

Accuphase

STEREO POWER AMPLIFIER

P-7500

- 300W/8Ω、600W/4Ω、900W/2Ωの大出力●パワー・トランジスター「10パラレル・プッシュプル出力段」●「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:1,000●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●バイアンプ接続とブリッジ接続が可能





音楽性に満ちた大出力ステレオ・パワーアンプ

P-7500は、強力な駆動能力を備えたAB級ステレオ・パワーアンプのフラグシップ・モデルです。電力増幅段には、パワー・トランジスター10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300W/8Ωのハイパワー、SN比130dB、ダンピング・ファクター1,000を達成、大型スピーカーも軽々と駆動し、エネルギー感に溢れた音楽を奏でます。あらゆるスピーカーの魅力を最大限に引き出すP-7500で、未体験の広大なサウンドステージをお楽しみください。

Technology: 先進の技術

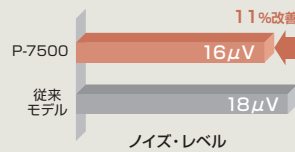
P-7500は、最新の回路と高品位な素材を投入し、磨き上げた感性と先進の技術で完成したパワーアンプです。

■ 余裕のある大出力

パワー・トランジスター 10パラレル・プッシュプル出力段により、300W/8Ω、600W/4Ω、900W/2Ωのニアな出力特性と、900W/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11%改善しています。

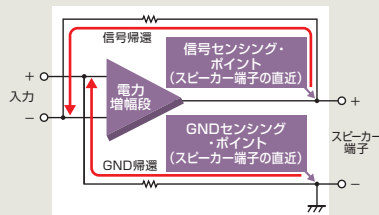


■ 高いダンピング・ファクター

ダンピング・ファクターは1,000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。

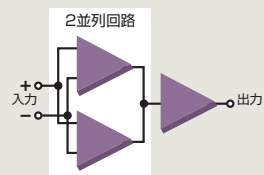
■ バランスド・リモート・センシング

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。

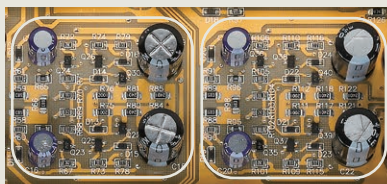


■ MCS+(Multiple Circuit Summing-up)回路

MCS+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。



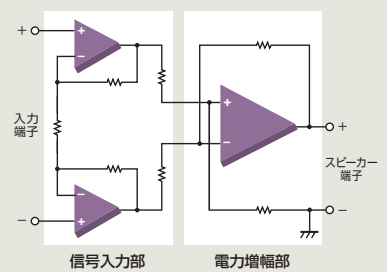
MCS+回路



MCS+を構成する2並列回路

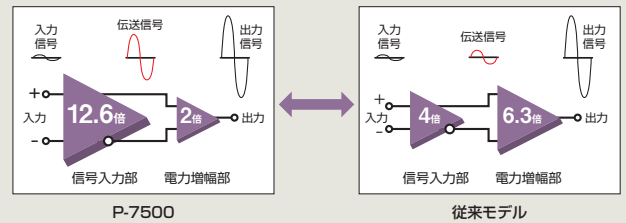
■ インstrumentation・アンプ

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。



■ 理想的なゲイン配分

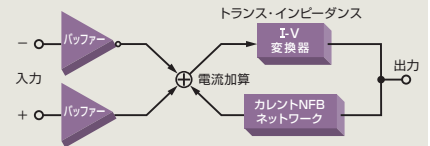
雑音指数の優れた信号入力部に、高いゲイン(12.6倍)を割り当てることで、ノイズ・レベルを大幅に向上させています。



