

LUXMAN

INTEGRATED AMPLIFIER
L-509X



飽くなき理想の追求がここに結実。
究極の“ワンボディセパレート”―。



ワンボディセパレート―。

セパレートアンプのクオリティとプリメインアンプの高機能をワンボディに集約する。
ラックスマンの提唱するプリメインアンプの理想形への追求は、
2002年に発表されたL-509fSEから始まり、このL-509Xによってここに結実しました。

プリメインアンプL-509Xは、新LECUA1000の搭載、
プリアンプ回路の出力段にはディスクリート構成のバッファー回路、独自の増幅帰還回路ODNF Ver.4.0や、
LR独立ブロックコンデンサー、ハイエンドモデルのみに許された高音質パーツの数々。
ラックスマンのアンプ技術の粋を惜しみなく注ぎ込み、
今まで辿り着くことのなかった未踏の境地へ踏み出しました。

新たなカテゴリーを創造する究極の“ワンボディセパレート”L-509X誕生―。

革新の増幅帰還回路、ODNF Ver.4.0



ODNF Ver.4.0/パワーアンプブロック

独自の負帰還回路ODNFは、増幅回路の出力から歪成分のみをフィードバックさせ、初期スルーレートの速さと超広帯域を獲得するラックスマンのサウンド思想の根幹となっている回路です。L-509Xが採用する最新版のODNF Ver.4.0は、誤差検出回路の初段の3パラレル化により、歪みの検出精度を向上し、増幅回路の初段をパラレル、2段目をダーリントン接続とすることで、低インピーダンス化、高S/N比を実現しました。出力段はパワーアンプM-700uと同等の3段ダーリントン4パラレルプッシュプル構成を誇り、120W+120W(8Ω)、240W+240W(4Ω)と完全な出力ニアリティを達成。あらゆる特性のスピーカーを十全にドライブし、音楽のダイナミズムと豊かな音楽表現を高次元で両立しました。

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



トップパネル

機能とデザインに優れた筐体構造

L-509Xの筐体には、開口部を広げ放熱効果を高めた美しいヘアライン仕上げのトップパネル部や、アースインピーダンスの上昇を抑える、ループレスシャーシ構造を採用。LEDによるホワイトイルミネーション針式アナログメーターとともに、流麗かつ重厚なアビアランスを演出します。

ダイレクト操作が可能なファンクション

L-509Xは、MM/MC対応の高品質なフォノアンプを内蔵。バス/トレブル・トーンコントロールや、LECUAによるLRバランス調節、プリ/パワー分離機能、ラウドネス機能、ヘッドフォン出力などプリメインアンプに備えるべき高機能を音質に妥協すること無くワンボディに集約しています。



アナログメーターと各種ノブ

銅パライロイ端子

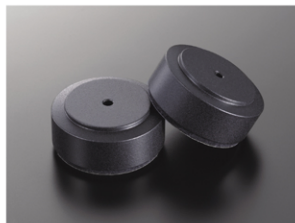
L-509XのLINE-1入力には、銅と同等の導電率と真鍮の硬度を併せ持つ、高性能銅パライロイ製RCA端子を装着。電源部品や小型可変抵抗、Yラグとバナナ端子にも対応したハイグレードなスピーカー端子など、フラグシップモデルに相応しいカスタムパーツをふんだんに採用しました。



銅パライロイ端子

グラデーション铸铁レッグ

共振を排除するグラデーション铸铁製レッグを脚部に装着し、徹底した振動対策を施しました。また、金メッキと非磁性処理したACインレット、電源ケーブルはトップエンドモデル専用のJPA-15000を採用。標準付属品としてアルミ製・高級リモコンを用意しました。



グラデーション铸铁製レッグ

大容量電源回路

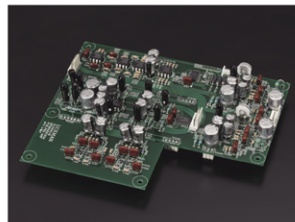


大容量パーツによる電源部

L-509Xの全てのパワーの源というべき電源部には、600VAのEIコア型電源トランスに、LR独立(10,000μF×各4本)、総合80,000μFものカスタム仕様大容量ブロックコンデンサーを組み合わせ、あらゆる負荷変動にも揺るがないハイイナーシャ(高慣性)電源を搭載しました。

