

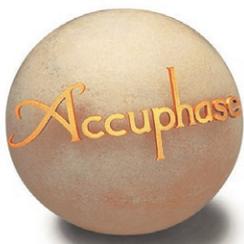
Accuphase

Class-A
MONOPHONIC POWER AMPLIFIER

A-300

●純A級動作、パワー-MOSFET『20パラレル・プッシュプル出力段』●125W/8Ω、250W/4Ω、500W/2Ω、1000W/1Ωのリアニア大出力●『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●『パラメータ・リモート・センシング』採用●『Double 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●高感度大型バーグラフ/デジタル・パワーメーター搭載●2台のA-300でバイアンプ接続とブリッジ接続が可能





パワーアンプの理想形を実現した創立50周年記念モデル

A-300は創立50周年を記念し、新たな理想を掲げて完成したA級モノフォニック・パワーアンプです。パワーMOSFET 20パラレル・プッシュプル出力段は、従来モデルを25%上回る、125W/8Ω、250W/4Ω、500W/2Ω、1000W/1Ωの出力と理想的な定電圧駆動を実現しました。また、フルディスクリット構成のバランス入力アンプにより、音響機器であることを感じさせない静けさを獲得しています。偉大な作曲家が描いた美しい旋律を、A-300の卓越した表現力でお楽しみください。

Technology: 先進の技術

A-300は、洗練された回路と厳選された素材を投入し、研ぎ澄まされた感性と新たな技術で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 20パラレル・プッシュプル出力段により、125W/8Ω、250W/4Ω、500W/2Ω、1000W/1Ωのリニア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20%改善しています。

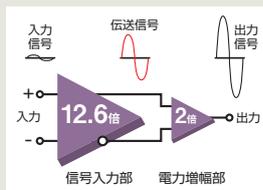


■ 高いダンピング・ファクター

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。

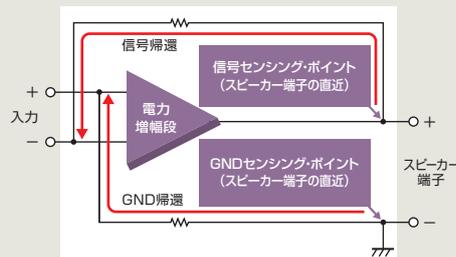
■ 理想的なゲイン配分

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、ノイズ・レベルを大幅に向上させています。



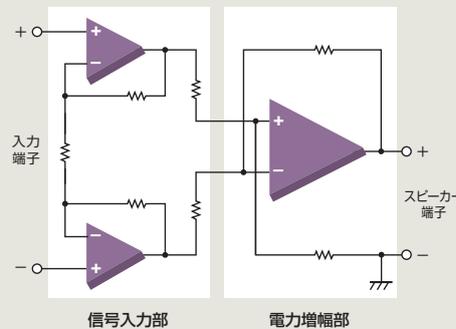
■ バランスド・リモート・センシング

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。



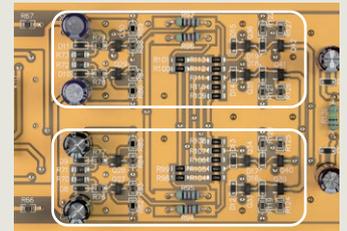
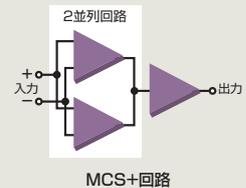
■ インstrumentation・アンプ

