



FEATURES

- ・ プレミアム パフォーマンス
- ・ 多様なアプリケーションに対応する柔軟性

DESCRIPTION

MK2300iシリーズは2ウェイで高出力のテーパーがかかったスピーカーシステムで、小規模システムのメインPA用に多目的スペース、劇場、AVシステム、宴会場、会議室などに最適です。また大規模システムの分散スピーカーやフィルスピーカーとしてホール、アリーナ、スタジアム、クラブ、テーマパークなどにも適しています。

こうした用途に向けた設計目標をクリアするため、EAWの技術チームは高特性で3インチボイスコイルのコンプレッションドライバーを新しく開発し、60度×45度から120度×60度までの指向性を持つ6種類の高域ホーンと組み合わせました。ホーンはパツフルの幅と同じ大きさで高域バスバンド全体にわたって定指向性を維持しています。3インチボイスコイルの12インチ低域ユニットは高域ドライバーが持つ音の特徴に合わせて設計されています。MK2300iシリーズは全モデルともできる限り同じサウンドを再生するよう細心の注意を払い、指向パターン異なるモデルを組み合わせ使用しても音質を維持するよう配慮されています。その結果このサイズ、この価格帯では他にないほどすっきりした音で、明瞭度の高い音声を高いレベルで提供するシステムになりました。

動作モードはシングルアンプとバイアンプが選択できます。シングルアンプの場合は放射幅に合わせて設計されたパッシブクロスオーバーがクロスオーバー帯域でも均一な出力特性を実現し、パワーや入力損失も少なくなっています。バイアンプの場合はDSPを併用してより高度な設定で最適な特性を実現することができます。

MK2300iシリーズはMK5300iシリーズの小さめのファミリーです。どちらのシリーズもエンクロージャーの高さが同じなので、1つのシステムに指向性やユニット構成の異なるスピーカーを組み合わせ使うことができます。

2-ウェイフルレンジスピーカー 90° × 45°

注釈を最終ページのNOTEでご紹介しています。ご参照ください。

CONFIGURATION

サブシステム

	ユニット	音響的負荷
LF	12インチコーン×4	バスレフ
HF	コンプレッションドライバー 3インチボイスコイル 1.4インチ口径	ホーンロード

動作モード

	アンプチャンネル	外部シグナルプロセッシング
シングルアンプ	LF/HF	ハイパスフィルター
バイアンプ	LF/HF	DSP w/2-ウェイフィルター

PERFORMANCE

動作範囲 65Hz ~ 19kHz

公称放射幅

水平	90 度
垂直	45 度

軸上能率 (全方向, SPL)

LF/HF	95dB	65Hz ~ 19kHz
LF	97dB	65Hz ~ 1400Hz
HF	106dB	1200Hz ~ 19kHz

入力インピーダンス (Ω)

	公称	最小
LF/HF	8	7.2 @ 180Hz
LF	8	6.9@290Hz
HF	8	6.7@ 4700Hz

ハイパスフィルター

ハイパス ⇒60Hz, 12dB/oct バターワース

アクセラレータライフテスト

LF/HF	69.3V	600W @ 8Ω
LF	69.3V	600W @ 8Ω
HF	34.6V	150W @ 8Ω

軸上限界出力算出値 (全方向, SPL)

