

Accuphase

Class-A
PRECISION INTEGRATED STEREO AMPLIFIER

E-800S

●入力から出力まで「バランス構成」のインテグレート・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」6/バラレル・プッシュプルA級動作 ●リアア・パワー—50W/8Ω、100W/4Ω、200W/2Ω ●1Ω負荷出力300W ●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・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





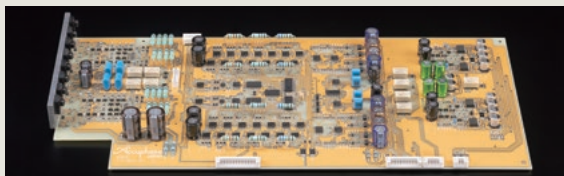
世界に誇る最高峰インテグレートッド・アンプ

E-800Sはアキュフェーズがこれまで培ってきたアンプ作りのノウハウを全て注ぎ込んだ、インテグレートッド・アンプのフラグシップ・モデルです。プリアンプ部に『Balanced AAVA』方式ボリューム・コントロールを搭載、パワーアンプ部に『インスツルメンテーション・アンプ』や『パワーMOSFET』6パラレル・プッシュプルA級動作を採用し、あらゆるスピーカーを高い次元で駆動する能力を備えています。E-800Sが奏でる音楽の満ちた空間で、至福の時間をお過ごしください。

Innovative: 革新的な技術

■『Balanced AAVA』方式ボリューム・コントロール回路

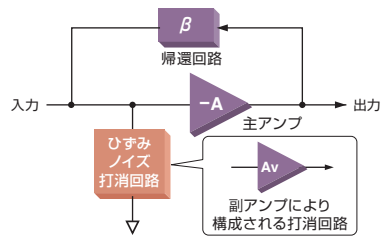
一般的なプリアンプは、可変抵抗を使ってボリュームを調整するため、接点の劣化、いわゆるガリが発生したり、通常のボリューム位置でノイズが増加することがあります。一方『AAVA』は、入力信号から大きさの異なる複数の信号を作り、その信号の組み合わせを替えて音量を調整します。したがって、ガリが発生せず、全てのボリューム位置で極めて少ないノイズ・レベルを実現できます。E-800Sでは『AAVA』をバランス回路で構成した『Balanced AAVA』を搭載し、一般的なボリューム位置において、ノイズ・レベルは従来モデルより約10%減少しています。



『Balanced AAVA』方式ボリューム・コントロール回路

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

E-800SではI-V変換アンプに『ANCC』を採用しています。ANCCI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。

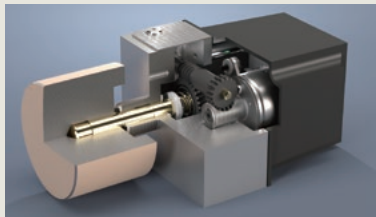


『ANCC』のブロック図

※『ANCC』は、アキュフェーズ株式会社の特許です。

■高精度・高剛性『ボリューム・センサー機構』

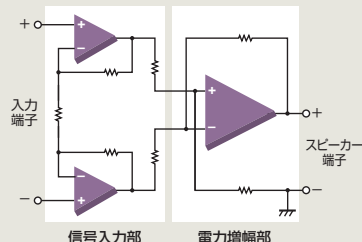
アルミニウム・ブロックを削り出した『ボリューム・センサー機構』は、滑らかな動作、重厚な操作感、正確な位置検出を実現しています。また、リモート・コマンダーによる操作では、動作音を感じさせないほど静かです。



ボリューム・センサー機構

■『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。



信号入力部 電力増幅部

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MOSFET6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50W/8Ω、100W/4Ω、200W/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roidal・トランスと、高耐圧・大容量フィルター・コンデンサー(63000μF/63V)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。



精悍な佇まい、

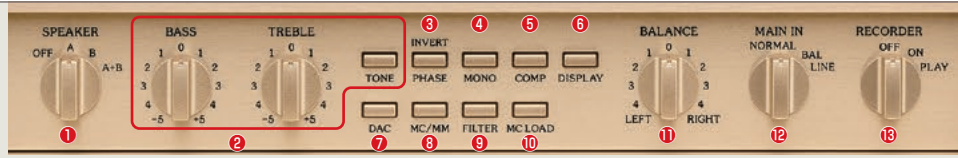


優美な響き



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
- 「インストールメンテーション・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「バランスドリフト・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)
- ディスクリット回路による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「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「コンペンセーター」 …… 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 …………… ⑩⑬
- 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(DAC-60/DAC-50/DAC-40増設時) …… ⑮
- 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
- 3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
- 振動減衰特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



