

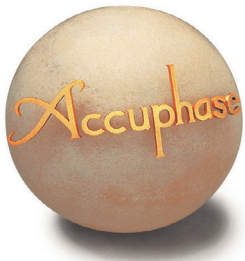
Accuphase

INTEGRATED STEREO AMPLIFIER

E-480

- [AAVA] 方式ボリューム・コントロール ● [パワー-MOSFET] 3パラレル・プッシュプル電力増幅段
- 定格出力180W/8Ω ● ダンピングファクター：600 ● インスタレーション・アンプ構成によりフルバランス伝送を実現したパワーアンプ部 ● パワーアンプ部に「MCS+」回路とカレント・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





大出力の躍動と駆動力—— セパレート・アンプ・グレードの機能と性能を追求。

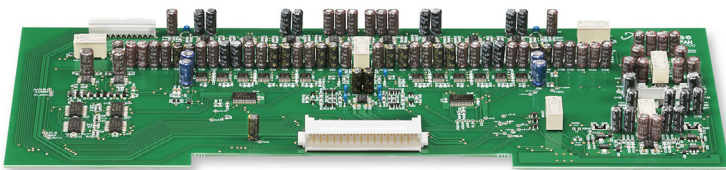
プリアンプ部には最新の『AAVA』方式ボリューム・コントロールを搭載し、一層鮮度の高い音量調整が可能になりました。インストルメンテーション・アンプ構成によりフルバランス伝送化されたパワーアンプ部は、高いSN比を実現しています。さらに『バランスド・リモート・センシング』による出力回路の低インピーダンス化により、ダンピング・ファクター：600を達成しました。『パワー-MOSFET』3パラレル・プッシュプル構成の電力増幅段による180W/8Ωの迫力あるサウンドをお楽しみください。

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変換アンプ』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ないため、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-480では最も大きなゲインの『V-I変換アンプ』を4回路並列化することで、余裕のある動作を実現し、信頼性と安定度をより高めています。

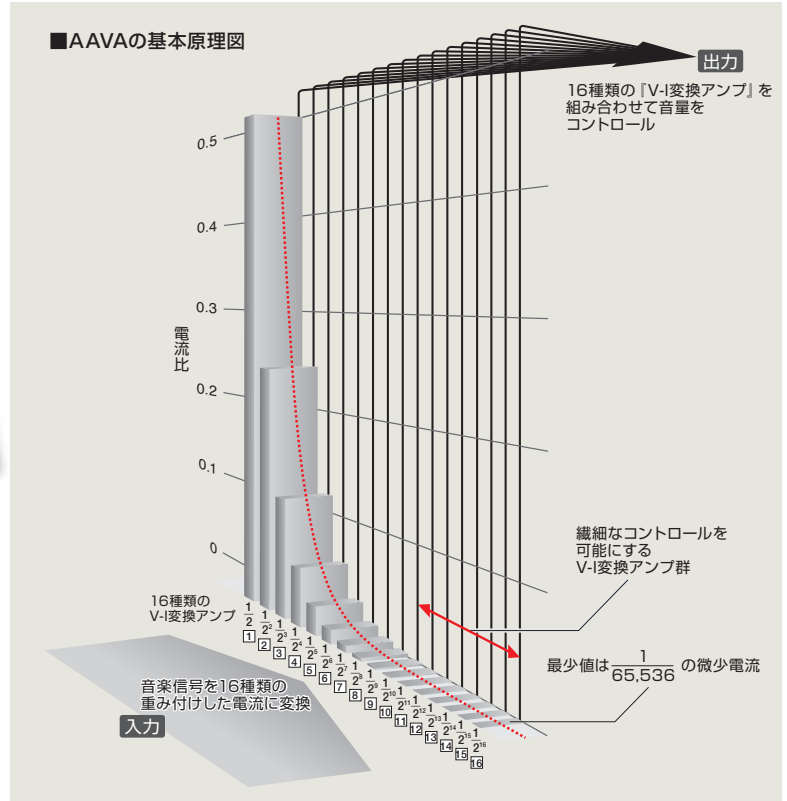
※『AAVA (音量調整) システム』は、アキュフェーズ株式会社の特許です。



■ノイズ低減に成功した『AAVA』方式ボリューム・コントロール・アセンブリ

【AAVAの特長】

- 純粋なアナログ回路なのでデジタル回路特有のノイズの影響がない
- 実用的な音量レベルでSN比が良い
- ボリューム位置が違ってても音質変化が少ない
- 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

