

# Accuphase

Class-A  
STEREO POWER AMPLIFIER

## A-48S

●純A級動作、パワーMOSFET「6パラレル・プッシュプル出力段」 ●50W/8Ω、100W/4Ω、200W/2Ω、400W/1Ωのリニアな大出力 ●「インスツルメンテーション・アンプ」採用 ●「カレント・フィードバック増幅回路」搭載 ●「バランス・リモート・センシング」採用 ●「MCS+回路」搭載 ●高ダンピング・ファクター:1000 ●スピーカー出力保護機能 ●高感度大型パワーメーター搭載 ●バイアンプ接続やブリッジ接続が可能





# 上級機的设计思想を受け継いだA級ステレオ・パワーアンプ

A-48Sは最先端の技術を搭載し、優れたパフォーマンスを発揮するA級ステレオ・パワーアンプです。上級機的设计思想を踏襲したパワーMOSFET 6パラレル・プッシュプル出力段を採用、従来モデルと同じサイズでありながら50W/8Ω、100W/4Ω、200W/2Ω、400W/1Ωの出力を誇ります。また、ノイズ・レベルは6%改善し、ダンピング・ファクターは1000を達成しています。A-48Sはあらゆるスピーカーのポテンシャルを引き出し、音楽性とスケール感を楽しめるパワーアンプです。

## Technology: 先進の技術

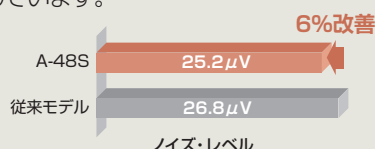
A-48Sは洗練された回路と厳選された素材を投入、感性を研ぎ澄まし完成したパワーアンプです。

### ■ 余裕のある大出力

A級動作パワーMOSFET 6パラレル・プッシュプル出力段により、50W/8Ω、100W/4Ω、200W/2Ω、400W/1Ωのリニアな大出力を実現しています。

### ■ 高いノイズ性能

理想的なゲイン配分などの技術により、従来モデルよりノイズ・レベルは6%改善しています。

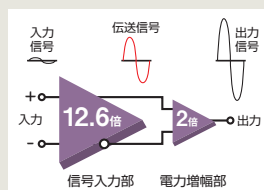


### ■ 高いダンピング・ファクター

ダンピング・ファクターは1000を達成、逆起電力を制御しながらスピーカーを駆動し、スピーカーの魅力を最大限に引き出します。

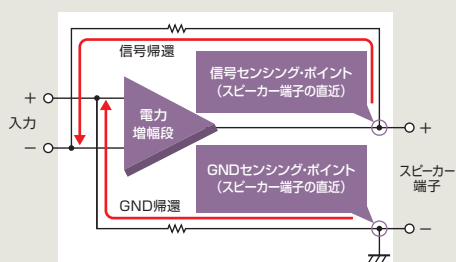
### ■ 理想的なゲイン配分

雑音指数の優れた信号入力部に、高いゲイン(12.6倍)を割り当てることで、出力ノイズを大幅に減少させています。



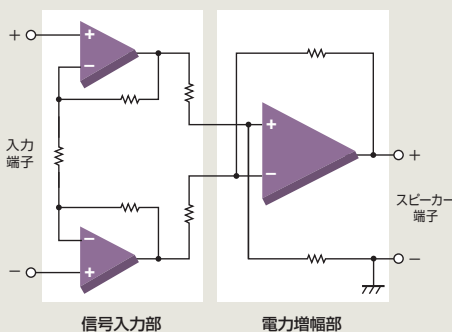
### ■ バランスド・リモート・センシング

バランスド・リモート・センシングは、スピーカー端子の直近から信号と同時にGNDも帰還をかけることで、ダンピング・ファクターを向上させます。



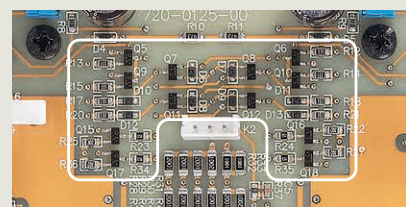
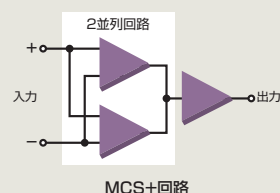
### ■ インストルメンテーション・アンプ