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。



■ Double MCS+回路

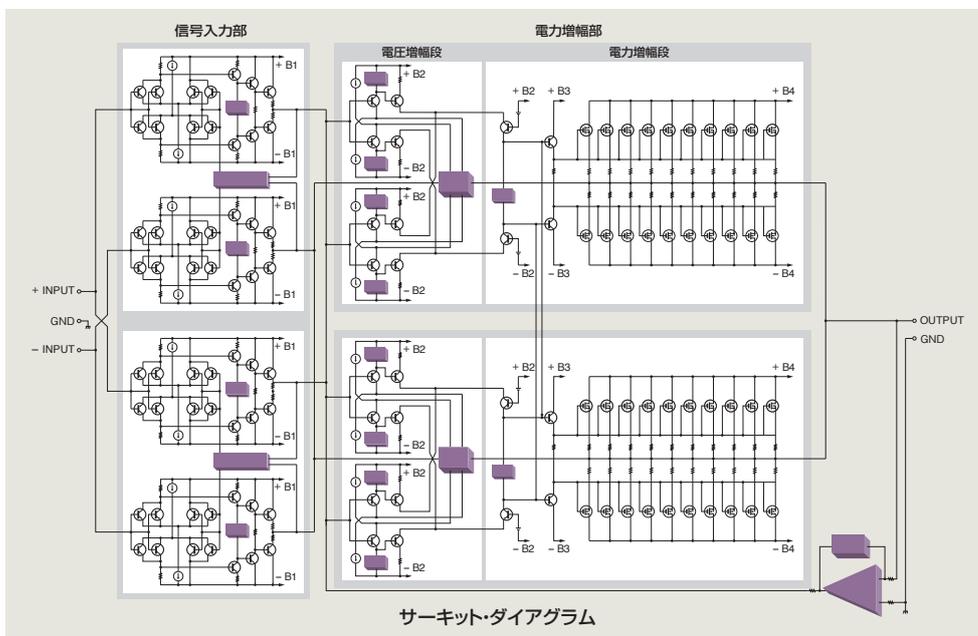
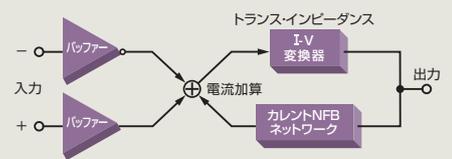
MCS+(Multiple Circuit Summing-up)回路は、電圧増幅段を2並列回路にすることで、理論上ノイズ成分を約30%低減します。A-300はMCS+を2回路搭載したDouble MCS+回路を採用しています。



