

Mini Hi-Fi Component System

使用説明書



**MHC-GX45/GX35/GX25
MHC-RG440S/RG330/RG310/
RG220**

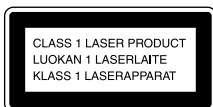
注意

為防止火災或觸電，請不要讓本機淋雨或受潮。

為防止火災，請勿用報紙、桌布、窗簾等覆蓋本裝置的通風口。請勿將點燃的蠟燭放在本裝置上。

為防止火災或觸電的危險，請勿在本裝置上放置如花瓶等盛有液體的物體。

請勿將本機安放在書櫥或壁櫥等狹窄封閉處。



本裝置屬於一級雷射 (CLASS 1 LASER) 產品。本標籤位於背面外殼上。



請勿將電池與一般家庭廢棄物一起丟棄，要當成化學廢棄物正確的處理。

歐洲機型除外



ENERGY STAR® 是美國的註冊商標。作為 ENERGY STAR® 的合作夥伴，Sony 公司確保本產品符合 ENERGY STAR® 能量效率準則。

目錄

如何使用本手冊	4
可播放的光碟	4
<hr/>	
使用前的準備工作	
連接系統	6
設定時鐘	8
<hr/>	
CD/MP3 – 播放	
裝放光碟	9
播放光碟	9
– 正常播放 / 任選播放	
反覆播放	11
– 反覆播放	
創建自己的編序	12
– 編序播放	
<hr/>	
調諧器	
預設廣播電臺	13
收聽廣播	14
– 預置調諧	
– 手動調諧	
使用廣播數據系統 (RDS)	15
(僅限於歐洲機型)	
<hr/>	
磁帶 – 播放	
放入磁帶	16
播放磁帶	16
<hr/>	
磁帶 – 錄製	
在磁帶上錄製喜歡的 CD 曲目	17
– CD-TAPE 同步錄音	
手動錄製磁帶	17
– 手動錄音	

聲音調節

調節聲音	18
使用副低音揚聲器	18
(限於 MHC-GX45 和 MHC-RG440S)	
選擇聲音效果	18
選擇環繞效果	19
增強電動遊戲的聲效	19
– 電動遊戲同步	
將電動遊戲的聲音和 其他音源混和	19
– 電動遊戲混音	

定時器

在音樂中入睡	20
– 入睡定時器	
在音樂中起床	20
– 每日定時器	
定時錄製廣播節目	21

顯示

關閉顯示	22
– 節電模式	
在畫面查看光碟的資訊	23
改變電源照明器	24
(僅限於 MHC-GX45/GX35/ RG440S/RG330/RG310 和 MHC-RG220 (歐洲和俄國機型))	

選購組件

連接選購組件	25
--------------	----

故障排除

問題檢修	26
提示資訊	27

附加資訊

使用前須知	28
規格	29
按鈕位置和參考頁碼	33

如何使用本手冊

- 本手冊主要說明使用遙控器的操作，但使用主機上具有相同或相似名稱的按鈕也可進行相同的操作。
- 本手冊使用的符號如下。

符號	含義
	音頻 CD 可使用的功能
	MP3 可使用的功能

- 圖示採用了 MHC-GX45/GX35/RG440S/RG330/RG310 和 MHC-RG220（歐洲和俄國機型）機型。

可播放的光碟

本系統可以播放下列光碟。其它光碟不能播放。

可播放光碟目錄

光碟格式	光碟標誌	包含
音樂 CD		聲頻
CD-R/CD-RW (音頻資料)		聲頻
CD-R/CD-RW (MP3 檔案*)		聲頻
		

* 僅限於 MHC-GX45/GX35/RG440S/RG330/RG310 和 MHC-RG220 (歐洲和俄國機型)

本系統不能播放的光碟

- CD-ROM
- 下列格式以外的 CD-R/CD-RW:
 - 音樂 CD 格式
 - 符合 ISO9660^{*1} 的 MP3 格式 標準 1/標準 2、Joliet^{*2}、Romeo^{*2} 或多時段^{*3}
- 不規則形的光碟（例如方形、心形）。
- 光碟上有紙或膠。
- 光碟上仍留有粘和劑、玻璃膠帶，或膠。

^{*1} ISO（國際標準化組織）定義的 CD-ROM 中的檔案和資料夾的邏輯格式

^{*2} 最多顯示 31 個字符。

^{*3} 多時段

此錄製方法可使用 Track-At-Once 添加資料。常規 CD 在稱作 Lead-in 的 CD 控制區開始，在稱作 Lead-out 控制區結束。多時段 CD 是指含有多個時段，從 Lead-in 到 Lead-out 的每個片段作為一個單獨的時段的 CD。

CD-Extra：此格式在時段 1 錄製曲目的音頻（音頻 CD 資料）並在時段 2 錄製曲目的資料。

混合 CD：此格式在一個時段的第一個曲目上錄製資料，第二個和以後的曲目上錄製音頻（音頻 CD 資料）。

CD-R 和 CD-RW 須知

- 本系統可以播放用戶編輯的 CD-R/CD-RW 光碟。然而，請注意根據使用的錄音設備或光碟狀況某些光碟可能會不能播放。
- 在 CD-R/CD-RW 驅動器錄製的光碟可能會因為刮傷、灰塵、錄製環境或驅動器特性而不能播放。
- 錄音結尾處尚未完成的 CD-R 和 CD-RW 光碟（經處理允許在常規的 CD 播放器上播放）不能播放。
- 不支持以多時段錄製的未以“關閉時段”結束的 CD-R 和 CD-RW 光碟。
- 系統可能無法播放沒有“.MP3”擴展名的 MP3 格式檔案。
- 試圖播放具有擴展名“.MP3”的非 MP3 格式檔案可能會導致噪音或故障。
- 資料夾名稱或檔案名稱為 ISO9660 標準 1 和 2 格式以外的檔案不能正常播放。
- 下列光碟等待開始播放的時間較長。
 - 錄製有複雜樹狀結構的光碟。
 - 以多時段錄製的光碟。
 - 可以添加資料的光碟（未最終化的光碟）。

採用版權保護技術編碼的音樂光碟

本產品設計用於播放符合 Compact Disc (CD) 標準的光碟。近來，許多唱片公司都推出各種採用版權保護技術編碼的音樂光碟。請注意：這些光碟可能會不符合 CD 標準，且可能無法使用本產品作播放。

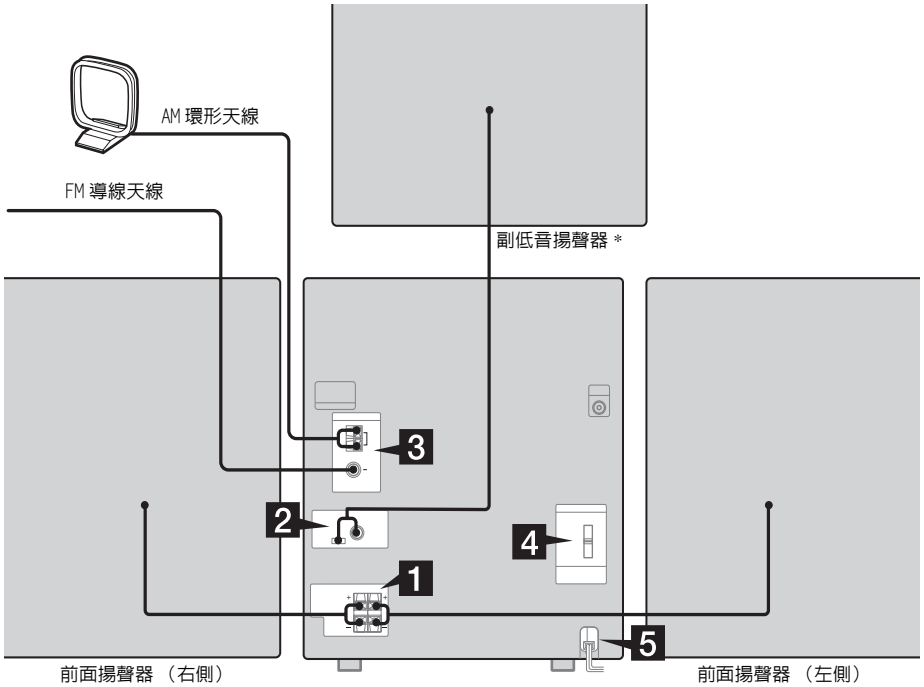
播放以多時段錄製的光碟須知

- 如果光碟從 CD-DA 時段開始，會被識別為 CD-DA（音頻）光碟，且繼續播放直到遇見 MP3 時段為止。
- 如果光碟從 MP3 時段開始，會被識別為 MP3 光碟，且繼續播放直到遇見 CD-DA（音頻）時段為止。
- MP3 光碟的播放範圍由通過分析光碟產生的檔案的樹狀結構決定。
- 混合 CD 格式的光碟將被識別為 CD-DA（音頻）光碟。

使用前的準備工作

連接系統

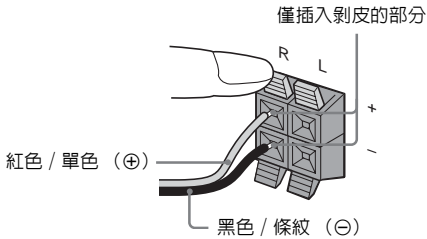
執行下列 **1** 到 **5** 的程序，使用附帶的導線和附件連接系統。



* 限於 MHC-GX45 和 MHC-RG440S

1 連接揚聲器。

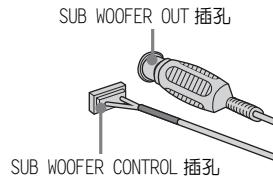
按下圖所示把左右揚聲器導線連接到 SPEAKER 端口。



2 連接副低音揚聲器。

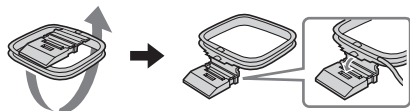
(限於 MHC-GX45 和 MHC-RG440S)

