

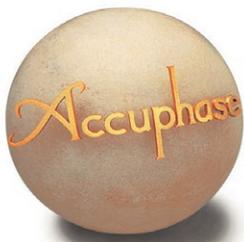
Accuphase

CLASS-A STEREO POWER AMPLIFIER

A-48

●純 A 級ステレオ・パワーアンプ●パワー-MOSFET 6 本並列・プッシュプル回路電力増幅段●負荷インピーダンスにリニアな出力特性●『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●『バランスド・リモート・センシング』採用●高ダンピング・ファクター：800●ショート事故を未然に防ぐスピーカー出力保護回路搭載●高感度大型ピーク・パワーメーター搭載●バイアンプ接続とブリッジ接続が可能





音楽性に満ちた本格派の純A級ステレオ・パワーアンプ

パワーMOSFETによる6パラレル・プッシュプル回路、ディスクリート半導体回路により理想的なゲイン配分を実現したインスツルメンテーション・アンプなど、数々の技術を結集することで、SN比117dB、定格出力360W/1Ω（音楽信号）、ダンピング・ファクター800を達成しました。スピーカー端子のショート検出が可能な保護回路を新たに搭載し、安心してお使いいただけるA-48で、心に残る名演をお楽しみください。

Technology: 先進の技術

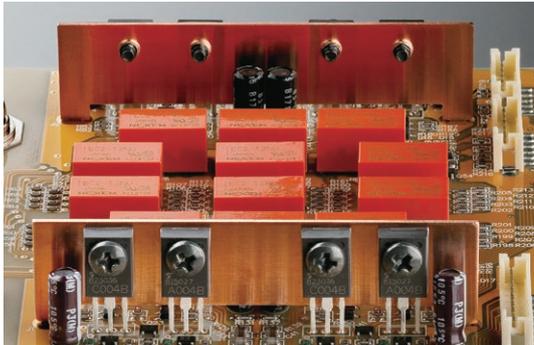
インスツルメンテーション・アンプ方式により実現した高いSN比とリニアな出力特性

ノイズ性能を改善するインスツルメンテーション・アンプ

本機は伝送系で発生する雑音を除去する能力に優れているインスツルメンテーション・アンプ(Instrumentation Amplifier)方式を採用しています。さらに、信号入力部に高いゲイン(22dB)、電力増幅部に低いゲイン(6dB)を割り当てることで、信号入力部から出力される信号の振幅を大きくし、外部から加わるノイズの影響を少なくしてノイズ性能を改善しています。

高いゲインを実現した信号入力部

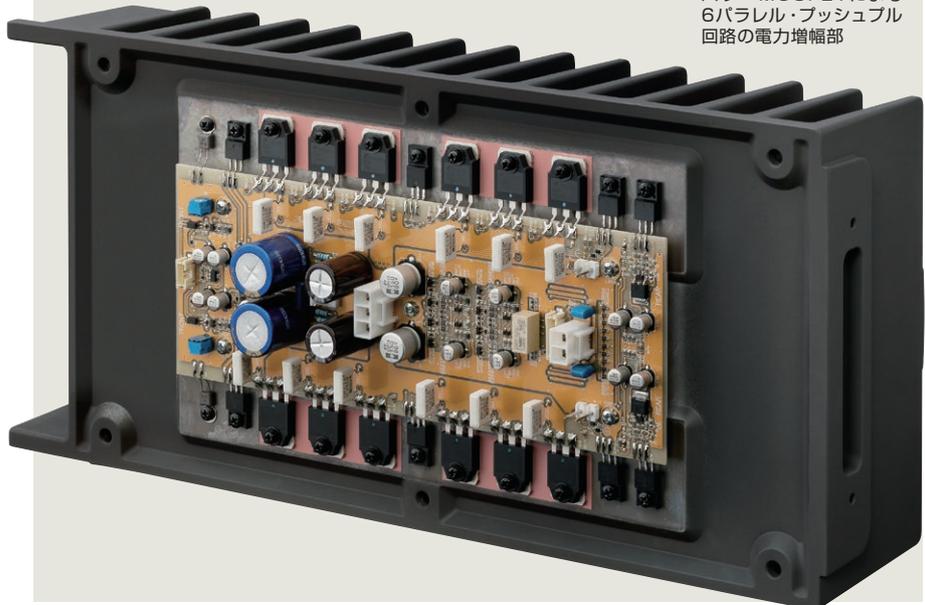
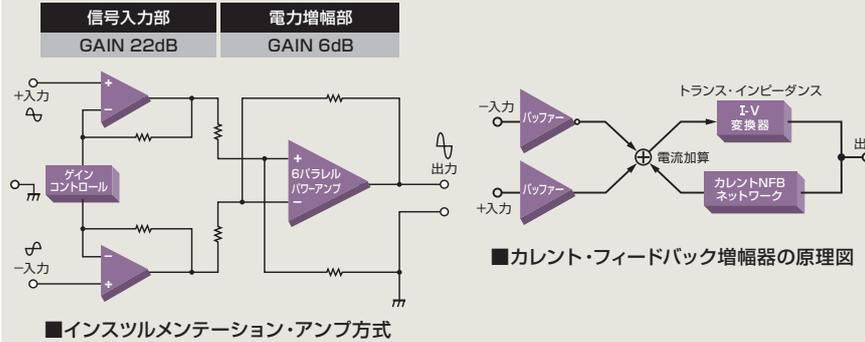
本機では、信号入力部に上級機A-75と同等の低雑音ディスクリート回路を採用することで、オペアンプを使った回路では困難であった22dB(約12.5倍)の高いゲインを実現し、SN比117dBを達成しています。



