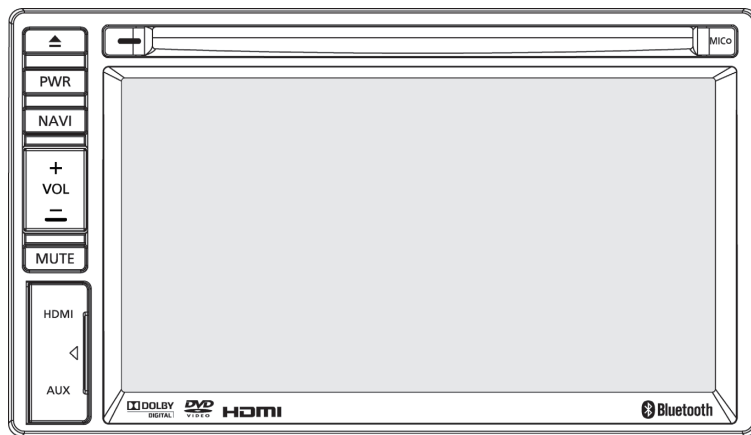


汽車音響

# 使用說明書

型號：CV-VB600C



- 使用本產品之前，請仔細閱讀本說明書並妥善保管以備將來使用。

# 目 錄

## 汽車影音DVD系統使用說明書

安全注意事項及緊急處理方法.....	3
AM / FM汽車音響接收型態.....	5
觸控式螢幕說明.....	6
開機操作.....	7
操作面板各按鍵說明.....	8
觸控操作概述.....	9
共通操作說明.....	11
MHL/HDMI螢幕顯示及操作.....	25
AV-IN螢幕顯示.....	26
AUX螢幕顯示.....	27
DVR螢幕顯示.....	28
Radio (收音機) 螢幕顯示.....	29
Radio (收音機) 基本操作.....	30

## DISC各模式基本操作 (CD/MP3/VCD/DVD)

光碟片使用上注意事項.....	31
Disc (碟片) 基本操作.....	36
CD螢幕顯示.....	37
CD基本操作.....	38
MP3/WMA螢幕顯示.....	39
MP3/WMA基本操作.....	40
MP3/WMA注意事項.....	42
VCD螢幕顯示.....	45

VCD基本操作.....	46
DVD螢幕顯示.....	47
DVD基本操作.....	48

## USB各模式基本操作 (MP3/JPEG圖片瀏覽/VIDEO)

USB使用上注意事項.....	50
USB基本操作.....	51
USB MP3/WMA螢幕顯示.....	52
USB MP3/WMA基本操作.....	53
USB照片圖檔瀏覽操作.....	55
USB VIDEO螢幕顯示.....	56
USB VIDEO基本操作.....	57

## Bluetooth藍牙基本操作(Hands-free phone/Audio)

藍牙設定.....	59
藍牙電話操作(免持聽筒).....	61
藍牙音樂操作.....	65

## 故障排除、規格相關


簡易故障排除.....	66
規格.....	73
補充說明(版權).....	77


# 安全注意事項及緊急處理方法

請務必遵守

為了防止對使用者或旁人可能發生的危害及財產上的損失，我們把一些必須遵守的事項列表如下：

■我們將忽視以上遵守事項時所產生的危害程度及損害程度，以下表作一區分。

 **警告** 此欄表示推測可能會造成死亡或重傷。

 **注意** 此欄表示推測可能有受傷或只有物品遭受損害的可能性。

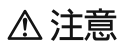
■我們把該遵守的一些事項，用下圖加以區分說明：



此圖表示絕對禁止的意思。



此圖表示請您務必要遵守下述的強制內容。



此產品為 1 級雷射產品。

使用時，不遵照在此所規定的程序，而進行控制，調整或操作，會造成輻射外洩，很危險。不可打開機殼，也不可自行修理。請就近前往中華汽車指定維修廠，進行維修服務。

本機在使用過程中，可能會受到行動電話的無線電波干擾。如果這種干擾明顯的話，請將行動電話遠離本機使用。

## ※緊急處理方法

為防止使用者及其他人之危害及生命財產的損失，如有上述異常發生時，請立即關閉電源停止使用並就近前往中華汽車指定維修廠進行維修服務。

# 安全注意事項及緊急處理方法 (續)

請務必遵守

## ⚠ 警告

### 禁止駕駛者於行車中操作



禁止

行車中進行操作，容易使駕駛人分心引發交通事故。

請將車停好後再進行操作。

## ⚠ 注意

### 請找專業技術人員為您安裝及配線



本機的安裝及配線需要專業技術與經驗。為了安全考量，請委託您購買的經銷商處理。

### 禁止擅自分解及改造



分解禁止

擅自分解及改造本機可能會導致冒煙、電線走火。

### 使用規定的保險絲



請務必使用規定的保險絲。如果使用規定以外的保險絲，可能導致冒煙、電線走火。

### 禁止將手、手指或其他異物塞入本機內



禁止

將手、手指或其他異物塞入本機內可能會導致受傷。

### 禁止在機器故障及異常的情況下使用



禁止

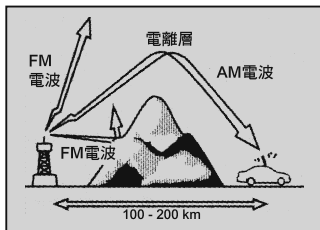
如果在沒聲音、冒煙或有異味等情況下使用的話，可能導致電線走火。此時請立即停止使用並向購買的經銷商洽詢。



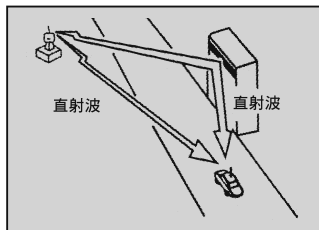
為安全起見本系統設計成駕駛者駕車時不能觀看動畫圖像。

觀看螢幕前先將汽車停在安全的地方並且拉起手煞車 (停車煞車) 桿。

# AM / FM汽車音響接收型態

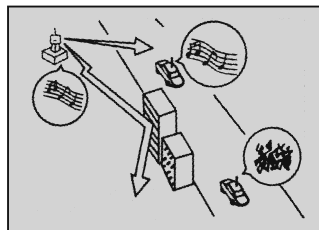


FM發射的信號類似於光線，不會轉彎但會反射。FM信號不同於AM信號不能在地平面以上傳播。所以FM電台信號的接收距離不可能像AM電台接收距離那麼長。大氣狀況亦會影響FM的接收，高濕度會造成接收不良。



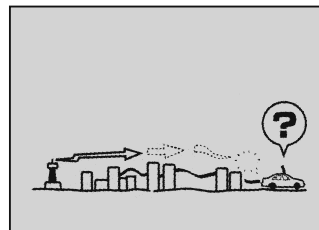
## 多程信號雜音

既然障礙物會反射FM信號，故有可能同時接收到直射信號和反射信號，此造成輕微的接收延遲且有可能聽到斷音或失真，這個問題亦可能發生於接近發射站時。



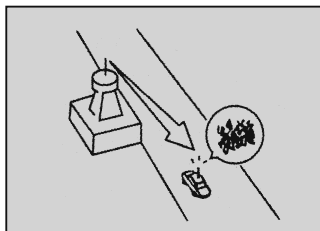
## 顫動／跳躍雜音

由於FM發射站的信號以直線傳播，當傳播至山谷，兩棟高樓之間，山區和其他障礙物時。信號會變得較弱。當車輛行經這些地區，接收狀況會突然改變，收聽到惱人的雜音。



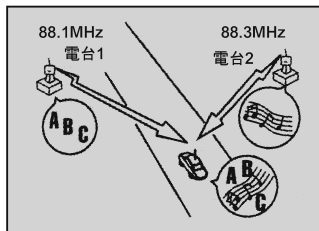
## 弱信號雜音

在郊區，因為距離發射站較遠而使廣播信號變得較弱，在此邊緣地區的接收具有聲音中斷的情形。



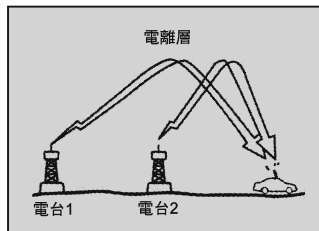
## 弱信號雜音

此發生於非常接近發射站高塔時。此時廣播信號變得非常強，以致於從收音機聽到雜音或聲音中斷。



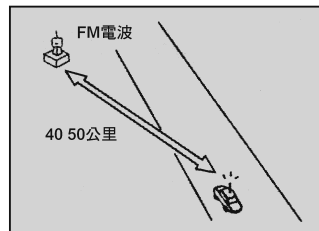
## 電台偏移雜音

當行車接近兩個頻率很接近且信號強的廣播電台，原來收聽的電台可能暫時消失而收聽到第2個電台。此時，由於干擾可能會有一些雜音。



## AM（調幅）特性

電台干擾AM信號會繞過諸如建築物或高山等物體並從電離層反射回來地面，所以AM信號比FM信號有較長的接收距離，因為如此，有時候可能會在同一頻率同時收聽到兩個電台發出的信號。



## FM（調頻）特性

FM的廣播範圍一般約在電台40-50公里以內。由於需要額外的解碼將聲音分為兩個頻道，故立體FM的範圍會較單音道FM的範圍為小。

# 觸控式螢幕說明

## ■關於觸控式螢幕的說明

### 操作前

- 產品使用操作之前，請先將螢幕保護膜取下，以避免螢幕觸控功能不良。
- 請清潔觸控式螢幕的表面。（不可使用揮發性溶劑擦拭表面，例：汽油、去漬油、工業酒精或其它溶劑）因揮發性溶劑有可能會破壞觸控板表面，而造成不良。

### 操作

- 僅使用手指操作觸控式螢幕。
- 不可用力按觸控式螢幕。
- 不可用指甲或者其它硬物劃傷觸控式螢幕。
- 不可用筆或者其它銳利的物體操作觸控式螢幕。
- 不可撞擊前面板。
  - ➡ 不遵守以上事項會損傷或者弄碎觸控式螢幕表面的玻璃。

## ■觸控式螢幕操作

- 只需輕觸螢幕就可以操作所有的功能。使用中文表示的清單和圖標，可以透過觸摸螢幕選擇所需要的功能。簡易的操作使你在第一天就能夠開始使用該音響系統。這也意味著在駕駛時你可以把注意力集中在道路上。
- 操作時請以指腹輕觸面板選擇功能，請儘可能按押選擇介面的中間部位，不正確的操作有可能造成不動作或錯誤反應！

## ■液晶螢幕

- 操作溫度範圍：-10℃至50℃。
- 不可強烈撞擊液晶螢幕。
- 溫度非常低或者非常高的時候圖像顯示可能不太清楚或者移動緩慢。
- 為了保護液晶螢幕，不使用設備時，避免陽光直射液晶螢幕。

## ■基本功能特徵

- AM/FM/DVD/USB/AUX/MHL/HDMI/Bluetooth/AV-IN/DVR對應
- 可記憶設定電台數（FM 18個／AM 12個）
- 內藏6種模擬音場
- 高低音獨立控制調整
- 螢幕比例設定模式
- 6.1吋觸控式面板

※本主機使用電阻式觸控屏幕操作時請略為施加壓力。

# 開機操作

## 發動汽車引擎

- 按下音響主機上之[PWR]鍵，開啟主機後進入警告文畫面。

開機畫面



警告文畫面



(Radio FM示意畫面)



進入收音機或前回關機時之訊源模式。

註：首次開機預設之訊源模式為Radio收音機模式。

# 操作面板各按鍵說明



左下方保護蓋關閉狀態



左下方保護蓋打開狀態

## ■ 按鍵機能說明

### ① [▲] 碟片退出鍵

- 退出光碟。

### ② [PWR] 電源鍵 / 訊源鍵

- 開啟電源(按鍵短押)/AUDIO OFF畫面表示(按鍵長押2秒鐘以上)。
- 依序選擇各訊源模式(按鍵短押)。

### ③ [NAVI] 導航模式鍵

- 導航模式切換。(開啟 / 關閉)

註：若有連接外部導航系統時，按此按鍵才會有作用。

### ④ [VOL+/-] 音量調整鍵

- 調整音量。

### ⑤ [MUTE] 靜音鍵

- 靜音開啟 / 關閉。

### ⑥ HDMI/AUX端子插座(在保護蓋內)

- 供連接HDMI/MHL連接線及AUX連接線使用。

註：HDMI/MHL規格使用如下  
HDMI 1.4 版 / MHL 1.2 版

### 註：方向盤操控說明

MODE (PWR)鍵、同等於音響主機PWR鍵。

- 短押：開啟電源及選擇訊源模式。
- 長押（2秒鐘以上）：AUDIO OFF。



# 觸控操作概述

- 在每一個模式下顯示的內容和位置也許會有部份的不同，詳情請參閱各別模式的說明。

播放狀態及內容顯示

觸控按鈕操作

(模式BAR條) 觸選可開啟或關閉訊源選擇畫面



(例: DVD模式示意圖)

