

認定の種類	取得状況
音圧レベル認定	
音響パワーレベル認定	

スピーカーシステム WS-B80T

概要

本機は、20 cmウーハと、ツインベッセルホーンツイータからなる、2ウェイ密閉形のスピーカーシステムです。

- 高音質マッチングトランス内蔵によるハイインピーダンス仕様で100系、70系兼用です。
- エンクロージャー素材には、耐候性に優れたPP複合樹脂の使用と、耐候性スピーカーユニットの採用により、屋外常設用として高耐久性を発揮します。ただし、塩害・腐食性ガス対策は施しておりません。
- 屋外においても、高い明瞭性と高音質を確保します。
- 別売の専用取付金具（W2-SA22,W2-SA23）により、設置において工事性のよさと安全性を確保します。
- どんな環境にも溶け込むシンプルな形状とアイボリー色を採用しました。

仕様

形式	2ウェイ密閉形	ハイインピーダンスライン	インピーダンス [Ω]	W数	第2シグナル音圧レベル [dB] ³	スピーカー種別 ⁴
入力インピーダンス	84 Ω, 167 Ω, 330 Ω (ロータリースイッチ切換)	100系	84	使用不可	—	—
定格入力	60 W		167	60	114.2	L級
指向特性区分 1	W		330	30	111.2	L級
音響パワーレベル 1	96 .3dB (1 W)	70系	84	60	/	/
出力音圧レベル 2	94 dB (1 m / 1 W)		167	30		
クロスオーバー周波数	3 kHz		330	15		
周波数特性	80 Hz ~ 20 kHz					
使用スピーカー	低音用：20 cmコーンスピーカー（耐候処理） 高音用：ツインベッセルホーン付ドームツイータ（指向角度 60° × 60°）					
寸法	幅 360 mm 高さ 360mm 奥行 230 mm					
質量	約 9.5 kg					
仕上げ	エンクロージャー：PP複合樹脂低発泡成形 アイボリー（マンセル近似色 2.1Y7.7 / 1.1） 前面ネット：耐食アルミ板 アイボリー（マンセル近似色 2.1Y7.7 / 1.1）					

- 1 指向特性区分および音響パワーレベルは、消防法の規定により測定された区分および値を用いています。
- 2 出力音圧レベルは、JISで定められた値で、音声警報「第2シグナル」の値とは異なります。
- 3 この表示は、「非常用放送設備委員会認定規約の測定法」によるものです。
- 4 種別とは、消防法で規定された音声警報「第2シグナル」を音源として、無響室にて得られる音圧（ピーク値）により次のように定められています。