ディスクリートバッファ回路

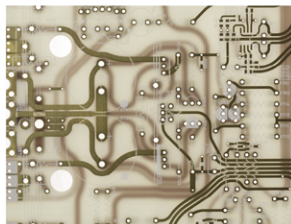
L-509Xは、プリアンプ回路の出力段にトップエンドモデルC-900uと同等のディスクリートバッファ回路を搭載。“パワーアンプドライバ”として、音楽信号の純度を守りながら、次段に接続されるパワーアンプ部を強力にドライブします。



高音質プリアンプ基板

音質最優先設計

アンプ基板には音質に悪影響を与えるレジストを廃したピールコート基板を採用。スムーズで滑らかな信号伝送を実現するラウンド配線パターンや、回路設計が最も合理的かつ短い配線経路となるピーライン・コンストラクションなど、細部にわたり音質を最優先した設計です。



ピールコート基板

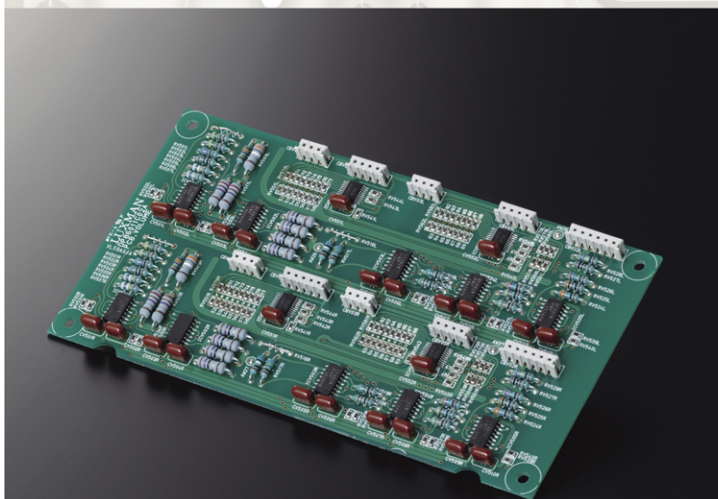
高ダンピングファクターの達成

L-509Xの強大な電源・出力回路による圧倒的な駆動力をロスなく伝えるため、低抵抗値の大容量スピーカーリレーをパラレルで接続。また、アンプ基板出力に3.5mm²の極太ワイヤーを使用することで、ダンピングファクターは370を達成。あらゆるスピーカーを正確にドライブします。



低抵抗スピーカーリレー

高純度電子制御アッテネーター、新LECUA1000

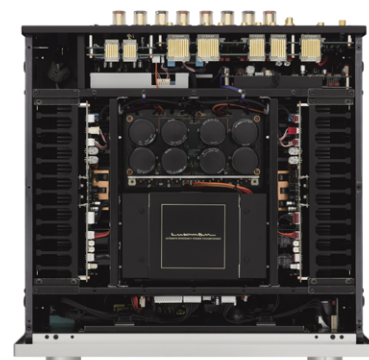
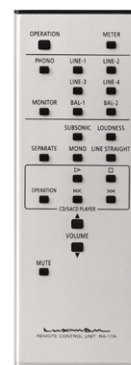
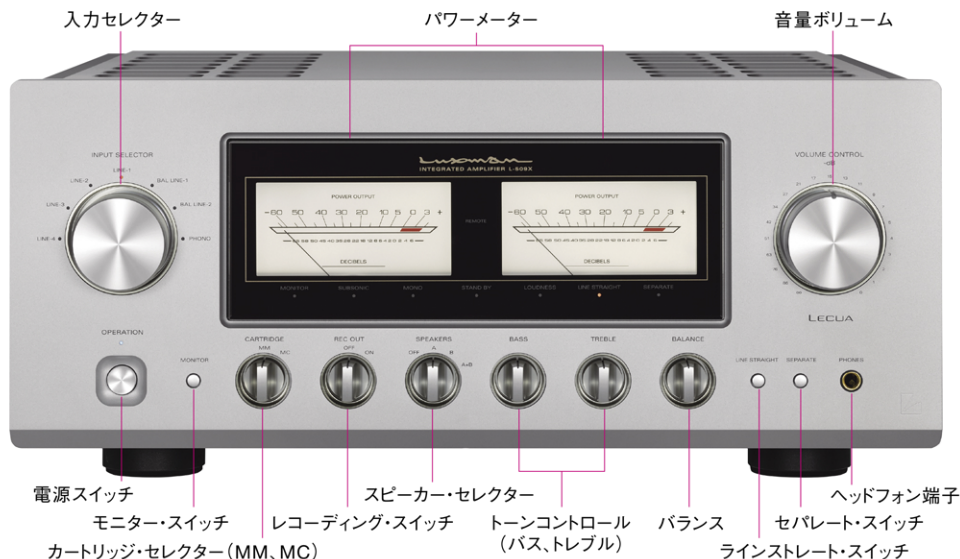


