

LUXMAN

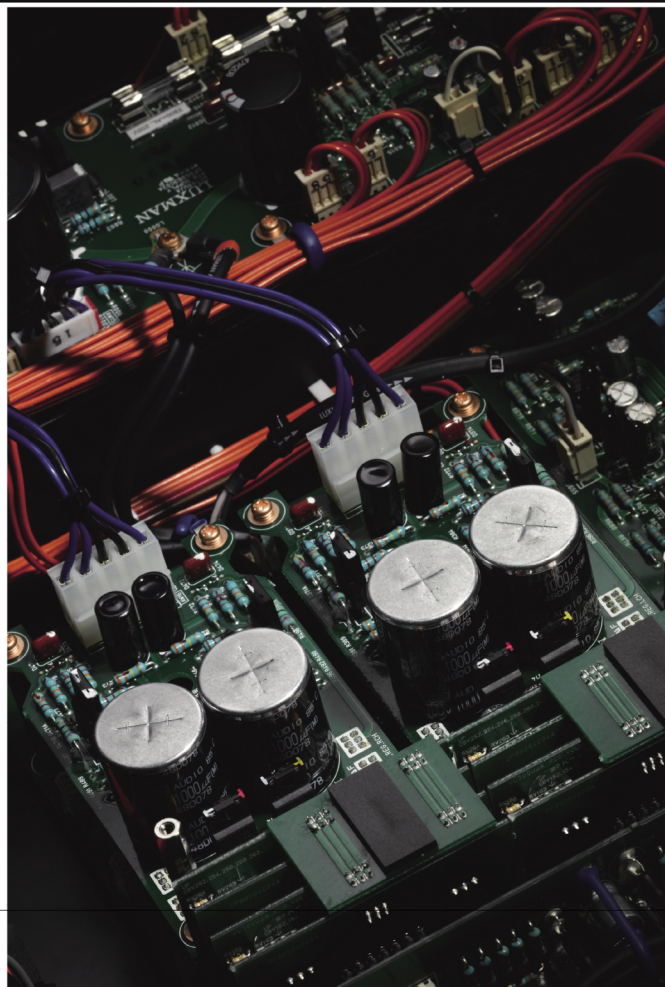
CONTROL AMPLIFIER
C-700u



憧れはいま、現実に一。美音息づくフラグシップの血統。



コントロールアンプC-700uは、
「ラインレベル専用に徹したシンプルかつ高品質なコントロールアンプ」という
コンセプトを追求しながら、
トップエンドモデルC-900uに搭載された
歪特性とS/N性能を大幅に改善したODNF回路の最新バージョン4.0や、
なめらかで音質劣化のないアンプ直結型の
電子制御アッテネーター新「LECUA1000」という
贅沢な構成を引き継いだ新たなミドルレンジモデルです。
さらにトーンコントロールや音量連動式のラウドネス機能、
外部プリ入力端子、ズームおよびディーマー機能付きFLディスプレイなど、
システムのコントロールセンターにふさわしい多機能性も有する、
性能と機能を高次元で両立させた
新世代のコントロールアンプです。

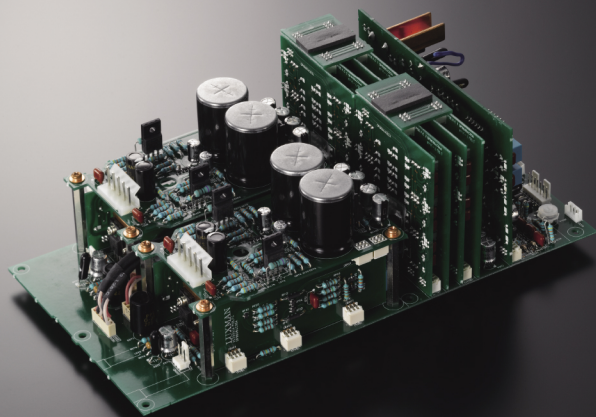


■ 新LECUA1000とODNF4.0

コントロールアンプの根幹をなす、音量調節機構にはトップエンドモデルC-900u同様、電子制御の固定抵抗切替による高精度アッテネーターと増幅回路部を一体化した、新LECUA1000をアンバランス構成で搭載しました。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、また耐久性にも非常に優れています。音量ステップ数も従来の72から88に増え、0から-87dBまで音質を劣化させることなく、より細やかな音量調節が可能になりました。また、左右のバランス調節をLECUAの制御で行なうため、音質劣化の心配はありません。

