

Accuphase

Class-A
PRECISION INTEGRATED STEREO AMPLIFIER

E-700

●入力から出力まで「バランス構成」のインテグレートッド・アンプ●「Balanced AAVA」方式ボリューム・コントロール●高精度・高剛性「ボリューム・センサー機構」●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・MOSFET」4/パラレル・プッシュプルA級動作●リニア・パワー35W/8Ω、70W/4Ω、140W/2Ω●1Ω負荷出力160W(音楽信号)●高いダンピング・ファクター:1000●大型高効率トイダル・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





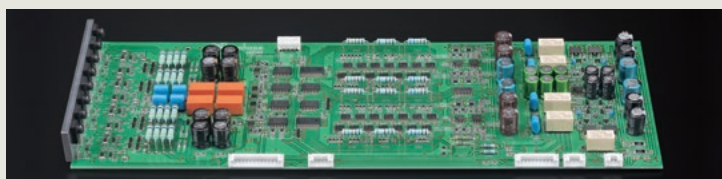
フラグシップ・モデルの技術から誕生したインテグレートッド・アンプ

E-700は50周年記念フラグシップ・モデルE-800で培った技術を惜しみなく投入することで、進化を果たしたインテグレートッド・アンプです。プリアンプ部には『ANCC』を採用した『Balanced AAVA』方式ボリューム・コントロールを採用、入力から出力までバランス構成の理想的な動作を実現しました。また、スピーカーを駆動する電力増幅段を3素子から4素子へと強化し、信頼性を更に高めています。演奏会での深い感動を、E-700の卓越した表現力でお楽しみください。

Innovative: 革新的な技術

■『Balanced AAVA』方式ボリューム・コントロール回路

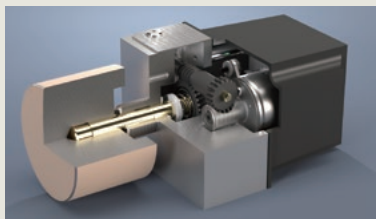
一般的なプリアンプは、可変抵抗を使ってボリュームを調整するため、接点の劣化、いわゆるガリが発生したり、通常のボリューム位置でノイズが増加したりします。一方『AAVA』は、入力信号から大きさの異なる複数の信号を作り、その信号の組み合わせを切り替えて音量を調整します。したがって、ガリが発生せず、全てのボリューム位置で極めて少ないノイズ・レベルを実現できます。E-700では『AAVA』をバランス回路で構成した『Balanced AAVA』を搭載し、一般的なボリューム位置において、ノイズ・レベルは従来モデルより約10%減少しています。



『Balanced AAVA』方式ボリューム・コントロール回路

■高精度・高剛性『ボリューム・センサー機構』

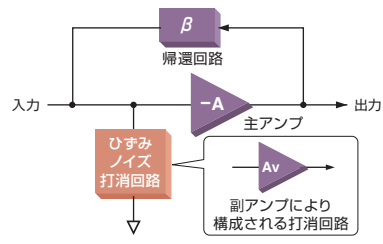
アルミニウム・ブロックを削り出した『ボリューム・センサー機構』は、滑らかな動作、重厚な操作感、正確な位置検出を実現しています。また、リモート・コマンダーによる操作では、動作音を感じさせないほど静かです。



ボリューム・センサー機構

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

E-700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(ノイズ密度: 1.5nV/√Hz)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。

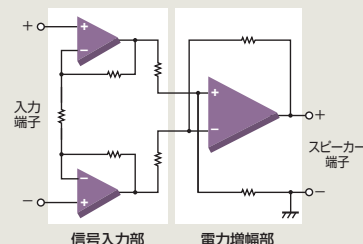


『ANCC』のブロック図

※『ANCC』は、アキュフェーズ株式会社の特許です。

■『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

インストゥルメンテーション・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。



Sound quality: 最高の音質を目指して

■リニアな出力を実現するパワーアンプ部

大型ヒートシンクを備えた『パワーMOSFET4パラレル・プッシュプルA級動作』のパワーアンプ部を左右に配置、出力35W/8Ω、70W/4Ω、140W/2Ωのリニアなパワーを実現しています。

■安定した電力を供給する電源回路

大型トロイダル・トランスと、高耐圧・大容量フィルター・コンデンサー(56000μF/50V)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。

■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

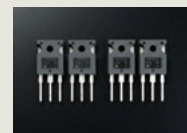
アンプがスピーカーを駆動する能力を表すダンピング・ファクターは、1000(保証値)を達成、スピーカーのポテンシャルを極限まで引き出します。



