

# UNISON Research Performance

## 40W+40W Tube Integrated Amplifier



Unison Research 社は、過去 20 年間に Absolute845 や Simply Two など数々のインテグレートッドアンプ名機をデザインしてきました。インテグレートッドアンプの設計は、単体のプリ / パワーよりも複雑でシングルシャース設計の場合、高感度のゲインステージを電源や出力ステージによる干渉から影響ないよう、高度な技術が要求されます。

『Performance』管球式インテグレートッドアンプは、三極管動作のよさをハイパワーで実現、優美なデザインで包みました。高安定で定評ある UNISON/TUNG-SOL 6550 出力管を 3 本パラレルで三極管接続させる新設計の出力トランスによりウルトラリア構成が可能になりました。パラレル動作時の真空管を安定動作させる回路を加えシングル動作でありながら 40W+40W を出力します。

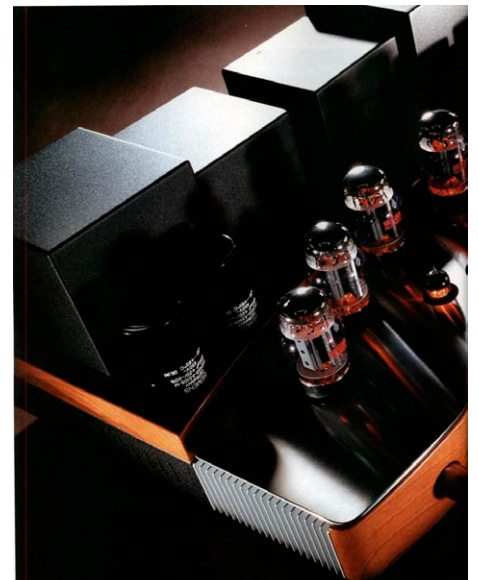
UNISON では真空管回路においてもバッテリー供給に限りなく近い電源供給方法を見出しました。真空管の理念を忠実に維持しながら、各真空管にパワー MOS-FET で直流を供給する回路は、トランスフォーマー セカンダリの整流電圧と出力ステージの供給電圧との間に独立の B 電圧ステージを置きフィルタ キャパシタの負荷電流を調整し、円滑な継続性をもたらします。もう 1 つの大きな利点として、信号増幅にかかわるフィルタキャパシタ全体の高効率化があります。

本機はシングルシャースに入力から電源部まで全く同じ単独のアンプが 2 つ搭載されたデュアル - モノ構成により左右チャンネル間の電子的、電気的な干渉を防止しています。両サイドに大型ラジエータを備え、トップカバーに優雅なカーブを描くステンレスプレートを採用、低熱伝導の「amegnetic」素材は、6 本の 6550 の下部にある回路を熱から保護し、安定性、音質、全体の信頼性を高めています。またシャースにはナチュラル・ベジタブルベースのラッカーで仕上げた無垢のイタリアンチェリー材を巧みに配して優雅さ高品位さと同時に金属製シャースのような共振ダンピングが生じないよう、緻密にデザインしています。この構造によってマイクロフォニックノイズを受けやすい真空管デバイス自身が生成する不要な共振効果を排除しています。

プリアンプ部及びパワーステージドライバーには ECC83 及び ECC82 双三極管をパラレルで使用し、優れたリアリティ、低い高調波歪みを実現、出力インピーダンスを下げ、信号ラインの S/N 比を上げています。コントロールは IR リモコン付属で、高精度ポテンショメータ、入力セレクションを行ないます。選択された入力、フロントパネルにある LED で表示されます。入力セレクション及びテープモニタ操作は金メッキ、密封シールドリレーにより、信号パスを最小限に抑え、信号劣化を回避、高い信頼性を維持しています。

真空管アンプの最も重要なコンポーネントである出力トランスは、UNISON で精密設計されドイツ製の純良なラミネートコアとスイス製高純度リッツ線を使用、電源トランスとともに自社の製造プロセスで入念に組み立てられています。その他のコンポーネントも厳選の上、真空管ベースに純粋セラミック、基板にヴェトロナイトを採用、無誘導抵抗からフィルタ キャパシタまで、高信頼のイタリア Italcand 製及びドイツ Siemens 製を使用しています。回路設計はユニゾンのすべてのアンプを手がけている Giovanni Maria Sacchetti が担当しています。

フロントパネルのセレクターやボリュームのノブは、無垢の「amegnetic」ステンレススチール塊から切削加工されており、絹のようななめらかな手触りを味わえます。40W+40W の豊かな高出力で暖かく優しい三極真空管の世界をお楽しみいただけます。





#### 製品仕様

- 構成：純A級3-パラレルシングルエンドウルトラリニア管球式インテグレートッドアンプ
- 入力感度：0.14V
- 入力インピーダンス：47kΩ/50pF
- 入力端子：CD,AV,Tuner,AUX/Phono（Phonoイコライザー必要）
- 録音再生端子：in/out各1系統
- 最大出力：40W+40W
- 出力インピーダンス：4Ω or 8Ω
- 出力管バイアス方式：セルフバイアス
- 周波数特性：10～100kHz±1dB
- 全高調波歪率：0.5%（最大出力時）
- 使用真空管：UNISON/TUNG-SOL 6550 x 6、ECC82(12AU7A) x 2、ECC83(12AX7A) x 2
- 消費電力：400W
- 電源：AC100V、50/60Hz
- Simply Phono用電源：リアパネル出力端子
- 仕上げ：木部無b部イタリアンチェリー
- 外形寸法：W 600×D 480×H 235mm
- 重量：50kg
- 付属品：IRリモコン
- 価格：1,350,000円（税別）