## 禁止 (符號)

不能輸入，用戶試圖進行本主機所不支援的操作時將出現此符號顯示於畫面中央。



觸選下方之  或觸選 **關閉螢幕** 按鈕，可以關閉設定畫面。

觸選所需之設定項目進行設置。(相關項目設定說明請參第14頁)

### 翻頁按鈕

觸選此按鈕或手指向右滑動畫面，將顯示設定畫面(SETUP)，可觸選所需要之設定進行設置。

### 翻頁按鈕

觸選此按鈕或手指向左滑動畫面，將返回訊源選擇畫面。



觸選下方之  或觸選 **關閉螢幕** 按鈕，可以關閉訊源選擇畫面。

## 訊源按鈕

觸選此圖示或觸選畫面最上方的模式BAR條，將顯示訊源選擇畫面，可觸選所需要之訊源模式。  
註：

- 按主機之[PWR]鍵也可進行訊源選擇。

## 觸控操作概述 (續)

### ❑ 時間顯示之待機畫面操作(AUDIO OFF)

在模式中按押主機[PWR]鍵2秒鐘以上，畫面遷移至AUDIO OFF待機畫面。



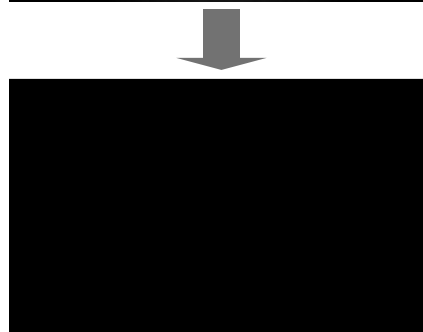
※AUDIO OFF待機畫面時為時鐘顯示，主機電源不會關閉。

再次短按主機[PWR]鍵即返回先前的模式。

※此時觸選畫面上方之 **關閉螢幕**，將開啟訊源選擇畫面。

### ❑ 關閉螢幕操作

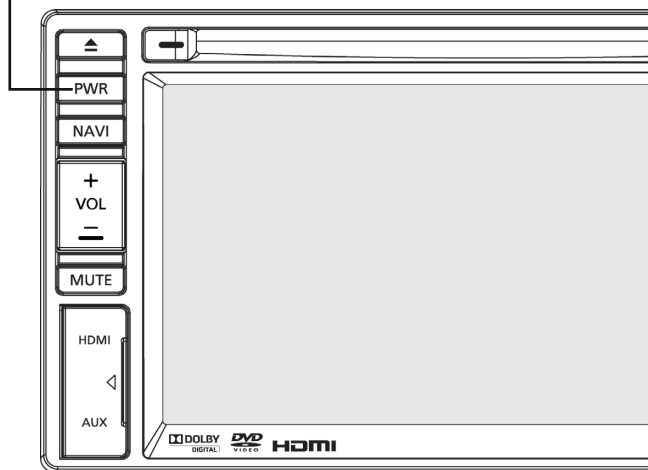
長押畫面上方之 **關閉螢幕** (關閉螢幕)，將關閉螢幕背光。  
※按下任一按鍵或觸碰螢幕後將再次開啟螢幕背光。



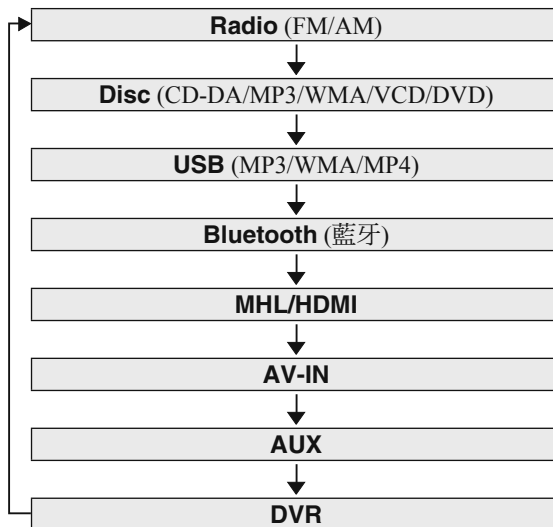
※關閉螢幕畫面(黑畫面表示)

# 共通操作說明

## 1 電源鍵 / 訊源選擇鍵 [PWR鍵]



- 短按 [PWR] 鍵開啟主機電源。
- 長按 [PWR] 鍵2秒鐘以上，畫面遷移至AUDIO OFF待機時鐘顯示畫面。
- 訊源選擇：[PWR] 鍵每回短按，依序進行訊源切換如下：

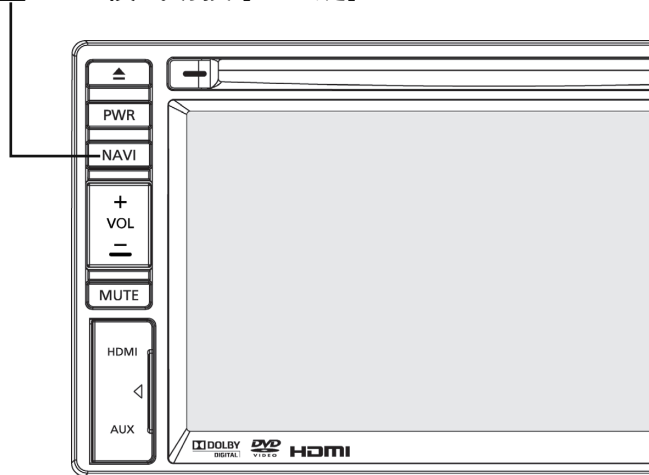


註：

若主機內無碟片時，光碟訊源模式選擇時將自動跳過至下一個訊源模式。

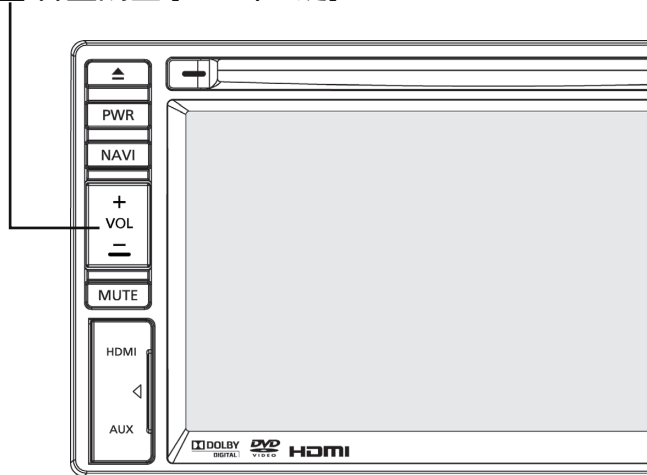
## 共通操作說明 (續)

### 2 NAVI 模式切換 [NAVI鍵]



按下此鍵可切換至衛星導航模式畫面。  
(需連接外部衛星導航系統主機)

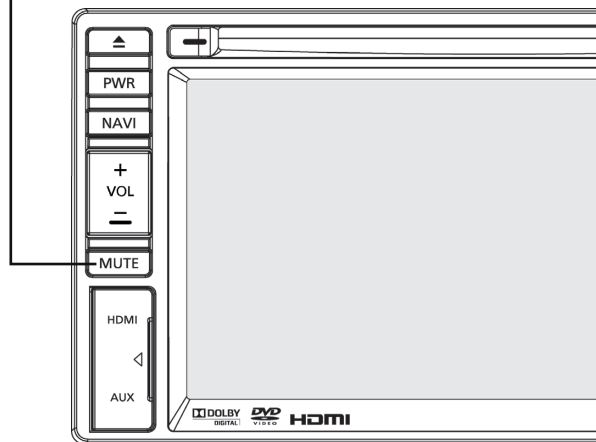
### 3 音量調整 [VOL+/- 鍵]



按下VOL +/- 鍵，調整播放音量之大小聲。

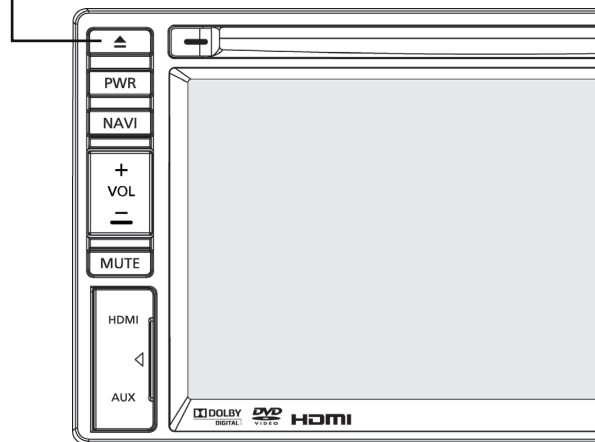
## 共通操作說明 (續)

### 4 靜音 [MUTE鍵]



按下此鍵，主機靜音。  
再次按下此鍵可以取消靜音。

### 5 碟片退片 [▲鍵]



按下此鍵，光碟片退出。

# 共通操作說明 (續)

## 6 共通設定操作

開啟設定畫面，觸選所需之設定項目進行設定。



設定畫面

(例: 觸選"基本設定")。



基本設定內容畫面



返回鍵

確認設置並返回設定畫面。

註：如果切換至設定畫面後30秒內無任何操作，則顯示將返回到前一個模式畫面。

# 共通操作說明 (續)

## 基本設定

### 時間設定



▲：時間遞增。

▼：時間遞減。

確定：時間調整確定鍵。

註：

- 時間調整完成後請按"確定"鍵確認變更，其設定時間才會生效。

### 其他設定



#### 操作介面語系

中文：操作介面語系以中文表示。

英文：操作介面語系以英文表示。

初始設置：中文

#### 車況語音

關閉：關閉車況語音播報。

開啟：開啟車況語音播報。

初始設置：開啟

# 共通操作說明 (續)

## 基本設定

## 其他設定

### NAVI MUTE

(導航時，前方喇叭主要音量調整)

**關閉**：主音量無變化。

**LV1**：主音量小幅度降低。

**LV2**：主音量大幅度降低。

**LV3**：主音量無聲音。

初始設置：LV2

## 關於本機



### 恢復預設值

(清除主機內部儲存之設定值，恢復至原廠的預設值)

**確定**：準備進行清除動作。(按下後如下圖表示)



於確認畫面中再次按"確定"鍵，執行記憶體清除功能，清除成功後主機將會自動再次重新開機。



# 共通操作說明 (續)

## 基本設定

## 關於本機

## 軟體資訊

**版權說明**：顯示Open Source版權說明。  
(版權內容文請參照第78頁)

## 螢幕設定

## 調光器



調整亮度



初始設置：

註：

- 當亮度 、、 被按下時，螢幕亮度在上述的設定值和最大亮度之間切換。
- 畫質調整及畫面模式項目文字反灰時表示無法進行設定(需有影像播放時才可進行其項目設定/調整)。

# 共通操作說明 (續)

## 螢幕設定

### 畫質調整



#### 對比

(調整圖像對比度)

[-] : 減小對比度

[+] : 增加對比度

#### 亮度

(調整圖像亮度)

[-] : 較暗

[+] : 較亮

#### 彩度

(調整圖像彩色濃度)

[-] : 減少圖像的彩色濃度

[+] : 增加圖像的彩色濃度

#### 色調

(調整圖像色調)

[-] : 加強圖像中的綠色

[+] : 加強圖像中的紅色

設置範圍：-15 至 +15

初始設置：00

註：

- 按住數值BAR條再左右移動可進行快速數值調整。
- 有影像播放時，此畫質調整及畫面模式的項目才可以進行設定調整。

# 共通操作說明 (續)

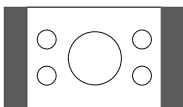
## 螢幕設定

### 畫面模式



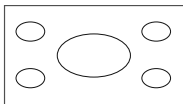
#### 顯示長寬比設定

標準畫面  
(Normal)



- 傳統的圖像顯示，其水平與垂直的比為4比3。
- 在這種情況下，顯示的左右邊留有黑色區域。

全螢幕  
(Full)



- 畫面水平延伸至全螢幕。
- 畫面上各點的延伸比相同。

初始設置：全螢幕

#### 註：

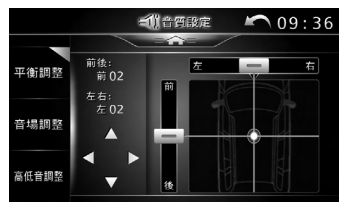
- 不能改變USB/MHL/HDMI選單螢幕的長寬比。它們固定為“全螢幕”。導航圖像亦如此。
- 當檔位換到倒車檔時操作倒車攝影機，其圖像只能以“全螢幕”畫面顯示。
- 在某些情況下，由於長寬比選擇的關係，圖像看上去與原來的不同。
- 有影像播放時，此畫面模式才可進行設定。


# 共通操作說明 (續)

## 音質設定

### 平衡調整

調整左右/前後揚聲器的音量平衡



按住  圖示並移動進行設定。

(向左增大、向右增大、向前增大、向後增大)

也可觸選方向鍵圖示  進行數值微調整。

設置範圍：左15至右15

前15至後15

初始設置：00

### 高低音調整


調整高音/低音



#### 高音

(調整高音)


：減少

：增加

#### 低音

(調整低音)

