

DENON

100th
Anniversary
since 1910



領導影音新世代 3D規格完全對應
AVR-3311CI / AVR-2311CI / AVR-1911 / AVR-1611

搭載全新HDMI 1.4a版本(3D、ARC功能對應)
影音環繞擴大機 4機種同步登場



3D
Support



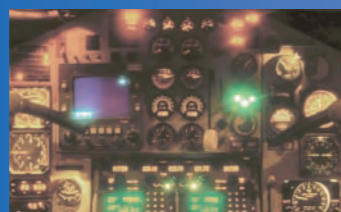
目錄

影音技術解析.....	1
影音環繞擴大機.....	5
產品規格比較表.....	11
視頻訊號轉換圖示.....	12

現場轉播節目



電玩遊戲



電影場景



演唱會實況



強而有力的 DENON 高品質!!

運用高度精密的組件製成的音響迴路

動態環繞分離電路 (D.D.S.C)

Denon的AV環繞擴大機最主要的意念就在於，能夠忠實完美的呈現出製作者所欲表達給視聽者的概念。為了達到如此的境界，我們將訊號處理的電路分隔以一個個獨立區塊，構成高性能的獨立音響迴路。此外，為了讓全聲道均達到同樣的響應與均衡的高品質，在細節的調音上也格外謹慎，實現可與純音響設備匹敵的頂級音質。

●搭載最新 32 位元浮點 DSP 訊號處理

搭載高速32位元浮點高精度數位訊號DSP處理器，提高整體的訊號處理精確度。

●高準度的主時鐘

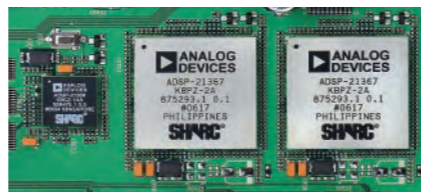
使用了高剛性多層複合機殼、和直接電源接地等技術，以確保電位的安定度；經由D/A轉換器產生高準度的主時鐘，抑制時基誤差，聲音將再製得更為清晰純淨。

對應機種：AVR-3311CI

分離電路分別供電，提供強力的電流

採用精選的元件，製作出每聲道均獨立的功率放大區塊，因此它可呈現出低價的合併電路所無法達到的紮實的環繞音效。為了讓獨立功率放大的性能完整釋放，搭載了高速整流二極管，及大容量的蓄電器，確保以充足的電流供電。機器背面的喇叭輸出端可全聲道支援香蕉插端子。

對應機種：AVR-3311CI / AVR-2311CI / AVR-1911 / AVR-1611



32 bit 浮點運算類型DSP晶片 (AVR-3311CI)

以高精度的專用組件，細心打造而成的動態環繞分離線路、AL Processor 技術、讓環繞音效更加生動的 Audyssey 技術等，種種創新的尖端技術，讓音質更穩定，輸出動聽的音樂。

簡單直接的魅力

直接機械接地構造

為了解決對於畫質、音質帶來負面影響的震動問題，Denon提出了最徹底的防震對策。將機體內散熱器的位置安排在腳座正上方，將震動直接透過腳座傳導出去。另外將最易產生震動的變壓器安排在機體的最下方，與高剛性的機板牢牢固定。有效抑制內部和外部的共震問題，其成果即是輸出具有透明度、與定位明確的音樂。



裝置在腳座正上方的散熱機構

最短訊號路徑

影音各區塊的訊號供給，均採用最簡單、最直接的設計理念。盡可能減少因訊號傳輸時造成的干擾和噪訊，播放最清晰的影音訊號。

對應機種：AVR-3311CI / AVR-2311CI / AVR-1911 / AVR-1611

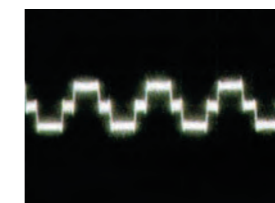
AL24技術，還原完美類比波形

Advanced AL32 (24) Processing

AL24 Processing Plus

Alpha Process 技術，最初是由純音響時代，可將 16 位元的 CD 音訊，擴張為 20 位元播放而開始發展的。到了多聲道時代，環繞擴大機中，則搭載發展到 AL24，也就是擴張到 24 位元的技術。而頂級機種中的 AL32 處理，則除了位元數外，在時間軸也進行資料擴張，輸出為幾近原始類比波形，聽來更為圓潤順暢的音響效果。

1kHz、-90dB再生波形(CD再生)



(a)原來波形



(b)Advanced AL32

ADVANCED AL32 PROCESSING
AL24 Processing Plus

對應機種：AVR-3311CI / AVR-2311CI

輕鬆而精確的設定環繞音場

Plug-in auto setup & Audyssey room EQ

利用機器附屬的設定專用麥克風，就可以快速而正確的設定喇叭位置。麥克風收集由各個喇叭而來的聲音，最多可測量到 8 個位置 (AVR-1911 / 1611 為 6 個位置)，依照每個喇叭的位置和屋內的反射音等資料，自動運算並做最適當的音場設定。



隨附設定麥克風



●Room EQ 功能

從眾多的測定資料中運算，自動修正房間整體的頻率特性，補正的方法共有Audyssey、Audyssey Byp. L/R、Audyssey Flat 三種，或也可由九組的平面等化器中自訂設定。包括自訂設定共計有四種修改方式，依照各種不同的環繞模式可以改變設定。

- Audyssey：藉著調整所有喇叭的頻率特性，得出最適合空間中的音響環境。
- Audyssey Byp. L/R：調整中置以外的所有喇叭，調譜出最合適的特性。
- Audyssey Flat：將所有喇叭的頻率數特性平面化，最適合多聲道訊號的音樂播放。

●即時自動調整音量大小的 Audyssey Dynamic EQ Dynamic Volume

Audyssey Dynamic EQ & Volume，是依照人類聽覺或附屬麥克風的測定結果，根據不同的訊源，由系統監測並即時調節出最合適的音質和音量。為了避免當音量減小時，音樂的量感或律動感也跟著降低，或是進廣告時音量忽然增大等，大幅度的音量變化時，依然能保持動態感和原有的細節，這時會自動進行 Volume Control 功能。此功能分成深夜、白天、晚上共 3 種調整模式。

