

LUXMAN

INTEGRATED AMPLIFIER
L-507uX



大いなる一歩へ、確信のプロGRESS—。

セパレートに比肩する性能をワンボディに凝縮する—。

L-507uXはプリアンプのその理想へのジャイアント・ステップです。

初代モデルL-507sの登場以来16年の歴史とXシリーズの成果を融合し、

確信を持ってL-507uXへと進化させました。

改良を積み重ねてきた高音質負帰還回路ODNF Ver.3.0。

Xシリーズの特長である電子制御アッテネーターLECUA。

それらの搭載を前提に筐体と内部配置を完全刷新し、

最適化された信号経路が、クリアネスと解像感を新たな次元へ導きました。

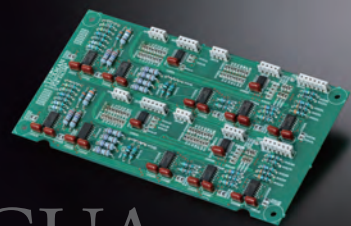
AB級アンプの持ち味であるキレとパワーもさらにハイレベルになったL-507uX。

かつてない領域に踏み込んだ再現性を手に、新たなラックスマンの世界観を体現します。



高純度な音量調節機構、電子制御アッテネーターLECUA

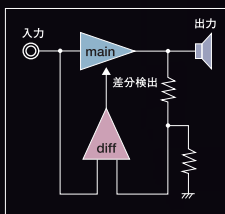
リスニングのスタイルやシチュエーションに合わせた音量調節機能は、プリアンプセクションの重要な役割です。しかし従来の可変抵抗器を用いた摺動型ボリュームには、左右のレベル偏差、音量位置による音質の変化などの問題がありました。L-507uXは電子制御式固定抵抗切替型アッテネーターLECUA (LUXMAN Electric Controlled Ultimate Attenuator) を搭載することで、それらの問題を大きく改善し、より高い精度と鮮度で音量を制御、ダイナミックレンジやS/Nも大きく向上しました。リモコンからの操作にも連動しながら直感的な操作性を維持し、ノブを回転させる際の手応えや操作フィーリングは摺動型ボリュームを踏襲。操作する喜びは健在です。



LECUA

音楽の歪成分のみをフィードバックする、ODNF Ver.3.0

出力信号の歪み成分のみをフィードバックさせるラックスマン独自の負帰還回路ODNF (Only Distortion Negative Feedback)。初期スルーレートの速さと超広帯域、低歪が特長です。L-507uXが採用する最新版のVer.3.0は、誤差検出用差動回路の入力段をパラレル化することで、歪率やS/Nをさらに改善しました。また出力段は今回新たに3パラレル・プッシュプル構成を採用し、110W+110W (8Ω)、220W+220W (4Ω) の完全にリニアとなるパワーを獲得。あらゆる特性のスピーカーを力強くドライブします。



ODNF

高い慣性力の大容量電源部と駆動力を高めるパラレル・スピーカーリレー

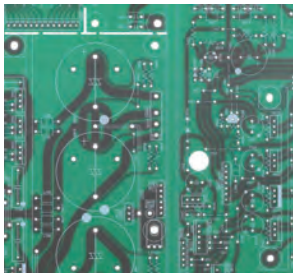
信号や様々な負荷の変動に遅れなく追従するために、電源トランスにはレギュレーションの高いEIタイプを採用。10,000 μ F×4本の大容量ブロックコンデンサとの組み合わせで、ハイインピーダンス (高慣性) 電源を構成しています。このゆとりある電源部が瞬発力と安定感を支え、さらにその駆動力を損失なく送り出すために、スピーカーの出力回路には低抵抗の大容量リレーをパラレル接続で使用。ダンピングファクターを向上させました。



大容量パーツによる電源ブロック

内部構造を刷新して完全に最適化された配線経路

フルモデルチェンジに伴い、内部構造も一新。回路やパーツの配置を見直し、最も合理的で最も短い配線経路となる、ビーライン・コンストラクションを実現しました。また、基板上の配線経路が滑らかな曲線を描く、ラックスマン伝統のラウンド配線パターン基板もポイント。この細やかな工夫によって、信号はストレス無くスムーズに伝送され、ナチュラルな音質を保ちます。



ラウンド配線パターン基板

本格的なアナログレコード再生にも対応するフォノイコライザーアンプ

ラックスマンのプリメインアンプにおける思想を明確に表すひとつが、高品質なMM/MC対応フォノイコライザーアンプ回路の内蔵です。フォノイコライザーアンプを別途に用意することなく、本格的なアナログレコード再生を楽しめます。またモノラルモードスイッチや、不要な超低音の処理を行うサブソニック機能も搭載しています。

音を磨き上げるために選び抜かれたカスタムパーツ

優れたオーディオ機器は優れた設計だけでは成り立ちません。音質重視のパーツで組み上げることも必要条件です。もちろんその条件を満たすL-507uXには、プリアンプのフラグシップC-1000fにも採用されている、セパレーションの良さとクロストークの少なさが特長のセレクトスイッチICや、スイッチングノイズが少なく直流電圧への変換効率の高い、ショットキーバリア・ダイオードを搭載。内部配線材は、芯線に非メッキ処理を施して自然な伝送を実現した、独自のOFCワイヤーを採用。その全てがL-507uXの音を作り、磨き上げているのです。