：減少

：增加

設置範圍：-12 至 +12

初始設置：00

註：按住數值BAR條再左右移動可進行快速數值調整。

# 共通操作說明 (續)

## 音質設定

### 音場調整



本設備出廠時已經預設了6種音場。

**平坦**：(Flat) 平坦頻率響應

**流行**：(Pop) 寬廣深沉的聲音

**搖滾**：(Rock) 快速而重的聲音

**爵士**：(Jazz) 爵士樂特有的深沉聲音

**人聲**：(Vocal) 清晰的聲音

**俱樂部**：(Club) 俱樂部和迪斯科舞廳特有的聲音

**預設**：恢復各音場之初始設置值

初始設置：**平坦**

按照以下說明可以設置自己喜好的音質或者修改各個音質的出廠預設值。

#### 調整各個預置值

- ① 觸選準備進行調整的音場類型。
- ② 觸摸 **-** 或 **+** 在一個頻率波段中選擇進行調整。  
調整範圍：-6 至 +6  
可調整的頻率：低音 / 中音 / 高音

註：

- 新的調整值將覆寫原來的調整值。
- 觸選 **預設** 可以恢復出廠時的各音場初始預設值。
- 按住數值BAR條再左右移動可進行快速數值調整。

# 共通操作說明 (續)

## 光碟設定 (DVD碟片)

### 預設語言

#### 聲音語言

DVD聲音語言的設定

註：



英文：英文

朝鮮語：韓文

葡萄牙文：葡萄牙文

中文：中文

泰語：泰文

西班牙語：西班牙文

日語：日文

法語：法文

初始設定：中文

#### 字幕語言

DVD字幕語言設定



英文：英文

朝鮮語：韓文

葡萄牙文：葡萄牙文

中文：中文

泰語：泰文

西班牙語：西班牙文

日語：日文

法語：法文

初始設定：中文

### 選單語言

DVD選單語言設定



英文：英文

朝鮮語：韓文

葡萄牙文：葡萄牙文

中文：中文

泰語：泰文

西班牙語：西班牙文

日語：日文

法語：法文

初始設定：中文

註：DVD播放時，調整光碟語言，光碟機會重新播放。

# 共通操作說明 (續)

## 光碟設定 (DVD碟片)

### 影像設定

顯示長寬比和DVD相關設定項目



#### 長寬比 (顯示長寬比設定)

**標準** : 以4:3螢幕播放視頻。

**寬螢幕** : 以寬螢幕播放視頻。

初始設置 : **寬螢幕**

#### 訊號模式 (DVD 模式)

**Pan&Scan** : 以全螢幕掃描模式 (該模式將畫面左右邊切除) 播放寬螢幕視頻。

**Letter Box** : 以訊號帶模式 (該模式時螢幕上下有黑邊) 播放寬螢幕視訊。

初始設置 : **Pan&Scan**

註 :

- 此功能僅在 **長寬比** 設定為 **標準** 時可用。
- 可對照DVD包裝封套上的符號進行設置。
- 顯示的長寬比會根據長寬比設置和DVD碟片內建的設定而改變。

#### 視角符號 (設置視角符號顯示)

可設定是否顯示視角符號之圖示於畫面中進行提示。(設置為開啟"ON", 出現視角符號圖示顯示於畫面中表示此段影片具有多重視角可供切換)

**||** : 觸選切換(ON)開啟或(OFF)關閉。

初始設置 : **ON**

# 共通操作說明 (續)

## 光碟設定 (DVD碟片)

### 音頻設定

DVD 播放時的音訊設定。



### 混音模式 (混音設定)

**Lt/Rt** : 在環繞聲播放時使用down mix  
(Lt = 全部左區, Rt = 全部右區)。

**Lo/Ro** : 簡單立體聲down mix  
(Lo = 僅有左區, Ro = 僅有右區)。

註：

- 此功能僅在播放“Dolby Digital”杜比數位信號源時可用。

初始設置：

### 動態範圍壓縮 (動態範圍壓縮)

**標準** : 動態壓縮“開啟”

**最小** : 最大程度的壓縮。大約相當於電視廣播。

**關閉** : 動態壓縮“關閉”

註：

- 此功能僅在播放“Dolby Digital”杜比數位信號源時可用。

初始設置：



# MHL/HDMI螢幕顯示及操作

HDMI/MHL在模式切替時因解析度切換關係會有產生短暫黑畫面遮蔽，此為正常現象。

**準備工作：**將本主機左下方HDMI端子保護蓋打開後，以HDMI連接線或MHL連接線將本主機與智慧型手機進行連接。(智慧型手機必需要有支援HDMI或MHL機能型式的手機，才可使用此機能)

※線材建議使用原廠套件以確保機能正常。

- 觸選訊源畫面之MHL/HDMI圖示，進入MHL/HDMI模式。或按主機 [PWR] 鍵切換至MHL/HDMI模式。



觸選

已閱讀



- 本主機端操作手機的MHL/HDMI簡易機能說明畫面


請先閱讀本主機端畫面上所顯示的注意事項，閱讀完畢後即進入MHL/HDMI畫面。

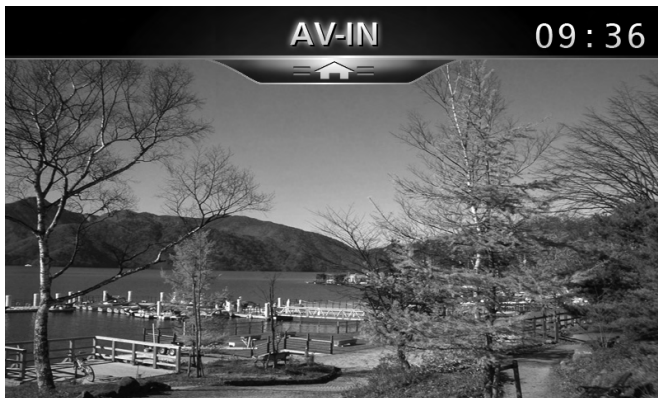
註：

- 當本主機與智慧型手機連結完畢後手機端上方會顯示HDMI輸出圖示，而本主機端會顯示連結後手機端之畫面，即可顯示手機端的影音輸出。(隨著各手機設備的機能，顯示內容與控制部份也會因此而有所不同)
- 手機端若僅支援HDMI機能而無支援MHL機能時，連結本主機後僅能輸出手機影音，並無法支援手機充電機能。
- 手機端若支援MHL機能時，①連結本主機後可輸出手機影音，並支援手機充電機能。(僅在MHL模式下可充電，其它模式時則無法支援充電)②主機可簡易控制手機，操作方法如上圖示。

# AV-IN螢幕顯示

準備工作：將選購之AV裝置(如DTV)與本主機AV連接線進行連接。


- 觸選訊源畫面之AV-IN圖示，進入AV-IN模式。或按主機[PWR]鍵切換至AV-IN模式。



- AV-IN畫面顯示 (示意畫面)

# AUX螢幕顯示

**準備工作：**將本主機左下方AUX端子保護蓋打開後，將外部音源裝置利用連接線本主機進行連接。可聆聽外部音源裝置之音樂。

- 觸選訊源畫面之AUX圖示，進入AUX模式。或按主機[PWR]鍵切換至AUX模式。

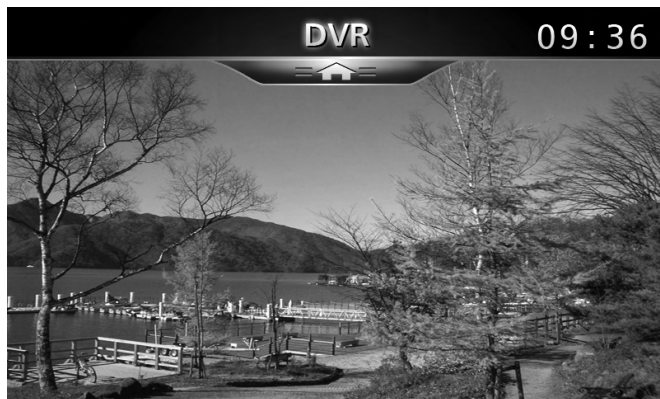


- AUX畫面顯示 (示意畫面)

# DVR螢幕顯示

**準備工作：**將外部行車記錄器裝置與主機進行連接。可由本主機螢幕觀看行車記錄畫面。

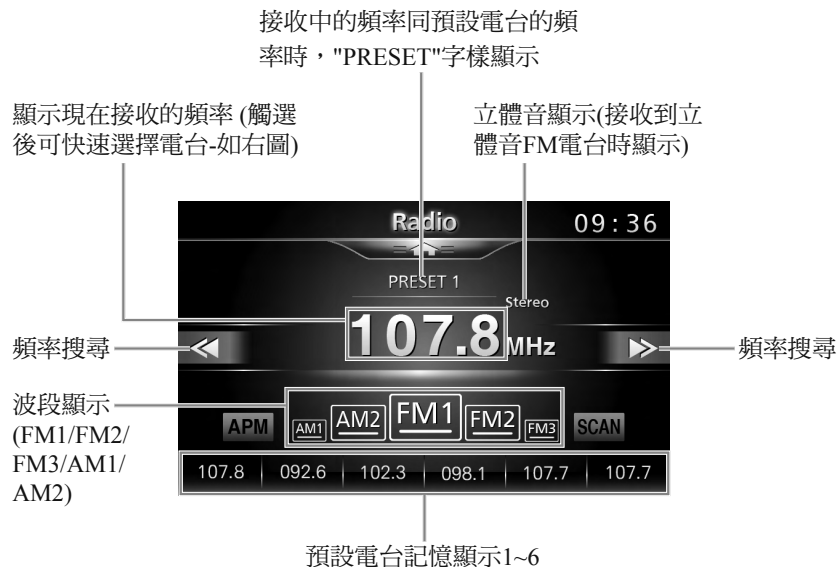
- 觸選訊源畫面之DVR圖示，進入DVR模式。或按主機[PWR]鍵切換至DVR模式。



- **DVR畫面顯示 (示意畫面)**

註：本模式下僅只有影像顯示，不會有聲音。


# Radio (收音機) 螢幕顯示



\* 此模式5秒內未調整，畫面將返回左方畫面。

# Radio (收音機) 基本操作


## 1 聽收音機(Radio)


短押主機[PWR]鍵選擇至Radio模式或選單表示中觸選Radio圖示，遷移到Radio(收音機)模式。


## 2 波段切換


觸選////，進行波段的選擇切換。

## 3 手動調諧(頻率搜尋)

每次觸選，頻率周波數增加1 step。

每次觸選，頻率周波數減少1 step。

觸選，頻率向上自動尋找電台，當搜尋到的電台訊號強度符合時，自動搜尋停止，播放目前受信電台。

觸選，頻率向下自動尋找電台，當搜尋到的電台訊號強度符合時，自動搜尋停止，播放目前受信電台。

## 4 手動預設電台記憶

先選擇您喜歡的電台頻道後，在螢幕下方預設電台記憶顯示1~6任一個位置，持續按住2秒以上，先前的頻道會被清除，變成您設定的頻道並記憶於各頁中。


預設電台記憶後，相對應的"PRESET" No字樣表示。

註：FM1/FM2/FM3/AM1/AM2各可記憶6個頻道。


## 5 呼叫預設電台

先選擇至目前想要的波段(FM1/FM2/FM3或AM1/AM2)。  
觸選螢幕下方預設電台記憶顯示1~6任一位置，目前波段的預設電台將讀出進行收音播放。

## 6 自動預設電台記憶(APM, Auto Preset Memory)

觸選，由目前波段的最初頻道開始搜尋電場強度最強的電台，並依強至弱的順序自動記憶至預設電台1~6位置。

## 7 電台掃描(Scan)

觸選，由目前波段受信中的電台頻率一個一個進行掃描，當搜尋到電場強度為可受信的電台時，停留並播放10秒後，再繼續搜尋下一個可以受信的電台。

在電台掃描中，再次觸選可以取消電台掃描動作。

# 光碟片使用上注意事項

## 如何拿光碟

- 不要接觸光碟的下面。
- 不要刮傷光碟。
- 不要彎折光碟。
- 不使用時，將光碟放在封套裏。



不要使用符合以下描述的光碟。使用這些光碟會損傷光碟或者造成設備故障。

- 本主機不支援光碟片某些記錄區域段落未記錄區段之防盜拷光碟。
- 本主機不支援外圍透明之光碟片。

## ● 不圓的特殊形狀的光碟



## ● 全部或部份透明的光碟



全部透明的光碟\*

\*不能播放全部半透明的光碟



部份透明的光碟

## ● 貼有粘性標籤等的光碟



有粘性標籤或者膠帶的光碟



使用印表機製作的標籤

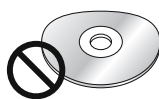


保護膜或者保護片



光碟附件(穩定器等)

