

パイプラインスピーカー

取扱説明書

ZA-P1224

ZA-P424

ZA-PSW

CBC 株式会社

〒104-0052 東京都中央区月島 2-15-13

<http://www.cbc.co.jp>

警告・注意

- (1) 最大入力及び熱的破壊限界入力を超えた電圧を印加しないでください。本製品の最大入力及び熱的破壊限界入力よりセット側アンプ出力が高い場合、若しくはアンプ回路の故障などにより、本製品の最大入力より大きい電圧が本製品に印加された場合、発煙・発火の原因となることがあります。本製品に過大入力が印加されないよう保護回路または保護装置を設けて、システムとしての安全を図ってください。
- (2) ハードディスク、クレジットカード、キャッシュカードなどを本製品に近づけないでください。本製品は磁気を帯びていますので、本製品取付けの際など磁気に影響される物を近づけますと使用不能の原因になります。
- (3) 本製品は濡らさないでください。本製品を水のかかる所や塵の多い所へは取り付けないでください。ショートや発熱により、火災の原因となります。
- (4) 分解や改造はしないでください。分解や改造によって生じた故障や事故に対しては保証できません。
- (5) 本書に記載されている環境の範囲外または次の環境下での使用及び保管はさけてください。
- (a) 直接製品または梱包箱に水、塩水及び油のかかる環境
 - (b) 結露状態になる環境
 - (c) 有毒ガス(硫化水素、亜硫酸、塩素、アンモニアなど)が充満する環境
 - (d) オゾン、放射線及び紫外線が放射される環境
 - (e) 振動または衝撃条件が規定範囲を超える環境
- (6) 取付け金具を含む全重量に十分耐えられる強度のある所に取付けてください。不安定な場所に取付けないでください。落下して、けがの原因となります。

はじめに

この度は GANZ AUDIO パイプラインスピーカーシステムをお買い上げ頂き誠に有難うございます。当社の製品は画期的な技術に基づき厳選された材料を使用し、他に類を見ない高品質・高性能・高耐久性がえられるように設計されております。

本書に記載された要点にしたがってシステムを構築することにより素晴らしい性能を発揮します。

パイプラインスピーカーの特徴

- ・ 新開発のパイプラインスピーカーは非常にコンパクトながら大容量、高音質な特性を持っています。
- ・ 設置状況において、スピーカーを意識させたくない環境にもマッチするデザイン性を持っています。
- ・ パイプラインスピーカーの最も大きな特徴として、独自に開発した平面型ユニットを使用したフラット・パネル・スピーカーをラインアレイ理論に基づいて配列することで、完璧なラインアレイ動作を実現しました。
- ・ 高度な測定器を駆使して設計開発した、高性能小型ラインアレイスピーカーですのでコネクターを接続し、本書記載の制御を行うことにより抜群の明瞭度とハウリングマージンが実現されます。

制御方法

パイプラインスピーカーの本来の性能を発揮させるために以下の手順に基づいて調整を行ってください。

・ 必要機材

スピーカーコントロール用プロセッサ

仕様：クロスオーバー、12dB 又は 24dB オクターブ チャンネル ディバイダー機能
4 ポイント システム パラメトリック イコライザー
システム保護のためのリミッター

・ コネクター(NL-4)結線方法

1 番ピン ± ZA-PSW

2 番ピン ± ZA-P1224 (ZA-P424)

位相は正相接続が標準です。

ZA-PSW には 2 個の NL-4 コネクターが装着されています。標準的な使用方法として、ひとつはパワーアンプからの電力を供給し、もうひとつは ZA-P1224(ZA-P424)への電力供給に使用できます。また、ZA-PSW を 2 台パラレル接続で使用することも可能です。

・ 入力パラメーター

ZA-P1224 (ZA-P424) と ZA-PSW を 2WAY システムとして使用する場合、クロスオーバー ポイントを 223Hz に設定してください。

ZA-P1224(ZA-P424)をシングルスピーカーとして使用する場合は、100Hz で LOW CUT してください。

イコライザーパラメーター

パイプラインスピーカーの本来の性能を発揮させるためにはシステム イコライゼーションを行う必要があります。

推奨パラメーターを下図の通り示します。

推奨するイコライザーとしてはパラメトリックタイプのイコライザーがあげられます。

動作確認プロセッサ： XTA224、ラムサ DM35

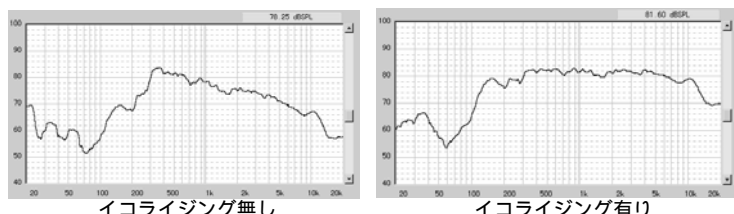
ZA-P1224(ZA-P424) + ZA-PSW を 2WAY システムとして使用する場合

