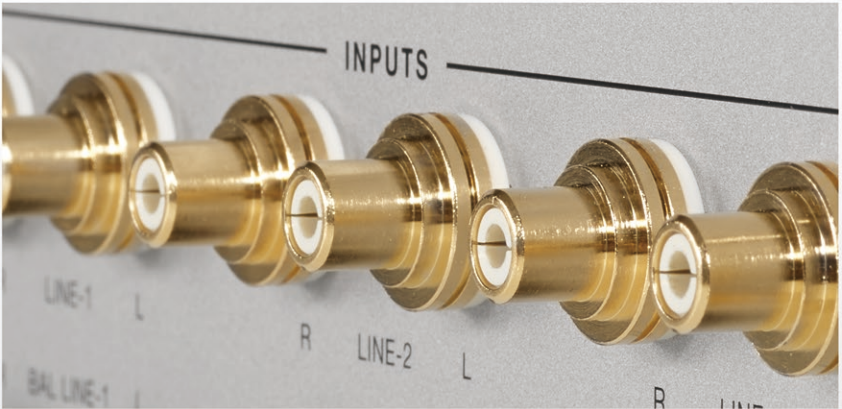
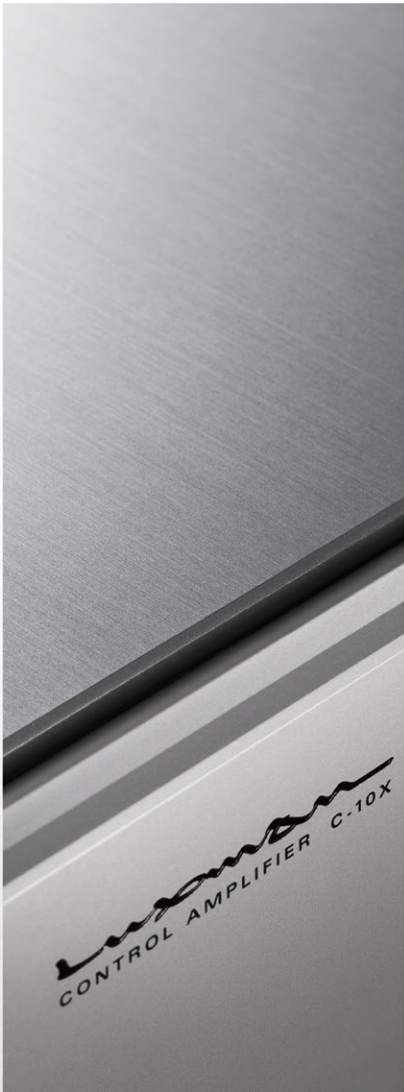