	平均	ピーク
LF/HF	123dB	129dB
LF	125dB	131dB
HF	128dB	134dB

ORDERING DATA

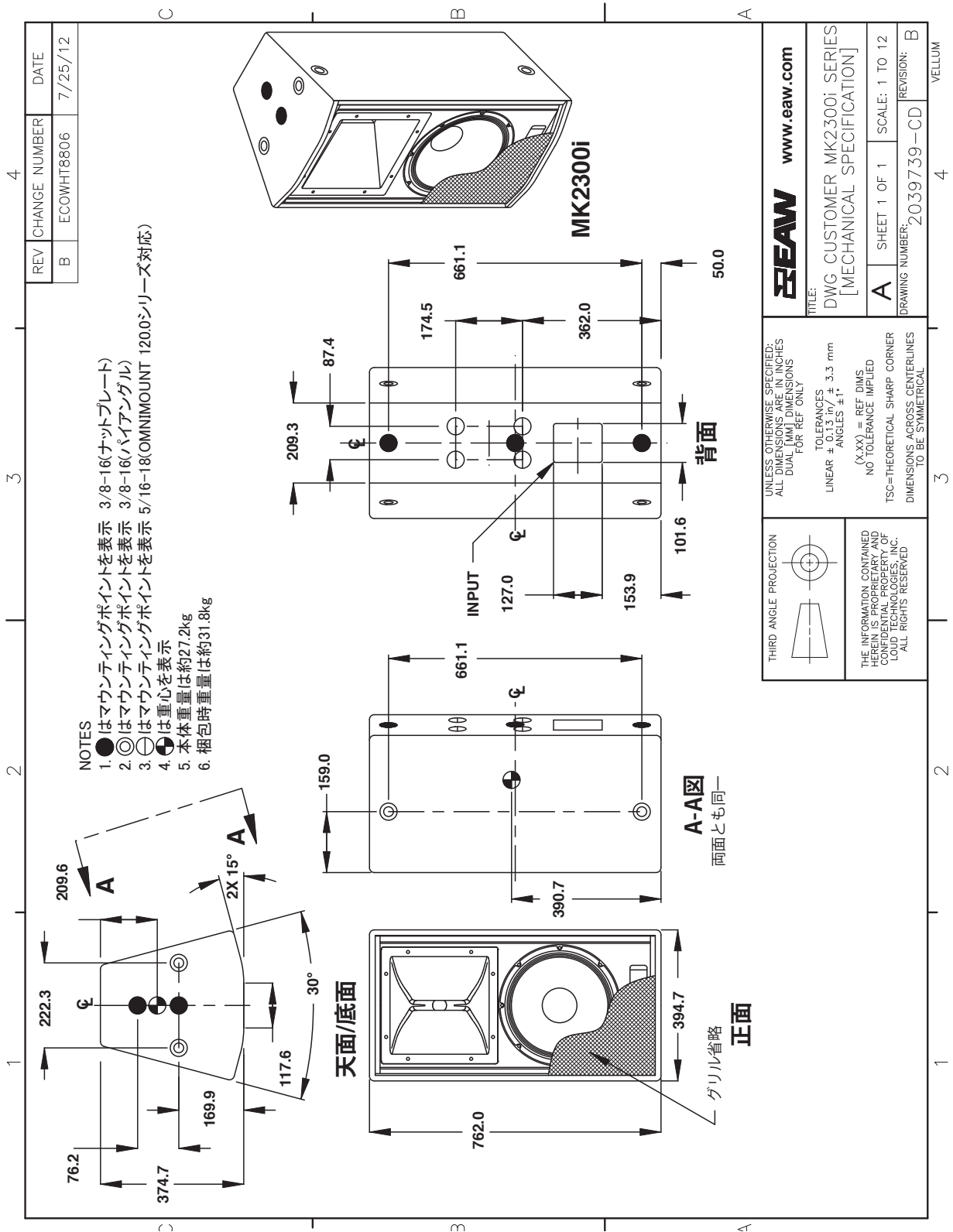
内容	パーツ番号
EAW MK2394i 2-ウェイフルレンジスピーカー 黒	2039723
EAW MK2394i 2-ウェイフルレンジスピーカー 白	2039730
EAW MK2394i 2-ウェイフルレンジスピーカー 黒 - WP	2039738

オプション

EAW アイボルト (0.375-16 × 1.25インチ)[ACC-EB3825]	104001
EAW MK2(5)000 用 U 字型ブラケット 黒 [UBKT2353]	0007869
EAW MK2(5)000 用 U 字型ブラケット 白 [UBKT2353]	0015076
EAW フライバー SBK-MK23 VFS-VFR129 Black [FB2VSK]	2038319

