

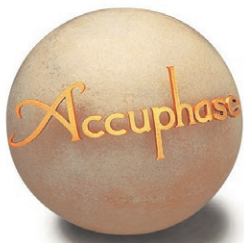
Accuphase

INTEGRATED STEREO AMPLIFIER

E-270

●画期的な『AAVA方式ボリューム・コントロール』搭載 ●大電カトランジスターの平行・ブッシュアップ出力段により90W/8Ω×2のハイクオリティパワー ●パワー・アンプ部は、インスツルメンテーション・アンプ構成により、バランス伝送化 ●ロジック・リレーコントロールによる最短の信号経路 ●大型高効率電源トランスと大容量フィルター・コンデンサーによる強力電源部 ●プリ部とパワー部を分離できる「MAIN IN」ボタン ●音量レベルを数値で表示





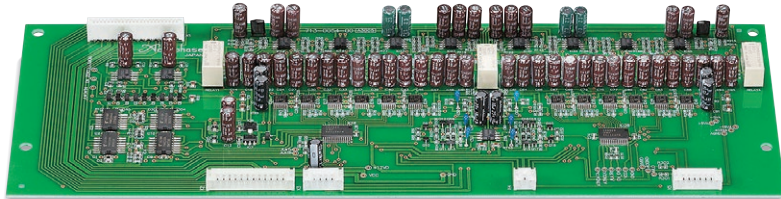
インテグレートド・アンプのさらなる飛躍——セパレート・アンプの性能・音質を極限まで追求し、クラスを超える新たなステージを切り開きます。

『AAVA方式ボリューム・コントロール』搭載のインテグレートド・アンプ。パワーアンプ部は、ハイパワートランジスタをパラレル・プッシュプル構成、強力電源部と出力回路の低インピーダンス化により、120W/ch (4Ω) のハイクオリティなパワーとダンピングファクター400を実現。さらに高域の位相特性に優れたカレント・フィードバック増幅回路を採用、インスツルメンテーション・アンプにより信号経路をバランス伝送化。パワー-MOSFETスイッチによるプロテクション回路の無接点化を実現。

Innovative: 革新的な技術

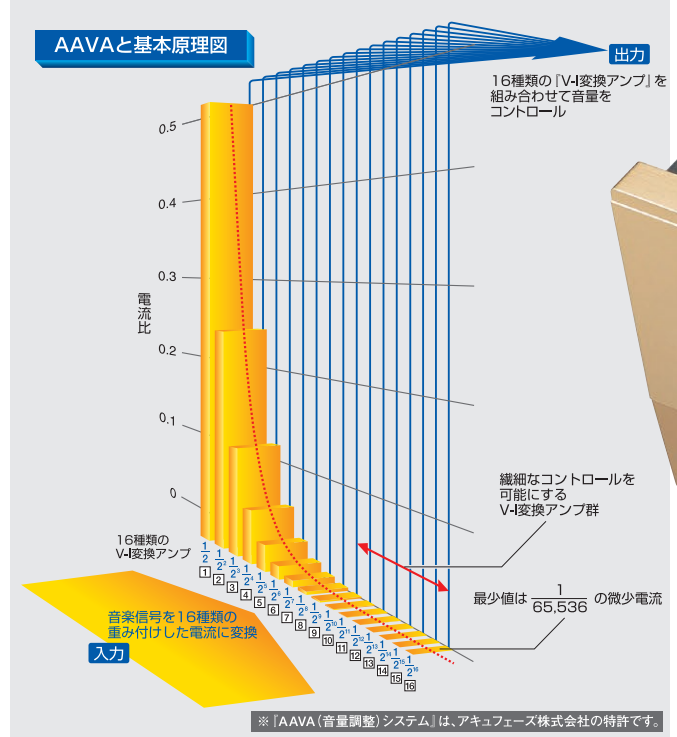
低雑音化した《AAVA方式》ボリューム・コントロールを搭載

プリアンプ部の性能・音質を左右する最も重要な部分は、音量調節です。《AAVA》は完全なアナログ回路で構成された、可変抵抗体を使用しない画期的なボリューム・コントロールです。音楽信号が抵抗体を通らないため、信号の劣化やインピーダンスの影響を受けません。そのため、高SN比、低ひずみ率を維持し、音質変化もなく音量を変えることが可能です。



