

Accuphase

CLEAN POWER SUPPLY

PS-550

- 入出力波形表示 ● 出力電力表示 ● 入出力電圧表示 ● 入出力ひずみ率表示
- 定格出力510VAの大容量 ● 全高調波ひずみ率0.08%の波形成形能力
- AC100V \pm 1Vの出力電圧補正能力 ● AC出力端子8個 ● 高感度プロテクション回路 ● 高効率大型トroidal・トランス ● 大容量フィルター・コンデンサー





画期的『波形成形』技術による大容量510VAのクリーン電源

電源はオーディオ機器が再生する音楽の源です。アキュフェーズのクリーン電源は、基準波形と電源波形を比較し、不足分は補い、余剰分は取り除く画期的な技術で波形を成形、ひずみやノイズの少ないクリーンな電源を供給します。また、新たに入出力波形の観測が可能になり、波形成形の効果をご確認いただけるようになりました。音質改善に絶大な効果を発揮するPS-550は、オーディオ機器の必需品です。

Technology: 先進の技術

■クリーンな出力波形

図1は一般的なご家庭の電源波形とその高調波成分です。通常はこのように電源波形がひずんでおり、ひずんだ電源には高調波成分が多く含まれています。この高調波成分がオーディオ機器に侵入すると、音楽信号と干渉して音質を悪化させると考えられます。図2はPS-550の出力波形とその高調波成分です。3次高調波は-40dBから-80dBに減衰しています。このようにPS-550は高調波成分を大幅に減衰させ、ひずみの少ない正弦波を出力します。

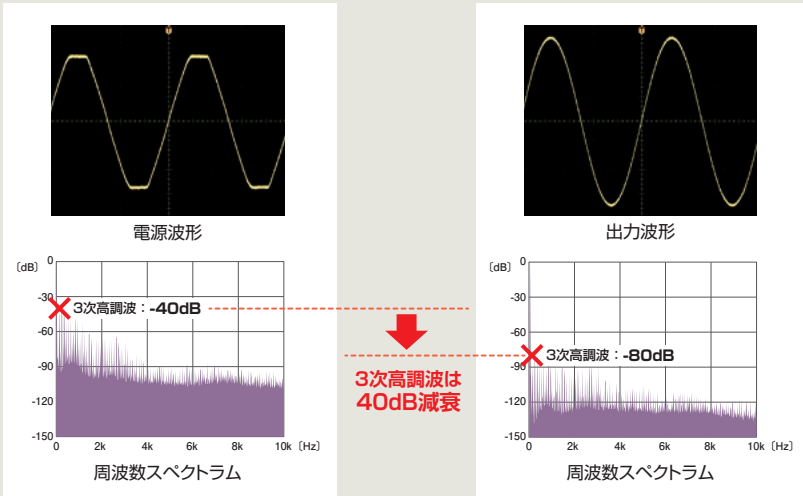
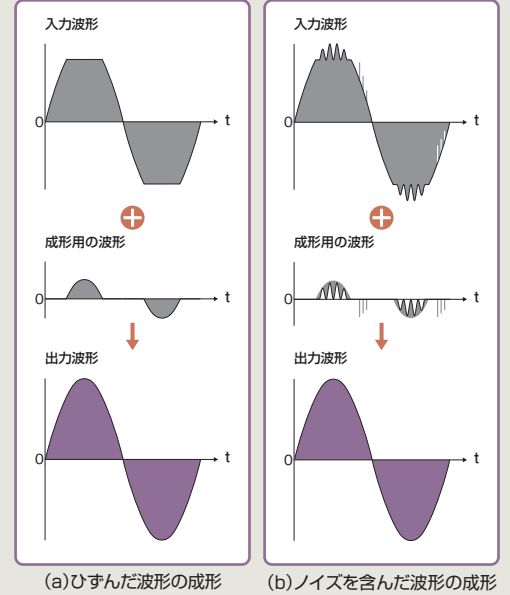