プリ・パワーのセパレートスイッチによる柔軟な拡張性

ラックスマンのプリメインアンプは、単体で完結すると同時に拡張にも柔軟に対応します。セパレートスイッチによってプリとパワーの回路ブロックを分離。パワーアンプを追加してのバイアンプ駆動や、単体プリアンプの接続によるグレードアップなどが可能です。またサラウンドシステムを構築している場合は、そのフロントスピーカー用のパワーアンプとしてL-507uXを組み込むこともでき、ステレオとサラウンドのシステムを合理的に融合できます。



セパレートスイッチ

ベンチレーションを強化したトップパネルをまとう新スタンダードサイズ筐体

筐体はラックスマンの新たなスタンダードサイズである幅440mmに合わせて完全新設計。ラックスマンのプリメインアンプの象徴と言えるアナログメーターを継承しつつ、操作ノブのひとつひとつがリファインされています。頑強なトップパネルに施されているのは美しいヘアライン仕上げ。またトップパネルは開口部を広げて通気性を向上することで放熱効果を高め、より安定した動作を実現しています。



ヘアライン・トップパネル

より使いやすいレイアウトを実現した入出力端子

RCA入出力端子は、大型のプラグを搭載した高品質ケーブルも使用可能な、余裕ある18mmピッチで配置。多様なケーブルへの対応と接続のしやすさを両立しました。スピーカー端子は、内部構造の全面的な刷新に伴い、LRチャンネルやAB系統が完全に均等な配線距離となる横一列のインラインレイアウトを採用。オリジナルの大型スピーカー端子は、極太スピーカーケーブルの使用や、Yラグ、バナナ端子にも対応します。



入出力端子群

徹底したアース処理を実現するループレスシャーシ

オーディオ回路においてアースの処理は音質に少なからぬ影響を与えます。L-507uXは筐体のアースがループを構成しないように巧みに処理された、独立コンストラクションのループレスシャーシを採用。シャーシ上の迷走電流によるアースインピーダンスの上昇や磁界の発生など、音声信号に悪影響を及ぼす可能性のある要因を、徹底的に抑え込んでいます。

リファレンス品質の電源ケーブルとアルミ製リモコン

ケーブルの確実な保持とグレードアップを可能にした着脱式ACインレットは、金メッキを施したハイグレード仕様です。標準で付属する電源ケーブルJPA-10000はラックスマンのリファレンスタ입。ノンツイスト構造によって聴感上のうねりを解消し、伸びやかな音質を提供します。また、高級感溢れるアルミ製リモコンはフロントパネルにある全ての機能と、対応するCDプレーヤーの主要な操作が可能です。

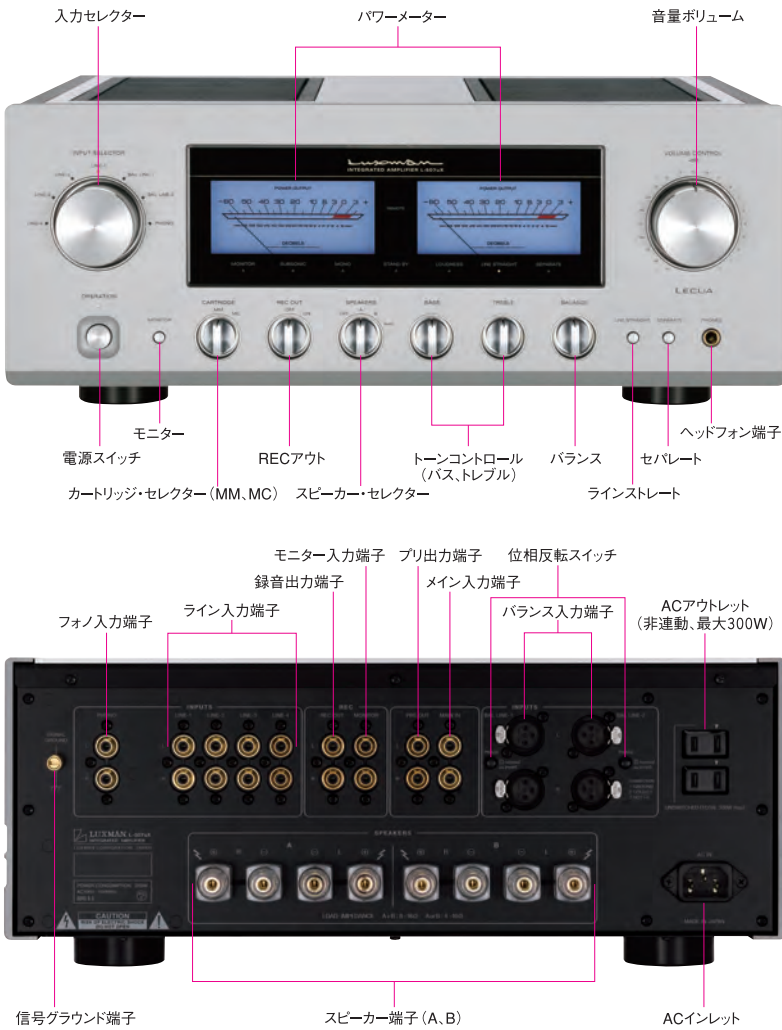
※対応CDプレーヤー：D-08、D-06、D-05 (2012年9月現在)



