



# MC312

## Stereo Power Amplifier

1,430,000円(税込) / 1,300,000円(税抜)

MC312は、伝統的な筐体サイズのマッキントッシュ・パワーアンプシリーズのエントリーモデルです。従来機MC302のコンセプトを受け継いだマッキントッシュの新世代ステレオ・パワーアンプになります。



## MC312の新たな機能・特徴

- 外観は、伝統的な従来のデザインを継承しつつ、新ヒートシンクと新トランスケースが目を引きまます。
- 放熱効率を高めた”Mc”ロゴをあしらった新デザインのマッキントッシュ・モノグラム・ヒートシンク (McIntosh Monogrammed Heatsinks™) を採用。
- 電源トランスとオートフォーマーは、ピッチを充填した新トランスケースに収められシャーシ上に搭載されます。その新トランスケースは、口の字型アルミ押し出し材とプレートがボルトで強固に組み合わされています。その結果密閉度と強度が飛躍的に向上し、振動抑制とメカニカル・ノイズを大幅に抑制しています。トランスケースに収められた電源トランスは、12.7kgにもなります。
- 4個の大型メインフィルターコンデンサーは、デジタルオーディオ等が要求するワイドダイナミックレンジに対応するため、300ジュール以上のエネルギーを蓄えることができます。(前モデルの容量は、140ジュール。)  
フィルターコンデンサーの大型化は、ダイナミック・ヘッドルーム (定格出力を超える瞬間最大出力) を2.3dBに向上させました。(前モデルのダイナミック・ヘッドルームは、1.8dB。)
- カスタム・スピーカー接続端子: 特許の金メッキスピーカー接続端子は、大電流にも信号ロスを限りなく抑え、純度の高い信号伝送を実現します。  
2Ω、4Ω、8Ωの3組計6個のスピーカー接続端子の設置間隔を広げスピーカーケーブルの接続をより容易にしました。
- 広角LEDのフロントパネル照明: フロントパネルのイルミネーションは、照明を均一にするため、カスタムデザインの広角LEDを使用しています。  
(従来のパワーアンプは、ファイバー光拡散器とLEDを使用していました。当時は、照射角の広いLEDがなかったため、狭角のLED光を細い光ファイバーケーブル(数十本)で分散させ光源とし、拡散フィルムに照射して均一な面照明としていました。)
- 従来モデルと比較し、より太い内部配線を使用して確実な信号伝達を実現しています。



