



FEATURES

- ・ 2 ウェイのフルレンジスピーカー
- ・ 放射幅にマッチングさせたクロスオーバー
- ・ 大型で回転可能なホーンがパターン制御を最適化
- ・ 持ち上げるのに便利なハンドル付き

DESCRIPTION

VEF“i”シリーズはVFシリーズのコンセプトをさらに追求した進化型バージョンです。VFR“i”シリーズのブラックモデルはKF、JFシリーズのハンドルを装備しています。固定設置専用モデルのホワイトバージョンにはハンドルやマウントカップは付属しません。

EAWVFR129iは2ウェイのフルレンジ・スピーカー・システムで、直接放射でバスレフ型の12インチ低域コンドドライバーと、大きく正方形で回転可能な90度×60度のホーンにマウントされた口径1インチ/ボイスコイル径1.75インチの高域コンプレッションドライバーを搭載しています。本体を横長に設置するときは、正方形のホーンを90度回転すればシステムのカバレッジパターンを維持することができます。標準のホーンはオプションの60度×45度のホーンに交換することもできます。ホーンを交換してもパッシブフィルターがクロスオーバー帯域全体で一貫性のある音響特性となめらかな放射幅を維持します。

VFシリーズのフルレンジシステム(VFR、VFM)の高域部はMKシリーズ用に開発されたものによく似ているため、MKシリーズにセットされ他の2ウェイシステムとは一線を画す革新的な「放射幅マッチング」内蔵パッシブクロスオーバー/フィルターを採用しています。EAW指定のパワーアンプまたはUXシリーズ・デジタル・シグナル・プロセッサを使えば、VFR129でEAWフォーカシングの利点を生かし、どんなスピーカーにも本来ある時間領域でのくせを排除することができます。

VFR129iブラックバージョンはハンドル、ポールマウントホール、デュアルNL4コネクターという移動型システムとしての伝統的な機能を持っています。一方でスクリューターミナル入力、オプショントランス、OmniMountマウントシステムへの対応という固定設備向けの機能も持っています。エンクロージャーにハンドルを一体化させた独自の設計で、側面をなめらかできれいに仕上げました。オプションのリギング金具でVFSサブウーファーと共にアレイを構成することができます。

2 ウェイフルレンジスピーカー 90度×60度

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 × 1	バスレフ
HF	コンプレッションドライバー × 1 1.75 インチボイスコイル 1 インチ口径	ホーンロード

動作モード

	アンプチャンネル	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

PERFORMANCE

動作範囲 50Hz ~ 20kHz

公称放射幅 (反転可)

水平	90 度
垂直	60 度

軸上能率 (全方向, SPL)

LF/HF	96dB	50Hz ~ 20kHz
-------	------	--------------

入力インピーダンス (Ω)

	公称	最小
LF/HF	8	6.5 @ 140Hz

入力タップ (TX-VFRトランス内蔵時)

	70V	100V
LF/HF	128, 64, 32, 16W	128, 64, 32W

推奨ハイパスフィルター

ハイパス ⇒ 55 Hz, 12 dB/oct パターワース

アクセラレータライフテスト

LF/HF	63.2 V	500 W @ 8 Ω
-------	--------	-------------

軸上限界出力算出値 (全方向, SPL)

