

Accuphase

STEREO POWER AMPLIFIER

P-4600

- パワートランジスタ「6/パラレル・プッシュプル出力段」● 150W/8Ω、300W/4Ω、450W/2Ωの大出力● 「インストルメンテーション・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:800● 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





音楽を聴く喜びを感じるステレオ・パワーアンプ

P-4600は、上級機の技術を可能な限り取り入れ、強力な駆動能力を備えたAB級ステレオ・パワーアンプです。電力増幅段には、パワー・トランジスター6パラレル・プッシュプル出力段を採用、従来モデルを大きく上回る定格出力150W/8Ωのハイパワー、SN比125dB、ダンピング・ファクター800を達成、大型スピーカーを悠々とドライブし、深みのあるサウンドを奏でます。録音の良さを最大限に引き出し、熱気に満ちあふれたライブの臨場感を再現するP-4600で、音楽を心の底からお楽しみください。

Technology: 先進の技術

P-4600は最新の回路と高品位な素材を投入し、一台一台丹精を込めて作り上げたパワーアンプです。

■ 余裕のある大出力

パワー・トランジスター 6パラレル・プッシュプル出力段により、150W/8Ω、300W/4Ωのリニアな出力特性と、450W/2Ωの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18%改善しています。

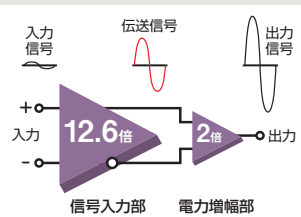


■ 高いダンピング・ファクター

ダンピング・ファクターは800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。



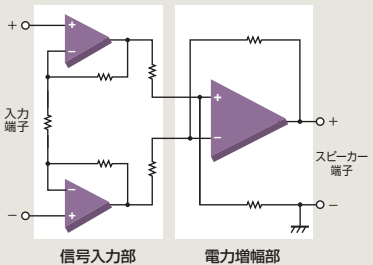
■ バランスド・リモート・センシング

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。

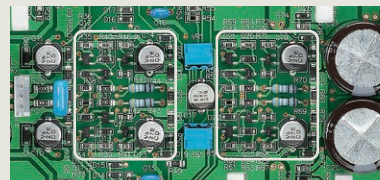
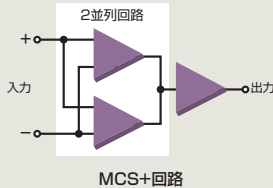


■ 3段ダーリントン接続

2段構成のドライブ回路で3段目の出力段を駆動する3段ダーリントン接続は、スピーカーの逆起電力による出力段への悪影響を最小限に抑えます。

■ MCS+回路

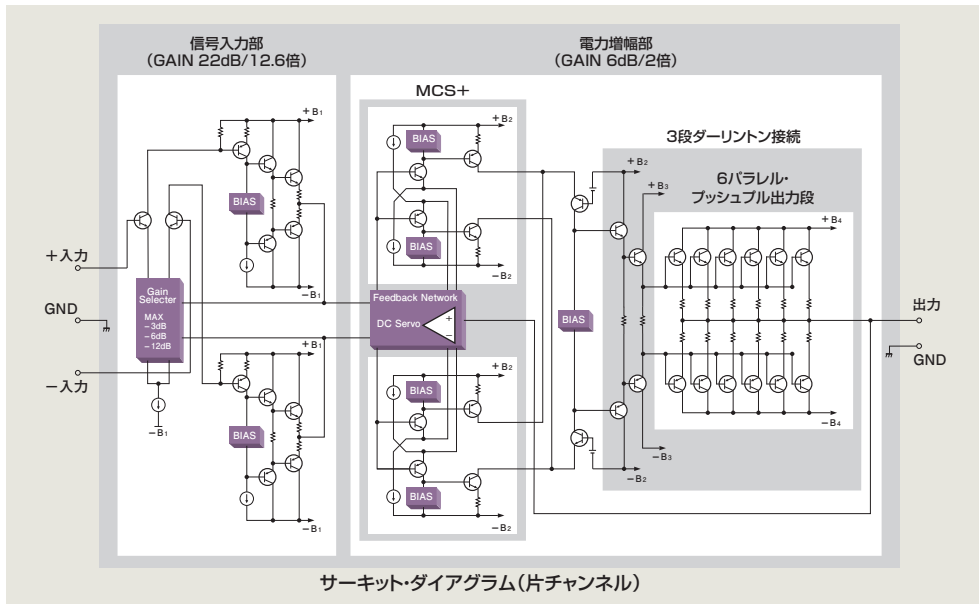
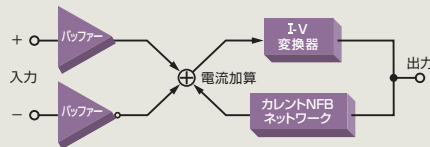
MCS+(Multiple Circuit Summing-up)回路は、電圧増幅段を2並列回路にすることで、理論上ノイズ成分を約30%低減します。