如下圖所示，將揚聲器導線連接到 SUB WOOFER OUT 和 SUB WOOFER CONTROL 插孔。



3 連接 FM 和 AM 天線。

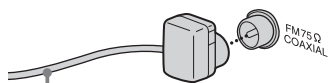
裝配 AM 環形天線，將之連接。



AM 環形天線



水平伸展 FM 導線天線

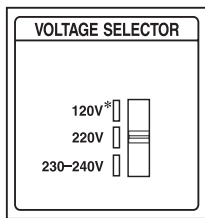


註

保持天線遠離揚聲器導線。

4 對於帶有電壓選擇器的機型，請將 VOLTAGE SELECTOR 設置到當地電源電壓位置。

參考系統 VOLTAGE SELECTOR 的印記獲得合適的設定。



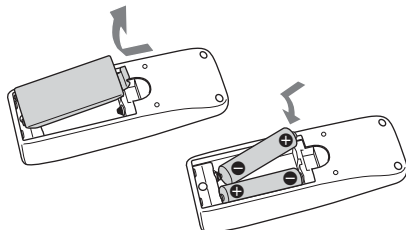
* 沙特阿拉伯機型：120 - 127 V

5 連接電源線至牆上電源插座。

顯示窗內出現演示顯示。按下 I/O 後，系統將接通電源，同時演示顯示自動結束。

如果插頭與壁上插座不配套，拔下附帶的插頭適配器（限於配備適配器的機型）。

往遙控器中插入兩節 R6 (AA) 電池



註

如果很長一段時間不用遙控器，請將電池拿出來，以避免電池漏液和腐蝕可能造成的損害。

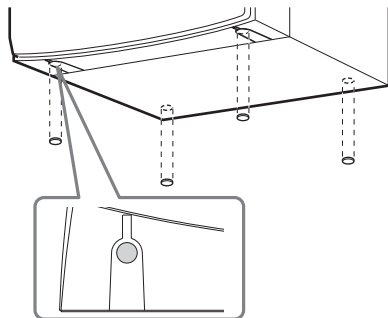
提示

在通常使用的情況下，電池可以使用大約 6 個月。當遙控器已無法控制本系統時，請同時換上兩節新電池。

附裝揚聲器墊

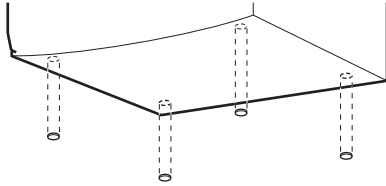
將所附的前面揚聲器墊裝在揚聲器的底部，以穩定揚聲器，並防止揚聲器滑動。

對 MHC-GX45/GX25/RG440S/RG310 和 MHC-RG220 為前揚聲器（左（4）/右（4））



對 MHC-GX35 和 MHC-RG330 為前揚聲器
(左 (4) / 右 (4))

對 MHC-GX45 和 MHC-RG440S 為副低音揚
聲器 (4)



搬運本系統時

進行如下操作以保護 CD 部的機械裝
置。

- 1 確保已從裝置中取出所有的光碟。
- 2 按 I/⏻ 關閉系統。
- 3 拔下電源線。

決定副低音揚聲器的位置 (限於 MHC-GX45 和 MHC-RG440S)

由於人耳察覺不到副低音揚聲器再現的
低音 (低於 150 Hz) 的位置和方向, 可以
把副低音揚聲器安放在房間的任意位置。為
得到更好的低音再現效果, 推薦您把副低音
揚聲器安放在不會產生共振的堅固地面上。

註

- 總是豎直安放副低音揚聲器, 使之和牆隔開幾
厘米。
- 如果把副低音揚聲器安放在房間的中央, 低音
會非常的微弱。這是因為受到房間駐波的影響。
如果發生這種情況, 把副低音揚聲器從房間的
中央移開或消除產生駐波的原因, 如靠牆放置
一書架等。

設定時鐘

- 1 按 I/⏻ 接通系統電源。
- 2 按 CLOCK/TIMER SET。
- 3 反覆按 ◀◀ 或 ▶▶ 以設定小時。
- 4 按 ENTER。
- 5 反覆按 ◀◀ 或 ▶▶ 以設定分鐘。
- 6 按 ENTER。
時鐘開始走動。

要調節時鐘時

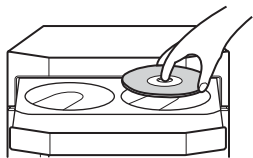
- 1 按 CLOCK/TIMER SET。
- 2 按 ◀◀ 或 ▶▶ 選擇 “CLOCK SET”, 然後按
ENTER。
- 3 採取上述步驟 3 至 6 的相同程序。

註

當您拔下電源線或發生停電時, 時間設定將會
消失。

裝放光碟

- 1 按主機上的 ▲。
- 2 把光碟裝放在光碟托盤上，讓標籤面朝上。



要插入追加光碟時，請按主機上的 DISC SKIP/EX-CHANGE 使光碟旋轉。

- 3 再次按主機上的 ▲ 關閉光碟托盤。

註

- 不要使用貼有帶子，封條或膠帶的光碟，否則可能會導致故障。
- 不要用手指用力按壓以關閉光碟托盤，否則可能會導致故障。

播放光碟

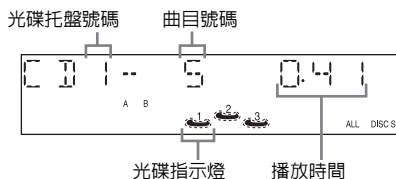
— 正常播放 / 任選播放

CD MP3

本系統可以播放音頻 CD 和有 MP3 音頻曲目的光碟。

無法在 MHC-GX25 和 MHC-RG220 (歐洲和俄國機型除外) 上播放 MP3 音頻曲目。

範例：當裝入光碟時



- 1 按 CD。

2 在停止模式反覆按PLAY MODE直到想要的模式顯示在畫面中。

選擇	將播放
ALL DISCS (正常播放)	連續播放光碟托盤中的所有光碟。
1DISC (正常播放)	以原來順序播放所選光碟中的樂曲。
ALBM* (正常播放)	以原來順序播放所選光碟曲集中的所有 MP3 聲頻樂曲。 當播放非 MP3 光碟時，曲集播放變成 1 DISC 播放。
ALL DISCS SHUF (任意播放)	以任意順序播放所有光碟上的樂曲。
1DISC SHUF (任意播放)	以任意順序播放所選光碟上的樂曲。
ALBM SHUF* (任意播放)	以任意順序播放所選光碟曲集中的 MP3 聲頻樂曲。 當播放非 MP3 光碟時，曲集任選播放變成 1DISC SHUF 播放。
PGM (編序播放)	光碟上的以想要播放的順序排列的曲目 (請參見第 12 頁上的“創建自己的編序”)。

* 僅限於 MHC-GX45/GX35/RG440S/RG330/
RG310 和 MHC-RG220 (歐洲和俄國機型)

3 按 。

其他操作

要	進行下述操作
停止播放	按  。
暫停	按  。再次按該按鈕恢復播放。
選擇曲目	反覆按  或  。
選擇 MP3*1 曲集時	步驟 2 後反覆按 ALBUM - 或 +。
尋找曲目中的位置*2	播放時按住  或  並在想要的位置放開。
在停止模式下選擇光碟	按 D.SKIP (或主機上的 DISC 1 - 3*3 或 DISC SKIP/EX-CHANGE)。
從另一個音源切換到 CD 功能	按主機上的 DISC 1 - 3 (自動音源選擇)。
播放中更換其他光碟	按主機上的 DISC SKIP/EX-CHANGE。
取出光碟	按主機上的  。

*1 可能無法在多個檔案之間搜尋。某些檔案的時間也可能會顯示不正確。

*2 MP3 音頻曲目除外

*3 當選擇“ALL DISCS SHUF”時主機上的 DISC 1 - 3 無法啓用。

註

- 播放中不能改變播放模式。
- 開始播放如以多層的複雜結構錄製的光碟時可能需要一些時間。
- 當插入光碟時播放器讀取光碟上的所有曲目。如果光碟上有許多曲集或非 MP3 音頻曲目，可能需要很長時間才開始播放或者開始播放下一個 MP3 音頻曲目。
- 不要把多餘的曲集或非 MP3 的曲目存儲在用來收聽 MP3 的光碟上。建議您不要把其它類型的曲目或多餘的曲集存儲在有 MP3 音頻曲目的光碟上。
- 不包含 MP3 音頻曲目的曲集會被跳過。
- 最大曲集數：150（包括根資料夾）
- 單個光碟能容納的 MP3 音頻曲目和曲集數最多為 300。
- 可最多播放 8 電平。
- MP3 音頻曲目以在光碟上錄製的順序播放。
- 根據錄製 MP3 音頻曲目時使用的編碼/寫入軟體、錄製設備，或錄製媒體，可能會遇到諸如播放障礙，聲音間斷，噪音等的問題。

