Accuphase

INTEGRATED STEREO AMPLIFIER

E-280

●『AAVA』方式ボリューム・コントロール●『バイポーラ・トランジスター』2パラレル・プッシュプル電力増幅段●定格出力120W/4Ω、90W/8Ω●ダンピング・ファクター：500●インスツルメンテーション・アンプ構成のパワーアンプ部●パワーアンプ部にカレント・フィードバック増幅回路を採用●ロジック・リレー・コントロール●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●プロテクション回路に『MOSFETスイッチ』採用●2枚のオプション・ボードを挿入可能なスロットを装備

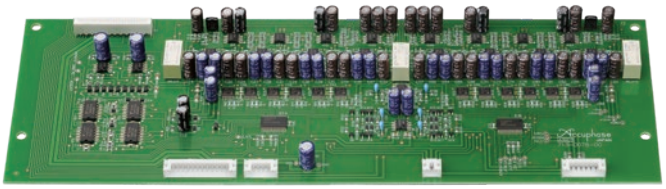
想像を遥かに超えるスケール感を備えたプリメイン・アンプ

上級機のノウハウを踏襲した『AAVA』方式ボリューム・コントロールは、情報量を落とさずに音量のみを調整します。パワーアンプ部にはバランス構成の『インスツルメンテーション・アンプ』を搭載、理想的なスピーカー・ドライブを実現しています。さらにインピーダンスが低くなった出力回路は、スピーカーのポテンシャル全てを引き出します。新たにオプション・ボード2枚の増設が可能になり拡張性も向上しました。想像を遥かに超えるスケール感を備えたE-280の演奏を是非お楽しみください。

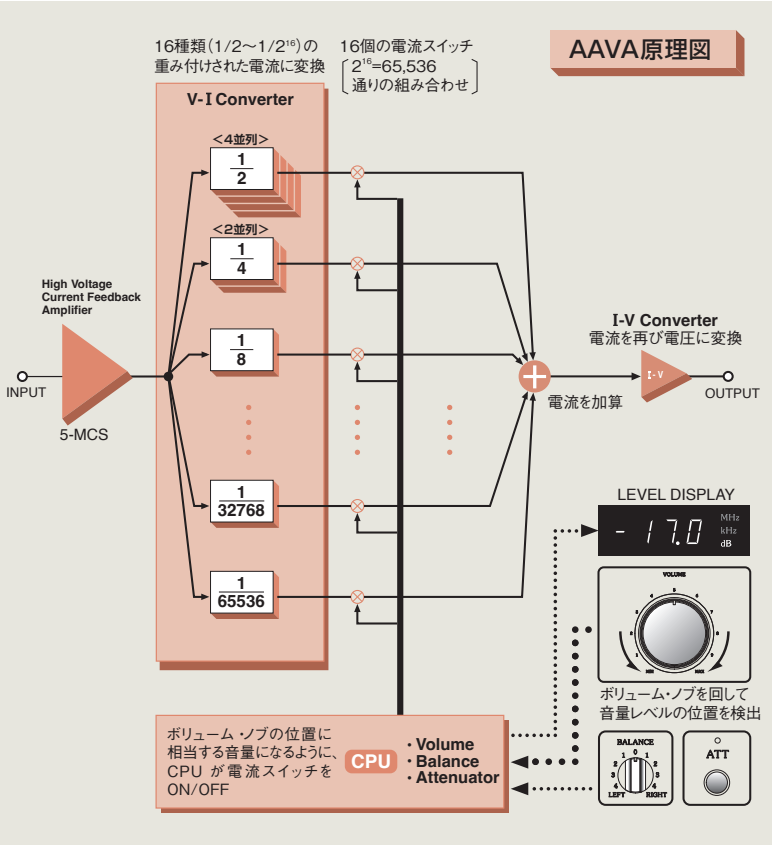
Innovative：革新的な技術

■『AAVA』方式ボリューム・コントロール

『AAVA』は可変抵抗器を使わずに、ゲインの異なる16種類の『V-I変換回路』の組み合わせで音量を調整する、画期的なボリューム・コントロールです。一般的なボリューム・コントロールのように音楽信号を抵抗器で減衰させる方式とは異なり、信号の劣化やインピーダンスの変化がなく、高いSN比と低いひずみ率を維持したまま音量調整が可能です。E-280では最大利得と2番目の『V-I変換回路』をそれぞれ4並列と2並列で動作させ、総出力電流量を従来の2倍に、回路のインピーダンスを1/2にすることでノイズを低減しています。



