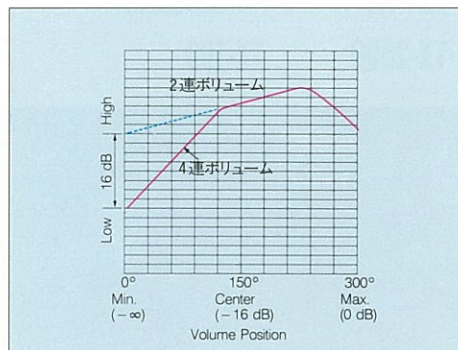


CX-1

変わらない音楽の感動のために生まれた、リファレンス・コントロールアンプ。

高S/N・低歪率を徹底的に追求した ビュアHiFiコントロールアンプ。

音楽の美しさと感動をいつまでも変わらない新鮮さで再現するため、アナログアンプの基本である高S/N・低歪率を徹底的に追求しました。進化・発展を続けるデジタル・メディアへの対応はもちろんのこと、MCヘッドアンプを搭載しアナログ・レコードへの対応も万全です。
**すべてのソースをビュアに再生するため
容量分割型16dBフラットアンプ搭載。**
全入力ソースに対して常にビュアな再生音を獲得するため、NFB回路には原理的にノイズを発生することのないコンデンサを使用し、初段にローノイズデュアルFETを採用した高S/Nのフラットアンプを搭載しています。また、このフラットアンプの前後に4連ボリュームを採用することにより、ボリュームを絞った小音量時にノイズレベルを最大16dBも減少。実使用時のS/Nを大幅に向上し、ビュアな音を一点の曇りもなく再生し尽くします。



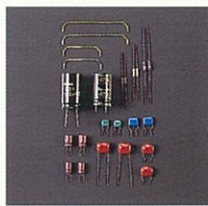
外来ノイズからの影響を排除するため 入力端子直後にバッファアンプを搭載。

デジタル/アナログが混在するCDプレーヤーをはじめとする、さまざまな機器などからの外来ノイズの影響から

繊細な音楽信号を守るために、すべての入力端子直後にバッファアンプを配置しました。入力信号を低インピーダンスに変換し、外来ノイズからの影響を排除しています。
**全入力ソースを低歪に再現するために
ビュアダイレクトスイッチを装備。**
CDをはじめPhonoまで、すべての入力ソースに有効なビュアダイレクトスイッチを装備しました。スイッチをONにすると、トーンコントロールやバランスをバイパスして、入力セレクタと音量ボリュームを通過するだけでパワーアンプに直結するという、シンプルでダイレクトな信号経路が実現し、ソースに納められたありのままの信号を低歪に伝送する、ストレートな再生を実現します。
**愛情のこもったレコードコレクションのために
MM/MCフォノイコライザアンプ搭載。**
数多くのレコードコレクションを有するアナログファンのために、MM/MCのフォノイコライザアンプを搭載しました。MCヘッドアンプには低ノイズのコンプリメンタリートランジスタを4個使用して高S/Nを実現。MMアンプにもRIIA素子を2個使用するなど、高精度化を図ったうえに、容量分割型フラットアンプやバッファアンプ、ビュアダイレクトスイッチなどの採用により、聴きなれた愛聴盤も新たな感動が押し寄せる、情感豊かな再生音です。

クオリティパーツをふんだんに使用。 大容量トランスなど電源部も充実。

ニゴりのない純粋な音のために、高音質4連ボリュームをはじめとして、高品位ケミコンなどクオリティパーツをふんだんに使用。電源部にもコントロールアンプとしては比類のない大容量トランスを搭載しています。



共振を徹底して排除する

ガラス繊維入り高比重防振ベース。
音を汚しニゴらせる振動を徹底して排除するため、ガラス繊維を混入した高比重防振ベースを開発・採用。トランスなどで発生するアンプ内部の振動を最小限に抑え、なおかつ素早く吸収します。この防振ベースにすべてのパーツを取り付けることにより、振動による音楽信号への悪影響を徹底して排除しビュア再生を実現しています。

使いやすさを追求した

MX-1とのシステム設計。

操作性を追求し、CDプレーヤーなどヤマハRS対応ソース機器の操作も可能なシステムリモコンを装備。電源ON/OFF、ボリューム、入力切替を操作できるうえに、コントロール端子の接続によりMX-1の電源も同時にON/OFFすることができます。



●シーリングポケットの内部



[CX-1の主な規格] ●入力感度:インピーダンス:100 μ V/1k, 220 Ω (MC), 2.5mV/47k Ω (MM), 150mV/47k Ω (CD他) ●最大出力:8V ●S/N比:84dB (MC), 89dB (MM), 110dB (CD), 107dB (AUX, TUNER, TAPE 1/2), 109dB (TAPE 3) ●全高調波歪率(20~20,000Hz): 0.003% (MC), 0.002% (MM), 0.002% (CD他) ●周波数特性:20~20,000Hz (± 0.2 dB) ●RIIA(偏差): ± 0.2 dB ●チャンネルセパレーション(1kHz/10kHz): 80dB/70dB (MC・MM), 85dB/65dB (CD他) ●残留ノイズ:1.0 μ V (IHF-A) ●トーンコントロール: BASS ± 10 dB/50Hz, TREBLE ± 10 dB/20kHz ●消費電力:27W ●外形寸法:438W \times 86H \times 405Dmm ●重量:8.8kg

NEW



コントロールアンプ
CX-1 標準価格 98,000円(リモコン装備・税別)