## ● 破損或者變形的光碟



劣質光碟



有裂紋，劃痕或者缺損的光碟



有毛刺的光碟請在使用前除去毛刺。

## 光碟片使用上注意事項 (續)

不要將光碟放在下列地方：

- 有直接日照處。
- 靠近汽車暖器出口處。
- 骯髒、灰塵多或潮濕處。
- 座位上或儀表板處。

### 光碟清潔

用乾燥柔軟的布從內向外擦拭。

不要在光碟上貼封條或者標籤。

不要使用圓珠筆或者用力在光碟標籤上書寫。



〈正確〉



〈錯誤〉

## 關於CD-R/RW, DVD-R/RW, DVD+R/RW 注意事項






- 在播放使用光碟燒錄機 (CD-R/RW, DVD-R/RW, DVD+R/RW燒錄機) 記錄的CD-R/RW, DVD-R/RW, DVD+R/RW光碟時可能會因為燒錄特點, 或者表面上的污漬、指紋、劃痕等而出現問題, 並且不保證可以正常播放。
- CD-R/RW, DVD-R/RW, DVD+R/RW光碟與普通音樂光碟相比, 抵抗高溫和高濕度的能力較低。將他們過長時間放在汽車內可能造成損壞以致不能播放。
- 設備可能不能成功地播放使用互不相容的燒錄軟體, 光碟燒錄機 (CD-R/RW, DVD-R/RW, DVD+R/RW燒錄機)和光碟的組合製作的CD-R/RW, DVD-R/RW, DVD+R/RW。
- 本設備不能播放燒錄操作沒有作終結化的CD-R/RW, DVD-R/RW, DVD+R/RW光碟。
- 務必遵守關於取放CD-R/RW, DVD-R/RW, DVD+R/RW光碟的說明。
- 本播放器不能播放含有CD-DA或MP3/WMA資料以外的檔案的光碟。



# 光碟片使用上注意事項 (續)

## 可以播放的光碟

### □ 光碟類型

光碟	DVD	VCD	CD	CD-R/RW
標記/ 圖標		 (IEC62107)		 
光碟尺寸	12 cm			
視頻格式	NTSC / PAL			
音頻格式	LPCM, MPEG1, MPEG2, Dolby Digital	LPCM (CD-DA*1), MPEG1, MPEG2 (SVCD)	LPCM (CD-DA*1), MP3	
地區碼	3, ALL			




\*1 CD-DA：普通的音樂光碟格式。

註：

- 光碟需具備在“標記/圖標”欄內的標誌才可播放。
- 關於CD-R和CD-RW，參照“CD-R/RW, DVD-R/RW, DVD+R/RW注意事項”。
- 不能播放某些防拷貝的音樂光碟。
- 即使在播放dts CD/DVD時，也不能重現類比聲音（不支援dts播放）。



### □ DVD包裝封套上的符號

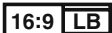

(包括這些符號的例子)

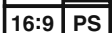
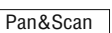
- ：字幕語言數量
- ：音頻音軌數量
- ：角度數量

數字指示語言，音軌，角度等的資料記錄在光碟上的數量。

畫面尺寸 (長：寬的比例)

- ：4:3 標準尺寸
- ：Letter Box
- 16:9 寬螢幕

：在標準螢幕 (4:3) 上播放  格式。

：在標準螢幕 (4:3) 上播放  格式。

# 光碟片使用上注意事項 (續)

## □ 關於DVD-R/RW, DVD+R/RW的說明

- 不要在同一片光碟上混用DVD-Video格式和其它格式的資料。
- 視頻記錄 (VR) 格式的光碟不能播放。
- 使用DVD-R, DVD+R DL (double-layer) 單面雙層光碟片時，請使用一次燒錄完成方式進行記錄。
- 某些光碟不能播放是由於燒錄光碟時所使用的光碟本身、設備、驅動器和軟體等原因。

## □ 不支援的光碟

本產品不能播放以下光碟。

- DVD-Audio      ● DVD-RAM
- Blu-ray Disc      ● VSD      ● CVD
- CD-G
- SACD      ● Photo CD      ● CDV
- Hybrid SACD (除了CD-DA)
- CD-EXTRA (僅可播放音頻)
- 使用本設備播放照片光碟可能損壞光碟上的資料

註：

- 顯示在螢幕上圖像的尺寸取決於螢幕模式（“長寬比 畫面模式”）以及光碟內容錄製時所設定顯示的螢幕大小有關。

## □ 地區管理訊息

本產品是按照記錄在DVD光碟上的地區管理訊息設計製造的。如果DVD光碟上描述的地區碼與本產品不匹配，本產品不能播放該光碟。

本產品的地區碼是“3”或標示為“ALL”的DVD光碟。

例如：



## □ 關於Dolby Digital:

“Dolby” and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories. Manufactured under license from Dolby Laboratories.

Confidential unpublished works. Copyright 1992-1997 Dolby Laboratories. All rights reserved.

# 光碟片使用上注意事項 (續)

## 請使用標準的光碟片



沒有下列MARK的光碟片，請不要使用。



## 禁止使用8cm光碟片/透明片



禁止

- 8cm光碟片請不要使用，會造成故障而無法退出。
- 部份新式透明CD片會造成無法讀取或無法置入光碟片。

## 關於新的CD唱片



使用新的光碟片時，CD片中心孔的邊緣和CD片的外緣會有毛邊殘留存在，如果有毛邊的話，請使用原子筆或類似的東西去除毛邊。

邊緣有毛邊的光碟片，無法放入CD片座中。

使用的光碟片，若有毛邊的殘削付著在CD的信號面（無標籤貼紙面），會產生走音的現象。

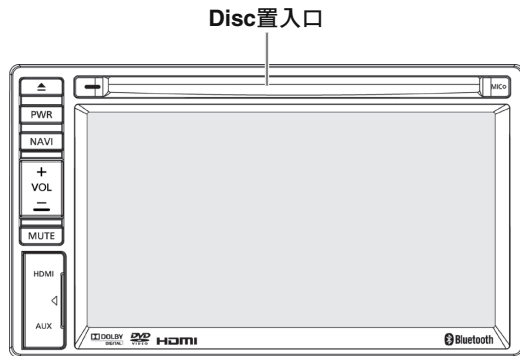
- 橢圓形或八角形等特殊形狀的CD片無法演奏，是造成機器故障的原因，請不要使用。
- CD唱片的外形和厚度常有變化，是造成故障的原因，請使用正規標準CD片。
- 小心取放CD片，請勿折疊彎曲，不使用時，請將CD片裝入盒子。
- 保持CD清潔，請勿刮傷或在CD片上貼付標籤。
- CD片上的標籤紙已部份剝離翹曲或已撕去標籤紙但部份紙殘留，此種CD片請不要使用，它會造成CD片退不出來，是造成故障的原因。
- 請勿觸摸CD片之下側（沒有貼付標籤面），因為觸摸會破壞CD片音軌，容易造成CD片不能使用。
- 請勿將CD片放置於下列場所：陽光直接照射處、灰塵、潮濕地區，靠近汽車電熱器旁，座位上或儀表板上。
- 一般情況，定期使用柔軟的乾布擦拭，若CD片沾污時，請使用柔軟布沾拭酒精輕擦表面，請勿使用溶劑或家庭用清潔劑，避免損傷CD片表面。
- CD片擦拭時，請從CD片中心點往外側方向擦拭。

# Disc (碟片) 基本操作

## Disc未置入播放機內 /更換Disc的操作法

### Disc置入/退出

- 當Disc播放機內無碟片時，以CD標籤面朝上將碟片插入吸片口，碟片被吸入且自動切替至DISC模式，碟片識別開始。
- 當Disc播放機內有碟片時，按下主機[▲]鍵，碟片將自動退片。



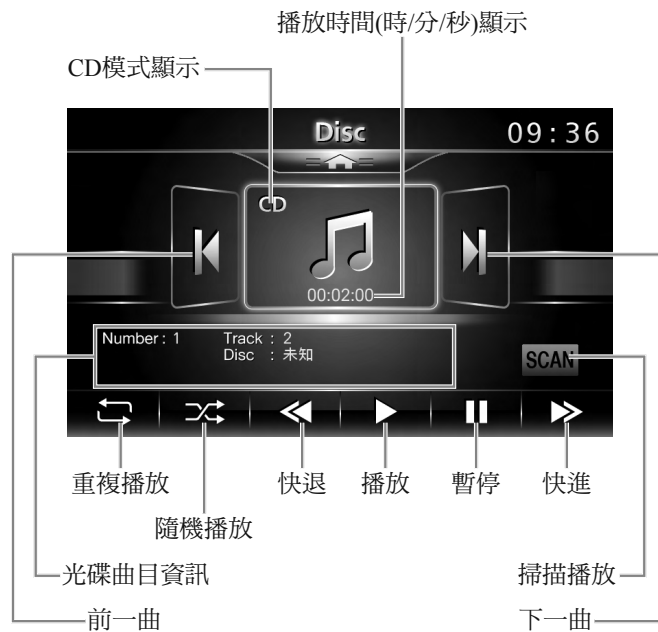
註：碟片播放機為單片吸入式，嚴禁放入2片以上之光碟片。

## Disc播放機內已有碟片的操作法

按主機[PWR]鍵操作遷移到Disc模式或經由觸選MENU畫面的  操作，碟片將由停止處繼續播放。


※Disc模式共有多種播放狀態 (CD、VCD、DVD、MP3/WMA)，視置入的碟片不同自動辨識播放。


# CD螢幕顯示




# CD基本操作


## 1 手動選曲


每次觸選 ，往下一曲的曲頭開始播放。

每次觸選  則從頭開始播放目前的曲目，短押2次，則播放上一曲目。


## 2 手動快進/快退

觸選 ，開始快進播放。

觸選 ，開始快退播放。


在快進或快退狀態中，觸選  則恢復正常播放。

## 3 暫停播放

觸選 ，暫停目前之播放。


在暫停狀態中，觸選  則由暫停處繼續播放。

## 4 重複播放

CD播放中，觸選  開啟重複播放功能，重複播放目前曲目。

欲取消重複播放功能，可再按一次此觸控鍵即可解除設定。

## 5 隨機播放

CD播放中，觸選  開啟隨機播放功能，立即隨機播放碟片中的任一曲目。

欲取消隨機播放功能，可再按一次此觸控鍵即可解除設定。

## 6 掃描播放

CD播放中，觸選 **SCAN** 開啟掃描播放功能，依序播放光碟中所有歌曲的前10秒鐘內容。

欲取消掃描播放功能，可再按一次此觸控鍵即可解除設定。

# MP3/WMA螢幕顯示

註：音樂檔案的副檔名為"mp3"時，螢幕左上方的模式將以MP3進行表示，若為"wma"的副檔名時，則以WMA進行表示。





(List畫面)檔案清單顯示畫面



# MP3/WMA基本操作

## 1 手動選曲


每次觸選 ，往下一曲的曲頭開始播放。

每次觸選 ，則從頭開始播放目前的曲目，短押2次，則播放上一曲目。


## 2 手動快進/快退

觸選 ，開始快進播放。

觸選 ，開始快退播放。


在快進或快退狀態中，觸選  則恢復正常播放。


## 3 暫停播放

觸選 ，暫停目前之播放。


在暫停狀態中，觸選  則由暫停處繼續播放。

## 4 檔案夾選擇

觸選 ，移動到上一個檔案夾的第一個檔案開始播放。


觸選 ，移動到下一個檔案夾的第一個檔案開始播放。

## 5 重複播放

檔案播放中，觸選  開啟重複播放功能，重複播放目前的檔案。

欲取消重複播放功能，可再按一次此觸控鍵即可解除設定。


## 6 檔案夾重複播放

檔案播放中，觸選  2秒以上開啟檔案夾重複播放功能，重複播放目前檔案夾內的檔案。

欲取消檔案夾重複播放功能，可再按一次此觸控鍵2秒以上即可解除設定。


註：按鈕圖示將變更為 ，代表檔案夾重複播放啟動。

## 7 隨機播放

檔案播放中，觸選  開啟隨機播放功能，立即隨機播放碟片中的任一檔案。

欲取消隨機播放功能，可再按一次此觸控鍵即可解除設定。

## 8 檔案夾隨機播放

檔案播放中，觸選  2秒以上開啟檔案夾隨機播放功能，立即隨機播放目前檔案夾內的任一曲目。

欲取消檔案夾隨機播放功能，可再按一次此觸控鍵2秒以上即可解除設定。

註：按鈕圖示將變更為 ，代表檔案夾隨機播放啟動。



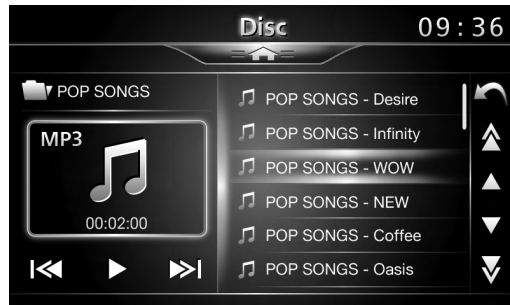
# MP3/WMA基本操作 (續)

## 9 List畫面切換

每次觸選 **List**，畫面切換至List畫面(檔案清單畫面)顯示。



### ● (List畫面)檔案清單顯示畫面



可經由檔案清單畫面直接進行歌曲檔案的選擇及播放：  
觸選欲播放之曲目，該曲直接播放。

：返回上一階層。

(此圖示反灰時無法選取，表示已至根目錄)

