

Accuphase

CLASS-A STEREO POWER AMPLIFIER

A-36

●純A級動作、30W/8Ω×2のクオリティ・パワー●出力段は「パワー・MOSFET」3パラレル・プッシュプル構成●入力部は、インストルメンテーション・アンプ方式を導入●増幅部に、より進化した「MCS+」回路を搭載●優れた音質と安定度を誇るカレントフィードバック増幅回路●ブリッジ接続によりモノフォニック・アンプにアップグレード●大型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●4段階のゲイン・コントロール可能





《磨き上げた結晶》・・・純A級ステレオ・パワーアンプの基本モデル — 入力部はインスツルメンテーション・アンプでフルバランス伝送化。さらに『MCS+』回路とカレント・フィードバック増幅回路を搭載してSN比など諸特性を改善し高音質を実現。『パワー-MOSFET』3パラレル・プッシュプル構成と強力電源部により、1Ωの超低インピーダンス負荷で150W/ch(音楽信号)を達成。低インピーダンス化によりダンピングファクター400を実現。

アキュフェーズの《純A級パワーアンプ》は、長い歴史によって培われた性能・信頼性と魅力的な音質が高く評価され、世界各国のオーディオファイルより圧倒的な支持を頂いております。そして、40周年記念モデルの純A級モノフォニック・パワーアンプA-200およびハイエンド純A級ステレオ・パワーアンプA-70は、世界のリファレンス機として、新たな境地を切り開いてまいりました。A-36は、A-200やA-70などの卓越した設計テクノロジーを受け継ぎ、音に対するこだわりと魅力溢れる音質を追求し、《ピュア・クラスA》で動作するパワーアンプとして細部に至るまで念入りに『磨き上げた』充実のベーシック・モデルです。

A-36は最新の技術によるインスツルメンテーション・アンプ方式を採用して信号経路をバランス伝送化、『MCS+』回路、カレント・フィードバック増幅回路を搭載して、さらに徹底的に吟味した最高グレードの素材を使用、より一層性能・音質を向上させました。出力素子には、周波数特性に優れ、音質・信頼性に定評のある『パワー-MOSFET』を採用し、チャンネル当たり3パラレル・プッシュプル駆動による純A級動作としています。これを支える強力な電源部には、大型電源トランスと47,000μF×2の大容量フィルター・コンデンサーを搭載。これにより出力電力は、チャンネル当たり150W/1Ω、120W/2Ω、60W/4Ω、30W/8Ωと超低インピーダンスのスピーカーやインピーダンスのうねりの激しいスピーカーを確実に駆動することができます。また、出力回路にはリレーの代わりに機械的接点がなく長期信頼性に優れた『MOSFETスイッチ』を使用するなど、最高グレードの素材や回路を巧みに駆使することにより、徹底的に低インピーダンス化し、A-35の2倍となる《DF(ダンピングファクター):400》を実現しました。また、定評のあるアナログ式パワー・メーターには、小出力時のパワーを観測できる感度切り替えスイッチを装備、新たにピークホールド機能も搭載しました。

