

Accuphase

INTEGRATED STEREO AMPLIFIER

E-3000

●『AAVA』方式ボリューム・コントロール●インストルメンテーション・アンプ構成のパワーアンプ部●パワー・トランジスター、3パラレル・プッシュプルAB級動作●100W/8Ω、150W/4Ωのハイパワー●高いダンピング・ファクター:600●大型トランスと高耐圧・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





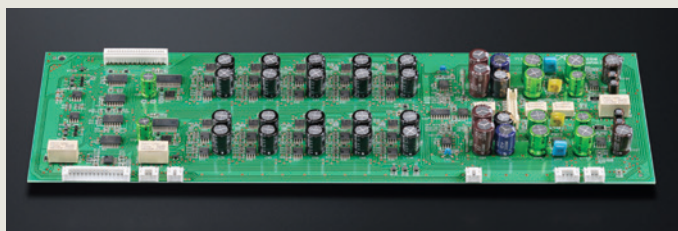
音楽の感動に触れられるインテグレートッド・アンプ

E-3000は上級機の技術を踏襲して誕生したインテグレートッド・アンプです。アンプを構成する要素の中でも、特に重要なボリューム・コントロール回路には『AAVA』を搭載した『AAVA』を採用しています。パワーアンプ部には、『インスツルメンテーション・アンプ』でバランス伝送化を図ると同時に、『パワー・トランジスター、3パラレル・プッシュプルAB級動作』による強力な出力段を搭載しました。E-3000が奏でる潤いに満ちた空間で、大切なひと時をお過ごしください。

Innovative: 革新的な技術

■『AAVA』方式ボリューム・コントロール回路

一般的なプリアンプは、可変抵抗を使ってボリュームを調整するため、接点の劣化、いわゆるガリが発生したり、通常のボリューム位置でノイズが増加することがあります。一方『AAVA』は、入力信号から大きさの異なる複数の信号を作り、その信号の組み合わせを替えて音量を調整します。したがって、ガリが発生せず、全てのボリューム位置で極めて少ないノイズ・レベルを実現できます。

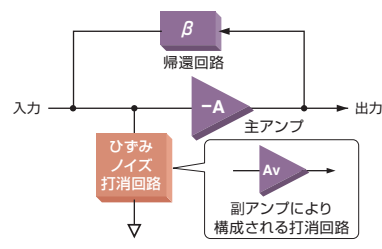


『AAVA』方式ボリューム・コントロール回路

■ひずみとノイズを大幅に低減『ANCC』 (Accuphase Noise and distortion Cancelling Circuit)

E-3000ではI-V変換アンプに『ANCC』を採用しています。ANCCは、主アンプのノイズとひずみを副アンプで打ち消す回路です。副アンプには低雑音アンプを採用し、ANCCの効果をより高めています。このANCCをAAVAのI-V変換アンプに搭載することで、特にボリュームを絞った状態から一般的なボリューム位置でのノイズ性能が大幅に向上しています。

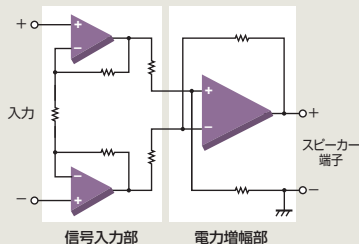
※『ANCC』は、アクフェーズ株式会社の特許です。



『ANCC』のブロック図

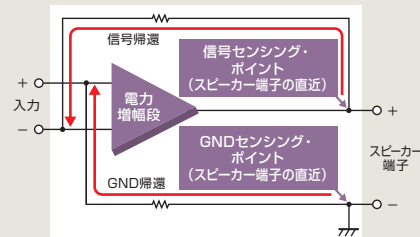
■『インスツルメンテーション・アンプ』構成のパワーアンプ部

インスツルメンテーション・アンプは、+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。



■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。



Sound quality: 最高の音質を目指して

■強力なパワーアンプ部

大型ヒートシンクを備えた『パワー・トランジスター、3パラレル・プッシュプルAB級動作』のパワーアンプ部を左右に配置、出力100W/8Ω、150W/4Ωの強力なパワーを達成しています。