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。



揺るぎな

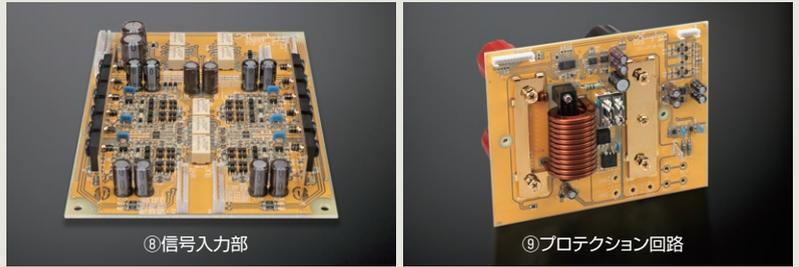


い存在

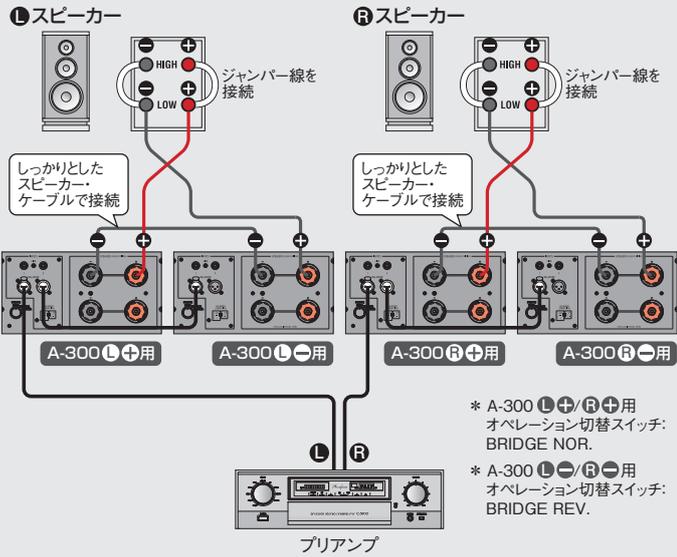


Feature: 特長

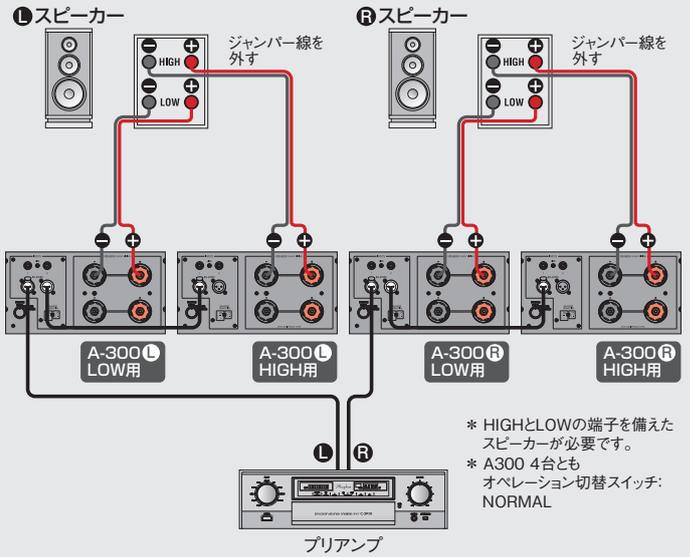
- A級動作パワーMOSFET『20パラレル・プッシュプル出力段』
- 125W/8Ω, 250W/4Ω, 500W/2Ω, 1000W/1Ωのニア大出力
- 『インストールメンテーション・アンプ』採用
- 『カレント・フィードバック増幅回路』搭載
- 『バランス・リモート・センシング』採用
- 『Double MCS+回路』搭載
- 高ダンピング・ファクター:1000
- メーター表示切替機能①
- デジタル・パワーメーター表示範囲切替機能②
- メーター・ピーク値の表示時間を変えるホールドタイム切替機能③
- ラインとバランスの入力切替機能④
- 4段階のゲイン・コントロール機能⑤
- バランス入力端子の極性切替機能⑥
- ブリッジ接続への切替機能⑦
- 低雑音を実現したフルディスクリット構成『信号入力部』⑧
- 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⑨
- プロテクション回路に直結された大型スピーカー端子⑩
- ダンピング・ファクターを向上させる『エッジワイズ・コイル』⑪
- 機械的な接点がなく信頼性が高い『MOSFETスイッチ』⑫
- 高効率大型トロイダルトランス⑬
- 大容量100000μFのフィルター・コンデンサー⑭
- アルミ材ヘアライン仕上げのトッププレート⑮
- 高感度大型バークラフ・メーターとデジタル・パワーメーター⑯
- 振動減衰特性に優れた『ハイカーボン鑄鉄製』インシュレーター⑰
- ガラス布フッ素樹脂基板に実装された電力増幅部⑱



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)

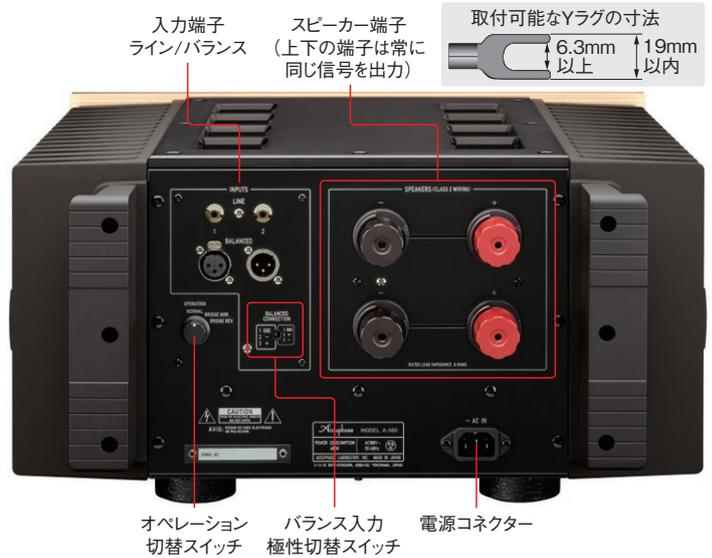


フロントパネル



※サブパネル内の機能については前ページをご覧ください。

リアパネル



A-300 保証特性

定格出力 (20~20kHz, 0.05%)	負荷	8Ω	4Ω	2Ω	1Ω
	ノーマル/バイアンプ接続	125W	250W	500W	1000W ^{*1}
	ブリッジ接続	500W	1000W	2000W ^{*1}	—
全高調波ひずみ率 (20~20kHz)	ノーマル/バイアンプ接続	2Ω		0.05%	
	ブリッジ接続	4~16Ω		0.03%	
IMひずみ率	ノーマル/バイアンプ接続	4~16Ω		0.05%	
	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,-3.0dB)			
ダンピング・ファクター		1000以上			
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	1.26V	0.11V		
	ブリッジ接続	1.26V	0.056V		
S/N (A補正、入力ショート)	GAINスイッチ MAX時/ -12dB時	130dB/135dB			

ゲイン	GAINスイッチ	MAX	-3dB	-6dB	-12dB
	ノーマル/バイアンプ接続	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	1秒/∞ 切替式			
電源		AC100V 50/60Hz			
消費電力	無入力時	230W			
	電気用品安全法	485W			
	8Ω 負荷定格出力時	340W			
	待機時	0.3W			
最大外形寸法		幅465mm×高さ240mm×奥行515mm			
質量		46.0kg			

●「ノーマル接続」とは標準的な動作を示す。
*1:音楽信号に限る

付属品 ●AC電源コード APL-1



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。 2022年9月作成 I2210Y 850-0234-00(B1) PRINTED IN JAPAN