ノイズが低減した『AAVA』方式ボリューム・コントロール・アッセンブリー



【AAVAの特長】

- アナログ回路で構成されるため、ディジタル回路特有のノイズの影響がない
- あらゆる音量レベルでSN比が良い
- ボリューム位置の違いによる音質の変化がない
- 音量の微調整が可能
- 左右の音量差が少ない
- チャンネル・セパレーションが良い
- 左右のバランスやアッテネーターもAAVAでコントロール可能

Sound quality：最高の音質を目指して

■強力な電力増幅段

大型ヒートシンクを備えた『バイポーラ・トランジスター』2パラレル・プッシュプル構成の電力増幅段を左右に配置、定格出力90W/8Ω、120W/4Ωのハイパワーを実現しています。

■25%アップしたダンピング・ファクター

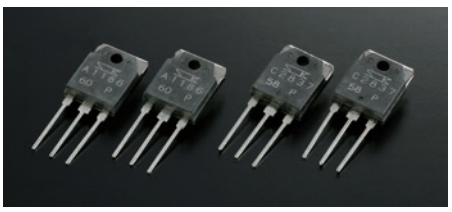
『バランスド・リモート・センシング』や『MOSFETスイッチ』の採用により、従来比25%アップとなるダンピング・ファクター500を達成しています。

■安定した電力を供給する電源回路

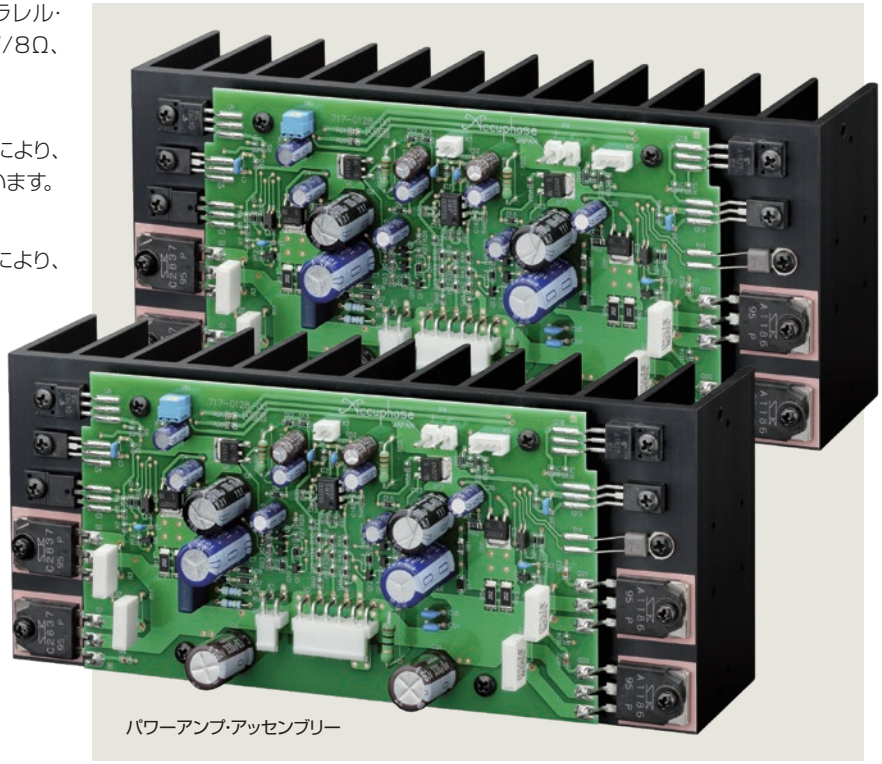
大型トランスと、大容量30,000μFのフィルター・コンデンサーにより、安定した電力を供給する電源回路を搭載しています。

