

# Sinfonia

## Tube Integrated Amplifier



「SINFONIA」は Unison Research 社の伝統を受け継いだ新しいステレオインテグレートド 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。

Unison Research 社は、最初から出力トランスの設計、開発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、組上げが重要に関連すると考えています。出力トランスにかけてきた努力無しに 6550 シングルエンド・パラレル ウルトラ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。(UNISON/TUNG-SOL ビームパワーチューブ 6550 は安定性に優れ理想的な三極管のように動作します。)

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 をベースにしています。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若干低減され、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ました。

並列接続の 6550 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 ペ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ためです。UNISON では真空管回路設計の長年に渡る経験から 6550 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遙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。

「SINFONIA」にはマイクロプロセッサ回路が搭載され、入力セレクションの切り替えを管理します。ユーザは IR リモコンでボリュームレベルを調整することができます。アナログ ボリュームの調節は、高品質の電動ポテンシオメータで操作されます。

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 ポテンシオ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。



「SINFONIA」には高電圧、安定化電源回路の為に存在感のある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、熱伝導率の低いステンレスで下にある回路を 6550 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。

「SINFONIA」のコンポーネンツ、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。というのは、木は金属シャーシで生成される共振をダンピングするからです。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ます。

「SINFONIA」に使用される全てのコンポーネンツは厳選され、抵抗やフィルタ キャパシターから、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 ボードの外形寸法、配分及びレイアウトは正確に研究、最適化され、電気的障害やコンポーネンツのオーバーヒートから保護しています。

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』、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：47k Ω
- 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：4 Ω・8 Ω（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：UNISON/TUNG-SOL 6550 × 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：640,000 円（税別）