	平均	ピーク
LF/HF	123 dB	129 dB

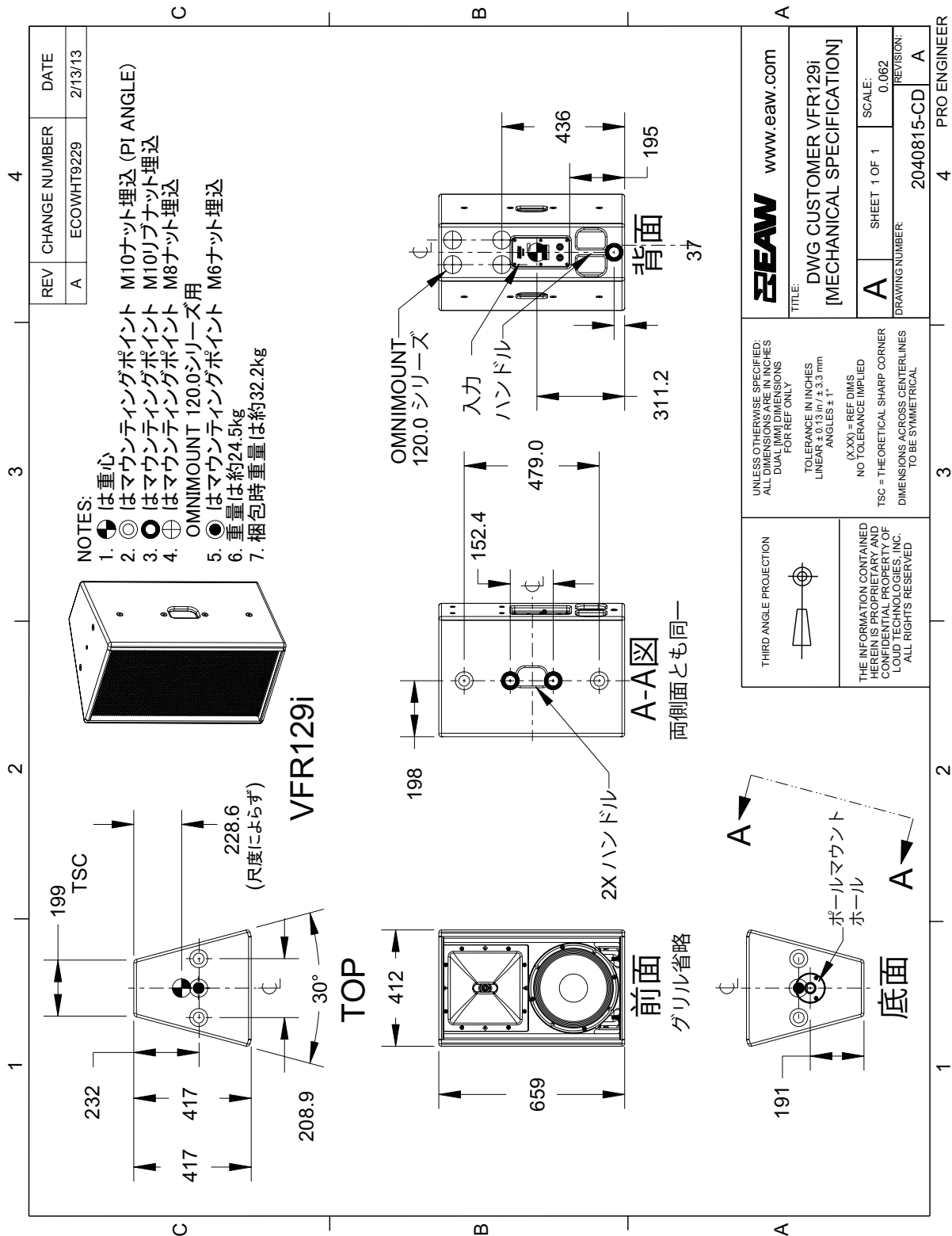
ORDERING DATA

内容	パーツ番号
VFR129i 黒	2040812-90
VFR129i 白	2040813-90
別売アクセサリ	
トランスキット (ACC-TXVFR)	2039034
アイボルト (M10)	0029818
U型ブラケット 黒 (UBKT-V12U)	2038746
U型ブラケット 白 (UBKT-V12U)	2039033
SBK-MK23_VFS-VFR129 フライバー 黒 (FB2VSK)	2038319
EAWC キット ホーン 60度 × 45度 (HK64VR)	0032969

ENCLOSURE

素材	バルト海沿岸産樺材合板
仕上げ	RoadCoat 耐耗性黒色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

