

スピーカー

2ウェイ、ラインアレイ、天井埋込形やホーンタイプなど、豊富なラインアップで、あらゆるシーンに対応します。



2ウェイスピーカー / 関連機器	106~108
コンパクト2ウェイスピーカー / 関連機器	108
防滴形2ウェイスピーカー	109
ラインアレイスピーカー / 防滴形ラインアレイスピーカー / 旅客業務用BGM形スピーカー	110
防滴形コンパクトスピーカー / ワイドレンジスピーカー	111
アンプ内蔵モニタースピーカー	111
スピーカーの安全な設置のために	111
コンビネーションスピーカー / マッチングトランス	112~113
トランス付コンビネーションスピーカー / 船舶用スピーカー	114
安全増防爆スピーカー / 車載セパレートホーン	115
スタンダードセパレートホーン / 関連機器 / 特殊セパレートホーン (金属製)	116
スピーカー 関連機器 / スピーカー取付金具	117
ストレートホーン / 関連機器	117
ダム放流警報用スピーカー / ダム放流警報用集音マイク	118~119
防災行政無線用スピーカー	120~124
スピーカー取付金具 / スピーカーの指向性について	124
ドライバーユニット / 関連機器	125
天井埋込形スピーカー / 埋込形スピーカー	126
天井埋込形スピーカー (スプリングキャッチ式) / 専用スピーカーパネル	127
天井埋込形防滴スピーカー / 天井露出形スピーカー / 露出形防滴・耐熱スピーカー	128
壁掛形スピーカー	129
ソノコラムスピーカー	130
アッテネーター / コネクター / コンセントボックス	131
ドライバーユニットとは / スピーカーの周波数特性と出力音圧レベル	132
非常放送用スピーカー設置基準の概要	132
ローインピーダンスとハイインピーダンス	132
スピーカーの選定について / 防塵・防水 保護等級について	133
安全にスピーカーをお使いいただくために	134
スピーカーブラケット取付穴寸法について / スピーカー標準締付トルク参考値	134



●このアイコンの付いた商品はEncoreシリーズです。
Encoreについての詳細は66ページをご覧ください。

2ウェイスピーカー

迫力あるBGMや明瞭なアナウンスが可能。簡易防球タイプもラインアップ。

HMB-120

¥80,000 (税抜価格)
(ブラック)

120W
ロー



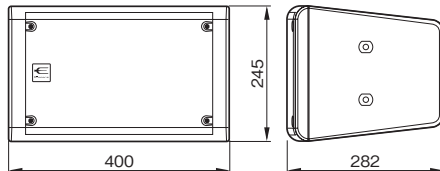
トランス内蔵型

HMB-120T

¥85,000 (税抜価格)
(ブラック)

60W
ハイ

W93 (認) L



コンパクトサイズでありながら大入力120W。

- 20cmダイナミックウーハーとホーン付チタンドームツイーターで構成される2ウェイ・バスレフ形。
- ダイナミックウーハーには新開発の磁気回路を採用。高リニアレスポンス・高耐入力を実現し、よりクリアな音の再生が可能です。
- 120W (RMS) 大入力と高効率93dB (1W/1m)。ハイパワーを必要とする環境に最適です。
- 水平80° 垂直110°の指向角度を持ち、騒音レベルの高い場所でも迫力あるBGMや音スケのよい明瞭なアナウンスが可能です。
- HMB-120Tはハイインピーダンス接続が可能。入力端子がプッシュターミナルなので、インピーダンスの切換はワンタッチです。

トランス内蔵型 (ハイ/ロー切換タイプ)

HMB-80HA

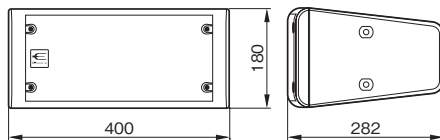
¥60,000 (税抜価格)
(ブラック)

80W
ロー

40W
ハイ

防球

X94 (認) L



体育館などでの使用にも安心な簡易防球構造。

- 12cmダイナミックウーハーと高性能ソフトドームツイーターで構成される2ウェイ・バスレフ形。
- ダイナミックウーハーには新開発の低歪磁気回路を採用。低歪・高リニアレスポンス・高耐入力を実現し、よりクリアな音の再生が可能です。
- 80W (RMS) 大入力と高効率90dB (1W/1m)。ハイパワーを必要とする環境に最適です。
- 水平40° 垂直120°の指向角度を持ち(横長方向設置時)、必要な空間に音声通達が可能です。
- インピーダンスは、ロータリースイッチでハイ/ローの切換が可能。様々な設置状況に対応します。