對應機種：AVR-3311CI / AVR-2311CI / AVR-1911 / AVR-1611



壓縮檔案仍可享受好音質

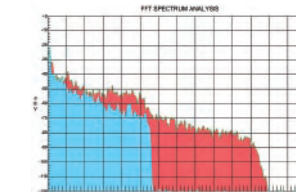
壓縮音訊回復器

WMA、MP3 或 AAC 等壓縮的音樂格式，是將音樂中人耳不易聽到的部分省略後壓縮而成。而壓縮音訊回復器，則是將這些被省略的信號再次處理，盡可能還原至壓縮前的技術。同時補足低頻的量感，播放更具豐富細節的音樂。共有三種模式可供選擇。

RESTORER 64：壓縮比率高，針對高音極少的訊源作最適切的補正。(64kbps以下)

RESTORER 96：針對高音和低音部分兩端作補強。(96kbps 以下)

RESTORER HQ：壓縮率較低，相對高頻保留較完整，針對此類訊源再作適當的補足。(96kbps以上)

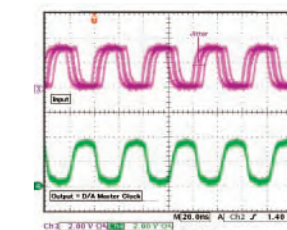


完成訊號再生的部分(紅色區域)

對應機種：AVR-3311CI / AVR-2311CI / AVR-1911 / AVR-1611

時基誤差減低器

當數位和類比訊號轉換時就容易出現時基誤差，在播放的波形上就會看到有明顯的位移，而無法精確的播放。時基誤差減低器的功能便是在於，透過比較並調整輸入和輸出時的相位，有效的減少時基誤差情況。針對所有數位處理的訊號(包括在內部轉換為數位的類比輸入)均可使用。



時基誤差的修正

對應機種：AVR-3311CI

對應最新的音效格式

Dolby True HD、DTS Master Audio、AAC、Audyssey DSX、Dolby ProLogic IIz



藍光光碟中最高等級的音效格式，如 Dolby True HD、DTS Master Audio 等環繞音效的龐大資料量，都是可經由逆向壓縮無損原始資料播放出來的格式。此外，全機種對應 AAC 格式，就連地上波播放的現場演唱會，都能有如親臨現場般感受到熱力四射的舞台。

而最新的 AudysseyDSX 和 Dolby Prologic IIz，則是在原有的 5.1 環繞音場中，加上了前置側面以及上下垂直方向的音場，使整體環繞效果更完整。



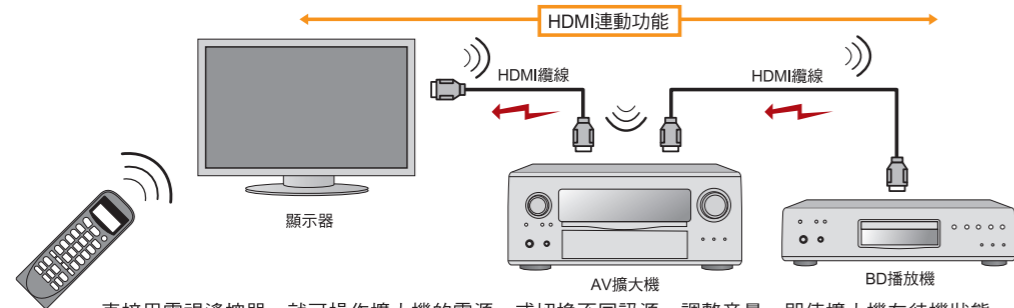
Dolby ProLogic IIz 針對上方音場(紅色圓圈)，Audyssey DSX針對上方及側面音場(藍色圓圈)各作加強。

對應機種：Audyssey DSX：AVR-3311CI

Dolby ProLogic IIz、Dolby True HD、DTS-HD、AAC)：AVR-3311CI / AVR-2311CI / AVR-1911 / AVR-1611

透過一支電視遙控器便可簡單操作

透過HDMI連動功能可對應 6 家不同廠牌商品



直接用電視遙控器，就可操作擴大機的電源，或切換不同訊源、調整音量。即使擴大機在待機狀態，仍然可透過直通 (pass through) 功能，由電視中欣賞播放器的影像或音樂。此外，連結到同時對應 HDMI 1.4a 版本的電視機，就可以將電視機中的音訊透過擴大機播放出來 (ARC 音訊回傳功能)。

※目前可對應的廠牌有：夏普、Panasonic、TOSHIBA、日立、三菱、SONY(2010.5資料，依連結機器不同有可能無法對應)(2010年5月) 詳細對應機種請參照網站資訊。(請依機器的HDMI版本選購適用的HDMI纜線)

對應機種：AVR-3311CI / AVR-2311CI / AVR-1911 / AVR-1611

再也不必記住複雜的設定

簡便的快捷鍵 單鍵操作

擴大機運作時，按住快捷鍵連續 3 秒即可記憶此狀態。再次按快捷鍵時即可立即叫出上次動作。記憶項目包括有輸入功能設定、環繞模式、等化器 (RoomEQ 設定)、音量水平等。最多共可設定三個快捷鍵。在待機狀態時按下快捷鍵時，即可自動開機並執行記憶動作。您也可以利用 ①電影(藍光光碟)、②電視、③連結iPod這樣的模式設定。



