

P40

40W+40W Tube Integrated Amplifier



嘗て Unison Research 社は初期において、いくつかのプッシュプルモデル (Triode20、Power35 及び初期の Nimble) をデザイン製造していました。しかし、純粋な音質面の追求がされた Sympley Two シングルアンプの成功以来、ほとんどの製品はシングル設計で、大型の Reference モデルの成功にもなりました。このシングル設計技術の蓄積は新しいプッシュプル技術と結びついて新たに P40 インテグレートドアンプを誕生させることができました。Sacchetti 氏によるこの新しいプッシュプル回路設計は 6 Ω の負荷に対し 40W+40W 出力、ディテールの明解な再現、音の豊かさを持ち、シングルサーキットの透明感にハイパワーならではの重量感と深みを両立させています。最近の比較的能率の低いスピーカーのパフォーマンスにも最大の貢献をします。P40 は UNISON 伝統の革新デザイン、そのサウンドに相応しい威厳を持った外観、ベネチアの「MURANO」ガラスをフロントパネルにあしらった芸術的なスタイルです。

P40 の 4 つのライン入力はアンバランス RCA です。ボリュームは、モーターライズされた 4 セクションポテンショメーターです。高品質部品の 4 系統の入力セレクターを備えています。アンプの全操作は、マイクロプロセッサによりコントロール、安全で高い信頼性及び判りやすいユーザーインターフェースを保証します。

P40 は、1 本の双三極管 ECC83 及び 1/2 本の双三極管 ECC82 による入力ステージ、そして各チャンネルに対し 2 本の EL34 を有するパワーステージから構成されます。重要な出力トランスは、Unison Research 社により特別にデザイン、製作され、フルパワーで 30kHz 以上まで伸びた広帯域特性を保証します。

P40 の開発ではプッシュプルパワーステージがどのように駆動電流を大幅に高くし、またシングルエンドパワーステージのそれと比べ、異なる形状をみせるか、詳細な分析のもとプッシュプル回路の再設計に全力を注ぎました。その結果、出力インピーダンスをできるだけ低く抑えることができ、厳しい動作条件のもとでの各ステージの適切な駆動、大きな信号のうねりに対応して十分に安定した動作を保証できました。

P40 の入力ステージは、クラシックな位相反転、直結 P-K 分割、ゼロフィードバックの三極接続を採用、IM 歪みの少ない極めて自然なサウンドを得ています。

パワーステージにおいて P40 では、入力信号もしくはパワーサプライの変化、過負荷条件、または経年によるチューブ特性の変化に関し、一定のバイアスレベルを確保する最新のセルフバイアス回路をデザインしました。例えばアンプが最適な運転温度に達しておらずとも、オンに切り替えた直後に正しい極性に達します。本回路は、連続的にバイアス電流レベル及びプッシュプルパス内の電流を検証し、自動的に結果として生ずる必要な補正を行います。

パワーステージサプライは 500V 用高容量 Pi-LC フィルタを有し、アンプステージサプライは 450V 用 RC フィルタを有します。真空管ヒーターパワーサプライは、安定化した DC 供給です。なおマイナス電圧は EL34 のバイアス回路に供給されます。

UNISON では内部に使用される抵抗やフィルタ キャパシタから、ピュアセラミック バルブ ベースや基板まで全てのコンポーネントは厳選され、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トの過熱を防いでいます。

フロントパネルの存在感あるコントロールノブは、切削加工ステンレス製、その重量バランスの良さにより、滑らかで高精度なコントロールを実現しています。P40 はオーディオ的なデザインから脱却、全体に丸みのある「HiFi-Radio」の美しいフォルムです。

ハンドメイドのムラノ /MURANO ガラスをフロントパネル上部に、フロント下部のパネルには UNISON 伝統の黒塗装仕上げ木製パネルをあしらっています。





Murano glass front panel

製品仕様

- 形式：
プッシュプル管球式インテグレートドアンプ
- 出力：40W+40W RMS
- 周波数特性：20- 30kHz (0.5dB 1W)
- 入力感度：500mV
- 入力インピーダンス：47k Ω
- SN比：83dBA
- THD：0.2% (10W)
- ダンピングファクター：8
- 使用真空管：
EL34 × 4/ECC82(12AU7A) × 2 /ECC83(12AX7A) × 1
- 出力ステージ：プッシュプル・ウルトラリニア
- オペレーションモード：クラス AB
- 入力端子 / アンバランス：
1CD RCA、1Tuner RCA、1Aux RCA、1Tape RC
- ライン出力：1Tape RCA、1Sub RCA
- 出力コネクター：6 Ω (4-8 Ω)
- フォノステージ用電源端子：Symply Phono 用 1 系統
- 消費電力：260W 最大
- 外形寸法：W 420 ×D 400 ×H 205mm (含突起部)
- 重量：25.0kg
- 付属品：IR リモコン、真空管カバー
- 価格：500,000 円 (税別)



リモコン



リアビュー