

DENON



110

Anniversary

音传世界110年
始于1910

DENON PMA-A110

限量版合并HIFI放大器

为庆祝DENON成立110周年，我们推出了周年纪念产品PMA-A110合并HIFI放大器，标志着Denon在HiFi技术的巅峰之作。

亮点

您的利益

卓越音频，始于1910

Denon倍感荣幸地发布了110周年纪念产品，旗舰级石墨银色PMA-A110合并放大器。

110周年纪念版的特殊调音

所有的Denon放大器都拥有独特的声音特征，而这款型号由Denon调音大师特别调校，以庆祝我们里程碑式的110周年纪念。

每声道140瓦功率输出（4ohm, 1kHz, THD: 0.7%）

能够将您喜爱的扬声器驱动到最高性能。

周年礼遇

附件包含Denon总工程师签字认证的防伪证书和5年保修期。

先进的第7代超高电流（UHC）-MOS单推挽功放电路

DENON一代又一代的改良升级电路，以获得最佳音频质量，享受从深沉低音到细腻高音的宽广音域。

后置USB-B输入，可选择更多的音频格式

高清音频播放，最高支持PCM384-kHz/32-bit和DSD 11.2-MHz。

内置四片DAC芯片配置，提供更高品质的声音

四倍配置的PCM1795解码芯片，消除转换误差，获得最佳信噪比。提供最佳音质，以最高音质欣赏您喜爱的歌曲。

Ultra AL32 Processing提供更顺畅的音乐体验

Ultra AL32 Processing具有独特的功能，采用高精度数据插值算法，将音频采样率升频至1.536MHz，实现高精度的输出性能。

纯模拟音频模式

在您的PMA-A110上切换模拟工作模式，让您的音乐不受任何数字信号的干扰。

内置优质性能MM和MC唱放

连接您的唱机，享受黑胶唱片。

“直接机械接地结构”的抗震设计

使声音不受您的环境影响，聆听音乐的原始细节。

贴心的放大电路器设计，信号传输路径短

音源直通功能，实现最短的信号路径，聆听纯正的声音。

双变压器供电电源，用于音频和控制电路。

消除干扰，优化音质，且功率更大。

自1910以来 | 设立音响新标



ULTRA AL32
PROCESSING





Denon打造卓越音频110周年

为庆祝Denon成立110周年，Denon特别发布110周年版石墨银色PMA-A110集成合并HIFI放大器。自1910年起，Denon就开始在音视频领域不断满足用户的期望，我们很高兴用PMA-A110来庆祝这一成就里程碑成就。

高功率140W合并式放大器

Denon PMA-A110合并式放大器能为要求最为苛刻的扬声器提供动力。卓越的设计理念，每声道可提供140瓦的功率(4Ω, 1kHz, THD: 0.7%)。这款合并式放大器可兼容绝大多数扬声器类型，保证运行的稳定性。

满足您的期望是我们设计的初衷。

Denon全新设计的PMA-A110超越了以往您对放大器的期望。PMA-A110使用时尚的石墨银色，压铸铝支脚、双层钢制底板，以及全新的音频端口和扬声器端口，是专门为最忠实的发烧友量身打造的。PMA-A110以出色的精确性和音乐性，提供最优质的聆听体验。

防伪证书和5年保修期

在您购买限量版PMA-A110之后，您将收到由Denon总工程师签字认证的防伪证明。享受特殊的5年保修期服务。

先进的第7代超高电流(UHC)-MOS单推挽电路

PMA-A110采用先进的新一代UHC(超高电流)-MOS单推挽电路设计，结合2级功放电路，实现了瞬时大电流输出，能够驱动几乎任何扬声器，PMA-A110在单推挽配置中提供巨大的电流输出，以驱动要求最严苛的扬声器。并确保功放卓越线性输出，使重现音乐的精致细节和低频的活力之间达到无可挑剔的平衡。

高精度性电音量

PMA-A110采用了电子音量、声道平衡和音色控制，精巧的设计给人一种模拟音量旋钮的感觉。电路中的MCU测量旋钮的位置，并将该位置转换为数字控制信号，通过调整模拟音量控制的曲线，使主音量控制更平滑、更线性的。同样的配置也用于声道平衡和音色控制。

高级音频元件

Denon工程师精心打造了PMA-A110内部功放电路，以确保在使用过程中的频率响应能够达到到100 kHz。数字音量电路抑制了放大器中的噪声，实现了分辨率高声音。PMA-A110可以处理宽频带高动态的高清音频，并带有数字音调控制和双独立电源。此外D/A转换器使用四片PCM1795芯片配置一起下工作，每个通道都有两颗PCM1795芯片以不同的模式工作，以达到最高的精度和最佳的信噪比。以获得最佳的声音效果。

USB-DAC支持最高DSD11.2-MHz和PCM 384-kHz/32-bit。

PMA-A110提供了一个USB-DAC数字音频输入，支持高清音频解码功能，支持最高11.2-MHz的DSD和384-kHz/32bit的PCM输入数字音频信号。这个电路具备极高精度的DAC抖动抑制，确保D/A转换的最佳精度。此外DSD传输方式还支持Wasapi、ASIO原生播放和DSD Audio over PCM Frames(DoP)。PMA-A110所使用的数模转换电路与DCD-A110所使用的高级DAC相同。