品番	HMB-120	HMB-120T	HMB-80HA
許容入力	120W (RMS/EIA) 240W (連続プログラム)	—	80W (RMS/EIA) 160W (連続プログラム)
定格入力	—	60W	40W
定格インピーダンス	8Ω	170Ω (60W) / 330Ω (30W) / 670Ω (15W) (ハイインピーダンス 100系)	8Ω (80W) (ローインピーダンス) 250Ω (40W) / 500Ω (20W) / 1kΩ (10W) (ハイインピーダンス 100系)
出力音圧レベル	93dB (1W/1m)	—	90dB (1W/1m)
再生周波数帯域	60Hz ~ 20kHz	—	—
入力機構	2P プッシュターミナル	4P プッシュターミナル	2極大型単頭ジャック×2個 2P プッシュターミナル 並列接続
使用スピーカー	φ20cm ダイナミックコーンウーハー φ2.5cm チタンドームツイーター	—	φ12cm ダイナミックコーンウーハー ×2 φ2.5cm ソフトドームツイーター
質量	約7kg	約8kg	約7.4kg

設置上のご注意

・油が付着しやすい場所や、特に大きな振動が発生する場所には設置しないでください。取付部が劣化し、落下などの事故の原因となります。

HMB-120/T・HMB-80HA 関連機器

<新発売>

天井取付金具 (安全ワイヤー付属)

SA-801D

OPEN

- アーム長さ: 185mm
- 角度、方向共調整可能
- 質量: 約1.1kg



<新発売>

天井・壁面取付金具 (安全ワイヤー付属)

SA-802D

OPEN

- アーム長さ: 300mm
- 角度、方向共調整可能
- 質量: 約1.4kg



ご注意

・SA-921Aの代わりに、SA-801D/802Dは使えません。

HMB-80HA 関連機器

HMB-80HAを2台連結し、160Wでのご使用が可能です。※連結に必要な配線材料は含んでおりません。

<新発売>

天井取付金具 (安全ワイヤー付属)

SA-921A

OPEN

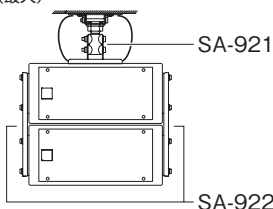
- アーム長さ: 140mm (最大)
- 角度、方向共調整可能
- 耐荷重: 30kgまで
- 質量: 約2.0kg

天井取付金具 (安全ワイヤー付属)

SA-921 [在庫限り]

¥19,000 (税抜価格)

- アーム長さ: 140mm (最大)
- 角度、方向共調整可能
- 耐荷重: 30kgまで
- 質量: 約2.2kg

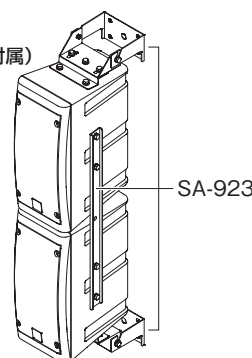


壁面連結金具 (安全ワイヤー付属)

SA-923

¥35,500 (税抜価格)

- 角度、方向共調整可能
- 質量: 約2.7kg



連結金具

SA-922

¥33,500 (税抜価格)

- 角度調整可能
- 質量: 約2.6kg



ホール・パーラーに最適な性能とデザイン。

FMS-60P

¥37,000 (税抜価格)
(ライトグレー)

60W
ロー



FMS-60PK

¥37,000 (税抜価格)
(ブラック)

60W
ロー



サイズを超えた音質と性能。

- コンパクトでありながら、高能率と広指向性を実現。
- BGM中でも明瞭なアナウンスが可能な、マイク放送を考慮した設計です。

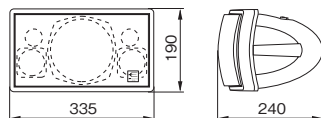
さまざまな設置に対応可能。

- オプションの取付金具により、壁・天井・スタンド取付が可能。

クラスを越えた高耐入力・高能率化を実現。

- 小形ヴェンテッドボックスに16cmウーハーと高性能ツイーターを2個使用。60Wの許容入力、最大入力120W (連続プログラム) を誇り、出力音圧レベルは93dB (1W/1m) の高能率を実現しました。再生周波数帯域は60Hz~20kHzと広いエリアを確保。

品番	FMS-60P・FMS-60PK
許容入力	60W (RMS/EIA) 120W (連続プログラム)
定格入力	—
定格インピーダンス	8Ω
出力音圧レベル	93dB (1W/1m)
再生周波数帯域	60Hz ~ 20kHz
入力機構	2P プッシュターミナル
使用スピーカー	φ16cm ダイナミックコーンウーハー φ7cm ダイナミックコーンツイーター ×2
質量	約 4.1kg