ゲイン配分の比較

■ 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。



■ 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。

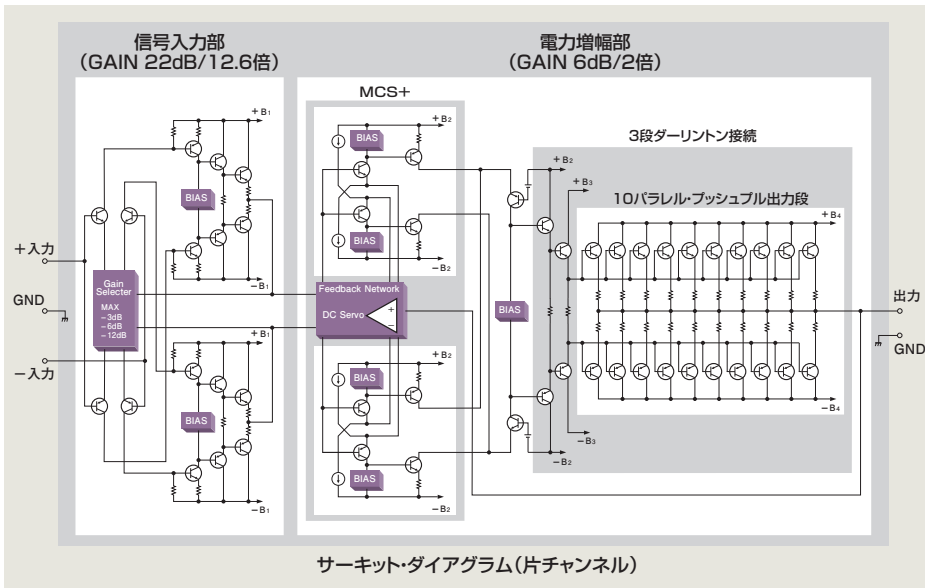
プロテクション回路



Lch電力増幅部

フィルター・コンデンサー

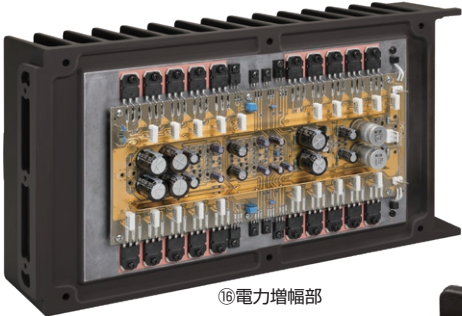
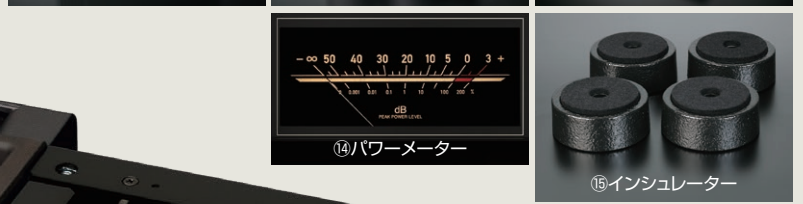
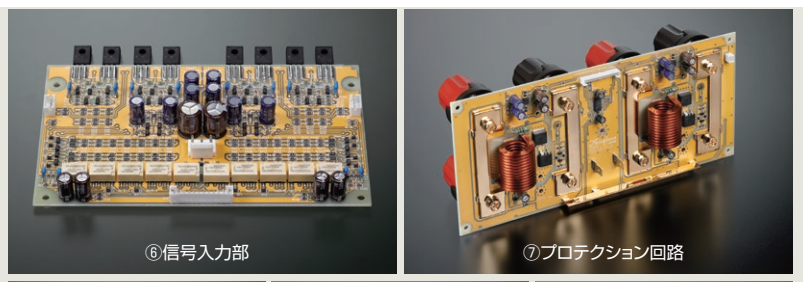
Rch電力増幅部

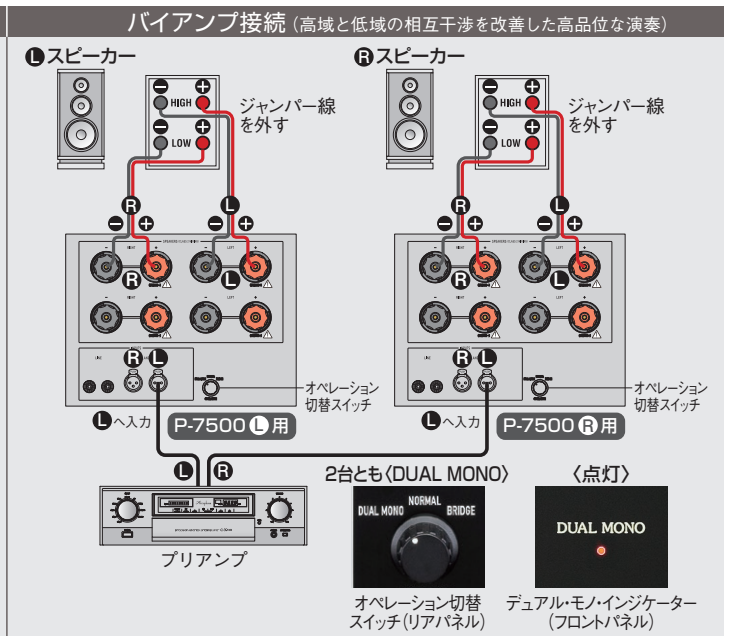
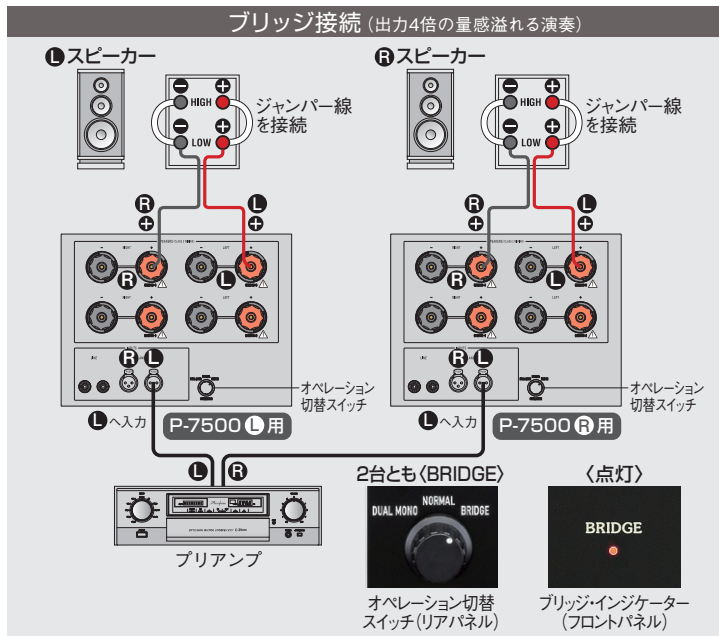