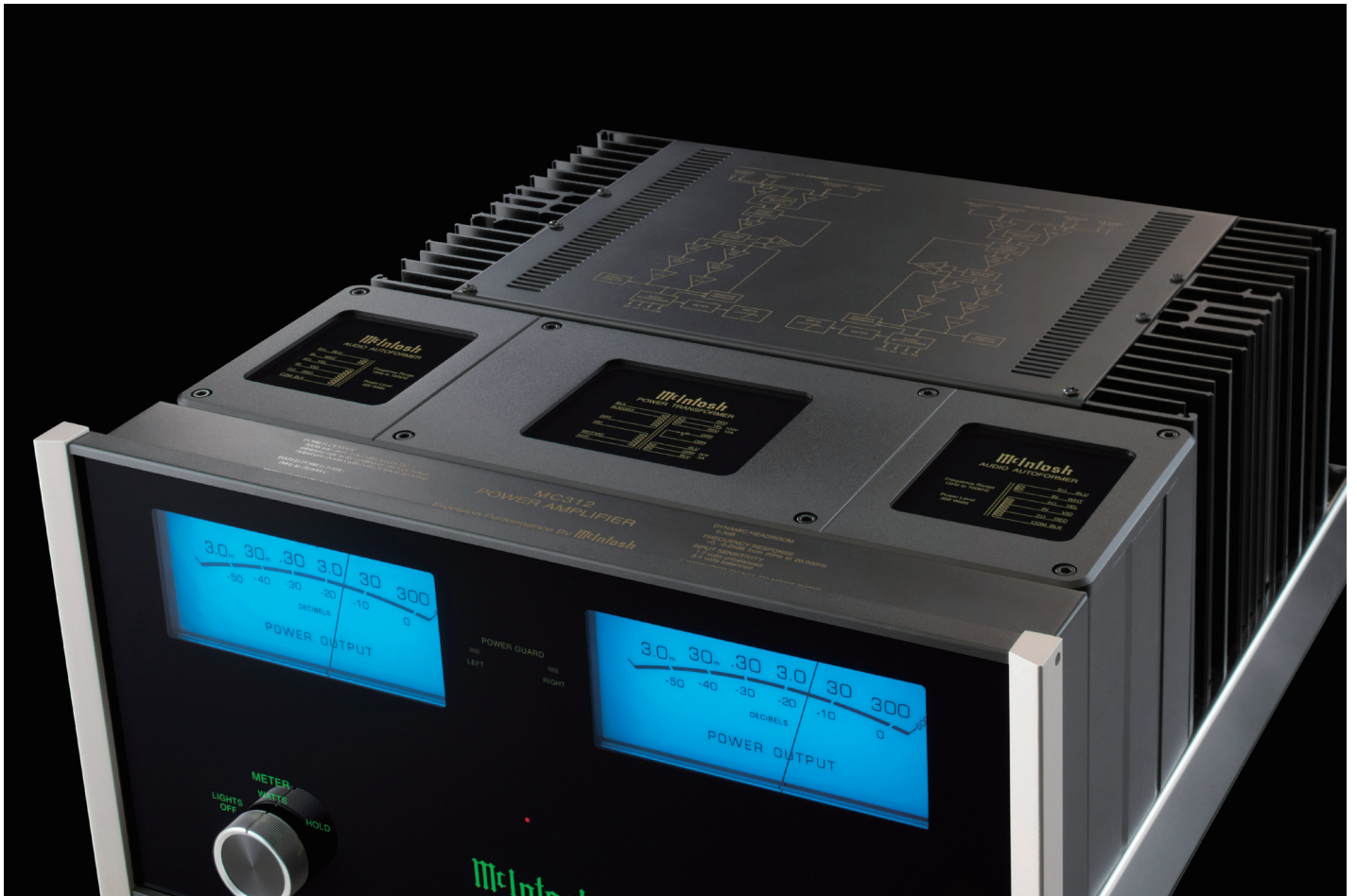
4個の新大型メインフィルターコンデンサー

## MC301から引き継いだ機能・特徴

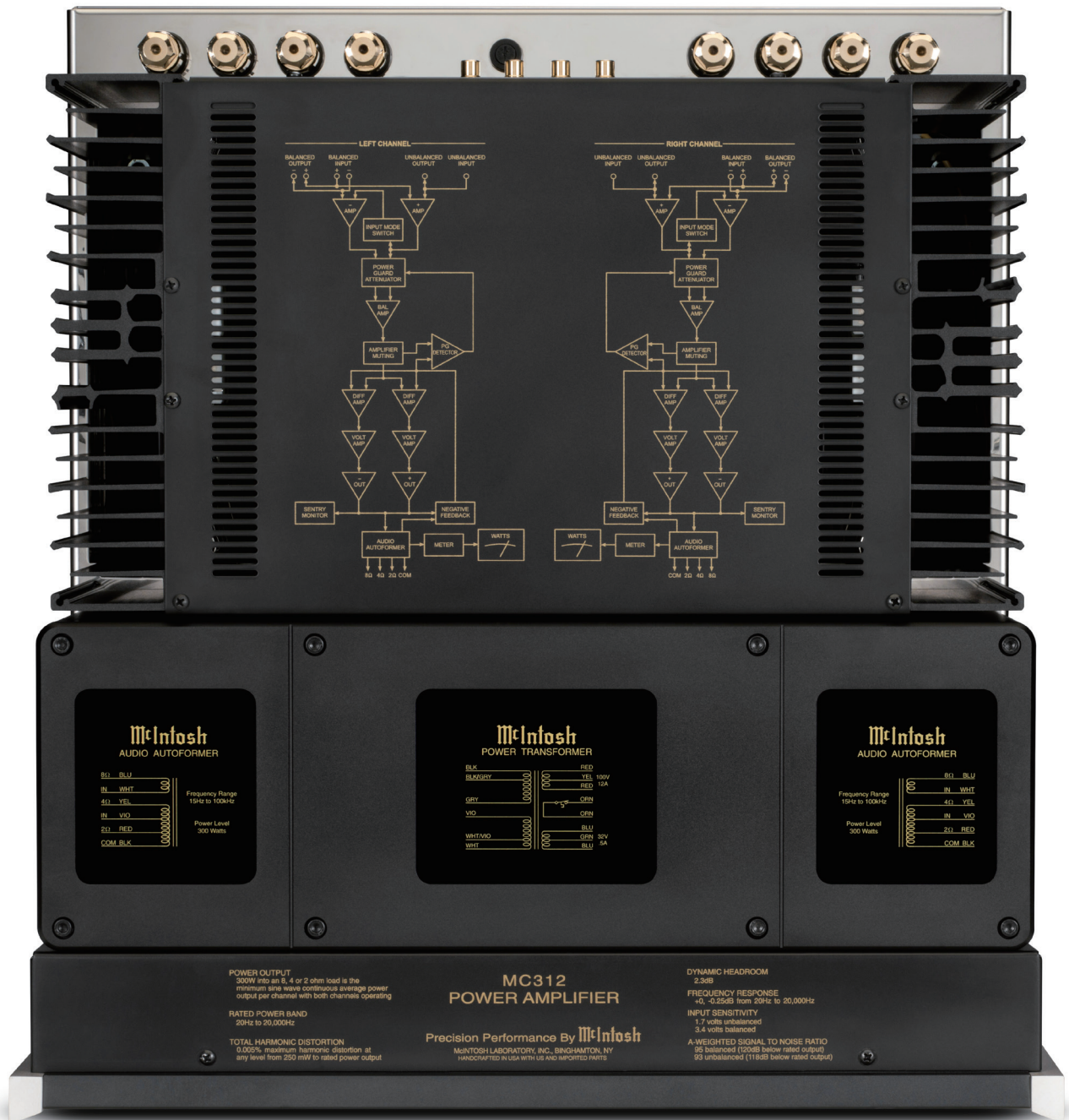
- 300W+300W (2Ω、4Ω、8Ω) の定格出力。ワイドレンジ出力オートフォーマーは、2、4、8Ωいずれの負荷においても、理想的なインピーダンスマッチングを実現し、10Hz ~ 100kHz という驚愕の広帯域特性を犠牲にすることなく、各負荷に同等の出力を供給します。また2 ~ 8Ω負荷において、微小レベルから最大出力まで、周波数帯域の全域にわたって最大で 0.005% 以下というほぼ 測定限界レベル以下の超低歪み (全高調波歪率) を達成、極めて高い音の純度を実現しています。
- 前モデル MC301 から引き続き、出力素子には ThermalTrak 出力トランジスターを採用しています。これは、5ピンのバイポーラー・トランジスターになります。このトランジスターは、検出用ダイオードを内蔵し、増えた2本のピンはそのダイオードの出力として機能します。温度変化により、流れる電流量が変化するトランジスターの特性を温度検出用ダイオードでリアルタイムに素早く検知しバイアスを補正します。これによりトランジスターのバイアス電流の安定性が高まります。(一般的な3ピンのトランジスターでは、ヒートシンクに外付け温度補正デバイスが別途必要になります。)
- 特許のマッキントッシュパワーガード回路はアンプのオーバードライブを防止し、スピーカーを破損する強烈な歪み音を含むクリッピング出力を防ぎます。
- セントリーモニターとサーマル・プロテクション: マッキントッシュのセントリーモニターパワー出力段保護回路により長期にわたり故障なく使用できます。ビルトイン・サーマルプロテクション回路はオーバーヒートを防ぎます。また、パワートランジスタの不具合などによるシステムの損傷からスピーカーを保護します。