ENCLOSURE

材質 バルト海沿岸産樺材合板
 仕上げ 耐耗性テクスチャーペイント
 グリル パウダーコーティングパンチングスチール



日本語版注釈

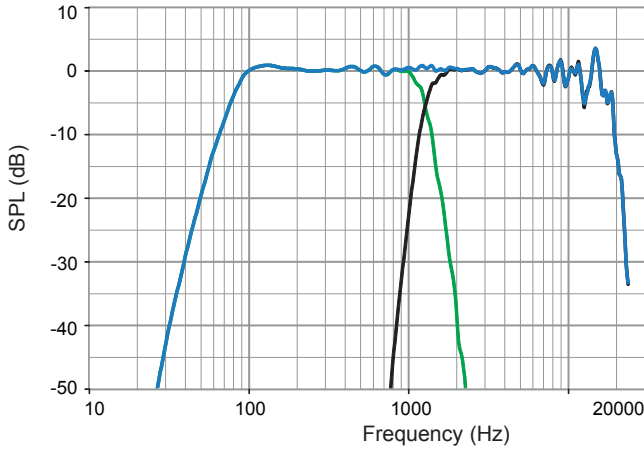
- オリジナル図面における誤差は0.13インチ、±1度です。
- 日本語版の図面はmm表示で、小数第一位を四捨五入しています。

Part Number : RD0703 RevA00 June2012

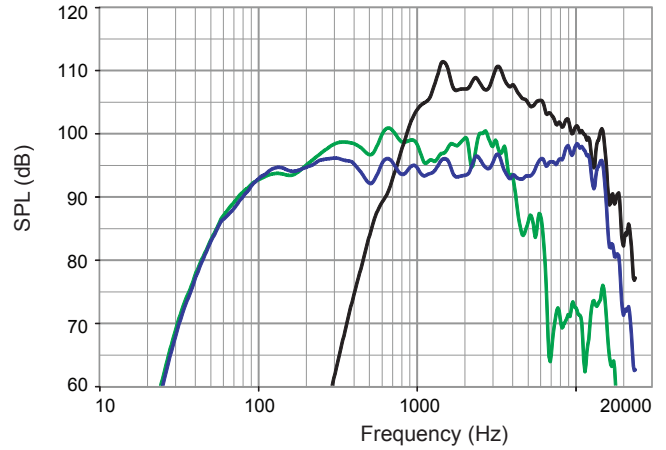
★製品の仕様及び外観は改良のため予告なく変更する場合がございます。

PERFORMANCE DATA 注釈は最終ページの「NOTE」をご参照ください。

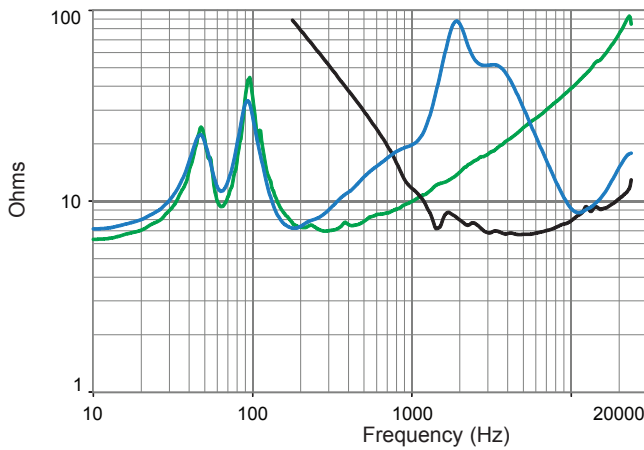
周波数特性: プロセッシング済み, マルチアンプの場合
LF = 緑 HF = 黒 全体 = 青



