

PMA-1510AE

Integrated Amplifier

DENON

Çeşitli müzik kaynaklarından zengin ses sayesinde UHC-MOS tek itme-çekme çıkış devresi

PMA-1510AE, ünlü bir Denon geleneğine sahiptir: basit ve düz UHC-MOS tek itme-çekme amplifikatör devresi. Etkileyici sesin temeli olan amplifikatör yapısı da düşük özgül ağırlığa ve daha doğrudan topraklamaya daha fazla vurgu yapacak şekilde yeniden tasarlandı.



yüksek sınıf PMA-2010AE'de kullanılan büyük, 27 mm motorla çalışan ses kontrolü.



Ultra High Current MOS
SINGLE PUSH-PULL CIRCUIT



Özellik

Yeni Özellikler

Yüksek kaliteli ses

1. Rezonans noktasının neden olduğu titreşimi bastırmak için yeni geliştirilmiş ısı emici
2. Sadece amplifikatörü değil, aynı zamanda bir CD çaları da kontrol etmek için sistem uzaktan kumanda ünitesi
3. Bekleme modunda daha düşük güç tüketimi 0,1 W (Eco Standby modunda)
4. PMA-1510AE'de kullanılan Schottky bariyer diyotu, Önceki modellere göre 1,5 kat daha fazla kapasite.
5. Hassas kalite yönetimi için yüksek kaliteli ses kontrolü



1. Ultra Yüksek Akım (UHC)-MOS Tek İtme-Çekme Devresi, ayrıntıları ve gücü dengelemek için
2. Yüksek hız ve büyük akım akışını desteklemek için yüksek akım, dinamik güç kaynağı

Yüksek kaliteli ses

Ayrıntıları ve gücü dengelemek için Ultra Yüksek Akım (UHC)-MOS Tek PushPull Devresi PMA-1510AE, gelişmiş hoparlör sürücü özelliklerini ve iyileştirilmiş ses kalitesini dengelemek için minimum sayıda yüksek akım amplifikatör elemanı kullanan UHC (Ultra Yüksek Akım) -MOS teknolojisine sahiptir. UHC-MOS, güç kaynağı performansı bipolar transistörlerinkinden daha üstün olan ve MOS-FET'lerin ses kalitesi avantajlarını içeren ideal bir amplifikatördür. PMA-1510AE'nin UHC-MOS'u, amplifikasyon aşamasındaki sapmaları ortadan kaldıran ve yüksek gücü hassas müzikal ayrıntılarla dengeleyen tek bir itme-çekme konfigürasyonunda sağlar. Bu devre, hassas müzikal nüanslardan zengin müzikal ifadenin güçlü doruklarına kadar tüm ses aralığını ustaca yeniden üretir.

Yüksek hız ve büyük akım akışını desteklemek için yüksek akımlı, dinamik güç kaynağı Doğrultucu devresinde, üstün anahtarlama özellikleriyle tanınan düşük gürültülü bir Schottky bariyer diyotu kullanılmıştır. PMA-1510AE'de kullanılan Schottky bariyer diyotu, önceki modellere göre 1,5 kat daha fazla kapasiteye sahiptir, bu da gücünü ve kararlılığını korurken seste devam eden büyük patlamaları karşılamak için yeterli akım kapasitesi sağlar. Güç kaynağı devresinde kullanılan normal bakır folyo kalınlığının iki katına çıkarılmasıyla daha düşük empedans elde edilmiştir, bu da akım kaynağına kararlılık katan bir tasarımdır. Blok kondansatör için yüksek ses kalitesine katkıları açısından kapsamlı bir şekilde test edilen özel parçaların kullanılması, Denon'un ses teknolojisine ve kusursuz sese tavizsiz yaklaşımını daha da vurgulamaktadır.

