

2026年4月22日  
DVAS 合同会社  
CEO 桑原光孝

## DVAS Model5 Headphone Amplifier 商品説明

### ■ はじめに

この度、DVAS 合同会社ではアッテネータ付きヘッドホンアンプ Model5 を発売することいたしました。5/1 より受注をお受けいたします。納期は受注後二カ月となります。

### ■ DVAS のプロダクト設計フィロソフィー

優れたオーディオ機器は音質が良いのは当然として、それにふさわしい外観とマテリアルを有するべきと考えています。それは単純な外観のデザインにとどまらず、全体の大きさ、重量、基板サイズやそれらの固定方法等々、内部の設計にも当然及びます。そして、機能と性能を満たすことだけではなく、合理的でメンテナンスまで配慮した設計であるべきと DVAS は考えます。

かつての名品たちがそうであったように、20年後、30年後でも色あせない。そんなオーディオ機器であることを DVAS の製品は目指しています。

### ■ DVAS Model5 概要

DVAS Model5 は XLR、RCA 各 1 系統の入力と XLR 4 バランス、4.4mm バランス、6.3mm アンバランスの 3 系統のヘッドホン出力と XLR、RCA 各 1 系統のプリアンプ出力を備えたアッテネータ付きヘッドホンアンプです。高精度な表面実装パーツを多用し高密度実装したアンプ回路を強力な電源でサポートし、それらを強固かつミニマルなデザインのシャーシで包みこむという DVAS のフィロソフィーを継承しました。アンプには Model2B とほぼ同じインスツルメンテーション構成完全差動アンプを搭載し、全段フルバランス伝送を実現しています。また、音量調整の心臓部ともいえるアッテネータには Model3 と同一構成の 47 ステップのシャント型抵抗アッテネータを二連で搭載し、高音質と使い勝手を両立いたしました。

シャーシはアルミブロックから CNC により削り出し加工された 5 面シームレス構造を採用し、高剛性で上質感のある天吊り式シャーシを実現しています。

電力増幅段用 100VA トロイダルトランスと電圧増幅段用 25VA トロイダルトランスのマルチ電源トランス方式、ローカル無帰還レギュレータ、電流出力段用無帰還レギュレータなど、これまでの機種で培った DVAS の設計ポリシーを踏襲し、単独でのヘッドホンアンプとしての運用のほか、プリアンプ、またはヘッドホンパワーアンプとして、多くのシステムで活用されることを願い開発しました。

## ■ 詳細説明

### 1) インストルメンテーションアンプ構成フルバランス完全差動アンプ回路

Model2B とほぼ同等のインストルメンテーションアンプ構成フルバランス完全差動アンプを搭載しています。このアンプの電圧増幅段は Model3 と同一であり、高精度なプリアンプ出力も可能です。この回路は完全差動アンプのネガティブ、ポジティブの両入力に高インピーダンス受けの電圧増幅段を追加したもので、高入力インピーダンス、高 CMRR を実現し外来ノイズ除去能力に優れた高性能なアンプ回路です。入力アンプには FET 入力の高性能 OP アンプを搭載し、それを受ける完全差動アンプ回路には高スルーレート、高 GB 積の最新デバイスを投入。透明感の高い静かな音質を実現しています。

### 2) 高精度 47 ステップ シャント型抵抗アッテネータ

信号とアンプ入力にシリーズにはいる金属箔抵抗のアンプ入力側をシャントする Model3 と同一構成の 47 ステップの高精度アッテネータによる二連音量調整機能を搭載。ELMA 製ロータリスイッチ、PRP 製高精度抵抗 (0.1%) などの優れたパーツを弊社内で一個ずつ組み上げることで、減衰量、可変ステップなどを DVAS 独自のカーブで設計しています。ネガティブ、ポジティブ間に挿入されるため、フルバランス回路でありながら 1 回路のアッテネータで音量調整を可能としました。二連構成とすることで、一個のつまみで左右の音量を同時調整できます。

### 3) 全段機械接点レス設計

入力セレクター、ヘッドホン保護回路には低 ON 抵抗の半導体スイッチを採用。アンプ入力から出力まで信号経路上に入出力コネクタ以外の機械接点のないアンプを実現しました。長期にわたり信号経路上の機械接点の劣化に起因する接触不良の発生しないアンプを実現しました。

### 4) マルチ電源トランス回路

アンプのエネルギー源である電源回路は電流増幅段、電圧増幅段、そして制御回路毎に独立したマルチトランス方式を採用。電流増幅段は 100VA、電圧増幅段は 25VA のトロイダルトランスとし、正負独立巻き線から Model2B と同じ SiC ショットキーバリアブリッジダイオードと高信頼性コンデンサで個別整流しています。最大出力に対して十分以上のゆとりある電源が、豊かで量感ある音を支えます。

### 5) 出力ゲイン切替回路

ヘッドホン、イヤホン、そしてプリアンプとして使用する場合のユースケースを想定し、それぞれのモードで異なるゲイン設定を実現する出力切替機能を搭載。高能率デバイス使用時のローノイズ性能、高い駆動電圧が必要なデバイス用のハイゲイン設定が可能であり、さまざまなユースケースに対応できます。

## 6) CNC 削り出しシームレスシャーシ

ヘッドホンアンプとして採用例のあまりないアルミブロックから削り出し加工した高剛性シームレス天吊りシャーシを採用。底面以外の5面を一つのアルミブロックから削り出し、内部のシールド機能などにも配慮した構造となっています。

## 7) ハイブリッドインシュレータ

Model2B で搭載したステンレス削り出しのベース部分と天然皮革チップ部からなるハイブリッド型を採用。設置面に優しく適度な摩擦抵抗を有しつつ設置面積を抑えた設計とし、安定性の高い設置が可能です。

## 【主な特徴】

- インストールメンテションアンプ構成完全差動フルバランスアンプ搭載
- 左右独立 47 ステップ シャント型抵抗高精度二連アツテネータ搭載
- 全段機械接点レス設計
- アルミブロック削り出しシームレス筐体
- 電圧増幅段用ローカル無帰還定レギュレータ、電流出力段用無帰還レギュレータ搭載
- 電力増幅段用 100VA、電圧増幅段用 25VA のトロイダルトランスと制御系トランスの合計 3 トランスを搭載。また、整流回路は±巻き線ごとに SiC ショットキーバリアダイオードをブリッジ接続し高信頼性ケミコンと組み合わせた整流回路を搭載（制御回路除く）
- 信号系配線にジュンフロン銀メッキ銅単線を採用
- 最大出力 3.5W+3.5W（32Ω負荷）
- 電圧ゲイン ヘッドホン：23dB/13dB イヤホン：6dB/0dB プリアウト：13dB/0dB
- 入力 XLR 1 系統、RCA 1 系統
- ヘッドホンアンプ出力 XLR4 バランス、4.4mm バランス、6.3mm アンバランス
- プリ出力 XLR1 系統、RCA1 系統（パラレル出力）
- 外形 幅 430mm 奥行き 260mm 高さ 98mm（アンプ、電源とも突起物含む）
- 重量 11.5Kg
- 価格 ¥1,320,000 円（税込み）（受注生産）

\* 仕様は予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。



【写真1 : Model5 全景】