サーキット・ダイアグラム(片チャンネル)

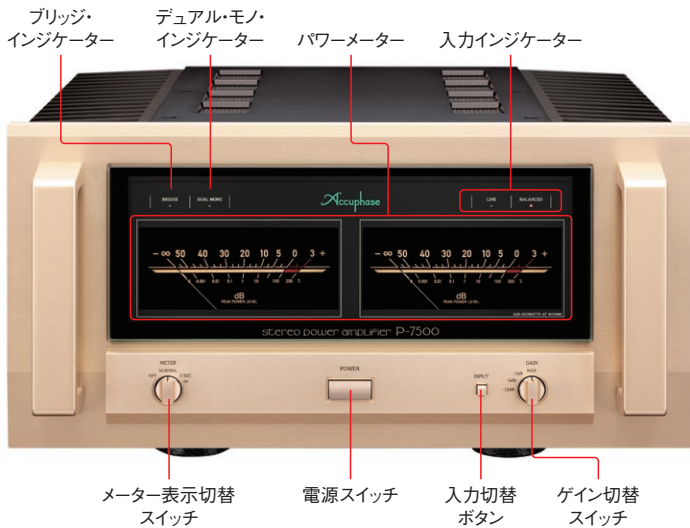
Feature: 特長

- 300W/8Ω、600W/4Ω、900W/2Ωの大出力
- パワー・トランジスター『10パラレル・プッシュプル出力段』
- 『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
- 『3段ダーリントン接続』採用
- 高ダンピング・ファクター:1,000
- 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
- バイアンプ接続と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
- スピーカー出力のショート事故を防ぐ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
- 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』⑨
- 機械的な接点がなく信頼性が高い『MOSFETスイッチ』⑩
- 高効率大型トroidalトランス⑪
- 大容量60,000μFのフィルター・コンデンサー⑫
- アルミ材ヘアライン仕上げのトッププレート⑬
- -50dBの指標が追加された高感度大型パワーメーター⑭
- 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⑮
- 大型ヒートシンクに取り付けられた電力増幅部⑯
- OFC導体5芯構造の電源コード『APL-1』⑰

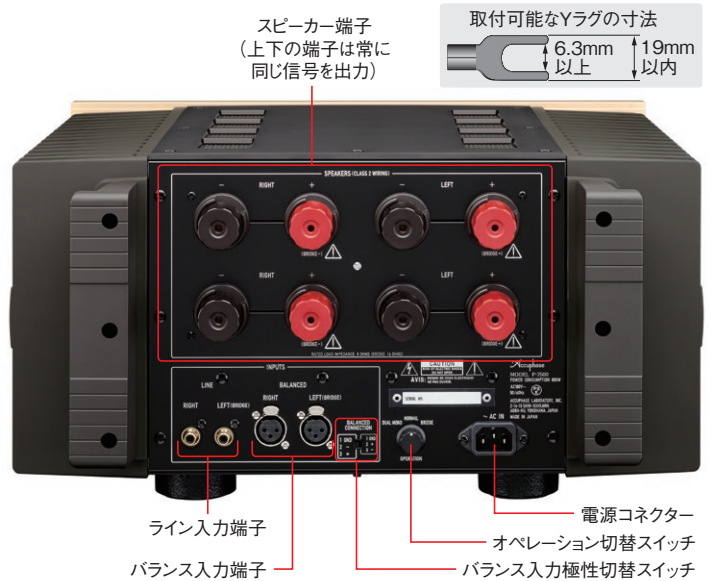




フロントパネル



リアパネル



P-7500 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	300W	600W	900W ^{*1}
	ブリッジ接続	1200W	1800W ^{*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%	
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	0.5~16kHz (+0, -3.0dB)		
ダンピング・ファクター	ノーマル/バイアンプ接続	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	1.95V	0.11V	
	ブリッジ接続	3.90V	0.11V	
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/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	3秒/∞切替式			
電源	ブリッジ接続時	左右同一の値を表示			
		AC100V	50/60Hz		
消費電力	無入力時	142W			
	電気用品安全法	800W			
	8Ω負荷定格出力時	1050W			
	待機時	0.3W			
最大外形寸法	幅465mm×高さ238mm×奥行515mm				
質量	49.0kg				

●「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

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2月作成 B2210Y 850-0229-00(B1) PRINTED IN JAPAN