図1：一般的なご家庭の電源

図2：PS-550の出力

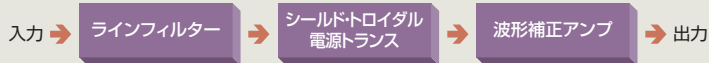
■波形成形の仕組み



PS-550は、予め理想的な正弦波(基準波形)を生成します。この基準波形と入力波形を比較し、不足分は補い、余剰分は取り除くことで、入力波形を正弦波に成形します。

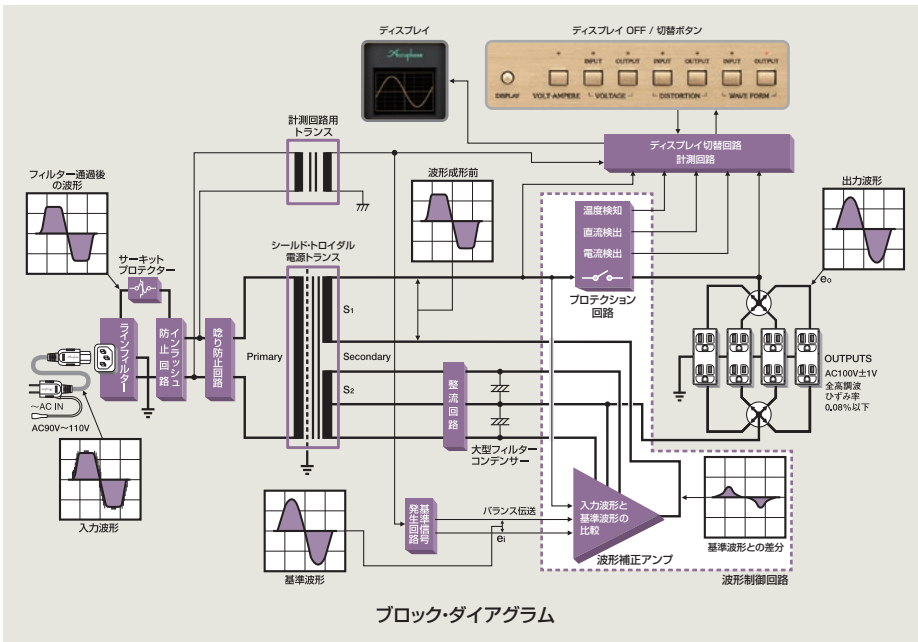
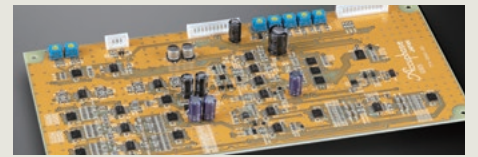
■3段構成のノイズ除去

PS-550は3段構成のノイズ除去機能を搭載しています。1段目のラインフィルターは、デジタル機器などのノイズ成分を除去します。2段目のシールド・トロイダル電源トランスは、共通モード・ノイズを除去します。3段目の波形補正アンプは、波形成形で極めてクリーンな電源を生成します。



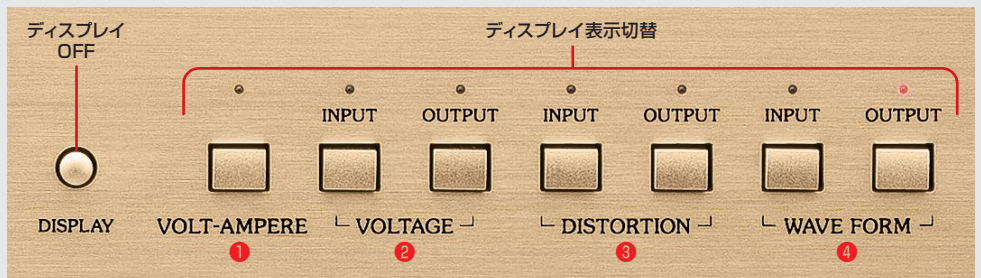
■基準波形生成器

理想的な波形成形には、精度の高い基準波形が必要です。PS-550では、電源のゼロクロス・ポイントを検出して矩形波を生成し、2段のバンドパス・フィルターと6段のバンド・エリミネーション・フィルターによって、高調波成分を取り除いた精度の高い基準波形を生成します。

