



Reference 152a

Pure class A

La purezza di riproduzione sonora della classe A – stadi d'ingresso HDCA.2 con componentistica da "strumentazione" per un'eccezionale rapporto segnale rumore – innovativo circuito di alimentazione che utilizza diodi super fast per garantire tempi di risposta ai transienti mai raggiunti prima – device di uscita bipolari Sanken per prestazioni uniche. Trasformatore toroidale da 2.000 VA per fornire la massima energia ai massimi livelli assoluti di volume ed impedenza

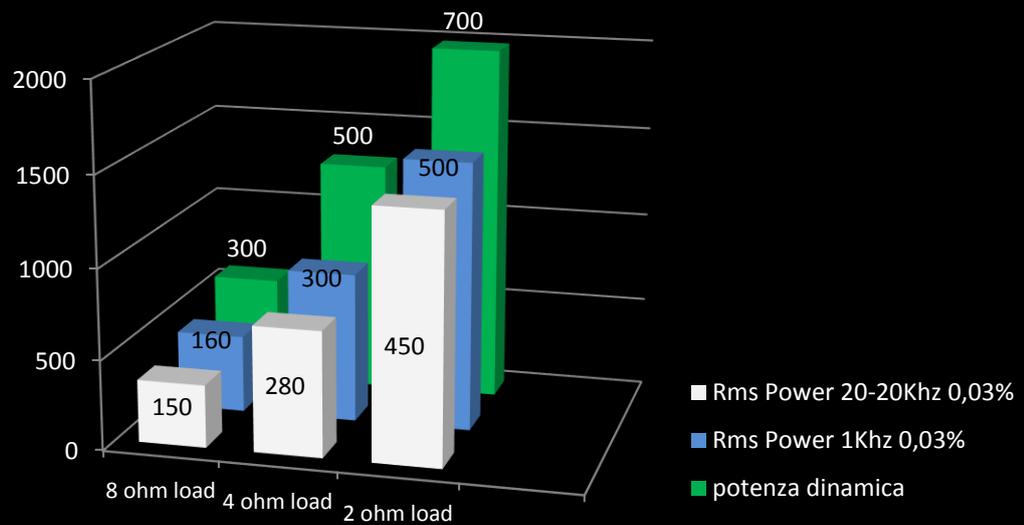
Reference 152A è nato per stupire. E' chiaramente dichiarato che i disegni di Classe A sono la topologia circuitale più accurata musicalmente. Gli amplificatori in classe A non subiscono le distorsioni intrinseche che tutti gli amplificatori di classe AB sperimentano. In un classico design di Classe A, i transistori di uscita conducono pienamente la corrente in qualsiasi momento, indipendentemente dalla quella reale richiesta dagli altoparlanti..in questo modo ogni rotazione di fase sul segnale viene annullata a beneficio della incredibile fluidità di riproduzione del messaggio musicale .

Ma chiaramente non tutti i classe A sanno suonare così bene. Noi nel 152A volevamo una potenza sufficientemente elevata in grado di pilotare con disinvoltura anche i sistemi più impegnativi, una capacità di pilotaggio tale da non "tagliare" i forti passaggi musicali su diffusori con moduli d'impedenza prossimi al corto circuito e, ovviamente, un suono degno del nome REFERENCE.

Reference152a monta un Trasformatore a doppio secondario separato di complessivi 2000 VA e una capacità di filtraggio totale di 233.000 Uf. con questo equipaggiamento fornisce 150 W rms per canale su 8 ohm **in pura Classe A** 280 a 4 e 450 su 2 tra i 20 hz ed i 20Khz con una distorsione inferiore allo 0,03% .

Ma non solo potenza . Nel Reference 152A abbiamo voluto anche maggior velocità di risposta ai transienti, un suono neutro indipendente dalla pressione sonora e l'affidabilità di funzionamento in qualsiasi condizione.