増幅部全体を構成するインストルメンテーション・アンプは、信号入力部がバランス回路であり、+側と-側の入力インピーダンスが等しく、外来ノイズの除去能力に優れるなど、オーディオ・アンプに最適な回路です。



### ■ MCS+回路

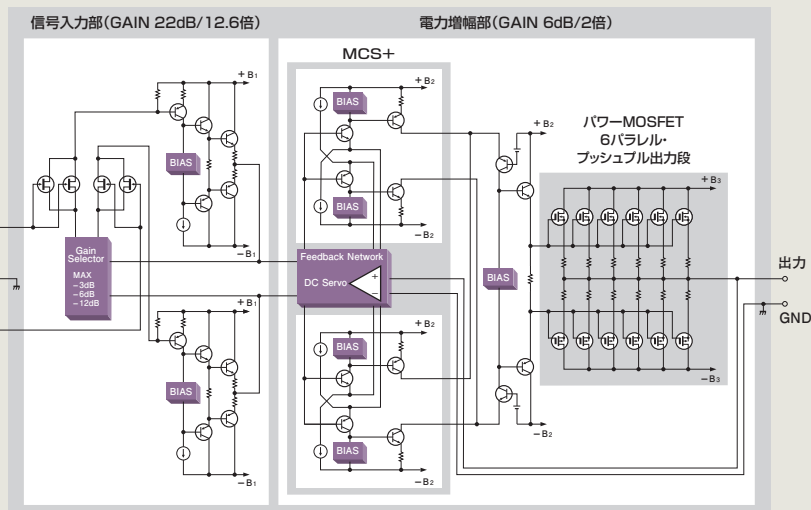
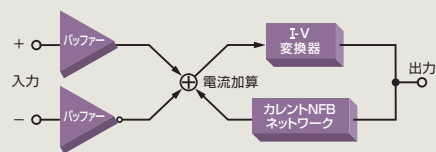
MCS+(Multiple Circuit Summing-up)回路は、電圧増幅段を2並列回路にすることで、理論上ノイズ成分を約30%低減します。



MCS+を構成する2並列回路

### ■ カレント・フィードバック増幅回路

カレント・フィードバック増幅回路は、ゲインを切り替えても周波数特性の変化がほとんどなく、高域の位相特性に優れ、自然で躍動感のあるスピーカー・ドライブを実現します。



サーキット・ダイアグラム



Lch電力増幅部 トロイダル・トランス Rch電力増幅部



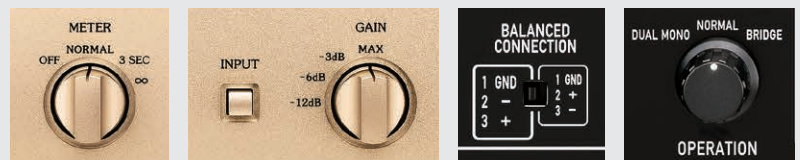
## Feature: 特長

- A級動作パワーMOSFET『6パラレル・プッシュプル出力段』
- 50W/8Ω、100W/4Ω、200W/2Ω、400W/1Ωのリニアな大出力
- 『インストールメンテーション・アンプ』採用
- 『カレント・フィードバック増幅回路』搭載
- 『バランスド・リモート・センシング』採用
- 『MCS+回路』搭載
- 高ダンピング・ファクター:1000

- メーター表示切替機能 .....①
- ラインとバランスの入力切替機能 .....②
- 4段階のゲイン・コントロール機能 .....③
- バランス入力端子の極性切替機能 .....④
- バイアンプ接続やブリッジ接続への切替機能 .....⑤
- 理想的なゲイン配分を実現した『信号入力部』 .....⑥
- ショート事故を防ぐスピーカー出力プロテクション回路 .....⑦
- プロテクション回路に直結された大型スピーカー端子 .....⑧
- 機械的な接点がなく信頼性が高い『MOSFETスイッチ』 .....⑨
- 高効率大型トロイダル・トランス .....⑩
- 大容量68000μFのフィルター・コンデンサー .....⑪
- アルミ材ヘアライン仕上げのトッププレート .....⑫
- 振動減衰特性に優れた『ハイカーボン・鋳鉄製』インシュレーター .....⑬
- 50dBまで指標のある高感度大型パワーメーター .....⑭
- 大型ヒートシンクに取り付けられた電力増幅部 .....⑮