■回路・部品の実装密度を上げた『AAVA方式ボリューム・コントロール』アッセンブリー。

- 上位2個並列による合計18個の『V-変換アンプ』を搭載し、AAVA全体のインピーダンスを1/2に下げて低雑音化。入力部は、バッファアンプ5個構成で強力ドライブ
- 左右の運動誤差やクロストークから解放
- アッテネーターや左右バランス・コントロールもAAVAが行うため余分な回路が不要
- 操作感覚は従来ボリュームと全く同じで、リモート・コマンダーによるコントロールも可能
- 重み付けされた16種類の『V-変換アンプ』を組み合わせることで65,536段階の細かな調節が可能
- ディスプレイ部に音量レベルを数値で正確に表示することが可能



Feature: 特長

- プロテクションに『半導体 (MOSFET) スイッチ』を搭載し、低インピーダンス化と高信頼性を実現
- 2系統の大型スピーカー端子を装備
『Yラグ』や『バナナ・プラグ』が挿入可能
- スピーカー端子の直近から、信号とGNDの両方をバランスで帰還をかけることにより、低インピーダンス化し、ダンピングファクターの向上を図るバランスド・リモート・センシング技術を採用しアンプの出力インピーダンスを最小化、ダンピングファクター (DF) 400を実現
- 2系統のスピーカー端子を活用した『バイワイヤリング』接続が可能
- 視認性に優れた新LED照明によるアナログ式ピーク・パワーメーター
- 豊富な入力端子と外来誘導雑音を受けにくいバランス入力を装備
- プリ部とパワー部を単独使用できる『MAIN IN』ボタンとプリアンプ出力/パワーアンプ入力端子を装備
- 各入力ポジションに対応した位相設定 (記憶) が可能
バランス入力に対しては2番⊕、3番⊖のどちらの方式にも対応可能
- リアパネルにオプション・ボードが増設可能なスロットを装備
- オプション・ボードによりデジタル入力 (USB, 同軸, 光) での演奏やアナログ・レコードの再生可能
- 「DAC入力切替スイッチ」でロックしたデジタル信号のサンプリング周波数表示が可能
- AD-50を増設した場合、フロントパネル面からMC/MMの切り替え可能
- 高音質・長期安定性に優れたロジック・リレーコントロールによる信号切替方式
- 音質重視の専用ヘッドフォン・アンプ回路を内蔵
- ハイカーボン錆鉄製の高音質インシュレーターの採用