MCS+を構成する2並列回路

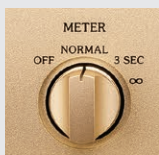
■ カレント・フィードバック増幅回路

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。



Feature: 特長

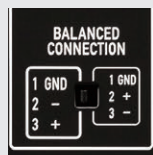
- 150W/8Ω、300W/4Ω、450W/2Ωの大出力
- パワー・トランスジスター『6パラレル・プッシュプル出力段』
- 『インストールメンテナーン・アンプ』採用
- 『カレント・フィードバック増幅回路』搭載
- 『バランス・ドリモート・センシング』採用
- 『MCS+回路』搭載
- 『3段ダーリントン接続』採用
- 高ダンピング・ファクター:800
- メーター表示切替機能①
- ライン入力とバランス入力の入力切替機能②
- 4段階のゲイン・コントロール機能③
- バランス入力端子の極性切替機能④
- バイアンプ接続やブリッジ接続への切替機能⑤
- 理想的なゲイン配分を実現した『信号入力部』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50,000μF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『ハイカーボン鑄鉄製』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



①メーター表示切替スイッチ



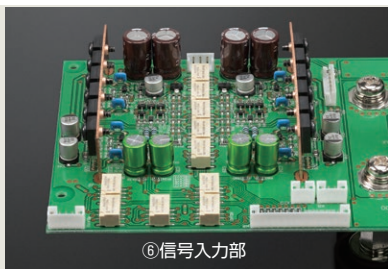
③ゲイン切替スイッチ



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



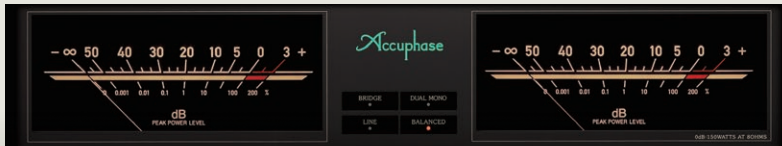
⑪フィルター・コンデンサー



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

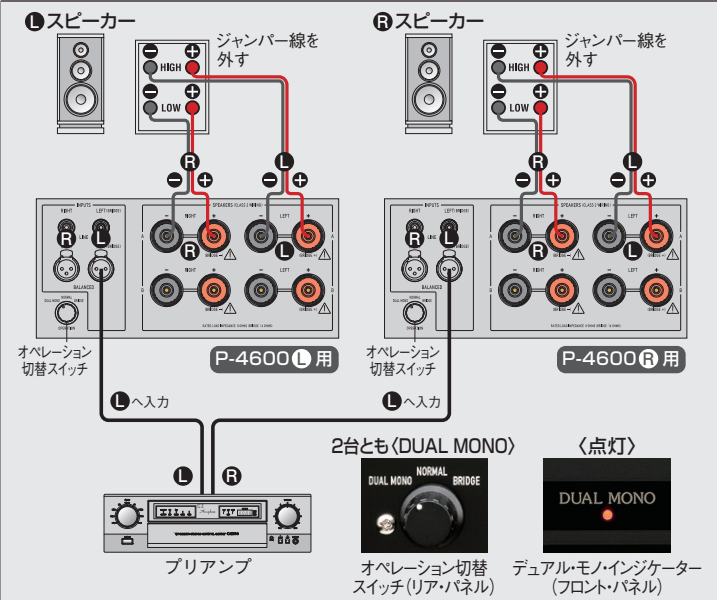
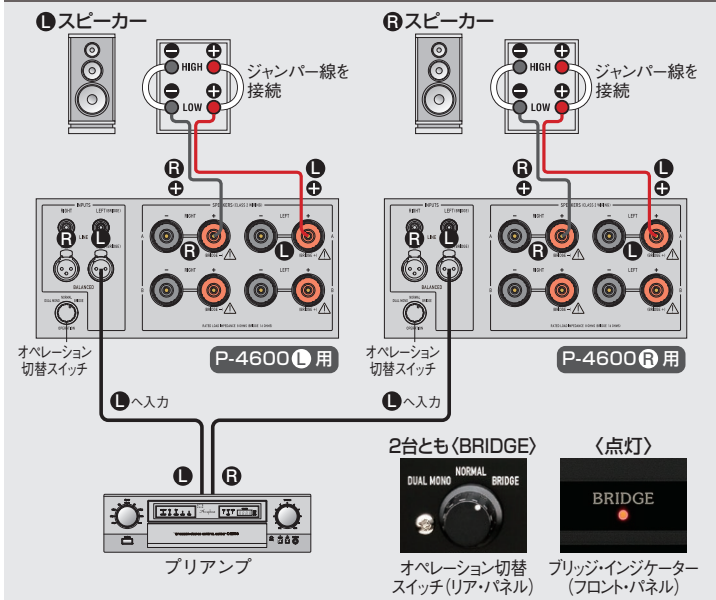


