

DENON



110
Anniversary

DEFINING AUDIO
EXCELLENCE
SINCE 1910

DENON DCD-A110

DENON 110周年紀念版DCD-A110 SACD播放機

以精心製作的限量系列周年限定版銀黑色SACD播放機—DCD-A110，慶祝Denon 110年來定義卓越音訊。提供四核DAC配置和新的Ultra AL32處理器，提升您的期待並以完美的細節欣賞您的音樂。

特色

消費者利益

自1910年定義卓越音訊

Denon引以為傲地推出我們限量系列周年限定版的銀黑色DCD-A110 SACD播放機

包含認證的證書

經Denon首席工程師簽名認證，並享有5年的保固

Denon獨創的光碟驅動設計

具有Denon的專利獨創Advanced S.V.H.機制以精準讀取來自任何光碟的高數據

讓您聆聽各種音樂格式

涵蓋SACD/CD播放和CD-ROM及DVD-ROM的播放，您只要選擇接下來要欣賞哪一張專輯

Ultra AL32 處理器

透過Denon的專利技術，以高達384-kHz/32-bit的支援讓您的音訊訊號平滑順暢

探索更強大的聲音舞台

藉由新的四核DAC配置，以完美的空間表現聆聽更強大與更多細節的聲音



自1910起 | 定義卓越音訊



ULTRA AL32
PROCESSING





Denon慶祝110年來定義卓越音訊

Denon限量系列周年紀念版銀黑色的DCD-A110 SACD播放機，慶祝110年來定義卓越音訊。自1910年以來，Denon便持續提升您在影音產業的期望，而我們非常自豪地透過DCD-A110以及其搭配的產品PMA-A110，慶祝這個美好的成就。

您的期待是我們的設計初衷

Denon的新DCD-A110經過精心設計，以超越我們前幾代SACD播放機的高標準。DCD-A110具有限量版的銀黑色外觀，強而有力的機體、鑄鐵腳架以及Denon的專利Advanced S.V.H. CD機構，專為最忠誠的音響迷製作而成。以滿腔熱忱設計和製造，DCD-A110的外觀和聆聽效果一樣講究，並鑲有110周年的標誌以慶祝周年里程碑。

真品證書及5年保固

這台Denon限量系列周年紀念版旗艦機SACD播放機具有特別的Denon首席工程師簽名的證書，以及特別的開箱使用5年保固。

支援DSD數據光碟播放

除了CD和Super Audio CD外，DCD-A110還可以播放錄製在DVD-R/RW和DVD+R/RW光碟上的DSD2.8-MHz(5.6-MHz)檔，以及高達192-kHz/24-bit的高解析音訊檔案。您也可以播放錄製在CD-R/RW光碟上取樣率高達48-kHz的音樂。

支援384-kHz/32-bit的Ultra AL32處理器

DCD-A110搭載Ultra AL32處理器，這是Denon最新的類比波形再製技術。Ultra AL32處理器利用數據插值算法並支援高解析192-kHz/24-bit PCM的訊號輸入。這些演算法在大量數據前後的點間進行插值，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處理器處理頻寬從前一代向上取樣的384-kHz/32-bit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，可以確保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。

內建Intel的Ultra AL32處理器

Intel的最新現場可編程門陣列Cyclone 10即將上市，以支援Ultra AL32處理器所需的大量數據計算。該處理器EMI和熱量產生只有先前的AL32處理器上使用的Cyclone IV的一半。

四核DAC配置

DCD-A110使用了新的四核DAC配置，以實現更強大、更好的聲音舞台空間表現。每個DAC會轉換來自Ultra AL32處理器的大量數據，以用於左右訊號的發送。這讓電流輸出集中，以達到最佳的聲音，也超越了DAC的運作頻率極限，進而出色的音訊表現。這樣可以改善低噪水平，根據內容的取樣頻率（PCM為6dB、DSD為4dB），將訊噪比提升4到6dB，以及改善總諧波失真。最後，DCD-A110並未使用傳統的運算擴大機(OP-Amp)後置濾波電路，而是搭載具備Denon調音師精心選擇的訂製調音音訊零件的全分離式濾波級，以達到出色的聲音和廣闊的聲音舞台表現。

