

HR624mk2 仕様

エンクロージャー

素材および構造

- 3/4 インチ (19mm) 厚 MDF 製キャビネット、内部の梁で強度を向上
- ピアノブラック光沢仕上げ
- アルミダイキャスト製エクスポネンシャルウェーブガイドにて高域ドライバーからの放射をより制御して拡大
- Zero Edge Baffle でキャビネットエッジ付近の回折を最小化
- オープンセル断熱材フォームを音響ダンピング素材として内部に充填、内部の反射を吸収して音に癖をつける遅延を防止
- フラッシュマウントコネクタによって接続用の空間を取ることなく壁により近づけて設置可能

トランスデューサー

低域ドライバー

直径	6.7 インチ (170mm)
能率 (2.83V, 1m)	89dB SPL
公称インピーダンス	4 Ω
ボイスコイル径	1.25 インチ (32mm)
許容入力	長時間 50W/ プログラム 150W
周波数範囲	45Hz ~ 6kHz
フレーム	マグネシウムダイキャスト
マグネット	フェライト
完全シールド	逆磁界フェライト

高域ドライバー

能率 (2.83V, 1m)	91dB SPL
公称インピーダンス	6 Ω
許容入力	長時間 25W/ プログラム 50W
周波数範囲	1.6kHz ~ 22kHz
ダイヤフラム / サスペンション	チタニウムダイヤフラム ポリマーサスペンション
ボイスコイル径	1.0 インチ (25.4mm)
マグネット	ネオジウム
バックリングマグネット	逆磁界フェライト

パッシブラジエーター

6 インチ×9 インチ(152mm×228mm) 重みづけ楕円形フラットピストン、厚みの異なるラバー製エッジ

クロスオーバーセクション

クロスオーバータイプ

改造済みリンクウイツ・ライリー 24dB/oct @ 3kHz

アンプセクション

低域用パワーアンプ

定格出力 (@ 1kHz, THD1% 以内)	100W
定格負荷インピーダンス	4 Ω
バーストパワー出力	350W
定格 THD (1W ~ 定格出力 -1dB)	0.1%
スルーレート	15V/μsec
歪率 (THD, SMPTE IMD, DIM 100)	0.035% 未満
S/N 比 (20Hz ~ 20kHz, 無負荷, 100W @ 4 Ω)	101dB 以上
冷却	対流式
設計	モノリシック IC, AB 級, パラメトリックサーボ フィードバック

高域用パワーアンプ

定格出力 (@ 1kHz, THD1% 以内)	40W
定格負荷インピーダンス	6 Ω
定格 THD (1W ~ 定格出力 -1dB)	0.1%
スルーレート	15V μsec
歪率 (THD, SMPTE IMD, DIM 100)	0.035% 未満
S/N 比 (20Hz ~ 20kHz, 無負荷, 40W @ 8 Ω)	93dB 以上
冷却	対流式
設計	モノリシック IC, 従来型 AB 級

システムの仕様

入力タイプ	差動バランス (XLR, 1/4 インチ TRS) アンバランス (RCA)
入力インピーダンス	20k Ω バランス 10k Ω アンバランス
入力プロテクト	無線周波干渉および レベルプロテクト
最大入力レベル	+20dBu
低域フィルター	80Hz 2 次バターワース
高域イコライゼーション	シェルビング, ± 2dB @ 10kHz
音響空間 A ポジション	-4dB @ 50Hz, シェルビング
B ポジション	-2dB @ 50Hz, シェルビング
C ポジション	フラット

コンプレッサー

高域 / 低域用独立低域過負荷検知	
エンクロージャーアライメント	6 次
過振幅防止機能	2 次ハイパスフィルター
低電源電圧シャットダウン	公称電源値の 60%
温度プロテクト	アンプシャットダウン, 自動復旧
ミュート	電源投入後 5 秒間
信号検知スレッショルド	-74dBu (0.115mV)
ドライバープロテクト	低域 / 高域用独立検知
全体コンプレッション	

音響セクション

自由空間周波数特性	± 1.5dB, 49Hz ~ 20kHz
カットオフ周波数 (Hi 側)	-3dB @ 45Hz
カットオフ周波数 (Lo 側)	-3dB @ 22kHz
音圧レベル (@ 1m)	
バランス入力 @ -7.5dB	100dB SPL @ 1m
最大ピーク音圧レベル (ペア)	115dB SPL @ 1m
最大瞬間音圧レベル (軸上, 半球形空間, 80Hz ~ 2.5kHz)	106dB SPL @ 1m
残留ノイズ (最大ゲイン, 600 Ω ソース, 20Hz ~ 20kHz バンドワイズ)	8dB SPL 未満 @ 1m

