

# Sinfonia 25th Anniversary model

## Tube Integrated Amplifier



Unison Research 社は今年で創立 25 周年を迎えます、これを記念して「SINFONIA 25th Anniversary model」を発表いたします。「SINFONIA 25th Anniversary model」は「SINFONIA」のアップグレードモデルで新しいフューチャーを盛り込み、かつ UNISON の伝統を受け継いだ新しいステレオインテグレートッド アンプです。コンパクトでありながら、27W+27W を出力するデュアル モノ構成、各増幅ステージはすべて真空管によりピュア A クラスで動作しています。(記念モデルの為、200 台限定生産となります。)

### New features !

- ・ 広帯域低歪率 new 出力トランス
- ・ Genalex 製 Golden Lion Tube (ECC82/ECC83/KT88)
- ・ Mundolf 製カップリングキャパシター
- ・ 銅メッキステンレスプレート

Unison Research 社は、出力トランスの開発、設計及び生産を自社で直接行っています。真空管アンプのパフォーマンスには、出力トランスのデザイン、特性、材質、組上げが重要に考えています。出力トランスにかけてきた努力無しに KT88 シングルエンド・パラレル ウルトラリニア構成のパワーステージを設計することは不可能でした。(Genalex 製 Golden Lion ビームパワーチューブ KT88 はスタビリティに優れ理想的な三極管のように動作します。) 本モデルでは新たに設計されたワイドバンド、ローディストーションの出力トランスを採用しています。

前段増幅及びパワー ステージ ドライブは双三極管 ECC83 及び ECC82 (Genalex 製 Golden Lion) で、どちらのステージも並列のセルフバイアス回路によって構成、2つの回路の出力インピーダンスは低減され、ステージのリニアリティを改善、SN 比及び全高調波歪は大幅に改良されています。

並列接続の KT88 tube 出力ステージは、特に入念な設計となっています。バルブ ベアのマッチングは極めて重要ですが、バルブのセレクションは問題の一部しか解消しません。というのは、ドリフト現象が一定化されず、バルブ自体の特性は常に変化するからです。UNISON では真空管回路設計の長年に渡る経験から KT88 バイアスコントロールを通じて、リアルタイムなパラメータ補正でドリフトを確実に防ぐことに成功しました。このソリューションは、長期間最高のサウンド パフォーマンスを保証し、電源を入れた後にチューブが適温に達するまでの時間も短縮されました。

プリアンプ部のバルブ フィラメントの直流はツェナーダイオードのように動作する並列のレギュレータを通して、フィラメント ターミナルにパワー ステージ バルブカソード電流を送るという特殊な回路構成で供給されています。

UNISON ではバッテリーバンクによる理想的な電気的特性に最も近いパワーサプライステージを実現する方法を研究、バッテリーなしで通常よりも遥かに高い出力容量を示す、特殊なアノードへの電源供給回路を搭載しました。

本機の入力セレクションはマイクロプロセッサ回路で管理されています。



アナログ ボリュームは高品質の電動ポテンショメータでボリュームレベルは IR リモコンで調整することができます。低インピーダンス出力ターミナルはアクティブ サブウーハーと接続することができ、この出力ラインはボリューム ポテンショメータ経由で選択された入力に接続され、前段増幅ステージに現れる実際の信号を複製出力します。オペアンプによるバッファ回路により信号ソース上のインピーダンスを高くし、サブウーハーとの接続による影響を遮断、メインスピーカー出力のパフォーマンス低下を防ぎます。

本機には高電圧、安定化電源回路の為に大型ヒートシンクを両サイドに装備、トップカバーは電磁性、熱伝導率の低い銅メッキステンレスプレートで下にある回路を真空管から発する熱から守り、安定性及びシステム全体の信頼性を向上させています。

本機に使用されるパーツ類は厳選され、抵抗、フィルタキャパシター、ピュアセラミックの真空管ソケットやプリント基板までが最高の信頼性、そして長時間の使用における音楽的なクオリティを確実に保ちます。PC ボードの寸法、配分及びレイアウトは正確に研究、最適化され、電氣的障害やオーバーヒートから保護されています。

本機の外装、コントロール ノブ、木材、シャーシの美しいコンビネーション

コントロール ノブは、切削加工の非磁性ステンレスから作られています。その重量、密度そしてバランスの良さによって、滑らかかつ高精度なコントロールを実現しました。木材の使用は外観的な機能はもちろん、音響性においても重要な役割を果たしています。木は金属シャーシで生成される共振をダンプするため、この構造によって真空管はダンピングされ、不必要な共振によるエフェクトは削減されています。

静かに音楽を聴くプライベートな一時を共にするに相応しい『SINFONIA 25th Anniversary model』、管球シングルアンプの優しい暖かさがピュアに生きています。



リアビュー

製品仕様

- 構成：デュアルモノ、シングルエンドパラレルウルトラリニア、純 A クラス管球式プリメインアンプ
- 入力インピーダンス：47kΩ
- 入力端子：CD,AV,Tuner,AUX/4 系統
- 録音再生端子：in/out 各 1 系統
- 最大出力：27W+27W
- 出力インピーダンス：4Ω・8Ω (バイワイヤリング対応)
- サブウーファー出力端子：1 系統 (アクティブ用)
- 周波数特性：20 ~ 30kHz
- NF：14dB
- 使用真空管：Genalex 製 Golden Lion KT-88 ×4/ECC82(12AU7A)×2 /ECC83(12AX7A)×2
- 全高調波歪率：0.1% (出力電圧 1V 時)
- 消費電力：500W 最大
- 外形寸法：W 440× D 415× H 205mm (含突起部)
- 重量：25.0kg
- 価格：750,000 円 (税別) 限定生産品 (Limited in the world 200 units)



リモコン