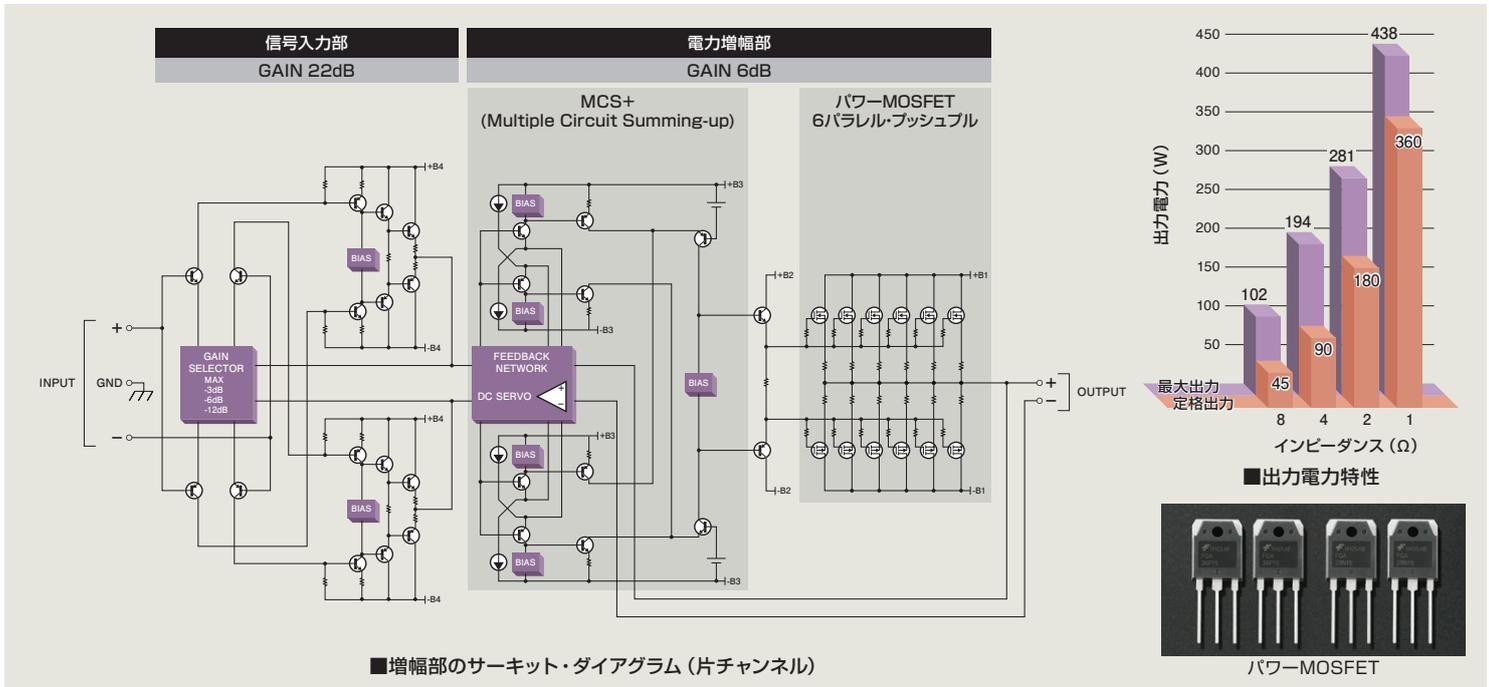
信号入力部

負荷インピーダンスにリニアな出力特性の電力増幅部

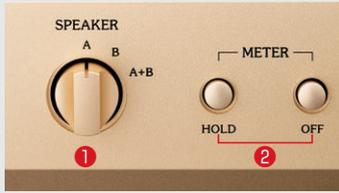
電力増幅部にパワーMOSFETによる6パラレル・プッシュプル回路を採用し、放熱効果の高い大型ヒートシンクに取り付けることで負荷インピーダンスに対してリニアな出力特性、45W/8Ω、90W/4Ω、180W/2Ω、360W/1Ω（音楽信号）を達成しています。さらに、ダンピング・ファクターは800を誇り、余裕のあるスピーカー駆動を実現しています。



パワーMOSFETによる6パラレル・プッシュプル回路の電力増幅部



Functionality: 機能



- ① 出力するスピーカー端子を切り替える
「スピーカー出力切替スイッチ」
- ② メーター表示を切り替える
「メーター・ボタン」



- ③ 入力端子を切り替える
「入力切替ボタン」
- ④ 増幅度を切り替える
「ゲイン切替スイッチ」