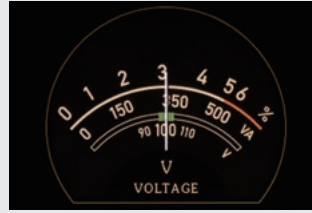


Feature:特長

- 出力電力表示 ①
- 入出力電圧表示 ②
- 入出力ひずみ率表示 ③
- 入出力波形表示 ④
- 定格出力510VAの大容量
- 全高調波ひずみ率0.08%の波形成形能力
- AC100V±1Vの出力電圧補正能力
- AC出力コンセント8個
- 高感度プロテクション回路
- 高効率大型シールドトroidal電源トランス
- 大容量フィルター・コンデンサー



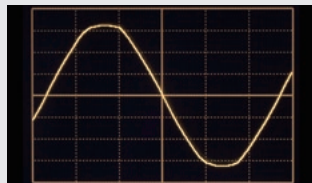
① 出力電力 (VA)



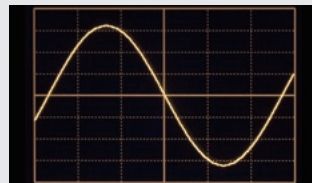
② 入出力電圧 (V)



③ 入出力ひずみ率 (%)



入力波形

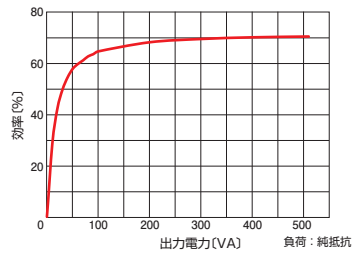


出力波形

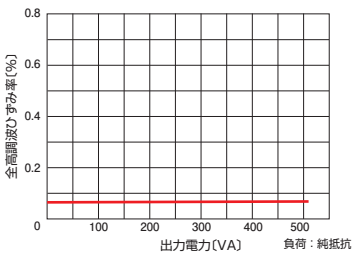
④

ディスプレイには、以下の表示が可能です。

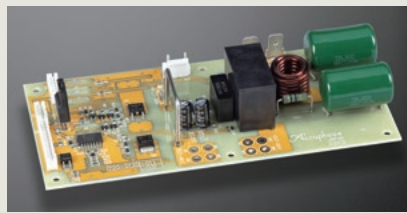
- ① 出力電力 (VA)
 - ② 入出力電圧 (V)
 - ③ 入出力ひずみ率 (%)
 - ④ 入出力波形
- ④の入出力波形表示では、入力電源と出力電源の波形を観測できます。



