

Amplificatore integrato

PMA-1500AE

DENON

Un nuovo amplificatore integrato Denon
derivato dai modelli Hi-end PMA-SA1 e PMA-2000AE



Ultra High Current MOS

SINGLE PUSH-PULL CIRCUIT

■ Circuito UHC-MOS Single Push-Pull, dettagli straordinari ed elevata potenza

Il PMA-1500AE è dotato della tecnologia UHC (Ultra High Current)-MOS, che sfrutta un numero minimo di elementi amplificatori ad alta corrente per bilanciare la capacità di pilotaggio dei diffusori ed una alta qualità del suono. L'UHC-MOS è un amplificatore ideale con caratteristiche di erogazione di potenza superiori a quelle dei transistor bipolari, mantenendo i vantaggi qualitativi dei MOS-FET nella riproduzione sonora. Il circuito UHC-MOS del PMA-1500AE è configurato in modalità single push-pull, per eliminare le deviazioni nello stadio di amplificazione e gestire accuratamente alte potenze e delicati dettagli musicali.

Questo circuito riproduce magistralmente tutta la gamma sonora, dalle delicate sfumature ai più potenti picchi musicali che compongono un brano musicale.

■ Robusto stadio di alimentazione per garantire alta velocità ed alte correnti

In abbinamento al circuito single push-pull UHC-MOS, vengono utilizzati diodi Schottky ad elevata corrente per il circuito rettificatore. Le caratteristiche di alta corrente e basso rumore, che derivano dal funzionamento ad alta velocità, assicurano una elevata qualità sonora, una elevata potenza, ed un livello di rumore pressoché impercettibile. L'uso combinato di diodi Schottky e di un condensatore a blocchi di alta capacità, di nuova concezione e dedicato ad applicazioni audio di alta qualità, garantisce una alimentazione stabile e robusta.

■ Doppi trasformatori in configurazione Leakage Cancelling

Il PMA-1500AE è dotato di due trasformatori collegati in serie con circuiti magnetici ad alte prestazioni, grazie all'utilizzo di speciali cavi per gli avvolgimenti. Per garantire l'erogazione di alta potenza con basso livello di rumore, viene utilizzata la configurazione Leakage Cancelling (LC), un metodo per eliminare le influenze magnetiche reciproche, per minimizzare le perdite di flusso magnetico, la più insidiosa sorgente di rumore all'interno di un amplificatore.

■ Uscita Power Amp Direct

L'uscita Power Amp Direct del PMA-1500AE vi permette di collegare un altro preamplificatore, e segnali in ingresso, direttamente alla sezione di amplificazione. La funzione Power Amp Direct viene attivata o disattivata attraverso un commutatore sul pannello frontale, ed è utile per diverse applicazioni in sistemi surround AV.

■ Riproduzione ad ampia gamma, per sorgenti audio di nuova generazione

Il PMA-1500AE raggiunge una risposta in frequenza effettiva fino a 100 kHz. L'utilizzo di un controllo del volume a bassa impedenza sopprime anche rumori generati all'interno dell'amplificatore durante il normale funzionamento, ed assicura una risoluzione ottimale. Questa capacità di riproduzione ad ampia gamma permette la piena compatibilità con i più avanzati formati audio, come Super Audio CD e DVD-Audio.

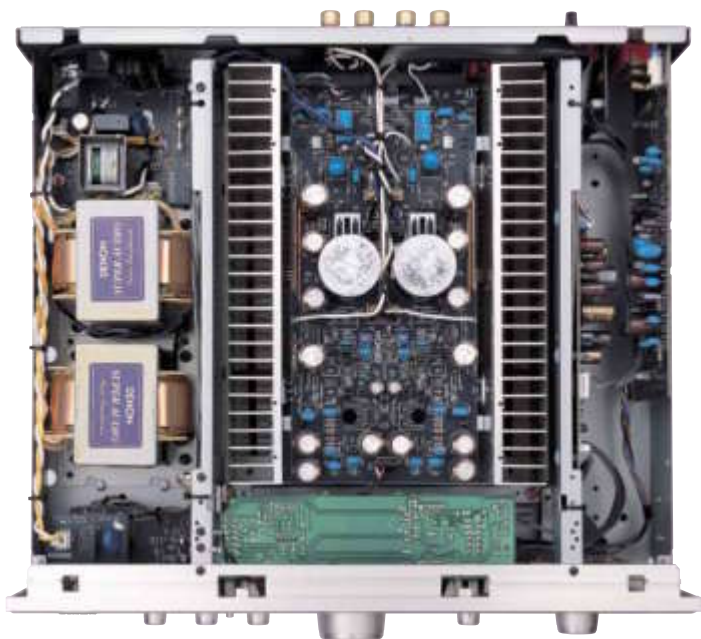
■ Chassis separati ad alta rigidità, per una maggiore soppressione delle vibrazioni

La degradazione della qualità sonora causata da interferenze reciproche tra i circuiti, e l'inserimento di rumori nel percorso del segnale, sono stati eliminati attraverso l'uso di una apposita configurazione costruttiva degli chassis: il trasformatore di alimentazione e tutti gli altri circuiti con livelli di segnale differenti sono stati inseriti in blocchi indipendenti tra loro.