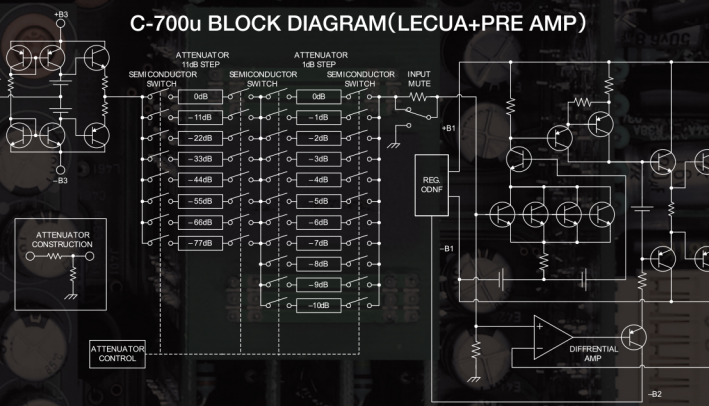
そして一体化した増幅回路部には、歪成分のみをフィードバックすることで音の立ち上がり性能を表す初期スループットの速さや、超広帯域と低歪を両立するODNF回路の最新バージョン4.0を採用。ODNF4.0では主アンプの初段を4バラレル、2段目をダーリントン接続、誤差検出アンプの初段を3バラレルとすることで回路全体を高性能化。フィードバック量を最低限に抑えながら、S/N性能を向上し、特に高域の歪特性を大幅に改善しました。

※ LECUAはLuxman Electric Controlled Ultimate Attenuatorの略称です。
※ ODNFはOnly Distortion Negative Feedbackの略称です。



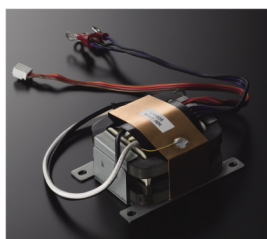
新LECUA1000+ODNF4.0基板

C-700u BLOCK DIAGRAM(LECUA+PRE AMP)



■ 大容量電源回路

次段に接続されるパワーアンプを強力にドライブするためのコンポーネントという“パワーアンプドライバー”の思想を具現化するため、大容量のOI型電源トランスと3,300 μ F $\times$ 2のブロックコンデンサーを搭載した強力な電源供給環境を確保。C-700uの音質をボトムから支えます。



大容量OI型電源トランス

■ ズーム表示モード

ディマー機能も装備した視認性に優れたFLディスプレイは、通常は入力と音量が2段表示されますが、リモコン操作により4倍サイズのズーム表示が可能になり、リスニングポジションからの見やすさにも配慮しています。



ズームモード表示

■ 外部プリ端子とバランス位相切替

C-700uでは、お持ちのAVシステムのプリ出力等を接続可能なアンバランス型の外部プリ入力端子を装備しています。また、バランス入力は位相(3番HOT $\leftrightarrow$ 2番HOT)を端子ごとに切り替えと記憶を可能とし、海外製コンポーネント等との接続時に便利です。



外部プリ入力端子

■ 3Dレイアウトされたプリアンプ回路

新LECUA1000では信号経路の最短化と高効率化を両立する、立体基板配置による3Dレイアウトを採用。アッテネーター回路と増幅回路をダイレクトに接続し、独立した個別の回路ブロックとして考える必要のない、コントロールアンプとしての究極のソリューションを実現しました。