Features: 特長

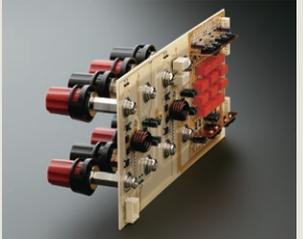
- パワーMOSFET 6パラレル・プッシュプル回路
- 負荷インピーダンスにリニアな出力特性
- 大型トロイダル・トランスと大容量60,000 μ Fフィルター・コンデンサーの強力電源
- 「インスツルメンテーション・アンプ」採用
- 高ゲイン・ディスクリート構成の信号入力部
- 信号入力部専用電源搭載
- ライン入力端子とバランス入力端子搭載
- バランス入力端子の極性切替機能
- 「MCS+回路」搭載
- 「カレント・フィードバック増幅回路」搭載
- プロテクション回路に「MOSFETスイッチ」採用
- 高ダンピング・ファクター:800
- 「バランスド・リモート・センシング」採用
- ショート事故を未然に防ぐスピーカー出力保護回路搭載
- 高感度大型パワーメーター搭載
- 2系統の大型スピーカー端子搭載
- 4段階のゲイン・コントロール機能
- バイアンプ接続とブリッジ接続が可能
- アルミ材ヘアライン仕上げのトッププレート