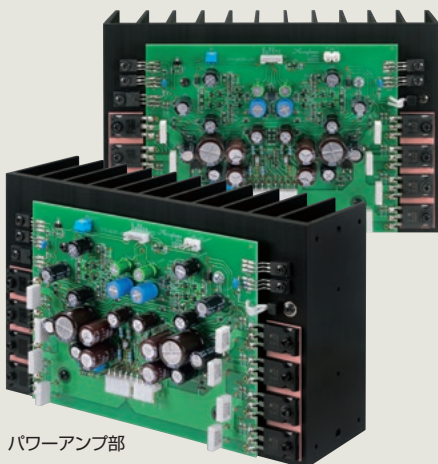
大型トロイダルトランス



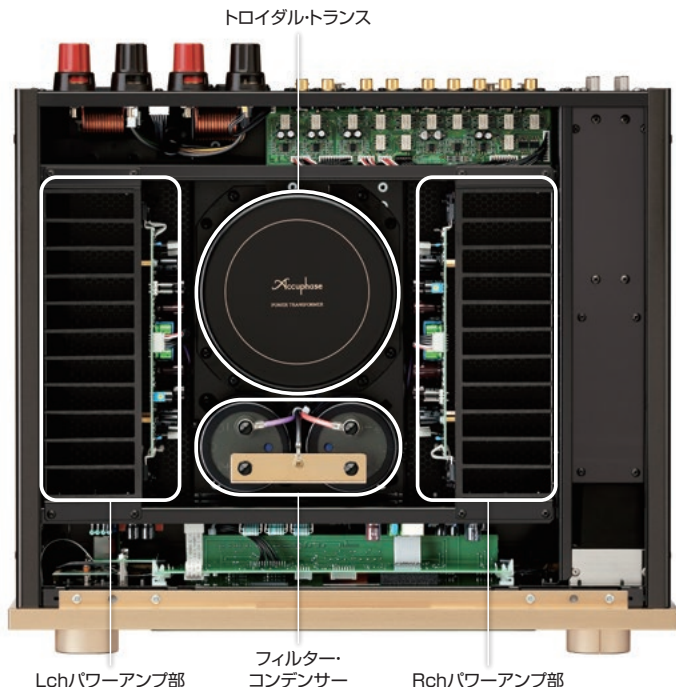
大容量フィルター・コンデンサー



パワー・MOSFET



パワーアンプ部



トロイダルトランス

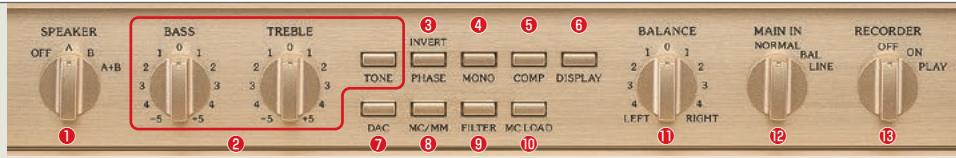
Lchパワーアンプ部

フィルター・コンデンサー

Rchパワーアンプ部

Feature: 特長

- 『Balanced AAVA』ボリューム・コントロール回路搭載
- 高精度・高剛性『ボリューム・センサー機構』
- 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・ドリモート・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/バランス)
- 高音質ヘッドフォン専用アンプ
- 瞬時に音量を下げられる-20dBの『アッテネーター』
- スピーカー出力切替 ……………①
- 加算型アクティブ・フィルター方式『トーン・コントロール』 ……②
- 入力端子毎に位相設定が可能 ……………③
- ステレオ信号をモノフォニック信号に変換可能 ……………④
- 聴感上のエネルギー・バランスを整える『コンベンサー』 ……⑤
- ディスプレイ表示モード切替 ……………⑥
- DAC入力切替(DAC-60/DAC-50/DAC-40増設時) ……⑦
- MC/MM切替(AD-60/AD-50/AD-30/AD-20増設時) ……⑧
- サブソニック・フィルターON/OFF切替(AD-60増設時) ……⑨
- MC入力インピーダンス切替 ……………⑩⑩⑩
- 30Ω/100Ω/200Ω/300Ω(AD-60増設時)
- AAVAによる左右のバランス調整 ……………⑪
- パワーアンプ部入力切替(ライン/バランス) ……………⑫
- レコーダー接続切替 ……………⑬
- ボリューム表示 ……………⑭
- サンプリング周波数表示 ……………⑮
- (DAC-60/DAC-50/DAC-40増設時)
- 5系統のライン入力端子 ……………⑰
- ショート事故を防ぐスピーカー出力保護回路 ……………⑱
- 2系統のバランス入力端子 ……………⑲
- 2系統の大型スピーカー端子 ……………⑳
- 50dBまで表示可能な高感度LEDバークラフ・メーター ……㉑
- 信頼性が高い『MOSFETスイッチ』 ……………㉒
- 振動減衰性に優れたハイカーボン鑄鉄製インシュレーター ……㉓
- OFC導体5芯構造の電源コード『APL-1』 ……………㉔