■ グラデーション鋳鉄レッグ

筐体には、アースインピーダンスの上昇や発生磁界の影響を隔絶するループレスシャーシ構造を採用。脚部には、中心部から周辺に向け金属組織が徐々に小さくなる特性により共振が起こりにくいグラデーション鋳鉄製の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インシュレーターレッグ

■ こだわりのカスタムパーツ

C-700uでは、回路を構成する抵抗やコンデンサーから各種ワイヤーにいたるまで、ラックスマンの長年のオーディオ製品作りの高度なノウハウと感性から生まれた、音質最優先のオリジナル・カスタムパーツを採用。ラックスマンの求める豊かな音質の実現に寄与しています。



オリジナルカスタムパーツ群

■ リファレンス電源ケーブル

電源ケーブルにはラックスマンのリファレンスであるJPA-10000を標準で付属。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、ACインレットには端子に金メッキ処理を施したハイレードなタイプのパーツを採用しました。



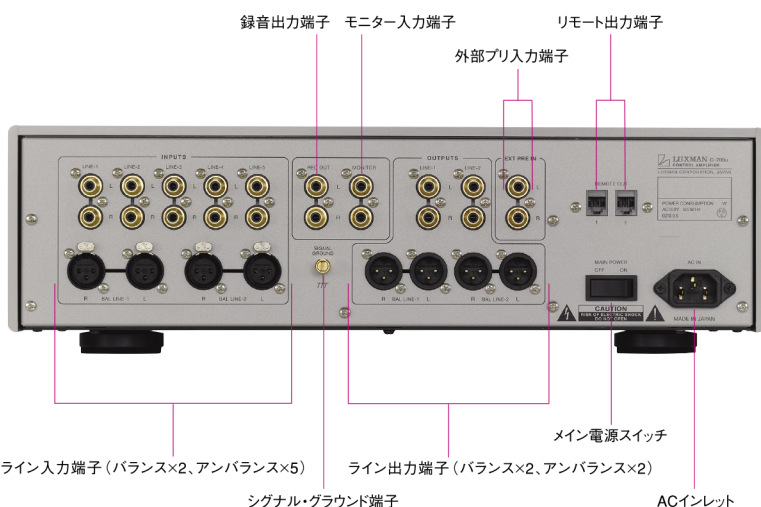
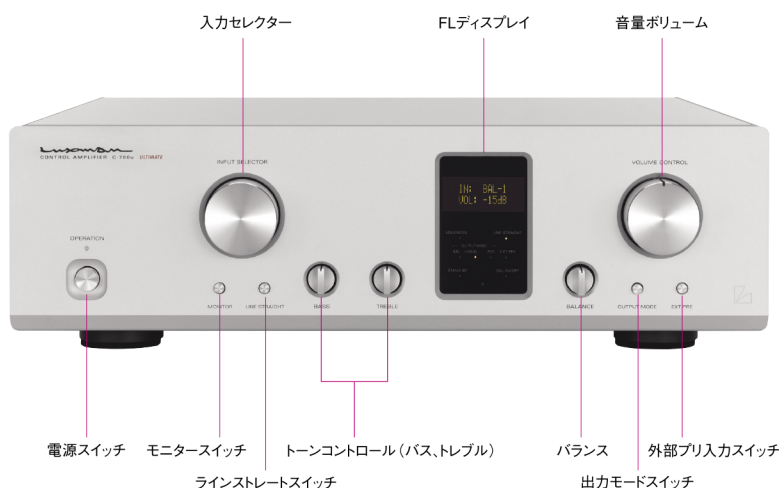
電源ケーブルJPA-10000

■ 快適なリモコン操作

入力切替や音量調節はもちろんのこと、ズーム表示やディマー、ラウドネス機能などC-700uが持つ豊富な機能をリスニングポジションにしながら操作可能な、手になじむ細身のデザイン採用のアルミ製リモコンを付属しています。