反覆播放

— 反覆播放



可以播放光碟上的所有曲目或一首曲目。
無法在 MHC-GX25 和 MHC-RG220（歐洲和俄國機型）上播放 MP3 音頻曲目。

使用顯示窗

按 REPEAT 直到顯示“REP”或“REP1”。

REP：光碟中的所有樂曲最多播放五次。

REP1：僅用於反覆播放一首曲目。

要取消反覆播放時

反覆按 REPEAT 直到“REP”和“REP1”消失。

註

- 您不能同時選擇“REP”和“ALL DISCS SHUF”。
- 當選擇“REP1”時，該曲目會不停的反覆播放直到取消“REP1”。

創建自己的編序

— 編序播放

CD **MP3**

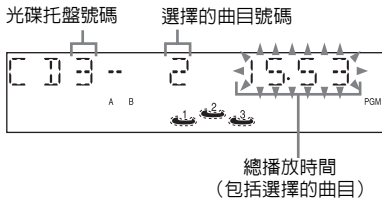
可以依想要播放的順序從所有的光碟編製最多 25 步的編序。

可以把編序的曲目同步錄製到盒式磁帶上 (第 17 頁)。

無法在 MHC-GX25 和 MHC-RG220 (歐洲和俄國機型) 上播放 MP3 音頻曲目。

使用顯示窗

- 1 按 CD。
- 2 在停止模式反覆按 PLAY MODE 直到顯示 “PGM”。
- 3 按 D.SKIP (或主機上的 DISC 1 - 3 或 DISC SKIP/EX-CHANGE) 以選擇光碟。
要同時編製光碟上的所有曲目時，前進到帶有 “AL” 顯示的步驟 5。
- 4 反覆按 ◀◀ 或 ▶▶ 直至所需曲目號碼出現。
當編製 MP3 時，按 ALBUM - 或 + 選擇曲集，然後按 ◀◀ 或 ▶▶ 直至所需曲目號碼出現。



- 5 按 ENTER。
該曲目被編序。
編排曲目的號碼就會出現，後面則是總播放時間。

6 編排追加光碟或曲目。

要編排	反覆步驟
其它光碟	3 和 5
同一光碟上的其它曲目	4 和 5
其它光碟上的其它曲目	3 至 5

7 按 ▶。

編序播放開始。

其他操作

要	進行下述操作
取消編序播放	在停止模式反覆按 PLAY MODE 直到 “PGM” 消失。
從末尾清除一首曲目	在停止狀態下按 CLEAR。

提示

- 在編序播放結束後，您製作的編序仍被保留著。要再次播放相同的編序時，按 CD，然後按 ▶。
- 然而，當打開光碟托盤時，編序會被清除。
- 當總的 CD 編序時間超過 100 分鐘，或選擇了號碼 21 以上的 CD 曲目，或選擇了 MP3 音頻曲目時，會顯示 “- - - -”。

調諧器

預設廣播電臺

您可以最多預置 20 個 FM 電臺和 10 個 AM 電臺。然後您只要選擇對應的預設號碼，便可以調入這些電臺中的任何一臺。

自動調諧預設

可以自動調到您所在地區能收到的所有電臺並儲存想要的電臺頻率。

- 1 反覆按 TUNER/BAND 以選擇 “FM” 或 “AM”。
- 2 按住 TUNING -/+ (或主機上的 ◀◀ 或 ▶▶) 直到頻率指示開始改變，然後釋放。

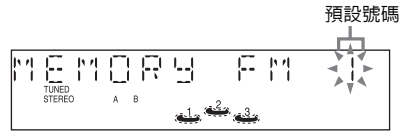
系統掃描電臺時頻率會改變。當調到電臺時掃描自動停止。同時顯示 “TUNED” 和 “STEREO” (FM 立體聲節目)。



如果 “TUNED” 沒有出現，而且掃描沒有停止

按 “手動調諧預置電臺” (第 13 頁) 上的步驟 2 和 6 設定想要的廣播電臺頻率。

- 3 按 TUNER MEMORY。
預置的號碼會出現。



- 4 反覆按 PRESET -/+ 或 (或主機上的 ◀◀ 或 ▶▶)，以選擇您要的預置電臺號碼。
- 5 按 ENTER。
- 6 重複步驟 1 至 5 以存入其他電臺。

手動調諧預置電臺

可以手動調諧並儲存想要的電臺廣播頻率。

- 1 反覆按 TUNER/BAND 以選擇 “FM” 或 “AM”。
- 2 反覆按 TUNING -/+ (或主機上的 ◀◀ 或 ▶▶) 以調收想要的電臺。
- 3 按 TUNER MEMORY。
顯示預設號碼。
- 4 反覆按 PRESET -/+ (或主機上的 ◀◀ 或 ▶▶) 選擇想要的預設號碼。
- 5 按 ENTER。
- 6 重複步驟 1 至 5 以存入其他電臺。

其他操作

要	進行下述操作
調入訊號微弱的電臺	請按照“自動調諧預置電臺”(第 13 頁)所描述的程序。
設定另外的電臺到已經存在的預設號碼	從步驟 1 重新開始。步驟 3 後,反覆按 PRESET +/- (或主機上的 ◀◀ 或 ▶▶) 選擇想要儲存其它電臺的預設號碼。

要改變 AM 調諧間隔時 (歐洲、俄國、中東和菲律賓機型除外)

AM 調諧間隔的工廠設定為 9 kHz (或某些地區為 10 kHz)。要改變 AM 調諧間隔時,先調入任何一個 AM 電臺後關閉系統電源。當按住主機上的 TUNER/BAND 時,按下主機上的 I/II。當您改變間隔時,所有的 AM 預置電臺均被抹消。要重新設定間隔時,請重複相同的操作程序。

註

在節電模式中,不能改變 AM 調諧間隔。

提示

- 即使拔下本系統的電源線或發生停電,預置電臺仍會保持大約一天左右。
- 若要改善收聽效果,請調節附帶的天線或連接外部天線。

收聽廣播

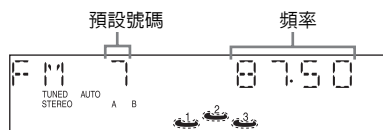
您可以選擇預設的電臺,或者以手動方式調入電臺,以收聽廣播節目。

收聽預設電臺

— 預置調諧

先在調諧器的內存中預設廣播電臺 (請參見第 13 頁上的“預設廣播電臺”)。

- 1 反覆按 TUNER/BAND 以選擇“FM”或“AM”。
- 2 反覆按 PRESET +/- (或主機上的 ◀◀ 或 ▶▶) 選擇想要的預設電臺。



收聽非預設廣播電臺

— 手動調諧

- 1 反覆按 TUNER/BAND 以選擇 “FM” 或 “AM”。
- 2 反覆按 TUNING +/- (或主機上的 ◀◀ 或 ▶▶+) 以調收想要的電臺。

提示

- 若要改善廣播接收效果，請調節附帶的天線或連接市售的外接天線。
- 當 FM 立體聲節目有靜電噪音時，反覆按 FM MODE 或 STEREO/MONO* 直到顯示 “MONO”。此時，雖然沒有立體聲效果，但接收效果會得到改善。
- 按住 TUNING +/- (或主機上的 ◀◀ 或 ▶▶+)。當本系統調入一個電臺時頻率顯示改變並且電臺搜索停止（自動調諧）。
- 要錄製廣播節目時，請使用手動錄音（第 17 頁）。

* 對於 MHC-GX25 和 MHC-RG220（歐洲和俄國機型除外）

使用廣播數據系統 (RDS)

(僅限於歐洲機型)

何謂廣播數據系統？

廣播數據系統（RDS）是一種廣播服務，即廣播電臺除標準節目信號以外，還傳送附加資訊。只有 FM 電臺才能使用 RDS。*

註

如果調到的電臺未正確傳送 RDS 信號或者信號微弱，RDS 可能會不正常工作。

* 並非所有的 FM 電臺提供 RDS 服務，而且也並非均提供相同形式的服務。若您對 RDS 服務不太了解，請向當地廣播電臺了解有關當地 RDS 服務的詳情。

接收 RDS 廣播

只要從 FM 波段選擇一個電臺即可。

當您調入一個提供 RDS 服務的電臺時，該電臺名稱會出現在顯示窗內。

要查看 RDS 信息時

每次按下 DISPLAY，畫面會按以下循環改變：

電臺名稱 * → 頻率 → 節目類型 * → 時鐘畫面 → 效果狀態

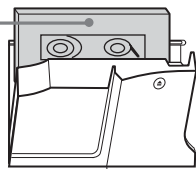
* 如果 RDS 廣播接收不正確，畫面中可能會不顯示電臺名稱。

磁帶－播放

放入磁帶

- 1 反覆按 TAPE A/B 選擇卡座 A 或 B。
- 2 按主機上的 PUSH ▲。
- 3 把一已錄音 / 可錄音的磁帶放在卡座 A 或 B 內，使您要播放 / 錄音的一面向前。

想要播放 / 錄音的一面朝前。



播放磁帶

您可以使用 TYPE I (普通) 磁帶。

- 1 放入磁帶。
要連續播放兩個卡座時，請反覆按 PLAY MODE 直到畫面顯示“RELAY”(接連播放)*。
- 2 按 ▶。
磁帶開始播放。



* 卡座 A 的正面播放完之後，卡座 B 座會播放正面，然後停止。

其他操作

要	進行下述操作
停止播放	按 ■。
暫停	按 。再次按該按鈕恢復播放。
快進或快倒	按 ◀◀ 或 ▶▶。
取出磁帶	按主機上的 PUSH ▲。

查找目前或下一個曲目的開頭 (AMS) *

要向前進時

播放時按 ▶▶▶。
“TAPE A (或 TAPE B) >>> +1” 出現。

要向後退時

播放時按 ◀◀◀。
“TAPE A (或 TAPE B) <<< -1” 出現。
* AMS (自動樂曲感應器)