AVR-1911的快捷鍵



AVR-3311CI的快捷鍵

對應機種：AVR-3311CI / AVR-2311CI / AVR-1911 / AVR-1611

新環保設計 降低待機電力

較前代機種大幅減低待機消耗電力

	AVR-1610	AVR-1611	AVR-2310CI	AVR-2311CI
待機電力	0.3W	0.1W	0.3W	0.1W

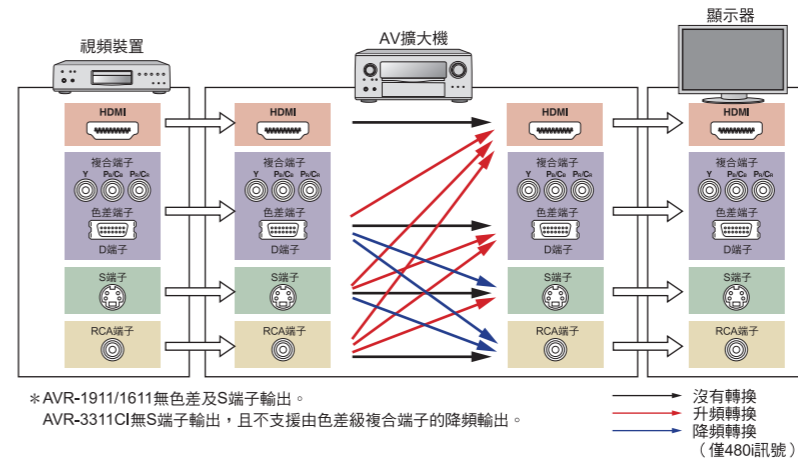


對應機種：AVR-3311CI / AVR-2311CI / AVR-1911 / AVR-1611

輸出高畫質的錄影及遊戲畫面

自由多樣的視訊轉換

擴大機本身最多可支援到 4 種規格 5 種類型的輸出/入影像端子。使用者依照各種不同的輸入訊號，可分別轉換以所需的方式輸出。



*AVR-1911/1611無色差及S端子輸出。
AVR-3311CI無S端子輸出，且支援由色差複合端子的降頻輸出。

對應機種：AVR-3311CI / AVR-2311CI / AVR-1911

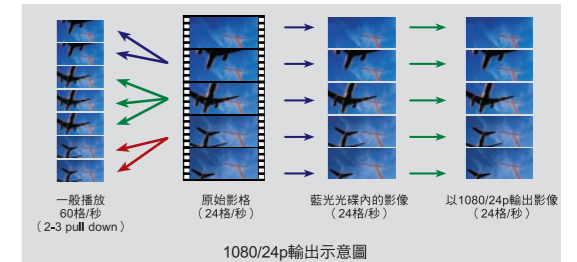
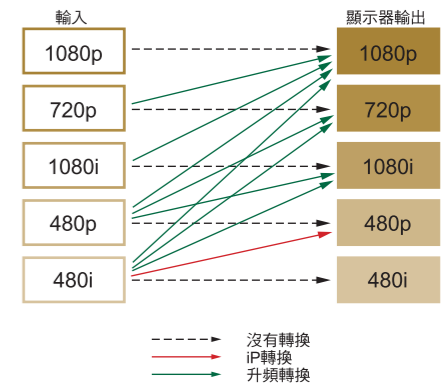
對應 1080p/24Hz 輸出

對應電影畫面每秒 24 格的模式。搭配以同樣對應 1080p/24Hz 的電視機，可播出接近電影質感的高畫質影像。不僅如此，一般市售的 DVD 或以 HD 錄影畫面同樣也可用 1080p/24Hz 輸出。

對應機種：AVR-3311CI / AVR-2311CI / AVR-1911

升頻功能

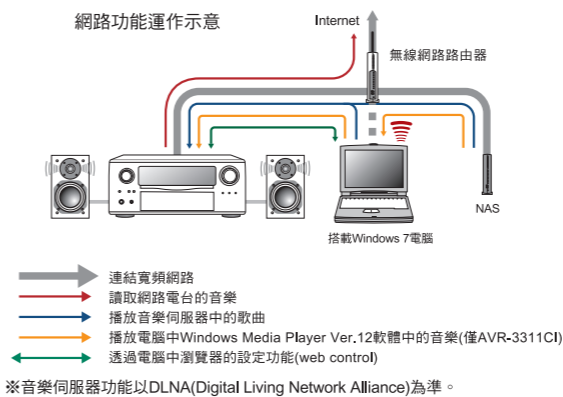
可以將輸入的影像訊號透過升頻輸出為較高解析的畫面。錄影或遊戲畫面透過升頻後，影像更加清晰鮮明。



iPod、網路電台、檔案播放

網路相關功能

透過連結寬頻網路，即可聆聽網路電台、網路音樂等。



※音樂伺服器功能以DLNA(Digital Living Network Alliance)為準。

網路功能對應機種：AVR-3311CI

透過USB連結iPod並可直接播放

AVR-3311CI/2311CI/1911均可透過USB端子直接連結iPhone，傳送播放出儲存於iPhone中的音樂。播放中如正好有來電，則音樂會自動轉至靜音。AVR-1611則可透過連結iPod專用底座，來播放iPod中的內容。此外，並可透過USB，直接讀取隨身碟中的音樂檔案並播放。



檔案格式	與各種訊源的對應				
	取樣頻率	位元數	網路電台	音樂伺服器	USB記憶體
WMA	32/44.1/48kHz	48~192kbps	●	●	●
MP3	32/44.1/48kHz	32~320kbps	●	●	●
WAV	32/44.1/48kHz			●	●
MPEG4-AAC	32/44.1/48kHz	16~320kbps		●	●
FLAC	*			●	●
JPEG	-			●	●

* AVR-3311CI可對應24bit/96kHz，其他機種僅對應至16bit/44.1kHz。
AVR-1911不能對應WAV、FLAC、JPEG。

USB端子對應機種：AVR-3311CI / AVR-2311CI / AVR-1911(直接連接)
AVR-1611(透過專用底座連接)

設定狀態一目瞭然

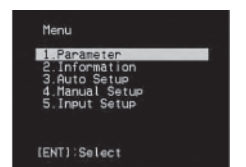
新版使用者圖形介面(GUI)

採用簡明易懂，以直覺操作的使用者圖形介面。彩色設計精美易懂，透過HDMI以半透明的方式疊在播放的影像上。

對應機種：AVR-3311CI / AVR-2311CI (以上為GUI)
AVR-1911 / AVR-1611(以上為OSD)



AVR-3311CI的GUI



AVR-1911的OSD



身歷其境的3D影音效果 家庭的線上數位媒體中心

搭載HDMI最新1.4a版本的AVR-3311CI環繞收音擴大機，可處理3D解碼，連接到同樣支援3D功能的電視或其他視訊裝置即可輕鬆在家享受親臨實境般的3D影像。音效方面，不僅支援 Dolby TrueHD、DTS-HD Master Audio、HD Audio格式，同時可透過DSX規格，在前方擴充左右兩側、垂直和水平音場，達到更逼真的音效，搭配3D的影像效果，更可實現身歷其境的感受。

AVR-3311CI的網路功能，可非常便利的瀏覽如Pandora、Rhapsody及flickr等線上內容(*註)，多元而輕鬆的應用，使它不僅扮演著家庭劇院設備的核心，同時讓您在家中就可輕鬆欣賞喜愛的音樂，豐富您的數位家庭樂趣。

特性說明

最新特色

- 3D直通(pass-through)技術
- 搭載HDMI 1.4a 版本，支援3D影像及ARC音訊回傳(Audio Return Channel)功能、Deep Color、“x.v.Color”、自動唇音同步和HDMI控制功能
- 透過USB數位直接連結iPod®、iPhone®
- Audyssey DSX處理功能
- 強化網路功能
 - 透過乙太網路，執行網路電台及網路音訊/圖片串流
 - 線上支援Pandora、flickr、Napster、Rhapsody (*註)
 - 新版Party模式
 - 支援FLAC HD音頻格式
 - 與Windows® 7相容
 - 網路控制功能
- 新開發預設記憶遙控器(具背光，黑暗中依然清晰好操作)
- 可於Zone2/3 播放iPod、iPhone音樂
- 內建遙控器代碼選單
- 雙重低音前級輸出