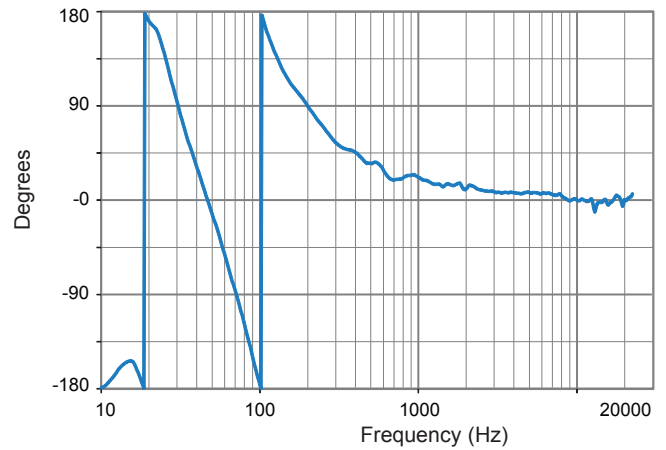
周波数特性: プロセッシングしていない場合
LF = 緑 HF = 黒 全体 = 青



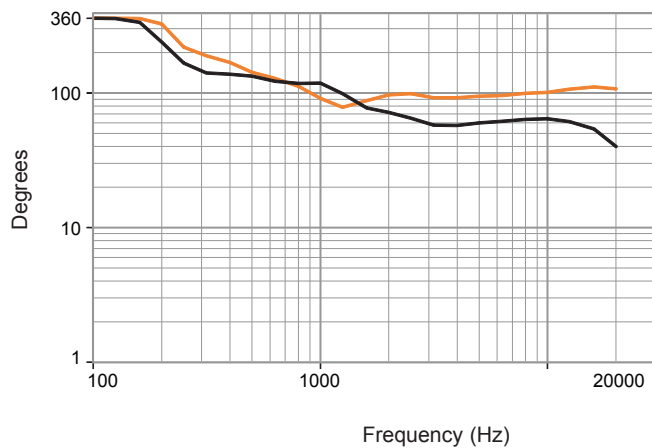
インピーダンス特性
LF = 緑 HF = 黒 全体 = 青



位相特性: リニアリティ
全体 = 青

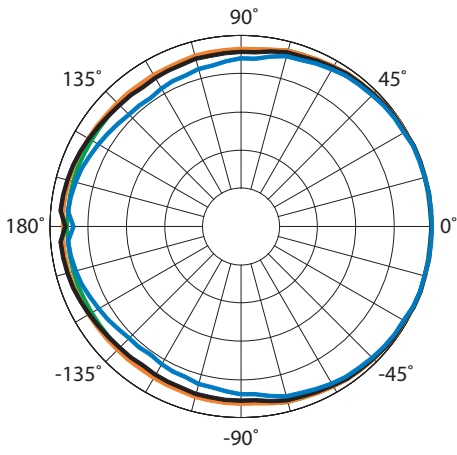


放射
水平 = 橙 垂直 = 黒

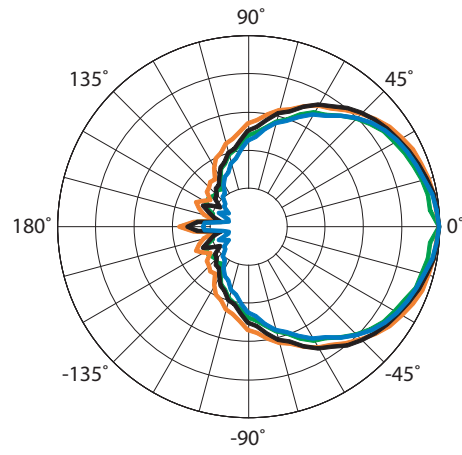


POLAR DATA

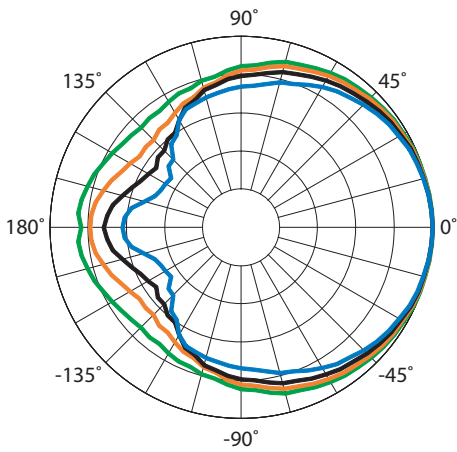
水平ポーラパターン