DAC主時鐘設計

由於精準度是性能的關鍵，DCD-A110配有兩個時鐘振盪器，分別用於取樣頻率44.1-kHz和48-kHz，可以在兩種頻率間切換以徹底抑制振動。高品質時鐘是四個音訊DAC的操作依據，並確保數位音訊電路能夠發揮最大潛力。為了直接提供DAC一個更徹底的主時鐘，DCD-A110配備有三態緩衝型多工器，晶體振盪器提供的主時鐘訊號僅通過緩衝電路到DAC一次，只影響時振盪18飛秒（飛秒=10⁻¹⁵秒）。

獨立的數位和類比電源供應

為了消除相互干擾和噪音，即使訊號具有不同特性，數位和類比電路的電源供應單位仍完全獨立。

類比音訊電路專用的全分離式電源供應

DCD-A110類比電源供應電路搭載全分離式設計改善音訊，其獨家的Denon大容量(3300 μF)阻隔電容器用於D/A轉換器後的類比音訊電路內的電源單位。DCD-A110具有定製零件，如：大功率的雙極性接面型電晶體、全分離式電壓調節器電路、高品質電解電容器和聚苯硫醚電容器。這些經過特殊設計的零件是和精選的製造商透過一連串的反覆聆聽測試共同開發的。這些零件可以提供純淨而穩健、穩定的電源供應，讓聲音在堅固的基礎和精緻的細節間達到令人愉悅的平衡。

先進的S.V.H.機制—Denon的主光碟驅動設計

DCD-A110的光碟驅動沿襲Denon的高階機種，搭載先進的S.V.H.機制（抑制震動合成）。訊號路徑已縮短至最小值，並將電路微型化以確保不會出現過大的電流和噪音，各個部分均以不同的材料製成，例如用於頂部面板以增強硬度的銅板、鑄鋁的光碟盤及用於支撐結構厚度2mm的鋼架。高質量、抗震性能及共振點散佈的改善有助於提高抗震性能。此外，機器結構的低重心抑制了因為光碟旋轉造成的任何內部振動，而機器構造也有效地抑制外部振動，透過消除多餘的振動，將伺服器有關的操作降到最低，也藉由最小化不必要的控制和電流消耗，可以在穩定的狀態下，以最佳的精準度從光碟讀取數位訊號。

高級音訊零件

所有音訊零件都經過精心挑選並最佳化，以達到最佳的聲音品質。DCD-A110承襲來自限量版DCD-SX1的Denon定製音訊電容器（僅在日本銷售的Denon高級SACD播放機），AMRS和MELF電阻器已經被大量應用在音訊和電源的部分，MELF電阻器具有較高的性能且電流噪音較低。

訊號路徑最少的電路

DCD-A110電路已經過徹底的重新設計以貼近「簡單與直接」的設計理念，不僅重新設計電路圖以盡可能縮短訊號路徑，並確保在聲音頻譜上忠實再現原始聲音。因此，在電路與左右聲道間的干擾以及對音訊訊號的不利影響被最小化，進而產生純淨、高度清澈的聲音。

直接機械接地構造

當音訊訊號受到因光碟旋轉或電源變壓器引起的內部振動，或是喇叭的聲壓造成空氣的振動，其音樂訊號完整性會變差。為了防止這種影響，Denon的工程師設計了名為「直接機械接地」的抑振構造。在這個設計中，電源變壓器（本身即為震動來源）被放置在靠近DCD-A110的腳架位置，使多餘的震動被直接傳向地面，並避免影響附近的電路。此外，透過將驅動機制（質量最大的部分）放置在基座中較低的位置，低重心可以有效吸收光碟旋轉造成的內部振動，並保護結構不受外部振動影響。為了進一步防止外部振動，1.2mm厚的主基座已透過2層1.6mm厚的銅板加固，以產生具有充分抗震質量的高堅固二層結構。

技術規格	
結構	
結構	Denon原裝SACD結構搭配鍍銅蓋板
音訊	
DAC	TI Advanced Current Segment PCM1795(192k/32bit) ×4
數位處理器	ULTRA AL32 處理器
雙時鐘 (for 44.1/48kHz)	有
諧波失真	SACD: 0.0005% CD: 0.0015%
訊噪比	SACD: 122dB CD: 122dB
動態範圍	SACD: 118dB CD: 101dB
控制	
透過網路播放機控制應用程式	有
遙控器	有 (鋁製頂蓋) (可控制 PMA-A110)
腳架	鋁製
其他	
使用說明書	網路手冊 紙本
腳架	鋁製
外觀	
面板顏色	銀金色
前面板	鋁製
頂蓋	鋁製
功能鈕	鋁製

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。