- ガラスパネルと鏡面仕上げシャーシ: マッキントッシュ伝統の漆黑ガラスフロントパネルおよび鏡面仕上げのステンレス・スチール・シャーシは、簡単なお手入れでいつまでも新品同様の輝きを保ち続けます。



新デザインのマッキントッシュ・モノグラム・ヒートシンク (McIntosh Monogrammed Heatsinks™)



新デザインのトランスケースカバー



**製品仕様**

- 定格出力: 300W x 300W (2/4/8Ω)
- 出力インピーダンス: 2Ω, 4Ω, 8Ω
- 定格周波数帯域: 20Hz ~ 20,000Hz
- 全高調波歪率: 0.005 %以下
- ダイナミック・ヘッドルーム: 2.3 dB
- 周波数レスポンス: 20Hz ~ 20,000Hz (-0.25dB, +0dB)  
10 Hz ~ 100,000 Hz (-3.0dB, +0dB)
- 入力感度 バランス: 3.4V (バランス)、1.7V (アンバランス)
- S/N比 (A-Weighted): 120dB (バランス)、118dB (アンバランス)
- 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
- 入力インピーダンス: 22kΩ (バランス、アンバランス)
- 外形寸法: W44.5xH24.0xD50.89 cm (突起部含む)
  
- 質量: 47.63kg
- 価格: 1,430,000円(税込) / 1,300,000円(税抜)



\*ここに記載の内容は改良等のため予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。