İstenmeyen titreşimi en aza indirmek için Doğrudan Mekanik Zemin Yapısı

PMA-1510AE, titreşim ve elektriksel gürültünün olumsuz etkilerini tamamen bastıran yeniden tasarlanmış bir yapıya sahiptir. Önceki modellerle karşılaştırıldığında, PMA-1510AE, güç amplifikatörü kartının kasanın altına daha yakın monte edildiği daha düşük bir ağırlık merkezine sahiptir, bu da devreyi titreşimden koruyan bir yapıya sahiptir. Güç amplifikatörü bloğu için L/R simetrisine sahip ikiz bir mono konfigürasyon benimsenmiştir. Ve since circuits with different Sinyal seviyeleri ayrılmıştır, karşılıklı parazit veya

gürültüden tamamen korunurlar. Bu tasarım iyileştirmeleri, son derece şeffaf ve etkileyici bir sese katkıda bulunur.

Sinyal saflığını korumak için minimum sinyal yolları Sinyal yolları, saf bir oynatma sesi sağlamak için tamamen basit ve düz hale getirilmiştir. Sinyal yollarının en aza indirilmesi, devreler arasındaki sinyal bozulmasını önler. Amplifikatör aşamasında, minimum sinyal yolları, sinyal amplifikasyonunda temel bir bileşen olan toprak devresine giren gürültüyü azaltır ve toprak potansiyelini stabilize eder. Amplifikatör devresinin çalışması temeli açık olduğunda, oynatma sesi de nettir.

Kaçak önleyici montajlı ikiz transformatörler Elektriksel ve manyetik özellikleri önemli ölçüde iyileştirmek için iki transformatör paralel olarak bağlanmıştır. Karşılıklı manyetik etkileri iptal etmenin bir yöntemi olan Sızıntı Önleme (LC) montaj sistemi, amfi içinde bir gürültü kaynağı olan manyetik akının sızmasını en aza indirmek için kullanılmıştır. Transformatörler, aralarında ve şasi arasında bir plaka ile monte edildi. Geleneksel modellerin aksine, bu plaka çift katmanlıdır. Olumsuz etkilerin ses kalitesini etkilemesini önleyen yüzey bir efekt üretmek için özel reçineler ve titreşime dayanıklı malzemelerin bir kombinasyonu da kullanılmıştır.

Hassas kalite için yüksek kaliteli ses kontrolü yönetim

PMA-1510AE'nin bir amplifikatörden gelen ses kalitesini önemli ölçüde etkileyen bir unsur olan ses kontrolü, yüksek sınıf PMA-2010AE'de kullanılan motor tahrikli ses seviyesiyle aynıdır. Denon mühendisleri, kendi sınırında sesin ifade gücünü en iyi şekilde ortaya çıkaran şeyin bu olduğuna karar vermeden önce çeşitli ses kontrolleri türünü dikkatlice test ettiler.

Rezonans noktasının neden olduğu titreşimi bastırmak için yeni geliştirilmiş ısı emici

PMA-1510AE, farklı kalınlıklarda 3 kanatçıktan oluşan yeni bir şekle sahip bir ısı emici ile donatılmıştır. Bu kanatçıklar, rezonans noktalarını dağıtmak için farklı kalınlıkları kullandığından, rezonansın neden olduğu titreşimi önlerler. ses kalitesini olumsuz etkiler ve ürettiği sesin güzel, şeffaf ve ayrıntılı olmasını sağlar.

1. İstenmeyen titreşimi en aza indirmek için Doğrudan Mekanik Zemin Yapısı
2. Sinyal saflığını korumak için minimum sinyal yolları
3. Kaçak önleyici montajlı ikiz transformatörler
4. Super Audio CD'yi destekleyen geniş oynatma aralığı
5. Saf müzik keyfi için mikroişlemci Durdurma Modu

Diğer

1. Yüksek performanslı fono ekolayzer
2. Yüksek ses kalitesi için özel olarak seçilmiş parçalar• Altın kaplama hoparlör terminalleri

www.denon.eu

Super Audio CD'yi destekleyen geniş aralıklı oynatma

PMA-1500AE, 100 kHz'e kadar etkili bir frekans tepkisi sağlar. Düşük empedanslı bir ses kontrolünün kullanılması, optimum çözünürlüğü sağlamak için gerçek kullanım sırasında amfi içinde oluşan gürültüyü de bastırır. Bu geniş aralıklı oynatma özelliği, Super Audio CD gibi yüksek kaliteli ses formatları için idealdir.