：將檔案清單向上/向下切換一頁。

：將檔案清單向上/向下移動一行。

：切換暫停或播放。

：手動選曲(功能同前頁**1**手動選曲之操作)。

# MP3/WMA注意事項

## 什麼是MP3/WMA

**MP3\***: (MPEG Audio Layer-3) 和WMA (Windows Media Audio) 是數位音頻訊號的壓縮格式。前者由MPEG (Motion Picture Experts Group) 開發，後者由Microsoft Corporation公司開發。使用這些壓縮格式，可以在一張光碟中記錄約10張音樂光碟的內容 (這樣所表示的是資料以128 kbps 和44.1 kHz 採樣率燒錄在650 MB的CD-R或者CD-RW上的情況)。

\*MP3音頻編碼技術是授權自 Fraunhofer IIS 和 Thomson 公司。

註：

- 本設備不提供MP3編碼和燒錄CD時所用的軟體程式。

## 製作MP3檔案時要記住的要點

### 共通部份

- 建議採用高位元率和高採樣頻率以便得到高品質的聲音。
- 由於VBR (可變位元率) 可能使播放時間顯示不正常，而且可能造成聲音間斷，所以不建議採用。
- 播放聲音的品質隨編碼情況會有所不同。詳情參見編碼軟體和燒錄軟體的使用說明書。

### MP3

- 將速率設置為"128 kbps以上"及"固定"。
- VBR(位元變動率)之MP3檔案可播放但不保證支援之完整性，建議不要使用。

### WMA

- 將速率設置為"64 kbps以上"及"固定"。
- 在WMA檔案上不要設定複製保護屬性，以利本機進行播放。
- VBR(位元變動率)之WMA檔案可播放但不保證支援之完整性，建議不要使用。

## 顯示訊息 (在主機上)

### 顯示項目

#### MP3/WMA

- 資料夾名稱。
- 檔案名稱。

#### MP3(ID3標籤)

- 歌曲標題。
- 演唱者名。
- 標題名。

#### WMA(WMA標籤)

- 歌曲標題。
- 演唱者名。
- 標題名。

### 可顯示字符

- 檔案名/資料夾名的可顯示長度：30個字符以內。
- 按照各個檔案系統的標準為檔案和資料夾命名。
- 能夠顯示ASCII字符集和中文的特殊字符。

註：

- 在一些MP3格式檔案的編碼軟體中，字元訊息可能無法正確顯示。
- 不能顯示的字元和符號會轉換成星號(\*)或空白符號。

### ASCII字符集

- A到Z，a到z，數字0到9，及BIG5與英文Uni-Code，繁體中文字符。

註：在一些編碼MP3/WMA格式檔案的軟體中，字符資訊可能不能正確顯示。不能顯示所有字符和符號會轉換成亂碼表示。

# MP3/WMA注意事項 (續)

## 在光碟媒體上燒錄MP3檔案

- 建議不要在同一張光碟片上存放二種格式以上的檔案。
- 建議盡量減少在一張光碟上既記錄**CD-DA**檔案又記錄**MP3**檔案的機會。
- 如果**CD-DA**檔案與**MP3**檔案在一張光碟上，歌曲可能不能以正確的順序播放，一些歌曲甚至可能根本不能播放。
- 將**MP3**資料保存在同一張光碟上的時候，將不同格式的資料放在不同的檔案夾中。
- 不要在光碟上存放非MP3檔案或者不必要的檔案夾。
- MP3檔案的檔案名應當按照下述規則命名並且符合檔案系統的命名規則。
- 應將MP3格式檔案的副檔名指定為“.mp3”。
- 播放以某些軟體或者光碟燒錄機寫入的MP3檔案或者顯示其MP3訊息的時候，可能會遇到問題。
- 本設備沒有播放選單功能。
- 雖然支援多次燒錄，還是建議使用一次燒錄完成的方式。

### 可支援的檔案系統

ISO 9660 Level 1/Level 2, Apple Extension to ISO 9660, Joliet, Romeo.

### 註：

- 不支援Apple HFS，UDF 1.50，Mix CD和CD Extra。
- 不支援多區段燒錄光碟播放。



## 注意

- 切勿將副檔名“.mp3”給予非MP3格式的檔案。這不僅會使揚聲器因損壞而產生噪音，而且會損傷你的聽覺。

### 音頻壓縮格式 (建議：前頁的“製作MP3檔案時要記住的要點”)

壓縮方法	位元率	VBR	採樣頻率
MPEG 1 Audio Layer 3 (MP3)	32 kbps – 320 kbps	是	32, 44.1, 48 kHz
MPEG 2 Audio Layer 3 (MP3)	8 kbps – 160 kbps	是	16, 22.05, 24 kHz
Windows Media Audio 7,8,9版	64 kbps – 192 kbps	否	32, 44.1, 48 kHz

\* 不支援WMA9 Lossless, WMA9 Voice, WMA9 professional及DRM保護

- CBR：固定位元速率

### 註：

- 不建議使用可變位元率 (VBR)。

# MP3/WMA注意事項 (續)

## 檔案夾選擇次序/檔案播放次序

### 檔案/檔案夾的最大數目

#### Disc媒體：

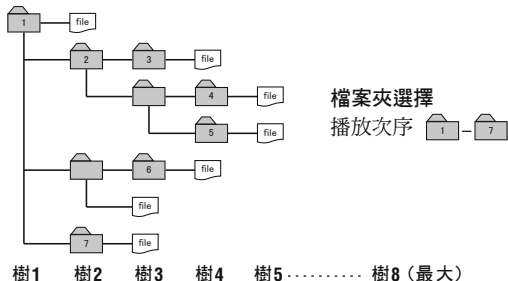
- 一個檔案夾中檔案的最大數目：512。
- 檔案夾最大層數：8。
- 檔案夾的最大數目：255 (包括根檔案夾在內)。

#### USB媒體：

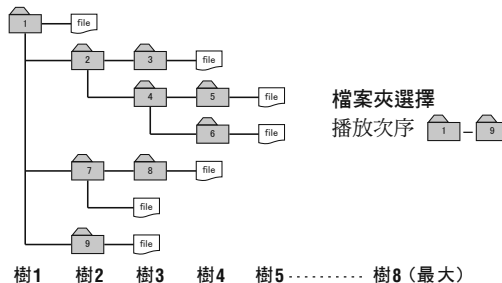
- 檔案的最大數目：10000。
- 檔案夾最大層數：8。

### (結構範例)

#### USB 階層表



#### DISC 階層表 (使用深度搜尋方式)



#### 註：

- 你可以利用減少檔案及檔案夾的數目與減少樹狀層深度之方式來縮短資料讀取和播放間所需時間。
- 即使是同一張光碟，在本設備中的播放次序可能與其他MP3播放器不同。

### 版權

版權法規定在未取得版權所有人允許的情況下除了個人欣賞外，禁止複製分發和提供音樂等版權資料。

### 不保證

不保證MP3/WMA的播放性和可顯示性。

# VCD螢幕顯示



# VCD基本操作

## 1 手動段落選擇

每次觸選 **▶▶|**，往下一段落播放。

每次觸選 **◀◀|** 則從頭開始播放目前的段落，短押2次，則播放上一段落。

## 2 手動快進/快退

手指長押 **▶▶|** 2秒以上不放開，開始快進播放；手指放開後則恢復正常播放。

手指長押 **◀◀|** 2秒以上不放開，開始快退播放；手指放開後則恢復正常播放。

## 3 暫停播放

觸選 **||**，暫停目前之播放。

在暫停狀態中，觸選 **▶** 則由暫停處繼續播放。

## 4 段落號碼直接選擇 (僅在PBC選單中有效)

觸選 **直選輸入**，畫面遷移到直選輸入畫面，可以直接輸入段落的號碼進行該段落的播放。



**0 — 9**：觸選數字輸入數值

**清除**：清除目前輸入值

**確認**：確認輸入之號碼進行該段落的播放

※觸選"直選輸入"將離開此輸入畫面。

※編號的輸入範圍：00~99。

## 5 返回

觸選 **返回** 返回VCD碟片的PBC選單或選單的上一層。

註：返回機能依VCD碟片而有所不同。

## 6 聲道切換

VCD碟片播放中，觸選 **聲音**，VCD碟片聲音依"立體聲"、"左聲道"、"右聲道"的順序切換。

# DVD螢幕顯示



# DVD基本操作

## 1 手動章節選擇

每次觸選 **▶▶I**，往下一章節播放。

每次觸選 **I◀◀**則從頭開始播放目前的章節，短押2次，則播放上一章節。

## 2 手動快進/快退

手指長押 **▶▶I** 2秒以上不放開，開始快進播放；手指放開後則恢復正常播放。

手指長押 **I◀◀** 2秒以上不放開，開始快退播放；手指放開後則恢復正常播放。

## 3 暫停播放

觸選 **II**，暫停目前之播放。

在暫停狀態中，觸選 **▶**則由暫停處繼續播放。

## 4 重複播放(Repeat)

DVD播放中，觸選 **↺↻** 開啟重複播放功能，重複播放目前的章節。

欲取消重複播放功能，可再按一次此觸控鍵即可解除設定。

## 5 標題/章節/編號號碼直接選擇

觸選 **直選輸入**，畫面遷移到直選輸入畫面，可以直接輸入標題/章節或編號的號碼進行該片段的播放。



**0 — 9**：觸選數字輸入數值

**清除**：清除目前輸入值

**確認**：確認輸入之號碼進行該段落的播放

※觸選"直選輸入"將依標題、章節、編號的輸入方式切換。

## 6 十字游標開啟

觸選 **⬆⬇⬅➡**，開啟十字游標OSD控制表示，可以利用十字游標的OSD對DVD選單內之項目進行控制與選擇。



按住十字鍵可拖拉位置，可直接按背景的選單。



：DVD碟片中的選項游標依方向鍵操作移動。

註：拖拉此游標可移動其游標顯示位置(以避免遮蔽畫面上之物件顯示)



：返回DVD OSD主畫面。



：DVD碟片中目前游標選項將被選擇。



# DVD基本操作 (續)


## 7 DVD選單

短押  選單 返回DVD碟片的副選單。

長押  選單 返回DVD碟片的主選單。

註: 主/副選單依DVD碟片而有所不同。

## 8 返回

觸選  返回，依DVD碟片返回相對應的章節(Chapter)或Title(標題)。

註：返回的操作機能依DVD碟片而有所不同。(部份DVD碟片無PGC故無法動作)

## 9 視角切換

觸選視角，若DVD碟片目前的章節支援多角度時，將進行視角的切換表示。

註：視角的切換機能依DVD碟片而有所不同。(部份DVD碟片無內建多重視角故無法進行切換)

## 10 字幕切換

觸選字幕，DVD碟片字幕切換表示。

## 11 聲音語言切換

觸選聲音，DVD碟片聲音語言切換表示。

# USB使用上注意事項

## USB注意事項

在USB隨身碟上記錄MP3/WMA/JPEG/MP4檔案相關限制：

- 勿存放非MP3/WMA/JPEG/MP4之檔案。
- USB隨身碟中如有非上述USB支援格式檔案會造成：
  - (1)隨身碟中檔案讀取緩慢。
  - (2)播放順序會有異常或部份歌曲無法播放。
- 支援檔案的檔名應當符合FAT16/FAT32命名規則命名並且符合檔案系統的命名規則。
- 勿使用USB延長線，否則可能會造成USB模式無法正常操作。

可支援的USB媒體：

- 使用有經過USB 1.1/2.0標準認證的USB隨身碟。
- 本主機不支援讀卡機、硬碟、USB Hub。
- 此主機不支援經由Apple iTunes或Sony Sonicstage等，轉檔為非.mp3或.wma格式使用之USB設備。
- 請使用32GB以下的USB隨身碟，若使用超過32GB以上的USB隨身碟可能會造成讀取困難，影響主機動作。
- 請使用消耗電流500 mA以下的USB隨身碟，若使用消耗電流超過500 mA以上的USB隨身碟可能會造成無法讀取。
- 接續手機時，可支援手機充電(充電之電流最大至500mA，請特別注意手機的充電規格)。
- 本主機不支援iPod或iPhone裝置的USB連接使用。

USB媒體使用溫度：

- 使用溫度為-5°C至70°C，超過指定溫度可能會造成USB無法動作。

註：


- 通過減少檔案或者資料夾的數目或者減少資料夾層次的深度可以縮短讀取和播放的時間。
- 如果所選擇的資料夾中沒有MP3檔案，將按照播放順序播放最靠近的MP3檔案。
- 隨身碟多次存取檔案後，若隨身碟讀取時間過長，請重新格式化隨身碟。並重新放置檔案，可縮短讀取時間。
- 如果你在裝置安裝下啟動車輛，USB裝置可能會損害。
- 有編碼的MP3播放器無法辨識。
- 僅可使用FAT12/16/32格式化的USB裝置。
- 沒有USB IF授權的USB裝置可能無法辨識。
- USB快閃記憶體讀取裝置（例如CF、SD、microSD等）或外接硬碟式裝置無法辨識。
- 被DRM (DIGITAL RIGHTS MANAGEMENT) 保護的音樂檔案無法辨識。
- 僅可使用經過FDISK的USB隨身碟，若USB隨身碟無FDISK，煩請洽USB隨身碟廠商提供協助或至USB隨身碟官方網站下載軟體更新。

