

*Phasemation*

Power Amplifier **MA-1000**

新たな直熱3極管の可能性2A3-40。最新の技法でその神髄を極める。  
その音色は、「MA-1000」の名を冠するに相応しい。



Stereo Sound  
グランプリ  
2013

analog  
Grand Prix  
2014

真空管アンプ部門  
2013  
**MJ**  
Technology  
Of The Year  
(株)誠文堂新光社

音楽の再現に不可欠な位相情報の正確な伝送を意図して命名されたフェーズメーションは、フェーズ(位相)とインフォメーション(情報)からの造語です。

直熱3極管こそが音楽を奏でる上で最高の素材であると確信しています。

我々はオーディオ用の出力デバイスとして、直熱3極管が最高と考えていますが、もはやビンテージ管に頼ることはできません。そこで我々が選んだのが、現行で製造されている「2A3-40」です。この球は、2A3と表示されていますがその規格は全く別モノでプレート損失が何と40Wもあり、それは300Bに匹敵する出力を取り出せることを示しています。またヒーター電圧が2.5Vと低電圧駆動なので音質の良い交流点火が実現できることなどから、オーディオ管として300Bを超える可能性を見出し、大きく開発意欲を掻き立てられました。

#### ■ 純A級・シングル動作の「2A3-40」出力段



出力管に選んだ「2A3-40」は、自己バイアス電源による安定動作を確保した純A級・シングル動作という「2A3」が持つ本来の素性の良さを最もシンプルな動作で発揮できる構成としました。この「2A3-40」は、オリジナル「2A3」のプレート損失15Wに比べ40Wと実に2倍以上もあり、外形も2回り程度大きくなっています。それを30W弱で余裕をもって動作させながら最大出力10Wを実現しています。

#### ■ 全段3極管による無帰還アンプ構成

増幅&ドライバ一段は双3極管「12AX7」の高信頼管である「ECC803」を使用したSRPP方式の無帰還回路で構成。これにより全段3極管による無帰還増幅となり、無帰還ならではの鮮度と躍動感にあふれた、表情豊かな音楽の再生能力を獲得しています。

#### ◆ 主な仕様

形式	2A3-40 モノラルパワーアンプ
入力インピーダンス	47kΩ
ゲイン	21dB
残留雑音	100μV以下:A-NET
最大出力	10W (THD:10%)
周波数特性	10~40kHz (+0, -3dB)
出力インピーダンス (出荷時に選択)	8Ω (8Ω~16Ω) or 4Ω (4Ω~8Ω)
消費電力	70W (100V AC 50/60Hz)
外形寸法	247(幅) × 224(高さ) × 426.6(奥行) mm
質量	15.5kg

付属品:ACパワーケーブル



正しく安全にお使いいただくために、ご使用の前に必ず取り扱い説明書をごよくお読みください。水、湿気、湯気、ほこり、油煙などの多い場所には、設置しないでください。火災・故障などの事故の原因となります。

■ 製品の仕様、および外観は改良のため予告なく変更する場合があります。

■ 補修用性能部品最低保有期間は製造打ち切りから8年です。



#### ■ 独立2電源チョークコイル構成

増幅&ドライバ一段とパワ一段の電源には、整流管「5R4GA」を採用。その後段にそれぞれ独立した専用電源チョークコイルを設け電源を供給することにより、入力信号増幅回路とスピーカー駆動回路との相互干渉を排除し微小レベルの信号からハイパワーの信号までクリアに増幅します。

#### ■ スウェーデン・ルンダール社製出力トランジストを採用

出力トランジストも音質を大きく左右するパートです。そのため国内外から多くの製品を検討し選択した結果、当社の目指す音質に最もふさわしいものとしてルンダール社製の出力トランジストを採用しました。音質を優先させるため、出力インピーダンスは固定式としており、8Ω仕様(8~16Ω)、4Ω仕様(4~8Ω)が出荷時にお選びいただけます。

#### ■ カップリングには、銅箔オイル・コンデンサーを採用

増幅&ドライバ一段とパワ一段の結合に使用したカップリングコンデンサーは、アムトランジス(株)が企画した米国・アリゾナ・キャパシターズ社製の銅箔オイル・コンデンサーを採用。中低域の厚み、伸びと高域のしなやかさを兼ね備えた音質を獲得しています。



#### ◆ お求めは信用ある当店で

協同電子エンジニアリング株式会社

フェーズメーション営業部

〒224-0053 神奈川県横浜市都筑区池辺町4900-1 TEL:045-934-5234 FAX:045-934-7576

mail: info@phasemation.jp URL: http://phasemation.jp

フェーズメーションは、協同電子エンジニアリング株式会社のオーディオブランドです。