

Phasemation
Made in Yokohama

Monaural Power Amplifier **MA-5000**

フェーズメーション哲学の集大成



音楽の实在感 アーティストの情念をも引き出す 211パラレル・シングル 真空管式モノラルパワーアンプ

オーディオアンプの世界では、半導体アンプから真空管アンプまで、その種類は幅広くありますが、直熱三極管の無帰還アンプを持ってその嚆矢とするフェーズメーションでは、その中でも根強く支持されて評価の高い真空管211をパラレル・シングル出力で用い、300Bによるトランス結合で強力にドライブします。211アンプで最高峰の音を味わってみたいという思いにお応えするものとして開発しました。



■ 固定バイアス・シングル・純A級動作の PSVANE WE-211 平行・シングル出力段

出力管のPSVANE WE-211は、2本個別の専用固定バイアス電源による、最適動作点の設定と安定動作を確保したシングル・純A級動作という、WE-211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で、パラレル動作による出力45Wを超える強力なスピーカードライブ力を実現しました。さらに電源ON時のタイマー制御(1分間)による電源供給と合わせて、高信頼性高音質動作を実現しています。

■ 出力管 PSVANE WE-211をトランス結合 PSVANE WE-300Bで最適駆動

音質に定評のあるPSVANE WE-300Bを出力管WE-211のドライバーとしてトランス結合で使用し最適動作点に設定、WE-211パラレルを独立巻線固定バイアスで直流安定度を確保し、揺るぎない安定度でスピーカを駆動します。

更にECC803+300B+211という全段3極管による無帰還アンプ回路構成とすることにより、無帰還回路ならではの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。

■ スウェーデン・ルンダール社製出力トランス 及び段間トランスを採用

本機の構成にふさわしく、当社が目指す音質に最も適したものとしてルンダール社製の段間および出力トランスを採用しました。段間トランスでは2次側の独立巻き線構造を利用して固定バイアス回路を各々の出力管WE-211に個別に用意し、メーター直読による最適動作点の設定と安定動作を確保しました。また出力トランスにおいても4~8Ωのスピーカを最適に駆動できる専用設計トランスを用意しました。

◆ 主な仕様

形式	WE-211 平行シングルモノラルパワーアンプ
入力インピーダンス	47kΩ
利得	30dB
残留雑音	200μV以下 : A-NET
定格出力	45W (THD:5%)
周波数特性	10~40kHz (+0, -3dB)
出力インピーダンス	4~8Ω
消費電力	350W (100VAC 50~60Hz)
外形寸法(端子部含む)	370(幅)×346(高さ)×636(奥行) mm
重量	50kg

付属品: ACパワーケーブル、トリマー調整用ドライバー

■ バランス入力対応、 トランス式 ATT 採用入力部

入力端子はバランス/アンバランス両方に対応し、バランス→アンバランス変換を兼ねたトランス式アッテネーターを内蔵。標準ゲインに対し-3, -6, -10dB, -∞のゲイン調整を可能にしました。

■ 独立2電源トランス構成とローノイズ設計の徹底

ドライバー段(300B)とパワー段(WE-211パラシングル)には、それぞれ独立した電源トランスから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。更に、電源トランスは防振ゴムによりシャーシからフローティング。不要な振動をシャーシに伝わることを抑制し、ノイズレベルのさらなる低減に寄与しています。また高圧電源には原理的にスイッチングノイズの発生しない整流管5R4Gを2本パラレル接続とWチョークトランスによる余裕のある整流回路を採用し、ヒーターは、全ての真空管に対し完全DC電源による直流点火で、徹底したローノイズ設計としています。

■ 外観デザイン

前面及び左右のパネルには10mm厚のアルミ材を使用し剛性を確保、フットにはTAOC製の鋳鉄インシュレーターを採用し不要な振動を抑制しています。またスピーカ出力端子にはFURUTECH製のトルクリミッター付きオーディオグレード品を採用して導体抵抗や接触抵抗による悪影響を最小限に抑えています。前面ガラスが印象的な真空管カバーには日本の伝統的デザインである和柄「七宝」を採用して風格ある外観デザインとしています。



◆ お求めは信用ある当店で



正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず取り扱い説明書>を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。

協同電子エンジニアリング株式会社
新羽事業所 フェーズメーション営業部
〒223-0058 神奈川県横浜市港北区新吉田東8-40-17
TEL:045-710-0975 FAX:045-710-0976
mail:info@phasemation.jp URL: https://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。