■『パワー-MOSFET』を採用した電力増幅段

電力増幅段に音質的評価の高い『パワー-MOSFET』3パラレル・プッシュプル構成を採用。

■20%アップしたダンピング・ファクター

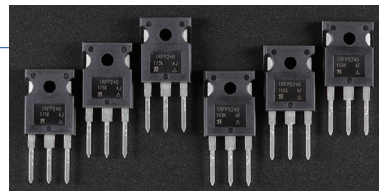
『バランスド・リモート・センシング』や『MOSFETスイッチ』の採用により、従来比20%アップとなるダンピングファクター：600を達成。

■安定した電力を供給する電源回路

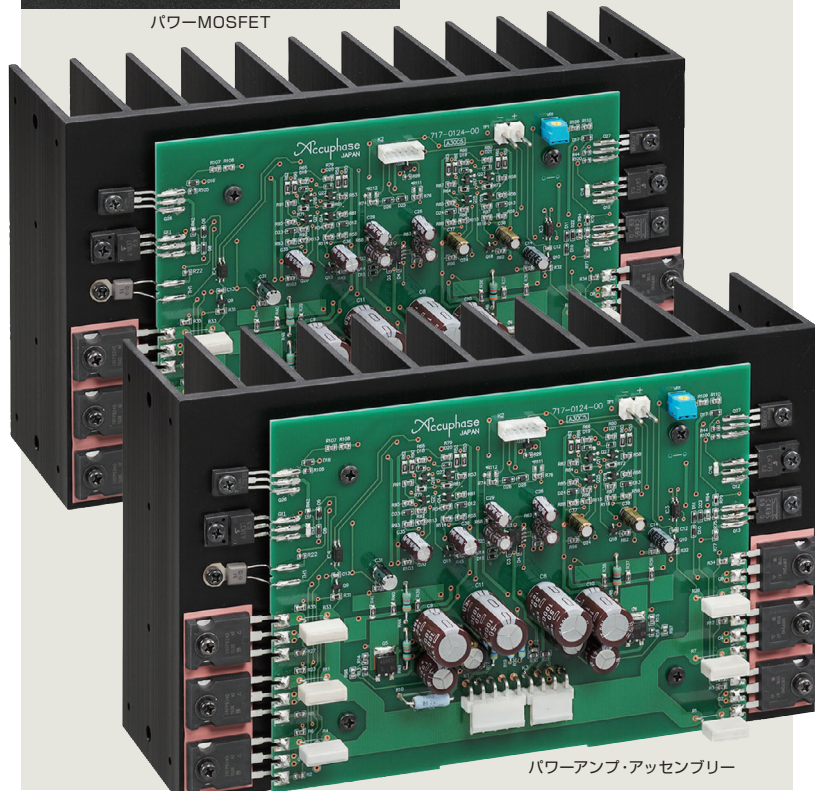
大型トroidal・トランスと、大容量40,000μFのフィルター・コンデンサーにより、安定した電力を供給する電源回路を搭載。

