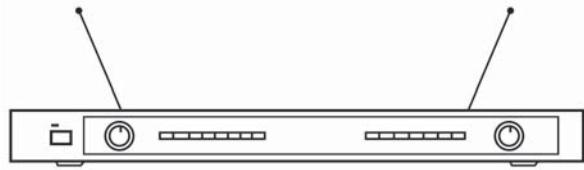
3 手動按MULTI、AUTO (CHANGE)鍵

● MULTI、AUTO (CHANGE)鍵指示燈熄滅，音量即回復出廠設定。



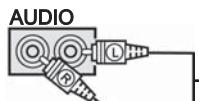
投幣式卡拉OK或其他遙控裝置

外部遙控專用

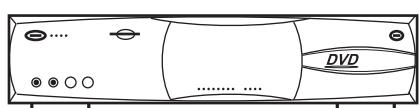


無線麥克風

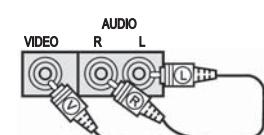
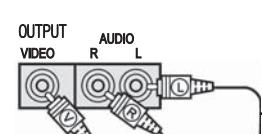
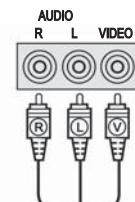
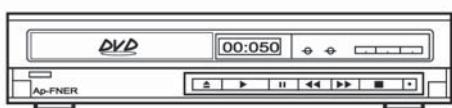
預留輸入（電視機）AUDIO OUTPUT



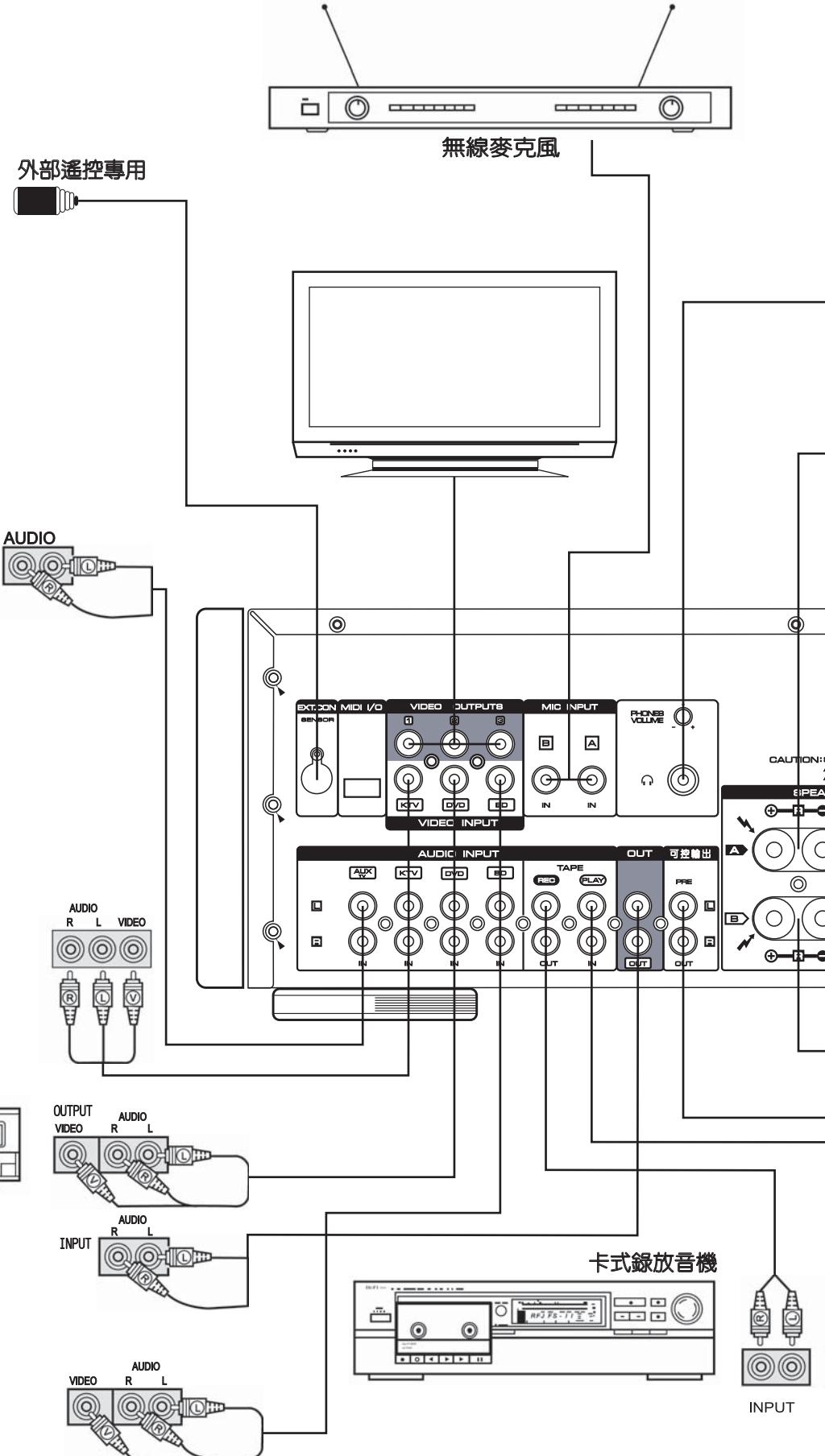
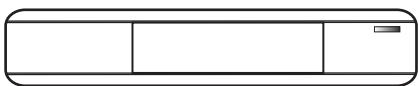
KTV電腦點歌機