S級：84 dB(A)以上 87 dB(A)未満、M級：87 dB(A)以上 92 dB(A)未満、L級：92 dB(A)以上

付属品

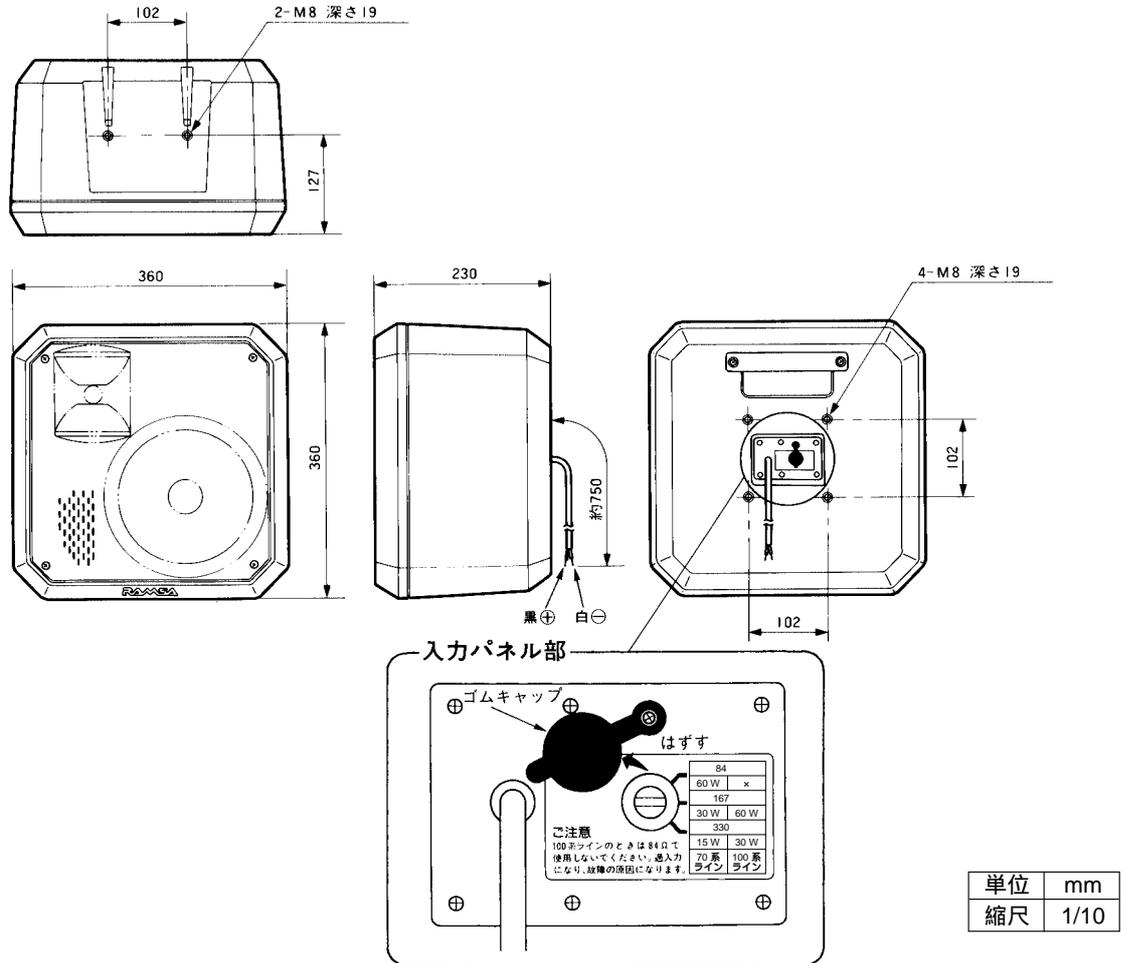
取扱説明書 1

別売工事部品

W2-SA22.....軒下、壁面、ポールなどに取り付ける場合に使います。

W2-SA23.....W2-SA22を自在バンド（別途ご用意）でポールに取り付ける場合に使います。

外觀寸法図

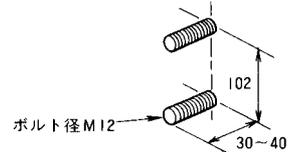


設置上のお願い

- 軒下面、壁面、ポールなど取付場所はスピーカーの質量に十分耐えられる強度を持っていることを確認してから取り付けてください。
- 取り付けのためのボルト、ナット類は付属しておりません。取付方法に合わせて必要なボルト、ナット類などをご準備ください。
- 取付方法の不備などによる落下事故に対する責任は一切弊社は負いかねますので、取付場所の選定には十分な注意をお願いします。強度が不足の場合は、十分な補強をし、安全を確認して取り付けてください。
- 専用取付金具(W2-SA22, SA23)を使用して壁面および軒下面へ取り付ける場合は、右図の寸法でアンカーボルトをご準備ください。
- インピーダンスは、下表のように3段階に切り換えることができますが、100系の場合、84 Ωでは絶対に使用しないでください。過入力になり、故障の原因となります。

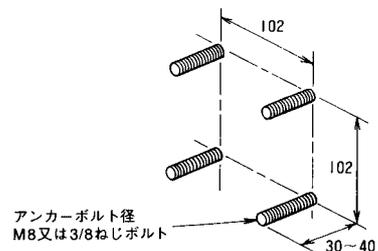
インピーダンス	70系	100系
84	60 W	使用不可
167	30 W	60 W
330	15 W	30 W

[軒下に取り付ける場合]

