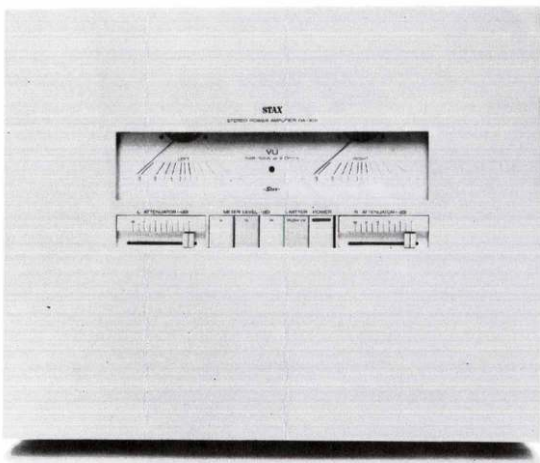


STAX power amplifier/Class A DC



DA-300

形 式	オール・シリコン・トランジスター/ステレオ・パワー・アンプ
回 路 方 式	±2 電源使用 初段FET差動によるビュア・コンプリメンタリー方式 A級動作/DCアンプ
トランジスター	53石 (内デュアルFET×2、デュアルTR×2)
ダイオード	25石 (内ブリッジ・ダイオード×1)
入 力 感 度	1.7V/最大出力時
利 得	26.3dB
最 大 出 力	150W+150W
歪 率	0.025%以下/20Hz&20KHz/150W出力時 0.01%以下/1KHz/150W出力時
パワー・バンド・ウィズ	75W/0.1%歪率/5Hz~50KHz
スルー・レイト	20V/μ sec.
周 波 数 特 性	DC~1MHz ± 0.5 dB/DCの場合 3Hz~1MHz ± 0.5 dB/ACの場合
S / N 比	102dB
消 費 電 力	700W (出力150W規格時) *180W (リミッター使用/出力40W規格時)
電 源 電 圧	100V/150V/200V/230V, ±10%
最大入力電圧	50V (AC/DC共)
外 形 寸 法	428 (W) × 358 (H) × 250 (D) mm
重 量	36kg

聴感が測定器で測り得ない点を認知出来ることは既に知られるところですが、とりわけ歪の様々な形式について高度に訓練された方の耳は0.05%以下の歪を検知出来ることが知られています。ネガティブ・フィードバックを多量にかける技術は元来の増巾系の歪を確かに比例的に減少させることに成功しましたが、元の増巾系の歪を残していたのではネガティブ・フィードバックをもってしても歪を取り去り得ません。近年進歩のいちじるしいトランジスターやコンデンサー、抵抗等の各種デバイスを更にセレクトして、スタックスではA級アンプでフィードバック以前の増巾系の歪を、他のA B級に比較して1桁下げ、ネガティブ・フィードバックを併用して超低歪率の増巾器を完成しました。低域に時定数をもたない直結方式と適正なレベル配分によって安定に多量のネガティブ・フィードバックをかけ、抜群のS/N比、広い周波数帯域を得て、入力信号をそのまま、忠実にスピーカーに伝送します。アンプを変えて音色が変わる問題は、正にこの点にかかっているのです。

更に製品化の段階で使い易さと保守に留意し、入力段にデュアルFETを採用してドリフトを押さえ、入力インピーダンスを100KΩにして、どのようなプリアンプの出力インピーダンスにも適合する配慮をしました。又、2Ω以上のスピーカー負荷・あらゆるリアクタンス分についても安定動作をすることが確かめられました。小音量時に最大出力と消費電力を共に押さえるパワーリミッタースイッチ、加えてリモートコントロール可能な電源スイッチ、当然のことながら保護装置として、スピーカー保護・ショート保護に加えて過大入力保護、終段のトランジスターの異常発熱の保護回路等二重・三重にフェイル・セーフ機能を取り入れました。合理的なシャーシーレイアウトは、この150W×2のA級アンプをコンパクトにまとめ上げることに成功しました。