■『パワー-MOSFET』3パラレル・プッシュプルにより、チャンネル当たり150W/1Ω(音楽信号)、120W/2Ω、60W/4Ω、30W/8Ωのパワーを実現。

■高効率大型トランスと47,000μF×2の大容量フィルター・コンデンサーによる強力電源部。

■インスツルメンテーション・アンプ構成によりフルバランス伝送化。さらに、『MCS+』回路を搭載してSN比を改善。

■オペレーションスイッチをブリッジ接続に切り替えて、300W/2Ω(音楽信号)、240W/4Ω、120W/8Ωのモノフォニック・アンプにアップ・グレード。

■オペレーションスイッチをデュアルモノに切り替えて、バイアンプ接続が可能。

■ダンピング・ファクターを改善し、従来比2倍のDF:400を実現、より一層の音質向上に寄与。

■アナログ式のパワーメーターを装備。メーターの動作・照明のON/OFF、ピークホールド/ノーマルとメーター感度《0dB、-20dB》の切り替えが可能。

■残留ノイズも減少、4段階のゲインコントロール《MAX、-3dB、-6dB、-12dB》が可能。

■プロテクションに『半導体(MOSFET)スイッチ』を採用。

接点不良がなく長期信頼性に優れ、また音楽信号が機械的接点を通らないため、信頼性・音質が向上。

■バランス入力端子の位相切替スイッチを装備。バランス入力端子への入力機器が《②番+》の場合、スイッチを切り替える。

■『Yラグ』や『バナナ・プラグ』が挿入可能な、大型スピーカー端子(A/B 2系統)を装備。



電源トランス

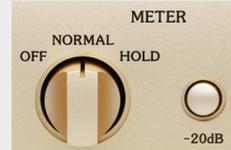
フィルター・コンデンサー



入力切替ボタン



オペレーションスイッチ



メータースイッチ



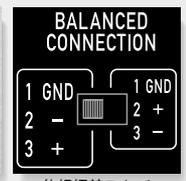
ゲイン・コントロール・スイッチ



スピーカー切替ボタン



MOSFETスイッチ



位相切替スイッチ



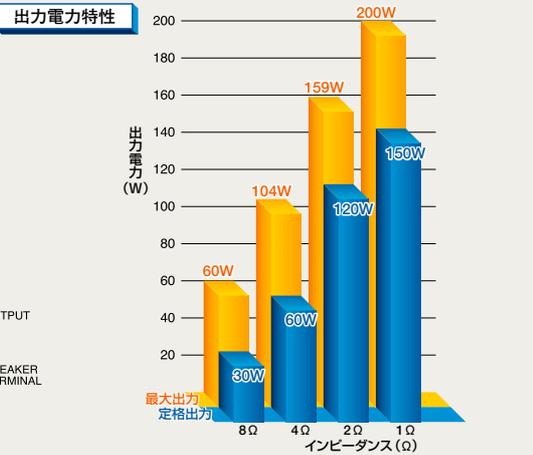
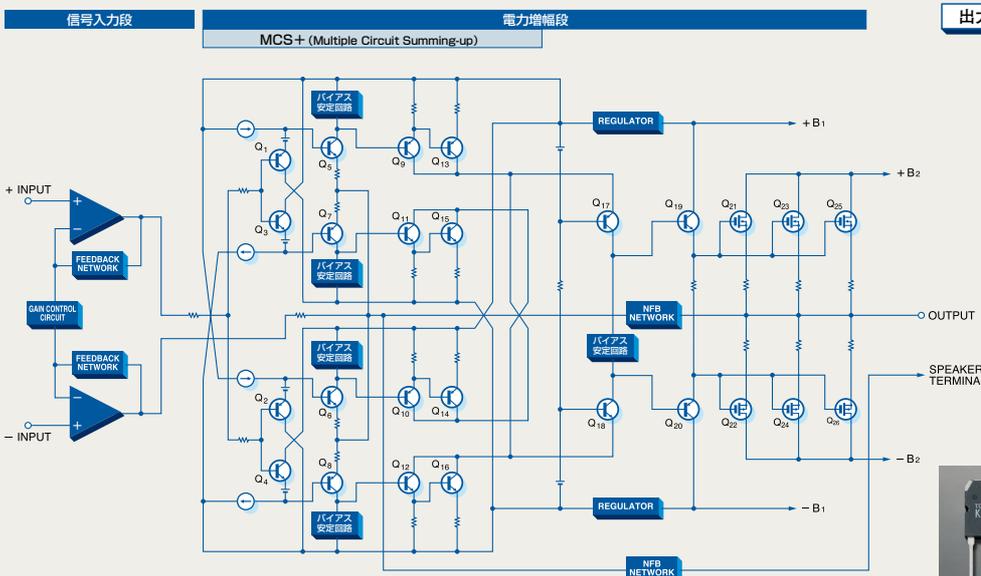
大型スピーカー端子