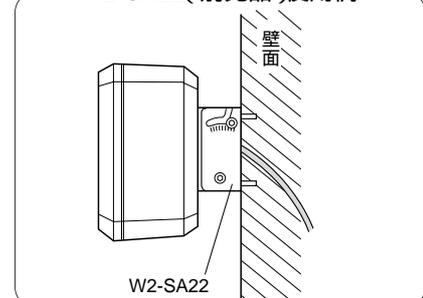


または

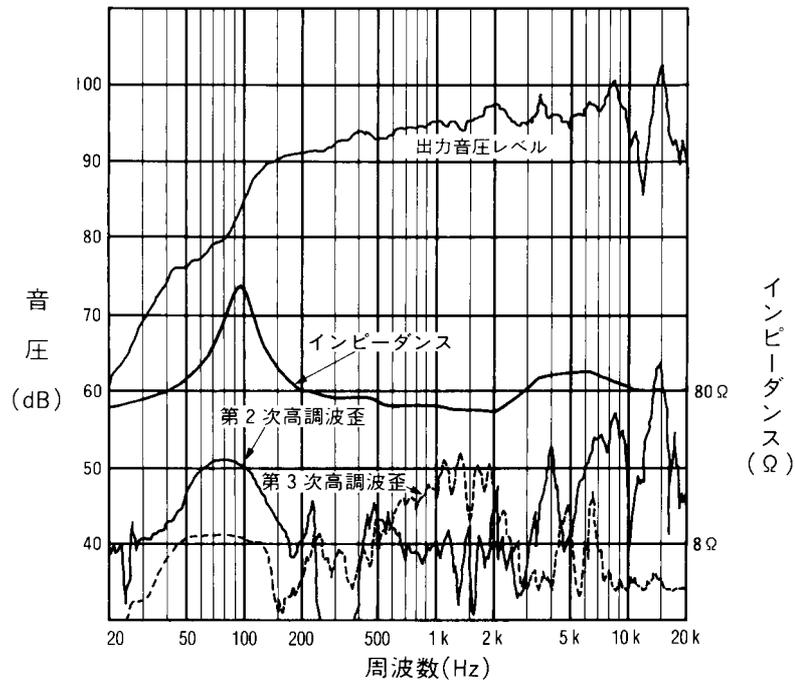
[壁面・ポールに取り付ける場合]



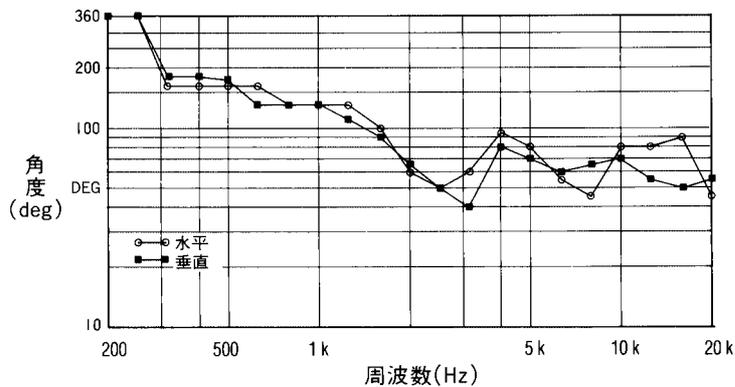
W2-SA22(別売品)使用例



周波数特性

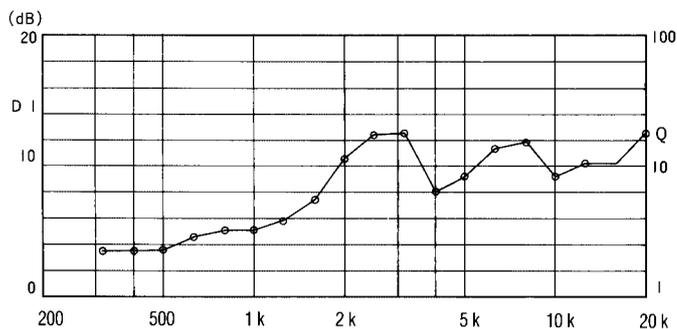


周波数対指向角 (-6 dB)