半導体 (MOSFET) スイッチ

プロテクション回路アッセンブリー直結のスピーカー端子

SPEAKER OFF A B A+B

MAIN IN

スピーカー切替スイッチ

プリ/パワー部分離ボタン

信号センシング

+ 信号

スピーカー端子

- GND

GNDセンシング

バランスド・リモート・センシング

dB

0dB=90WATTS AT 8OHMS

ピーク・パワーメーター

192.0 dB

kHz

サンプリング周波数表示例

DAC

COAX USB OPT DISPLAY

左) MC/MM切替ボタン
右) 位相切替ボタン

コンベンセーター特性

トーン・コントロール特性

PRE OUT - MAIN IN

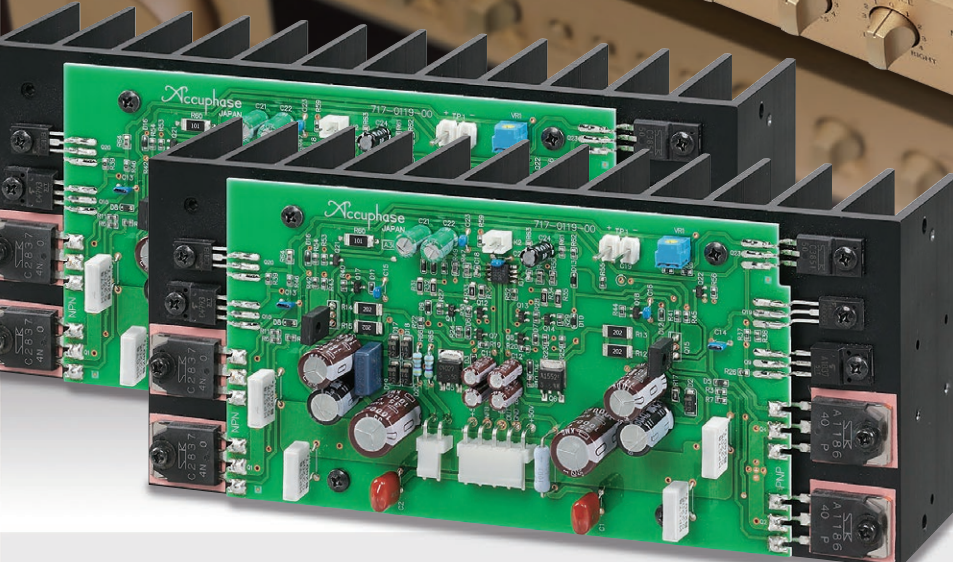
LEFT LEFT

RIGHT RIGHT

PRE OUT/MAIN IN端子

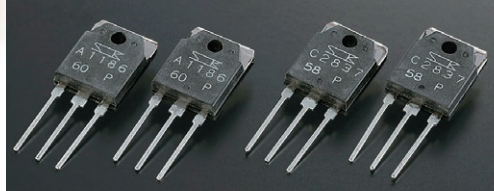


■付属リモート・コマンダー RC-230
音量調整と入力セクターの切替可能。

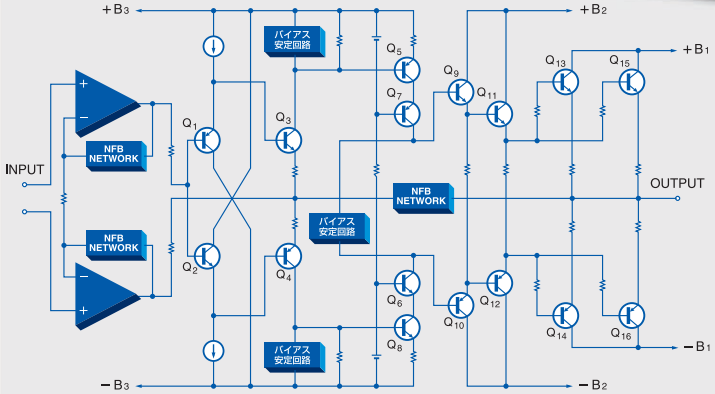


Sound quality: 最高の音質を目指して

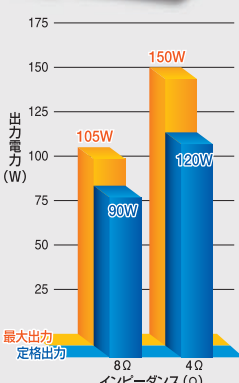
- 大型ヒートシンクに取り付けた、パラレル・プッシュアップの出力段とパワーアンプ増幅部を搭載した、2台の同一パワーアンプ部アセンブリを左右に配置
- ハイパワー・トランジスターを採用、強力パラレル・プッシュアップのパワーアンプ・ユニットにより、チャンネル当たり120W/4 Ω 、90W/8 Ω の強力パワーを保証



■大型高効率電源トランスと大容量フィルター・コンデンサーによる強力電源部
大電容量の大型電源トランスを使用しました。フィルター用アルミ電解コンデンサーには、容量を大幅に増やした30,000 μ Fのカスタム仕様品を2個搭載しています。



パワーアンプ部(片チャンネル)