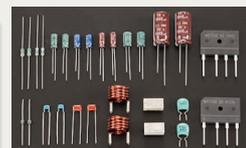
プロテクションメーター回路アセンブリ



ライン入力端子とバランス入力端子



パワー-MOSFET

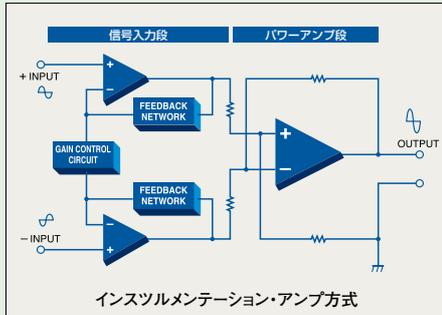


高音質・高信頼パーツ

インストルメンテーション・アンプ構成とさらに進化した『MCS+』回路搭載

増幅部は、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

『インストルメンテーション・アンプ (Instrumentation Amplifier)』方式は、入力端子からパワーアンプ段までの信号経路をフルバランス伝送化しています。このため、CMRR(Common Mode Rejection Ratio: 同相信号除去比)やひずみ率などの諸性能に優れているだけでなく、外部雑音など周囲の環境の変化に非常に強く、パワーアンプとしての安定度・信頼性が飛躍的に向上しました。



さらに進化した『MCS+』回路を搭載し、より低雑音化を実現

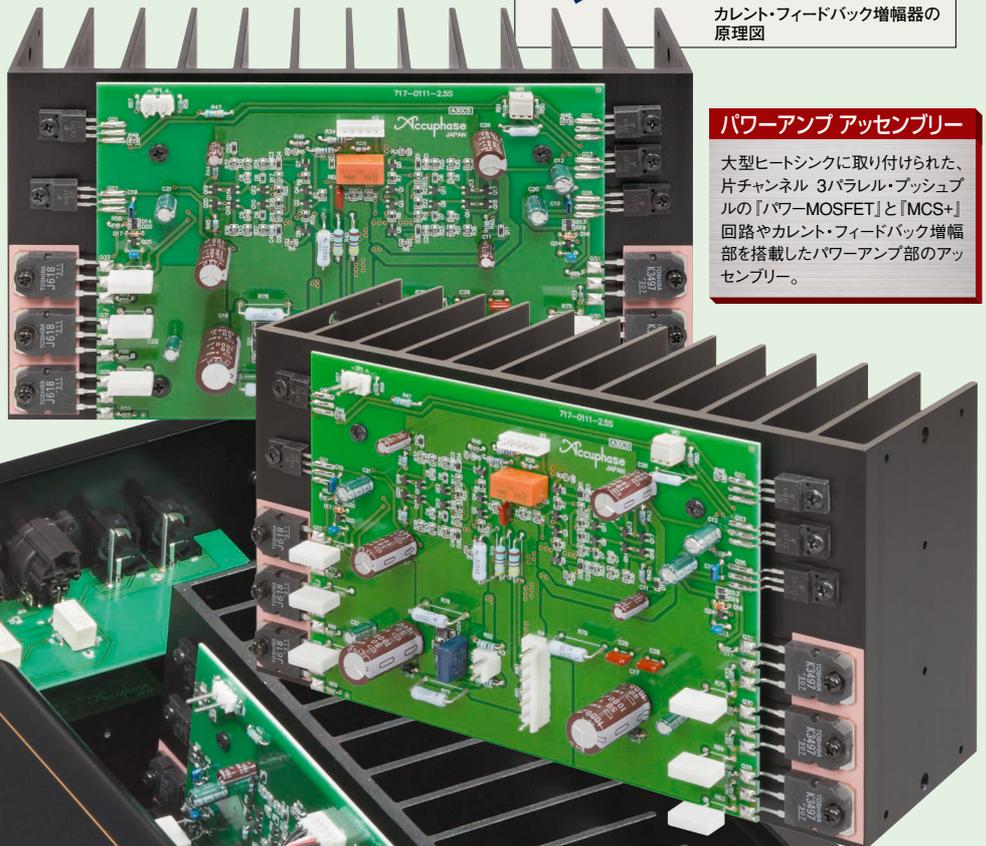
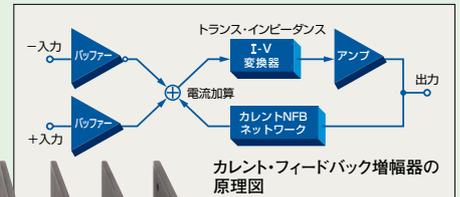
MCS(Multiple Circuit Summing-up)は、同一回路を並列接続することで諸特性を向上させる回路方式です。