■180W/8Ω、260W/4Ωのハイパワー

大型ヒートシンクを備えたパワーアンプ・ユニットを左右に配置し、定格出力180W/8Ω、260W/4Ωのハイパワーを実現。



パワー-MOSFET



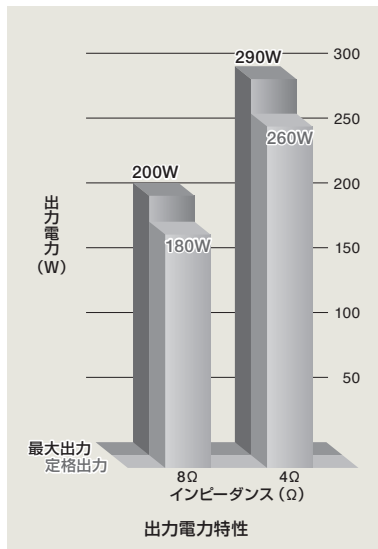
パワーアンプ・アセンブリ



トロイダル・トランス

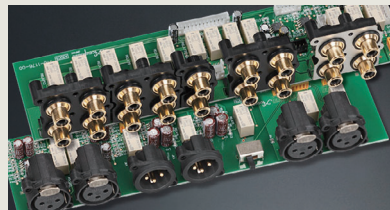


フィルター・コンデンサー



Feature:特長

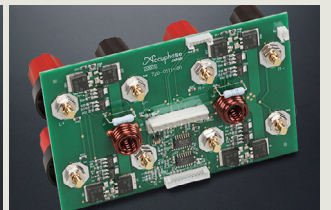
- ロジック・リレー・コントロール信号切替方式
- ライン入力5系統とバランス入力2系統
- レコーダー接続用のライン入出力端子
- 入力端子毎に位相設定が可能
- ステレオ信号をモノフォニック信号に変換可能
- 左右のバランスもAAVAで調整
- アナログ・プレーヤーの操作時などに有効な『アッテネーター』
- 低音の量感を増やす『コンベンセーター』
- 加算型アクティブ・フィルター方式『トーン・コントロール』
- インストルメンテーション・アンプでバランス伝送を実現したパワーアンプ部
- 『MCS+』回路と高域の位相特性に優れたカレント・フィードバック増幅回路
- スピーカー出力のショートからアンプを守る保護回路搭載
- プロテクション回路に『MOSFETスイッチ』を採用
- 『Yラグ』や『パナナ・プラグ』が挿入可能な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
- プリアンプ部出力とパワーアンプ部入力の双方にライン端子とバランス端子を装備
- 音質を重視したヘッドフォン専用アンプ
- オプション・ボード増設スロットを2組装備
- デジタル入力ボードの入力を切り替える『DAC入力切替ボタン』(DAC-40/DAC-50増設時)
- デジタル信号のサンプリング周波数表示(DAC-40/DAC-50増設時)
- 高感度アナログ式ピーク・パワーメーター



ライン入・出力端子とバランス入・出力端子



MOSFETスイッチ



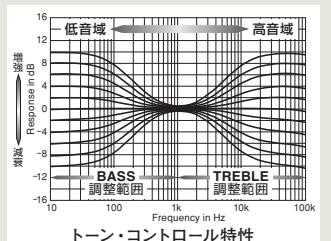
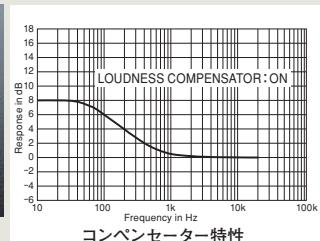
プロテクション回路



- ① 2台のスピーカーを切り替える『スピーカー出力切替スイッチ』
- ② トーン・コントロールの『低音コントロール・ノブ』
- ③ トーン・コントロールの『高音コントロール・ノブ』
- ④ トーン・コントロールの有効/無効を切り替える『トーン・コントロールON/OFFボタン』
- ⑤ 入力信号の位相を切り替える『位相切替ボタン』
- ⑥ ステレオ信号をミックスする『モノ/ステレオ切替ボタン』
- ⑦ 低音の量感を増す『コンベンセーターON/OFFボタン』
- ⑧ デジタル入力ボードの入力を切り替える『DAC入力切替ボタン』(DAC-40,DAC-50増設時)
- ⑨ カートリッジの種類を選択できる『MC/MM切替ボタン』(AD-20,AD-30,AD-50増設時)
- ⑩ パワーメーターのON/OFFとレベル/周波数ディスプレイ部の表示を切り替える『表示モード切替ボタン』
- ⑪ 左右の『バランス調整ノブ』
- ⑫ プリ部とパワー部を分離する『プリ/パワー部分離スイッチ』
- ⑬ レコーダーとの接続を有効にする『レコーダー・スイッチ』