⑮電力増幅部



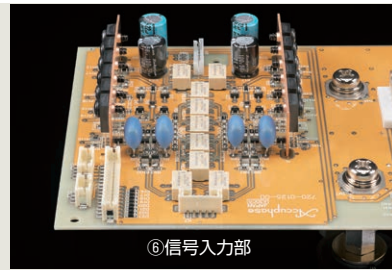
①メーター表示切替スイッチ

②入力切替ボタン

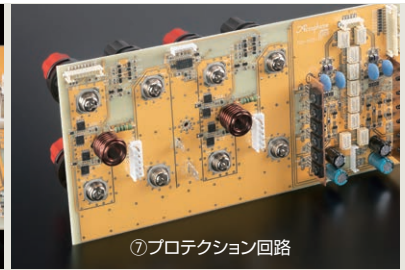
③ゲイン切替スイッチ

④バランス入力極性切替スイッチ

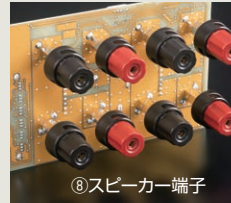
⑤オペレーション切替スイッチ



⑥信号入力部



⑦プロテクション回路



⑧スピーカー端子



⑨MOSFETスイッチ



⑩トロイダル・トランス



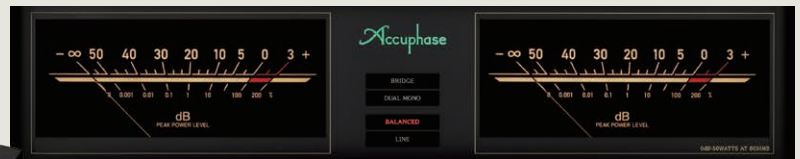
⑪フィルター・コンデンサー



⑫トッププレート

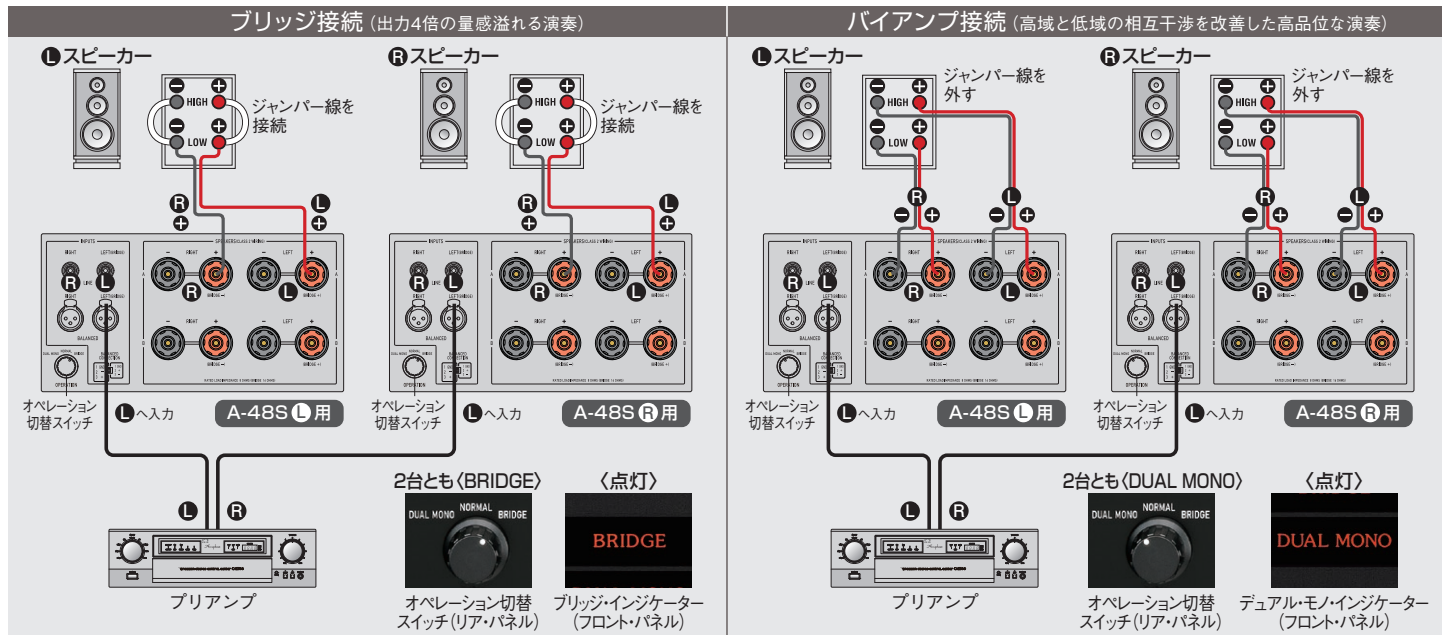


⑬インシュレーター



⑭パワーメーター





## A-48S 保証特性

| 定格出力<br>(20～20kHz)          | 負荷                   | 8Ω                      | 4Ω   | 2Ω    | 1Ω    |
|-----------------------------|----------------------|-------------------------|------|-------|-------|
|                             | ノーマル/バイアンプ接続         | 50W                     | 100W | 200W  | 400W* |
|                             | ブリッジ接続               | 200W                    | 400W | 800W* | —     |
| 全高調波ひずみ率<br>(20～20kHz、定格出力) | ノーマル/バイアンプ接続         | 2Ω                      |      | 0.05% |       |
|                             |                      | 4～16Ω                   |      | 0.03% |       |
|                             | ブリッジ接続               | 4～16Ω                   |      | 0.05% |       |
| IMひずみ率                      | 0.01%                |                         |      |       |       |
| 周波数特性                       | 定格出力時                | 20 ～ 20kHz (+0, -0.2dB) |      |       |       |
|                             | 1W出力時                | 0.5～160kHz (+0, -3dB)   |      |       |       |
| ダンピング・ファクター                 | ノーマル/バイアンプ接続         | 1000                    |      |       |       |
| 入力インピーダンス                   | バランス入力/ライン入力         | 40kΩ/20kΩ               |      |       |       |
| 入力感度                        | 出力                   | 定格出力時                   |      | 1W出力時 |       |
|                             | ノーマル/バイアンプ接続         | 0.80V                   |      | 0.11V |       |
|                             | ブリッジ接続               | 1.59V                   |      | 0.11V |       |