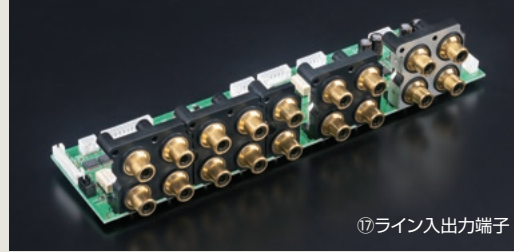
⑭ボリューム表示



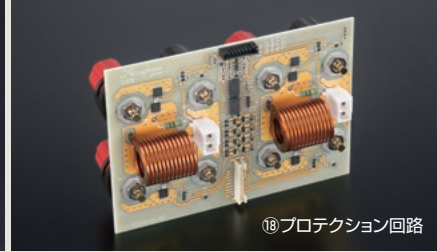
⑮サンプリング周波数表示



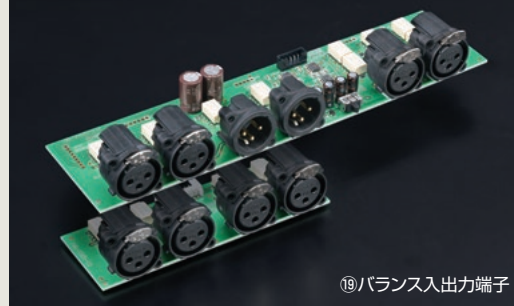
⑯MC入力インピーダンス表示



⑰ライン入出力端子



⑱プロテクション回路



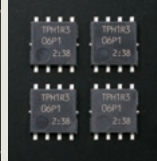
⑲バランス入出力端子



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

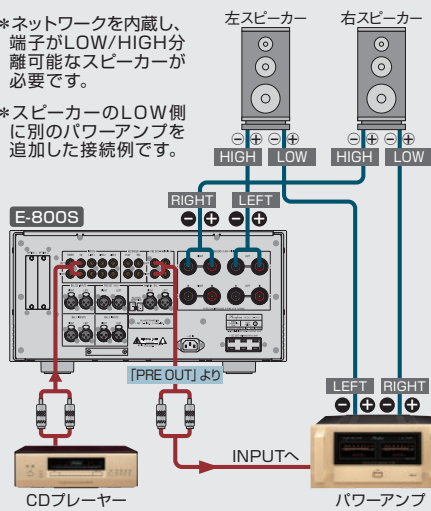


バイアンプ接続でアップグレード

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

写真はオプションの増設例です。

アナログ・ディスク入力ボード AD-60

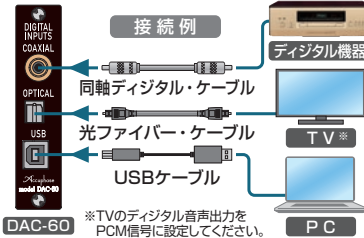
アナログ・ディスク再生用の高性能イコライザー・アンプ

- 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

AD-60

デジタル入力ボード



*TVのデジタル音声出力をPCM信号に設定してください。

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

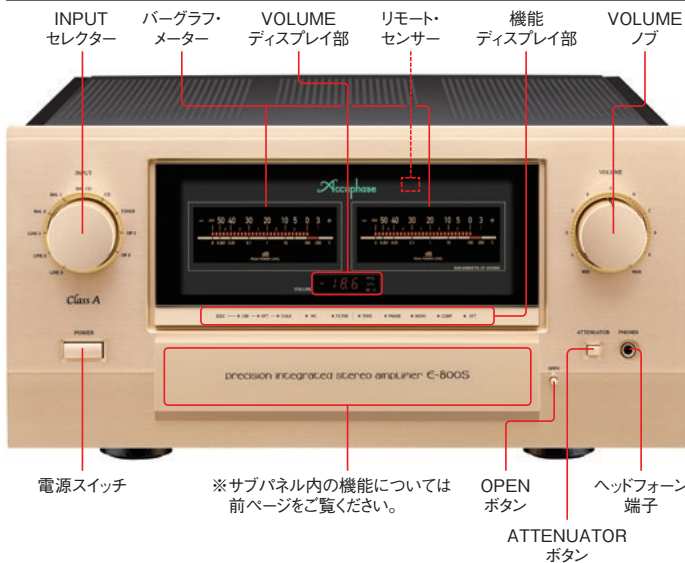
ライン入力ボード LINE-10



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

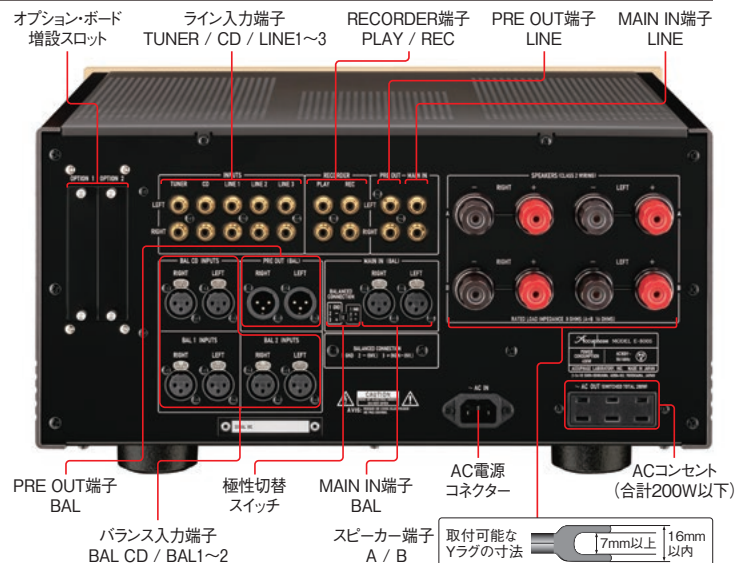
LINE-10

フロント・パネル



- INPUT セレクター
- バググラフ・メーター
- VOLUME ディスプレイ部
- リモート・センサー
- 機能 ディスプレイ部
- VOLUME ノブ
- 電源スイッチ
- ※サブパネル内の機能については前ページをご覧ください。
- OPEN ボタン
- ヘッドフォン端子
- ATTENUATOR ボタン

リア・パネル



- オプション・ボード増設スロット
- ライン入力端子 TUNER / CD / LINE1~3
- RECORDER端子 PLAY / REC
- PRE OUT端子 LINE
- MAIN IN端子 LINE
- PRE OUT端子 BAL
- 極性切替スイッチ
- MAIN IN端子 BAL
- AC電源コネクター
- ACコンセント(合計200W以下)
- バランス入力端子 BAL CD / BAL1~2
- スピーカー端子 A / B
- 取付可能なYラグの寸法 7mm以上 16mm以内