# USB基本操作

## USB裝置置入

- 將USB裝置插入主機之USB插槽內進行使用。

## USB插槽內已有USB裝置的操作法

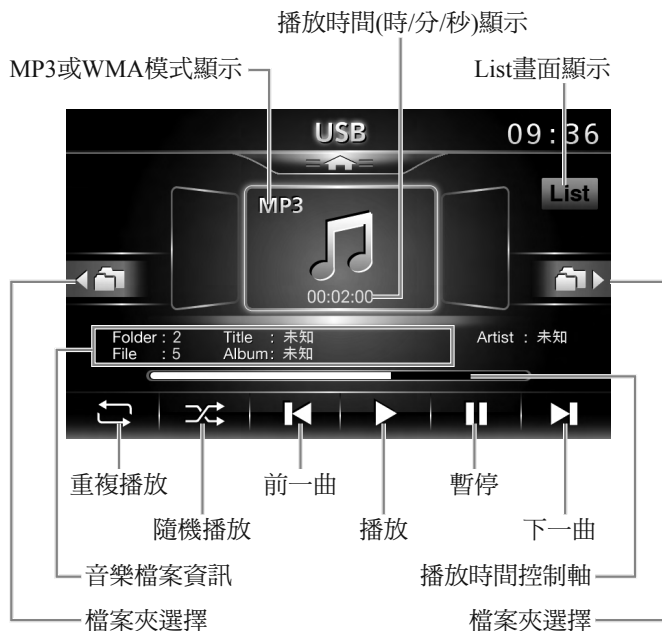
按主機[PWR]鍵操作遷移到USB模式或經由觸選MENU畫面的操作，檔案將由停止處繼續播放。

※USB模式共有多種播放狀態(VIDEO、MP3/WMA、JPEG圖片檔案瀏覽)，視檔案不同自動辨識播放(音樂檔案優先播放)。

註：JPEG圖片瀏覽功能需由LIST畫面進行操作(➡第55頁)。

# USB MP3/WMA螢幕顯示

註：音樂檔案的副檔名為"mp3"時，螢幕左上方的模式將以MP3進行表示，若為"wma"的副檔名時，則以WMA進行表示。(若MP3檔案內含有縮圖時，其圖片將顯示於畫面圖框中)



(List畫面)檔案清單顯示畫面





照片瀏覽控制  
可以瀏覽USB內  
所儲存之JPEG圖  
片格式檔案(請參  
第55頁說明)

檔案內容  
(可使用手指上下滑動進行選擇)

# USB MP3/WMA基本操作

## 1 手動選曲


每次觸選 ，往下一曲的曲頭開始播放。

每次觸選  則從頭開始播放目前的曲目，短押2次，則播放上一曲目。

## 2 手動快進/快退


觸選播放時間控制軸進行拉動，進行快進或快退播放。


## 3 暫停播放

觸選 ，暫停目前之播放。


在暫停狀態中，觸選  則由暫停處繼續播放。

## 4 檔案夾選擇

觸選 ，移動到上一個檔案夾的第一個檔案開始播放。


觸選 ，移動到下一個檔案夾的第一個檔案開始播放。

## 5 重複播放

檔案播放中，觸選  開啟重複播放功能，重複播放目前的檔案。

欲取消重複播放功能，可再按一次此觸控鍵即可解除設定。


## 6 檔案夾重複播放

檔案播放中，觸選  2秒以上開啟檔案夾重複播放功能，重複播放目前檔案夾內的檔案。

欲取消檔案夾重複播放功能，可再按一次此觸控鍵2秒以上即可解除設定。


註：按鈕圖示將變更為 ，代表檔案夾重複播放啟動。

## 7 隨機播放

檔案播放中，觸選  開啟隨機播放功能，立即隨機播放USB中的任一檔案。

欲取消隨機播放功能，可再按一次此觸控鍵即可解除設定。

## 8 檔案夾隨機播放

檔案播放中，觸選  2秒以上開啟檔案夾隨機播放功能，立即隨機播放目前檔案夾內的任一曲目。

欲取消檔案夾隨機播放功能，可再按一次此觸控鍵2秒以上即可解除設定。

註：按鈕圖示將變更為 ，代表檔案夾隨機播放啟動。

# USB MP3/WMA基本操作 (續)

## 9 List畫面切換

每次觸選 **List**，畫面切換至List畫面(檔案清單畫面)顯示。



## ● (List畫面)檔案清單顯示畫面



可經由檔案清單畫面直接進行歌曲檔案的選擇及播放：  
觸選欲播放之曲目，該曲直接播放。

：返回上一階層。

(此圖示反灰時無法選取，表示已至根目錄)

：將檔案清單向上/向下切換一頁。

：將檔案清單向上/向下移動一行。

## USB照片圖檔瀏覽操作






USB內若僅存有JPEG圖片檔案時，可利用本主機進行其照片圖檔的瀏覽。（支援24個檔案夾）可按壓[PWR]按鍵離開照片瀏覽模式。

- 觸選(List畫面)檔案清單顯示畫面左下方的"瀏覽照片"圖示(第52頁)，開啟圖檔LIST。



觸選欲開啟瀏覽的檔案夾或檔案，直接進入其檔案夾內容LIST畫面或其照片瀏覽畫面。



-  ：將檔案清單向上/向下移動一頁。
-  ：將檔案清單向上/向下移動一行。
- ：返回前一畫面。



再觸選欲瀏覽之照片檔案，直接進入其照片瀏覽畫面。

※預覽圖片僅支援有thumbnail之EXIF的圖片檔案。



返回上一階層

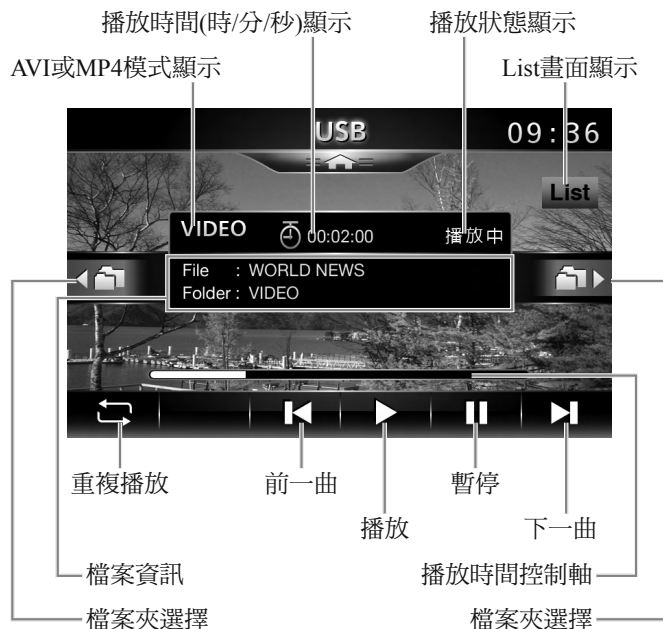
照片瀏覽畫面

瀏覽操作：

- 手指於照片上左右滑動可進行圖片的切換。
- 手指雙擊照片上相同位置可將照片縮小或放大進行瀏覽。

# USB VIDEO螢幕顯示

註：影像檔案的副檔名為"mp4"或"avi"時，螢幕左上方的模式將以VIDEO進行表示。



## 檔案清單顯示畫面





# USB VIDEO基本操作

## 1 手動選曲

每次觸選 **▶**，往下一檔案播放。

每次觸選 **◀**，則從頭開始播放目前的檔案，短押2次，則播放上一檔案。

## 2 手動快進/快退

觸選播放時間控制軸進行拉動，進行快進或快退播放。

## 3 暫停播放

觸選 **⏸**，暫停目前之播放。

在暫停狀態中，觸選 **▶** 則由暫停處繼續播放。

## 4 檔案夾選擇

觸選 **◀**，移動到上一個檔案夾的第一個檔案開始播放。

觸選 **▶**，移動到下一個檔案夾的第一個檔案開始播放。

## 5 重複播放

檔案播放中，觸選 **↺** 開啟重複播放功能，重複播放目前的檔案。

欲取消重複播放功能，可再按一次此觸控鍵即可解除設定。

## 6 檔案夾重複播放

檔案播放中，觸選 **↺** 2秒以上開啟檔案夾重複播放功能，重複播放目前檔案夾內的檔案。

欲取消檔案夾重複播放功能，可再按一次此觸控鍵2秒以上即可解除設定。

註：按鈕圖示將變更為 **↺**，代表檔案夾重複播放啟動。

## 7 List畫面切換

每次觸選 **List**，畫面切換至List畫面(檔案清單畫面)顯示。




# USB VIDEO基本操作 (續)


## ● (List畫面)檔案清單顯示畫面




可經由檔案清單畫面直接進行影像檔案的選擇及播放：  
觸選欲播放之檔案，該檔案直接進行播放

：返回上一階層。

(此圖示反灰時無法選取，表示已至根目錄)

：將檔案清單向上/向下切換一頁。

：將檔案清單向上/向下移動一行。

# 藍牙設定

**準備工作：**先將藍牙裝置與本主機進行配對連線，連線後可以使用藍牙免持聽筒電話及藍牙音樂播放功能。

- 觸選訊源畫面之Bluetooth圖示( )或按主機[PWR]鍵切換至以下Bluetooth模式。



藍牙畫面(設定)

## ■ 與藍牙裝置進行配對連線

請先開啟欲配對連線裝置上的藍牙功能(請參閱藍牙裝置本身的說明書進行其藍牙功能的設定開啟)。

### 步驟1



觸選"未配對"圖示。

### 步驟2



此時請操作藍牙裝置(手機)進行配對連線。

### 步驟3



藍牙裝置配對連線完成。

### 步驟1

觸選本主機畫面中"未配對"圖示，本主機將開放給藍牙裝置進行搜尋。

### 步驟2

請操作藍牙裝置端(手機)進行配對動作(在手機搜尋藍牙裝置列表中選擇以"CV-VB600C"字母為首的裝置進行配對)。

**(CV-VB600C代表本主機的設備碼)**

若PIN碼輸入畫面出現時，請輸入本主機的PIN碼進行連結。

**(本主機的預設PIN碼為數字0000)**

### 步驟3

配對連線完成後，圖示內將顯示連接的裝置名稱及"已連線"字樣，表示手機已與本主機完成連線。

註：

- 本主機最大可配對2組藍牙裝置，若要配對2組以上裝置時，必需先刪除舊裝置配對後，才可以再次配對新裝置。(配對2組裝置後，可按圖示進行切換使用，切換裝置時將會先中斷另一台裝置的連線。)
- 本主機支援快速配對，智慧型手機可以直接配對(不須輸入PIN碼)。
- 配對前，請確認本主機的藍牙模組設定項目為"ON"(開啟)。

## 藍牙設定 (續)

■ 本主機畫面左上方的藍牙指示燈狀態表示如下：



(常亮)：藍牙裝置已連線完成。



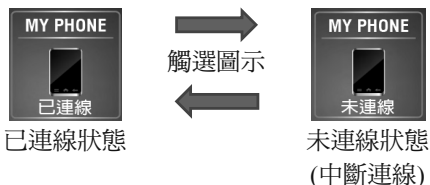
(反灰)：藍牙裝置連線中斷/未連線。



(周圍有光量)：藍牙裝置連線中/配對中。

### ■ 中斷藍牙連線/恢復藍牙連線

可以暫時中斷藍牙連線，並再次恢復其連線。(未將裝置刪除時)



- 觸選欲中斷連線的已連線裝置圖示，將會中斷其連接。
- 欲恢復連線，請再次觸選中斷連線的裝置圖示即可再次恢復連線。

註：欲恢復連線的裝置，請確認其裝置上的藍牙功能為開啟，以利本主機再次自動連線。

### ■ PIN CODE (PIN碼變更)

可以變更本主機的PIN碼。

觸選畫面中PIN碼的數字區域，開啟後的PIN CODE變更畫面如下：



註：PIN碼最多可設至8個數字碼，確定變更後請於次回配對時輸入新的PIN碼進行連線。

### ■ 刪除藍牙裝置

觸選畫面中之"刪除"圖示(刪除)，將刪除其選擇之藍牙裝置。

刪除的裝置，其匯入至本主機上的相關記錄(如電話簿或通話記錄等)都將一併刪除。

### ■ 來電自動接聽設定

觸選進行ON/OFF設置，若設為ON(開啟)，本主機將於來電5秒鐘後自動進行接聽。

### ■ 藍牙模組開關設定

觸選進行ON/OFF設置，若設為OFF(關閉)，本主機將關閉所有藍牙功能。

# 藍牙電話操作(免持聽筒)

觸選畫面左上方電話圖示(電話)，切換至電話畫面如下：



## ① 電話號碼鍵盤

觸選所需之號碼進行電話號碼輸入。

註：

- 撥號最多可撥號至23碼。
- 觸選 **X**，可一次刪除一個輸入字元。
- 【0+】短按為輸入數字“0”；【0+】長按則為輸入符號“+”。

## ② 撥號鍵

觸選進行其電話號碼撥號。

(請參考後方項目“撥號中畫面”的說明)