大型トランス

大容量フィルター・コンデンサー



バイポーラ・トランジスター



パワーアンプ・アッセンブリー

Function：機能

❶プリ/パワー部分離ボタン
❷スピーカー出力切替スイッチ
❸レコーダー・スイッチ
❹DAC入力切替スイッチ
❺表示モード切替ボタン
❻MC/MM切替ボタン
❼位相切替ボタン
❽トーン・コントロールON/OFFボタン
❾低音コントロール・ノブ
❿高音コントロール・ノブ
⓫バランス調整ノブ
⓬モノ/ステレオ切替ボタン
⓭コンペンセーターON/OFFボタン
⓮アッテネーターON/OFFボタン

Feature：特長

■ロジック・リレー・コントロール信号切替方式
■ライン入力5系統とバランス入力1系統
■レコーダー接続用ライン入出力端子
■入力端子毎に位相設定が可能
■ステレオ信号をモノフォニック信号に変換可能
■AAVAによる左右のバランス調整
■-20dBの『アッテネーター』
■小音量時に低音域の量感不足を補う『コンペンセーター』
■加算型アクティブ・フィルター方式『トーン・コントロール』
■『インスツルメンテーション・アンプ』構成のパワーアンプ部
■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
■ショート事故を未然に防ぐスピーカー出力保護回路
■プロテクション回路に『MOSFETスイッチ』を採用
■2系統の大型スピーカー端子
■プリアンプ部とパワーアンプ部を分離可能
■バイアンプ接続を可能にするプリアンプ部出力端子
■パワーアンプとして活用できるパワーアンプ部入力端子
■音質重視のヘッドフォーン専用アンプ
■2枚のオプション・ボードを挿入可能なスロットを装備
■ディジタル入力ボードの『DAC入力切替スイッチ』
（DAC-60/DAC-50/DAC-40増設時）
■ディジタル入力信号のサンプリング周波数表示
（DAC-60/DAC-50/DAC-40増設時）
■高感度アナログ式パワーメーター

ライン入出力端子

バランス入力端子

プロテクション・アッセンブリー

2枚のオプション・ボードを挿入可能なスロット

太く短いシャフトで直接接続されたスピーカー端子

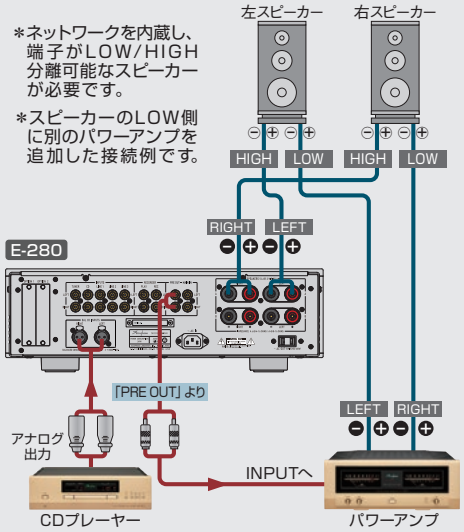
■付属リモート・コマンダー
RC-250
音量調整や入力の
切り替えなどが可能

バイアンプ接続でアップグレード

バイアンプ接続は、LOW(低域)側とHIGH(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、高音質な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。

3種類のオプション・ボード(DAC-60、AD-60、LINE-10)から、2枚のオプション・ボードを挿入可能なスロットを装備しています。

■その他増設可能なオプション・ボード

ディジタル入力ボード	DAC-50/DAC-40/DAC-30/DAC-20/DAC-10
アナログ・ディスク入力ボード	AD-50/AD-30/AD-20/AD-10/AD-9
ライン入力ボード	LINE-9