■スピーカーのポテンシャルを引き出す高いダンピング・ファクター

アンプがスピーカーを駆動する能力を表すダンピング・ファクターは、600(保証値)を達成、スピーカーのポテンシャルを極限まで引き出します。

■安定した電力を供給する電源回路

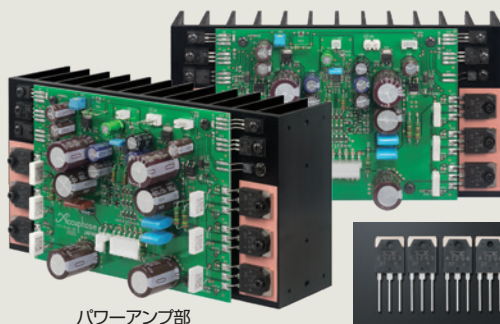
大型トランスと、高耐圧・大容量フィルター・コンデンサー(33000μF/71V)を2個搭載した強力な電源が、安定した電力を供給します。



大型トランス



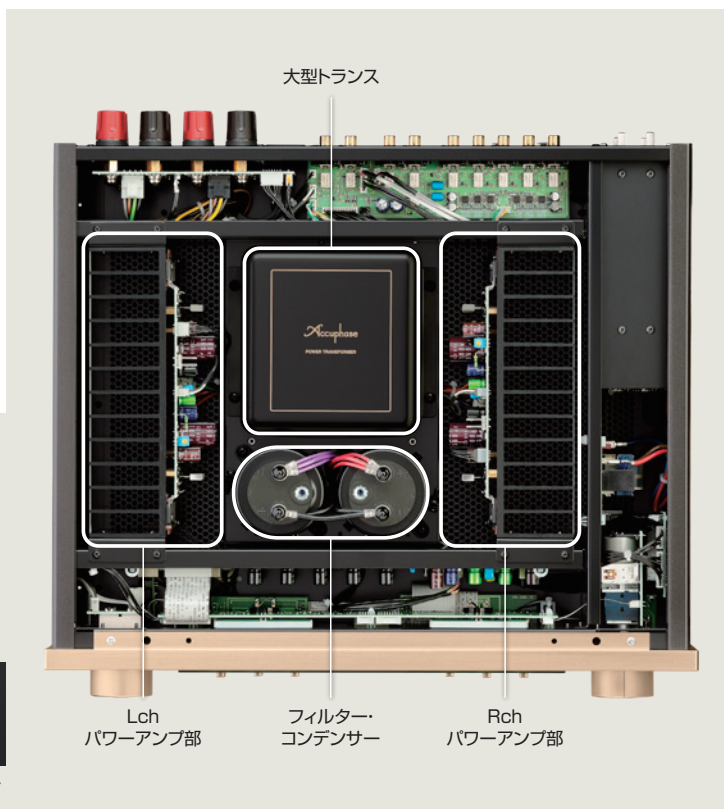
大容量フィルター・コンデンサー



パワーアンプ部



パワー・トランジスター



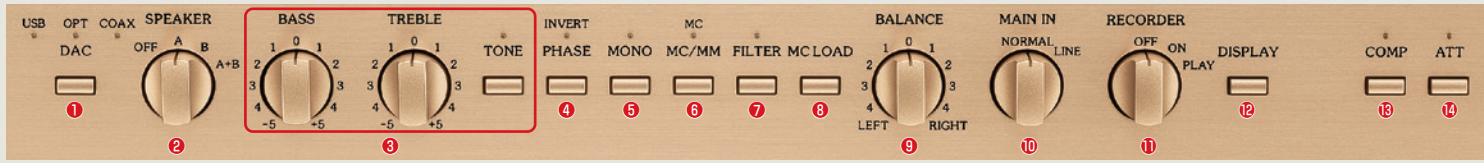
大型トランス

Lch
パワーアンプ部

フィルター・
コンデンサー

Rch
パワーアンプ部

Feature: 特長



- 「AAVA」ボリューム・コントロール回路搭載
- 信頼性に優れたロジック・リレー・コントロール信号切替方式
- 「インストゥルメンテーション・アンプ」構成のパワーアンプ部
- ダンピング・ファクターを向上させる「バランス・リモート・センシング」
- 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
- プリアンプ部出力端子(ライン)
- 高音質ヘッドフォン専用アンプ
- DAC入力切替(DAC-60/DAC-50/DAC-40増設時) …①
- スピーカー出力切替 ……………②
- 加算型アクティブ・フィルター方式「トーン・コントロール」 ……③
- 入力端子毎に位相設定が可能 ……………④
- ステレオ信号をモノフォニック信号に変換可能 ……………⑤
- MC/MM切替(AD-60/AD-50/AD-30/AD-20増設時) ……⑥
- サブニコック・フィルターON/OFF切替(AD-60増設時) ……⑦
- MC入力インピーダンス切替30Ω/100Ω/200Ω/300Ω(AD-60増設時) …⑧⑬
- AAVAによる左右のバランス調整 ……………⑨
- パワーアンプ部入力切替(ライン) ……………⑩
- レコーダー接続切替 ……………⑪
- ディスプレイ表示モード切替 ……………⑫
- 聴感上のエネルギー・バランスを整える「コンペンセーター」 ……⑬
- 瞬時に音量を下げられる-20dBの「アッテネーター」 ……⑭
- ボリューム表示 ……………⑮
- サンプリング周波数表示(DAC-60/DAC-50/DAC-40増設時) ……⑯
- 5系統のライン入力端子 ……………⑰
- バランス入力端子 ……………⑱
- ショート事故を防ぐスピーカー出力保護回路 ……………⑳
- 2系統の大型スピーカー端子 ……………㉑
- 信頼性が高い「MOSFETスイッチ」 ……………㉒
- 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 ……㉓



