



LINN

LINN flagship Power Amplifier

KLIMAX SOLO 800





LINN

■ 新製品

KLIMAX SOLO 800 クライマックス・ソロ 800

モノブロック・パワーアンプ

¥ 15,400,000 税込 (¥ 14,000,000 税別) / ペア

Two Wrongs Can Never Make a Right

ハイエンドの Hi-Fi 製品を組み合わせシステム構築していくプロセスは、ある種の妥協をしながらの主観的な作業と言えます。通常、私たちは好みのスピーカーと好みのコンポーネントを組み合わせ、うまくマッチさせることで良い結果を得ようと考えます。とはいえ個別に考えてみると、実際そこでは何が起きているのでしょうか？ 完璧ではないアンプと完璧ではないスピーカーがここにあり、理想とするリニアリティに対して違った近似値を持つこのふたつを組み合わせ共同作業させることは、まさしく「Two wrongs can never make a right *」ということに他なりません。

* 英語の慣用句：ふたつの間違いを重ねても正しくはならない

Klimax Solo 800 で、LINN はこの“組み合わせの試行錯誤”を回避する高性能アンプを完成させました。あらゆる条件下で、あらゆるスピーカーを最適に駆動することができます。

これを達成するために LINN のエレクトロニクスのエンジニアチームは、第一原理に立ち戻り「一貫性（不変性・安定性）」と「精度」に照準をあわせました。なぜなら「一貫性」と「精度」こそが、純粹で混じりけのないパワーアンプ性能としてのキーポイントであるからです。

Klimax Solo 800

まったく新しく誕生した Klimax Solo 800 は、優れたパフォーマンスのモノラルアンプです。その総合的な能力によって巨大なサイズのライバルを上回っています。

斬新なオリジナルテクノロジーを組み合わせ、極めて低い歪み測定値を達成しています。またそのことによって、優れた SN 比と驚くほどの能率の高さを実現しました。

他のセットアップでは、相互干渉の累積、つまり異なる特性の 2 者を組み合わせた結果が、人工的な要素を音楽の中に感じさせてしまいます。Klimax Solo 800 は、たとえ難しい負荷がかかるスピーカーであっても、アンプとしての歪みを徹底的に極小化することと有無を言わせず一貫した出力を堅持することに重点を置いたことによって、高調波とノイズレベルを無視できる水準に押し下げることによって成功しています。



LINN

Adaptive Bias Control 適応バイアス制御

Klimax Solo 800 は AB 級のパワーアンプです。この方式には、トランジスタのクロスオーバー歪みを最小に抑える「スイートスポット (最適)」バイアス電流値が存在します。従来の AB 級アンプの設計/製造において、その製品のバイアス値をエンジニアが設定するのは、もちろん製品製造時の 1 回のみです。しかしながら、個々の素子/トランジスタのばらつき、使用中の温度変化、コンポーネントの経年変化により、このバイアス電流はアンプが動作している間、常に理想から変動する可能性があり、実際はかなり離れて変動しています。



Klimax Solo 800 ではこの問題を回避するために、独自の「アダプティブ バイアス コントロール テクノロジー」を開発。リアルタイムで動的に、供給される電流値の測定・抽出・デジタル化を実行、このデータにより FPGA 内で最適値が算出され、デジタルコントロールで個別のトランジスタ毎バイアスを精密に管理します。

この方法を使用すると、どのような温度でも、また再生音量や音源/ソースの過酷なダイナミクスに関係なく最適なバイアスが適用され、製品をお楽しみ頂くあいだ理想的なバイアス状態であり続けることが保証されます。Linn はアダプティブ バイアス コントロールの開発により、AB 級アンプ設計の特徴とされてきた課題を解消したのです。

Power is nothing without Control 制御なしのパワーは意味がない

Klimax Solo 800 には、上側と下側のデバイスとして計 16 個のトランジスタが組み込まれており、それらの集合体が接続されたスピーカーから最も純粋で超リニアな信号を生成します。8 ペアに振り分けられた最高性能の出力デバイス Array (配列) により、困難な負荷をもつ大型スピーカーであっても精密に駆動する能力が与えられています。ボリュームを上げていってもオーディオ帯域全体にわたってパフォーマンスが低下することはありません。実際、音量が大きくなるほど、驚くほどアンプ全体が統制され、スピーカーから最高のものだけが得られるようになります。





LINN

8ペアの出力トランジスタは、均等に分担することでパワー効率が劇的に高まり、高熱化を軽減し、理想的な性能維持と製品寿命の長期化に貢献しています。

Klimax Solo 800 は徹頭徹尾、効率性・整合性・精密な回路設計の典型モデルといえます。LINN はアナログとデジタル双方の最先端技術を組み合わせ、オーディオにおける課題を解決する唯一無二のマーケットリーダー。パワフルな増幅部は、Adaptive Bias Control とのコンビネーションによって漏れなくその能力を発揮するのです。

Utopik

Klimax Solo 800 に搭載される、まったく新しい Utopik スイッチモード電源トポロジーは、精密に統制された電源レールを備えます。保持速度、応答性、完璧な効率を維持しながら 2kW もの最大電力を生成し、まさに“いいとこ取り”の能力を有しています。それは本当に素晴らしく安定した出力能力で、アンプ動作の劇的な変化に直面しても一貫して機能します。さらには入力電源の変動に対しても影響を受けず、つまり一次側と二次側双方の変動を苦にせず、常に安定した超高純度出力を保ちます。