LECUA

プリアンプ一体型の新LECUA1000基板

プリアンプ・セクションの心臓部ともいえる最も大事な音量調節部。L-509Xは、コントロールアンプのトップエンドモデルC-900u同様、アンプ回路一体型・電子制御アッテネーター新LECUA1000を搭載しました。88ステップのスムーズできめ細やかな音量調節を実現しながら、どのポイントの音量調節においても音質劣化を最小限に抑えることを可能にしました。新LECUA1000はアッテネーター回路と増幅回路の基板をダイレクトに接続し、立体配置する3Dレイアウトを採用。信号経路の最短化と高効率化を両立しています。さらにこの方式は外来振動の影響や音量位置による音質の変化が極めて少なく、経時変化や耐久性にも非常に優れています。

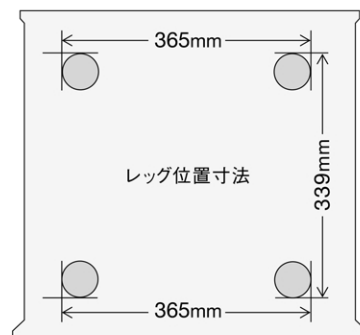
※LECUAはLuxman Electric Controlled Ultimate Attenuatorの略称です。



SPECIFICATIONS

定格出力	120W+120W (8Ω) 240W+240W (4Ω)
入力感度/入力インピーダンス	PHONO (MM) : 2.5mV / 47kΩ PHONO (MC) : 0.3mV / 100Ω LINE : 180mV / 47kΩ BAL LINE : 180mV / 55kΩ MAIN-IN : 1.1V / 47kΩ
出力電圧	REC OUT : 180mV PRE OUT : 1V
周波数特性	PHONO : 20Hz~20kHz (±0.5dB以内) LINE : 20Hz~100kHz (±3.0dB以内)
全高調波歪率	0.007%以下 (8Ω, 1kHz) 0.06%以下 (8Ω, 20Hz~20kHz)
S/N比 (IHF-A)	PHONO (MM) : 91dB以上 PHONO (MC) : 75dB以上 LINE : 105dB以上
音量調節	新LECUA1000
増幅回路	ODNF4.0
出力構成	バイポーラ・4パラレルプッシュプル

電源トランス	EI型600VA
ダンピングファクター	370
トーンコントロール最大変化量	BASS : ±8dB at 100Hz TREBLE : ±8dB at 10kHz
電源電圧	AC100V (50 / 60Hz)
消費電力	360W (電気用品安全法の規定による) 120W (無信号時) 0.4W (スタンバイ時)
外形寸法	440 (幅) × 193 (高さ) × 463 (奥行き) mm 奥行きは前面ノブ20mm、背面端子37mmを含む
重量	29.3kg (本体) / 37.0kg (標準梱包)
付属品	リモコン (RA-17A) 電源ケーブル (JPA-15000 : 極性マーク付)
スピーカー端子 対応Yラグ端子寸法	a部分幅 : 16mm以下 b部分幅 : 7mm以上



※フェーズインバーター・スイッチをBの位置にスライドすることで、バランス入力端子の2番をHOT、3番をCOLDに切り替えられます。※音量ミュート、メーター照明、モノラル、サブソニック、ラウドネスは付属のリモコンで切り替えられます。

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。別途お買い求め下さい。

Twitter
@luxman_japan

facebook
luxman.japan

Instagram
luxman.japan

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