高効率大型トロイダル・トランス



60,000 μ Fフィルター・コンデンサー



信号入力回路とプロテクション回路



MOSFETスイッチ



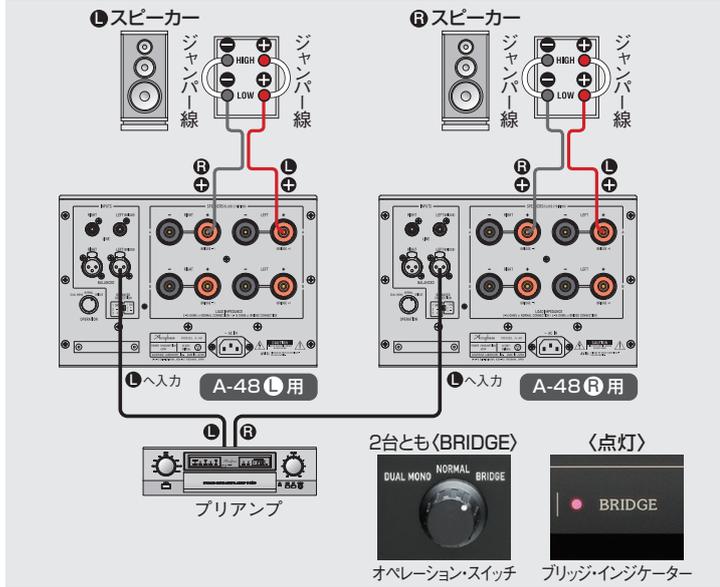
信号入力部専用電源



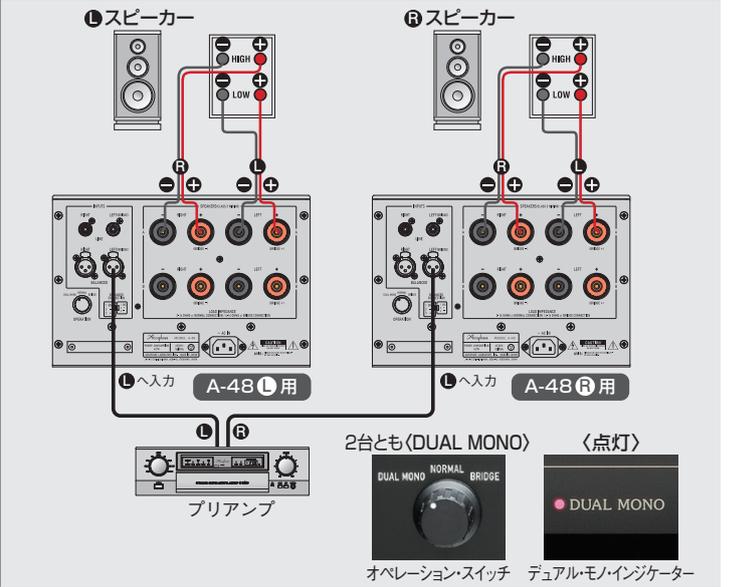
アルミ材ヘアライン仕上げの
トッププレート



ブリッジ接続 (出力4倍の量感溢れる演奏)



バイアンプ接続 (高域と低域の相互干渉を改善した高品位な演奏)



フロントパネル



リアパネル



A-48 保証特性 [保証特性はEIA測定法RS-490に準ずる]

定格連続平均出力 (20 ~ 20,000Hz)	負荷	8 Ω	4 Ω	2 Ω	1 Ω
	ノーマル / バイアンプ接続		45W	90W	180W
ブリッジ接続		180W	360W	720W*1	-
全高調波ひずみ率	負荷	2 Ω		4 ~ 16 Ω	
	ノーマル / バイアンプ接続	0.05%		0.03%	
ブリッジ接続	-		0.05%		
IMひずみ率	0.01%				
S/N(A補正, 入力ショート)	ゲイン切替 MAX 時	117dB			
定格連続平均出力時	ゲイン切替 -12dB 時	122dB			
ダンピング・ファクター	800				
周波数特性	定格連続平均出力時	20 ~ 20,000Hz (+0, -0.2dB)			
	1W 出力時	0.5 ~ 160,000Hz (+0, -3.0dB)			
ゲイン	ゲイン切替	MAX	-3dB	-6dB	-12dB
	ノーマル / ブリッジ / バイアンプ接続	28.0dB	25.0dB	22.0dB	16.0dB

入力インピーダンス	バランス入力	40kΩ
	ライン入力	20kΩ
負荷インピーダンス	ノーマル / バイアンプ接続	2 ~ 16 Ω *2
	ブリッジ接続	4 ~ 16 Ω *3
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 (dB/%表示)
	ホールドタイム	∞
電源	プリッジ接続時	左右同一値表示
		AC100V 50/60Hz
消費電力	無入力時	180W
	電気用品安全法	427W
	8 Ω 負荷定格出力時	272W
最大外形寸法	幅 465mm × 高さ 211mm × 奥行 464mm	
質量	33.0kg	

*1: 音楽信号に限る *2: 音楽信号に限り 1 Ω 負荷可能 *3: 音楽信号に限り 2 Ω 負荷可能

付属品 ●AC電源コード



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

本機の保証期間はご購入日から5年間です。保証書は本体付属の「お客様カード」をお送り頂き、登録後お届けします。

※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。 <http://www.accuphase.co.jp/>
2019年6月作成 F1910Y PRINTED IN JAPAN 850-0215-00 (B1)



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