註

- 在下述場合 AMS 功能可能不會正常工作：
- 當歌曲間的未錄音間隔短於 4 秒鐘時。
 - 當系統放置於電視機附近時。

在磁帶上錄製喜歡的 CD 曲目

— CD-TAPE 同步錄音

可以在磁帶上錄製整張 CD。
您可以使用 TYPE I（普通）磁帶。錄音電平由系統自動調節。

- 1** 在卡座 B 內插入一盒可用於錄音的磁帶。
- 2** 按 CD 並裝入想要錄音的光碟。
- 3** 按主機上的 CD SYNC。
卡座 B 進入錄音待機狀態。
“REC”閃爍。
- 4** 按主機上的 REC PAUSE/START。
開始錄音。

要停止錄音時

按 ■。

以指定的曲目順序錄製光碟

可以使用編序播放功能只錄製喜歡的 CD 曲目。在步驟 2 和 3 之間，執行“創建自己的編序”（第 12 頁）的步驟 2 到 6。

手動錄製磁帶

— 手動錄音

可以把 CD、磁帶或電臺節目中您喜歡的某些部分錄製在磁帶上。

也可以從連接組件錄音（請參見第 25 頁上的“連接選購組件”）。

- 1** 在卡座 B 內插入一盒可用於錄音的磁帶。
- 2** 按 CD、TAPE A/B、TUNER/BAND 或 GAME (MD) (或 GAME*) 以選擇想要錄製的音源。
 - CD：要從本系統 CD 播放器錄音時。
 - TAPE：要從本系統磁帶卡座 A 錄音時。
 - TUNER：要從本系統調諧器錄音時。
 - GAME：要從連接到 GAME INPUT AUDIO L/R 插孔的視頻遊戲機錄音時。
* 對於 MHC-GX25 和 MHC-RG220（歐洲和俄國機型）
- 3** 按主機上的 REC PAUSE/START。
卡座 B 進入錄音待機狀態。
“REC”閃爍。
- 4** 按主機上的 REC PAUSE/START，然後播放想要錄製的音源。
開始錄音。

要停止錄音時

按 ■。

註

錄音時不能收聽其他音源。

提示

若要從廣播錄音：
從電臺錄音時如果聽到噪音，請移動各自的天線以減少噪音。

聲音調節

調節聲音

您可以增強低音並生成更強有力的聲音。
按 GROOVE。

每次按該按鈕時，顯示將循環改變如下：
GROOVE ON* → V-GROOVE ON* →

GROOVE OFF

* 音量切換到動力模式，均衡器曲線發生改變，且“GROOVE”或“V GROOVE”指示燈點亮。

使用副低音揚聲器

(限於 MHC-GX45 和 MHC-RG440S)

您可以用副低音揚聲器的聲音與音源配合。

按副低音揚聲器上的 SUB WOOFER ON/OFF。

副低音揚聲器開啓時，指示燈會亮起來。再按一下該按鈕將副低音揚聲器關閉。

提示

可以使用 VOL +/- (或主機上的 VOLUME 控制) 調節連接到前揚聲器上的副低音揚聲器的音量。

選擇聲音效果

從音樂項目單中選擇效果

反覆按 PRESET EQ 或 EQ +/-* (或主機上的 MUSIC EQ、MOVIE EQ 或 GAME EQ) 以選擇想要的預設模式。

預設模式名稱出現在顯示窗內。
參見“聲音效果選項”表。

* 對於 MHC-GX25 和 MHC-RG220 (歐洲和俄國機型)

要取消聲音效果時

按主機上的 EFFECT ON/OFF 或 ON/OFF*。

* 對於 MHC-GX25 和 MHC-RG220 (歐洲和俄國機型)

聲音效果選項

如果選擇了帶有環繞音響效果的音樂效果，將出現“SURR”。

MUSIC EQ

效果

ROCK	標準音樂音源
POP	

MOVIE EQ

效果

MOVIE	音軌和特殊收聽場合
-------	-----------

GAME EQ

效果

GAME	PlayStation 1, 2 和其它電動遊戲音樂源
------	-----------------------------

提示

您也可以通過反覆按 PRESET EQ (或對於 MHC-GX25 和 MHC-RG220 (歐洲和俄國機型外) 按 EQ +/-) 以選擇“GROOVE”、“V GROOVE”或“EFFECT OFF”。

選擇環繞效果

按 SURROUND。

“SURR” 出現在顯示窗中。

再按壓一下該按鈕取消 SURROUND。

增強電動遊戲的聲效

— 電動遊戲同步

需要連接一臺電動遊戲機（請參見第 25 頁上的“連接選購組件”）。

按 GAME (MD) 或 GAME*。

* 對於 MHC-GX25 和 MHC-RG220（歐洲和俄國機型除外）

提示

- 在待機模式中，系統會自動開啓。
- GAME EQ 被自動選擇。
- 無法在節電模式下進行這些操作。

將電動遊戲的聲音和其他音源混和

— 電動遊戲混音

1 選擇您要的音源。

2 按主機上的 GAME MIXING。

每次按該按鈕時，電動遊戲的聲音便會以下列方式循環改變：

MIXING LOW → MIXING MID → MIXING HIGH → MIXING OFF

註

如果您在電動遊戲混音啓動時開始錄音，電動遊戲混音會被取消。要錄製混合聲音時，請在第 17 頁上的“手動錄製磁帶”的步驟 3 後按主機上的 GAME MIXING，然後按主機上的 REC PAUSE/START 開始錄音。

提示

- 電動遊戲混音啓動時，GAME MIXING 指示燈會亮起來。
- 電動遊戲混音啓動之後，會在電源開啓時保持啓動狀態，即使音源變更亦然。

定時器

在音樂中入睡

— 入睡定時器

可以使本系統在經過一定的時間後關斷電源，使您能聽著音樂入睡。

按 SLEEP。

每次按該按鈕時，分鐘顯示（關機時間）將循環改變如下：

AUTO* → 90MIN → 80MIN → 70MIN
→ . . . → 10MIN → OFF

* 100 分鐘或當前光碟或磁帶播放完畢後系統自動關閉。

其他操作

要	按
查看剩餘時間 **	SLEEP 一次。
改變關斷電源的時間	反覆按 SLEEP 以選擇想要的時間。
取消入睡定時器功能	反覆按 SLEEP 直至遙控器上的“SLEEP OFF”出現。

** 選擇“**AUTO**”時不能查看剩餘時間。

在音樂中起床

— 每日定時器

在預設時間音樂會喚醒您。確保已設定時鐘（請參見第 8 頁上的“設定時鐘”）。

- 1 準備您想要播放的音源。**
 - CD：裝入光碟。要從指定的曲目開始時，請編製曲目（請參見第 12 頁上的“創建自己的編序”）。
 - TAPE：放入磁帶。
 - TUNER：調到預設的廣播電臺（請參見第 14 頁上的“收聽廣播”）。
- 2 按 VOL +/-（或轉動主機上的 VOLUME 控制）以調節音量。**
- 3 按 CLOCK/TIMER SET 直到顯示“DAILY SET”。**
- 4 按 ENTER。**

出現“ON”，同時小時指示始閃爍。
- 5 設定開始播放的時間。**

反覆按 **⏮** 或 **⏭** 以設定小時，然後按 ENTER。
分鐘指示開始閃爍。
反覆按 **⏮** 或 **⏭** 以設定分鐘，然後按 ENTER。
- 6 按壓照步驟 5 的程序設定停止播放的時間。**
- 7 反覆按 **⏮** 或 **⏭** 直到顯示想要的聲音源。**

每次按下按鈕時，畫面會按下列順序循環切換：

→ TUNER ← CD PLAY ←
→ TAPE PLAY ←
- 8 按 ENTER。**

返回初始畫面之前依次顯示定時器類型（“DAILY”），開始時間，停止時間，和聲音源。
- 9 按 **I/⏻** 關閉系統。**

其他操作

要	進行下述操作
查看設定	<ol style="list-style-type: none"> 1 按 CLOCK/TIMER SELECT。 2 反覆按 ◀◀ 或 ▶▶ 直到顯示 “DAILY”，然後按 ENTER。
改變設定	重新從步驟 1 開始。
取消定時器	<ol style="list-style-type: none"> 1 按 CLOCK/TIMER SELECT。 2 反覆按 ◀◀ 或 ▶▶ 直到顯示 “TIMER OFF”，然後按 ENTER。

註

- 您無法同時啟動每日定時器和定時錄音功能。
- 如果同時使用每日定時器和入睡定時器，入睡定時器將具優先權。
- 如果系統在預設時間打開，每日定時器將不被激活。

提示

在預設時間的 15 秒鐘前，系統電源將被接通。

定時錄製廣播節目

您可以在規定的時間錄製某一個預置電臺。

若要定時錄音，必須先預設廣播電臺（請參見第 13 頁上的“預設廣播電臺”）並設定時鐘（請參見第 8 頁上的“設定時鐘”）。

- 1 調到預設的廣播電臺（請參見第 14 頁上的“收聽預設電臺”）。
- 2 按 CLOCK/TIMER SET。
出現 “DAILY SET”。
- 3 反覆按 **◀◀** 或 **▶▶** 以選擇 “REC SET”，然後按 ENTER。
出現 “ON”，同時小時指示始閃爍。
- 4 設定開始錄音的時間。
反覆按 **◀◀** 或 **▶▶** 以設定小時，然後按 ENTER。
分鐘指示開始閃爍。
反覆按 **◀◀** 或 **▶▶** 以設定分鐘，然後按 ENTER。
- 5 按照步驟 4 中的程序設定停止錄音的時間。
返回初始畫面之前依次顯示開始時間，停止時間和要錄製的廣播電臺（如 “TUNER FM 5”）。
- 6 在卡座 B 內插入一盒可用於錄音的磁帶。
- 7 按 **I/⏻** 關斷系統的電源。