HD高解析方案

- 支援HDMI 1.4a版本ARC音訊回傳功能
- 支援所有訊源升頻至1080p
- 6組HDMI輸入 / 2組輸出(透過HDMI可輸出GUI圖形介面)



最先進的Denon整合技術，將影音品質極大化

- 7聲道分離獨立的供電，每聲道165W(6Ω)紮實的功率
- 穩定的電源供應，確保高品質的影音播放效果
- 動態分離環繞電路D.D.S.C.-HD
- Dolby TrueHD、DTS-HD Master Audio高解析解碼器
- Dolby Pro Logic IIz處理功能
- 高位元i/p轉換器，可升頻至1080p

連結及未來可擴充能力

- 內建HD Radio
- 可分派的功率放大功能(Power Amp Assign function)，作更多元化的應用
- 3訊源 / 3區運用能力

使用便利

- 可透過HDMI，輸出先進、清晰的GUI圖形介面(最高至1080p)
- Audyssey Dynamic Volume可供即時音量調整
- Audyssey MultEQ XT自動設定
- 前面板雙排螢幕顯示
- 可設定睡眠定時功能

安裝統合

- 可支援Control 4, AMX, Crestron的第三者IP控制
- 經由乙太網路由PC及iPhone設定(web control)

其他

- 待機時僅需較低的消費電力(0.1W)

*註Pandora、Rhapsody、HD Radio、Sirius Radio僅適用美加地區，台灣不適用

最先進的Denon整合技術，將影音品質極大化

採用完全分離且獨立的電源供應，每聲道165W(6Ω)紮實的功率輸出，忠實的重現出極富現場感的環繞音效。每聲道均搭載了相同的電源及輸出能力。並採用品質精良的組件建構出獨立電路，在聲音品質上完全不同於低價位的合併電路，環繞音效的表現上更是無可挑剔。

• 搭載3D直通技術

利用AVR-3311CI連結支援3D的藍光兼容播放機和3D電視機，便可享受前所未有的，具有高解析影像和音響效果的3D立體家庭劇院。

• 支援HDMI 1.4a的3D、ARC(音訊回傳)及Deep Color、“x.v.Color”色彩規格、自動唇音同步等功能使用HDMI 連接AVR-3311CI與電視機時，可進行ARC音訊回傳功能，直接將電視機的聲音透過AVR-3311CI以環繞音效輸出，不再需要從電視機另接一條光纖或同軸纜線至擴大機。透過這個功能，您可以用最簡潔的方式建構自我風格的家庭劇院。

*1：電視機需支援ARC音訊回傳功能。

• 動態分離環繞電路D.D.S.C.-HD

- 32位元浮點高精度DSP處理器
- AL24Plus技術提供更真實的聲音表現
- 高精度D/A轉換器

• 時基誤差降低裝置，可處理任何數位訊源

• Dolby TrueHD、DTS-HD Master Audio 等高解析音訊規格

• Audyssey DSX處理功能

可延伸5.1、7.1聲道至水平及垂直的音場。透過增加LW/RW喇叭，可較傳統的FL/FR，更強化左右開闊的感受。FL/FR和LW/RW之間，上方增加LH/RH喇叭，即可將水平環繞擴展到上下的垂直音場，達到3D環繞效果。

• 高位元i/p轉換器和升頻至1080p

針對SD和HD影像進行多工檢測(Multi cadence detection)。AVR-3311CI採用高性能視訊升頻技術，將SD(標準視訊規格)升頻至HD(高解析)等級。

• 最短訊號路徑，獲得更清澈的聲音與影像訊號

將Denon品牌中，最主要的“簡單而直接”的概念，用在最短路徑的設計上，以獲得最純淨的聲音與影像播放。將訊號路徑盡可能縮短，以確保傳輸過程中訊號的損失降到最低。

• 直接接地構造

透過防震機構，可徹底的抑制不必要的震動而影響細膩的聲音品質。而造成震動來源的變壓器，則穩固地安裝於高剛性的機體底座，直接將震動向下傳導。最易產生震動的散熱器下方直接連結到鑄鐵腳座，抑制與變壓器產生的共震影響，有效解決震動問題。

連結及未來可擴充能力

- 6組HDMI輸入 / 2組輸出(Repeater)

• 可選擇的2組HDMI螢幕輸出

1組支援ARC功能、另1組具HDMI CEC功能，您可以將具有CEC功能的一組連結到同樣具CEC功能的電視機，當作MONITOR 1，而另一組則連結投影機作MONITOR 2。

• USB數位直接連結iPod、iPhone

僅需一條USB線連接iPod和AVR-3311CI，按下機器本體或遙控器的播放鍵、即可播放數位音樂。iPod中的數位訊號傳送到AVR-3311CI，透過內部的壓縮音樂回復器再製，就可以輕鬆享受到純淨高品質的音樂。

使用便利

- 經由HDMI輸出的圖像式介面(GUI)可到1080p
- 備有清楚易懂的圖像式介面(GUI)，並可透過HDMI輸出至螢幕。

• 專屬的預設記憶遙控器

具背光模式可在黑暗中操作+多區控制遙控一支。

• 內建遙控器代碼選單

• 三個快速選取按鈕

• 自動環繞模式

• 睡眠定時功能

• 音頻時間延遲功能(最大6格或200微秒)

• 靜音音量設定(Full/-40dB/-20dB)