⑭ボリューム表示



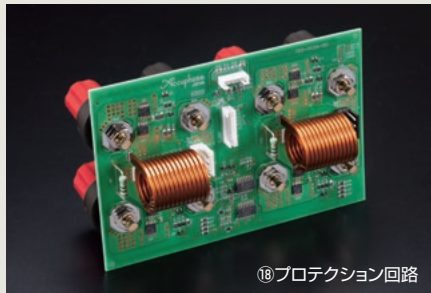
⑮サンプリング周波数表示



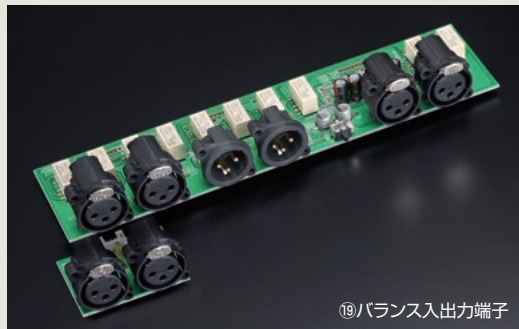
⑯MC入力インピーダンス表示



⑰ライン入出力端子



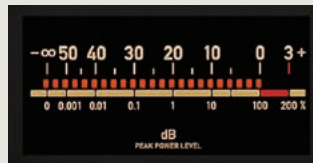
⑱プロテクション回路



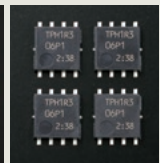
⑲バランス入出力端子



⑳プロテクション回路に直結されたスピーカー端子



㉑バークラフ・メーター



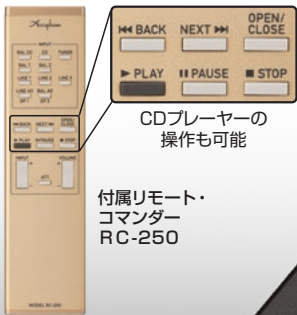
㉒MOSFETスイッチ



㉓ハイカーボン鑄鉄製インシュレーター



㉔AC電源コード『APL-1』



CDプレーヤーの操作も可能

付属リモート・コマンダー RC-250

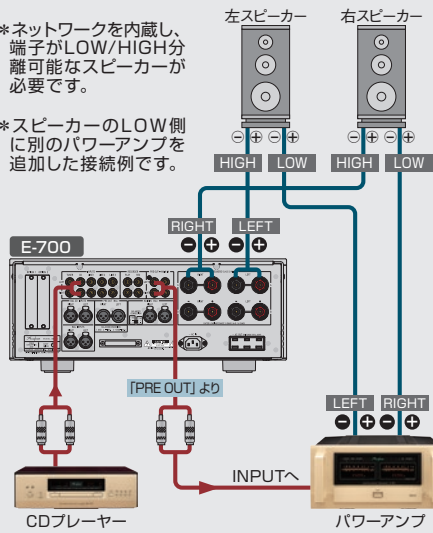


バイアンプ接続でアップグレード

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

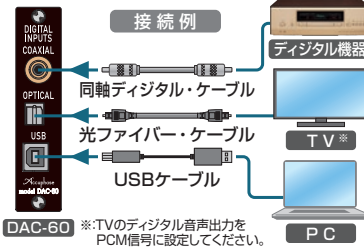
アナログ・ディスク入力ボード AD-60

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

デジタル入力ボード DAC-60



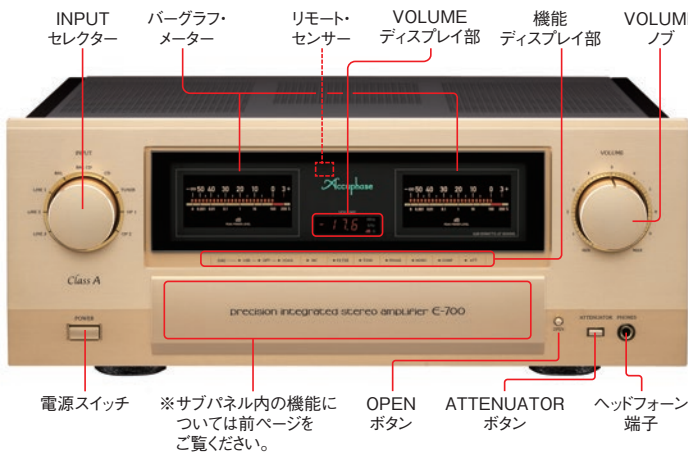
ES9016K2M(ESSテクノロジー社)を2回路並列駆動した高性能DAC

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

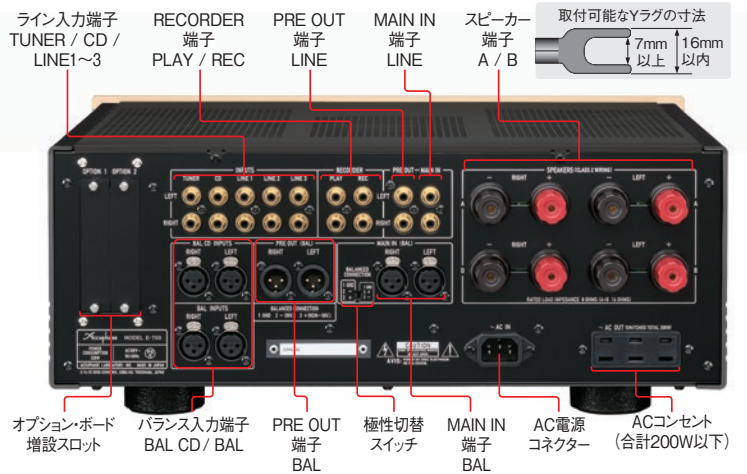
ライン入力ボード LINE-10



フロント・パネル



リア・パネル



E-700 保証特性

定格出力 (20 ~ 20kHz)	1Ω負荷*	160W/ch
	2Ω負荷	140W/ch
	4Ω負荷	70W/ch
	8Ω負荷	35W/ch
全高調波ひずみ率 (20 ~ 20kHz, 定格出力)	2 ~ 4Ω負荷	0.05%
	8 ~ 16Ω負荷	0.03%
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 (BALANCED/LINE) 20 ~ 20kHz (0 - 0.2dB)
	1W出力時	MAIN IN (BALANCED/LINE) 3 ~ 150kHz (0 - 3.0dB)
ダンピング・ファクター	1000	
入力感度	定格出力時	INPUT (BALANCED/LINE) 83.9mV
		MAIN IN (BALANCED/LINE) 666mV
	EIA (1W出力時)	INPUT (BALANCED/LINE) 14.2mV