EAW VFR129i BLACK



日本語版注釈

- オリジナル図面における誤差は 3.3mm、± 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。

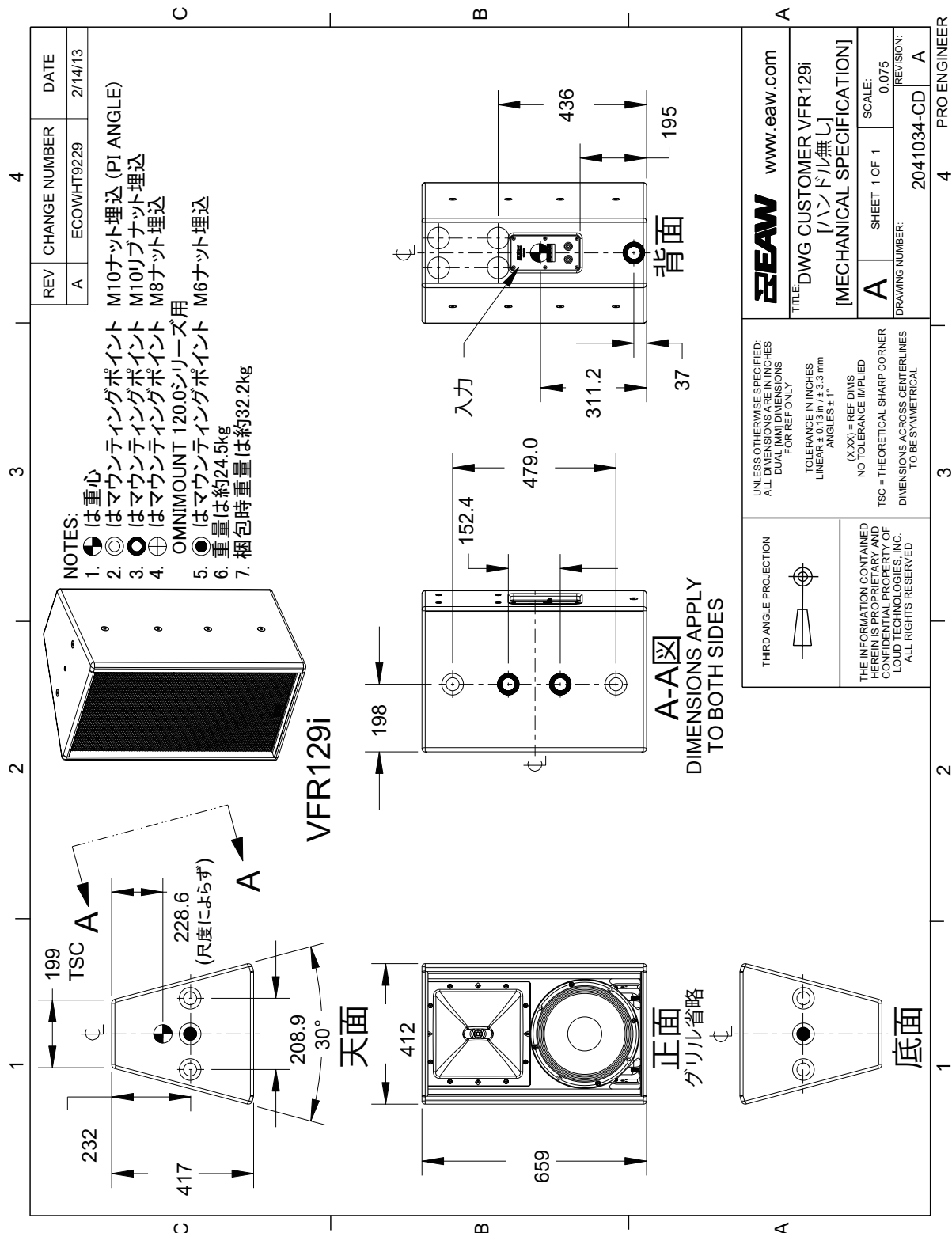
★製品の仕様及び外観は改良のため予告なく変更する場合がございます。

Part Number : RD0738 Rev A00 May 2013

ENCLOSURE

素材	パルト海沿岸産樺材合板
仕上げ	RoadCoat 耐耗性黒色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