150W/150W (全高調波歪0.025%以内)の最大出力を持つ世界で初めてのSTAX DA-300 クラスDC (直流) アンプは、真に音楽を求める方にとって電気回路の存在を忘れて、純粋に音楽に浸って載けることをお約束します。



DA-80

DA-80はDA-300で証明されたA級DCアンプの優秀性、技術に裏付けられた安定性を更に一歩押し進めて、回路の基本構成をそのままに、素子の一点一点を試聴と測定によって吟味し、C, R, Trの歪特性から基板の直流抵抗まで十分検討しつくして製品化されました。電源部はトランス部から左右独立させ、またブリッドライバー段とパワートランジスター一段も分けられた±8電源でそれぞれ6,800μF×433,000μF×4の大容量電解コンデンサーとtanδの優れた特殊コンデンサーを併用して、DC増幅器に安定な直流を供給しています。

抜群の歪特性、S/N比、クロストーク、位相特性等、電気的諸特性が優れているのみならず、測定結果に現われない「音楽性の再現」を可能にしたモノラルアンプ2台組み込みによる真のステレオ再生を試聴して確かめていただきたいと思います。

型 式	ステレオ・パワーアンプ
回 路 方 式	左右独立±8電源、A級動作、DCアンプ 初段FETによるビュア・コンプリメンタリー方式
実 効 出 力	45W+45W
パワー・バンド・ウィズ	5~50KHz THD 0.1% -3dB出力時
全高調波歪率	0.002%/1kHz 0.005%/DC~10kHz いずれも45W出力時
S / N 比	100dB以上
入力感度/入力インピーダンス	0.89V/100kΩ/100pF
周 波 数 特 性	DC~500kHz (DCオペアレート時)/+0~-3dB 1W出力時 3Hz~500kHz (ACオペアレート時)/+0~-3dB 1W出力時
利 得	26.3dB
スルー・レイト	20V/μsec.
位 相 差	+0°~-3°以内/DC~10KHz, +0°~-10°以内/DC~100KHz
クロストーク	-70dB以下
消 費 電 力	320W
電 源 電 圧	100V/117V ±10%
最大入力電圧	(W)437×(D)407×(H)166mm
寸 法	
重 量	19.5kg



DA-80M

DA-80MはDAシリーズに一貫したA級DC増幅の出力90Wモノラル・パワーアンプです。DA-80をモノラル化してチャンネルあたりのパワーを2倍としただけでなく、特にその電源部は全く新しく設計され、特製の大型トロイダルトランスを採用、ブリッドライバー段22,000μF×2、パワー段44,000μF×2と更にtanδの優れたコンデンサーを含む新回路を挿入し、増幅回路に超高S/N比の直流を供給しています。これにより原理的に優れたA級DC増幅を理論通り微少レベルから最大出力まで超低歪率に保ち、余裕のあるダイナミックレンジを実現しています。信号回路に有害なコンデンサーやリレーが含まれていないこともDAシリーズ共通の特徴ですが、この電源部の充実、DA-80Mをこれまでのパワーアンプに比較して数段優れた増幅器に仕上げております。

型 式	モノラル・パワーアンプ
回 路 方 式	±4 電源、A級動作、DCアンプ 初段FETによるビュアコンプリメンタリー方式
実 効 出 力	90W
パワー・バンド・ウィズ	5~50KHz THD 0.1% -3dB出力時
全高調波歪率	0.004%/1kHz 0.04%/20~20KHz いずれも90W出力時
S / N 比	100dB以上
入力感度/入力インピーダンス	1.26V/100KΩ/100pF
周 波 数 特 性	DC~500KHz (DCオペアレート時)/+0~-3dB 1W出力時 3Hz~500KHz (ACオペアレート時)/+0~-3dB 1W出力時
利 得	26.3dB
スルー・レイト	20V/μsec.
位 相 差	+0°~-3°以内/DC~10KHz, +0°~-10°以内/DC~100KHz
消 費 電 力	280W
電 源 電 圧	100V/117V/220V/240V ±10%
最大入力電圧	50V (AC/DC共)
寸 法	(W)437×(D)407×(H)166mm
重 量	20kg