• 音訊水準記憶，可以校正每一輸入源不同的訊號水準

• 變動式超低音分頻開關

安裝統合

• 經由RS-232C支援Control4, AMX, Crestron的第三者IP控制

• 150mA啟動輸出

• 網路控制功能

• 多室(Multi Zone)管理

• 遠端接收維護功能

• IP控制

• 預設Audyssey安裝程式

• 紅外線遙控進出埠

主要規格

功率放大部份		前級部份	
前置 左 / 右	125W+125W (8 Ω, 20 Hz - 20 kHz, THD 0.05 %) 165 W + 165 W (6 Ω, 1 kHz, THD 0.7%)	輸入靈敏度 / 阻抗	200 mV / 47 kΩ
中置	125W (8 Ω, 20 Hz - 20 kHz, THD 0.05 %) 165 W (6 Ω, 1 kHz, THD 0.7%)	頻率響應	10 Hz-100 kHz - +1, -3 dB (直通模式)
環繞 左 / 右	125W+125W (8 Ω, 20 Hz - 20 kHz, THD 0.05 %) 165 W + 165 W (6 Ω, 1 kHz, THD 0.7%)	噪訊比	102 dB (HF-A weighted, 直通模式)
後環繞 左 / 右	125W+125W (8 Ω, 20 Hz - 20 kHz, THD 0.05 %) 165 W + 165 W (6 Ω, 1 kHz, THD 0.7%)	FM部份	
		頻率調整範圍	87.5 - 107.9 MHz
		調整靈敏度	1.5 μV(14.8 dBf)
		AM部份	
		頻率調整範圍	520 - 1710 kHz
		調整靈敏度	20 μV
		一般	
		電源供給	AC 120 V, 60 Hz
		消耗功率	670 W (待機時 0.1 W)
		外觀尺寸(WxHxD)	434 x 171 x 381 mm
		重量	12.2 kg

端子

輸入	HDMI端子	x6
	色差端子	x2
	S-端子	x2
	複合端子(視頻)	x5
	類比音頻(內含調諧器)	x9
	數位(光纖)	x2
	數位(同軸)	x2
輸出	HDMI端子(螢幕)	x2
	色差端子(螢幕)	x1
	複合端子(螢幕)	x1
	複合端子(DVR/Zone2)	x2
	前級音頻輸出(FL/FR/C/SL/SR/SBL/SBR)	7ch
	前級音頻輸出(SW)	x2
	前級音頻輸出(Zone2 L/R, Zone 3 L/R)	x2
	Audio REC Out	x1
	耳機	x1
	數位(光纖)	x1
其他	USB埠	x1
	乙太網路	x1
	偵測麥克風接頭	x1
	iPod控制底座接頭	x1
	FM天線	x1
	AM天線	x1
	Sirius衛星廣播接頭	x1
	遙控 輸入 / 輸出	In 1 / Out 1
	RS-232C接頭	x1
	DC12V 150mA MAX.啟動輸出	x2





嶄新體驗 影像、音效雙重3D的精湛演出

AVR-2311CI環繞收音擴大機，搭載最新HDMI 1.4a版本，與具備3D功能的電視機和音響裝置連結，即可享受3D所帶來的影音樂趣。AVR-2311CI的音樂格式除了有Dolby TrueHD、DTS-HD Master Audio、等各種HD音訊格式外，並支援Dolby Pro Logic IIz，加強在空間中垂直的音效，兼具水平、垂直音場的完整性，真正感受3D帶來的視覺與聽覺立體效果。此外並提供豐富的實用功能，提昇觀賞的樂趣。

特性說明

最新特色

- 3D直通(pass-through)技術
- 搭載HDMI 1.4a 版本，支援3D影像及ARC音訊回傳(Audio Return Channel)功能、Deep Color、“x.v.Color”、自動唇音同步和HDMI控制功能
- 透過USB數位直接連結iPod®、iPhone®
- 新開發預設記憶遙控器(具背光，黑暗中依然清晰好操作)
- 可於Zone 2 直接播放iPod、iPhone內容
- 內建遙控器代碼選單
- 雙重低音前級輸出

HD高解析方案

- 支援HDMI 1.4a版本ARC音訊回傳功能
- 支援所有訊源升頻至1080p
- 6組HDMI輸入/1組輸出(可輸出GUI圖形介面)

最先進的Denon整合技術，將影音品質極大化

- 7聲道分離獨立的供電，每聲道135W(6Ω)紮實的功率
- 穩定的電源供應，確保高品質的影音播放效果
- Dolby TrueHD、DTS-HD Master Audio高解析解碼器
- Dolby Pro Logic IIz處理功能
- 高位元ip轉換器，可升頻至1080p
- 壓縮音訊回復器可改善數位音樂檔案
- Denon獨家高品質影像回路
- 降低影像噪聲的設計，可使SD及HD訊源皆能產生最佳效果



連結及未來可擴充能力

- 內建HD Radio
- 連結iPod專用底座，可透過本機進行網路串流。
- 可分派的功率放大功能(Power Amp Assign function)，作更多元化的應用
- 2訊源/2區運用能力

使用便利

- 可透過HDMI，輸出先進、清晰的GUI圖形介面(最高至1080p)
- Audyssey Dynamic Volume可供即時音量調整
- Audyssey MultEQ自動設定
 - 錐型麥克風進行測量
 - 最多可測量6個不同位置
 - 高解析濾波功能
- 前面板雙排螢光幕顯示
- 可設定睡眠定時功能

安裝統合

- 經由RS-232C可支援Control 4, AMX, Crestron的第三者控制

其他

- 待機時僅需較低的消費電力(0.1W)

最先進的Denon整合技術，將影音品質極大化

採用完全分離且獨立的電源供應，每聲道135W(6Ω)紮實的功率輸出，忠實的重現出極富現場感的環繞音效。每聲道均搭載了相同的電源及輸出能力。並採用品質精良的組件建構出獨立電路，在聲音品質上完全不同於低價位的合併電路，環繞音效的表現上更是無可挑剔。

• 搭載3D直通技術

利用AVR-2311CI連結支援3D的藍光兼容播放機和3D電視機，便可享受前所未有的，具有高解析影像和音響效果的3D立體家庭劇院。

• 支援HDMI 1.4a的3D、ARC(音訊回傳)及Deep Color、“x.v.Color”色彩規格、自動唇音同步等功能使用HDMI連接AVR-2311CI與電視機時，可進行ARC音訊回傳功能，直接將電視機的聲音透過AVR-2311CI以環繞音效輸出，不再需要從電視機另接一條光纖或同軸纜線至擴大機。透過這個功能，您可以用最簡潔的方式建構自我風格的家庭劇院。

*1：電視機需支援ARC音訊回傳功能。

• 支援HD音訊

透過AVR-2311CI內建的解碼器，可支援藍光播放器的Dolby TrueHD音訊，以及DTS-HD Master、和其他高解析的數位音訊格式。

• Dolby Pro Logic IIz處理技術

AVR-2311CI支援Dolby Pro Logic IIz處理技術，安裝FH(前置上方)喇叭，使用Dolby Pro Logic IIz技術播放，可在原有的水平音場中，更為擴充獲得豐沛的上下空間音效。