ZA-P1224(ZA-P424)

イコライゼーションパラメーター

| ZA-P1224(ZA-P424) EQ Gain:0dB | | | | |
|----------------------------------|------|------|------|------|
| | PEQ1 | PEQ2 | PEQ3 | PEQ4 |
| High pass 223Hz 24dB or 12dB/oct | | | | |
| Low pass 22kHz | | | | |
| Freq(Hz) | 334 | 472 | 750 | 9000 |
| Q | 4 | 5 | 4 | 2 |
| Gain(dB) | -8 | -4 | -6 | 5 |

周波数特性表(ZA-P1224)



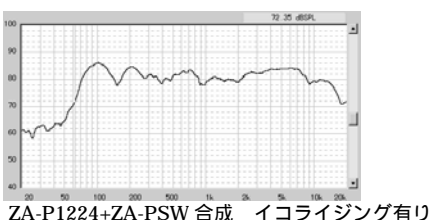
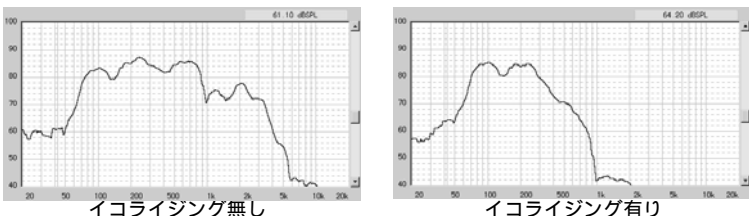
ZA-PSW

イコライゼーションパラメーター

| ZA-PSW EQ Gain:-6dB | | | | |
|---------------------------------|------|------|------|------|
| | PEQ1 | PEQ2 | PEQ3 | PEQ4 |
| High pass 30Hz | | | | |
| Low pass 223Hz 24dB or 12dB/oct | | | | |
| Freq(Hz) | 55 | 177 | | |
| Q | 3 | 3 | | |
| Gain(dB) | 4 | -1 | | |

ZA-P424 使用時は Gain:-9dB、Delay:2ms に設定。

周波数特性表



ZA-P1224(ZA-P424)をシングルスピーカーとして使用する場合

ZA-P1224(ZA-P424)

イコライゼーションパラメーター

| ZA-P1224(ZA-P424) EQ Gain:0dB | | | | |
|---------------------------------|------|------|------|------|
| | PEQ1 | PEQ2 | PEQ3 | PEQ4 |
| High pass 100Hz | | | | |
| Low pass 22kHz 24dB or 12dB/oct | | | | |
| Freq(Hz) | 160 | 310 | 480 | 9000 |
| Q | 3 | 10 | 4 | 2 |
| Gain(dB) | 4 | -5 | -8 | 5 |

仕様

| | ZA-P1224 | ZA-P424 | ZA-PSW |
|---------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| インピーダンス | 8 | 6 | 12 |
| 周波数特性 | 140Hz - 20kHz | 140Hz - 20kHz | 50Hz - 500Hz |
| 出力音圧レベル | 88dB 1w/1m | 88dB 1w/1m | 93dB 1w/1m |
| 入力 | 定格 90W / 最大 180W | 定格 30W / 最大 60W | 定格 120W / 最大 240W |
| 指向特性 | 垂直 0 度 水平 110 度 (4kHz -3dB) | 垂直 0 度 水平 110 度 (4kHz -3dB) | オムニ |
| 入力コネクター | NL-4MP (Neutrik) 2±のみ使用 | NL-4MP (Neutrik) 2±のみ使用 | NL-4MP (Neutrik) |
| 吊りポイント | 3/8w ナットプレート(上下) | 3/8w ナットプレート(上下) | 3/8w ナットプレート(上下) |
| 寸法 | 75mm X 1790mm | 75mm X 610mm | 200mm X 500mm |
| 重量 | 6.0kg | 2.3kg | 5.9kg |

図面