其他操作

要	進行下述操作
查看設定	<ol style="list-style-type: none">1 按 CLOCK/TIMER SELECT。2 反覆按 ◀◀ 或 ▶▶ 直到顯示 “REC SELECT”，然後按 ENTER。
改變設定	重新從步驟 1 開始。
取消定時器	<ol style="list-style-type: none">1 按 CLOCK/TIMER SELECT。2 反覆按 ◀◀ 或 ▶▶ 直到顯示 “TIMER OFF”，然後按 ENTER。

註

- 您無法同時啓動每日定時器和定時錄音功能。
- 如果同時使用錄音定時器，每日定時器和入睡定時器，入睡定時器具有優先權。
- 如果系統在預設時間打開，定時錄音功能將不被激活。
- 錄音中音量將降至最低水平。

顯示

關閉顯示

— 節電模式

可以關閉演示顯示（即使在系統關閉時顯示窗和按鈕仍然點亮和閃爍）和時鐘顯示，以將待機模式下的耗電量減至最小（節電模式）。

系統關閉時反覆按 DISPLAY，直至演示顯示或時鐘顯示消失。

若要取消節電模式

當系統關閉時按 DISPLAY。每次按下按鈕時，畫面會按下列循環切換：

演示畫面 → 時鐘畫面* → 無畫面（節電模式）

* 只有在您有設定時鐘時，時鐘才會顯示出來。

註

在節電模式時，不能執行下列操作。

- 設定時鐘
- 改變 AM 調諧間隔（歐洲、俄國、中東和菲律賓機型除外）
- 按功能按鈕以打開系統電源

提示

在節電模式中定時器繼續運行。

在畫面查看光碟的資訊

可以查看當前曲目或光碟的播放時間和剩餘時間。

查看剩餘時間和標題 (CD/MP3)

正常播放時按 DISPLAY。

每次按該按鈕時，顯示將循環改變如下：

■ 當播放 CD 時

當前曲目的已過去時間 → 當前曲目的剩餘時間 *¹ → 當前光碟的剩餘時間 *² → 時鐘畫面 (8 秒鐘) → 效果狀況

*¹ 當播放的節目多於 20 個曲目或長於 100 分鐘時，顯示 “-.-.-”。

*² 在 ALL DISCS 或編序播放模式顯示 “-.-.-”。

■ 播放 MP3 時 (僅限於 MHC-GX45/GX35/RG440S/RG330/RG310 和 MHC-RG220 (歐洲和俄國機型))

當前曲目已播放時間 → 當前曲目的剩餘時間 *¹ → 當前光碟的剩餘時間 *² → 曲目標題 *³ → 曲集標題 → 時鐘畫面 (8 秒鐘) → 效果狀況

*¹ 當播放的編序多於 20 個曲目或長於 100 分鐘，或者播放 MP3 音頻曲目時，顯示 “-.-.-”。

*² 在 ALL DISCS 或編序播放模式或播放 MP3 音頻曲目時顯示 “-.-.-”。

*³ 播放有 ID3 標籤版 1 (1.0 或 1.1 版) 的曲目時，顯示 ID3 標籤。ID3 只顯示曲目標題資訊。

查看總播放時間和標題 (CD)

在停止狀態下按 DISPLAY。

每次按該按鈕時，顯示將循環改變如下：

■ 當 CD 在正常播放模式時

TOC 畫面 *¹ 或光碟的總曲集數 *² 或當前曲集的總數 *² → 曲集標題 *² → 時鐘畫面 (8 秒鐘) → 效果狀態

*¹ TOC = 目錄；顯示當前光碟號碼，光碟上的曲目總數，和光碟的總播放時間。

*² 對於有 MP3 音頻曲目的光碟，根據播放模式可能會不顯示曲集標題。

註

- 有 MP3 音頻曲目的光碟的總播放時間不顯示。
- ID3 標籤只適用於 1 版。
- 如果播放的 MP3 檔案有 ID3 標籤，ID3 標籤資訊將作為樂曲標題顯示。
- 在下列情況下，曲目的已播放時間和剩餘時間顯示不精確。
 - 當播放 VBR (變比特率) 的 MP3 檔案時。
 - 當執行快進或快退時。

改變電源照明器

(僅限於 MHC-GX45/GX35/RG440S/RG330/RG310 和 MHC-RG220 (歐洲和俄國機型))

按 ILLUMINATION。

每次按下按鈕時，電源照明器按下述順序循環改變：

對於 MHC-GX45/GX35/RG440S/RG330/RG310

PATTERN 1 → PATTERN 2 → PATTERN 3 →
PATTERN 4 → PATTERN 5 (FLT) → PATTERN OFF
(無顯示)

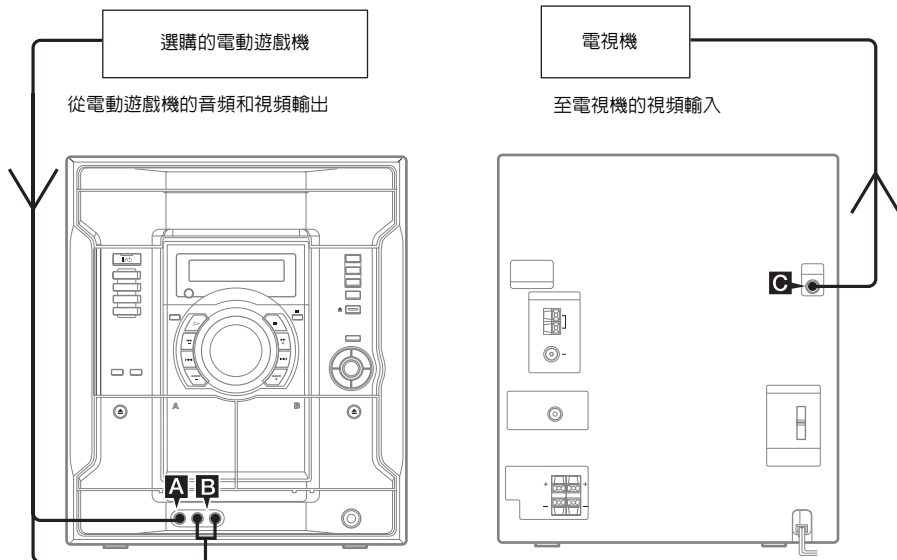
對於 MHC-RG220 (歐洲和俄國機型)

開 ↔ 關 (無顯示)

選購組件

連接選購組件

若要改善您的系統，您可以連接選購的組件。請參考各組件所附的操作說明。



A GAME INPUT VIDEO 插孔

用視頻電纜（非附件）將選購的電動遊戲機的視頻輸出連接到此插孔。

B GAME INPUT AUDIO L/R 插孔

用音頻導線（非附件）將選購的電動遊戲機的音頻輸出連接到這些插孔。然後您便可以通過此系統輸出音頻。

C VIDEO OUT 插孔

用視頻電纜（非附屬品）將選購的電視機的視頻輸入連接到此插孔。

註

- 即使關閉本系統，電動遊戲機的圖像仍有可能出現在電視屏幕上。
- 關於電動遊戲聲音效果請參見第 19 頁上的“選擇環繞效果”。
- 如果在系統關閉時按下主機上的 GAME，系統會打開，且功能會切換到 GAME，均衡器也會切換到 GAME EQ。
- 如果當系統為開時按下 GAME (MD) 或 GAME*，功能會切換到 GAME 且均衡器也以相同的方式切換到 GAME EQ。

* 對於 MHC-GX25 和 MHC-RG220（歐洲和俄國機型）

故障排除

問題檢修

如果系統遇到問題，請進行下述操作：

- 1 確保電源線和揚聲器導線正確且牢固連接。
- 2 從下面的故障排除列表中找出您的問題並執行所指示的糾正措施。

如果執行上述所有措施後問題仍然存在，請向最近的 Sony 代理商諮詢。

當指示燈 I/⏻ 閃爍時

立刻拔下電源並查看下列項目。

- 變壓器是否設定為正確的電壓？
查看您所在地區的電壓並確保變壓器設定正確。
- 揚聲器的 + 和 - 導線是否短路？
- 是否只使用了指定的揚聲器？
- 系統後部的通風口是否堵塞？
查看上述項目並糾正所有的問題，再次連接電源線並打開系統。如果指示燈仍然閃爍，或者查看上述項目後仍找不到問題的原因，請向最近的 Sony 代理商諮詢。

總體

儘管未打開系統，但插上電源線時畫面開始閃爍（參見“連接系統”（第 6 頁）的步驟 5）。

- 在系統關閉時按 DISPLAY 兩次。演示顯示將會消失。

畫面顯示 “- - -: - -”。

- 發生停電。再次設定時鐘（第 8 頁）和定時器設定（第 21 和 22 頁）。

時鐘設定 / 電臺預置設定 / 定時器被取消。

- 重新進行下述操作：
 - “設定時鐘”（第 8 頁）
 - “預設廣播電臺”（第 13 頁）
 - “查看設定”（第 21 頁）
 - “定時錄製廣播節目”（第 21 頁）