		MAIN IN (BALANCED/LINE) 113mV
入力インピーダンス	INPUT (BALANCED)	
		40kΩ
	INPUT (LINE)	
		20kΩ
最大入力電圧	MAIN IN (BALANCED)	
		40kΩ
	MAIN IN (LINE)	
	20kΩ	
最大入力電圧	INPUT (BALANCED/LINE) 5.0V	
出力電圧	定格出力時	PRE OUTPUT (BALANCED/LINE) 0.666V
出力インピーダンス	PRE OUTPUT (BALANCED/LINE) 50Ω	
ゲイン	INPUT (BALANCED/LINE) → PRE OUTPUT (BALANCED/LINE) 18dB	
	MAIN IN (BALANCED/LINE) → 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・コンベンセーター	+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)	103dB
		INPUT (LINE)	103dB
	EIA	MAIN IN (BALANCED/LINE)	117dB
		MAIN IN (BALANCED/LINE)	101dB
入力換算雑音 (入力ショート、A-補正)	INPUT (BALANCED)		-124dBV
	INPUT (LINE)		-124dBV
	MAIN IN (BALANCED/LINE)		-121dBV
パワー・メーター	バーグラフ・メーター、出力電圧 (dB) の26ポイント表示、表示ON/OFF機能付き		
負荷インピーダンス	スピーカー 1組		2 ~ 16Ω
	スピーカー 2組		4 ~ 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 (電源電圧はリア・パネルに表示してあります)		
消費電力	無入力時 178W		
	電気用品安全法 320W		
	8Ω負荷定格出力時 240W		
	待機時 0.3W		
最大外形寸法	幅465mm × 高さ191mm × 奥行428mm		
質量	24.9kg		

*: 音楽信号に限る ●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 APL-1 ●リモート・コマンダー RC-250



アク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。



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.
アクフェーズ株式会社
 〒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年です。 2024年2月作成 B2410Y 850-0232-00(B1) PRINTED IN JAPAN