EAW VFR129i WHITE



日本語版注釈

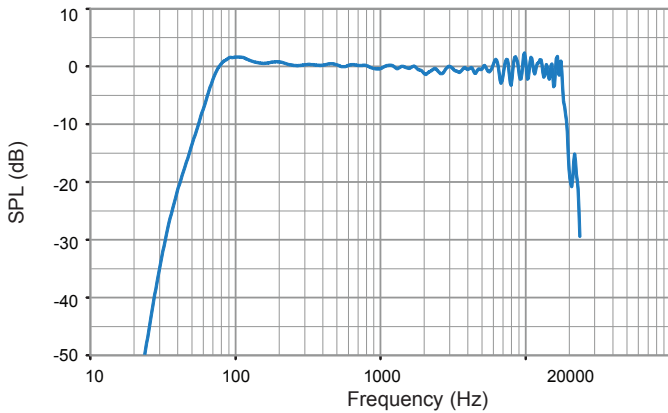
- オリジナル図面における誤差は 3.3mm、± 1 度です。
- 日本語版の図面は mm 表示で、小数第一位を四捨五入しています。

★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。

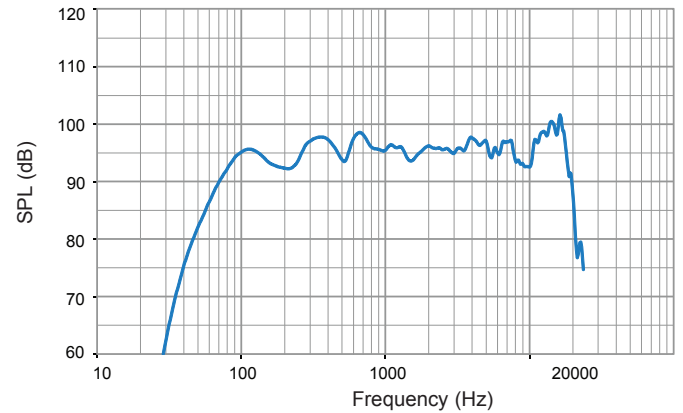
Part Number : RD0738 Rev A00 May 2013

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

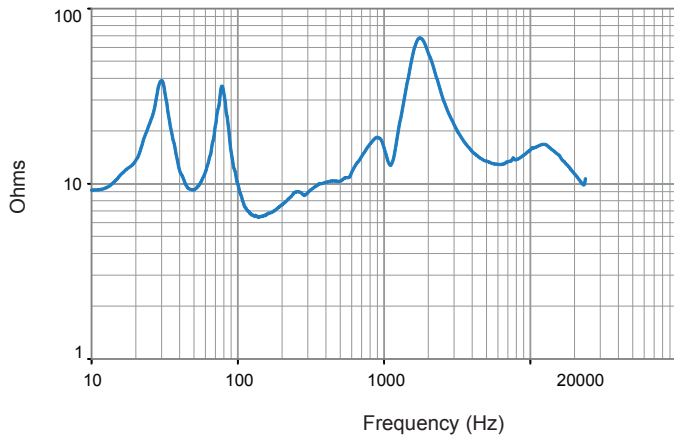
周波数特性: プロセッシング済み
全体 = 青



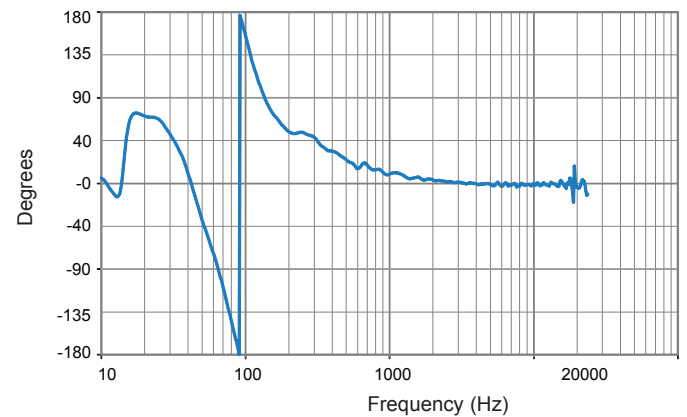
周波数特性: プロセッシングしていない場合
全体 = 青



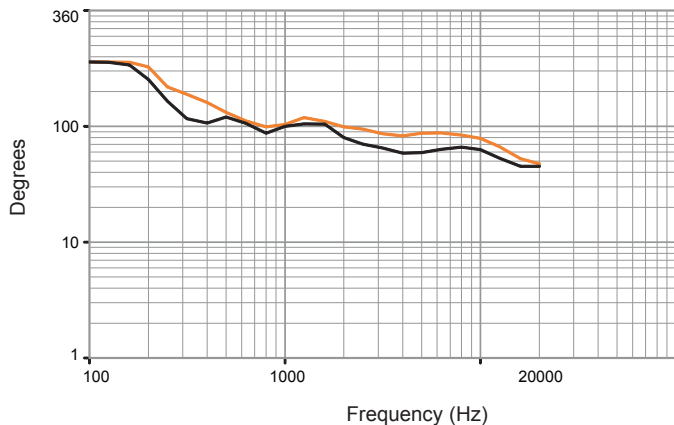
インピーダンス
全体 = 青



位相リニアリティ
全体 = 青

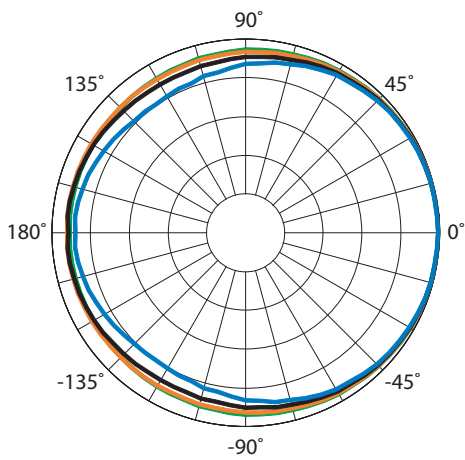


放射幅
水平 = 橙 垂直 = 黒

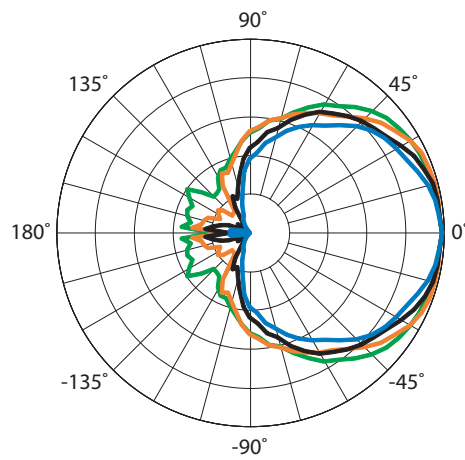