## ③ 語音撥號鍵

觸選啟動手機語音辨識功能，可直接對手機下達語音指令，手機啟動語音辨識功能後，可直接說出要撥的姓名，進行撥號。請同時參閱手機端的語音撥號使用說明。

註：藍牙手機必需要具備語音辨識與撥號的機能。

## ④ 通話記錄

觸選切換至通話記錄畫面，可觸選通話記錄之電話號碼進行該記錄的快速撥號。

(請參考後方項目“通話記錄畫面”的說明)

## ⑤ 電話簿

觸選切換至電話簿畫面，可匯入手機內的電話簿後再利用本主機直接選擇連絡人號碼後進行撥號。

(請參考後方項目“電話簿畫面”的說明)

## ⑥ 簡訊



觸選切換至簡訊畫面，可匯入手機內的簡訊資料後再利用本主機進行其簡訊內容的瀏覽。

(請參考後方項目“簡訊畫面”的說明)

# 藍牙電話操作(免持聽筒) (續)

## 撥號中畫面說明



- 通話中可按 "隱私模式" 圖示切換電話聲音出力的位置(聲音從音響喇叭輸出或從手機話筒輸出)。
- 來電時可按綠色"接聽鈕" ，進行電話接聽。按紅色"掛斷鈕" ，進行電話掛斷。

註：通話中可按數字鍵盤，每按一下數字送出該數字的響音，撥打分機。

## 通話記錄畫面說明







- 觸選【未接電話】、【已接電話】或【已撥電話】時右側LIST列表會顯示相對應的電話號碼記錄。

註：每組電話最多可儲存16筆記錄。

- 點擊LIST列表中之號碼並確認撥號後，可以直接撥出該電話。

- 觸選

 ：將LIST清單向上/向下切換一頁。

 ：將LIST清單向上/向下移動一行。

- 觸選【記錄全刪除】  後會直接刪除其記錄項目內的記錄。

註：通話記錄僅記錄手機與主機連線時之通話記錄情況，斷開連接後，無法自動記錄。

# 藍牙電話操作(免持聽筒) (續)

## 電話簿畫面說明



- 有匯入聯絡人後，LIST內會顯示其資訊(姓名、電話)。
- 點擊LIST列表中之聯絡人資訊並確認撥號後可撥出該電話。
- 觸選

▲▼：將LIST清單向上/向下切換一頁。

▲▼：將LIST清單向上/向下移動一行。

- 觸選【記錄全刪除】而記錄全刪除後會直接刪除本主機電話簿內的全部記錄。
- 在電話簿的聯絡人LIST記錄中，手指快速左撇滑動單筆記錄將會刪除該記錄(單筆記錄刪除法)。

## ※匯入聯絡人：

觸選匯入聯絡人圖示後，進入秒數計時畫面，提醒使用者需進行手機端的電話簿匯出動作。



- 此時請使用者於計時畫面內操作手機，將其手機電話簿匯入至本主機中。(觸選中央的 "取消" 字樣，可取消動作)

## 註：

- 手機必須支援藍牙PBAP Profile。
- 聯絡人最多100筆記錄。
- 匯入的限制時間為60秒。
- 匯入本主機之聯絡人姓名，其文字排列方式也許會與在手機內的不同(文字順序前後顛倒表示)，部分的文字也許無法正常顯示或以缺字表示，請注意此情形並非表示本主機故障，而是由於各自手機內的通訊錄文字輸入表示關係而有所不同。

# 藍牙電話操作(免持聽筒) (續)

## 簡訊畫面說明



- 有匯入簡訊後，LIST內會顯示其資訊。
- 點擊LIST列表中之資訊可以直接查看其簡訊內容。

再次觸選畫面可關閉其簡訊內容之查看。

- 觸選

▲▼：將LIST清單向上/向下切換一頁。

▲▼：將LIST清單向上/向下移動一行。

- 觸選【記錄全刪除】而記錄全刪除後會直接刪除本主機簡訊內的全部記錄。

## ※匯入簡訊：

觸選匯入簡訊圖示後，進入秒數計時畫面，提醒使用者需進行手機端的簡訊匯出動作。



- 此時請使用者於計時畫面內操作手機，將其手機簡訊內容匯入至本主機中。(觸選中央的 "取消" 字樣，可取消動作)

## 註：

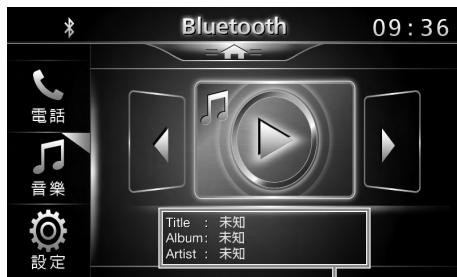
- 手機必須支援藍牙MAP Profile。
- 簡訊最多10筆記錄。
- 簡訊內容最多140個英文字或70個中文字。
- 匯入的限制時間為60秒。
- 藍牙簡訊僅支援少部分型號手機，部分手機可能不適用。  
(藍牙簡訊功能視手機端有無開放)



# 藍牙音樂操作




於藍牙畫面中觸選"音樂" 圖示，切換至藍牙音樂播放模式如下圖：






藍牙音樂播放模式

音樂資訊內容顯示

## ■ 相關藍牙音樂播放操作

：上一首歌曲

：下一首歌曲

 / ：觸選進行暫停或播放。

註：

- 手機必須支援藍牙A2DP才會有藍牙音樂的選項以供切換。
- 部分手機可能無法顯示音樂資訊的內容。
- 播放音樂資訊的內容最長20個中文字顯示。
- 藍牙音樂播放動作若無法操作時請由手機側操作。

# 簡易故障排除

## □ 如果您懷疑有某些不正常現象

檢查並且採取下述步驟。

如果所建議的方法不能解決問題，建議就近前往中華汽車服務廠。本產品只能由合格的技術人員進行維修。請委託專業人員進行檢查和修理。不要採取下列可能的解決方法外的其他方法，特別是斜體字以外的部份，因為對一般使用者而言自己操作是太危險的。

### 警告

- 不要在無聲、冒煙、發出異味等異常條件下，使用本設備，以免造成火災或電擊。
- 不要嘗試自己修理本裝置。因這會給裝置帶來損傷。

## ■ 共通部份

### 問題

沒有聲音

### 可能的原因 → 可能的解決方法

靜音 (MUTE) 設置為ON (開)。

→ 將靜音 (*MUTE*) 設置為 *OFF* (關)。

噪音

本設備附近有行動電話等會發出電磁波的設備。

→ 將行動電話等發出電磁波的設備儘可能遠離本設備。

有些操作不能執行

在選單模式等特定模式下有些操作的確不能執行。

→ 仔細閱讀使用說明書並且取消該模式。在本設備仍然有故障的情況下，請就近前往中華汽車服務廠。

# 簡易故障排除 (續)

## ■ 顯示設置

圖像暗  
圖像發白  
圖像有問題  
圖像的顏色淡

畫面的顯示調整不正確。  
➔ 對畫面進行各種調整。

## ■ 收音機

自動預置電台  
的數目少於6

可接收的電台的數目少於6。  
➔ 到能夠接收電台最多的地方，然後進行電台預置。

## ■ CD光碟

無法播放或者  
光碟退出

光碟放反了。  
➔ 正確放入光碟。

光碟上有裂紋或者異物。  
➔ 除去異物或者使用沒有裂紋的光碟。

聲音斷斷續續  
或者有噪聲

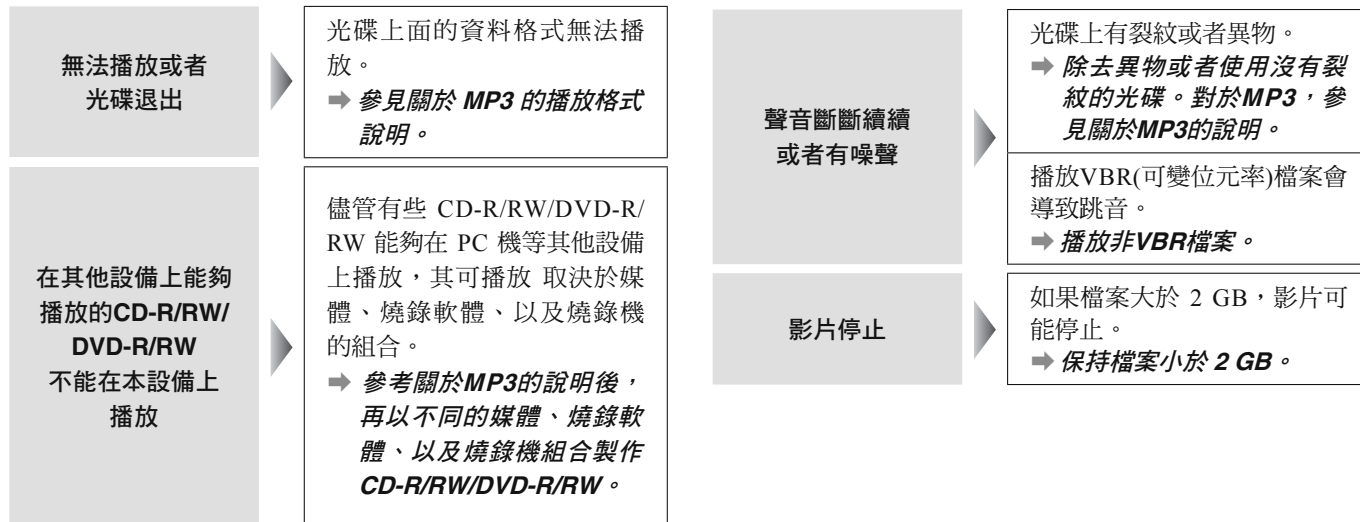
光碟上有裂紋或者異物。  
➔ 除去異物或者使用沒有裂紋的光碟。

光碟不能退出

脫落的標籤等物體阻塞了光碟退出。  
➔ 按住[▲]10秒鐘以上(光碟被強制退出)。在不能強制退出光碟的情況下，請就近前往中華汽車服務廠。

# 簡易故障排除 (續)

## ■ MP3



# 簡易故障排除 (續)

## ■ DVD光碟

不能切換  
音頻語言/  
字幕語言/  
視角

- 如果光碟上沒有多種音頻語言/字幕語言/角度的記錄就不能進行切換。(參見與光碟一起提供的說明書。)
- 有的光碟只允許從選單畫面進行切換。
- 有時，只有某些特定場景可以切換角度。

不能使用DVD  
設置中選擇的  
音頻/字幕語言

如果光碟上沒有記錄該音頻或者字幕的語言，音頻和字幕就不能切換到該種語言。(有的光碟允許從選單畫面進行切換。參見與光碟一起提供的說明書。)

不能播放  
DVD-R或者  
DVD-RW  
光碟。

光碟還沒有最終化。  
➔ **最終化光碟。**  
其它情況參見“播放光碟之前”  
或者“關於光碟”。

視頻記錄 (VR) 格式的光碟。  
➔ **播放僅視頻格式之光碟。**  
其它情況參見“播放光碟之前”  
或者“關於光碟”。

沒有聲音

## ■ USB

音樂無法播放，  
即使USB設備有  
連接。

本機無法輸出如 dts 之音頻格式。

➔ **使用可輸出的光碟。**  
其它情況參見“播放光碟之前”  
或者“關於光碟”。

未儲存本機可播放的音樂資料。

➔ **檢查 USB 設備上是否有可播放的音樂資料。**

USB 設備所用的檔案系統不符本機的規定。

➔ **使用檔案系統是 FAT 12/16/32 的 USB 設備。**

USB 設備目前的用電量超過 500 mA。

➔ **使用消耗電量小於 500 mA 的 USB 設備。**

# 簡易故障排除 (續)

## ❑ 錯誤狀況顯示資訊

### ■ DISC

#### 顯示器

可能的原因 ➡ 可能的解決方法

無法播放的碟片

光碟髒污、有刮痕、碟片格式無法辨識或放反了。

➡ 檢查光碟片。

機械錯誤

由於不明原因造成動作異常。

➡ 按光碟退片鍵。如果故障仍然存在且正常操作無法恢復時，請就近前往中華汽車服務廠進行處理。

區域碼錯誤

試圖播放區碼非"3"或"ALL(全區)"的DVD碟片。

➡ 按光碟退片鍵。檢查DVD光碟之區域碼是否正確。

DTS解碼錯誤

試圖播放含有DTS音源的光碟片。

➡ 按光碟退片鍵。檢查光碟片是否正確。(本主機不支援DTS音源播放)