設置上のご注意

・油が付着しやすい場所や、特に大きな振動が発生する場所には設置しないでください。取付部が劣化し、落下などの事故の原因となります。

FMS-60Pシリーズ 関連機器

天井取付金具 (安全ワイヤー付属)

SA-901BA [在庫限り]

¥13,500 (税抜価格)

(ライトグレー)

- 角度調節：水平方向360°、垂直下向き方向0°~30°
- 質量：約740g



<近日発売>

天井取付金具 (安全ワイヤー付属)

SA-901BC

OPEN

(ライトグレー)

- 角度調節：水平方向360°、垂直下向き方向0°~30°
- 質量：約740g

天井取付金具 (安全ワイヤー付属)

SA-901KA [在庫限り]

¥13,500 (税抜価格)

(ブラック)

- 角度調節：水平方向360°、垂直下向き方向0°~30°
- 質量：約740g



<近日発売>

天井取付金具 (安全ワイヤー付属)

SA-901KC

OPEN

(ブラック)

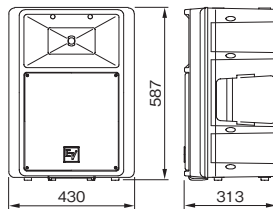
- 角度調節：水平方向360°、垂直下向き方向0°~30°
- 質量：約740g

大出力が必要とされるイベントなどに。

Sx300 [斡旋商品]

(ブラック)

300W
ロー



設置上のご注意

・油が付着しやすい場所や、特に大きな振動が発生する場所には設置しないでください。取付部が劣化し、落下などの事故の原因となります。

- 高能率 (99dB/1W/1m)、高耐入力 (300W/RMS) 設計。
- 定指向性ホーンツイーター搭載。
- 堅牢な特殊樹脂一体成形ボディに可搬性の良いハンドルとパンチングメタルネットを採用。

品番	Sx300
許容入力	300W (RMS/EIA)
定格入力	—
定格インピーダンス	8Ω
出力音圧レベル	99dB (1W/1m)
再生周波数帯域	60Hz ~ 20kHz
入力機構	スピコン NL4MP×2 (内部並列接続)
使用スピーカー	ウーハー : DL12BFH ツイーター : DH2010A (定指向性ホーン付)
質量	約 14.5kg

Sx300 関連機器

※スピーカーを含みません。

<新発売>

スピーカースタンド

ST-25A

¥48,000 (税抜価格)

- EST-40と合わせて使用。
- 折りたたみ式、仮設タイプ
- スタンド高さ (可変範囲) : 1,310~2,105mm
- 質量：約3.8kg

設置上のご注意

・風の強い日には使用しないでください。転倒などの事故の原因となります。



CGAシリーズ/Sx300接続用

スピーカーコード

LS-220C (20m)

¥15,000 (税抜価格)

- スピコンNL4FX~XLR-4-12C相当品



スタンドアダプター

EST-40

¥3,300 (税抜価格)

- ST-25Aと合わせて使用。



2ウェイスピーカー

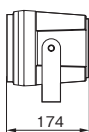
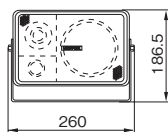
高音質で耐久性に優れたコンパクトスピーカー。

EWS-50C

¥40,000 (税抜価格)

(ブラック)

50W
ロー



EWS-50C用スピーカーコード

LS-1204 (20m)

¥13,000 (税抜価格)

●XLR-4-11C~4-12C相当品



- コンパクトサイズでありながら、高エネルギー・広帯域設計を実現。
- 高許容入力φ12cmウーハーと2cmドームツイーターを採用した、50Wの2ウェイスピーカーシステムです。
- ブラケット付なので、移動システムとしてスタンドを取付け可能です。

品 番	EWS-50C
許 容 入 力	50W (RMS/EIA)
定格インピーダンス	8Ω
出 力 音 圧 レベル	89dB (1W/1m)
再生周波数帯域	80Hz ~ 20kHz
入 力 機 構	キャノン/XLR-4-32 相当 (入力)、XLR-4-31 相当 (出力)
使 用 ス ピ ー カ ー	φ12cm ダイナミックコーンウーハー φ2cm ドームツイーター
質 量	約 3.2kg

設置上のご注意

- ・油が付着しやすい場所や、特に大きな振動が発生する場所には設置しないでください。取付部が劣化し、落下などの事故の原因となります。

コンパクト2ウェイスピーカー

コンパクトなボディからパワフルサウンドを再生。

CRB-50

¥19,000 (税抜価格)