LUXMAN

CONTROL AMPLIFIER
C-10X



CONTROL AMPLIFIER
C-10X



香り立つハーモニー、息を呑むリアリズム 再生音楽に命を吹き込むフラグシップ。

ひとたびボリュームを上げれば、香り立つハーモニーが立ち現われ

息を呑むほどのリアリティに魅せられる。

目の前には広々としたサウンドステージの窓が開き、空間には音が解き放たれ

命を吹き込まれた音楽が“そこに”展開する奇跡の体験。

フラグシップモデルに求めたのは再生芸術の極致でした。

ラックスマンの新世紀を担うべく開発した、新たな増幅帰還エンジン“LIFES”と

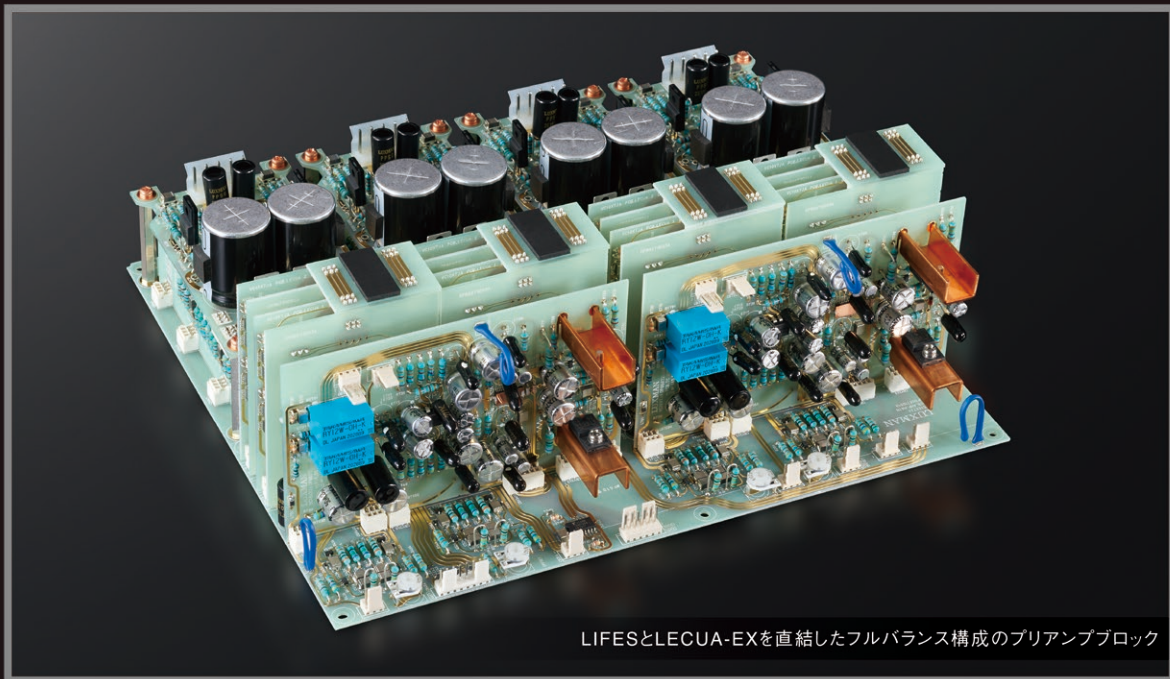
独自の電子制御式アッテネーターの最新進化バージョン“LECUA-EX”の搭載。

立体構造で直結した両技術によるフルバランス構成回路は

限りない静寂と圧倒的な瞬発力、そして臨場感を獲得しました。

ただひたすらに再生音楽を究める — 新時代を告げるコントロールアンプC-10Xの誕生です。





LIFESとLECUA-EXを直結したフルバランス構成のプリアンプブロック

新・増幅帰還エンジン

LIFES

Luxman Integrated Feedback Engine System

新・電子制御アッテネーター

LECUA-EX

Luxman Electric Controlled Ultimate Attenuator - Excellent eXperience

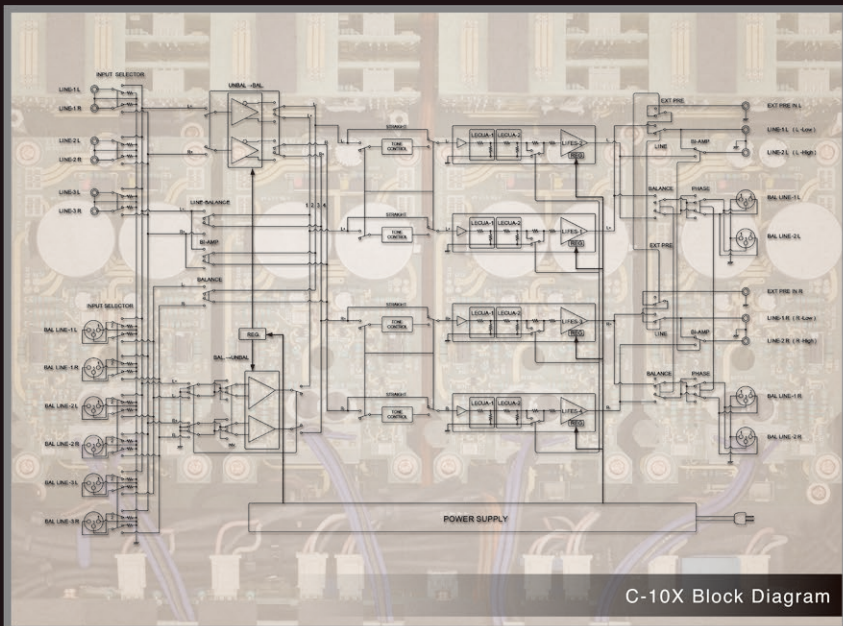
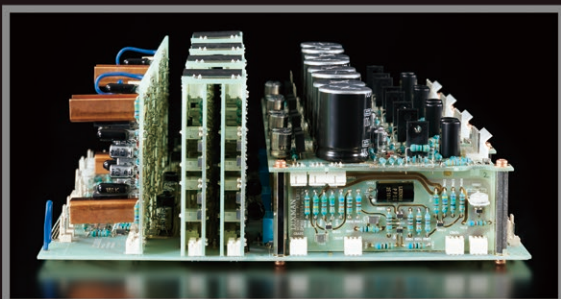
フルバランス構成のアンプ回路とアッテネーターを立体構造で直結