• 高位元的ip轉換並可升頻至1080p

採用高效能的升頻技術可將SD訊號升級為HD訊號。意即可將一般DVD格式中480i/480p的SD訊號轉換為1080i的高畫質，並經由HDMI輸出。將SD影像中，細節模糊的現象，轉為清晰的訊號。您不只可用它來欣賞DVD，更可用最佳的畫質觀賞您原有的VCR影片或玩遊戲。

主要規格

功率放大部份		前級部份	
前置 左/右	105W+105W (8 Ω, 20 Hz - 20 kHz, THD 0.08 %) 135 W + 135 W (6 Ω, 1 kHz, THD 0.7%)	輸入靈敏度 / 阻抗	200 mV / 47 k Ω
中置	105W (8 Ω, 20 Hz - 20 kHz, THD 0.08 %) 135 W (6 Ω, 1 kHz, THD 0.7%)	頻率響應	10 Hz-100 kHz - +1, -3 dB (直通模式)
環繞 左/右	105W+105W (8 Ω, 20 Hz - 20 kHz, THD 0.08 %) 135 W + 135 W (6 Ω, 1 kHz, THD 0.7%)	噪訊比	100 dB (HF-A weighted, 直通模式)
後環繞 左/右	105W+105W (8 Ω, 20 Hz - 20 kHz, THD 0.08 %) 135 W + 135 W (6 Ω, 1 kHz, THD 0.7%)	FM部份	
		頻率調整範圍	87.5 - 107.9 MHz
		調整靈敏度	1.0 μV (11.2 dBf)
		AM部份	
		頻率調整範圍	520 - 1710 kHz
		調整靈敏度	18 μV
		一般	
		電源供給	AC 120 V, 60 Hz
		消耗功率	600 W (待機時 0.1 W)
		外觀尺寸(WxHxD)	434 x 171 x 381 mm
		重量	10.8 kg

使用便利

• 經由HDMI輸出的圖像式介面(GUI)可到1080p AVR-2311CI備有清楚易懂的圖像式介面(GUI)，並可透過HDMI輸出至螢幕。

• 專屬的預設記憶遙控器
具背光模式可在黑暗中操作。

• 內建遙控器代碼選單

• 三個快速選取按鈕

• 自動環繞模式

• 睡眠定時功能

• 音頻時間延遲功能(最大6格或200微秒)

• 靜音音量設定(Full/-40dB/-20dB)

• 音訊水準記憶，可以校正每一輸入源不同的訊號水準

• 變動式超低音分頻開關

安裝統合

• 經由RS-232C支援Control4, AMX, Crestron的第三者IP控制

• 150mA啟動輸出

• 紅外線遙控進出埠

端子

輸入		
HDMI端子		x6
色差端子		x2
S-端子		x2
複合端子(視頻)		x4
類比音頻(內含調諧器)		x8
數位(光纖)		x2
數位(同軸)		x2
輸出		
HDMI端子(螢幕)		x1
色差端子(螢幕)		x1
複合端子(螢幕)		x1
複合端子(DVR)		x1
前級音頻輸出(SW)		x2
前級音頻輸出(Zone2 L/R)		x1
Audio REC Out		x1
耳機		x1
數位(光纖)		x1
其他		
USB埠		x1
偵測麥克風接頭		x1
iPod控制底座接頭		x1
FM天線		x1
AM天線		x1
遙控 輸入/輸出		In 1 / Out 1
RS-232C接頭		x1
DC12V 150mA MAX.啟動輸出		x1





影像與音效3D效果 表現身歷其境的臨場感

以HDMI最新1.4a規格為標準配備的AVR-1911，可處理3D影像傳輸，連結同樣具3D功能的電視機及其他周邊，如藍光播放機、遊戲機、和機上盒，即可放映栩栩如生的3D影像。在音效支援方面，除了Dolby TrueHD、DTS-HD Master Audio和其他HD音訊格式外，更導入了Dolby Pro Logic IIz技術，加入前置上方喇叭，使空間中音場由水平擴充到垂直方向，3D概念不僅用在影像，也落實到音效，享受更真實的3D效果。其他包括：DVD或其它視訊來源可升頻至1080p，畫面更鮮明清晰；背光遙控按鍵，可於黑暗中操作等，種種實用的功能，豐富您的家庭劇院樂趣。

特性說明

最新特色

- 3D直通(pass-through)技術
- 搭載HDMI 1.4a 版本，支援3D影像及ARC音訊回傳(Audio Return Channel)功能、Deep Color、“x.v.Color”、自動唇音同步和HDMI控制功能
- 透過USB數位直接連結iPod®、iPhone®
- 新開發預設記憶遙控器(具背光，黑暗中依然清晰好操作)
- 內建遙控器代碼選單

HD高解析方案

- 支援HDMI 1.4a版本ARC音訊回傳功能
- 支援所有訊源升頻至1080p
- 4組HDMI輸入 / 1組輸出(可透過HDMI輸出在屏顯示)

最先進的Denon整合技術，將影音品質極大化

- 7聲道分離獨立的供電，每聲道125W(6Ω)紮實的功率
- 穩定的電源供應，確保高品質的影音播放效果
- Dolby TrueHD、DTS-HD Master Audio高解析解碼器

- Dolby Pro Logic IIz處理功能
- 全訊源均可升頻至1080p

連結及未來可擴充能力

- 內建HD Radio
- 連結iPod專用底座，可透過本機進行網路串流
- 可分派的功率放大功能(Power Amp Assign function)，作更多元化的應用

使用便利

- 清晰易懂的在屏顯示(OSD)
- Audyssey Dynamic Volume可供即時音量調整
- Audyssey MultEQ自動設定
 - 錐型麥克風進行測量
 - 最多可測量6個不同位置
 - 高解析濾波功能

其他

- 待機時僅需較低的消費電力(0.1W)



支援最新的3D影像規格與HD音訊功能

新推出的AVR-1611，搭載最新HDMI 1.4a版本，可處理3D影像傳輸，連結同樣具3D功能的電視機及其他周邊，如藍光播放機、遊戲機、和機上盒，即可放映栩栩如生的3D影像。音效支援方面，除了Dolby TrueHD、DTS-HD Master Audio和其他HD音訊格式外，更導入了Dolby Pro Logic IIz技術，加入前置上方喇叭，使空間中音場由水平擴充到垂直方向，3D概念不僅用在影像，也落實到音效，更具逼真的臨場感。其他豐富的功能包括：經由HDMI單線升頻各類訊源、實用的在屏顯示和簡便易懂的操作。