大型スピーカー端子

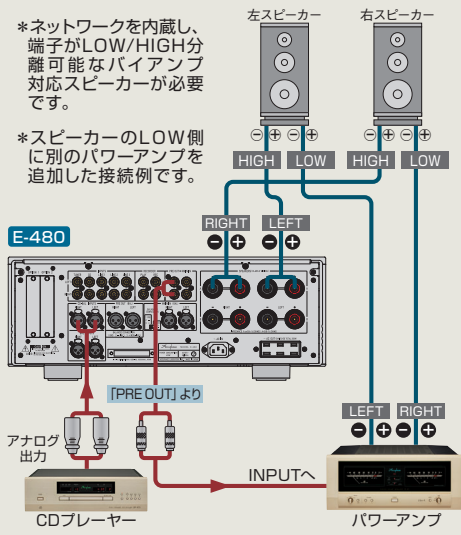


バイアンプ接続でアップグレード

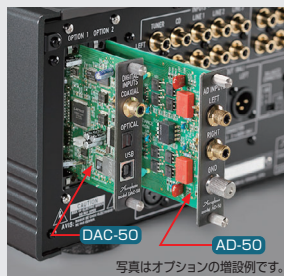
バイアンプ接続は、LOW(低域)側とHIGH(高域)側のスピーカー・ユニットを、ゲインの等しい別々のアンプで駆動することにより、高音質の演奏を楽しむことができます。

*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



オプション・ボード用の増設スロットを2組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2枚まで増設可能です。

- 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

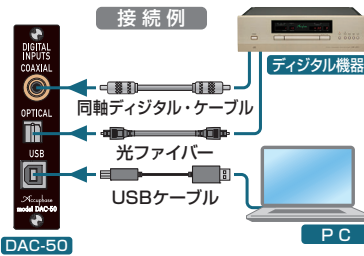
アナログ・ディスク再生用の高性能イコライザー・アンプ

- 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・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	47kΩ
	100Ω	
	300Ω	

AD-50

デジタル入力ボード



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

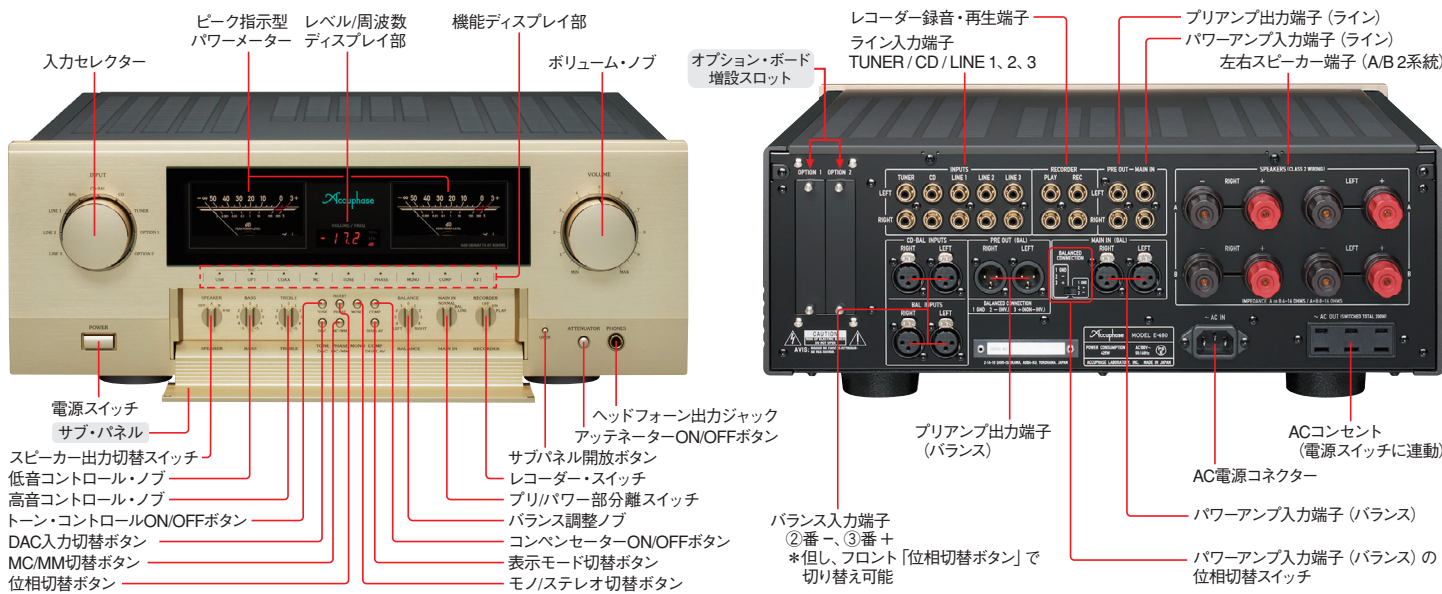
入力	信号	サンプリング周波数	ビット数
USB	DSD	2.8224MHz	1bit
		5.6448MHz	
		11.2896MHz	
OPTICAL	PCM	32~38.4kHz	32bit
		32~96kHz	24bit
		32~192kHz	24bit

