



## FEATURE

- ・デュアル 21 インチのバスレフ型
- ・リギングハードウェア装備
- ・移動用と固定設備の両方に対応

## DESCRIPTION

高出力のデュアル 21 インチサブウーファーでありながらとても小型に仕上がった SB2001 は、EAW の KF シリーズの中でも大型システムのコンパニオンサブウーファーとして推奨されており、多くのクラブにも適しています。出力とかなり低い帯域まで再生できるという（ボイスコイルは 17%、許容振幅幅は 59% 大きくなり、空気の排出量を倍にしました）すばらしい能力を提供しながら、サイズはさほど大きくすることがなかった SB1001 や SB1002 をアップグレードしたものです。その印象的な結果は新しくより強い力で、従来の EAW サブウーファーよりも大きなインパクトと許容入力、出力能力を提供します。

SB1001 と同様に独自のレイアウトでユニットを配置することで、コーン用の空間を最大化し、ポートの振動を極端に抑えながら、前面の面積を最小限にとどめることで、大型サブウーファーアレイを作るために適した音響特性と物理的なコンフィギュレーションを実現しました。エンクロージャーには固定設備用に 3/8-16 ナットを 16 本埋め込んであり、ツアーリング向けのクイックリリース型のリギングキットアクセサリも近日中に発売予定です。SB2001 はコンサートツアー、アリーナ、大型多目的スペース、大ホール、劇場、大型団スクラブなどさまざまな用途に完璧にマッチします。他の製品同様、デジタルシグナルプロセッサ UX8800 用の最適なセッティングは EAW のウェブサイト ([www.eaw.com](http://www.eaw.com)) からダウンロード可能です。

## デュアル 21 インチ サブウーファー

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
SUB	21 インチコーン × 2	バスレフ
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 1/LF 2	DSP w/1 ウェイフィルター
デュアルアンプ	LF 1, LF 2	DSP w/1 ウェイフィルター

### PERFORMANCE

動作範囲	20 Hz ~ 190 Hz	
公称放射幅		
水平	360 度	
垂直	360 度	
軸上能率 (SPL)		
LF/LF2(全方向)	95 dB	20 Hz ~ 190 Hz
(半球形)	101 dB	20 Hz ~ 190 Hz
入力インピーダンス (Ω)		
公称	最小	
LF1/LF2	2	2.5 @ 22 Hz
LF1/LF2	各 4	5.0 @ 22 Hz

推奨ハイパスフィルター

ハイパス ⇒ 20 Hz, 12 dB/oct パターワース

アクセラレータライフテスト

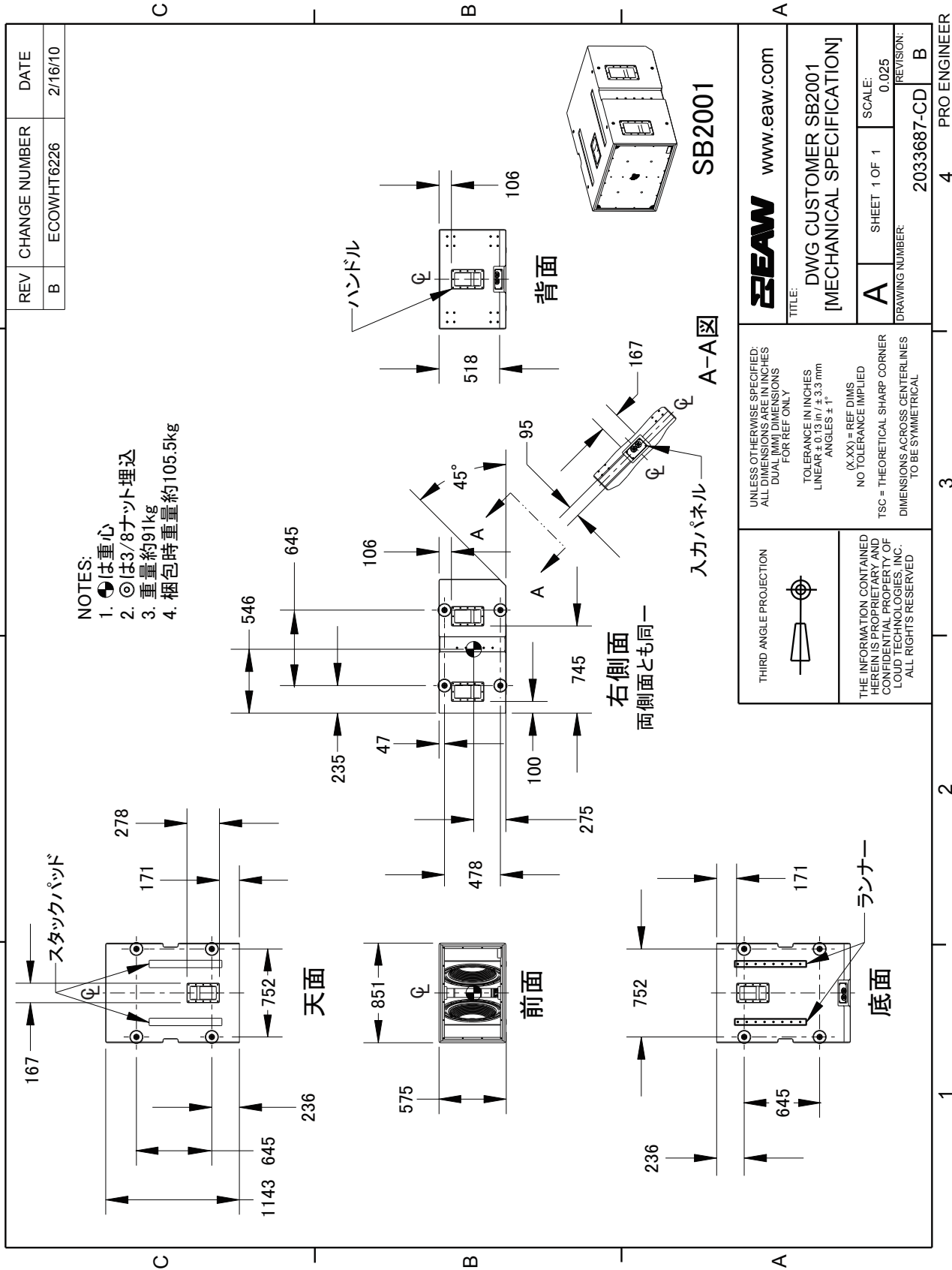
システム	LF1/LF2 120 V	3600 W @ 2 Ω
	LF1,LF2 各 120V	1800 W @ 4 Ω
ユニット (AES)	各 1800 W	