各周波数ごとに、正面軸上に比べて -6 dB 以内の音圧を確保できる角度範囲をプロットしたグラフです。

周波数対 Q, DI



ダイレクティビティファクタ Q

無指向音源に比べて正面軸上の音の強さが何倍かを表わしています。

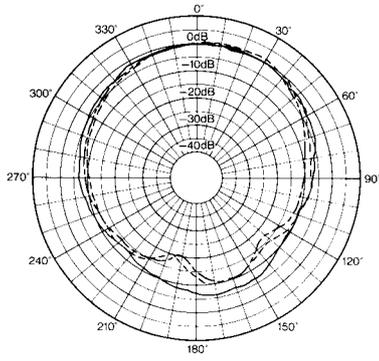
ダイレクティビティインデックス DI

無指向音源に比べて正面軸上の音圧が何デシベル高いかを表わしています。

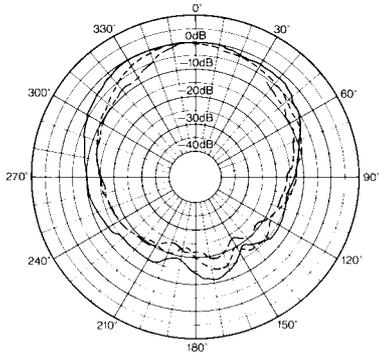
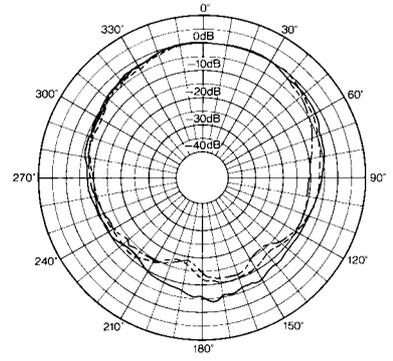
指向特性

水平方向

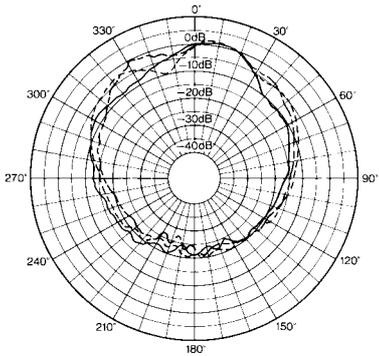
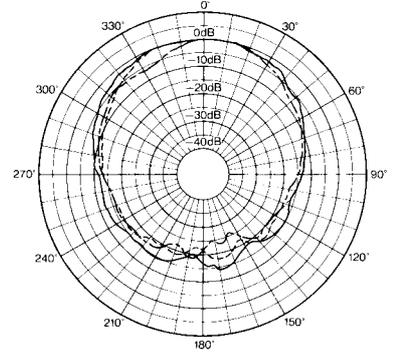
垂直方向



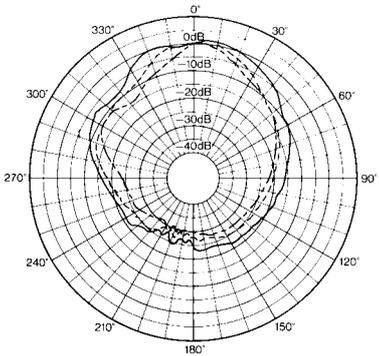
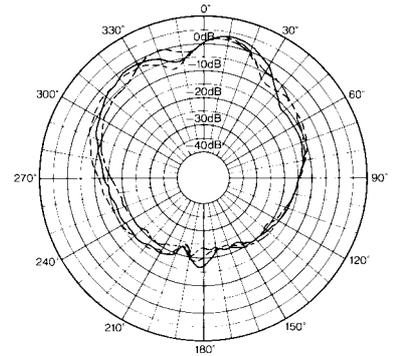
500 Hz ————
 800 Hz - - - - -
 1 kHz - · - · -



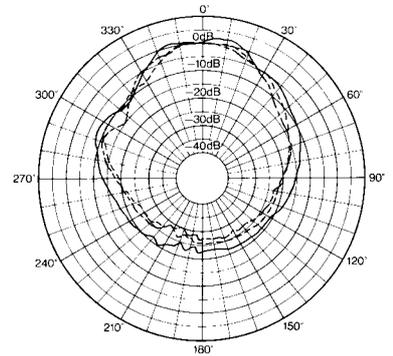
1.25 kHz ————
 1.6 kHz - - - - -
 2 kHz - · - · -