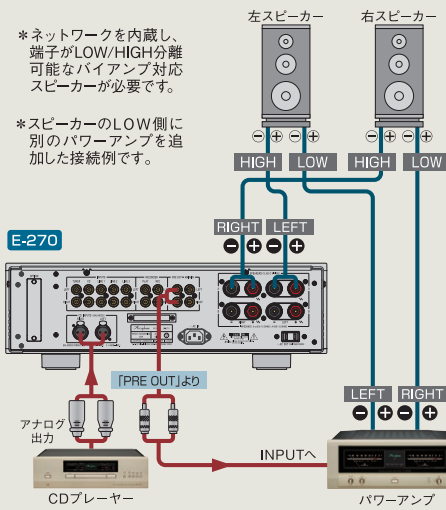
出力電力特性

バイアンプ接続でアップグレード

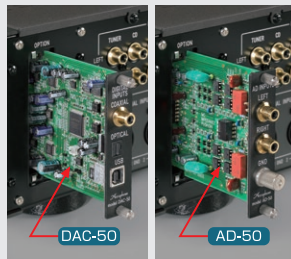
バイアンプ方式は、LOW(低域)側とHIGH(中高域)側のスピーカー・ユニットを、ゲインの等しい別々のアンプで駆動することにより、高音質の演奏を楽しむことができます。

*ネットワークを内蔵し、端子がLOW/HIGH分離可能なバイアンプ対応スピーカーが必要です。

*スピーカーのLOW側に別のパワーアンプを追加した接続例です。



オプション・ボード



写真はオプションの増設例です。

オプション・ボード用の増設スロットを1ヶ所装備していますので、3種類のオプション・ボード(DAC-50, AD-50, LINE-10)の中から1枚増設可能です。

■その他増設可能なオプション・ボード

デジタル入力ボード	DAC-10/DAC-20/ DAC-30/DAC-40
アナログ・ディスク入力ボード	AD-9/AD-10/AD-20/AD-30
ライン入力ボード	LINE-9

アナログ・ディスク入力ボード AD-50

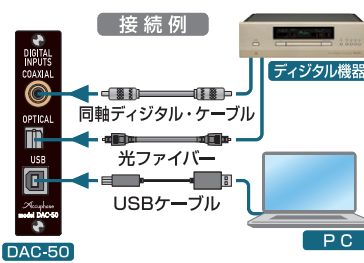
アナログ・ディスク再生用の高性能イコライザー・アンプ

- MC/MMカートリッジ対応
- 入力インピーダンス切替(MCのみ)
- サブソニック・フィルター装備

カートリッジ	MC	MM
ゲイン	66dB	40dB
入力インピーダンス	30Ω 100Ω 300Ω	47kΩ

AD-50

デジタル入力ボード



DAC-50

DAC-50

旭化成エレクトロニクス社製 AK4490EQを2回路並列駆動した高性能DAC

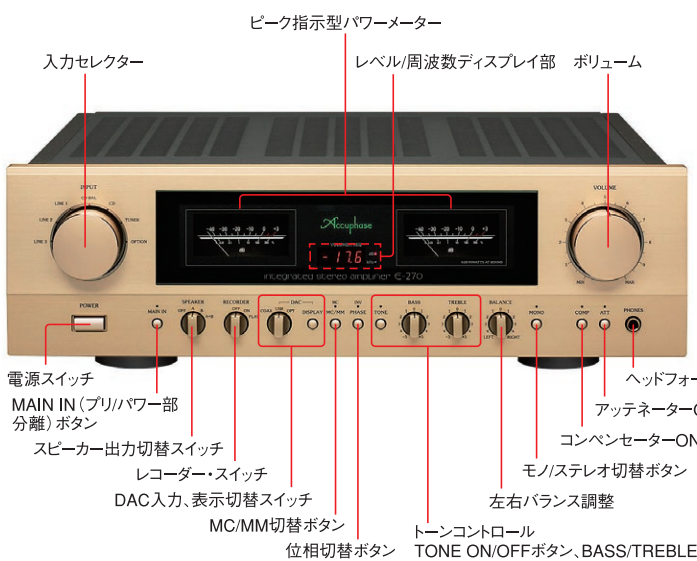
入力	信号	サンプリング周波数	ビット数
USB	DSD	2.8224MHz	1bit
		5.6448MHz	
		11.2896MHz	
OPTICAL	PCM	32~384kHz	32bit
		32~96kHz	24bit
COAXIAL	PCM	32~192kHz	24bit