増幅信号の歪成分だけをフィードバックすることで無帰還アンプのような自然な音質の得られる画期的な増幅回路として、熟成を重ねてきた独自の帰還方式ODNF[※]。ラクスマンは2021年、フラグシップパワーアンプM-10Xの開発に際し、さらにリアルで瑞々しく豊かな音楽性と圧倒的なオーディオ性能を獲得すべく、新たな増幅帰還エンジンとして、LIFES(ライフス)を完成し、このたび10年ぶりのモデルチェンジとなるフラグシップモデルC-10Xに搭載しました。音量調節部には、基板上に整然と並べられた固定抵抗器を切り替える電子制御アッテネーターLECUAをリファイン。オーディオ回路から切り離されたロータリーエンコーダーの回転パルスを読み取り、音質劣化を徹底的に抑えスムーズな音量調節を可能にしたLECUA-EXを搭載しました。ディスクリート部品で組み上げられたLIFESによるプリアンプ回路とLECUA-EXを直結し、4基を完全な同一条件のフルバランス構成でレイアウト。プリアンプとしての理想的な構造を実現しました。

※ODNFはOnly Distortion Negative Feedbackの略称です。

オーディオシステムを司る多彩なコントロールファンクション

C-10Xは、ラインアップの頂点に立つフラグシップモデルとして、次段に接続されるパワーアンプを力強くドライブするためのプリアンプ回路の高性能はもちろん、オーディオシステム全体の環境を整えるコントロールセンターとしての豊富な機能を備えています。プリアンプのゲインは15dB(前モデルC-900uは12dB)にアップし、入力されるさまざまな音源の幅広い音量域を歪みなく正確にハンドリングします。また、お使いのシステムによりアンバランス/バランス/バイアンプが選べる多彩な出力モード切替機能に加え、メインボリュームとして搭載される電子制御アッテネーターLECUA-EXによる0.5dBステップの音量シフト機能を使用することで、音質劣化を発生させない左右のバランス調節(L:-6dB~R:-6dB)やバイアンプモード時の出力系統ごとのレベル調節(各系統±6dB)、そして新たに出カレベルの異なる複数の入力機器のレベル揃えることができる入力オフセット機能(各入力端子0~-6dB)も搭載し、シンプルな回路構成でありながら、多彩なコントロールファンクションを実現しました。



C-10X Block Diagram



端面をスラントさせたフロントパネル

美しいコントラストのパネル構成

端面を大きくスラントさせた極厚のフロントパネルとボンネットの間に大胆で繊細な“くびれ”を表現。M-10X、D-10Xとも共通する立体的で官能的な筐体デザインは、フラグシップモデルとしての圧倒的な存在感と高い音楽性を具現化しました。ていねいに加工された精緻なヘアライン仕上げのアルミ製トップパネルは、ブラスターホワイトのフロントパネルとの美しいコントラストを作り出します。

視認性に優れたFLディスプレイ

ブラスターホワイトのフロントパネルに映える視認性に優れたディマー機能付FLディスプレイは、通常時、入力と音量の2段表示ですが、リモコンの操作により音量レベルを4倍の大きさにズーム表示可能。本体から離れたリスニングポジションでの見やすさにも配慮しています。また、さまざまな機能切替のステータスは、アクリルパネル内のLEDインジケーターで確認できます。



通常時

ズーム時

ズーム表示モード付ディスプレイ



専用のアルミ製リモコン RA-20

豊富な機能と操作性の高いリモコン

C-10Xでは、電子制御のバス/トレブル式トーンコントロールや、人の聴感特性に合わせた音量連動式のラウドネス、AVアンプ等のプリ出力をダイレクトに接続可能な外部プリ入力端子、さらに入力系統ごとに独立設定できるバランス接続の位相プリセット機能を用意。また、C-10Xのほとんどの機能を手で快適に操作可能なアルミ製リモコンを付属しました。