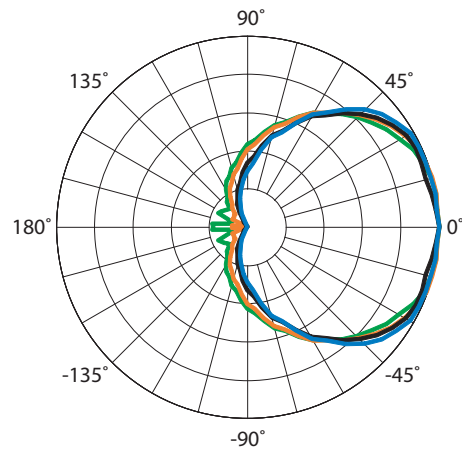
- 100Hz
- 125Hz
- 160Hz
- 200Hz



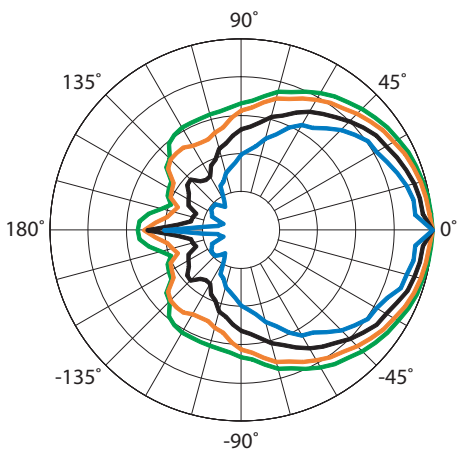
- 1600Hz
- 2000Hz
- 2500Hz
- 3150Hz



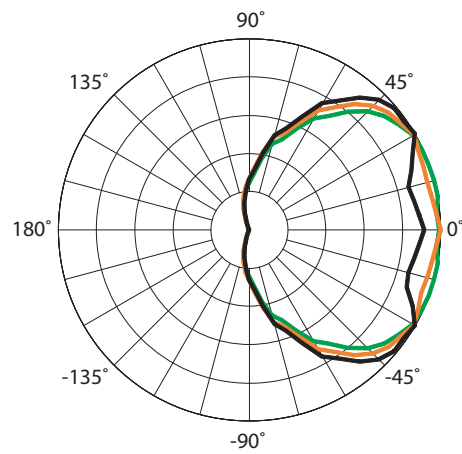
- 250Hz
- 315Hz
- 400Hz
- 500Hz



- 4000Hz
- 5000Hz
- 6300Hz
- 8000Hz

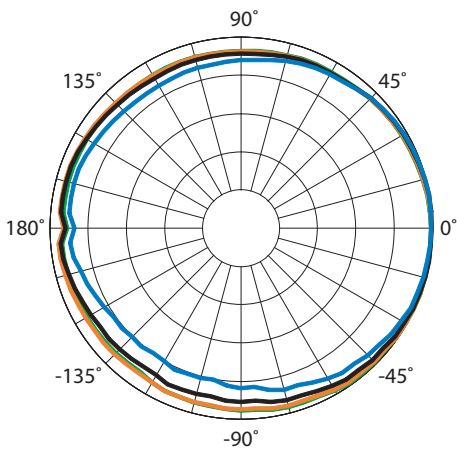


- 630Hz
- 800Hz
- 1000Hz
- 1250Hz

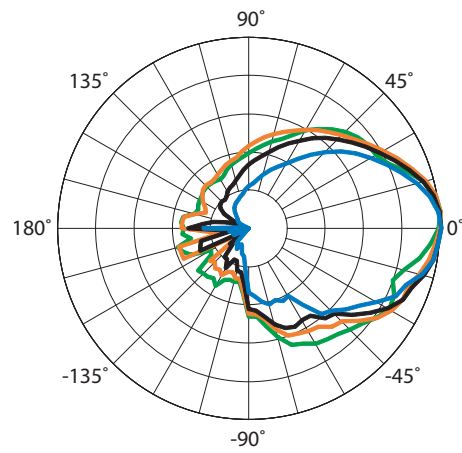