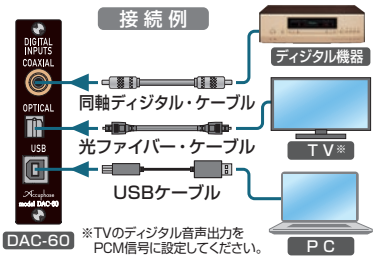
アナログ・ディスク入力ボード　AD-60

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 200Ω 300Ω	47kΩ

ディジタル入力ボード　DAC-60



※TVのディジタル音声出力をPCM信号に設定してください。

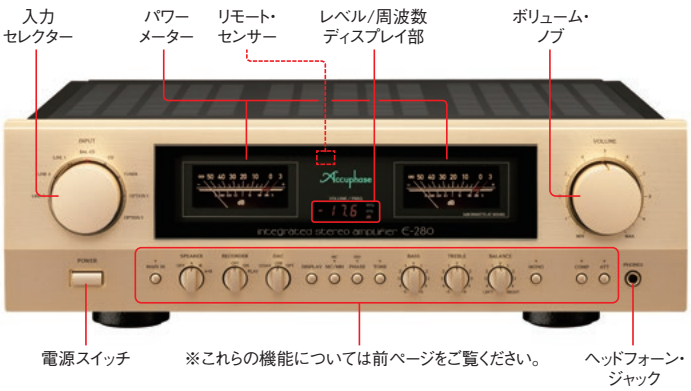
ES9016K2M(ESSテクノロジー社)を2回路並列駆動した高性能DAC

入力	信号	サンプリング周波数	ビット数
USB	DSD	2.8MHz 5.6MHz 11.2MHz [11.2MHzはASIOのみ]	1bit
	PCM	32～384kHz	32bit
OPTICAL	PCM	32～ 96kHz	24bit
COAXIAL	PCM	32～192kHz	24bit

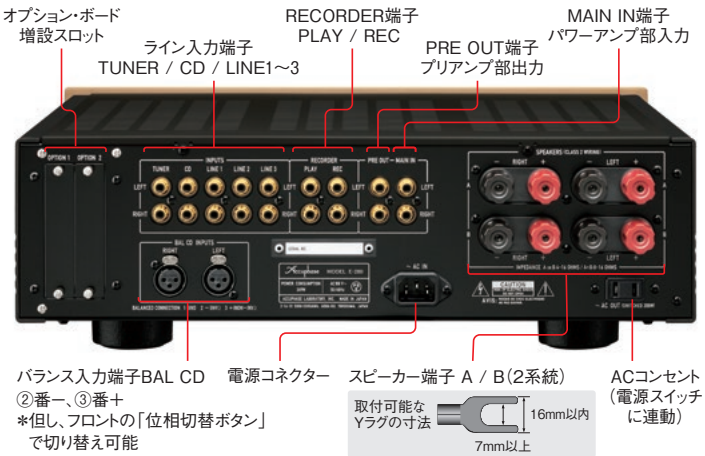
ライン入力ボード　LINE-10

本体のライン入力端子と共通仕様のライン入力端子を搭載

フロント・パネル



リア・パネル



E-280 保証特性

定格連続平均出力(20 ～ 20,000Hz)	両チャンネル同時動作	4Ω負荷		120W
		8Ω負荷		90W
全高調波ひずみ率(20 ～ 20,000Hz)	両チャンネル同時動作	4 ～ 16Ω負荷		0.05%
IMひずみ率	0.01%			
周波数特性	BALANCED INPUT	定格連続平均出力時	20～20,000Hz(0 -0.5dB)	
	LINE 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	500(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)	
	BALANCED INPUT	134mV	14.2mV	40kΩ
	LINE INPUT	134mV	14.2mV	20kΩ
	MAIN IN	1.07V	113mV	20kΩ
最大入力電圧	BALANCED INPUT	5.0V		
	LINE INPUT	5.0V		
出力電圧	PRE OUTPUT	定格連続平均出力時	1.07V	
出力インピーダンス	PRE OUTPUT	50Ω		
ゲイン	BALANCED INPUT→PRE OUTPUT			18dB
	LINE 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最大変化量	低音:300Hz	±10dB
		高音: 3kHz	±10dB
ラウドネス・コンペンセーター	+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
		定格出力時S/N　入力換算雑音	S/N
	BALANCED INPUT	96dB　-113dBV	97dB
	LINE INPUT	107dB　-124dBV	98dB
	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	スピーカー1組	4 ～ 16Ω	
	スピーカー2組	8 ～ 16Ω	
ステレオ・ヘッドフォーン	適合インピーダンス	8Ω以上	
電源	AC100V 50/60Hz		
消費電力	無入力	52W	
	電気用品安全法	249W	
	8Ω負荷定格出力時	345W	
最大外形寸法	幅465mm × 高さ151mm × 奥行420mm		
質量	20.4kg		

●保証特性の測定方法は、「JEITA CP-1301A」及び「IEC 60268-3」に準ずる。

付属品　●AC電源コード ●リモート・コマンダー RC-250

安全に関するご注意

正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「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。

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。

2024年7月作成 G2402Y 850-0221-20(B3) PRINTED IN JAPAN