軸上限界出力算出値 (SPL)

	平均	ピーク
LF1/LF2(全方向)	131 dB	137 dB
(半球形)	137 dB	143 dB

### ORDERING DATA

内容	パーツ番号
SB2001 黒	2034365
オプション	
キャスターパレット PLT2K1	2035072



**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。
- 日本語版の図面は長さの単位を mm に換算しています。1 インチ=25.4mm とし、換算後小数第一位で四捨五入してあります。
- 日本語で表記した重量は 1 ポンド=450g で換算しています。



★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 : RD0508(C)-J SB2001 March 2010

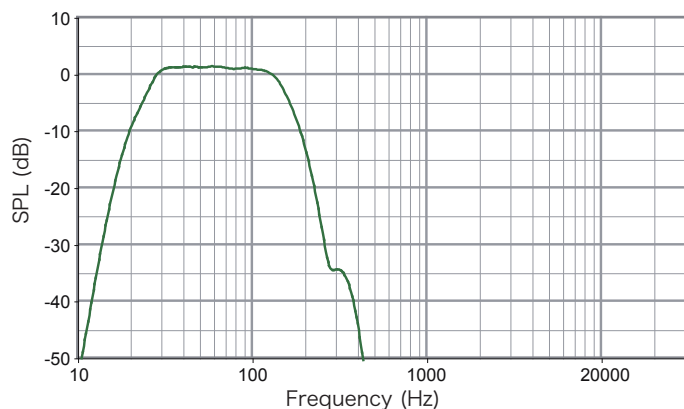


http://www.otk.co.jp info@otk.co.jp

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

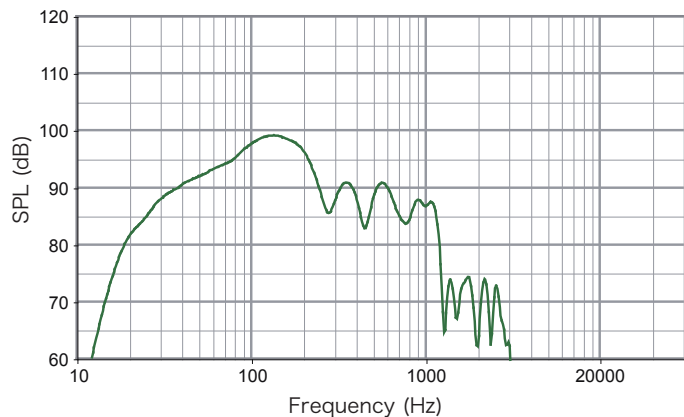
周波数特性：プロセッシング済みの場合

LF 1/2 全方向 = 緑



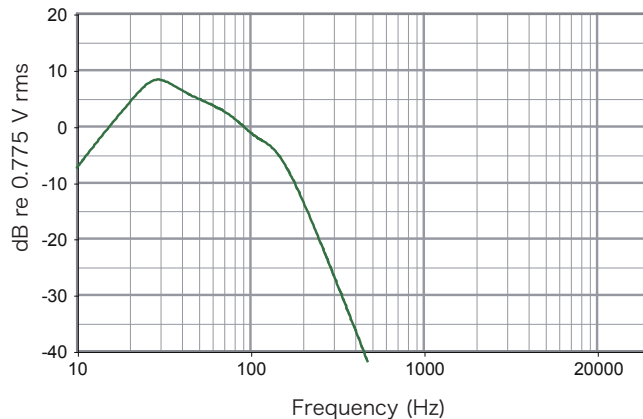
周波数特性：プロセッシングしていない場合

LF 1/2 全方向 = 緑



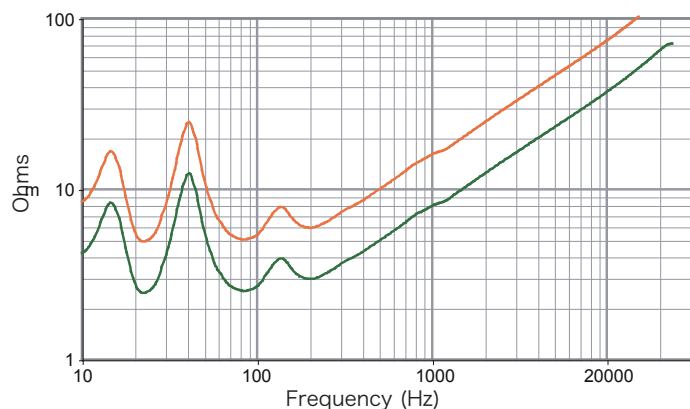
周波数特性：デジタルシグナルプロセッサ

LF = 緑



インピーダンス特性

LF1/2 = 緑 LF1, LF2(ユニットごと) = 橙

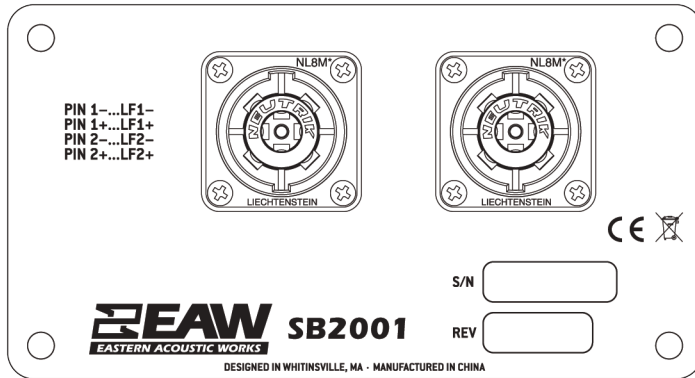


