



MA12000

Hybrid Integrated Amplifier

- 真空管プリアンプの温かみのあるニュアンスとソリッドステート・アンプのスピードと瞬発力溢れるパワー、最先端のデジタル・オーディオ機能、そして豊富なアナログ・オーディオ入力を組み合わせた、ハイブリッド・インテグレートッド・アンプリファイアー。
- これまでで最もパワフルなインテグレートッド・アンプになります。プリアンプ部に12AX7A真空管を4本（チャンネルあたり2本）を搭載したハイブリッド設計で、350Wのパワーアンプ部にはソリッドステート設計を採用しています。
- Autoformer™テクノロジーは、マッキントッシュならではの10Hz～100kHzという驚愕の広帯域特性を犠牲にすることなく、2、4、オームいずれかのインピーダンスを持つスピーカーであっても、各負荷に同等の出力を供給します。
- バランス入力2系統とアンバランス入力6系統とターンテーブルを接続するためのMC入力1系統とMM入力1系統の計10系統を備えています。フォノ入力、負荷インピーダンス調整（MCフォノ入力）と負荷容量調整（MMフォノ入力）が可能です。完全セパレートされた高音質MCとMMフォノ回路は極めてフラットな周波数レスポンスを達成し、誤差の少ない抵抗およびコンデンサーの採用により、ノイズ及び歪みを最小限に抑えます。
- 全てのアンバランス・RCAコネクタは、優れた信号処理とアースのために金メッキされた真鍮製のハイクレイドパーツを使用しています。また、バランス出力とアンバランス出力が1系統ありますので、別の場所で使用されているアンプに接続することも可能です。
- 最新の高音質音源も最適にイコライジングするために、周波数ポイントをアレンジした8バンドイコライザー（25、50、100、200、400、1,000、2,500、10,000Hz）を装備しています。
- DA2デジタルオーディオモジュールが採用されています。DA2には、同軸2系統、光2系統、USB1系統、MCT1系統（SACD/CDトランスポートのMCTシリーズ用）、オーディオ専用のHDMIオーディオ・リターン・チャンネル（ARC）1系統の計7系統のデジタル・オーディオ入力搭載されています。DA2は、次世代のクアッドバランス、8チャンネル、32ビットのDACチップを搭載しています。ハイレゾ再生のために、USB入力は最大DSD512、DXDは384kHzまでのネイティブ再生に対応し、同軸入力と光入力は最大24bit/192kHzまでのデジタルフォーマットのデコードに対応しています。DA2はRoon LabsからRoon Testedの指定を受けており、デジタル音楽の膨大なライブラリをお持ちの場合に特に役立ちます。RoonとMcIntoshの両方でプロファイリングされ、最大限の互換性があるようにテストされています。
- 放熱効率を高めた”Mc”ロゴをあしらったモノグラム・ヒートシンク（McIntosh Monogrammed Heatsinks™）は、パフォーマンスを最大限に発揮させるために温度を最適に保ちます。
- スピーカーとシステム全体を保護するために、特許取得済みのパワーガード回路は、アンプの出力信号をモニターしてスピーカーを損傷する強烈な歪み音を含むクリッピング出力を防ぎます。これはヒューズレスの短絡保護回路で、電流が安全な動作レベルを超える前に出力段を切り離し、動作状態が正常に戻ると自動的にリセットされます。

- ハイ・ドライブ・ヘッドホン・アンプが搭載されており、幅広いヘッドホンを駆動できます。
- パワー・コントロール・ポートは、接続されている他のマッキントッシュの機器に電源のオン/オフ信号を送ることで、システムの電源を簡単に立ち上げたり、シャットダウンしたりすることができます。
- ホームシアター・パススルー機能により、ホームシアターシステムにシームレスに統合することができ、データポートは接続されたソース機器を付属リモコンで操作できます。
- 特許取得済みのSolid Cinch™スピーカー・バインディング・ポストは、スピーカー・ケーブルを簡単に固定し、ケーブルが緩んだりショートしたりするのを防ぎます。バインディングポストには金メッキが施されており、腐食を防ぎ、高品質のオーディオ信号を確実にスピーカーに送ることができます。
- マッキントッシュ伝統の漆黒ガラスフロントパネルおよび鏡面仕上げのステンレス・スティール・シャーシは、マッキントッシュ・システムに違和感なく溶け込みます。





仕様 (プリアンプ部)

- 周波数特性： 20Hz ~ 20,000Hz (+0, -0.5dB)
10Hz ~ 100,000Hz (+0, -3dB)
- 全高調波歪率： 0.03%以下 (20Hz ~ 20,000Hz)
- 定格出力： バランス 3.4V、アンバランス 1.7V
- 最大出力電圧： バランス 8Vrms、アンバランス 8Vrms
- 入力感度： バランス 600mV、アンバランス 300mV
フォノ MM 3.0mV
フォノ MC 0.3mV
- S/N比 (A-Weighted)： ライン 95dB (定格出力)
フォノMM 77dB (3mV入力以下)
フォノMC 75dB (0.3mV入力以下)
- 入力インピーダンス： バランス 44kΩ、アンバランス 22kΩ
フォノMM 47kΩ / 50 - 400pF (50pFステップ)
フォノMC 100pF / 50、100、200、400、1000Ω
- 最大入力レベル： バランス 16V、アンバランス 8V
フォノ MM 80mV
フォノ MC 8mV
- 電圧ゲイン： 15dB (ライン)
55dB (フォノMM)
75dB (フォノMC)
- ヘッドフォン出力負荷インピーダンス： 100 ~ 600Ω

仕様 (デジタルオーディオ)

- デジタル入力： 同軸/TOS光デジタル入力 24Bit/192kHz
USBデジタル入力 32Bit/384kHz
DSD512
DINデジタル入力 PCM24Bit/192kHz
SACD
HDMI PCM24Bit/192kHz
DTS、Dolby Digital

仕様 (パワーアンプ部)

- 定格出力： 350W + 350W (2/4/8 Ω)
- 出力インピーダンス： 2 Ω、4 Ω、8 Ω
- 定格周波数帯域： 20Hz ~ 20,000Hz
- 全高調波率： 0.005 % 以下 (250mW - 150W)
- ダイナミック・ヘッドルーム： 1.5dB
- 混変調歪率： 0.005%
- ワイドバンド・ダンピングファクター： 40 以上

仕様 (一般)

- 外形寸法： W44.5×H24.0×D50.2cm (突起物含む)
- 重量： 48.9kg
- 価格： 2,750,000円(税込) / 2,500,000円(税抜)