不支援的檔案

播放的檔案為本主機所不支援的檔案格式。

➡ 按光碟退片鍵。檢查光碟片內的檔案格式是否正確並可供本主機播放。

DRM解碼錯誤

播放的檔案為DRM(Digital Rights Management)保護之檔案。

➡ 按光碟退片鍵並檢查光碟片(本主機無法辨識DRM保護之音樂檔案)，請播放非DRM保護之檔案。

# 簡易故障排除 (續)

## ■ USB

### 顯示器

可能的原因 ➡ 可能的解決方法

無可播放的裝置

連接了本主機不支援的USB裝置或USB裝置未正確插入插槽。

➡ 請確認**USB裝置**是否正確並妥善連接至**USB插槽**。

無可播放的檔案

連接之USB裝置內沒有可供播放的音樂或影片檔案。

➡ 請確認**USB裝置**內具有本主機可支援播放的檔案存在。

解碼錯誤

播放的檔案格式不正確或為防止拷貝屬性的WMA檔案。

➡ 請確認檔案的**正確性**。

DRM解碼錯誤

播放的檔案為DRM(Digital Rights Management)保護之檔案。

➡ 檢查檔案的**正確性**(本主機無法辨識**DRM**保護之音樂檔案)，請播放非**DRM**保護之檔案。

檔案錯誤

播放的檔案為本主機不支援之檔案。

➡ 檢查檔案的**正確性**以利本主機播放。

USB電流過大

USB裝置的電流消耗超過500 mA。

➡ 請使用消耗電流小於**500 mA**的**USB裝置**。

圖片檔案過大

圖檔容量過大導致本主機無法進行讀取。

➡ 檢查圖檔**容量大小**。必要時請調整圖檔**容量大小**。

不支援的圖片

圖片檔案為本主機不支援的圖檔格式。

➡ 檢查圖檔**格式**的**正確性**。

# 簡易故障排除 (續)

## MHL

顯示器

可能的原因 ➡ 可能的解決方法

裝置未接續

MHL裝置未正確插入/連接。  
➡ 請確認MHL裝置/連接線是否正確連接至本主機MHL插槽。

## Bluetooth(藍牙)

顯示器

可能的原因 ➡ 可能的解決方法

配對失敗

本主機的"藍牙模組"選項設至"OFF"(關閉)。  
➡ 請將本主機的"藍牙模組"選項設至"ON"(開啟)。

藍牙設備上的藍牙功能未開啟。  
➡ 請將藍牙設備上的藍牙功能開啟。

未正確操作進行裝置間的配對。  
➡ 請參照使用說明書之步驟說明進行正確設定。  
➡ 由手機側刪除配對過裝置，重新配對。

配對超時

在操作時限內未完成配對動作。  
➡ 請在操作時限內完成與本主機的配對動作。

連接失敗

配對時之PIN碼輸入錯誤、未正確操作進行藍牙配對。  
➡ 請再次重新進行配對連結，或先刪除已配對之裝置後再次進行配對。

BT音樂連接錯誤

連接的藍牙裝置並不支援藍牙音樂播放的Profile(A2DP/AVRCP)。  
➡ 請確認連接之藍牙裝置有支援藍牙音樂播放功能。(具備A2DP/AVRCP Profile)

匯入失敗

手機資料匯入本主機時發生失敗現象。  
➡ 請確認手機與本主機間的資料發送相關操作皆為正確。

無支援簡訊功能

連接的手機無法支援藍牙簡訊Profile(MAP profile)。  
➡ 請確認連接之手機有支援藍牙簡訊功能(MAP profile)。



# 規格

## 通用部份

- 電源 : 12 V DC  
測試電壓14.4 V，負極接地  
(動作電壓範圍：10.8 V – 16 V)
- 電源消耗 : 小於15 A (播放光碟時)
- 功率輸出 : 26 W x 4 (1 kHz, 10%, 4  $\Omega$ )
- 最大功率輸出 : 45 W x 4
- 匹配揚聲器阻抗 : 4  $\Omega$
- 視頻輸入信號 : 僅支援NTSC  
複合視頻信號，1.0 Vp-p (75  $\Omega$ )
- 音頻輸入感度 : 1 Vrms
- 視頻輸出信號 : 複合視頻信號，1.0 Vp-p (75  $\Omega$ )
- 尺寸 (寬 x 高 x 深) : 178 x 100 x 174 mm
- 重量 : 2 kg

## FM調頻立體聲收音機

- 頻率範圍 : 87.5 MHz – 108.0 MHz
- 實用感度 : 14 dB/ $\mu$ V
- 聲道分離 : 20 dB (400 Hz時)
- 信噪比 : 55 dB

## AM調幅收音機

- 頻率範圍 : 531 kHz – 1602 kHz
- 實用感度 : 37 dB/ $\mu$ V

## 音頻部份

- 輸出電壓/阻抗 : 2 Vrms/600  $\Omega$
- 頻率特性 : 20 Hz – 20 kHz ( $\pm 3$  dB，播放CD時)
- 信噪比 : 60 dB (播放CD時)

## 顯示器

- 液晶顯示面板 : 6.1 吋 (對角線)
- 畫面尺寸(寬 x 高) : 136 x 72 mm
- 像素數 : 1,152,000像素  
(480垂直 x 800水平 x 3RGB)
- 有效像素比 : 大於99.99%
- 顯示方式 : 透明彩色過濾格式
- 驅動方式 : TFT (薄膜晶體管) 動態矩陣格式

## USB插孔

- 相容 USB 標準 : 1.1 / 2.0 全速
- 檔案系統 : FAT 12/16/32
- 最大供應電流 : 500 mA
- 可播放檔案格式 : MP3/WMA/AVI/MP4
- 建議使用USB容量 : 32GB以下 (1 partition)
- 部份特殊的USB無法保證可以讀取播放

### 註：

- 規格和設計因改進而改變時，恕不另行通知。

## 規格 (續)

### 前置AUX輸入

- 輸入阻抗 : 10 k $\Omega$
- 容許外部輸入 : 2.0 V
- 連接插頭 : 3.5 mm  $\phi$  立體音迷你接頭
- 音頻輸入感度 : 200 mVrms

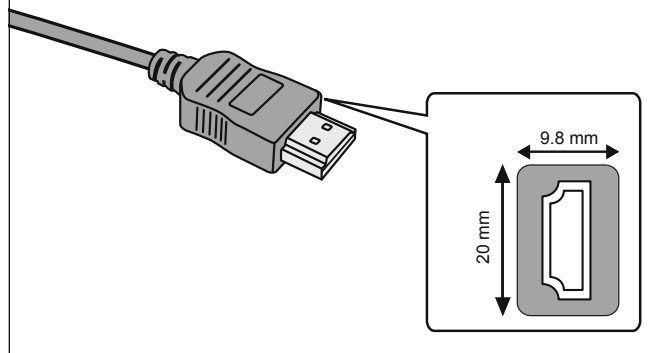
### 藍牙Bluetooth

- 頻率範圍 : 2 402 MHz – 2 480 MHz
- 頻道數 : 79 Channels
- 通訊模式 : Frequency Hopped Spread Spectrum Communication
- RF輸出 : 0 dBm (0.8 mW)
- 有效範圍 : 10 m 以內
- 適用的藍牙版本 : Version 2.1+EDR
- **Bluetooth QD ID B019538.**

### 前置HDMI/MHL輸入

- 連接插頭 : HDMI連接線/專用MHL-HDMI連接線
- 適用規格版本 : HDMI-1.4版  
MHL-1.2版

\*選購HDMI連接線時請注意其TYPE A接頭外圍塑膠包覆處之尺寸容許範圍是9.8 mm (寬) X 20 mm (高)，若超過此尺寸將會造成其線材無法與本主機的HDMI插孔連接，購買HDMI線材時請特別注意!!



# 規格 (續)

## 支援DISC(碟片)規格

DISC MP3	
MPEG Format	
MPEG1 Layer III	O
MPEG2 Layer III	O
MPEG2.5 Layer III	O
MP3 Pro	X
Sample rate (kHz)	
MPEG1 Layer III	32/44.1/48
MPEG2 Layer III	16/22.05/34
MPEG2.5 Layer III	8/11.025/12
Bitrate (kbps)	
MPEG1 Layer III	32 ~ 320 / VBR
MPEG2 Layer III	8 ~ 160 / VBR
MPEG2.5 Layer III	8 ~ 160 / VBR
Channel	Stereo / Joint Stereo / Dual Channel / Single Channel
ID3 TAG	
Version	1.0 / 1.1 / 2.2 / 2.3 / 2.4
Album	Max 60 Byte (Ver1.x : 30Byte)
Title	Max 60 Byte (Ver1.x : 30Byte)
Artist	Max 60 Byte (Ver1.x : 30Byte)
Year	Max 8 Byte
Comment	X
Genre	O

DISC WMA	
Support Version	
Version7	O
Version8	O
Version9	O
Professional	X
Lossless	X
Voice	X
Sample rate (kHz)	
Version7	22.05 / 32 / 44.1
Version8, 9	8 / 11.025 / 16 / 22.05 / 32 / 44.1 / 48
VBR	44.1 / 48
Bit rate (kbps)	
Version7	20 / 32 / 48 / 64 / 96 / 128
Version8	5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 16 / 20 / 22 / 32 / 40 / 48 / 64 / 80 / 96 / 128 / 160 / 192
Version9	5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 16 / 20 / 22 / 32 / 40 / 48 / 64 / 80 / 96 / 128 / 160 / 192 / 256 / 320
Channel	1 / 2 (VBR:2ch only)
TAG	
Album	<input type="radio"/> Max 60 Byte
Title	<input type="radio"/> Max 60 Byte
Artist	<input type="radio"/> Max 60 Byte
Year	<input type="radio"/> Max 60 Byte
Comment	X
Genre	X
DRM	X

# 規格 (續)

## 本主機所支援的多媒體檔案格式

### USB

檔案格式	副檔名	使用的Video codec	使用的Audio codec
AVI	.avi	H.264	MP3 PCM
MP4	.mp4	H.264	MP3
MP3	.mp3		
WMV	.wma		

### Audio格式限制

Standard	Specification	Channels	Sample rate (khz)	Bit rate (kbps)
MP3	MPEG-1/ MPEG-2 MPEG-3 Audio Layer 3	Mono Stereo	48,44.1,32,24, 22.05,16,12, 11.025,8	8 - 320

### Video壓縮格式限制

Standard	Specification	Bit rate(kbps)
H.264 MPEG4 AVC	BP@L3	10000
	MP@L4.1	50000
	HP@L4.1	50000
MPEG-4	SP@L3	384
	ASP@L5	8000

# 補充說明(版權)

## 低功率電波輻射性電機管理辦法

### 第十二條

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

### 第十四條

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

## License

### MHL

MHL, the MHL Logo, and Mobile High Definition Link are trademarks or registered trademarks of MHL LLC in the United States and other countries.

### HDMI

HDMI, the HDMI Logo and High Definition Multimedia Interface are trademarks of HDMI Licensing, LLC in the United States and other countries.

## Bluetooth®

### 支援之功能

- 手機端與主機連結後，可支援A2DP (Sink)之功能。(需視手機設備是否有支援此功能)
- 手機端與主機連結後，可支援Hands-Free (Unit)之功能。(需視手機設備是否有支援此功能)
- 手機端與主機連結後，可支援PBAP電話簿之功能。(需視手機設備是否有支援此功能)
- 手機端與主機連結後，可支援AVRCP(Controller)之功能。(需視手機設備是否有支援此功能)
- 支援MAP簡訊。

The Bluetooth word mark and logo are owned by the Bluetooth SIG, Inc.

## Notice

“This item incorporates copy protection technology that is protected by U.S. patents and other intellectual property rights of Rovi Corporation. Reverse engineering and disassembly are prohibited.”

“本產品包含受美國專利和知識財產權益保護的技術，使用這些受保護技術必須得到Rovi公司的授權，除了由Rovi公司另外授權的情況外這些技術只能在家庭或者其他限制觀看的條件下使用，禁止反向工程和解碼。”

## 補充說明(版權) (續)

This product incorporates the following software:

- (1) the framework developed independently by or for Panasonic Corporation,
- (2) the components owned by third party and licensed to Panasonic Corporation,
- (3) the software licensed under the GNU General Public License, Version 2(GPL V2),
- (4) the software licensed under the GNU LESSER General Public License, Version 2.1 (LGPL v2.1) and/or,
- (5) Open sourced software other than the software licensed under the GPL and/or LGPL
- (6) the components partly linked from Qt libraries under the LGPL-2.1

For the software categorized as (3) and (4), please refer to the terms and conditions of GPL v2 and LGPL v2.1, as the case may be at <http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html> and <http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1.html>.

In addition, the software categorized as (3) and (4) are copyrighted by several individuals.

Please refer to the copyright notice of those individuals at <http://panasonic.com.tw/caraudio>

The GPL/LGPL software is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

See the GNU Lesser General Public License for more details.

At least three(3) years from acquirement of the product at [http://panasonic.com.tw/caraudio/PSCBservice\\_download.aspx](http://panasonic.com.tw/caraudio/PSCBservice_download.aspx), or contact us for the Source Code delivery on medium with a charge no more than the cost of physically performing Source Code distribution at the contact information provided below.

### Contact Information

Panasonic Taiwan Customer Service Center:

Phone : 0800-098800

Email : [voc.care@tw.panasonic.com](mailto:voc.care@tw.panasonic.com)

**MEMO** \_\_\_\_\_

This image shows a full page of white paper with horizontal dashed lines, typical of primary-ruled notebook paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

