

UNISON Reference

80W Tube Mono Power Amplifier



UNISON は長い製品設計の歴史から得た豊富な経験や、細部にこだわる伝統から絶対的なリファレンスモデルを完成させました。シングルエンドピュアクラス A、80W モノラル Reference パワーアンプです。

リファレンス・プロジェクトは、アウトライン計画から始まりました。パワーアンプのための、最初の課題は、必須の出力を定めることでした。それは Unison Research 社のカタログの中でも最も強力なアンプの約 2 倍の電力をもつ、平行接続の 4 本の 845 出力管から得られるチャンネルあたり 80 ワット出力のことです。この条件はまたモノブロックのアンプのペアで 2 つのシャーシ構成の選択となりました。この構成の明らかな利点は、チャンネル間の最大のセパレーションにあります。845 出力真空管はその名高い音質、有名な アブソリュート 845 をはじめとして定評ある UNISON の出力管として採用されており、このプロジェクトでまず最初に選ばれました。

アンプコンストラクションのアウトラインを決めるため、次に実際行ったことは、電源供給システムを設計することでした。このレベルのアンプへ適切な電力を供給するために、各モノブロックは全 16 のセカンダリ・ワインディングをもつ 2 台の 400 ワットの電源トランスを備えています。4 本の 845 出力管のバイアスを制御するためのアノード電圧は、900V で安定した電圧供給を保証します。レギュレータ回路は 4 台のパワー MOS-FET を使用、高性能なインダクタンスフィルタとしてより効果的に整流回路に残存する AC 成分を完全に除去します。

各出力管は、セパレートされたトランス巻線からそれぞれ独自にヒーター電圧が供給されます。また各出力管のバイアスシステムはそれぞれ完全に独立、耐用年数における特性を保証しています。4 つの独立回路は、各出力管のアノード電流を最適なレベルに保つため、4 つのカソード電圧を調整します。

最高の性能及び信頼性を保障するために、Reference で使用される部品すべては注意深く選別されました。ピュア セラミック製バルブの真空管ソケットをはじめ、極めて薄い vetronite のプリント基板を、無誘導性フィルタ コンデンサはイタリアの ITALCOND 社及びドイツの SIEMENS 社製を、良質のワイヤリングを採用しています。

また最も重要なコンポーネントである出力トランスと電源トランスは、コンピューターを使用して設計され、純良なコアとリッツ巻線を使用、入念な製造プロセスをもって自社にて製作されています。回路ボードについて、特に信号のバス、電源のバス、及びその厚さは、極度の注意を払って設計されました。アーストラックはすべてスターワイヤリングされ、シグナルバスの間隔を最大に広げ、信号間の干渉を最小限に抑えました。

カバーには4本の845出力管による熱の発生がベース回路に影響をもたらすのを防ぐため、非磁性素材のステンレスを採用、低温伝導を達成しています。これにより高い安定性と音質、信頼性が得られました。デザインされた木製の構成部品は金属シャーシの共振を減衰させ、入力ステージのマイクロフォニックノイズを減らすのに効果的です。

845Reference パワーアンプは適切なドライブにより845のサウンドは繊細さとパワーを兼ね備えるという数少ない可能性をこのプロジェクトにおいて実現しました。Unison Research社の長年にわたる、アンプ設計の豊富な経験により、新しいReferenceは極めて優れた性能を持つパワーアンプでありデザイナー Giovanni Maria Sacchetti (ジョバンニ・マリア・サチェッティ)の誇りでもあります。

製品仕様

- 構成：純Aクラス管球式モノラルパワーアンプ
- 入力インピーダンス：47k Ω (unbalanced), 10k Ω (balanced)
- NF：8dB
- 最大出力：80W/ch
- 出力段動作：パラレルシングル
- 出力インピーダンス：4 Ω ・8 Ω
- 出力端子：バイワイアリング対応ポスト
- 周波数特性：10 ~ 100kHz \pm 1dB
- 使用真空管：UV845 \times 4/ECC82(12AU7A) \times 2
- 電源 / 消費電力：100V 10A (ヒューズ) 50/60Hz、最大消費電力 480W
- 仕上：木部イタリアンチェリー無垢材
- 外形寸法：W 490 \times D 775 \times H 285mm (含突起部)
- 正味重量：70.0kg
- 価格：5,500,000円(税別 2台1組)

