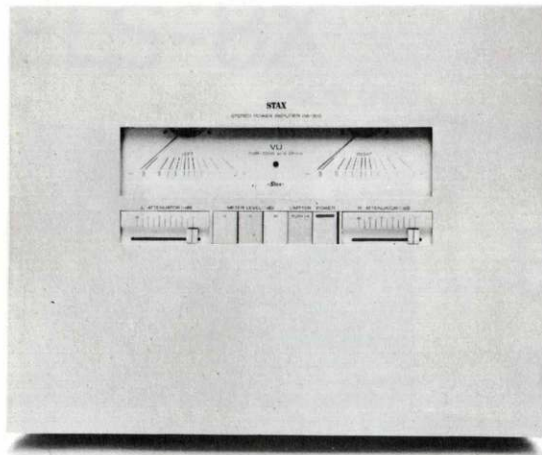


STAX power amplifier / Class A DC



¥570,000

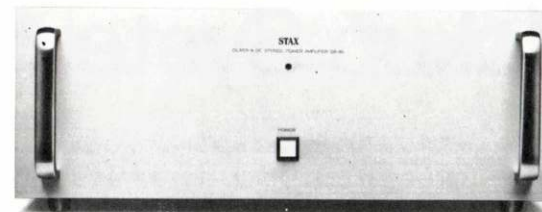
DA-300

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
 パワーバンドワイズ 75W/0.1%歪率/5Hz~50KHz
 スルー・レイト 20V/μsec.
 周波数特性 DC~1MHz ±0.5dB/DCの場合
 3Hz~1MHz ±0.3dB/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、とりわけ歪の種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幅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、元の増幅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さらにセレクトして、スタックスではA級アンプでフィードバック以前の増幅系の歪を、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幅器を完成しました。低域に時定数をもたず位相回転のないDCアンプ回路と最適な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。

さら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抑さえ、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・セーフ機能を取りいれました。合理的なシャーシレイアウトは、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 A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いただけることをお約束します。



DA-80 ¥270,000

●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さらに一歩押し進めて、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、またプリドライバー段とパワートランジスタ一段も分けられた±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
 パワーバンドワイズ 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オベレート時)/+0~-3dB 1W出力時
 3Hz~500kHz(ACオベレート時)/+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%
 寸 法 (W)437×(D)407×(H)166mm
 重 量 19.5kg



DA-80M ¥250,000

●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、プリドライバー段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、この電源部の充実も、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
 パワーバンドワイズ 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オベレート時)/+0~-3dB 1W出力時
 3Hz~500kHz(ACオベレート時)/+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