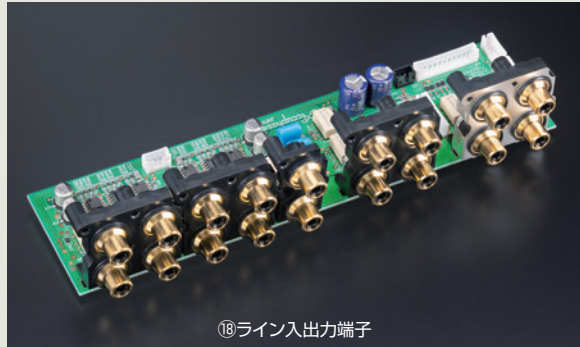
⑮ボリューム表示



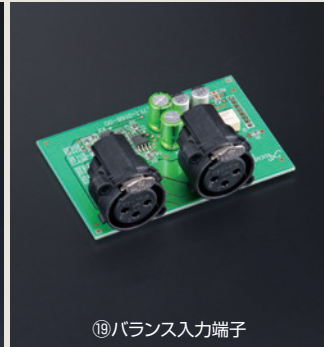
⑯サンプリング周波数表示



⑰MC入力インピーダンス表示



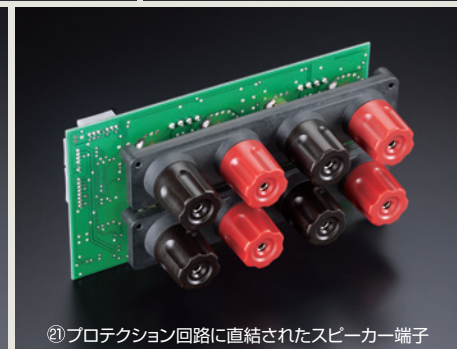
⑰ライン入出力端子



⑱バランス入力端子



⑳プロテクション回路



㉑プロテクション回路に直結されたスピーカー端子



-50dBまで表示可能な
高感度アナログ式
パワー・メーター



CDプレーヤーの
操作も可能

付属リモート・
コマンド
RC-260



㉒MOSFETスイッチ



㉓ハイカーボン鑄鉄製インシュレーター

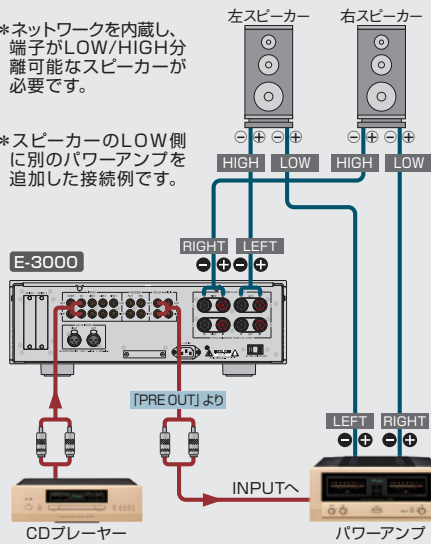


バイアンプ接続でアップグレード

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



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

希望小売価格 70,000円(税込 77,000円)

デジタル入力ボード

接続例

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	1bit	
	PCM	32~384kHz		32bit
	PCM	32~96kHz		24bit
OPTICAL	PCM	32~192kHz	24bit	
	COAXIAL	PCM	32~192kHz	24bit