沒有聲音。

- 按 VOL +/- 或順時針轉動主機上的 VOLUME 控制。
- 確認未插接著耳機。
- 查看揚聲器連接（第 6 頁）。
- 定時錄製時無音頻輸出。

僅有一個聲道有聲音或左右音量不平衡。

- 盡可能地將揚聲器對稱放置。
- 連接本系統所附帶的揚聲器。

聲音中重音不足。

- 查看揚聲器的 + 和 - 插孔是否連接正確。

有嚴重的嗡嗡聲或噪音。

- 將本系統從噪音源旁移開。
- 將本系統連接至其他的牆上電源插座。
- 在供電路上安裝噪音濾波器（市售）。

無法設定定時器。

- 再次設定時鐘（第 8 頁）。

定時器不工作。

- 查看定時器設定並設定正確時間（第 21 和 22 頁）。
- 取消入睡定時功能（第 20 頁）。

遙控器不工作。

- 清除障礙物。
- 將遙控器接近系統。
- 把遙控器指向系統感應器。
- 更換電池（RG/AA 尺寸）。
- 將系統從螢光燈旁移開。

有音響回音。

- 降低音量。

電視機屏幕上存在色彩失真。

- 關閉一次電視機，然後大約 15 至 30 分鐘後重新打開。如果色彩失真依然存在，將揚聲器放在遠離電視機的位置。

CD/MP3 播放器

光碟托盤沒有開啓，而且“LOCKED”出現。

- 請與就近的 Sony 經銷店或當地經過授權的 Sony 服務單位聯繫。

光碟托盤不能關閉。

- 正確地安放光碟。
- 經常通過按主機上的 ▲ 來關閉托盤。試圖用手指按壓托盤來關閉會導致播放器故障。

光碟不能退出。

- 不能在 CD 同步錄音時退出光碟。按 ■ 以取消 CD 同步錄製，然後按主機上的 ▲ 以退出光碟。
- 請與就近的 Sony 經銷店聯繫。

不開始播放。

- 打開光碟托盤查看是否放入光碟。
- 擦淨光碟（第 28 頁）。
- 重新放置光碟。
- 安放系統能播放的光碟（第 4 頁）。
- 正確地安放光碟。
- 把光碟標籤朝上放置在托盤上。
- 取出光碟並擦掉濕氣，然後打開電源使系統擱置幾小時直到濕氣消失。
- 按 ► 以開始播放。

聲音失落。

- 擦淨光碟（第 28 頁）。
- 重新放置光碟。
- 試著將系統移到沒有振動的地方（例如放在穩定支座上）。
- 試著將揚聲器從系統旁移開，或將它們放在不同的支座上。當收聽低音音量大的樂曲時，揚聲器的振動可能會導致聲音失落。

播放不從第一個曲目開始。

- 反覆按 PLAY MODE 直到 “PGM” 和 “SHUF” 消失以返回正常播放模式。

不能播放 MP3 聲頻樂曲。*

- 未根據 ISO9660 標準 1 或標準 2 格式、Joliet 或 Romeo 為擴展名格式進行錄製。
- MP3 聲頻樂曲沒有擴展名 “.MP3”。
- 數據不是以 MP3 格式存儲的。
- 不能播放含有除了 MPEG 1 Audio Layer-3 檔案以外的檔案的光碟。

MP3 聲頻曲目比其他曲目播放時間長。*

- 如果在下列情況下，系統讀取光碟上的所有曲目後仍需要比通常更長的時間才開始播放：
 - 光碟上的曲集或曲目數量大。
 - 曲集或曲目的組織結構非常複雜。

曲集，曲目標題和 ID3 標籤顯示不正確。*

- 使用符合 ISO9660 標準 1、標準 2、Joliet 或 Romeo 為擴展名格式的光碟。
- 光碟 ID3 標籤不是版本 1（1.0 或 1.1 版）。

* 僅限於 MHC-GX45/GX35/RG440S/RG330/RG310 和 MHC-RG220（歐洲和俄國機型）

調諧器**有嚴重的嗡嗡聲或噪音 / 無法收聽電臺。**

- 設定正確的波段和頻率（第 13 頁）。
- 正確地連接天線（第 7 頁）。
- 尋找接收效果良好的場所和方向，然後重新設置天線。如果無法獲得良好的接收效果，建議您連接市售的外接天線。
- 所附帶的 FM 導線天線沿著整個長度接收訊號，因此請務必將其完全展開。
- 使天線盡可能遠離揚聲器導線。
- 試著關閉周圍的電器設備。

無法以立體聲接收立體聲 FM 節目。

- 按 FM MODE（或對於 MHC-GX25 和 MHC-RG220（歐洲和俄國機型除外）按 STEREO/MONO）直到 “MONO” 消失。

磁帶卡座**磁帶無法錄音或播放，或音量降低。**

- 磁頭髒了。清潔磁頭（第 29 頁）。
- 錄音 / 播放磁頭已被磁化。給它們消磁（第 29 頁）。

無法完全抹消磁帶。

- 錄音 / 播放磁頭已被磁化。給它們消磁（第 29 頁）。

有明顯的聲音顫抖，或有聲音失落。

- 輸帶鬆或夾緊輾轆了。清潔它們（第 29 頁）。

噪音增大或高頻聲音被抹消。

- 錄音 / 播放磁頭已被磁化。給它們消磁（第 29 頁）。

磁帶不錄音。

- 未放入磁帶。請放入磁帶。
- 卡式磁帶上的保護片已被除去。用膠帶蓋住破損的標籤（第 29 頁）。
- 磁帶已經到達結尾處。

如果進行了上述檢測後系統仍然不能正常工作，請按下述方法對系統復位：

- 1 斷開電源線。
- 2 重新連接電源線。
- 3 同時按 **■**，GROOVE 和 **I/O**。
- 4 按 **I/O** 打開系統。

本系統恢復到出廠設定。應該調整您做的設定，例如預設電臺、時鐘，和定時器。

提示資訊

在操作時，下述提示資訊之一可能會出現或閃爍在顯示窗內。

CD/MP3**NO DISC**

播放器中無光碟。

OVER

當在播放或暫停過程中按 **▶▶** 時到達光碟的終點。

使用前須知

操作電壓

操作系統之前，請查看您的系統操作電壓是否與當地電源電壓一致。

安全須知

- 即使本系統自身的電源已關斷，只要其電源線仍插在電源輸出插座上，便仍未脫離交流電源。
- 若長時間不使用本系統，應從電源輸出插座拔下本系統的電源線。拔下電源線時，應握持插頭拔出。切勿拉扯電線部分。
- 萬一有物體或液體落入系統內部，應立即拔下本系統的電源線，並且在請專業人員檢查後方可繼續使用。
- 交流電源線須在特約維修店更換。

安放須知

- 請勿將本系統安放在傾斜位置。
- 請勿將本系統安放於：
 - 極熱或極冷之處
 - 多塵或骯髒之處
 - 極為潮濕之處
 - 有振動之處
 - 受陽光直射之處。
- 當把機器或揚聲器擺放在經過特別處理（例如打蠟、塗油、拋光等）的地板上時，可能導致該部分地板面的形成色斑或退色，請留意。

蓄熱

- 雖然工作中系統會發熱，但這不是故障。
- 把系統安放在通風良好的位置以防止系統內部蓄熱。
- 如果連續在大音量下使用本系統，上面、側面、底面的機殼溫度會急劇上升。為了避免燒傷，請您不要接觸機殼。
- 為了防止故障，請勿蓋住冷卻風扇的通風孔。

操作須知

- 如果將本系統從寒冷處直接搬入溫暖處或安放在極為潮濕的房間裡，濕氣可能會凝結在 CD 播放機內部的透鏡上。遇此情況時，系統將無法正常操作。請取出光碟並接通電源使系統擱置約一個小時直到濕氣蒸發掉。
- 搬動系統時請取出所有光碟。

如有關於本系統的任何疑問或問題，請與就近的 Sony 經銷店聯繫。

光碟須知

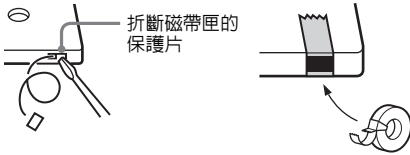
- 播放前，請用乾淨的布擦淨光碟。請從中央朝外放射狀的擦拭。
- 請不要將光碟直接置於直射陽光下或類似熱風管道等熱源附近，也不要放於停放在直射陽光下的汽車裏。
- 當使用光碟的標籤面上有膠或者類似物質，或者標籤印刷時使用了特殊的墨水時，光碟或標籤可能會粘在本主機的內部零件上。這種情況發生時，可能會取不出光碟，或也可能會導致主機故障。請務必在使用前查看光碟的標籤面無粘劑。
不能使用下列類型的光碟：
 - 租借的舊光碟或其膠水擴散到密封圈以外的光碟。光碟密封圈的周邊有膠。
 - 使用特殊墨水印刷的標籤且摸上去感到粘的光碟。
- 本主機不能播放非標準形狀（如心形、方形、星形）的光碟。試圖這樣做會損壞主機。請勿使用此類 CD。

清潔機殼

請用沾有少許溫水和清潔劑的軟布清潔外殼、面板和控制器。請勿使用任何類型的摩擦墊、研磨粉或者稀釋劑、揮發油或酒精之類的溶劑。

要永久保存磁帶時

爲了防止誤將磁帶覆錄，如圖所示將保護片從 A 面或 B 面折斷。



如果日後想要再次使用該磁帶錄音，可用膠帶將保護片處蓋住。

在磁帶卡座內放入磁帶前

旋緊磁帶的鬆弛部分。否則磁帶可能會纏在磁帶卡座部分而損壞。

當使用大於 90 分鐘的磁帶時

磁帶的伸縮性很大。請勿頻繁改變磁帶操作如播放、停止和快速倒帶等。磁帶可能會纏在磁帶卡座部分。

清潔磁頭

每使用 10 小時後請清潔磁頭。在進行重要錄音前或播放舊磁帶後務必要清潔磁頭。請使用另售的乾式或濕式清潔卡式磁帶。有關詳情，請參照清潔卡式磁帶的使用說明書。

磁頭消磁

每使用 20 至 30 小時後請使用另售的消磁卡式磁帶對磁頭和接觸磁帶的金屬部分進行消磁。有關詳情，請參照消磁卡式磁帶的使用說明書。

規格

放大器部

北美機型：

MHC-GX45

前面揚聲器

連續 RMS 功率輸出 (參考值)：

120 + 120 watts (1 kHz
時爲 6 ohms, 10% THD)
小於 0.07% (1 kHz 時
爲 6 ohms, 60 W)

