

# DENON



110  
Anniversary

DEFINING AUDIO  
EXCELLENCE  
SINCE 1910

## DENON PMA-A110

### Denon限量系列110周年紀念版 每聲道160W的綜合擴大機PMA-A110

為了慶祝110年的卓越音訊，Denon引以為傲地推出限量系列的週年紀念版綜合擴大機PMA-A110，搭載最新技術全新問世。

#### 特色

#### 消費者利益

自1910年定義卓越音訊

Denon很自豪地發表我們的限量系列週年紀念版銀黑色旗艦綜合擴大機PMA-A110

週年紀念版大師調音

所有的Denon擴大機都具有出色的聲音特色，而這款型號經由Denon Sound Master特別改善以慶祝我們的里程碑週年紀念。

每聲道160W功率輸出 (4ohm, 1kHz, THD: 0.7%)

驅動您喜愛的喇叭的最佳性能

可靠的信譽

包括印有Denon首席工程師簽名的真品證書和開箱使用5年保固

搭載蕭特基二極體的7代先進的超高電流(UHC)-MOS單一推挽式電流功率擴大機

享受寬頻寬的聲音，從低沉的低音到充滿細節的高音，並聆聽您喜愛歌曲的每個細節

背板的USB-B輸入提供更多音訊格式選擇

高解析的音訊播放可達384-kHz/32-bit和11.2-MHz DSD

內建四核DAC配置提供更多可聽功率

每聲道平行配置的四個DAC輸出電流增為4倍，可享有較高的訊噪比和可聽功率，體驗高解析音訊播放，並以最高品質欣賞您喜愛的歌曲。

Ultra AL32處理讓音樂演奏更流暢

Ultra AL32 Processing是具有數據插補演算法的獨特處理器，可達到高位元，高取樣輸出性能，它也適用於高達1.536MHZ的音訊數據。

純類比音訊再製

在您的PMA-A110上設定類比模式，讓您欣賞音樂而不受任何數位干擾

MM和MC唱頭等化器擴大機的頂級性能

連接您的唱盤並欣賞黑膠唱片曲目

機器直接接地結構的抗震設計

搭配一個壓縮的繼電器，以Source Direct訊源直入功能，達到最短訊號路徑，讓您聽見純淨、更優質的聲音

短訊號路徑的貼心擴大機設計

減少干擾並以更大功率改善聲音品質

有獨立電線線圈的雙變壓器，用於音訊和控制部分的線路設計

只要將您的電視透過同軸或光纖輸入連接PMA-A110，並設定電視自動播放，即可自動將您的擴大機從音樂模式切換至電影模式。

電視自動待機模式

自1910起 | 定義卓越音訊



ULTRA AL32  
PROCESSING





### Denon慶祝定義卓越音訊110年

Denon限量系列週年紀念版銀黑色的PMA-A110綜合擴大機，慶祝110年來定義卓越音訊。自1910年以來，Denon便持續在影音產業上提升您的期望，我們很自豪地以PMA-A110慶祝這個里程碑。

### 160W大功率的綜合擴大機

Denon PMA-A110綜合擴大機可以驅動要求嚴苛的喇叭。精心設計的PMA-A110可以提供每聲道160W的功率（4ohm, 1kHz, THD：0.7%）。這台綜合擴大機可以搭配最廣泛的喇叭種類與阻抗，以確保操作穩定性。

### 您的期待是我們的設計初衷

Denon新的PMA-A110意在超越您對以前擴大機的期望。搭配限量系列週年紀念版的銀黑色、鋁製腳架、雙層銅製變壓器及新型高級音板及喇叭面板，PMA-A110是專為最忠實的製作的。在設計和製造時皆考慮到精確度和精緻度，PMA-A110提供了最清晰的音訊體驗。