MX-1

情報量豊かにディテールまで描き出す完全A級パワーアンプ。

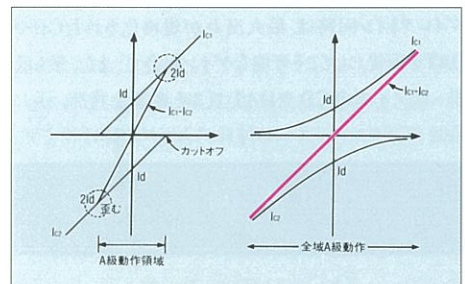
記録された音場情報を残らず再現。 音楽の生の感動を伝えます。

CDやレコードに記録された音楽情報を微小レベルまで一音も残さず鮮やかに再現することはもちろん、音楽が演奏された空間のホールトーンまで忠実に描き出す、音場再現型パワーアンプMX-1.HCAをはじめとするヤマハ独自の技術と徹底した防振構造により、音楽情報のすべてをディテールまでありのままの姿を再現します。

全負荷・全パワー領域で完全A級動作。

HCA(双極変換増幅)回路。

理想的なA級動作を全負荷・全パワー領域で実現するため、ヤマハ独自のHCA回路を採用しました。従来の回路は基本的に直線の合成のため必ずどこかでカットオフし、また出力電流がアイドリング電流の2倍を超すとAB級動作に移行して、歪を発生するという宿命的な弱点がありました。ヤマハは双極変換増幅を実現するHCA回路により、スピーカのインピーダンス変動やパワーに影響されることなく、定格出力200W+200W(8 Ω)はもちろん、ダイナミックパワー630W+630W(2 Ω)領域までハイパワー・ハイクオリティな完全A級動作を保証します。

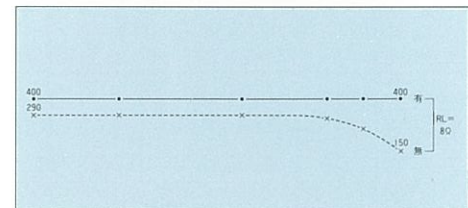


周波数変化に関係なく安定な

ドライブを約束するリアダンピングサーキット。

スピーカの形式、特性に依存することなく存分にドラ

イブするためには、周波数変化に対しても常に安定なダンピングファクタを実現する必要があります。MX-1はアンプ内部のインピーダンスを極小化するとともに、ヤマハ独自のリアダンピングサーキットを実現。下の図のように、安定なダンピングファクタを獲得しています。



音の大敵振動を徹底排除するため

防振材を挟み込んだダブルボトムシャーシ採用。

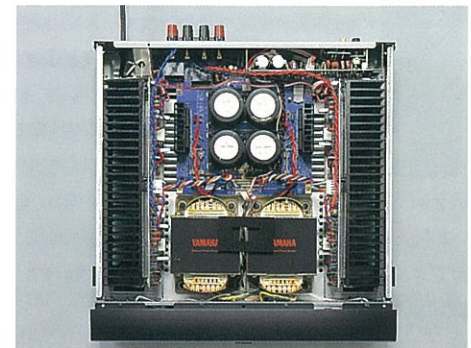
繊細な音を汚す原因である振動を徹底的に排除するため、ボトム部を2重構造としたうえで、防振材を挟み込んだダブルボトムシャーシを採用しました。これにより電源トランスなどで発生する振動を抑え込むとともに、外来振動もシャットアウトします。さらにヒートシンクにも防振材を張り合わせるなど、アンプ全体で徹底した振動対策を施し、音楽信号の純度を最善に保っています。

安定した電力供給を約束するAPS電源。

355VA \times 2強力ダブルトランス搭載。

電源部には力強い再生音を実現するため、355VAの1つでも強力な電源トランスをダブルで搭載。ケミカルコンデンサも36,000 μ Fの大容量タイプを2つ搭載しています。さらに、パワートランジスタを安定した状態で使用する、ヤマハ独自のAPS(Advanced Power Supply)電源を採用。これは、小信号時には低い電圧で駆動し、大信号時にはカスコード接続で動作する給電方式であり、電源リップルの吸収、電力増幅段トランジスタの安定的な動作を実現し、音質の大幅な向上を実現しています。

また、こうした電源トランスやケミカルコンデンサを中央に配し、ヒートシンクやL/Rの各パワーブロックを左右に配置した、左右対象のシンメトリーコンストラクションの採用をはじめ、アンプ内部のインピーダンスを極小化する極太バスバーの採用。スピーカ出力端子には、バナナプラグにも対応した大型金メッキ端子を採用するなど、すべてのパーツを吟味。細部まで徹底した音質設計です。



さらに、CX-1とのシステムでの操作性を考慮してコントロール端子を装備。システムケーブルで接続することにより、CX-1と連動した電源のON/OFFが可能になります。

[MX-1の主な規格] ●定格出力(20~20,000Hz): 200W+200W(8 Ω ・歪0.008%), 260W+260W(4 Ω ・歪0.03%) ●ダイナミックパワー: 280W+280W(8 Ω), 460W+460W(4 Ω), 630W+630W(2 Ω) ●パワーバンド幅: 10~60,000Hz(8 Ω ・100W・歪0.03%) ●ダンピングファクタ: 350以上(8 Ω ・20~20,000Hz・SPA) ●入力感度/インピーダンス: 1.46V/20k Ω ●周波数特性: 20~20,000Hz (± 0.5 dB) ●S/N比: 125dB (IHF-A入カショート) ●残留ノイズ: 20 μ V (IHF-A) ●チャンネルセパレーション(1kHz/10kHz): 80dB/60dB ●消費電力: 450W ●外形寸法: 438W \times 116H \times 486Dmm ●重量: 24.0kg

NEW



パワーアンプ
MX-1 標準価格 100,000円(税別)