ほとんどのモノブロックアンプは、ノイズでそして巨大なリニア電源を使用しています。LINN は、アンプ ラインナップにスイッチモード電源を採用しています。スイッチモード電源のノイズもまた、少なくともゼロではありません。しかしリニア電源との決定的な違いは、このノイズがとてつもなく高い周波数レンジであり、人間の可聴範囲をはるかに超えていることです。

Klimax Solo 800 に搭載の Utopik では、LINN の長いスイッチモード電源技術の蓄積に「ソフト スイッチング」と呼ばれる技術を採用し、スイッチングノイズの極小化と動作の高効率化をさらに一歩前進させました。ソフトスイッチングとは、共振タンク回路によってスイッチが ON となる前にスイッチ両端の電圧を確実にゼロとする技術です。この効果によって、Klimax Solo 800 の Utopik 電源はよりクリーンかつ効率的で、動作条件の如何に関わらず静音性を保ちます。

Cool Runnings クールランニング

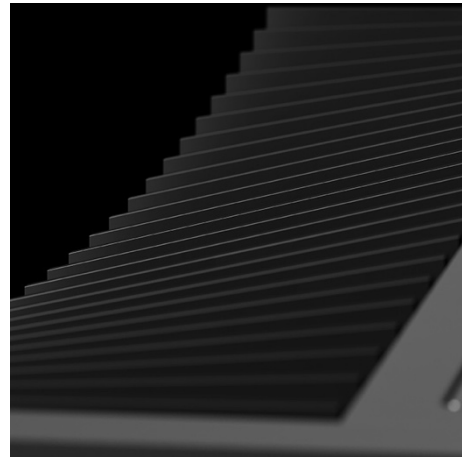
Klimax Solo 800 は優れた熱管理能力を備えています。性能の直線性を損なうことなく、そして内部にファンを装備することもなく、最も困難な負荷をドライブします。このクールランニング設計は、4Ωで最大 800W、2Ωで 1.2kW の特筆すべき明瞭なアンプ出力を実現する鍵となります。



LINN

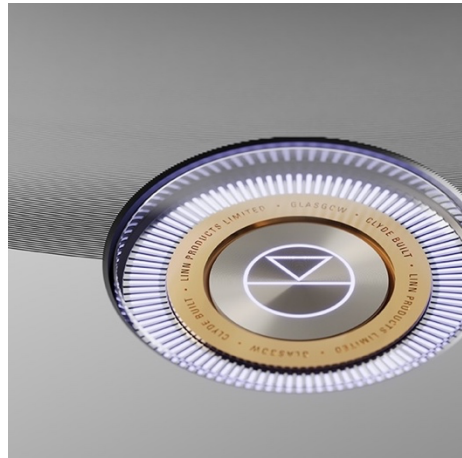
内部コンポーネント温度は均一に保たれ、自然放熱の恩恵を受けられる工夫がされています。両サイドの大型ヒートシンクと共に、煙突効果を利用したシンプルな流入構造により、冷たい空気が製品底面の通気孔から引き込まれ、熱を取り除き、Klimax Solo 800 天面にある巧妙で目立たない通気孔から静かに排出されます。

Klimax Solo 800 の熱管理設計は、最も大音量で要求度の高いパッセージにおいても、内部コンポーネントの状態をノーマルに保ち、結果的に熱やノイズへのエネルギーロスを最小化しています。放熱設計が一貫性、効率性、製品寿命に貢献しているのです。



Roundel 円形パネル

Klimax Solo 800 の外部ファサード（正面）の注目点は、この製品の心臓の如く輝いて、見る者の目を引く宝石のような円形パネル「ラウンデル」です。美しい100列のバックライトLEDアレイは、ソファに座るリスナーに製品のステータスを伝えます。明るさは製品背面のシンプルなスイッチで3段階に設定できます。



製品名 : KLIMAX SOLO 800
形式 : モノブロック パワーアンプ
仕上げ : シルバー、ブラック
価格 : ¥ 15,400,000 税込/ペア
発売 : 2023年2月





LINN

| Klimax Solo 800 | | |
|--------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| Output Power | 400W | 8Ω |
| | 800W | 4Ω |
| | 1.2kW | 2Ω |
| Nominal Gain | 28.6 dB | unbalanced |
| | 22.6 dB | balanced |
| 3db Bandwidth | 150kHz | 8Ω |
| | 140kHz | 4Ω |
| | 130kHz | 2Ω |
| Output Impedance | 0.01Ω | 1kHz |
| THD+N, 8Ω | 0.0004% | 1kHz, 400W |
| THD+N, 4Ω | 0.0005% | 1kHz, 800W |
| THD+N, 2Ω | 0.0006% | 1kHz, 1.2kW |
| SNR | 98 dB | Ref 1W, 20kHz A-wt |
| 2-tone IMD (18kHz+19kHz) | -115 dB | 100W combined, 8 Ω |
| PSU | 2kW Utopik | |
| Power Requirements | 100-120 Vac, 220-240 Vac | |
| | 2kW | Max |
| | 100W | Idling |
| Inputs | x1 RCA Phono | |
| | x1 Balanced XLR | |
| Passthrough | x1 RCA Phono | |
| | x1 Balanced XLR | |
| Speaker Outputs | x2 Banana/Binding posts | Furutech FT-816 (R) |
| Dimensions | 268mm (H) x 350mm (W) x 412mm (D) | |
| Weight | 27 kg | |

2024年1月30日
株式会社 リンジャパン