### 真品證書和5年保固

購買限量版PMA-A110後，您將會收到一張由Denon首席工程師簽名的真品證書，還將獲得特別的開箱使用5年保固。

### 第七代先進的超大電流MOS單一推挽式電路

PMA-A110搭載新一代高級的UHC（超大電流）-MOS單一推挽式電路設計，結合獨特的2階放大電路讓高電流擴大機以改善的聲音品質驅動幾乎任何喇叭配置。為了在音樂再製的精緻細節和低頻聲音的強度上展現完美的平衡，PMA-A110能夠以單一的推挽式配置提供大電流輸出，甚至可以驅動最高要求的喇叭，並確保輸出階段的平順線性表現。

### 高準確性的用電控制

PMA-A110具有電子音量、平衡和音調控制功能，但同時保留類比的操作感覺。巧妙的工程設計提供類比音量旋鈕的感受，而MCU（微控制器）則測量旋鈕位置，並轉換該位置以數位控制音量。這種獨特機制藉由調整數位領域中類比音量控制的曲線，可以對主音量進行更平順、更線性的操控，同樣的配置也用於平衡和音調控制。

### 高級音訊元件

Denon工程師在PMA-A110內精心建置了擴大機電路以確保頻率響應在應用過程中高達100kHz，音量電路可以壓制擴大機內的噪訊以實現音質高解析度，PMA-A110可以處理廣泛的動態高解析音訊，並有音調控制及功率擴大功能。此外，使用Burr Brown PCM1795晶片的四核D/A轉換器以四重配置操作以獲得最高品質的聲音，每個聲道有兩個以不同模式運作的PCM1795晶片，以達到最高的精確度和訊噪比。

### USB-DAC支援11.2-MHz DSD和384-kHz/32-bit PCM

為了精確同步數位電路，PMA-A110輸入提供高解析音訊功能USB-DAC輸入，可以支援高達11.2-MHz DSD和384-kHz/32-bit PCM輸入訊號的高解析度。DAC以絕佳的品質製作，可以抑制震動並確保D/A轉換的最佳準確性。此外，DSD傳送方法支援Wasapi、ASIO本機播放和PCM架構上的DSD音訊(DoP)。用於PMA-A110內的D/A轉換器和DCD-A110使用的同為具有384-kHz/32-bit和DSD功能的高級DAC，以提供一個清晰且高級的聲音。

### 支援384-kHz/32-bit的Ultra AL32處理

PMA-A110具有Denon最新的類比再製技術Ultra AL32處理系統。此處理系統使用數據插值演算法，也支援Hi-Res 384-kHz/32-bit PCM訊號輸入，這些演算法對應該在大量數據前後的點之間進行插值，以達到接近原始訊號的平滑波形。這些演算法從原始內容的頻寬中向上取樣，使波形平滑並改善聲音再製。Ultra AL32處理器使處理頻寬從前一代向上取樣的384-kHz倍增至1.536-MHz。藉由仔細恢復在數位錄製過程中遺失的數據，可以使最後播放的聲音充滿細節，不受干擾、準確定位，在較低頻的範圍表現力豐富，且完美忠實於原始聲音。

### DAC 主時鐘設計

為了精確同步數位電路和四個DAC音訊，PMA-A110的主時鐘設計採用了雙低相位噪音振盪器，該振盪器直接放置在D/A轉換器(DAC)的附近，可以抑制振盪並確保D/A轉換器最佳的精準度。此外，時鐘的品質成為半導體操作的參考依據，對於確保數位音訊電路發揮其最大潛能非常重要。PMA-A110使用時鐘振盪器以顯著降低可能造成頻率位移的相位噪訊，PMA-A110還具備了兩個時鐘振盪器，個別用於取樣頻率44.1-kHz和48-kHz，可以在兩種頻率間切換以徹底抑制振盪。

### USB-B、光纖和同軸數位輸入

PMA-A110搭載USB-B輸入以直接連接電腦，並支援PCM訊號384-kHz/32-bit和11.2-MHz DSD，使用USB-B輸入在電腦原始模式下聆聽從音訊設備錄製的高解析音訊。您也可以利用三個光纖輸入和一個同軸輸入支援PCM 192-kHz/24-bit。這些數位輸入改善您電視音訊、藍牙、媒體播放器等的聲音品質。