Particolare cura nel circuito di alimentazione come l'utilizzo di diodi ultrafast per il raddrizzamento in sostituzione dei classici ponti rettificatori, il trasformatore a bassa induzione e rendimento del 97% , i condensatori a film di alluminio con tolleranze molto ristrette ci hanno fatto raggiungere gli obbiettivi prefissati.



Caratteristiche di potenza verso impedenza

Tutta la tecnologia di questo amplificatore è racchiusa in uno splendido chassis in acciaio antivibrazione ed un' assemblaggio appositamente studiato per minimizzare qualsiasi interferenza indotta. Componenti di ultima generazione e di qualità indiscussa equipaggiano questo poderoso amplificatore.

Innovativi circuiti di controllo e protezione garantiscono sempre un perfetto e duraturo funzionamento in piena sicurezza. THL , il circuito adibito al monitoraggio della temperatura di esercizio, è affidato alle sonde LM35 e gestite da CPU . molto più precise ed affidabili dei normali disgiuntori termici. Alla CPU è affidata anche l'accensione in piena sicurezza di un banco di alimentazione a dir poco mastodontico.

Possiamo semplicemente dire ... NESSUN COMPROMESSO !.



Caratteristiche principali

Solidità - Chassis in acciaio 30/10 per minimizzare vibrazioni e risonanze ad alti volumi di ascolto, efficiente solidità della struttura costituita da dissipatori fresati dal pieno.

isolamento funzionale – trasformatore e filtro di rete isolati in contenitore di alluminio per tenere lontane possibili fonti di rumore dai circuiti di amplificazione

PFC – Power Factor Correction , sulla linea di alimentazione riduce l'inquinamento acustico dalle armoniche di rete e aumenta l'utilizzo della tensione di rete al 95% . la tensione e la corrente dall'amplificatore rimangono in fase tra loro ed eliminano il transitorio fuori asse agli alti impulsi di corrente presenti in amplificatori senza PFC

HDCA.2 – lo stadio d'ingresso è montato su pcb multistrato ceramico a norme MIL-Spec a bassa costante dielettrica . il supporto ceramico garantisce una rigidità circuitale molto elevata, indispensabile per ottenere una efficiente trattamento dei segnali d' ingresso liberi da qualsiasi interferenza. Il tutto blindato e resinato.

Resistenze in Film – tutte le resistenze sono a basso rumore e con tolleranza dell' 1% per minimizzare al minimo il rumore termico della circuiteria attiva

Rilevamento errore – un circuito di rilevamento degli errori controllato da microprocessore garantisce la protezione degli altoparlanti connessi in molte condizioni operative estreme



Vivi la magia di una riproduzione incredibile e di assoluta autorità. Strumenti e cantanti si materializzano all'interno di una scena sonora sorprendentemente reale

Dai più delicati assoli, ai pieni orchestrali ad alta dinamica, tutta l'emozione della musica in uno spettro di frequenze apparentemente infinito

www.eamlab.com

Eam Lab produce a mano interamente in Italia – le sopra caratteristiche potrebbero subire variazioni

- **Continuos average output power (20hz – 20.000 hz)**
 150Watt per channel into 8 ohm
 280Watt per channel into 4 ohm *stereo operation*
 450Watt per channel into 2 ohm *(both channel driven)*
 700Watt in mono mode 4 Ohm
- **Total harmonic distortion stereo operation (both channel driven)-** 0.07% with 2 ohm load / 0.03% with 4-8 ohm load
- **Frequency response** at rated output 20-20Khz +0/-0.25 Db - at 1 Watt output 20-80Khz +0/-3 Db
- **Damping Factor** >400 at 50 -80-120 hz refer 8 ohm
- **Input sensitivity** 0.9 V for full power 8 Ohm
- **Input impedance** 47 Kohm balanced / 22 Kohm unbalanced
- **Signal to noise ratio** >115 Db weighted A
- **Power requirements** AC 120 V or AC 230 V (see in rear panel)
- **Power consumption** 300 Watt idle-
- **Maximum dimension** 550 x 250 x 600 mm (DxHxW)
- **Weight** 70 Kg