

バッテリー電源の優秀さに挑戦して

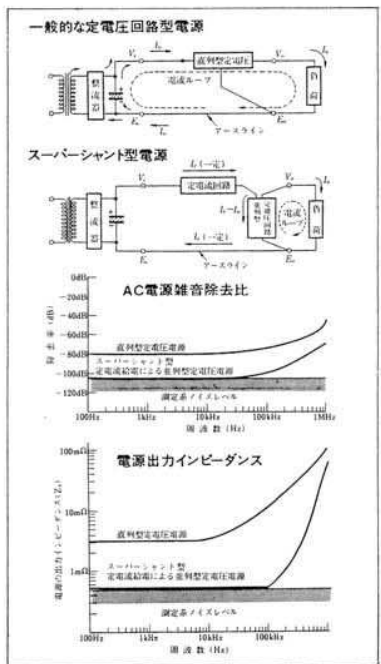
プリアンプはパワーアンプに比べ扱う信号もごく小さなものです。したがって信号変化による電源部の“ふられ”の影響は無視できる——と思われがちです。事実これまでプリアンプの電源部が、この点について問題にふれた例はほとんど見あたりません。ところがここに、重大な落とし穴がひそんでいました。スタックスが行なった実験では、一般の定電圧回路を組みこんだ電源部に比べ、直流電圧を蓄電したバッテリー電源の方が、同じアンプ回路を用いたとき、はるかに解像力にすぐれた音が得られたのです。この原因を検討してみましょう。

まず、十分大きなバッテリーであれば絶対容量が大きい——したがってインピーダンスも低くおさえられ、電力が必要な時すぐに供給できる。2番目にノイズが圧倒的に小さい、そしてこれまでに問題にされなかった「アースラインの電流が変動しない」接続が可能であることが解ったのです。一般の電源回路では、以上の点が「バッテリー」にかなわなかったと言えます。STAXではなんとこの「バッテリー」電源をしのぐ特性を持った電源を創ろうという発想から、電源部の改良に取り組みました。

スーパーシャント方式の大型電源部

まず、十分大きいトイドルトランスと大容量ケミコンの組み合わせ。これはSTAXのパワーアンプで、すでにその必要性、優秀性を確認していましたので、これをベースに定電流回路を構成、それにシャントレギュレーテッド回路を追加するという新方式に着目し開発を進めたところ、バッテリーの持つ3つの特長をさらに改良したすばらしい電源が完成したのです。これを私達はスーパーシャント方式(PAT. PEND.)という名でよぶことになりました。大型トランス+10,000 μ F \times 4, 6,800 μ F \times 1という大容量ケミコンが電源の入口から低インピーダンス化を実現し、定電流/定電圧の組み合わせの結果、電源部の出力インピーダンスは100kHzの超高频までなんと1m Ω を割り

また、ACラインから混入するノイズ(モーターノイズや電波信号等)を取り除く性能である電源雑音除去比が、100kHzまで-100dB以上と、一般の定電圧回路に比較して非常に優れている、そしてアースライン及びトランス、ケミコンで構成される基礎電源部を流れる電流が、負荷変動つまり入力信号から切りはなされて一定になるというバッテリーの特長をすべて満たし、それを上回った性能を実現しました。さらに試聴の結果、バッテリー独特の低音域のもやつきがないといった、より原音に肉薄したアンプに仕上がったのです。



DA-80Mとの組み合わせは、現時点で世界でも類がないものと誇れるものです。電源部の強化は、スタックスのパワーアンプにも共通するもので、たとえばDA-80Mでは前段後段独立 \pm 4電源を採用しています。その効果は、音の奥行き、解像力などに顕著に現われ、ひいては聴感上のS/N感までも向上させます。CA-X、DA-80M \times 2のコンビネーション——この音質についての評価は、あなたのご一聴に待ちましょう。しかし、現時点でスタックスが世界の最高峰と誇れるだけの自信作であることは、お伝えしておきたいと思ひます。