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

各部の名称



E-480 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															
	260W/ch 4Ω負荷															
	180W/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	600 (8Ω負荷 50Hz)															
入力感度・入力インピーダンス	<table border="1"> <tr> <th>入力端子</th> <th>入力感度</th> <th>入力インピーダンス</th> </tr> <tr> <td>HIGH LEVEL INPUT</td> <td>190mV</td> <td>20kΩ</td> </tr> <tr> <td>BALANCED INPUT</td> <td>190mV</td> <td>40kΩ</td> </tr> <tr> <td>MAIN IN LINE</td> <td>1.51V</td> <td>20kΩ</td> </tr> <tr> <td>MAIN IN BAL</td> <td>1.51V</td> <td>40kΩ</td> </tr> </table>	入力端子	入力感度	入力インピーダンス	HIGH LEVEL INPUT	190mV	20kΩ	BALANCED INPUT	190mV	40kΩ	MAIN IN LINE	1.51V	20kΩ	MAIN IN BAL	1.51V	40kΩ
入力端子	入力感度	入力インピーダンス														
HIGH LEVEL INPUT	190mV	20kΩ														
BALANCED INPUT	190mV	40kΩ														
MAIN IN LINE	1.51V	20kΩ														
MAIN IN BAL	1.51V	40kΩ														
出力電圧・出力インピーダンス	PRE OUTPUT : 1.51V 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・コンペンセーター	+6dB (100Hz)																
アッテネーター	-20dB																
S/N・入力換算雑音	<table border="1"> <tr> <th>入力端子</th> <th>入力ショート (A-補正) 定格出力時 S/N</th> <th>入力換算雑音</th> <th>EIA S/N</th> </tr> <tr> <td>HIGH LEVEL INPUT</td> <td>109dB</td> <td>-123dBV</td> <td>97dB</td> </tr> <tr> <td>BALANCED INPUT</td> <td>102dB</td> <td>-116dBV</td> <td>97dB</td> </tr> <tr> <td>MAIN IN</td> <td>125dB</td> <td>-121dBV</td> <td>101dB</td> </tr> </table>	入力端子	入力ショート (A-補正) 定格出力時 S/N	入力換算雑音	EIA S/N	HIGH LEVEL INPUT	109dB	-123dBV	97dB	BALANCED INPUT	102dB	-116dBV	97dB	MAIN IN	125dB	-121dBV	101dB
入力端子	入力ショート (A-補正) 定格出力時 S/N	入力換算雑音	EIA S/N														
HIGH LEVEL INPUT	109dB	-123dBV	97dB														
BALANCED INPUT	102dB	-116dBV	97dB														
MAIN IN	125dB	-121dBV	101dB														
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 *メーター表示ON/OFF機能付き																
負荷インピーダンス	4~16Ω																
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	93W 無入力時 425W 電気用品安全法 640W 8Ω負荷定格出力時																
最大外形寸法	幅465mm × 高さ181mm × 奥行428mm																
質量	24.6kg																

- 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。http://www.accuphase.co.jp/ ※補修部品の保有期間は製造終了後8年です。2018年10月作成 J1810Y PRINTED IN JAPAN 850-0212-00 (B1)



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