總諧波失真

副低音揚聲器

連續 RMS 功率輸出 (參考值)：

120 watts (60 Hz 時爲
6 ohms, 10% THD)

總諧波失真

小於 0.07% (60 Hz 時
爲 6 ohms, 60 W)

MHC-GX35

連續 RMS 功率輸出 (參考值)：

120 + 120 watts (1 kHz
時爲 6 ohms, 10% THD)
小於 0.07% (1 kHz 時
爲 6 ohms, 60 W)

總諧波失真

MHC-GX25

連續 RMS 功率輸出 (參考值)：

120 + 120 watts (1 kHz
時爲 6 ohms, 10% THD)
小於 0.07% (1 kHz 時
爲 6 ohms, 60 W)

總諧波失真

歐洲和俄國機型：

MHC-RG440S

前面揚聲器

DIN 功率輸出 (額定)：80 + 80 watts
(1 kHz 時為 6 ohms，
DIN)

連續 RMS 功率輸出 (參考值)：
100 + 100 watts
(1 kHz 時為 6 ohms，
10% THD)

音樂功率輸出 (參考)：200 + 200 watts
(1 kHz 時為 6 ohms，
10% THD)

副低音揚聲器

DIN 功率輸出 (額定)：80 watts (60 Hz 時為
6 ohms，DIN)

連續 RMS 功率輸出 (參考值)：
100 watts (60 Hz 時為
6 ohms，10% THD)

音樂功率輸出 (參考)：200 watts (60 Hz 時為
6 ohms，10% THD)

MHC-RG330

DIN 功率輸出 (額定)：100 + 100 watts
(1 kHz 時為 6 ohms，
DIN)

連續 RMS 功率輸出 (參考值)：
120 + 120 watts
(1 kHz 時為 6 ohms，
10% THD)

音樂功率輸出 (參考)：240 + 240 watts
(1 kHz 時為 6 ohms，
10% THD)

MHC-RG310

DIN 功率輸出 (額定)：80 + 80 watts
(1 kHz 時為 6 ohms，
DIN)

連續 RMS 功率輸出 (參考值)：
100 + 100 watts
(1 kHz 時為 6 ohms，
10% THD)

音樂功率輸出 (參考)：200 + 200 watts
(1 kHz 時為 6 ohms，
10% THD)

MHC-RG220

DIN 功率輸出 (額定)：50 + 50 watts
(1 kHz 時為 6 ohms，
DIN)

連續 RMS 功率輸出 (參考值)：
60 + 60 watts (1 kHz
時為 6 ohms，10% THD)

音樂功率輸出 (參考)：120 + 120 watts
(1 kHz 時為 6 ohms，
10% THD)

其他機型：

MHC-RG440S

下列數據是在交流 120、220、240 V 下測定的
50/60 Hz

DIN 功率輸出 (額定)：80 + 80 watts
(1 kHz 時為 6 ohms，
DIN)

連續 RMS 功率輸出 (參考值)：
100 + 100 watts
(1 kHz 時為 6 ohms，
10% THD)

MHC-RG330

下列數據是在交流 120、127、220、240 V 下測定的
50/60 Hz

DIN 功率輸出 (額定)：100 + 100 watts
(1 kHz 時為 6 ohms，
DIN)

連續 RMS 功率輸出 (參考值)：
120 + 120 watts
(1 kHz 時為 6 ohms，
10% THD)

MHC-RG220

下列數據是在交流 120、127、220、240 V 下測定的
50/60 Hz

DIN 功率輸出 (額定)：80 + 80 watts
(1 kHz 時為 6 ohms，
DIN)

連續 RMS 功率輸出 (參考值)：
100 + 100 watts
(1 kHz 時為 6 ohms，
10% THD)

輸入

GAME INPUT AUDIO L/R (唱機插孔)：
電壓 250 mV，
阻抗 47 kilohms

GAME INPUT VIDEO (唱機插孔)：
1V_{p-p}，75 ohms

輸出

PHONES (立體聲微型插孔)：
可接插 8 ohms 以上的耳
機

VIDEO OUT (唱機插孔)：
最大輸出電平 1V_{p-p}，非
平衡，同步負極，負荷
阻抗 75 ohms

SPEAKER：
可接插 6 到 16 ohms 的
阻抗

SUB WOOFER OUT (限於 MHC-GX45 和 MHC-RG440S)：
可接插 6 到 16 ohms 的
阻抗

CD 唱機部

系統	壓縮光碟和數字音頻系統
鐳射	半導體鐳射 ($\lambda=780$ nm) 放射持續時間：連續
頻率響應	2 Hz - 20 kHz (± 0.5 dB)
波長	780 - 790 nm
信噪比	大於 90 dB
動態範圍	大於 90 dB

磁帶卡座部

錄音系統	4 音軌 2 頻道，立體聲
頻率響應	50 - 13000 Hz (± 3 dB)，使用 Sony TYPE I 盒式磁帶時
聲音顫動	$\pm 0.15\%$ W. Peak (IEC) 0.1% W. RMS (NAB) $\pm 0.2\%$ W. Peak (DIN)

調諧器部

FM 立體聲，FM/AM 超外差式調諧器

FM 調諧器部

調諧範圍	65.0 - 74.0 MHz (沒有立體聲效果)
俄國機型	87.5 - 108.0 MHz
其它機型	87.5 - 108.0 MHz
天線	FM 導線天線
天線端子	75 ohms 非平衡
中頻	10.7 MHz

AM 調諧器部

調諧範圍	530 - 1710 kHz (調諧間隔設定為 10 kHz)
泛美機型：	531 - 1710kHz (調諧間隔設定為 9 kHz)
歐洲、俄國、中東和菲律賓機型：	531 - 1602 kHz (調諧間隔設定為 9 kHz 時)
其它機型：	530 - 1710 kHz (調諧間隔設定為 10 kHz 時)
	531 - 1602 kHz (調諧間隔設定為 9 kHz 時)
天線	AM 環形天線
天線端子	外接天線端子
中頻	450 kHz

揚聲器

北美機型：

MHC-GX45/GX25 用前揚聲器 SS-RG440

揚聲器系統	3 路，3 單元，低音反射型
揚聲器裝置	
低音揚聲器：	13 cm，錐形
副低音揚聲器：	13 cm，錐形
高音揚聲器：	5 cm，錐形
額定阻抗	6 ohms
尺寸 (w/h/d)	約 240 × 325 × 243 mm
淨重	每個揚聲器約 4.3 kg

MHC-GX45 用副低音揚聲器 SS-WG990

揚聲器系統	低音反射型
揚聲器裝置	
低音揚聲器：	20 cm，錐形
額定阻抗	6 ohms
尺寸 (w/h/d)	約 265 × 325 × 350 mm
淨重	每個揚聲器約 6.4 kg

加拿大機型：

MHC-GX35 用前揚聲器 SS-RG660

揚聲器系統	3 路，3 單元，低音反射型
揚聲器裝置	
低音揚聲器：	15 cm，錐形
副低音揚聲器：	15 cm，錐形
高音揚聲器：	5 cm，錐形
額定阻抗	6 ohms
尺寸 (w/h/d)	約 240 × 363 × 290 mm
淨重	每個揚聲器約 4.7 kg

歐洲和俄國機型：

MHC-RG440S/RG310/RG220 用前揚聲器 SS-RG440

揚聲器系統	3 路，3 單元，低音反射型
揚聲器裝置	
低音揚聲器：	13 cm，錐形
副低音揚聲器：	13 cm，錐形
高音揚聲器：	5 cm，錐形
額定阻抗	6 ohms
尺寸 (w/h/d)	約 240 × 325 × 243 mm
淨重	每個揚聲器約 4.3 kg

MHC-RG440S 用副低音揚聲器 SS-WG990

揚聲器系統	低音反射型
揚聲器裝置	
低音揚聲器：	20 cm，錐形
額定阻抗	6 ohms
尺寸 (w/h/d)	約 265 × 325 × 350 mm
淨重	每個揚聲器約 6.4 kg

MHC-RG330 用前揚聲器 SS-RG660

揚聲器系統	3 路，3 單元，低音反射型
-------	----------------

揚聲器裝置	
副低音揚聲器：	15 cm，錐形
低音揚聲器：	15 cm，錐形
高音揚聲器：	5 cm，錐形
額定阻抗	6 ohms
尺寸 (w/h/d)	約 240 × 363 × 290 mm
淨重	每個揚聲器約 4.7 kg

其他機型：**MHC-RG330 用前揚聲器 SS-RG660**

揚聲器系統	3 路，3 單元，低音反射型
-------	----------------

揚聲器裝置	
副低音揚聲器：	15 cm，錐形
低音揚聲器：	15 cm，錐形
高音揚聲器：	5 cm，錐形
額定阻抗	6 ohms
尺寸 (w/h/d)	約 240 × 363 × 290 mm
淨重	每個揚聲器約 4.7 kg

MHC-RG220 用前揚聲器 SS-RG440

揚聲器系統	3 路，3 單元，低音反射型
-------	----------------

揚聲器裝置	
低音揚聲器：	13 cm，錐形
副低音揚聲器：	13 cm，錐形
高音揚聲器：	5 cm，錐形
額定阻抗	6 ohms
尺寸 (w/h/d)	約 240 × 325 × 243 mm
淨重	每個揚聲器約 4.3 kg

總體

電源要求	
北美機型：	120 V AC，60 Hz
歐洲和俄國機型：	230 V AC，50/60 Hz
澳洲機型：	230 - 240 V AC， 50/60 Hz
阿根廷機型：	220 V AC，50/60 Hz
墨西哥機型：	127 V AC，60 Hz
沙特阿拉伯機型：	120 - 127/220 或 230 - 240 V AC，50/60 Hz 可通過電壓選擇器調節
韓國機型：	交流 220 V，60 Hz