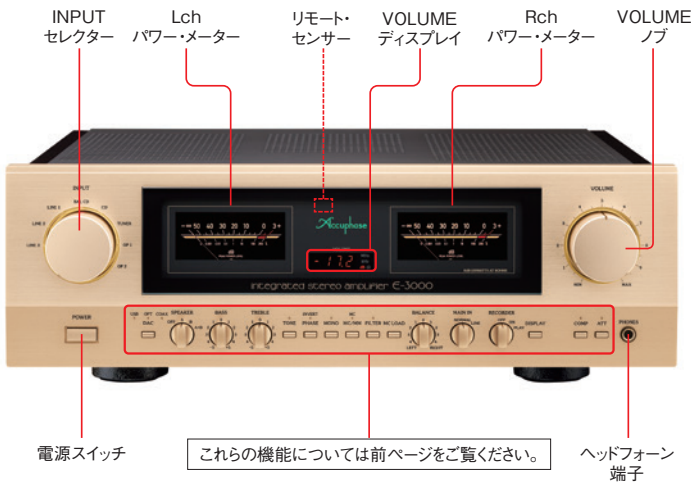
希望小売価格 90,000円(税込 99,000円)

ライン入力ボード LINE-10

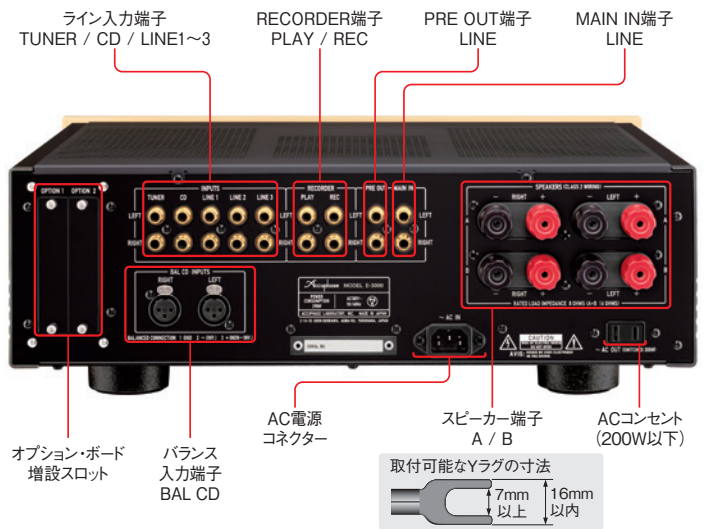
本体のライン入力端子と共通仕様のライン入力端子を搭載

希望小売価格 8,000円(税込 8,800円)

フロント・パネル



リア・パネル



E-3000 保証特性

定格出力 (20~20kHz)	両チャンネル同時動作	4Ω負荷 8Ω負荷	150W/ch 100W/ch
全高調波ひずみ率 (20~20kHz, 定格出力)	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	定格出力時	INPUT(BALANCED/LINE)	20~20kHz(+0, -0.5dB)
		MAIN IN	20~20kHz(+0, -0.2dB)
	1W出力時	MAIN IN	3~150kHz(+0, -3dB)
ダンピング・ファクター			600
入力感度	定格出力時	INPUT(BALANCED/LINE)	142mV
		MAIN IN	1.13V
	EIA (1W出力時)	INPUT(BALANCED/LINE)	14.2mV
		MAIN IN	113mV
入力インピーダンス		INPUT(BALANCED)	40kΩ
		INPUT(LINE)	20kΩ
		MAIN IN	20kΩ
最大入力電圧	INPUT(BALANCED/LINE)		5.0V
出力電圧	定格出力時	PRE OUTPUT	1.13V
出力インピーダンス		PRE OUTPUT	50Ω
ゲイン	INPUT(BALANCED/LINE) → PRE OUTPUT		18dB
	MAIN IN → SPEAKER OUTPUT		28dB

トーン・コントロール	ターンオーバー周波数	低音:300Hz	±10dB
	および最大変化量	高音:3kHz	±10dB
ラウドネス・コンベンサー			+6dB(100Hz)
アッテネーター			-20dB
S/N	定格出力時 (入力ショート、A-補正)	INPUT(BALANCED)	96dB
		INPUT(LINE)	107dB
		MAIN IN	122dB
EIA		INPUT(BALANCED/LINE)	97dB
		MAIN IN	101dB
		MAIN IN	101dB
入力換算雑音 (入力ショート、A-補正)		INPUT(BALANCED)	-113dBV
		INPUT(LINE)	-124dBV
		MAIN IN	-121dBV
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
ヘッドフォン端子	適合インピーダンス		8Ω以上
電源	AC100V 50/60Hz		
消費電力	無入力時		69W
	電気用品安全法		298W
	8Ω負荷定格出力時		388W
	待機時		0.3W
最大外形寸法		幅465mm × 高さ161mm × 奥行422mm	
質量		23.1kg	

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



アキュ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(2m)
- リモート・コマンダー RC-260



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。 2025年3月作成 C2510Y 850-0243-00(B1) PRINTED IN JAPAN