

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、油煙などの多い場所に設置しないでください。火災、感電、故障など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。●地震などでの製品の転倒・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。

**「据付・取付」について**

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、先端部により設置面に傷がついたり、撤去後も窪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。ご購入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。

**お客様サポート**<http://tad-labs.com/jp/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どうぞ(全国共通 無料通話)

バイオニアカスタマーサポートセンター(TAD相談窓口) TEL: 0120-995-823(無料) FAX受付: 0570-037-602

\*ナビダイヤル/有料

●営業時間/月曜～金曜9:30～12:00、13:00～18:00(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、〒113-0021 東京都文京区本駒込2-28-8 文京グリーンコート バイオニアカスタマーサポートセンターへ。●ホームページにてカタログの請求受付を行っています。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など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

〒113-0021 東京都文京区本駒込2-28-8 文京グリーンコート <http://tad-labs.com>

©TECHNICAL AUDIO DEVICES LABORATORIES, INC.



POWER AMPLIFIER  
M700/M700S



## 純粋な音楽を求め、至高の境地へ。

すべての感動をあるがままに伝える。40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700W/4Ω、完全バランス方式モノラルパワーアンプ〈M700〉。そして新たに2chパワーアンプ〈M700S〉がラインアップ。いずれにも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。〈M700〉〈M700S〉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言える、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電源用大型ブロック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に設計されています。



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を深化させる。

#### Vibration-Absorber Technology

新形状のアルミニウム鋳造シャーシを採用し  
構造から設計の細部に至るまで不要な振動を排除

アルミニウム鋳造シャーシを採用することで高い内部損失を獲得し、不要振動周波数による固有共振を排除。シャーシ内部のパーツ配置も吟味し、外部音圧による不要振動に対しタフな構造を実現しています。また、シャーシに採用される金属には低インピーダンスのアルミニウムを採用し、電気的な高安定化を実現しました。さらに、新構造の点支持アジャスタブルスパイクを実装。インシュレーターの荷重ポイントを明確化し、床からの振動の影響を低減したことで、アイソレーション性能が向上し、音の情報量や力感のアップ、空気感の向上までも実現しました。



アルミニウム鋳造モノコックシャーシ

#### Lower Weight-Balanced Frame

ワイドトレッドシャーシ構造を深化させ  
共振振動を抑制し安定した土台を実現

シャーシ脚部を製品の外側に配置するワイドトレッドシャーシ構造のテーパー角度を見直し、相対的に重心が低下。従来よりも緩やかなラウンド形状とすることで、可聴帯域からの共振振動を抑制する安定した土台を構築。TADリファレンスシリーズのアンプとしての特徴である威風堂々とした音色を実現しました。さらに、フロントパネルのシンボルデザインや天板後部のヒートシンク開口部のデザインを変更したことで、低重心化をより印象付けています。

#### High Power Driven

バランスアンプ接続が創り出す  
圧倒的な駆動力

高域特性に優れた大電力マルチ・エミッター・トランジスタを採用した電力増幅回路をバランスアンプ接続することにより、700W/4Ω(M700)、350W+350W/4Ω(M700S)のハイパワー出力を実現しています。また、最終出力段のエミッタ抵抗には新開発のハイブリッド型抵抗素子による非磁性抵抗器を採用。入力から出力までのパーツ信頼性を向上し、パワフルなスピーカードライブを実現。これにより、強靱かつハイスピードでありながら、しなやかさや艶やかさまでも併せ持つ音色を実現しました。

#### High Capacity Power Supplies

2.8kVAの超大型電源トランスを採用  
厳選パーツで構成されたコンデンサーを4基搭載

超大型電源トランスは2基トータルで2.8kVAの能力を実現。長年蓄積した音質と長期信頼性のノウハウを結集した国内の匠によるハンドメイドトランスで、一次巻線と二次巻線の結合度をより高めるためにボビンを排し、絶縁紙をコアに直接巻いています。特に感度の高いファーストステージ用の巻線は引出線を使用せず、高純度の直出しとしました。これにより、応答性の良い安定した音質を実現。また、新開発のオリジナル電解コンデンサーは33,000μF×4台の大容量で、カスタムメイドの素材や振動に強い新構造など、何度も試作を重ね、スピード感溢れるダイナミックでしなやかな音質を実現しています。



大容量33,000μF電解コンデンサー

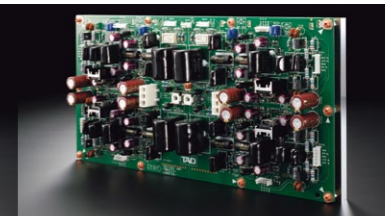
#### First Stage Circuit

マッチドペアのFET入力回路を採用し  
入力回路素子の数を大幅に削減

ファーストステージをシンプルな構造にすることで純度の高い信号増幅が可能となり、豊富な音楽信号を余すことなく伝達します。入力回路に採用したFETデバイスはTADラボの匠の手により、丁寧に選別してベアリングしています。これにより、動作安定度が大幅に向上し、(M700)はまったく個体差がなく、(M700S)ではチャンネル差が皆無となっています。また、DCサーボ回路を新たに採用し、温度変化や大小入力信号含めた変化に対して動作点の安定を実現。音の揺らぎが無いので情報量が多く、骨太の音色を実現。質の高いステレオフォニック再生が可能となりました。



電圧増幅回路 [TAD-M700]



電圧増幅回路 [TAD-M700S]

#### TAD-M700 仕様

定格出力：700 W(1 kHz, 4 Ω)  
350 W(1 kHz, 8 Ω)  
定格歪率：0.005 %以下(1 kHz, 4 Ω, 350 W)  
SN比：125 dB以上  
周波数特性：1 Hz~100 kHz +0 dB~-3 dB  
利得 (Balance)：29.5 dB  
入力端子：入力感度 1.5 V/インピーダンス 100 kΩ  
電源：AC 100 V, 50 Hz/60 Hz  
消費電力：590 W  
待機時消費電力：0.5 W以下  
外形寸法：516 mm(W)×296 mm(H)×622 mm(D)  
質量：74.5 kg

#### TAD-M700S 仕様

定格出力：350 W/ch(1 kHz, 4 Ω)  
175 W/ch(1 kHz, 8 Ω)  
定格歪率：0.005 %以下(1 kHz, 4 Ω, 175 W)  
SN比：125 dB以上  
周波数特性：1 Hz~100 kHz +0 dB~-3 dB  
利得 (Balance)：29.5 dB  
入力端子：入力感度 1.5 V/インピーダンス 100 kΩ  
電源：AC 100 V, 50 Hz/60 Hz  
消費電力：590 W  
待機時消費電力：0.5 W以下  
外形寸法：516 mm(W)×296 mm(H)×622 mm(D)  
質量：75.5 kg



TAD-M700 リアパネル



TAD-M700S リアパネル