特性說明

最新特色

- 3D直通(pass-through)技術
- 搭載HDMI 1.4a 版本，支援3D影像及ARC音訊回傳(Audio Return Channel)功能、Deep Color、“x.v.Color”、自動唇音同步和HDMI控制功能
- 4組HDMI輸入 / 1組輸出(Repeater)
- 新開發預設記憶遙控器(具背光，黑暗中依然清晰好操作)
- 內建遙控器代碼選單

HD高解析方案

- 支援HDMI 1.4a版本ARC音訊回傳功能
- 支援所有訊源升頻至HDMI
- 4組HDMI輸入 / 1組輸出(可透過HDMI輸出在屏顯示)

最先進的Denon整合技術，將影音品質極大化

- 7聲道分離獨立的供電，每聲道110W(6Ω)紮實的功率
- 穩定的電源供應，確保高品質的影音播放效果
- Dolby TrueHD、DTS-HD Master Audio高解析解碼器
- Dolby Pro Logic IIz處理功能

連結及未來可擴充能力

- 可分派的功率放大功能(Power Amp Assign function)，作更多元化的應用
- 連結iPod專用底座，可透過本機進行網路串流

使用便利

- 清晰易懂的在屏顯示(OSD)
- Audyssey Dynamic Volume可供即時音量調整
- Audyssey MultEQ自動設定
 - 錐型麥克風進行測量
 - 最多可測量6個不同位置
 - 高解析濾波功能

其他

- 待機時僅需較低的消費電力(0.1W)

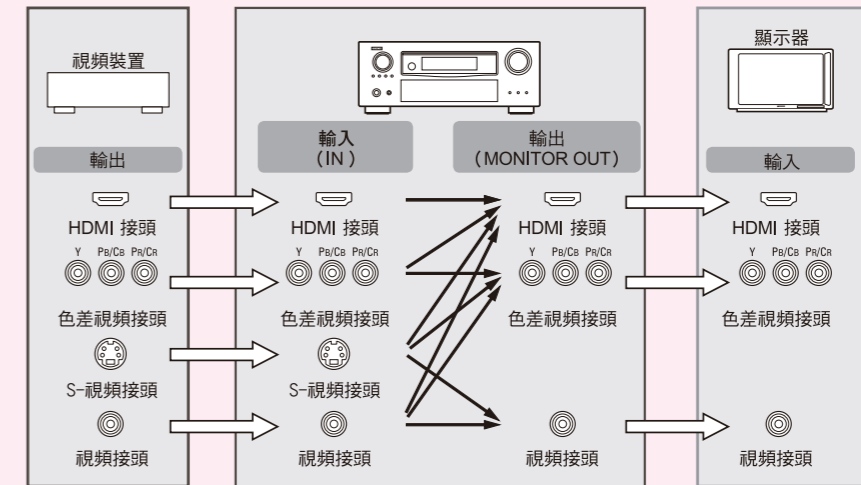


產品規格比較表

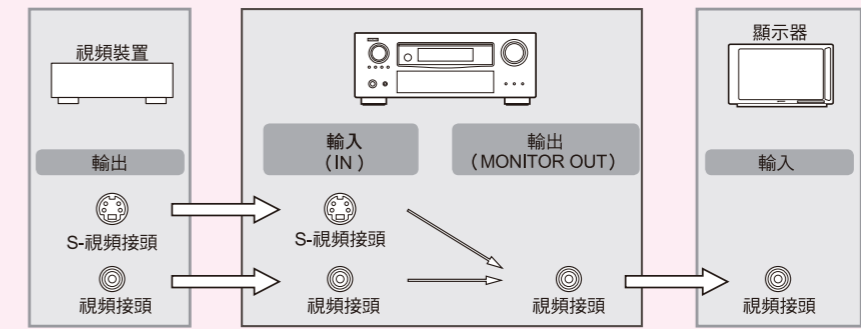
機器型號	AVR-3311CI	AVR-2311CI	AVR-1911	AVR-1611
功率				
功率放大部分				
前置 左/右 (8Ω, 20Hz-20kHz, THD 0.08%) (6Ω, 1kHz, THD 0.7%)	125W+125W, THD 0.05% 165W+165W	105W+105W 135W+135W	90W+90W 125W+125W	75W+75W 110W+110W
中置 (8Ω, 20Hz-20kHz, THD 0.08%) (6Ω, 1kHz, THD 0.7%)	125W, THD 0.05% 165W	105W 135W	90W 125W	75W 110W
環繞 左/右 (8Ω, 20Hz-20kHz, THD 0.08%) (6Ω, 1kHz, THD 0.7%)	125W+125W, THD 0.05% 165W+165W	105W+105W 135W+135W	90W+90W 125W+125W	75W+75W 110W+110W
後環繞 左/右 (8Ω, 20Hz-20kHz, THD 0.08%) (6Ω, 1kHz, THD 0.7%)	125W+125W, THD 0.05% 165W+165W	105W+105W 135W+135W	90W+90W 125W+125W	75W+75W 110W+110W
消耗功率/待機電力	670W/0.1W	600W/0.1W	460W/0.1W	450W/0.1W
外觀尺寸：寬 x 高 x 深 (mm)	434 x 171 x 381	434 x 171 x 381	434 x 171 x 381	434 x 171 x 381
重量 (kg)	12.2	10.8	10.2	10.2
音場模式				
Dolby Pro Logic IIx 劇院、音樂、遊戲模式	✓	✓	✓	✓
Dolby True HD	✓	✓	✓	✓
Dolby Digital Plus	✓	✓	✓	✓
Dolby Digital Surround EX 解碼	✓	✓	✓	✓
Dolby Digital Pro Logic IIz	✓	✓	✓	✓
dts ES Discrete 6.1 解碼/Neo:6 / dts 96/24	✓	✓	✓	✓
dts HD Master Audio	✓	✓	✓	✓
Audyssey DSX	✓	-	-	-
動態分離環繞電路 D.D.S.C.-HD	✓	-	-	-
端子				
輸入				
HDMI 1.4a 端子	6(含前面板1個)	6	4	4
色差端子	2	2	1	1
S-端子	2	2	1	1
複合端子 (視頻)	5	4	3	3
類比音頻(內含調諧器)	9	8	7	5
數位(光纖)	2	2	1	1
數位(同軸)	2	2	1	1
輸出				
HDMI 端子(螢幕)	2	1	1	1
色差端子(螢幕)	1	1	1	1
複合端子(螢幕)	1	1	-	-
複合端子 (DVR / Zone2)	2	1(僅DVR)	-	-
前級音頻輸出 (FL/ FR/ C/ SL/ SR/ SBL/ SBR)	7	-	-	-
前級音頻輸出 (SW)	2	2	1	1
前級音頻輸出 (Zone2 左/右, Zone3 左/右)	2	1	1	-
Audio REC out	1	1	-	-
耳機	1	1	1	1
數位(光纖)	1	1	-	-
其他				
USB埠	1	1	1	-
RJ-45 乙太網路接頭	1	-	-	-
偵測麥克風接頭	1	1	1	1
iPod控制底座接頭	1	1	1	1
FM天線	1	1	1	1
AM天線	1	1	1	1
Sirius衛星廣播接頭	1	-	-	-
遙控 輸入/輸出	in 1 / out 1	in 1 / out 1	in 1 / out 1	in 1 / out 1
RS-232C接頭	1	1	-	-
DC12V 150mA MAX. 啟動輸出	2	1	-	-
一般				
螢幕選單	GUI	GUI	OSD	OSD
前面板 AV 輸入、三個快速選取按鍵	✓	✓	✓	✓
紅外線串流遠距輸入 / 輸出	✓	✓	-	-
多重來源/多區 (Audio REC Out)	3S / 3Z	2S / 2Z	-	-
音頻時間延遲及音平控制	✓	✓	✓	✓
網路電台	✓	-	-	-
視頻轉換類比到 HDMI 升頻1080p	所有訊源	所有訊源	所有訊源	至HDMI輸出
支援 HDMI Deep Color、xvYCC 色域	✓	✓	✓	✓
支援 3D影像及ARC音訊回傳	✓	✓	✓	✓
支援自動聲音同步	✓	✓	✓	✓
強化的功率放大功能指派	✓	✓	✓	✓
Audyssey MultEQ測定位置的數量	8	8	6	6
網路功能	✓	-	-	-
內建遙控器代碼選單	✓	✓	✓	✓
3D直通技術	✓	✓	✓	✓
新版Party模式	✓	-	-	-
新開發預設記憶遙控器(具背光效果)	✓	✓	✓	✓
相容於Windows 7版本	✓	-	-	-
經由乙太網路設定PC及iPhone	✓	-	-	-

