

FirstWatt J2 (生産完了)

25W+25W JFET Stereo Power Amplifier



What is First Watt ?

First Watt is a "kitchen-table" effort by Nelson Pass
very simple / high quality / low power for sensitive loudspeakers

What is First Watt?

FirstWattはNelson Passによる "kitchen-table"、ハンドメイド制作のブランドです。FirstWattは実効能率の高い高品質スピーカーの為の非常にシンプルで高品質な低出力オーディオアンプの開発を主旨としています。

Meet the New FETs

30年前、オーディオ業界で注目され、伝説となったJFETデバイスは今素晴らしく進化していました。最新のパワーJFETは半導体技術の進歩により、非常に大きな電圧、電流とパワーでnew Silicon Carbide (SiC) JFETとなりました。これは太陽光発電や電気自動車のアプリケーションでファーストハイパワースイッチングの為にデザインされました。それはリニアアンプデザインにとっても素晴らしい歪率特性をもたらしました。新しいパワーJFETはエキゾチックで大変高価ですが、オーディオ信号の増幅用として最高の水準を持つFETです。Mos-FETからみて-20dB(次ページ比較図)の驚愕の歪率、そのパワーは1200V-30A-273Wに匹敵します。その特性はハイパワー出力レベルにおいて300B真空管に酷似しています。J2パワーアンプはシンプル、クリーンで驚くべき測定結果をもたらしました。

10年以上前、FirstWattはシンプルなハイパフォーマンスクラスAサーキットをデザインしていました。より少ないフィードバックで歪みを最小限に抑える命題、それはJFETで大きくステップアップします。しかしデバイスの進化だけではより良いアンプにはなりません。J2はクラシックなJFET差動インプットステージとそれに続くシングルエンドJFETクラスAパワーステージの2ステージ構成をとります。このパワーステージの特徴は「second harmonic」にあります、1wattで0.02%、これはAleph Jの1/3になります。重要なことはより単純な回路で達成されていることです。それはMos-FETでのフィードバック量の約半分!、でありながら、半分の低い歪率、そして2倍の帯域幅で動作可能です。

Well, so what?

HiFi愛好家は歪率特性について何も意味しないとよく言います。しかしそれは本当ではありません。確かに歪率特性だけで製品を審査するのは正しくありません。しかし、それらは無視されてはいけません。

フィードバックなしのソリッドステートや真空管アンプの優れたいくつかの製品とともに私は過ごしてきました。それらの多くの機種と一緒に生活を過ごした後、私自身が若干の好き嫌いが私の開発に影響しているのに気づきました。そして、私はそれらが2次高調波、3次高調波であったか、もしくはフィードバックがあるかないかに関係なく、私の好みは歪率特性を中心に回っていたとわかりました。これらのアンプの歪みレンジは1watt出力でおよそ0.02%から2%でした。私は測定上0.1%以下のアンプが好みでした。

現在は勿論、着目すべきポイントは数多くあります。他の条件が同一なら、歪率は重要になります。歪率が多くなれば、音は病んできます。新しいデバイスJFETは歪みの低さと高さ、サーキットのシンプルさと複雑さ、フィードバックの有無、これらの間を逡巡してきた我々に大きな力を与えます。これらの適切な選択による設計はより優れたアンプを誕生させます。

J2は最新のパワー JFET を採用した 25W+25W (8 Ω) のクラス A シングルエンドステレオパワーアンプです。入力はバランス (XLR)、アンバランス (RCA) で、スピーカー出力は 1 系統、バインディングポストです。フロントパネルにブルーの LED が左右 ch, 電力供給インジケータとしてあります。電源スイッチはリアパネルにあります。

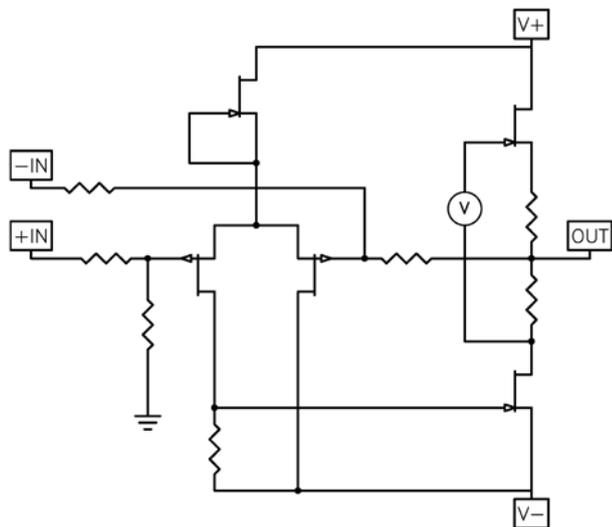
J2 のサーキットデザインは非常に信頼性が高く、調整を必要としません。それはウォームでリラックスしています、そして力強く精度と細密性を兼ね備えています。実効能率の高い優れたスピーカーシステムに接続するとき、他のソリッドステートアンプからは決して味わえないスイング感で貴方はいつのまにか、つま先でタップしていることでしょう。そこには飾らない、素の美しさ、心が洗われるような音楽体験が自然に湧いてきます。かって、一つの美音に心ときめかせ、オーディオファイルになった方に再び蘇るもの、より進化して、今それを Nelson Pass がキッチンからお届けいたします。

製品仕様

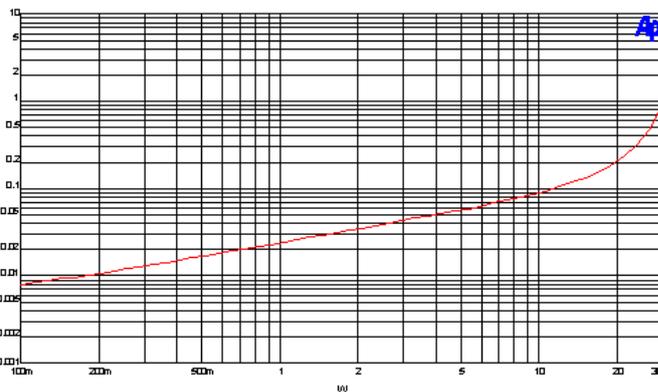
- ゲイン：20 dB
- 入力感度：280mV/1W 出力時、1.4V/ 定格出力時
- 周波数特性：-1 dB at 4 Hz ~ 100 kHz
- 定格出力：25W /1%THD 1kHz 8 Ω
- 歪率：0.025% THD, 1W 出力時 1 kHz, 8 Ω
- 入力インピーダンス：100k Ω
- ダンピングファクター：20
- 出力ノイズ：100 uV アンウェイト 20-20 kHz
- Balanced CMRR：-60 dB @ 1 kHz
- 消費電力：200 watts
- 外形寸法：430 W x 385 D x 143 H mm
- 重量：11.48kg
- 価格：480,000 円 (税別)



TOP VIEW



J2 SIMPLE CHART



J2 THD 8 Ω



REAR PANEL