ライン入力ボード LINE-10

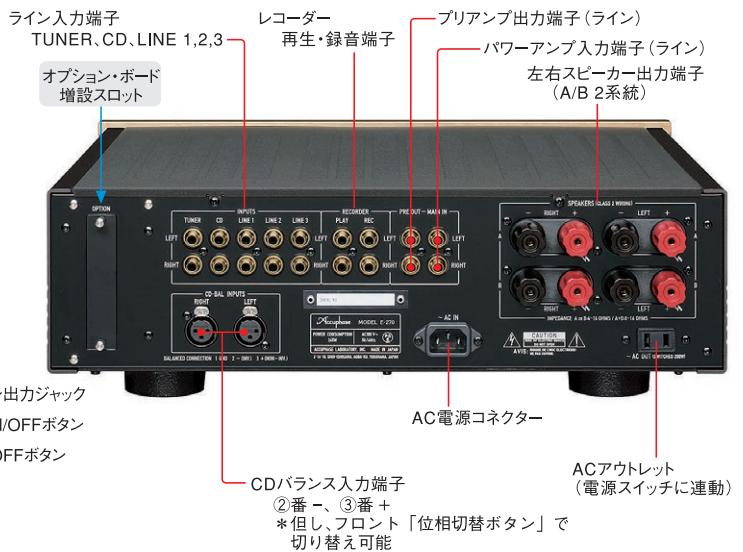


LINE-10

フロントパネル



リアパネル



E-270 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 (両チャンネル同時動作) 20~20,000Hz間
120W/ch 4Ω負荷
90W/ch 8Ω負荷

全高調波ひずみ率 (両チャンネル同時動作) 20~20,000Hz間
0.05% 4~16Ω負荷

IMひずみ率 0.01%

周波数特性
HIGH LEVEL INPUT
定格連続平均出力時: 20~20,000Hz 0 -0.5dB
MAIN IN
定格連続平均出力時: 20~20,000Hz 0 -0.2dB
1W出力時: 3~150,000Hz 0 -3.0dB

ダンピング・ファクター 400 (8Ω負荷 50Hz)

入力感度・入力インピーダンス	入力端子	入力感度		入力インピーダンス
		定格出力時	EIA(1W出力時)	
HIGH LEVEL INPUT	BALANCED INPUT	134mV	14.2mV	20kΩ
		134mV	14.2mV	40kΩ
		1.07V	113mV	20kΩ

出力電圧・出力インピーダンス PRE OUTPUT 1.07V 50Ω (定格連続出力時)

ゲイン HIGH LEVEL INPUT → PRE OUTPUT: 18dB
MAIN IN → OUTPUT: 28dB

トーン・コントロール ターンオーバー周波数および可変範囲
低音: 300Hz ±10dB(50Hz)
高音: 3kHz ±10dB(20kHz)

ラウドネス・コンペッサー +6dB(100Hz)

アッテネーター -20dB

S/N・入力換算雑音

入力端子	入力ショート(A-補正)		EIA S/N
	定格出力時 S/N	入力換算雑音	
HIGH LEVEL INPUT	106dB	-123dBV	97dB
BALANCED INPUT	91dB	-109dBV	96dB
MAIN IN	122dB	-121dBV	102dB

パワーメーター 対数圧縮型ピークレベル表示、出力のdB/%表示

負荷インピーダンス 4~16Ω (A,B各端子)

ステレオ・ヘッドフォン 適合インピーダンス 8Ω以上

電源 AC100V 50/60Hz

消費電力 46W 無入力時
245W 電気用品安全法
340W 8Ω負荷定格出力時

最大外形寸法 幅465mm × 高さ151mm × 奥行420mm

質量 20.0kg

付属品 ●AC電源コード
●リモート・コマンダー RC-230



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。 https://www.accuphase.co.jp/

2020年1月作成 A2002Y PRINTED IN JAPAN 850-0200-20 (B3)



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