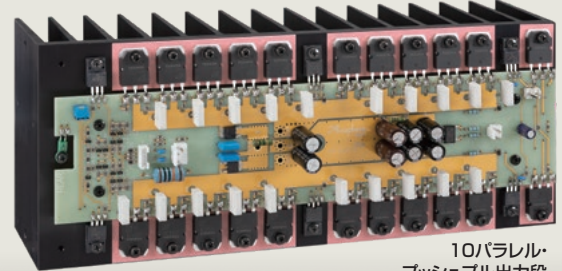
出力電力-効率特性



出力電力-全高調波ひずみ率特性



異常時に本機と接続機器を保護するプロテクション回路



10パラレル・プッシュプル出力段



AC電源コード「APL-1」



Feature: 特長

■強力な電源部

PS-550は大型シールドトロイダル電源トランスと大容量フィルター・コンデンサー(22000 μ F/90V)2個で構成された強力な電源部を搭載しています。



シールドトロイダル電源トランス



フィルター・コンデンサー

■優美な外観

オーディオ・システムと調和し、優美な雰囲気を出し、シャンパン・ゴールドのフロントパネルと、アルミ材光沢仕上げのサイド・パネル。



■豊富な出力端子

ホスピタル・グレード3P AC出力端子をリアパネル側に8個搭載していますので、音響機器を8台まで接続可能です。



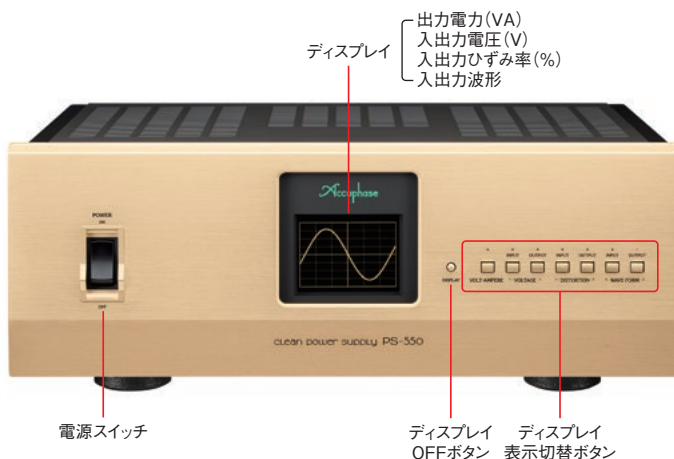
本機に接続可能な機器

電気製品の消費電力はW (ワット) 値で表示されていますが、本機に接続可能な機器は、各機器のVA (ボルト・アンペア) 値の合計で決まります。VAとWの比率は電気製品によって異なり、VA値はW値のおおよそ1.2 ~ 1.8倍となります。

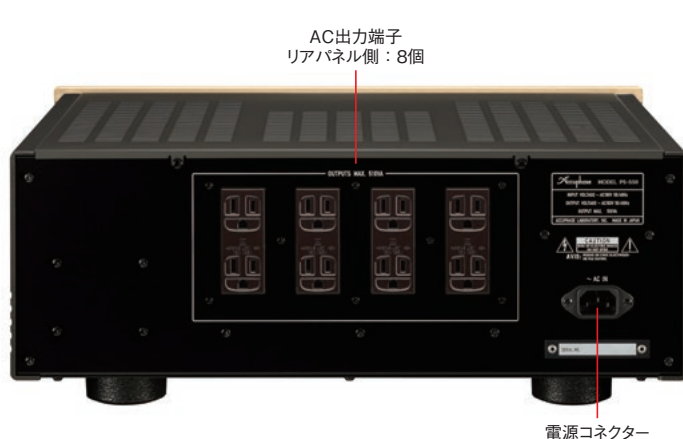
確認手順

- ディスプレイをVOLT-AMPERE表示に切り替え、510VA以下になるように機器を接続します。
- 510VAを超えた場合には、ディスプレイ表示切替ボタンのLEDが点滅しますので、点灯に変わるまで接続機器を減らします。
- プリメイン・アンプやパワーアンプのVA値は音量の大小で変化しますので、最大音量で510VA以下にします。

フロントパネル



リアパネル



PS-550 保証特性

定格出力容量	510VA(連続出力)
定格出力電圧	AC100V \pm 1 V
定格出力電流	5.1A
出力周波数	50/60Hz(入力周波数に同期)
出力波形全高調波ひずみ率	0.08%以下
AC出力端子	リア 8個
定格入力電圧	AC100V (入力電圧範囲 AC90V~110V)
入力周波数	50/60Hz

無負荷時消費電力	22W	
冷却方式	自然空冷	
ディスプレイ	VOLT-AMPERE	0~510VA
	VOLTAGE INPUT/OUTPUT	AC90V~110V (目盛の緑色範囲)
	DISTORTION INPUT/OUTPUT	0~6%
	WAVE FORM INPUT/OUTPUT	-
最大外形寸法	幅465mm ×高さ181mm ×奥行385mm	
質量	24.4kg	

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

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。2023年4月作成 D2308Y 850-0231-00(B1) PRINTED IN JAPAN