POLAR DATA 注釈は最終ページの「NOTE」をご参照ください。

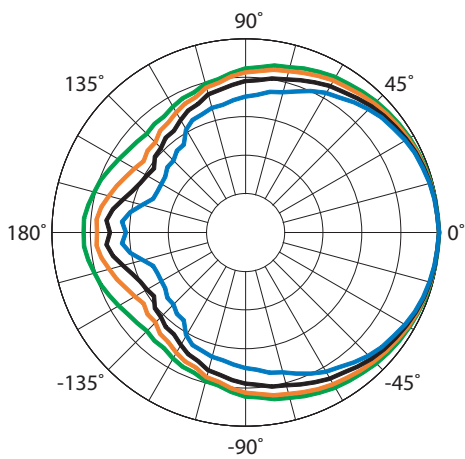
水平ポーラパターン



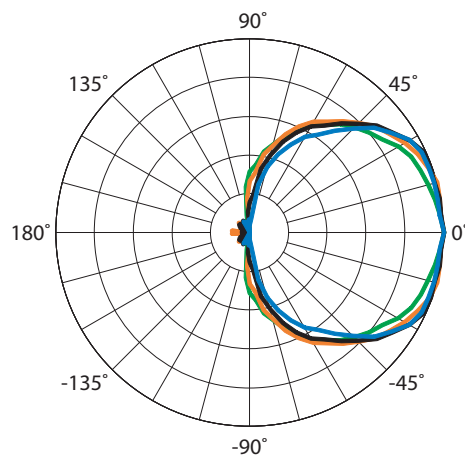
- 100Hz
- 125Hz
- 160Hz
- 200Hz



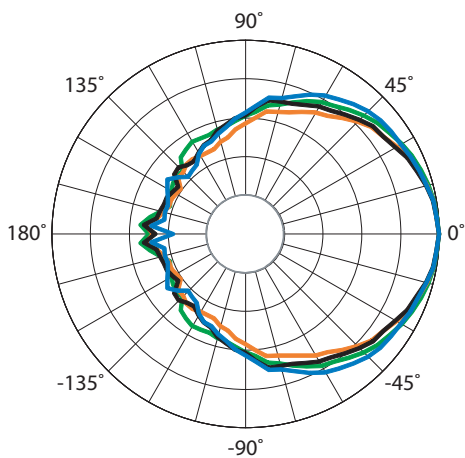
- 1600Hz
- 2000Hz
- 2500Hz
- 3150Hz



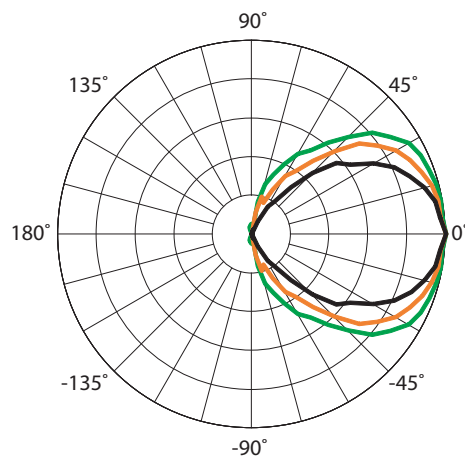
- 250Hz
- 315Hz
- 400Hz
- 500Hz



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



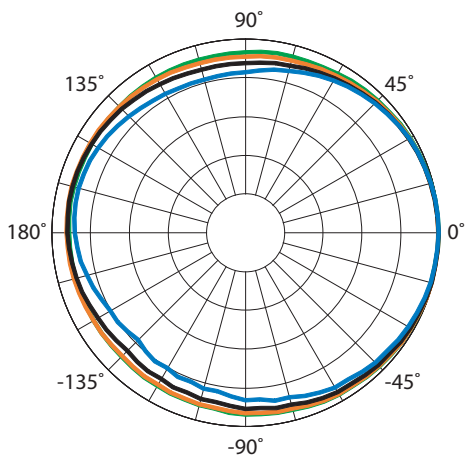
- 630Hz
- 800Hz
- 1000Hz
- 1250Hz



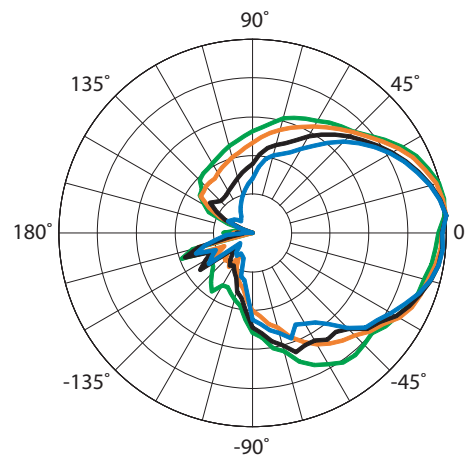
- 10000Hz
- 12500Hz
- 16000Hz

POLAR DATA 注釈は最終ページの「NOTE」をご参照ください。

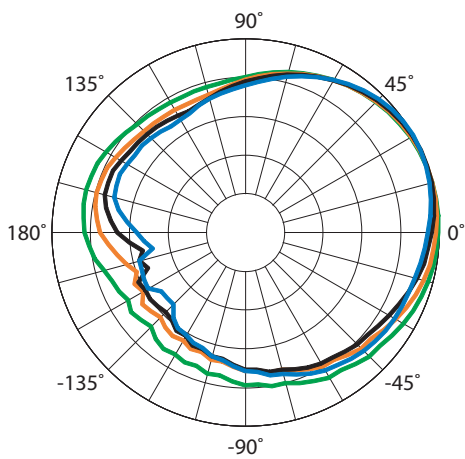