★製品の仕様及び外観は改良のため予告なく変更する場合がございます。

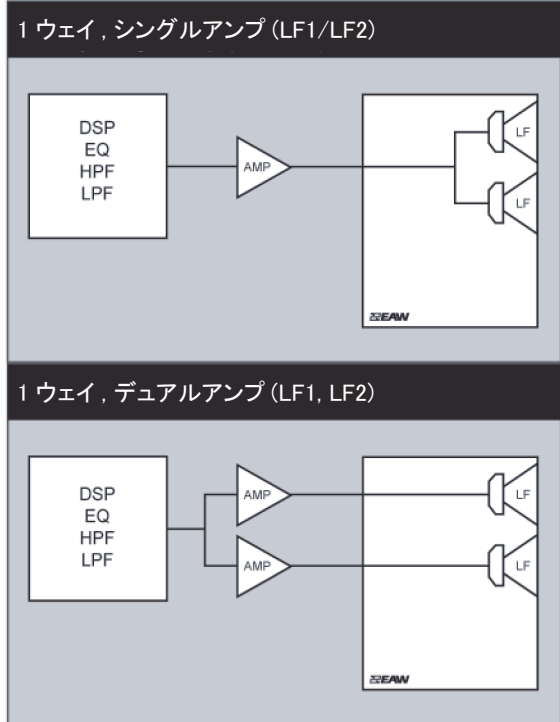
Part Number : RD0508(C)-J SB2001 March 2010



## 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 4122
- 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
- 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
- 軸上効率…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 ユニットの測定は AES2-1984(R)1997 による
- 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) のクレストファクターを反映

### 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 のケブストラムで平滑化 放射幅とインピーダンスは 1/3oct のケブストラムで平滑化 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 距離 1m プロセッサ併用システムの場合プロセッサのゲインは 0dB
- 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
- 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



★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 : RD0508(C)-J SB2001 March 2010