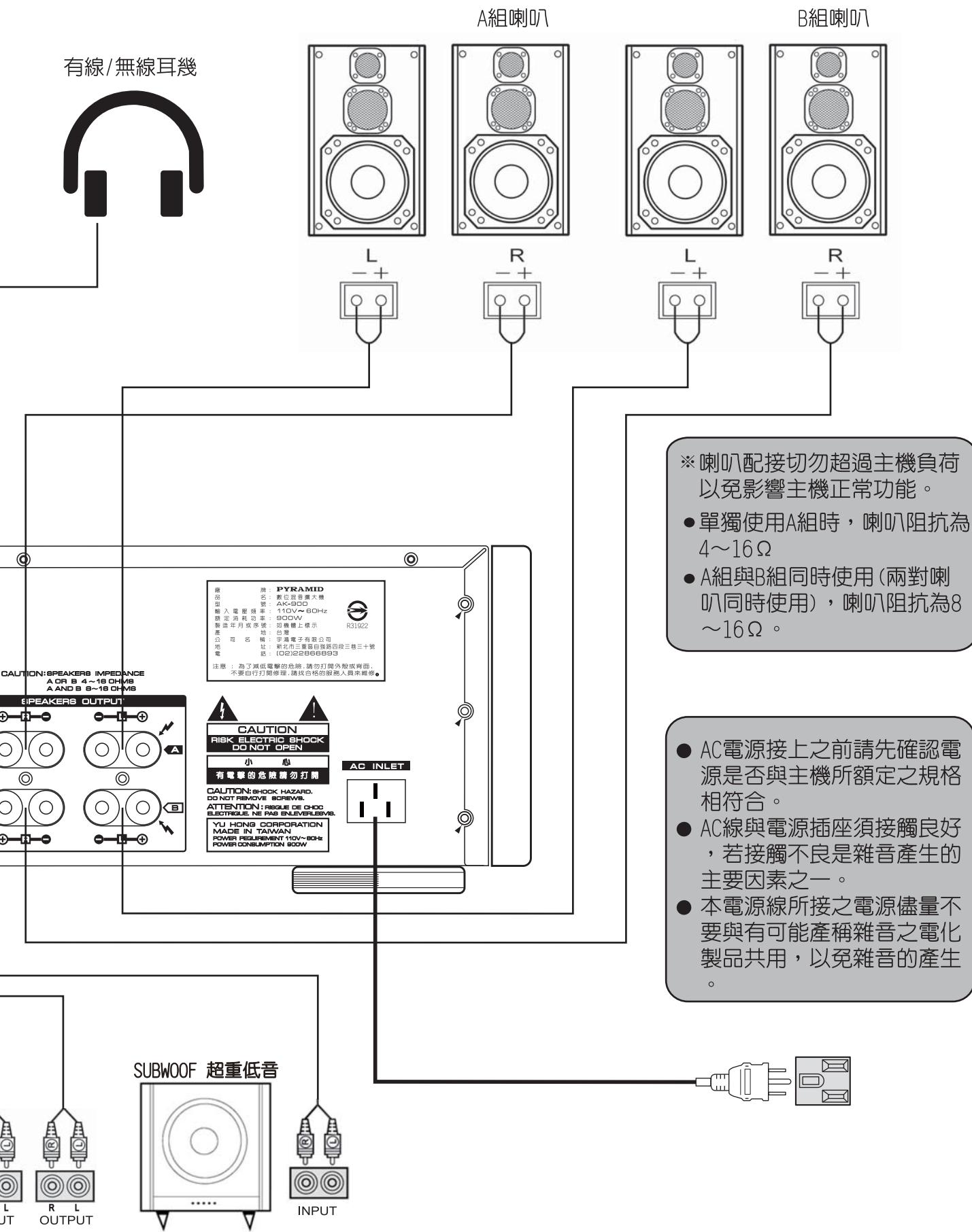
數位錄影光碟機



藍光DVD播放機



系統配置圖



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欲到下列問題，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。
- 本機器有保固貼紙，若自行拆封就不在保固範圍內。

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線插座是否有電。
電源指示燈點亮但沒有任何聲音。	● 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。
本來有聲音忽然沒有聲音，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。	● 適當調整麥可風輸入訊號大小。 ● 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：KTV、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：KTV、VCD）其聲道切換須正確。 ● 檢視 A V 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	
輸出功率 (W)	300W + 300W 6Ω (RMS)
TOTAL HARMONIC DISTORTION	
總諧波失真 (%)	0.05%
SIGNAL TO NOISE RATIO	入力端子短路時
訊號雜訊比 (dB)	>80dB
INPUT SENSITIVITY	
TAPE DB DVD KTV AUX	130mv / 47kΩ
輸入靈敏度 (mv)	
FREQUENCY RESPONSE	20 Hz ~ 20kHz
頻率響應 (dB)	±3dB
TONE CONTROL	BASS : ±12 dB MID : ±12 dB TREBLE : ±12 dB
音質可變範圍 (dB)	
VIDEO INPUT / OUTPUT	
視頻訊號輸入/輸出	1VP-P / 75Ω