垂直ポーラパターン



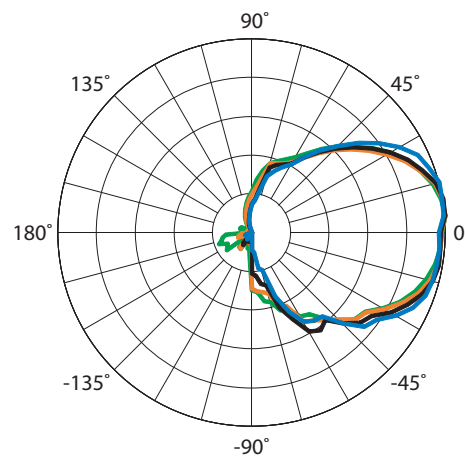
- 100Hz
- 125Hz
- 160Hz
- 200Hz



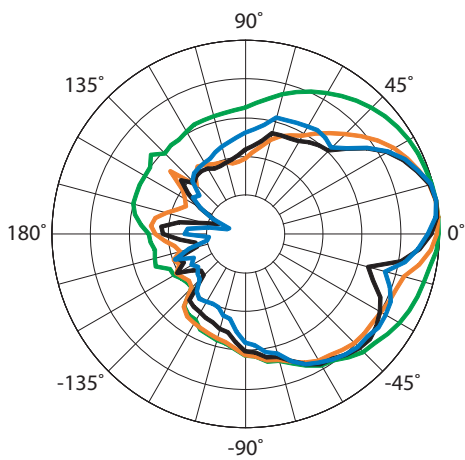
- 1600Hz
- 2000Hz
- 2500Hz
- 3150Hz



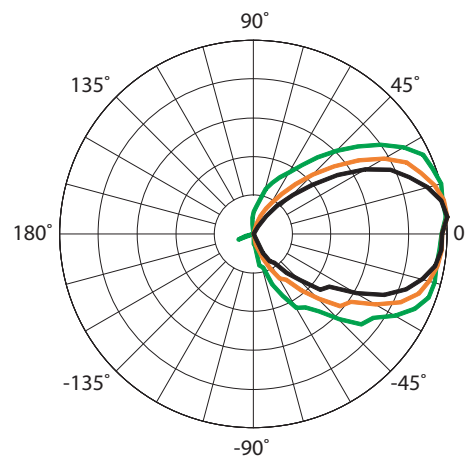
- 250Hz
- 315Hz
- 400Hz
- 500Hz



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

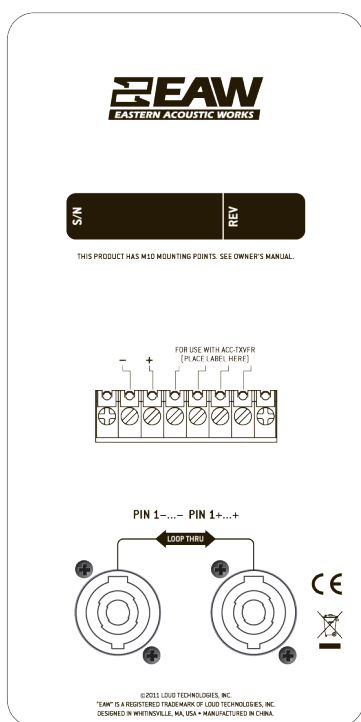


- 630Hz
- 800Hz
- 1000Hz
- 1250Hz

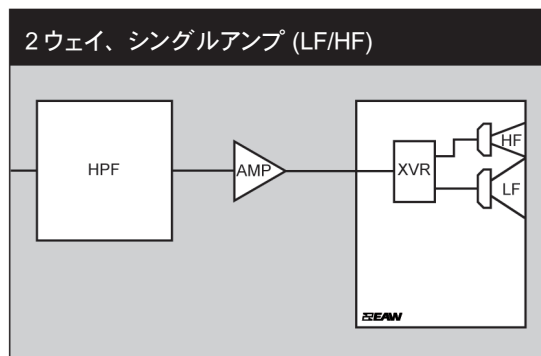


- 10000Hz
- 12500Hz
- 16000Hz

INPUT PANEL



SIGNAL DIAGRAM



LEGEND

- DSP: EQ、リミッター、ディレイ等用にデジタルシグナルプロセッサをご用意ください。
- 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

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 (不明分含む)…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
- エンクロージャの向き…放射幅とポー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 という真の単位は存在しないものとした
- 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
- 動作帯域…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 外部プロセッサなしで測定 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) のクロスファクターを反映

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
- 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
- ポーラデータ…100Hz から 16kHz または動作範囲における水平と垂直の 1/3oct ポーラ特性



★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。

Part Number : RD0738 Rev A00 May 2013