- 10000Hz
- 12500Hz
- 16000Hz

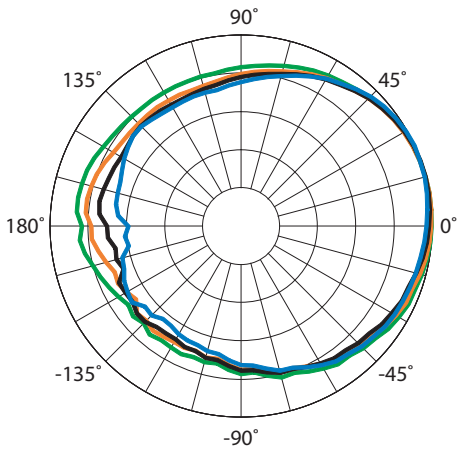
垂直ポーラパターン



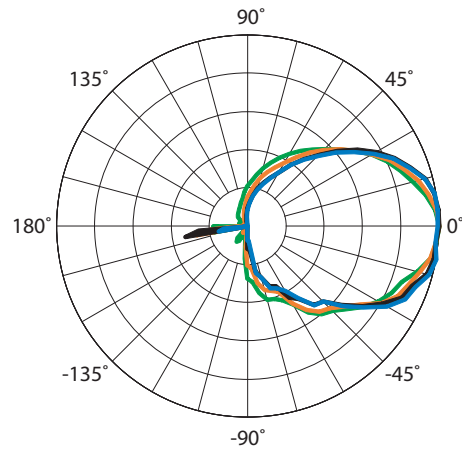
- 100Hz
- 125Hz
- 160Hz
- 200Hz



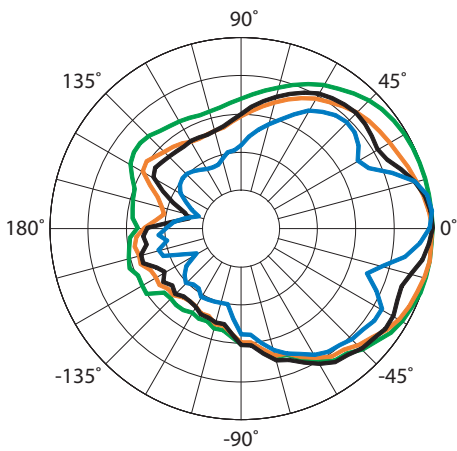
- 1600Hz
- 2000Hz
- 2500Hz
- 3150Hz



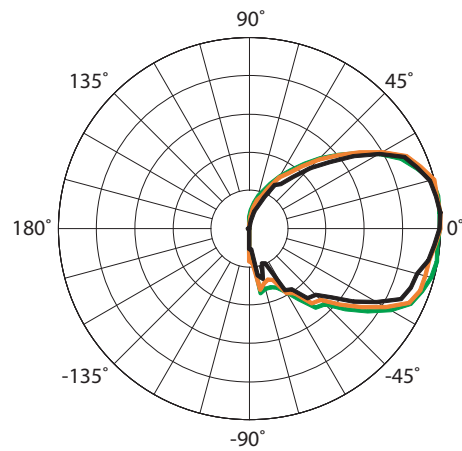
- 250Hz
- 315Hz
- 400Hz
- 500Hz



- 4000Hz
- 5000Hz
- 6300Hz
- 8000Hz