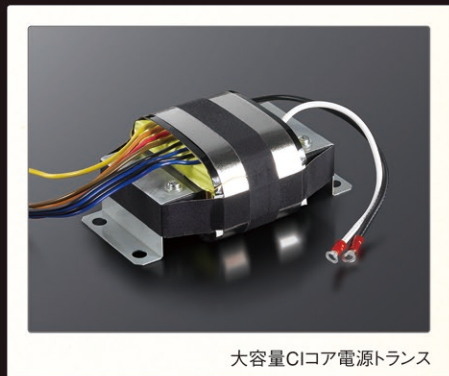
ロータリーエンコーダーと重量回転機構

新開発の重量回転機構

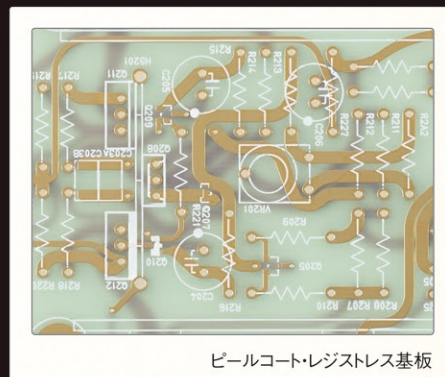
LECUA-EXによる音量調節は、高精度のロータリーエンコーダーと新開発の重量回転機構を組み合わせ、高い信頼性とアルミ削り出しの大型ノブによる上質な操作感を実現。0~95.5dBまで192段階の細やかなステップ数と、ノブの回転速度やリモコンの長押しでスムーズに音量増減を加速させる設定により、従来の可変抵抗器を使用したボリューム装置を超える、快適な音量調節を可能にしました。

ハイナイーシャ電源回路

次段に接続されるパワーアンプを正確に余裕をもってドライブするパワーアンプドライバーの思想を具現化するため、C-10Xの電源部には強力なCコアタイプの電源トランスと、カスタム仕様の3,300 μ F \times 7本の大容量ブロックコンデンサーを組み合わせた、独自のハイナイーシャ(高慣性)電源回路を構成。負荷による電圧変動を抑えたクリーンかつ安定したパワーサプライを実現しました。



大容量Cコア電源トランス



ピールコート・レジストレス基板

100 μ m厚のラウンドパターン基板

C-10Xのすべてのオーディオ回路には、誘電効果により音質に悪影響を及ぼすレジスト被覆を排除した100 μ m厚のレジストレス金メッキ・ピールコート基板を採用しました。また、信号ラインのパターン幅を可能な限り一定に保ち、滑らかな曲線を描くことでスムーズかつストレスのない信号伝送を実現する独自のラウンドパターン配線も、高音質を追求するラックスマンのオリジナルノウハウです。



音質で選ばれたパーツの数々

こだわりの高音質パーツ

オーディオ信号の経路するコンデンサーや抵抗には、音質を最優先したこだわりのカスタムパーツを大量投入しました。内部配線にはオリジナルOFCワイヤーを採用。製品背面の入出力には27mmピッチの高剛性RCA端子やノイトリック社製高品質XLR端子、金メッキ仕上げのACインレットを装着するなど、徹底した試聴を重ねて選ばれたパーツ群によってC-10Xの高音質はていねいに作り上げられています。

振動対策とループレスシャーシ

筐体には、アースのループを発生させず、シャーシ電流によるアース・インピーダンスの上昇や磁界の影響を隔絶する高剛性ループレスシャーシ構造を採用。ボトム部には、接地面から伝わる外来振動や、自身の発生する不要な振動を抑制するため、本体を強固に支え、デリケートな音楽信号を振動から守る、グラデーション鋳鉄製インシュレーターレッグを装着しました。



グラデーション鋳鉄製インシュレーターレッグ



専用の電源ケーブル JPA-17000

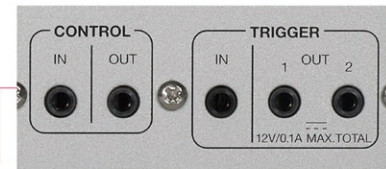
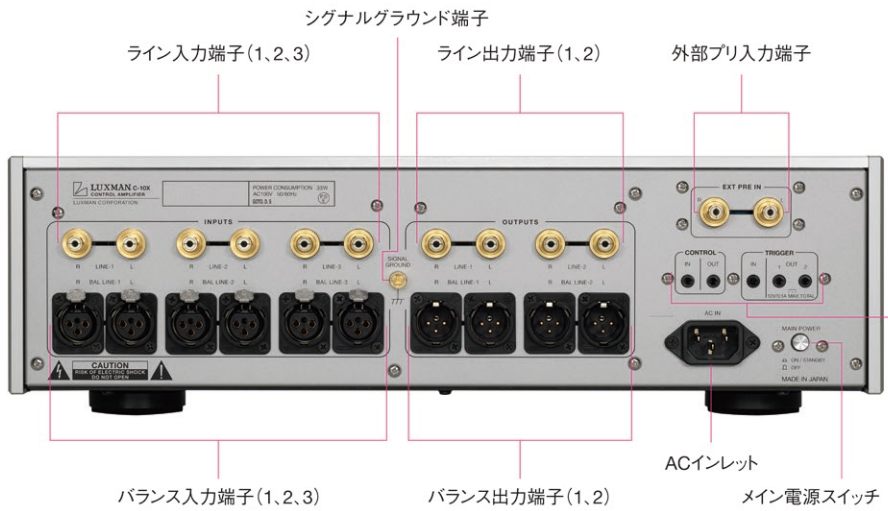
D.U.C.C. 導体採用の電源ケーブル

