



# MC1.25KW

## Monaural Power Amplifier

- MC1.25KWは、MC1.2KWのコンセプトを受け継ぎ、マッキントッシュの新世代フラッグシップ・パワーアンプになります。
- 1200ワット(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。
- 出力素子には、新たにThermalTrak出力トランジスターを採用しています。これは、5本足のバイポーラー・トランジスターになります。このトランジスターは、温度センサーを内蔵し、増えた2本の足は温度センサー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内部温度センサーでリアルタイムに素早く検知します。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本足のトランジスターでは、ヒートシンクに外付け温度センサーが別途必要になります。) 新出力素子の採用に伴い、増幅部基板が新設計され、基板搭載レイアウトも一新されています。
- クワッドバランス回路設計(入力から出力までが完全バランス回路で構成されています。) 入力されたプラスおよびマイナスの信号は、完全バランス増幅され出力トランス”オートフォーマー”内で結合され出力されます(アンバランスの入力信号は、入力直後バランスアンプを経由しバランス信号へ変換されます。) クワッドは、”4重” という意味になります。 入力信号は、ホットおよびコールド側それぞれ2つのマッチングされた増幅回路によってプッシュ・プル動作で増幅されます。合計4つの増幅回路によって増幅されることからクワッド(4重)バランス回路と呼んでいます。
- 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。ヒートシンク上部は、アルミ削り出しのプレートで連結されシャーシ剛性を高めています。
- 電源トランスとオートフォーマーは、ピッチを充填したトランスケースに収められシャーシ上に搭載されます。その上トランスケースをアルミ削り出しのプレートで側面および上部を覆いシャーシ剛性を飛躍的に高めています。
- 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。

- パワーガード:**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。
- 専用のパワーサプライ:**大型の電源トランスおよび大容量コンデンサー(450Joules)は、ノイズに強く、電源電圧の変動にも安定した電源を供給することができます。
- 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。
- 光ファイバー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ファイバー光拡散器と発光ダイオード(LED)を使用しています。
- 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。



#### 製品仕様

- 定格出力:** モノラル1200W(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:** 2.2 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:** 4.8V(バランス)、2.4V(アンバランス)
- S/N比 (A-Weighted):** 124dB(バランス)、120dB(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:** 10kΩ(バランス、アンバランス)
- 外形寸法:** W45.09×H31.27×D53.62 cm(突起物含む)
- 質量:** 71.7kg
- 価格:** 5,500,000円(税込 ペア) / 5,000,000円(税抜 ペア)