Saf müzik keyfi için mikroişlemci Durdurma Modu

Bu modda, herhangi bir işlem gerçekleşmediğinde, PMA-1510AE, mikroişlemcinin çalışmasını durdurur.

Bu, dijital devredeki saat salınımını durdurur ve daha saf bir müzikal sesin keyfini çıkarmanızı sağlar.

Kullanışlı işlev

Sadece amplifikatörü değil, aynı zamanda bir CD çaları da kontrol etmek için sistem uzaktan kumanda ünitesi (*) Ürünle birlikte verilen uzaktan kumanda ünitesi yalnızca PMA-1510AE'yi değil, aynı zamanda Denon DCD1510AE Super Audio CD çaları da çalıştırır. En sık kullanılan düğmeler, ünite tek elle tutulduğunda kolay kullanım için düzenlenmiştir.

(*)1) PMA-1510AE'nin uzaktan kumanda ünitesi, DCD-1510AE'ninkiyle aynıdır. RC-1143)

Güç Amplifikatörü Doğrudan Giriş

Diğer

1. Yüksek performanslı fono ekolayzer
2. Yüksek ses kalitesi için özel olarak seçilmiş parçalar
3. Altın kaplama hoparlör terminalleri

PMA-1510AE, çift kablolu bağlantılara izin veren yüksek kaliteli, altın kaplama hoparlör terminalleri sunar. Bu büyük hoparlör terminalleriyle, hoparlör kablolarını ihtiyaçlarınıza veya zevkinize göre kolayca değiştirebilirsiniz. Kablolar değiştirildiğinde meydana gelen ses değişikliklerinin keyfini çıkarmaya davetlisiniz.

Bekleme modunda daha düşük güç tüketimi 0,1 W (Eko Beklemede)

Main Specifications	
Power amplifier section	
Rated output	70 W + 70 W (8 Ω, 20 Hz - 20 kHz, THD 0.07%) 140 W + 140 W (4 Ω, 1 kHz, THD 0.7%)
Total harmonic distortion	0.01% (rated output -3 dB, 8 Ω, 1 kHz)
Input sensitivity / Impedance	Power Amp Direct : 0.84 V/47 kΩ
Preamplifier section	
Phono equaliser rated output	150 mV
Input sensitivity / Impedance	
CD, TUNER, LINE, REORDER-1, REORDER-2	
PHONO MM	125 mV / 45 kΩ (Source direct OFF)
PHONO MC	2.5 mV / 47 kΩ
RIAA deviation	PHONO 20 Hz - 20 kHz, ±0.5 dB
General Characteristics	
Signal-to-noise ratio (IHF A network)	
CD, TUNER, LINE, REORDER-1, REORDER-2	
108 dB (input terminals short-circuited)	
PHONO MM	89 dB (input terminals shorted, input signal 5 mV)
PHONO MC	74 dB (input terminals shorted, input signal 0.5 mV)
Tone controls	
BASS	100 Hz, ±8 dB
TREBLE	10 kHz, ±8 dB
General	
Power supply	AC 230V, 50 Hz
Power consumption	285 W
	0.2 W (Standby)
	0.1 W (Eco Standby)
Dimensions (W x H x D)	34 x 134 x 410 mm
Weight	15.5 kg

Ports		
In	Phono (MM/MC)	x 1
	CD	x 1
	Tuner	x 1
	Line	x 1
	Recorder-1 (Playback)	x 1
	Recorder-2 (Playback)	x 1
Out	Power amp direct	x 1
	Recorder-1 (REC)	x 1
	Recorder-2 (REC)	x 1
	Preout	x 1

EAN	
PMA1510AEBKE2	4582116364536
PMA1510AESPE2	4582116364529



* Design and specifications are subject to change without notice.
Denon is a trademark or registered trademark of D&M Holdings, Inc.

Denon Europe
Division of D&M Germany GmbH
An der Kleinbahn 18
41334 Nettetal,
Germany
Tel.: 0049 2157 1208-0
Fax: 0049 2157 1208-10
www.denon.eu

www.denon.eu