2.5 kHz ————
 3.15 kHz - - - - -
 4 kHz - · - · -



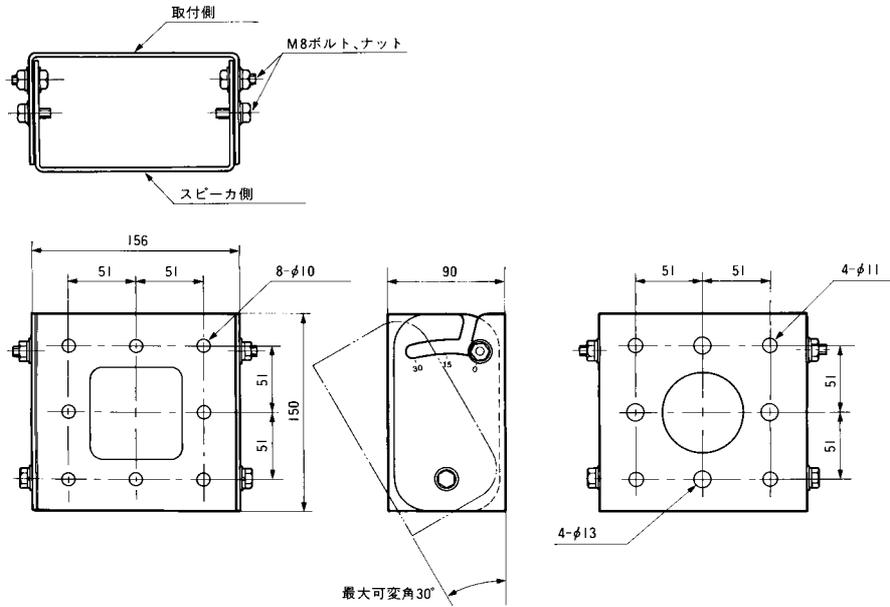
5 kHz ————
 6.3 kHz - - - - -
 8 kHz - · - · -



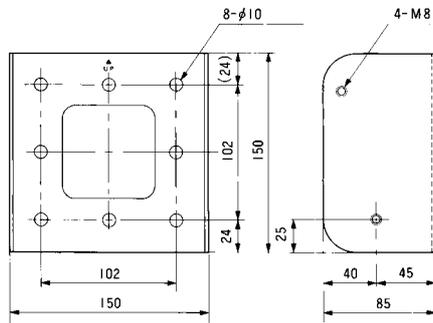
別売品の外観寸法図

スピーカー取付金具 W2-SA22

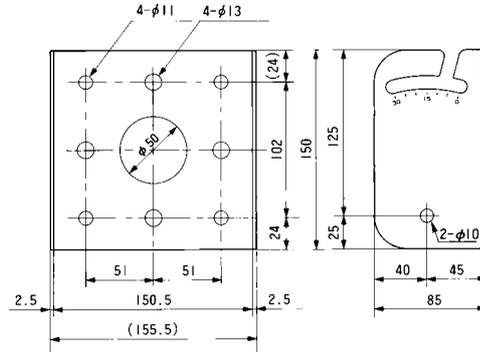
(天井・壁面・ポールなどに取り付けるとき使用します)



●スピーカー側



●取付側



寸法 幅 156 mm 高さ 150 mm
奥行き 90 mm (組立時)

質量 約 1.8 kg

材質 ステンレス

付属品 工事説明書1

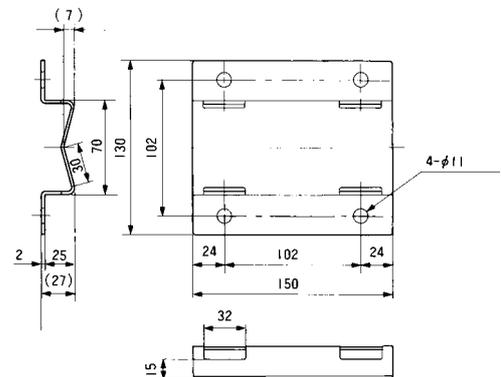
ポール取付金具W2-SA23

(ポールに取り付けるとき、W2-SA22と合わせて使用します)

寸法 幅 130 mm 高さ 150 mm 奥行き 25 mm

質量 約 0.4 kg

材質 ステンレス



単位	mm
縮尺	1/5