『MCS+』回路はMCSをさらに進化させたもので、並列動作させる部分を『電流-電圧変換部』のA級ドライブ段にまで拡張して、さらなる低雑音化を実現しました。



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

増幅方式は、図のような出力信号を電流の形で帰還する電流帰還型増幅回路を採用しました。帰還入力部分のインピーダンスが極めて低いので、位相回転が発生しにくく、少量のNFBで諸特性を大幅に改善できます。



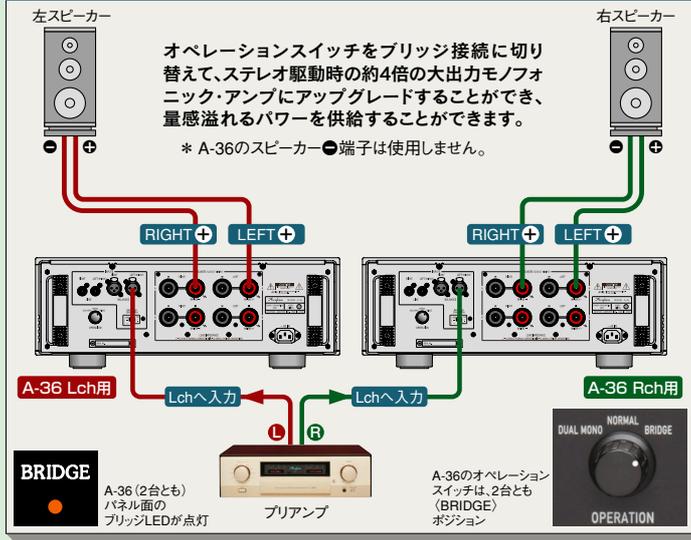
パワーアンプアセンブリー

大型ヒートシンクに取り付けられた、片チャンネル3パラレル・プッシュアップルの「パワー-MOSFET」と「MCS+」回路やカレント・フィードバック増幅部を搭載したパワーアンプ部のアセンブリー。

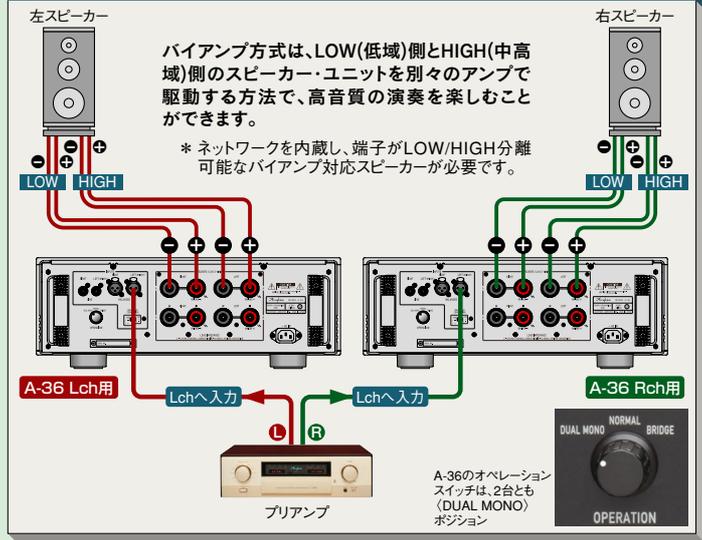


■A-36を2台使用して、ブリッジ接続やバイアンプ接続にアップグレードすることができます。■入力信号は2台ともLEFT端子 (BALANCED又はLINE) へ接続します。