C-10Xには、ハイエンド製品専用電源ケーブルJPA-15000をベースに、伸びやかな音質が得られるノンツイスト構造や3.5mm²径の導体断面積はそのままだに、芯線の30%に世界最高純度の銅を使用した7N-Class D.U.C.C.※を採用することで、性能と音質を大幅にグレードアップした、新開発のJPA-17000を付属しました。

※ D.U.C.C.は、三菱マテリアル株式会社の登録商標です。



内部構成



コントロール入力端子
市販の3.5mmミニプラグ・モノラルケーブルを使い、対応するラックスマン製品と接続するとリモコン操作を連動させることができます。

トリガー出力端子
市販の3.5mmミニプラグ・モノラルケーブルを使い、対応する機器同士を接続すると電源のオン/オフを連動させることができます。



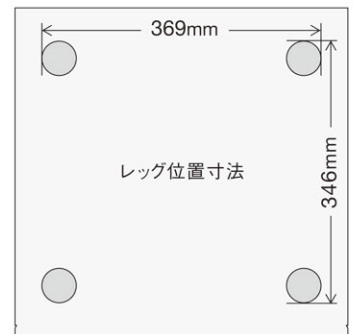
リモコン (RA-20)

※バランス入出力の位相は、リモコン操作によりそれぞれ個別にプリセットが可能です。

SPECIFICATIONS

入力感度 / 入力インピーダンス	アンバランス 180mV / 45kΩ バランス 180mV / 90kΩ
出力電圧 / 出力インピーダンス	アンバランス 定格1V / 90Ω、最大14.1V バランス 定格1V / 180Ω、最大28.7V
周波数特性	20Hz~20kHz (+0, -0.1dB以内) 5Hz~110kHz (+0, -3.0dB以内)
全高調波歪率	アンバランス 0.005% (20Hz~20kHz) バランス 0.003% (20Hz~20kHz)
S/N比 (IHF-A)	アンバランス 129dB バランス 132dB
音量調節	LECUA-EX
増幅回路	LIFES 1.0
トーンコントロール最大変化量	BASS ±8dB at 100Hz TREBLE ±8dB at 10kHz

リモコン機能	オペレーション、デマ、入力セレクター 出力モード (アンバランス、バランス、バイアンプ) バランス位相切替、チャンネル・プリセット (バランス位相設定) 入力レベルオフセット設定、バイアンプ出力レベル設定 外部プリ入力、ラインストレート、ラウドネス 音量アップ/ダウン、ミュート、ズーム表示
電源電圧	AC100V (50 / 60Hz)
消費電力	33W (電気用品安全法の規定による) 2.6W (スタンバイ時)
外形寸法	440 (幅) × 130 (高さ) × 434 (奥行き) mm 奥行きは前面ノブ16mm、背面端子15mmを含む
質量	19.8kg (本体) 26.5kg (標準梱包)
付属品	リモコン (RA-20) 電源ケーブル (JPA-17000 : 極性マーク付)



弊社は、「正規取扱店」にてご購入いただきましたLUXMANブランド製品を末永くご愛用いただくため、無償保証期間を標準の2年に加え、製品の種類により、プラス5年、またはプラス1年延長する「プレミアム延長保証制度」を実施しています。

※ 本製品の「プレミアム延長保証」適用後の無償保証期間は7年です。

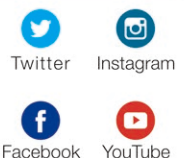
※ 「プレミアム延長保証」についての詳細は、弊社「正規取扱店」、または弊社営業部までお問い合わせください。「正規取扱店」については、弊社ホームページをご覧ください。弊社営業部までお問い合わせください。

安全に関するご注意

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
- 水、湿気、湯気、ほこり、油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電等の原因となることがあります。

※規格および外観は予告無く変更することがあります。

※本カタログ掲載製品にはラインケーブル類は付属しておりません。別途お買い求めください。



LUXMAN

ラックスマン株式会社 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜 1-3-1
tel.045-470-6991 fax.045-470-6997 www.luxman.co.jp