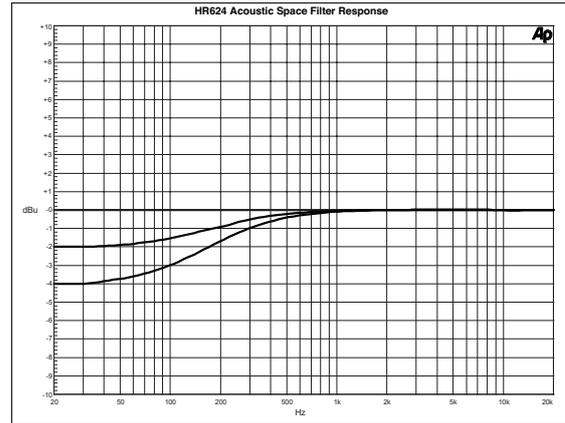
定格電源入力電圧および電力

消費電力	スタンバイモード: 12W
	アイドリング時: 20W
	音楽プログラム, 音量最大時: 105W
	両 ch ドライブ, 1% クリッピング
	(LF86W/4 Ω, HF38W/8 Ω): 255W
	定格消費電力: 130W
	(UL-6500, CSA-E65-94, EN-60065)

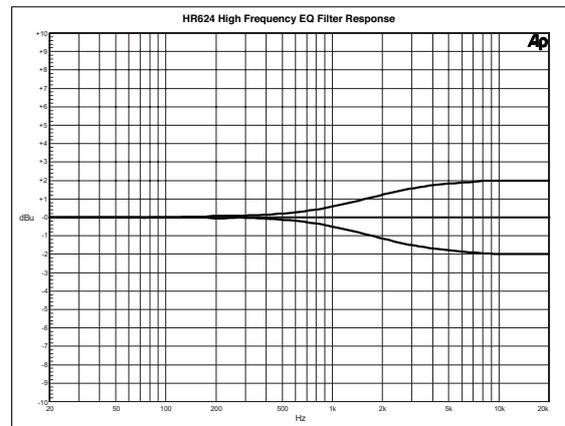
物理的特性

高さ	333mm
幅	219mm
エンクロージャー奥行き	262mm
全体奥行き	319mm
重量	10.6kg

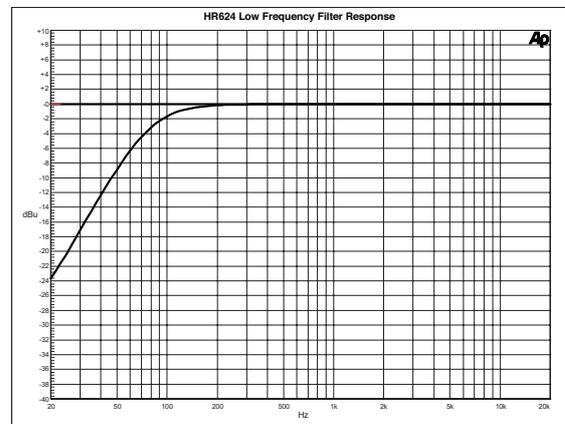
LOUD Technologies Inc. は、新しく改良された材料や部品、製造過程を取り入れることにより、常に製品をより良いものとする努力を続けています。そのためこれらの仕様は予告なしに変更されることがあります。