Inoltre, inserendo uno stabilizzatore sul radiatore della sezione di amplificazione, una parte molto sensibile alle vibrazioni, è stato possibile eliminare le influenze negative sulla qualità sonora causate da interferenze tra i blocchi; tutto questo permette una fedele riproduzione ed una ampia spazialità del suono. Lo chassis principale è realizzato con una lamina di acciaio di grande spessore, che ha permesso di ottenere una rigidità ottimale. Lo chassis è stato ulteriormente rinforzato utilizzando materiali speciali per la base su cui è posizionato il trasformatore di alimentazione, per assicurare una efficace soppressione delle vibrazioni.



PMA-1500AE



■ Stadio Phono ad alte prestazioni

Il PMA-1500AE dispone di uno stadio phono ad alte prestazioni dotato di FET a basso livello di rumore in configurazione discreta, per il circuito nel primo stadio, che permette una riproduzione di alta qualità dei dischi analogici. Tramite un semplice commutatore potete selezionare il tipo di testina: MM o MC.

■ Connettori dei diffusori di alta qualità, con possibilità di collegamento in bi-wiring

■ Le uscite PRE OUT permettono future espansioni del sistema

■ Componenti accuratamente selezionati per una elevata qualità sonora

■ Design costruttivo basato sulla rinomata serie "SA"

Il PMA-1500AE eredita tutte le qualità dei modelli high-end di DENON, ed è predisposto per future espansioni del sistema. Viene fornito in dotazione un telecomando di sistema in grado di controllare anche lettori CD, registratori a cassette, e sintonizzatori DENON CD. Per minimizzare le interferenze nella sezione audio è stato utilizzato un trasformatore di alimentazione indipendente l'alimentazione dei circuiti di controllo.

Caratteristiche Tecniche

Sezione amplificatore di potenza

Uscita nominale

70 W + 70 W (8 ohm, 20 Hz - 20 kHz, THD 0,07%)

140 W + 140 W (4 ohm, 1 kHz, THD 0,7%)

Distorsione armonica totale

0,01% (uscita nominale -3 dB, 8 ohm, 1 kHz)

Sensibilità di ingresso / impedenza

Power Amp Direct : 0,84 V/47 kohm

Sezione Preamplificatore

Uscita nominale equalizzatore Phono

150 mV

Sensibilità di ingresso / impedenza

LINEA: 125 mV / 47 kohm

PHONO MM 2,5 mV/47 kohm

PHONO MC: 200 µV / 100 ohm

Deviazione RIAA

PHONO 20 Hz -20 kHz, ±0,5 dB

Caratteristiche generali

Rapporto segnale-rumore (IHF-Pesato A)

LINEA: 108 dB (Source Direct: ON)

PHONO MM: 89 dB (terminali ingresso cortocircuitati, ingresso 5 mV)

PHONO MC: 74 dB (terminali ingresso cortocircuitati, ingresso 0,5 mV)

Regolazione tono

Bassi: 100 Hz, ±8 dB

Alti: 10 kHz, ±8 dB

Generale

Alimentazione

AC230V, 50 Hz

Consumo

305 W

Dimensioni

W434 x H134 x D410 mm

Peso

14.6 kg



*Design e specifiche soggetti a variazioni senza preavviso.

*Disponibile anche nella versione nera

AUDIODELTA

AUDIODELTA Srl
19, Via Pietro Calvi
20129 Milano, Italy
TEL.: (+39) 02.54116008 / 02.54128253
FAX: (+39) 02.54120258
info@audiodelta.it
Internet: www.audiodelta.it

KOENIG APPARATE AG.

Abteilung Elektronik
Eggbuehlstrasse 28
CH-8052 Zürich
TEL.: 01-306 16 26
FAX: 01-306 16 90
E-mail: denon@koenig-ag.ch

Denon Brand Company

Kayabacho Tower 14F,
1-21-2 Shinkawa, Chuo-ku,
Tokyo 104-0033
Japan
www.denon.com

52181005B (D)
251144