E-800S 保証特性

定格出力 (20 ~ 20kHz)	両チャンネル同時動作	1Ω負荷*	300W/ch
		2Ω負荷	200W/ch
		4Ω負荷	100W/ch
		8Ω負荷	50W/ch
全高調波歪み率 (20 ~ 20kHz、定格出力)	両チャンネル同時動作	2Ω負荷	0.05%
		4 ~ 16Ω負荷	0.03%
IMV歪み率		0.01%	
周波数特性	定格出力時	INPUT (BALANCED/LINE)	20 ~ 20kHz (+0, -0.5dB)
	1W出力時	MAIN IN (BALANCED/LINE)	20 ~ 20kHz (+0, -0.2dB)
ダンピング・ファクター	1000		
	入力感度	定格出力時	INPUT (BALANCED/LINE)
EIA (1W出力時)		MAIN IN (BALANCED/LINE)	796mV
		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
	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) 796mV	
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・周波数および最大変化量	低音: 300Hz	±10dB
		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	EIA	定格出力時 (入力ショート、A-補正)	105dB
		INPUT (BALANCED/LINE)	120dB
		INPUT (BALANCED/LINE)	97dB
		MAIN IN (BALANCED/LINE)	101dB
入力換算雑音 (入力ショート、A-補正)	INPUT (BALANCED/LINE) -125dBV		
	MAIN IN (BALANCED/LINE) -122dBV		
バググラフ・メーター		出力電圧 (dB) の30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	
消費電力	無入力時 190W		
	電気用品安全法 430W		
	8Ω負荷定格出力時 290W		
	待機時 0.3W		
最大外形寸法		幅465mm×高さ239mm×奥行502mm	
質量		35.7kg	

*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 (2m) ●リモート・コマンダー RC-250



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。



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年です。2024年10月作成 J2410Y 850-0242-00(B1) PRINTED IN JAPAN