(ブラック)

50W
ロー

トランス内蔵型

CRB-50T

¥22,000 (税抜価格)

(ブラック)

25W
ハイ

W92

認 認

L

CRB-50W

¥20,500 (税抜価格)

(ホワイト)

50W
ロー

トランス内蔵型

CRB-50TW

¥23,500 (税抜価格)

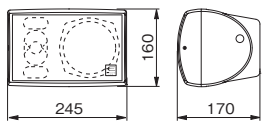
(ホワイト)

25W
ハイ

W92

認 認

L



Encoreサウンドが洗練された音空間を演出。

- 周波数特性は80Hz~20kHzと広く、豊かで迫力ある低音と音ヌケの良い澄んだ高音をバランス良く再現。
- 新開発高許容入力ダイナミックウーハーと高性能ドームツイーターを採用。
50Wの許容入力 (EIA426A/パワーテスト)、連続プログラムは100Wを誇り、出力音圧レベルは90dB (1W/1m) の高エネルギーを実現しました。
- 水平120° 垂直90° の指向角度を持ち、広範囲で均一な音場を再生。

外観デザインを一新。

- 曲線を多用したラウンドデザインは、あらゆる空間にフィットします。

落下防止ワイヤー対応。

- 落下防止ワイヤー取付金具を装備し、安全性に配慮しています。

さまざまな設置に対応可能。

- オプションの取付金具により、壁・天井・スタンド取付が可能。

CRB-50T・50TWはトランス内蔵型。

過大入力保護回路搭載。防磁仕様。

品 番	CRB-50・CRB-50W	CRB-50T・CRB-50TW
許 容 入 力	50W (RMS/EIA)、100W (連続プログラム)	—
定 格 入 力	—	25W
定格インピーダンス	8Ω	400Ω (25W) / 670Ω (15W) / 1.3kΩ (7.5W) (ハイインピーダンス 100 系)
出 力 音 圧 レベル	90dB (1W/1m)	
再生周波数帯域	80Hz ~ 20kHz	
入 力 機 構	プッシュターミナル、2極大型単頭ジャック	プッシュターミナル
使 用 ス ピ ー カ ー	φ12cm ダイナミックコーンウーハー、φ2.5cm ソフトドームツイーター	
質 量	約 3.4kg	約 4.0kg

設置上のご注意

- ・油が付着しやすい場所や、特に大きな振動が発生する場所には設置しないでください。取付部が劣化し、落下などの事故の原因となります。

CRB-50シリーズ 関連機器

※スピーカーを含みません。

<新発売>

天井・壁面取付金具 (安全ワイヤー付属)

SA-701BD

OPEN

(ブラック)



<新発売>

SA-701WD

OPEN

(ホワイト)



SA-701WC [在庫限り]

¥8,500 (税抜価格)

(ホワイト)

- アーム長さ (最大) : 148mm
- 角度、方向共に調節可能
- 質量 : 約680g

<新発売>

スピーカースタンド

ST-80A

¥34,000 (税抜価格)

- 折りたたみ式、仮設タイプ
- スタンド高さ (可変範囲) : 1,120~1,790mm
- 質量 : 約2.4kg

設置上のご注意

- ・風の強い日には使用しないでください。転倒などの事故の原因となります。



スタンド取付金具

SA-705 [在庫限り]

¥6,000 (税抜価格)

<新発売>

スタンド取付金具

SA-705A

OPEN





防滴形2ウェイスピーカー

屋内外のイベントに最適なハイパワー。

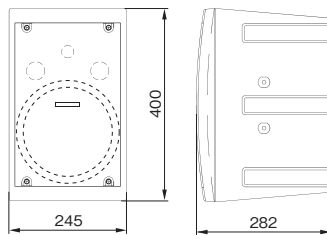
防滴形イベント用ハイパワースピーカー

EWS-120

¥85,000 (税抜価格)

(ブラック)

防水コネクターコード (20m) 付属

防滴 120W
IPX4 ロー

大入力120Wの防滴形スピーカー。

- ハイクオリティサウンドを再生するHMB-120に防滴性能をプラス。高能率で耐久性に優れた仮設形です。
- 騒音レベルの高い場所やBGMの中でも、音ヌケの良い明瞭なアナウンスが可能なので、イベント用途に最適。
- 20cmダイナミックウーハーとホーン付チタンドームツイーターで構成された、2ウェイ・パスレフ形。
- 防滴形のスピコンタイプコネクターを採用。ワンタッチで配線が可能です。