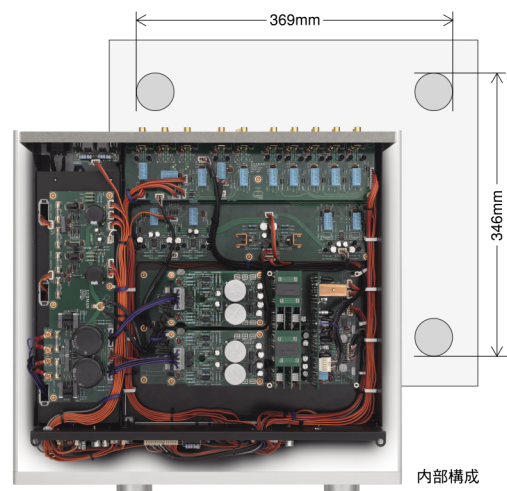
専用リモコン(RA-22)



リモコン (RA-22)

SPECIFICATIONS

入力感度 / 入力インピーダンス	アンバランス 250mV / 46kΩ バランス 250mV / 67kΩ
出力 / 出力インピーダンス	アンバランス 定格1V / 90Ω 最大11V バランス 定格1V / 600Ω 最大11.5V
周波数特性	20Hz~20kHz (+0, -0.1dB) 5Hz~120kHz (+0, -3.0dB)
全高調波歪率	アンバランス 0.007% (20Hz~20kHz) バランス 0.010% (20Hz~20kHz)
S/N比 (IHF-A)	アンバランス 125dB バランス 122dB
音量調節	新LECUA1000
増幅回路	ODNF4.0
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、ディマ、入力セレクトー 出力モード、バランス位相切替 録音出力、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
電源電圧	AC100V (50 / 60Hz)
消費電力	24W (電気用品安全法の規定による) 2.0W (スタンバイ時)
外形寸法	440 (幅) × 130 (高さ) × 430 (奥行き) mm 奥行きは前面ノブ17mm、背面端子14mmを含む
重量	14.6kg (本体) 18.0kg (標準梱包)
付属品	リモコン (RA-22) 電源ケーブル (JPA-10000: 極性マーク付)



STEREO POWER AMPLIFIER

M-700u

トップエンドモデルの思想と性能を受け継いだステレオパワーアンプ。



JANコード：495813600339-5

SPECIFICATIONS

定格出力	120W+120W (8Ω) / ステレオ時 240W+240W (4Ω) / ステレオ時 480W (8Ω) / モノラル時	電源トランス	EI型 590VA
瞬時最大出力	960W+960W (1Ω) / ステレオ 1,920W (2Ω) / モノラル	ダンピングファクター	350
入力感度	1.1V / 120W (8Ω) GAIN29.0dB	電源電圧	AC100V (50 / 60Hz)
入力インピーダンス	アンバランス 51kΩ バランス 34kΩ	消費電力	350W (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)
周波数特性	20Hz~20kHz (+0, -0.1dB) 1Hz~130kHz (+0, -3.0dB)	外形寸法	440 (幅) × 190 (高さ) × 427 (奥行き) mm 奥行きは前面ノブ2mm、背面端子38mmを含む
全高調波歪率	0.009%以下 (1kHz / 8Ω) 0.1%以下 (20Hz~20kHz / 8Ω)	重量	27.5kg (本体) 34.0kg (標準梱包)
S/N比 (IHF-A)	115dB	付属品	専用リモートケーブル 電源ケーブル (JPA-10000: 極性マーク付)
増幅回路	ODNF4.0	スピーカー端子	a部分幅: 14mm以下 b部分幅: 7mm以上
出力構成	バイポーラ4パラレルプッシュプル	対応Yラグ端子寸法	a部分幅: 14mm以下 b部分幅: 7mm以上

※Yラグ端子の形状によっては装着できない場合があります。

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

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