標準電源ケーブルJPA-10000

L-507uX INTEGRATED AMPLIFIER

JANコード：495813600047-9

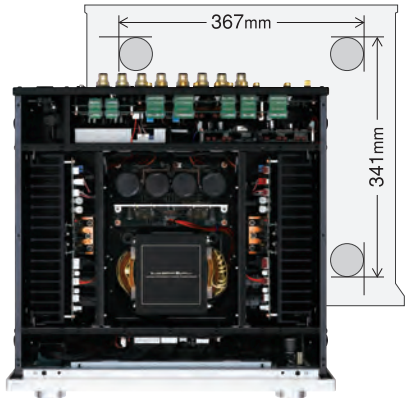


SPECIFICATIONS

連続実効出力	110W+110W (8Ω) 、220W+220W (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 MAIN-IN : 1.05V / 47kΩ
出力電圧	REC OUT : 180mV、PRE OUT : 1V
周波数特性	PHONO : 20Hz~20kHz (±0.5dB) LINE : 20Hz~100kHz (+0、-3.0dB)
全高調波歪率	0.005%以下 (8Ω、1kHz) 0.04%以下 (8Ω、20Hz~20kHz)
S/N比 (IHF-A)	PHONO (MM) : 91dB以上、PHONO (MC) : 75dB以上 LINE : 105dB以上
増幅回路	ODNF3.0
出力構成	バイポーラ・3パラレルプッシュプル
電源トランス	EI型560VA
ダンピングファクター	205
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	300W (電気用品安全法の規定による) 86W (無信号時)、0.4W (スタンバイ時)
外形寸法	440 (幅)×177 (高さ)×454 (奥行き) mm 奥行きは前面ノブ20mm、背面端子27mmを含む
重量	23.9kg (本体)
付属品	リモコン (RA-17) 電源ケーブル (JPA-10000 : 極性マーク付)
スピーカー端子 対応Yラック端子寸法	a部分幅 : 15mm以下 b部分幅 : 8mm以上 ※Yラック端子の形状によっては 装着できない場合があります。



リモコン (RA-17)



内部構成

※音量ミュート、ディマー、サブソニック、モノラル、ラウドネスは付属のリモコンで切替可能です。

音楽の生命力を引き出す、オリジナルメカ「LxDTM」搭載のステレオ専用SACD/CDプレーヤー



SUPER AUDIO CD PLAYER D-05

JANコード：495813601040-9



SUPER AUDIO CD PLAYER D-06

JANコード：495813601039-3

SPECIFICATIONS

対応ディスク	2チャンネルSACD、CD	2チャンネルSACD、CD
アナログ出力	アンバランス 1系統、バランス 1系統	アンバランス 1系統、バランス 1系統
デジタル出力 (44.1kHz、CD / CDレイヤーのみ)	同軸 1系統、光 (TOS-LINK) 1系統	同軸 1系統、光 (TOS-LINK) 1系統
デジタル入力 (32, 44.1, 48, 88.2, 96kHz対応)	同軸 1系統、光 (TOS-LINK) 1系統	同軸 1系統、光 (TOS-LINK) 1系統
出力電圧 / 出力インピーダンス	アンバランス : 2.5V / 300Ω、バランス : 2.5V / 600Ω CD : 5Hz~20kHz (-0.4dB)、SACD : 5Hz~50kHz (-3dB)	アンバランス : 2.5V / 300Ω、バランス : 2.5V / 600Ω CD : 5Hz~20kHz (-0.4dB)、SACD : 5Hz~50kHz (-3dB)
周波数特性	0.0014% (CD)、0.0017% (SACD)	0.0014% (CD)、0.0017% (SACD / DSD)、0.0007% (SACD / PCM)
S/N比 (IHF-A)	124dB (CD)、104dB (SACD)	124dB (CD)、104dB (SACD / DSD)、120dB (SACD / PCM)
D/Aコンバーター	パーブラウン PCM1792A	パーブラウン PCM1792A (モノラルモード) ×2
電源電圧	AC100V (50 / 60Hz)	AC100V (50 / 60Hz)
消費電力	20W (電気用品安全法の規定による)、1W (スタンバイ時)	24W (電気用品安全法の規定による)、1W (スタンバイ時)
外形寸法	440 (幅)×133 (高さ)×410 (奥行き) mm	440 (幅)×133 (高さ)×410 (奥行き) mm
重量	14.7kg (本体)	15.5kg (本体)
付属品	リモコン (RD-16)、電源ケーブル (JPA-10000 : 極性マーク付)	リモコン (RD-14)、電源ケーブル (JPA-10000 : 極性マーク付)

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な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

Google+ LUXMAN

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