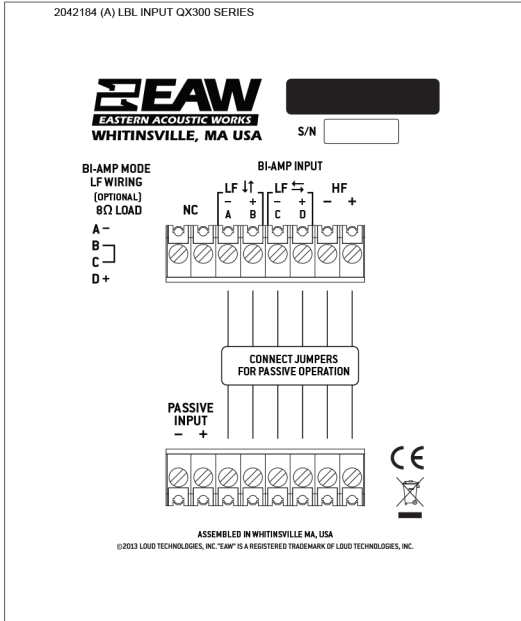


- 630Hz
- 800Hz
- 1000Hz
- 1250Hz

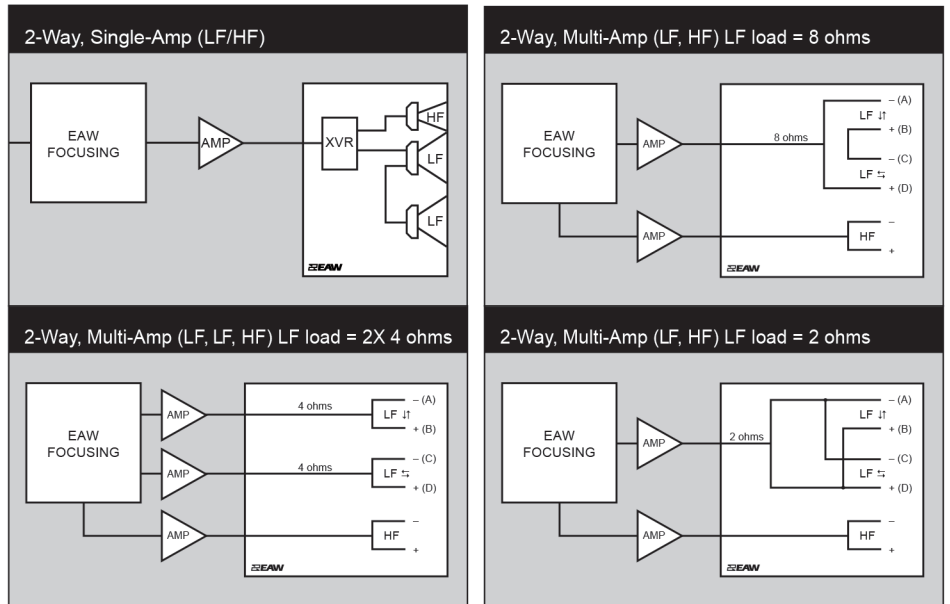


- 10000Hz
- 12500Hz
- 16000Hz

INPUT PANEL



SIGNAL DIAGRAM



LEGEND

- HPF: クロスオーバー用、あるいは推奨値に設定してください。
- LPF: クロスオーバー用ローパスフィルターです。
- LF/MF/HF: LFは低域、MFは中域、HFは高域を表します。
- AMP: 適切なパワーアンプをご用意ください。
- XVR: パッシブのLPF、HPF、EQ
- EAW Focusing: EAW フォーカシング実装デジタルシグナルプロセッサ

