

# STAX preamplifier/power amplifier

## CA-X/PRO

¥550,000



●いま、アンプの回路が大きく変わろうとしています。その第1号機がDA-100M、そして第2作がDA-50Mです。現在、最も一般的で代表的なアンプ回路を見直してみますとそのすべてが初段と終段は対アース増幅と言えるものの2段目に於て電源電圧を基準とする対電源増幅となっており、これが電源ノイズを信号に加算して終段に送り込むルートだったのです。特に超高域に於てはNFBとゲインの関係でノイズの増幅率の方が信号の増幅率より大きくなってしまおうという現象すら起っています。これが“電源回路を替えると音が変わる”と言われてきた大きな要因であったのです。そこで、この2段目を純粋に“アースを基準とする増幅”，つまり電源ノイズが理論的にも関与しない回路にすればよいこととなります。その回路がDA-100MおよびDA-50Mに採用された全段対アース増幅回路（PAT.）です。この新回路に加えて初段にスーパーシャント電源を配し、正統の純A級動作（DA-100Mは100W、DA-50Mは50W）およびAB級動作切替え機能や信号経路にリレー等の音質を劣化させる接点が挿入されない3重の保護回路、便利な入力ON・OFFスイッチなど、スタックスの製品にふさわしい内容として音です。

## DA-100M

¥230,000



## DA-50M

¥160,000



●とにかく徹底してつくる——それがすべてでした。その意志が異様とも思える大きな電源部を持つアンプCA-X/PROを仕上げました。初段にワンチップデュアルFETを採用し、サーボ回路に頼らずに出力コンデンサーを去除した世界でも類のないピュアDCフラットアンプを搭載した上段のオールFETアンプ部と100kHzで1mΩ以下という超低インピーダンスを実現した下段のスーパーシャント電源から成っています。シャーシ内部で発生するクロストークを嫌って電源部、回路部は勿論、スイッチ、レベルコントロール、配線等に至るまで左右が完全に独立しています。特にレベルコントロールは第3次高調波歪の極めて少ないポテンシオメーター左右各1個ずつ使用し中央のメカニカルクラッチにより連動させて行ないます。またこれを解除すれば単独にコントロールできるというメカニズムを開発。いわゆるバランスコントロールを必要としない方式としました。これにより信号が可変抵抗体を通ることによる音質の劣化を大幅に改善することができました。そのほか、位相補正用に空気コンデンサーの開発。MC専用・MM専用の2つのイコライザーアンプの設置。300μ厚の無酸素銅箔ガラスエポキシ基板の採用。無酸素銅線による配線。セレクタースイッチの直流抵抗を減少するバラ接点方式。MM入力負荷抵抗の30~80kΩ連続可変。パワーアンプとの距離によって使い分けるショートケーブル用、ロングケーブル用のアウトプット端子。左右それぞれ90VAトロードルトランスと10,000μF×4+6,800μF×1のケミコン。ネジ、パーツ、シャーシなどにアルミなどの非磁性体を使用するなど考えうる最高の回路を最高の素材で構成しています。

### CA-X/PRO

入力感度/インピーダンス	MM・1.0mV/30kΩ~80kΩ	MC・0.2mV/100Ω	LINE・100mV/43kΩ
最大許容入力(1kHz)	MM・200mV	MC・35mV	
SN比(IHF-A、入カショート)	MM・76dB	MC・68dB	LINE・106dB
全高調波歪率	MM・0.002%	MC・0.003%	
周波数特性	MM・MC・20Hz~20kHz	RIAA偏差 ±0.3dB	
外形寸法(W×H×D)	436×179×347mm		
重量	15.5kg		

### DA-100M

### DA-50M

	DA-100M	DA-50M
回路方式	全段対アース増幅方式純A級モノラルDCパワーアンプ	
最大出力(8Ω負荷/A級、AB級とも)	100W	50W
周波数特性(+0、-3dB/1W出力時)	DC~500kHz	DC~450kHz
高調波歪率(10Hz~20kHz/0.03W~最大出力)	0.008%	0.008%
入力換算ノイズレベル	-126dB以下	-122dB以下
入力感度/インピーダンス	1.4V/100kΩ	1.0V/100kΩ
負荷インピーダンス	4Ω以上	4Ω以上
ダンピングファクター(1kHz)	500以上	500以上
ゲイン	26dB	26dB
スルーレート	100V/μs	70V/μs
使用電源	100V/AC50~60Hz	
消費電力(A級時/AB級時)	370W/220W	200W/110W
外形寸法(W×H×D)	200×268×433mm	133×226×375mm
重量	15kg	7.5kg
備考	AB級動作時の純A級増幅は、DA-100Mは25W、DA-50Mは12.5W。LEDピークインジケター、入力オンオフスイッチ、サブソニックカット入力端子、3種保護回路付	