

# TAD

# TAD

TECHNICAL AUDIO DEVICES LABORATORIES, INC.



#### ⚠ 安全に関するご注意

正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をお読みください。●水、湿気、湯気、ほこり、油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、感電、故障等の原因となることがあります。●長時間使用しない場合は、コンセントを抜くことをおすすめします。●地震等での製品の転倒・落下によるけがなどの危害を軽減するために、設置に関しては取扱説明書に従って必ず行ってください。

十分な技術・技能を有する専門業者が据付および取付を行うことを前提に販売されているものです。据付・取付は、必ず専門業者または販売店にご依頼ください。据付・取付の不備、誤使用、改造、天災などによる事故損傷については、弊社は一切責任を負いません。

\*本機は重量がありますので、設置場所の床の強度が十分でない場合はあらかじめ補強工事が必要となる場合があります。また、底部の形状が鋭角などに残ったり、スライクを使用する場合は先端部により設置面に傷がついたり、撤去後も深みが残る場合があります。

●カタログに掲載されている製品には保証書が添付されています。お買い求めの際は購入年月日など所定事項が記入されているかご確認の上、大切に保存してください。補修用性能部品の最低保有期間は、製造打切後8年です。●製造番号は品質管理上重要なものです。ご購入の際には製造番号をご確認ください。●外形寸法はツマミ、端子などを含んだ最大外形寸法です。

この印刷物には環境に配慮した植林木の用紙及び植物性大豆油インキを使用しています。

お客様サポート

<http://tad-labs.com/support/>

カタログや取扱説明書のダウンロードなどの商品サポート情報のホームページです。

商品に関するお問い合わせおよびカタログのご請求は下記のカスタマーサポートセンターへお電話でどうぞ(全国共通 ☎)

バイオニアカスタマーサポートセンター(TAD相談窓口) ☎ 0120-995-823 FAX受付: 03-3490-5718

\*FAXは通話料金がかかります。予めご了承ください。

●営業時間/月曜～金曜9:30～18:00(土曜・日曜・祝日、バイオニアカスタマーサポートセンター休業日除く)

●このカタログの内容についてのお問い合わせは、お近くの販売店へ、もし、販売店でおわかりにならない場合は、上記のカスタマーサポートセンターへおたずねください。●このカタログに掲載の仕様および外観は改善のため予告なく変更することがあります。●写真の製品の色は、印刷により実際の色とは異なって見える場合があります。●ハガキによるカタログの請求は希望商品名をご記入の上、〒152-8691 東京都目黒郵便局私書箱27号 バイオニアカタログセンターへ、●ホームページにもカタログの請求受付を行っております。本カタログに記載の価格には、配送費・据付費・使用後の商品引きとり代金等は含まれておりません。

株式会社 テクニカル オーディオ デバイセス ラボラトリーズ

〒153-8654 東京都目黒区目黒1-4-1 <http://tad-labs.com>

©TECHNICAL AUDIO DEVICES LABORATORIES, INC.

このカタログの記載内容は2009年9月現在のものです。

ZDD001

MONAURAL POWER AMPLIFIER

## M600

純粋な音楽の追求だけが、そこにある。



MONAURAL POWER AMPLIFIER  
**M600**

すべての感動をあるがままに伝える。30余年にわたりTADの音響哲学が求め続けてきたもの、それは純粋な音楽を奏でるための真の実践テクノロジー。  
時代を超え、常に極限に挑み積み重ねられたその技術は今、  
理想の理論を現実へと変えるかつてないパフォーマンスを実現しました。  
定格出力600W/4Ω、完全バランス方式モノラルパワーアンプ〈M600〉。  
そのサウンドには、スピーカードライブを理想駆動へと導く、  
TADならではの決して妥協を許さない設計思想と確かなクオリティが息づいています。



*Duallogic-Circuit Technology*

スピーカーの完璧なドライブを追求した完全対称設計  
「デュアルロジック サーキット テクノロジー」

対称性への徹底したこだわり。それは、TADが追求するオーディオの基本コンセプトです。このM600では、かつてない再現性を目指し、蓄積された技術の集大成ともいえる、ひとつの理想形を実現しています。BTL(バランスアンプ)方式、完全対称設計。入力から出力まで、2台の大型電源トランスや正・負で配置された電解コンデンサーはもちろん、基板上のパーツのレイアウト方向など、それらは温度変化や磁界、振動といった内部環境に至るまで、すべてが対称となるよう設計されています。