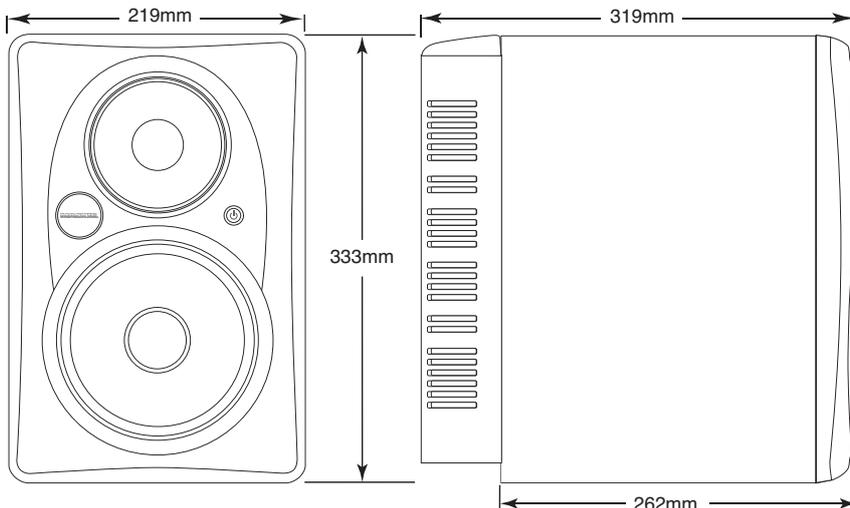
HR624mk2 音響フィルターの特性



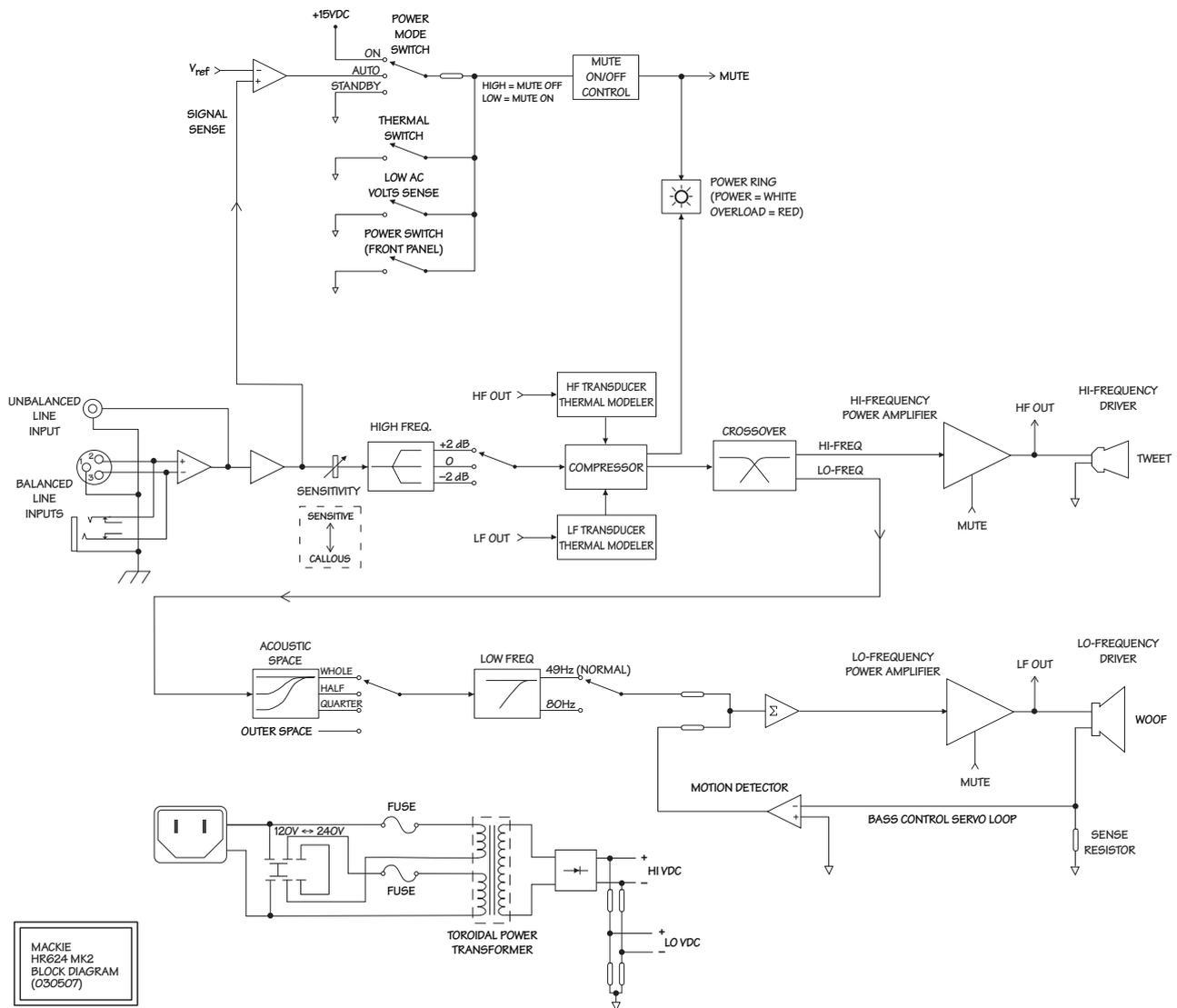
HR624mk2 HI EQ フィルターの特性



HR624mk2 LO EQ フィルターの特性



HR624mk2 ブロックダイアグラム



MACKIE
HR624 MK2
BLOCK DIAGRAM
(030607)

THX および pm3 は TNX Ltd の商標であり、法的に保護されています。すべての権利は登録されています。

Lucasfilm は Lucasfilm Ltd の商標です。

本書で使用した他社の名称およびマークは各社の商標あるいは登録商標です。

HR624mk2 は下記の特許で保護されています：
DES.387,351