### 數位隔離裝置和純類比模式

PMA-A110結合了類比和數位領域的優點，在兩個區域都配置了高速數位隔離電流裝置，以避免類比區域受到來自數位區域的任何干擾，PMA-A110也具有三個獨立的電源供應，以確保完全隔離每個區域，並避免任何干擾。當PMA-A110設定為純類比模式時，將關閉所有數位電路，以讓類比輸入訊號進行最清晰的聲音再製。純類比模式還可以關閉螢光顯示，讓PMA-A110作為純類比擴大機運作(當純類比模式、USB-B、同軸數位和光纖數位輸入都不能使用時)，並移除可能不利您聆聽體驗的任何干擾。

### 強大的電源供應電路

PMA-A110配有兩個變壓器，以相反方向安裝在洩漏消除(LC)安裝系統中，用以消除磁流(一種從變壓器流出的噪音)的相互影響。Denon新客製設計、強大的大容量電解電容器已用於整流，而低損、低噪、高速的蕭特基二極體則用於整流電路中，這樣可以確保提供充足的乾淨電流。為了達到簡單而直接的電流配置，移除了二極體和方形電容器的連接元件，以縮短至功率擴大的電流供應路徑。電源線使用了非常厚實的OFC無氧銅線路材料以減少阻抗。

### MM和MC唱頭等化器

PMA-A110包含一個可以支援MM和MC針匣的唱頭輸入，讓您徹底享受全部的黑膠收藏。PMA-A110唱頭等化器是CR類型，其聲音比NF類型的唱頭等化器更好。該類型在高頻率範圍時非常穩定，並能夠再製較好的聲音，特別是使用像DL-A110的高品質針匣時。

### 外部前級擴大機輸入端子

PMA-A110提供EXT.PRE輸入端子—固定增壓輸入，可以用於連接外部的預級擴大機，並將PMA-A110作為功率擴大機使用。這對透過前級輸出連接環繞收音擴大機時很方便，這樣具有相同前方喇叭的聆聽空間可以設置為家庭劇院。

技術規格		一般	
<b>功率擴大機</b>		<b>功率供應</b>	
額定功率	80W + 80W (8 ohm, 20Hz-20kHz, THD: 0.07%)	NA – AC 120V, 60kHz	
	160W + 160W (4 ohm, 1kHz, THD: 0.7%)	<b>功率消耗</b>	
總諧波失真	0.01% (額定輸出 -3dB)	400W	
	8ohm 1kHz	待機消耗	
輸入靈敏度 MM	2.5 mV / 47 kohm	0.2W	
	輸入靈敏度 MC	200 μV / 100 ohm	<b>最大尺寸</b>
訊噪比 MM/MC		84 dB / 72 dB	(寬x深x高)
	輸入靈敏度	135 mV/17 kohms	43.4 x 45.0 x 18.2 cm
訊噪比		107 dB	<b>包裝尺寸</b>
	RIAA誤差	20Hz – 20kHz +/-0.5dB	(寬x深x高)
<b>音調控制</b>		57.7 x 56.0 x 32.5 cm	
低音	有	<b>重量</b>	
高音	有	25 kg	
平衡	有	<b>包裝重量</b>	
		30.2 kg	

端子		
<b>輸入</b>	唱頭 (MM / MC)	x1
	數位輸入: USB-B / 光纖 / 同軸	1 / 3 / 1
<b>輸出</b>	音訊輸入	x5
	音訊輸出	X1
	耳機輸出	x1
	喇叭端子	2

版權所有，翻印必究  
產品功能、規格、外觀、顏色以實機為準，如有改變恕不另行通知。



環球知音企業股份有限公司  
Cosmos HiFi Co., Ltd.

10485 台北市中山區建國北路二段 66 號 11 樓之 1  
Tel : 02 2516 5028 Fax : 02 2517 1452