視頻訊號轉換功能圖示

適用機種：AVR-3311CI、AVR-2311CI
〔MAIN ZONE (主區域) 的視頻訊號流程〕

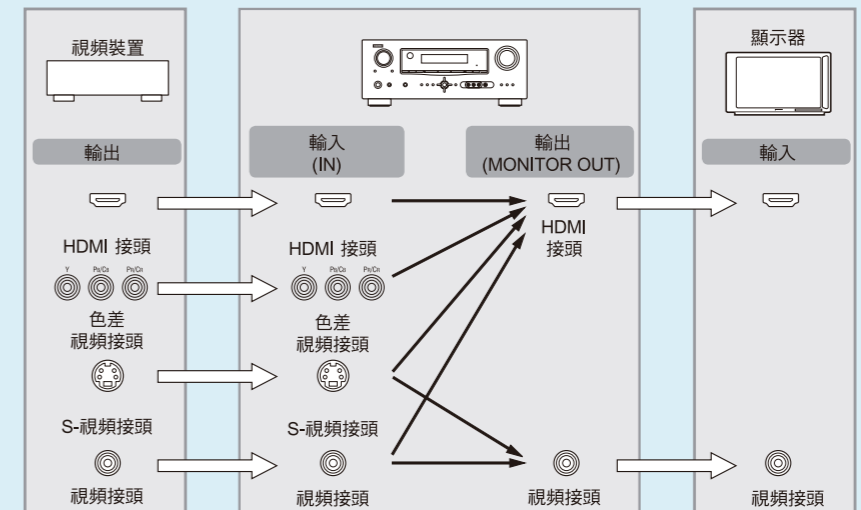


適用機種：AVR-3311CI
〔ZONE2 (第2區) 的視頻訊號流程〕



可在“HDMI 顯示器1資訊”或“HDMI 顯示器2資訊”檢查 HDMI 相容電視的解析度。

適用機種：AVR-1911、AVR-1611



• 視頻轉換功能支援 NTSC、PAL、SECAM、NTSC 4.43、PAL-N、PAL-M 及 PAL-60 格式。
• 輸入至 AVR-1911 HDMI 端子的視頻訊號解析度以“Resolution”所設的解析度為主。
(不管設定值為何，1080p HDMI 訊號與 1080p 色差訊號皆以 1080p 輸出。)
• 可在“HDMI 顯示器資訊”檢查 HDMI 相容電視的解析度

*Dolby、Pro Logic 和雙 D 符號為 Dolby Laboratories 公司註冊商標
*DTS 標誌、符號、DTS-HD 和 DTS-HD Master Audio 皆屬於 DTS Inc
*HDMI 和 High-Definition Multimedia 聯繫介面是 HDMI Licensing LLC 商標或註冊商標
*Neural 和 Neural Audio 和 Neural Surround 為 Neural Audio Corporation 商標
*NSV 為 Analog Devices, Inc 註冊商標
*Audyssey MultEQ[®] 是 Audyssey Laboratories 公司註冊商標
* Audyssey Dynamic EQ 是 Audyssey Laboratories 公司商標
* Audyssey Dynamic Volume™ 是 Audyssey Laboratories 公司商標
*Microsoft、Windows Media、Windows Vista 和 Windows 均為 Microsoft Corporation 在美國或 (及) 任何其他國家的註冊商標或商標
*HDCD[®]、High Definition Compatible Digital[®] 和 Microsoft[®] 均為 Microsoft Corporation 在美國或 (及) 任何其他國家的註冊商標或商標
*HD Radio™ Technology 是由 iBiquity Digital Corporation 授權使用。iBiquity Digital、HD Radio 和 HD 符號為 iBiquity Digital Corporation 註冊商標。HD Radio™ 商標屬於 iBiquity Digital Corporation 在美國或其他國家註冊的專利。
*XM 的名稱及其相關符號為 XM Satellite Radio 公司擁有之註冊商標。
*XM Ready[®] 為 XM satellite Radio Inc 註冊商標
*iPod[®] 為 Apple Inc 在美國或其他國家註冊的商標
*XM Radio、HD Radio 及 Sirius Radio 僅適用美加地區，台灣不適用

產品功能、外觀、顏色以實機為準，如有改變恕不另行通知