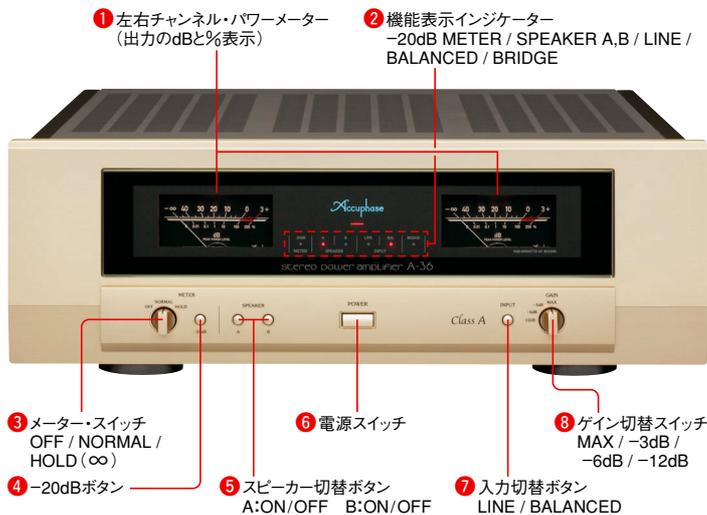
ブリッジ接続例



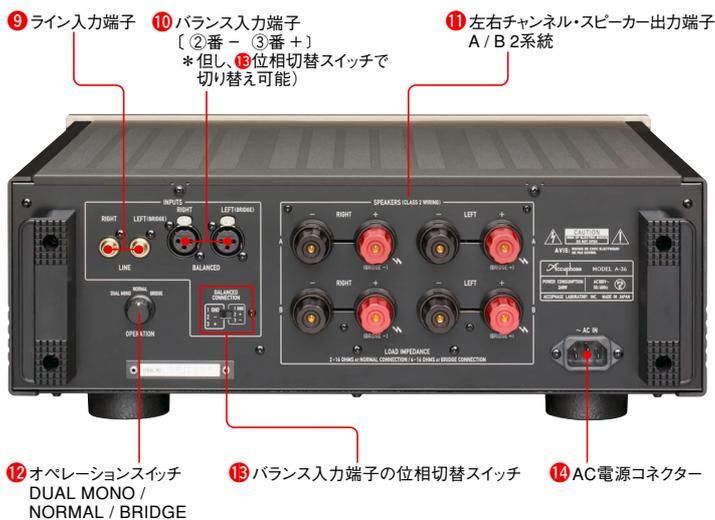
バイアンプ接続例



■フロントパネル



■リアパネル



付属品 ●AC電源コード

A-36 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 (20~20,000Hz間) 注意: (*印の負荷は、音楽信号に限る。
ステレオ仕様時 150W/ch 1Ω負荷 (*)
(両チャンネル同時動作) 120W/ch 2Ω負荷
60W/ch 4Ω負荷
30W/ch 8Ω負荷
モノフォニック仕様時 300W 2Ω負荷 (*)
(ブリッジ接続) 240W 4Ω負荷
120W 8Ω負荷
- 全高調波ひずみ率 ステレオ仕様時 (両チャンネル同時動作)
0.05% 2Ω負荷
0.03% 4~16Ω負荷
モノフォニック仕様時 (ブリッジ接続)
0.05% 4~16Ω負荷
- IMひずみ率 0.01%
- 周波数特性 定格連続平均出力時: 20~20,000Hz +0 -0.2dB
1W出力時 : 0.5~160,000Hz +0 -3.0dB
- ゲイン (利得) 28.0dB (GAINスイッチ:MAX時)
(ステレオ/モノフォニック仕様時共)
- ゲイン切替 MAX、-3dB、-6dB、-12dB
- 負荷インピーダンス ステレオ仕様時 2~16Ω [*音楽信号に限り、ステレオ1Ωと]
モノフォニック仕様時 4~16Ω [モノフォニック2Ω負荷可能]
- ダンピング・ファクター 400
- 入力感度 (8Ω負荷、GAINスイッチ:MAX時)
ステレオ仕様時 0.62V 定格連続平均出力 (30W) 時
0.11V 1W出力時
モノフォニック仕様時 1.23V 定格連続平均出力 (120W) 時
0.11V 1W出力時
- 入力インピーダンス バランス 40kΩ、ライン 20kΩ
- S/N (A補正、入力ショート) 112dB GAINスイッチ MAX
120dB GAINスイッチ -12dB
定格連続平均出力時
- 出力メーター -40dB ~ +3dB (dB/%表示)
対数圧縮型
動作切替: OFF / NORMAL / HOLD (∞)
メーター感度切替機能 (-20dB)
*モノフォニック仕様時:左右同一値表示
- 電源 AC100V 50/60Hz
- 消費電力 155W 無入力時
270W 電気用品安全法
200W 8Ω負荷定格出力時
- 最大外形寸法 幅465mm×高さ171mm×奥行425mm
- 質量 22.8kg



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。 2014年5月作成 E1410Y PRINTED IN JAPAN 850-0187-00 (B1)

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.045-902-5052