NOTES

- 表組みデータについて**
- 測定 / データプロセッシングシステム…プライマリ: F-Chart (EAW 専用ソフトウェア) セカンダリ: B&K 2012
 - マイクロフォンシステム…Earthworks M30 : B&K 4133
 - 測定…デュアルチャンネル FFT FFT 長 :32768 サンプル サンプリング周波数 :48kHz 対数サインウェーブスイープ
 - 測定システムの品質 (不明含む)…SPL; 正確度 ± 0.2dB@1kHz, 精度; ± 0.5dB(20Hz ~ 20kHz), 分解能 :0.05dB 周波数: 正確度; ± 1%, 精度; ± 0.1Hz, 分解能 :1.5Hz または 1/48oct 以上 時間 : 正確度; ± 10.4 μs, 精度; ± 0.5 μs, 分解能; 10.4 μs 角度: 正確度 ± 1度, 精度; ± 0.5度, 分解能: 0.5度
 - 環境…時間窓による測定 測定スペースの影響をプロセッシング時に排除しほぼ無響室をシミュレート 無響あるいは小スペースのデータとしてプロセッシング
 - 測定距離…7.46m 音響特性は 20m でのサブシステムのパワーを位相振幅合成で算出して表示 逆二乗則を適用して他距離のデータを算出
 - エンクロージャーの向き…放射幅とポラパターンは寸法図通りの向きで測定
 - V(ボルト)…テスト信号の rms 値を測定
 - W(ワット)…プロオーディオ業界における「スピーカーの W」は因習的に電圧の 2 乗を定格公称インピーダンスで除算する。このため、国際的な基準で定義されたエネルギーとしての W という真の単位ではない。
 - SPL(音圧レベル)…信号の平均レベル相当 0dB SPL=20 μ Pa
 - サブシステム…各通過帯域のユニット及びその音響的負荷 Sub= サブウーファー LF= 低域 MF= 中域 HF= 高域
 - 動作モード…選択可能なコンフィギュレーション サブシステム同士がコンマ (,) で区切られている場合 = アンプチャンネルは別 サブシステム同士がスラッシュ (/) で区切られている場合 = 単一アンプチャンネル DSP= デジタルシグナルプロセッサ **※重要※** 表記された仕様を実現するためには EAW 提供の設定による外付けデジタルシグナルプロセッサの併用が必要
 - 動作範囲…プロセッシングされた周波数特性で平均出力音圧レベルから -10dB SPL 以内の範囲の数値 幾何学的な軸上で測定 狭い帯域でのディップを除く
 - 公称放射幅…0dB SPL を最高レベルとしたとき -6dB SPL のポイントで設定
 - 軸上能率…公称インピーダンスで 1W を出力する入力電圧を供給したときの動作帯域における平均出力音圧レベル 外部プロセッサを使用せず幾何学的な軸上で測定 距離 1m
 - 公称インピーダンス…4、8、16 Ω の抵抗を選択 最小インピーダンスポイントは動作範囲内でこの値を 20% 以上下回らない
 - 推奨ハイパスフィルター…動作範囲を下回る過剰な入力信号からスピーカーを保護するために適用するもの
 - アクセラレートライフテスト…EIA-426B で定義されたスペクトルを供給した際の最大テスト入力電圧 推奨シグナルプロセッシング / プロテクトフィルターを併用して測定
 - 軸上限界出力算出値…アクセラレートライフテスト中に実現可能な平均音圧レベルの最高値とピーク音圧レベル ピーク SPL はライフテスト信号が持つ 2:1(6dB) のクレス

グラフデータについて

- 解像度…重要性の低い細部を除去 音響的周波数特性は 1/12oct のケプストラムで平滑化 放射幅とインピーダンスは 1/3oct のケプストラムで平滑化 他は未加工
- 周波数特性…周波数ごとの音響出力の変動を表示 入力信号は一定で 0dB SPL にノーマライズ 公称インピーダンス 4 Ω の場合 2V, 公称インピーダンス 8 Ω の場合 2.83V, 公称インピーダンス 16 Ω の場合 4V 距離 1m
- プロセッサの特性…0.775V=0dB の一定した入力信号に対する周波数ごとの出力レベルの変動を表示
- 放射幅…1/3oct の周波数帯での平均角度 スピーカー背面から測定を開始して最高レベル 0dB SPL に対して -6dB SPL となったポイント この方法では放射角度内に -6dB SPL までドロップした部分も含まれる
- インピーダンス…インピーダンスの変動を Ω で表示 対周波数で表示し電圧 / 電流の位相は参照しない インピーダンス値は真の W (上記参照) の算出には使用しないものと思われる
- ポラデータ…100Hz から 16kHz または動作範囲における水平と垂直の 1/3oct ポラ特性



Part Number : RD0703 RevA00 June2012
★製品の仕様及び外観は改良のため予告なく変更する場合がございます。