オーディオ理論を実験と検証に基づき現実のものとする。  
その必然が生み出すテクノロジーは、TADの美しい造形とクオリティとなる。

#### Vibration Damping Technology

大質量の鋳鉄製モノコックシャーシをはじめ、  
構造から設計の細部に至るまで不要な振動を排除

M600では振動が音に与える影響を最小限に抑えるため、質量35kgという片状黒鉛鋳鉄によるモノコックシャーシを採用。通常の鉄材に比べ共振に  
くいととも内部損失が大きく、振動制御に極めて効果的です。さらに、剛性を  
高める肉厚18mmアルミフロントパネル。設置脚のアジャスタブルスパイク構造  
に加え、脚部が本体から外側に張り出すワイドトレッドシャーシなど制振性を  
一段と高める低重心化を実現しました。また内部構造では、トランスや電解コ  
ンデンサーとシャーシの間にアルミニウム制振板の採用。さらに、チムニー型  
ヒートシンクを不連続化形状とするなど、徹底した制振対策を行っています。

#### One Step Amplification and Simple Circuitry

電圧増幅はわずか1段、さらに信号経路の最短化や  
チョークコイルの排除など、回路のシンプル化を徹底

入力信号を正確にスピーカーへと送り出す。そのためには、できるだけシ  
ンプルな回路であることが理想です。M600では、電圧増幅をわずか1段  
で構成。カレントフィードバックと組み合わせることで、増幅段において極  
めて安定度の高い回路を実現しました。これにより位相補償回路のシ  
ンプル化も可能にし、スピーカーチョークコイルを削除。また、増幅部の基板  
をリアパネルの直前にレイアウトすることで、入力から出力までの信号経  
路の最短化とともに電源回路とは巨大なヒートシンクで完全に分離し、磁  
界の影響など音を濁らすさまざまな要因を排除しました。



大容量33,000 $\mu$ F電解コンデンサー



片状黒鉛鋳鉄モノコックシャーシ

#### High Quality Custom Designed Parts

電源用の大型トランスやケミコンはもちろん、  
プリント基板まで、隅々までカスタムパーツで構成

設計、構造における理論を現実のものとするために、パーツのクオリティ  
についても徹底的にこだわりました。プリント基板には、衛星通信機器など  
に使われるPPE(ポリフェニレンエーテル)を基材に使用し、135 $\mu$ m厚の無  
酸素銅箔を貼り合わせたオリジナル基板を採用。誘電率を抑え、パター  
ン間の結合容量を最小限化し、超高域周波数帯まで信号伝送ロスを低減  
しています。また質量10kgの大型電源トランスは、コアに絶縁紙を巻き、  
 $\phi$ 2.6mm極太銅線を直接巻き上げるオリジナルの「独立巻き線大型電源  
トランス」を採用。電源ケミコンも大容量33,000 $\mu$ Fのカスタムパーツを使用  
するなど、回路の隅々までクオリティを追求しました。



不連続形状チムニー型ヒートシンク

#### Total Common Impedance Ground Technology

グラウンド電位差をなくし、スピーカーを理想駆動  
「C<sup>2</sup>Iグラウンドテクノロジー」

バランス方式の最大の特長は、原理的にグラウンドに電流が流れな  
いことにありますが、バランスアンプのヒートシンクを一体化するこ  
とにより、スピーカーをドライブする電流の濁りの原因となるグラ  
ウンド電位差を解消。バランス接続したパワーアンプの動作基準グラ  
ウンド電位を完全に共通化させています。

#### Handmade by Master Craftsmen

専用工房でオーディオの匠がハンドメイドで組み立て。  
パーツのクオリティ管理から製造工程まで徹底して精度を追求

製品の確かな性能を保証するために、  
M600は部品の製造から仕上げに至る  
まで徹底した精度を追求。非常に高度な  
技術が要求されるアルミパネルの削りだ  
しによる精密なダクト加工をはじめ、一つ  
一つのパーツのクオリティ管理に細心の  
注意を払っています。さらにTADの製品  
として、すべてにおいて妥協を許さぬク  
オリティを実現するために、専用工房で治具の開発はもちろん、製造技術者もオー  
ディオの匠と呼ばれる熟達者によりハンドメイドで製造。その工程は、ビス留めひと  
つにおいてもトルク管理を行い筐体に歪みが生じないように組み上げるといった、  
工芸品をつくるような手間のかかる作業から生み出されています。



精密成型アルミパネル削りだし放熱ダクト

#### TAD-M600 仕様

定格出力	600 W/4 $\Omega$ 20 Hz~20 kHz T.H.D. 0.2 %
	300 W/8 $\Omega$ 20 Hz~20 kHz T.H.D. 0.2 %
周波数特性	1 Hz~100 kHz +0/-1 dB
歪率	0.03 %以下 (20 Hz~20 kHz/4 $\Omega$ 300 W出力時)
利得	29.5 dB (入力感度1.5 V)
入力端子	XLR/220 k $\Omega$ ×1
出力端子	専用大型ネジターミナル×2組 (バイワイヤリング対応)
外形寸法	516 mm (W)×307 mm (H)×622 mm (D) (スパイク受け装着時)
質量	90.0 kg



リアパネル