POWER REQUIREMENT	(交流) AC 110V ~ 60 Hz
額定電源電壓 (V)	
POWER CONSUMPTION	900W
消耗功率 (W)	
DIMENSIONS	寬 (W) : 468mm 高 (H) : 168mm (含腳座) 深 (D) : 420mm (含旋鈕、端子)
外型尺寸	
WEIGHT (NET)	淨重 : 18.5Kg
總重量	毛重 : 20Kg

■ 本型錄登載產品之規格、性能如有所變更恕不另行通知。

2012.11

本公司保證此產品在下列條款下沒有任何因製造或元件錯誤所造成的瑕疵：

保證期限：

維修的保證期限為自購買日期起一年。

涵蓋與未含蓋範圍：除了底下所述的狀況外，此保證書可涵蓋由於產品的製造錯誤所造成
的任何瑕疵。

但下列狀況並未涵蓋於保證之中：

1. 序號或保固貼紙已毀損或遭去除。
2. 由於下列原因造成的損壞、故障或無法運作：
 - A. 意外、濫用、誤用、疏忽、火災、水災、閃電或其他的自然、商業或工業使用等動
作、未經授權的產品修改或未遵循產品提供的指示執行。
 - B. 非製造廠商的業務代表所做的不當服務。
 - C. 任何運送過程的損害。（請向運輸公司索賠）
 - D. 與產品瑕疵無關的任何其他原因。

應付與不應付費用：我們將給付所涵蓋項目的維修與材料費用。

但是下列項目並不包含在內：

1. 移除或安裝費用。
2. 運送費用。
3. 任何雜項費用。

損壞的排除狀況：

根據此項保證，製造廠商的唯一責任和義務是修復或更換損壞的產品。不論原因為何，製
造廠商都不負責購買者或任何協力廠商的任何意外或必然損壞（包括但不限於服務中斷
產品的損壞和業務損失）或負擔此產品或其使用或擁有所生產的侵權行為。

隱含保證的限制：

沒有任何其他的口頭或書寫保證，明示或暗示，包含但不限於特定用途的商業性或適用性。
任何隱含的保證期限均為購買日期起算一年。

PYRAMID®
宇鴻電子有限公司

電話：(02)2286-6893 傳真：(02)2286-0833
Web：<http://www.pyramid-uh.com.tw/> MAIL：pyramid.uh@msa.hinet.net
24155 新北市三重區自強路四段三巷三十號