CA-X特長

- アンプ回路、電源部、果てはボリュームやスイッチ類までパーフェクトなL、R独立構造。
- オールFETによるDCアンプ構成。
- MC/MM独立専用イコライザーアンプを採用。MCカートリッジはダイレクト接続。
- スタックス特許「コンデンサー」をはじめ、厳選した部品を使用。



A級DCモノラルパワーアンプ DA-80M ¥250,000

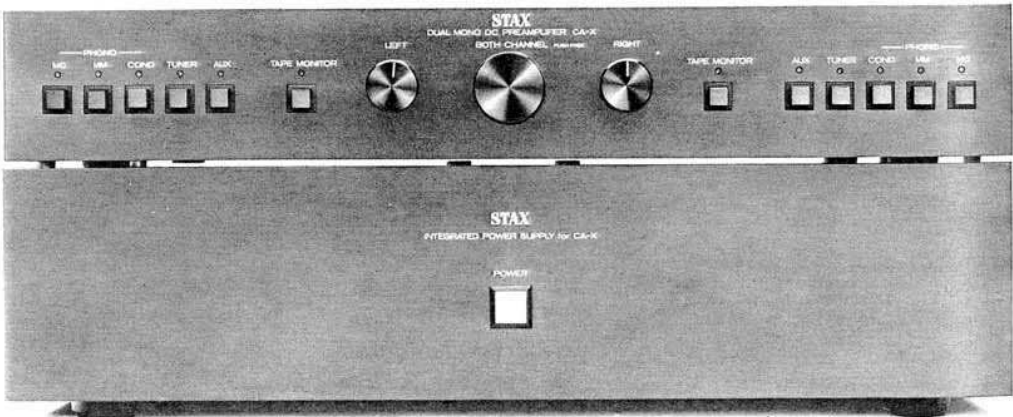
あなたのリスニングルームでコンデンサースピーカーを聴きませんか、スタックスがオールコンデンサーシステム(ELS-8X/4X、CA-X、DA-80M、CP-Y)を持ってあなたのリスニングルームへ伺います。オーディオ仲間を10名前後お集めください。ハダキに代表者の氏名、住所、年齢、職業、電話番号(ご自宅、勤務先など当社より連絡をとりやすい方法をお知らせください。)参加人数をご記入ください。日程は後日ご相談申し上げます。申し込み先は下記へどうぞ。

心から心へ、ハイファイデリティ

STAX

スタックス工業株式会社
東京都豊島区雑司が谷1-25-5 ☎03(981)7272代
★製品名ご指定の上、S-12係へカタログをご請求ください。

電源部を強化しなければならぬ——プリアンプにとっても同じです。
スタックスから完全デュアルモノ構造のDCプリアンプCA-X新登場。



新製品
デュアルモノ/DCプリアンプ

CA-X

11月30日発売 ¥450,000

●シルバータイプもございます。

●CA-Xの主な規格 ●回路方式：MCイコライザーアンプ(オールFET差動一段、終段プッシュプルDC構成イコライザーアンプ)MMイコライザーアンプ(オールFET差動一段、終段プッシュプルDC構成イコライザーアンプ)フラットアンプ(オールFET差動一段、終段プッシュプルDC構成NFアンプ)電源部…スーパーシャント方式(定電流+シャントレギュレーテッド回路) ●入力感度/インピーダンス：MC…0.2mV/100 Ω 、MM…1.0mV/30k Ω ~80k Ω 、COND…100mV/43k Ω 、TUNER…100mV/43k Ω 、AUX…100mV/43k Ω 、TAPE PLAY…100mV/43k Ω ●周波数特性：MC/MM(RIAA偏差)20Hz~20kHz \pm 0.3dB、COND、TUNER、AUX…10Hz~1000kHz \pm 0、-3dB、TAPE PLAY…10Hz~1000kHz \pm 0、-3dB ●SN比(IHF、Aネットワーク、入力ショート)：MC…68dB(0.2mV定格入力時)MM…76dB(1.0mV定格入力時)90dB(5.0mV定格入力時)COND/TUNER/AUX…106dB(100mV定格入力時) ●使用半導体：FET 74石、Tr. 47石、Diode 19石、●寸法・重量：436 \times 179 \times 347D mm \times 15.5kg