

NuForce HA-200

headphone amplifier



高性能シングルエンド A 級ヘッドフォンアンプ

HA-200 は究極の高性能ヘッドフォンプリアンプです。定電流出力のシングルエンド A 級動作を採用。A 級設計はアンプ動作の最も純粋な形態として広く認識されています。例えば、AB 級と B 級設計には波形の両半分を操作するのに 2 つのデバイス(ブッシュプル出力)が必要とされますが、A 級設計はシングルデバイスによるシングルエンドの動作が可能です。

A 級設計においては交流信号の上半分と下半分を同じ動作をさせて、それを加算することで出力信号を作っています。このためデバイスが完全にシャットダウンすることは無く、信号の繋ぎ目は滑らかでゼロクロス歪みはほとんどありません。全てのアンプは動作時に若干の歪みを発生しますが、この点は特に重要です。さらに他の設計と比較して、A 級の優秀なフィードバックループの安定性は少量の高次歪曲倍音が発生することを意味しますが、その結果はより自然で調和のとれた正確な再生です。

究極の高性能ヘッドフォンアンプとして、HA-200 は A 級設計と定電流出力トポロジーと融合させました。1 台使用の通常のステレオモードではシングルエンド方式によるヘッドフォン再生を行います。

HA-200 を 2 台使用し、各々を L/R に分けて BTL 動作させれば、真のバランス方式のヘッドフォン再生も可能となります。この構成で必要なのはバランス接続対応ヘッドフォン、または市販のヘッドフォン差し替え用 XLR バランスケーブルです。

(*注意:ステレオジャックを XLR バランス変換プラグで接続しても使用できません。また、1 台のみで使用する場合はステレオジャック接続となります。前面の XLR 端子は 3pin × 1 端子です。)

主な機能としては、シングル出力ゲイン段(信号経路には 1 つの OP アンプと 1 つの出力デバイスのみ)、高性能 Alps 音量ポテンシオメータが挙げられます。また HA-200 はトロイダルトランスと多数のコンデンサからなるリニア電源を搭載しています。



機能

- A 級設計と定電流出カトポロジーの融合
- シングル出力ゲイン段(信号経路には 1 つの OP アンプと 1 つの出力デバイスのみ)
- 高性能のアナログ(Alps)ボリューム調節
- 電源供給はトイダルトランスと多数のコンデンサからなるリニア電源
- 2台使用して「バランスヘッドフォンモード」で操作するための 3pin XLR コネクタ

HA-200 は熱心なヘッドフォン愛好家のために特別に開発されており、真のクオリティを求める方へお届けするものです。



スペック

再生周波数帯域:	20~20kHz(-0.1dB)/300Ω 負荷
推奨ヘッドフォンインピーダンス	32-600Ω
出力電圧:	1kHz **16Ω, 2.8Vrms, 0.5Wrms 30Ω, 5.6Vrms, 1Wrms **300Ω, 8.3Vrms, 0.22Wrms High Z, 8Vrms
バランスモード:	200Ω, 14.6Vrms
最大出力:	2W(32Ω時)、バランスモード 8W(64Ω時)
全高調波歪み:	0.002% @ 20-20kHz/1kHz/1Vrms
SN 比:	120dB weighted 2Vrms
ゲイン:	10dB
入力インピーダンス:	22KΩ
出力インピーダンス:	5Ω
消費電力:	22W
AC 電圧:	100-240V AC 世界対応 *切り替えスイッチ
付属品:	電源ケーブル、3P-2P 変換プラグ、取扱説明書(英文/日本語訳)
仕上げ:	シルバー、ブラック
サイズ:	H4.8 x W21.6 x D25.5 (cm) *ノブ、端子含む
重量:	2.3kg
本体価格:	¥39,000/台

*仕様や価格は予告無く変更する場合があります。

総輸入代理店: フューレンコーディネート
 フリーダイヤル: 0120-004-884
 Web: www.nuforce.jp
 本資料に掲載の情報は 2014 年 1 月現在のものです。