

# UNICO II (Secondo)

TUBE-DRIVE 100W+100W STEREO INTEGRATED AMPLIFIER



音の純度を損なわず、音楽のアーキテクチャを変形しない。極力シンプルな回路と最良かつ最少のパーツ。そしてなにより多くの時間を、さまざまな分野の音楽を異なるスピーカーとの組合せで行う試聴に費やすこと。また、音楽へのインターフェースとして、人が触れる機器のあるべき質感の追求。それがユニゾンリサーチの基本理念です。

Unico II(Secondo) は、Unico、Unico P ハイブリッドアンプ（真空管のプリアンプと MOS-FETS 出力のパワーステージ）の上位機種として開発されました。Unico II は、ライン入力のみでなくアナログファンにも満足いただけるようフォノレコード再生の為に高性能な MM/MC 対応の充実したフォノイコライザー内蔵モデルもご用意しています。また 1 系統の XLR バランス入力、テープ入出力及びアクティブサブウーファーとの接続用ライン端子が装備されています。Unico II は、新しいパワーサプライ、2 倍のピーク電流を見越して 400VA 用に設計されたトroidal トランスフォーマーにさらに二次巻線を追加し、電力損失の減少と信頼性を増大させています。Unico II は、オペアンプ用の 15V から、真空管プリアンプステージに必要な 165V までの電圧を調整する 7 系統の安定化電圧を持ちます。MOS-FETS 出力ステージのパワーサプライ回路の設計には、特別な注意が払われています。大きな値や、非常に衝撃的な電流を必要とするとすぐにこの増幅チェーンは最高のパフォーマンスを得るため、高度なソリューションを選択しています。高耐圧、高品質のキャパシタバンクは、急激な大電流の扱いによるパスを極少にするため、できるだけパワー MOS-FETS に接近して設置、全 PCB 面積の約 25% という広いスペースが出力ステージのパワーサプライパスのために割り当てられています。また、グラウンドパスに関しては、特に注意を払って設計しました。

オーディオ信号は入力から出力に至るまで、信号経路は高耐圧、広帯域、完全絶縁の最高品質のコンポーネントが使用されています。それは、金メッキ製のピンセクタ、バランス入力用の Neutrk XLR コネクタ、電動 ALPS ポテンショメーター、選別されたキャパシタ及び誤差の少ない抵抗、最高水準のセラミック真空管ソケットなどです。入力ステージの後には、バランス / アンバランス変換ステージに続き、優れた CMRR、広帯域と低雑音を特長とする高精度な統合アンプで構成されます。特徴ある真空管プリステージでは現在他の Unico シリーズの全てに使用されている ECC82 の代わりに ECC83 真空管が採用されました。この変更は、多くのリスニングテストの結果、決定されました。プリアンプステージの様々な設定が実行、比較され、最終的に最高の音質が得られるものが選択されました。

MOS-FETS パワーステージにおいては、出力デバイスの数は Unico の 2 倍になり、最大出力は 80W から 100W になります。最も重要なことは Unico の電流の 2 倍もの電流を供給することができる、ということにあります。これは、Unico II がアンプとして非常に重要な要素である「低インピーダンス負荷に強い」ということを意味します。

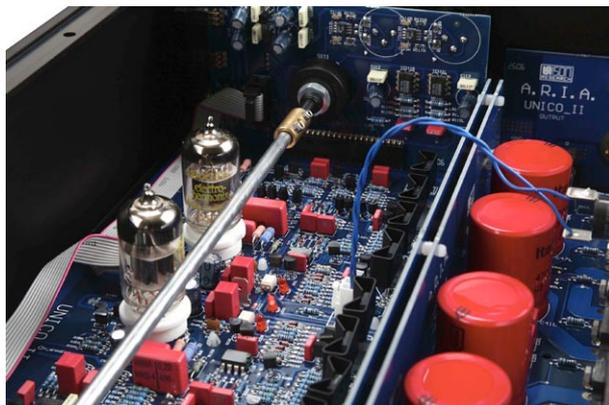
巧妙なデザインの押出型カスタムヒートシンクにより、MOS-FETS は安全に放熱され、スペース、熱消費の有効性を最適化しています。さらに、MOS-FETS からヒートシンクは高い電気絶縁と同時に最適伝熱を確かにするため、グラスミニファイバー及びシリコンゲル製最高品質のパッドを使用しています。

リモコンインターフェース、ボリューム調整、真空管の熱管理などに加え、出力電圧オフセットのコントロール、パワーステージの過電流保護、アンプセーフティロックシステム(出力ステージパワーサプライサーキットでヒューズが故障したときや、MOS-FETS ワット損失が高すぎる場合、また主電源が落ちたときなどに備え、動作する)などが重要な役割を担っています。また Unico II ではすべての温度管理がマイクロプロセッサでコントロールされています。出力電圧オフセットの修正に関し、Unico II では出力信号の DC コンポーネントの実効性のある制御を確実にする、特別なトポロジーを持つ回路から構成されます。これは音楽的要素を持つソリッドステートの出力と真空管のプリアンプセクションの音感とのコンビネーションを持つアンプから最高の音を得ることによって重要です。

Unico II のプロジェクトでは、最高の信頼性、安全性、快適な操作のため、開発に長い時間を費やし、すべてのシステムが慎重に設計されました。

Unison Research の十年間の経験及び弊社スタッフの情熱から生み出された Unico II が最も洗練されたリスナーにも満足していただけるものと確信しております。

真空管プリステージ



製品仕様

- 出力：100 W(20 - 20kHz/8 Ω)、200 W(20 - 20kHz/4 Ω)
- 出力ステージ：シンメトリカルコンプリメンタリーステージ (2 pair MOS-FET/ch.)
- 出力ステージバイアス：DYNAMIC CLASS A
- スピーカー出力端子：4 + 4 バイワイヤリング対応
- 入力ステージ：三極管接続
- ボリュームコントロール：モーターライズドポテンシオメーター (IR リモコン)
- 周波数帯域：10Hz - 100kHz at -0.5 dB
- 出カインピーダンス：2 - 8 Ohm
- ダンピングファクター：>50
- 入力感度：375 mV
- 入カインピーダンス：50k Ω / 47pF
- ライン入力端子：4 LINE, 1 PHONO RIAA\*
- ライン出力端子：1 TAPE
- 使用真空管：2 x ECC83 (12AX7)
- SN比：80 dB
- フィードバックファクター：8 dB
- 高調波歪率：<0.5% @ 100W/8 Ω, 1kHz
- 消費電力：最大 400W
- 付属：リモートコントロール
- 外形寸法 / 重量：W435 x H130 x D430 (ノブ / 端子含む) mm, 15 Kg

\*フォノステージ内蔵仕様

- 周波数帯域：20 - 20kHz ± 0.1 dB
- 入カインピーダンス：MM 47k Ω / 220 pF MC 100 Ω / 440 pF
- ゲイン調整：+10 dB
- 許容入力電圧：120 mV @ 1kHz
- RIAA イコライゼーション：LF(ACTIVE)、HF(PASSIVE)
- ゲイン：MM 40 dB + 10 dB MC 50 dB + 10 dB
- 高調波歪率：0.09% @ MM, 5 mV, 1kHz
- 価格：320,000 円 (ラインアンプ仕様、税別)  
350,000 円 (フォノイコライザー内蔵仕様、税別)



リモコン



リパネル