| S/N(A補正、入力ショート)             | GAINスイッチ MAX時/-12dB時 | 118dB/123dB             |      |       |       |

|           |                        |                         |      |      |       |
|-----------|------------------------|-------------------------|------|------|-------|
| ゲイン       | GAINスイッチ               | MAX                     | −3dB | −6dB | −12dB |
|           | ゲイン                    | 28dB                    | 25dB | 22dB | 16dB  |
| 負荷インピーダンス | ノーマル/バイアンプ接続           | 2〜16Ω(音楽信号に限り、1〜16Ωが可能) |      |      |       |
|           | ブリッジ接続                 | 4〜16Ω(音楽信号に限り、2〜16Ωが可能) |      |      |       |
| パワーメーター   | 形式                     | 対数圧縮型、表示消灯機能付           |      |      |       |
|           | 表示範囲                   | −∞〜+3dB                 |      |      |       |
|           | ホールド・タイム               | 0秒/3秒/∞ 切替式             |      |      |       |
| 電源        | AC100V 50/60Hz         |                         |      |      |       |
| 消費電力      | 無入力時                   | 200W                    |      |      |       |
|           | 電気用品安全法                | 435W                    |      |      |       |
|           | 8Ω 負荷定格出力時             | 290W                    |      |      |       |
|           | 待機時                    | 0.3W                    |      |      |       |
| 最大外形寸法    | 幅465mm×高さ211mm×奥行464mm |                         |      |      |       |
| 質量        | 34.8kg                 |                         |      |      |       |

- 保証特性の測定方法は、「JEITA CP-1301A」及び「IEC 60268-3」に準ずる。
- 「ノーマル接続」とは標準的な動作を示す。\*:音楽信号に限る。



アキュフェーズは経済産業省より「製品安全対策ゴールド企業」に認定されています。

付属品 ●AC電源コード(2m)



### 安全に関するご注意

正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

- 密閉されたラック内や水、湯気、ほこり、油、煙などの多い場所に設置しない。火災、感電、故障などの原因になることがあります。

**5年間保証** 保証期間は、ご購入日からとなります。



ACCUPHASE LABORATORY, INC.

アキュフェーズ株式会社

〒225-8508横浜市青葉区新石川2-14-10

TEL.045-901-2771 (代) FAX.045-901-8959

※本機の仕様・特性および外観は、改善のため予告なく変更することがあります。 <https://www.accuphase.co.jp/>

\* 補修部品の保有期間は製造終了後8年間です。2024年9月作成 I2410Y 850-0241-00(B1) PRINTED IN JAPAN