⑮電力増幅部



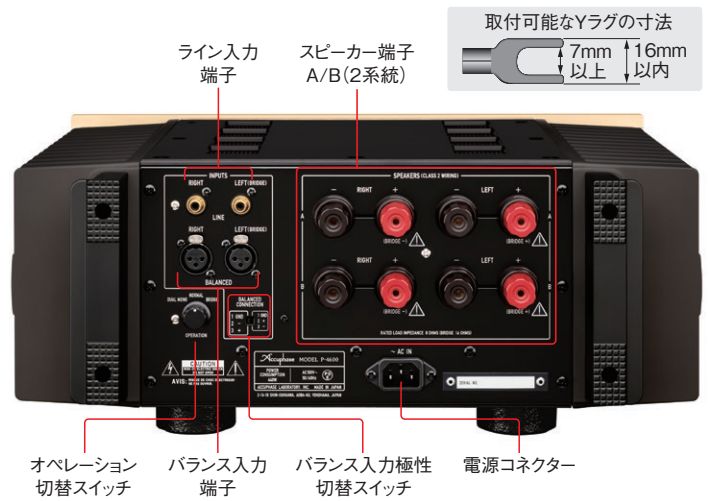
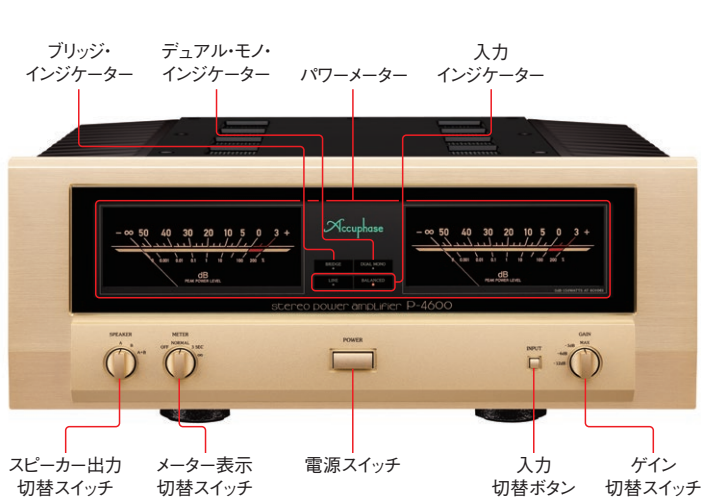
ブリッジ接続 (出力4倍の量感溢れる演奏)

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



P-4600 保証特性

定格出力 (20~20kHz, 0.05%)	負荷	8Ω	4Ω	2Ω
	ノーマル/バイアンプ接続	150W	300W	450W ^{*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		4~16Ω	0.05%	
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	ノーマル/バイアンプ接続	800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	1.38V	0.11V	
	ブリッジ接続	2.76V	0.11V	
S/N (A補正、入力ショート)	GAINスイッチ MAX時/-12dB時	125dB/130dB		

ゲイン	GAINスイッチ	MAX	-3dB	-6dB	-12dB
	ノーマル/バイアンプ/ブリッジ接続	28dB	25dB	22dB	16dB
負荷インピーダンス	ノーマル/バイアンプ接続	4~16Ω (音楽信号に限り、2~16Ωが可能)			
	ブリッジ接続	8~16Ω (音楽信号に限り、4~16Ω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	94W			
	電気用品安全法	440W			
	8Ω負荷定格出力時	565W			
	待機時	0.3W			
最大外形寸法	幅465mm×高さ190mm×奥行427mm				
質量	30.0kg				

●「ノーマル接続」とは標準的なステレオ動作を示す。*1:音楽信号に限る



アク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



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.
アクフェーズ株式会社
 〒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。2023年9月作成 I2310Y 850-0239-00(B1) PRINTED IN JAPAN