其它機型：	120 V，220 V 或 230 - 240 V AC，50/60 Hz 可通過電壓選擇器調節
-------	--

耗電量	
美國機型：	
MHC-GX45：	180 watts
MHC-GX25：	120 watts
加拿大機型：	
MHC-GX35：	120 watts
歐洲和俄國機型：	
MHC-RG440S：	150 watts 0.35 watts (節電模式)

MHC-RG330：	120 watts 0.35 watts (節電模式)
MHC-RG310：	110 watts 0.35 watts (節電模式)
MHC-RG220：	80 watts 0.35 watts (節電模式)

其它機型：	
MHC-RG440S：	150 watts
MHC-RG330：	120 watts
MHC-RG220：	110 watts
尺寸 (w/h/d)	約 280 × 325 × 407 mm

重量

北美機型：	
HCD-GX45：	大約 9.0 kg
HCD-GX35：	大約 9.0 kg
HCD-GX25：	大約 8.5 kg
歐洲和俄國機型：	

HCD-RG440：	大約 9.0 kg
HCD-RG330：	大約 9.0 kg
HCD-RG310：	大約 9.0 kg
HCD-RG220：	大約 8.5 kg
其它機型：	
HCD-RG330：	大約 9.0 kg
HCD-RG220：	大約 8.5 kg

附件

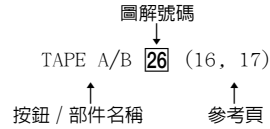
遙控控制器 (1)
電池組 (2)
AM 環形天線 (1)
FM 導線天線 (1)
揚聲器墊片
MHC-GX45/RG440S (12)
MHC-GX35/GX25/RG330/ RG310/RG220 (8)

設計和規格如有變更，恕不另行通知。

按鈕位置和參考頁碼

如何使用本頁

請利用本頁尋找內文提到的系統按鈕和其他部件的位置。



主機

字母順序

A - L

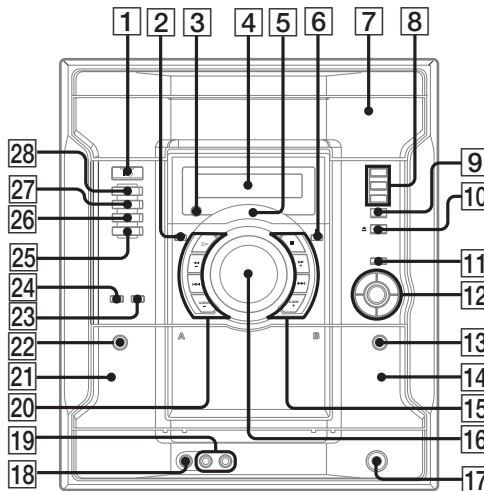
- ALBUM +* **15** (10, 12)
- ALBUM -* **20** (10, 12)
- CD **28** (9, 12, 17)
- CD SYNC **24** (17)
- DISC 1 - 3 **8** (10, 12)
- DISC SKIP/EX-CHANGE **9** (9, 10)
- DISPLAY **2** (15, 22, 23)
- EFFECT ON/OFF **11** (18)
- GAME **25** (19, 25)
- GAME EQ **12** (18)
- GAME INPUT AUDIO L/R 插孔 **19** (25)
- GAME INPUT VIDEO 插孔 **18** (25)
- GAME MIXING **12** (19)
- GROOVE **12** (18, 27)

M - Z

- MOVIE EQ **12** (18)
- MUSIC EQ **12** (18)
- PHONES 插孔 **17**
- REC PAUSE/START **23** (17, 19)
- TAPE A/B **26** (16, 17)
- TUNER/BAND **27** (13, 14, 17)
- VOLUME 控制 **16** (18, 20)
- 電源照明器 **5** (24)
- 光碟托盤 **7** (9)
- 卡座 A **21** (16)
- 卡座 B **14** (16, 17)
- 顯示窗 **4**
- 遙控感應器 **3**

按鈕說明

- I/O (電源) **1** (7, 14, 20, 26, 27)
 - ⏸ (播放暫停) **6** (10, 16)
 - ⏪ (退出) **10** (9)
 - PUSH ▲ (卡座 B) (退出) **13** (16)
 - (停止) **15** (10, 16, 17)
 - ▶▶+ (快進) **15** (10, 13, 16)
 - ▶▶ (前進) **15** (8, 10, 13, 16, 20)
 - ▷ (播放) **20** (10, 16)
 - ◀◀ (快倒) **20** (10, 13, 16)
 - ◀◀ (後退) **20** (8, 10, 13, 16, 20)
 - ▲ PUSH (卡座 A) (退出) **22** (16)
- * MHC-GX45/GX35/RG440S/
RG330/RG310 和 MHC-RG220
(限於歐洲機型)



附加資訊

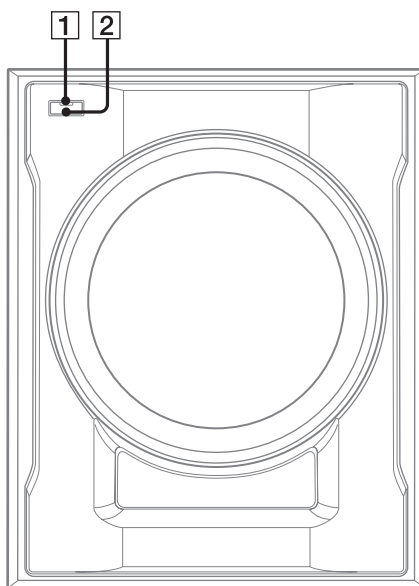
續

副低音揚聲器（限於 MHC-GX45 和 MHC-RG440S）

字母順序

SUB WOOFER ON/OFF **2**(18)

指示燈 **1**



MHC-GX45/GX35/RG440S/RG330/RG310 和 MHC-RG220 (歐洲和俄國機型) 用遙控器

字母順序

A - H

ALBUM +/- **14** (10, 12)
 CD **19** (9, 12, 17)
 CLEAR **5** (12)
 CLOCK/TIMER SELECT **2** (21, 22)
 CLOCK/TIMER SET **3** (8, 20, 21)
 DISPLAY **6** (15, 22, 23)
 D. SKIP **7** (10)
 ENTER **16** (8, 12, 13, 20, 21)
 FM MODE **21** (15)
 GAME (MD)* **10** (19, 25)
 GROOVE **13** (18, 27)

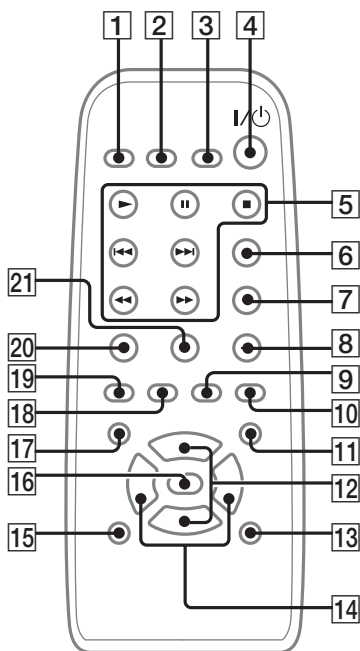
I - Z

ILLUMINATION **15** (24)
 PLAY MODE **20** (10, 12, 16)
 PRESET EQ **17** (18)
 PRESET +/- **5** (13, 14)
 REPEAT **21** (11)
 SLEEP **1** (20)
 SURROUND **11** (19)
 TAPE A/B **9** (16, 17)
 TUNER/BAND **18** (13, 14, 17)
 TUNER MEMORY **8** (13)
 TUNING +/- **5** (13, 15)
 VOL +/- **12** (18, 20)

按鈕說明

- I/⏻ (電源) **4** (7, 20, 26, 27)
- ◀▶ (快倒/快進) **5** (10, 16)
- ◀▶▶ (後退/前進) **5** (8, 10, 16, 20)
- ▶ (播放) **5** (10, 16)
- ⏸ (播放暫停) **5** (10, 16)
- (停止) **5** (10, 16, 17)

* 用此按鈕切換到 GAME 功能。



MHC-GX25 和 MHC-RG220 (歐洲和俄國機型除外) 用遙控器

字母順序

A - P

CD **19** (9, 12, 17)
 CLEAR **20** (12)
 CLOCK/TIMER SELECT **2** (21, 22)
 CLOCK/TIMER SET **3** (8, 20, 21)
 DISPLAY **6** (15, 22, 23)
 D. SKIP **7** (10)
 ENTER **15** (8, 12, 13, 20, 21)
 EQ +/- **14** (18)
 GAME **10** (19, 25)
 GROOVE **13** (18, 27)

O - Z

ON/OFF **16** (18)
 PLAY MODE **21** (10, 12, 16)
 PRESET +/- **5** (13, 14)
 REPEAT **8** (11)
 SLEEP **1** (20)
 STEREO/MONO **8** (15)
 SURROUND **11** (19)
 TAPE A/B **9** (16, 17)
 TUNER/BAND **18** (13, 14, 17)
 TUNER MEMORY **17** (13)
 TUNING +/- **5** (13, 15)
 VOL +/- **12** (18, 20)

按鈕說明

I/⏻ (電源) **4** (7, 20, 26, 27)
 ◀▶ (快倒 / 快進) **5** (10, 16)
 ⏪▶ (後退 / 前進) **5** (8, 10, 16, 20)
 ▶ (播放) **5** (10, 16)
 ⏸ (播放暫停) **5** (10, 16)
 ■ (停止) **5** (10, 16, 17)