Ultra AL32 Processing支持最高PCM384-kHz/32-bit信号输入

PMA-A110配备了Denon最新的模拟波形再现技术-Ultra AL32 Processing。同时支持高分辨率音频384kHz/32bit的PCM信号输入。

Ultra AL32 Processing采用数据插值算法，对大量数据中应该存在的前后点进行插值，以达到接近原始信号的平滑波形。这种算法针对原始内容进行超采样提高了精度，使波形平滑并改善声音再现。Ultra AL32处理将处理精度从上一代过采样384kHz增加到1.512MHz。通过精细恢复在音频数字转换过程中丢失的细节，最后重现的声音非常细腻，失真且定位精确，在低频范围内具有丰富的表现力，十分忠实于原音。

DAC主时钟设计

为了准确地同步数字电路和四个音频DAC，PMA-A110的主时钟设计采用了一对低相位噪声晶振时钟器，主时钟放置紧邻D/A转换器(DAC)的位置，抑制时基抖动，确保D/A转换器的最精确的工作精。

时钟的质量是数模转换的重要依据，对于确保数字音频电路发挥最大潜力极为重要。PMA-A110采用了低相位噪声晶振时钟振荡器，显著降低可能导致频率位移的相位噪声。PMA-A110还配备了两个时钟，每个基准采样频率(44.1-kHz和48-kHz)都有一个，可以在不同频率之间切换，彻底抑制时基抖动。

USB-B、光纤和同轴数字输入

PMA-A110配备了USB-B数字音频输入，可以直接连接电脑，收听电脑上的高清音频文件，最高支持PCM 384-kHz/32-bit和DSD 11.2-MHz格式。您还可以用三个光学纤输入和一个同轴输入连接并提高电视音频、蓝光、媒体播放器等的音质，最高支持PCM 192-kHz/24-bit音频。

数字隔离和纯模拟模式

PMA-A110结合了模拟和数字的优点，两部分电路之间配备了高速数字隔离器，避免了模拟音频受到数字电路的干扰。PMA-A110还具有三个独立的供电电源，以确保每个部分电路都被完全隔离，避免任何相互干扰。当PMA-A110被设置为纯模拟模式时，PMA-A110作为纯模拟功放运行(在纯模拟模式下，USB-B、同轴数字和光纤数字输入被禁用)，所有的数字电路会被关闭，包括关闭显示屏，以实现模拟输入信号的完美清晰的声音再现。纯模拟模式可以并消除任何可能对您的听觉体验产生不利影响的数字电路的干扰。

强大的电源

PMA-A110配备了两个安装方向相反的变压器，可以消除从变压器漏磁，抑制磁场干扰产生的噪声。整流电路中采用了Denon定制的新型大容量电解电容，并采用了低损耗、低噪音的高速肖特基二极管。电源提供充足的清洁电流。为了实现“简单&直接”的电路配置，消除了二极管和电容之间的连接单元，大大缩短了功率放大器的供电长度。电源线采用了极粗的OFC材料，以降低传输阻抗。

MM和MC内置唱放

PMA-A110内置支持MM和MC唱头的唱放，让您您可以尽情享受黑胶唱片。PMA-A110使用额唱放是CR型，在音质上优于NF型唱放。它在高频范围内频响尤其稳定，特别是在使用像DL-A110这样的高品质唱头时，能够重现卓越的声音。

外部前级放大器输入终端

PMA-A110配备了“EXT.PRE”输入端子--，这是固定增益输入，可用于连接外部前级，将PMA-A110作为功率放大器使用。当很方便通过前级输入来连接A/V放大器，这样就可以为家庭影院相同的前置扬声器。

镀金扬声器接线柱

PMA-A110的扬声器端子经过镀金处理，可以防止腐蚀，确保长期连接。也支持U型插头和香蕉插头连接方式。

技术信息		
功率放大器部分		
额定功率	70W + 70W (8 ohm, 20Hz-20kHz, THD: 0.07%)	
	140W + 140W (4 ohm, 1kHz, THD: 0.7%)	
谐波失真	0.01% (额定输出: -3dB) 8ohm 1kHz	
输入灵敏度MM	2.5mV/47kohm	
输入灵敏度MC	200 μV / 100 ohm	
信噪比MM/MC	84 dB / 72 dB	
输入灵敏度	135mV/19kohms	
信噪比	107 dB	
RIAA偏差	20Hz - 20kHz +/-0.5dB	
音调控制		
低音	是	
高音	是	
平衡	是	
通用		
电源	AC 220V, 50Hz	
功耗	400W	
待机消耗	0.2W	
最大尺寸(宽x长x高)	434 x 450 x 182	
重量(kg)	25 kg	
端口		
输入	唱机(MM/MC)	x1
	数字输入: USB-B/光纤/同轴	1 / 3 / 1
输出	音频输入	X3
	音频输出	x1
	耳机输出	x1
	扬声器端子	1

HEOS标识是在美国和其他国家的商标或注册商标。可提供的音乐服务可能因地区而异。购买时可能并非所有服务都能提供。某些服务可能会有添加或不时发生中断，这取决于音乐服务提供商或其他供应商的决策。访问www.HEOSaudio.com/music查看公告和详情。HEOS应用程序和品牌不与任何智能电话的任何制造商相关。蓝牙®文字标记和标识是Bluetooth SIG, Inc.拥有的注册商标，D&M Holdings Inc.对此类标记的使用均在许可范围内。Denon是D&M Holdings, Inc.的商标或注册商标。所有规格可能会有变化。



微信公众号