設置上のご注意

- ・防滴形仮設用スピーカーです。屋外常設用としては使用できません。
- ・スタンドに設置する場合は転倒しないようご注意ください。

様々な空間にフィットする、優れた音響特性とシェイプアップフォルム。

トランス内蔵型

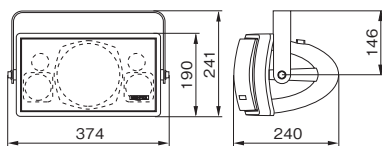
FWS-40T

¥52,000 (税抜価格)

(ブラック)

防滴 40W
IPX4 ハイ

W95 (認) L



防滴構造により、幅広いセッティングが可能。

- 高耐入力の16cmウーハー、7cm高性能ツイーター2個を使用した防滴形です。
- 防滴処理をされたスピーカーコーン紙や、本体の水抜き穴など、防滴対策は万全です。

- ステンレスまたはアルミ製の金属外装部品、ねじ類を使用。より腐食に耐えるようになっています。
- 入力端子はワンタッチでインピーダンスの切り換えができるコンセント切換式。

設置上のご注意

- ・油が付着しやすい場所や、特に大きな振動が発生する場所には設置しないでください。取付が劣化し、落下などの事故の原因となります。
- ・スピーカーの開口部は上に向けないでください。直射日光でユニットが劣化したり、水が溜まったりして、故障の原因となります。

屋内外に設置できるコンパクトな防滴形スピーカー。

トランス内蔵型

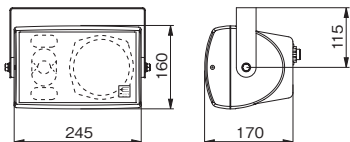
CRS-25T

¥41,000 (税抜価格)

(ブラック)

防滴 25W
IPX5 ハイ

W92 (認) L



設置場所を選ばない超コンパクトタイプ。

- 防水性能IPX5。屋外での使用に耐える構造です。
- マッチングトランス内蔵ですから、多数同時使用及び延長配線に適しています。
- 入力端子はワンタッチでインピーダンスの切り換えができるコンセント切換式。
- 防磁仕様。
- 過大入力保護回路搭載。

高耐入力・広帯域設計。

- 新開発の高許容入力φ12cmダイナミックウーハーと高性能ドームツイーターを採用。
- 水平120° 垂直90°の指向角度を持ち、広範囲で均一な音場再生が可能。
- 落下防止ワイヤー対応。
- 本体背面に落下防止ワイヤー取付金具を装備し安全性に配慮しています。

設置上のご注意

- ・油が付着しやすい場所や、特に大きな振動が発生する場所には設置しないでください。取付が劣化し、落下などの事故の原因となります。
- ・スピーカーの開口部は上に向けないでください。直射日光でユニットが劣化したり、水が溜まったりして、故障の原因となります。

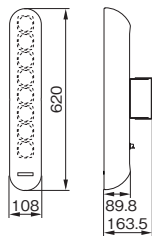
品番	EWS-120	FWS-40T	CRS-25T
許容入力	120W (RMS/EIA) 、240W (連続プログラム)	—	—
定格入力	—	40W	25W
定格インピーダンス	8Ω	250Ω (40W) / 330Ω (30W) / 500Ω (20W) (ハインピーダンス100系)	400Ω (25W) / 670Ω (15W) / 1.3kΩ (7.5W) (ハインピーダンス100系)
出力音圧レベル	93dB (1W/1m)	94dB (1W/1m)	90dB (1W/1m)
再生周波数帯域	60Hz~20kHz	70Hz~20kHz	80Hz~20kHz
入力機構	防水タイプノットリック製スピコンNLT4MP-BAG	コンセント切換	コンセント切換
使用スピーカー	φ20cmダイナミックコーンウーハー φ2.5cmチタンドームツイーター	φ16cm防滴形ダイナミックコーンウーハー φ7cm防滴形コーンツイーター×2	φ12cmダイナミックコーンウーハー φ2.5cmソフトドームツイーター
質量	約7kg	約5.4kg	約4.4kg

ラインアレイスピーカー

AS-20H

¥50,400 (税抜価格)

(ブラック)



暗騒音レベルの高い場所に最適。

狙ったエリアに音を届けるラインアレイ方式。

●暗騒音レベルの高い場所でも、必要なエリアに均一で明瞭な放送が可能です。

インピーダンスのハイ／ロー切替が可能。

●入カインピーダンスは、ロータリースイッチでローとハイを切替可能。

安全性に配慮した設計。

●難燃性の高いASA樹脂を使用。

自己消炎性・耐候性に優れています。

●落下防止ワイヤー(工事手配部品)を取付けるための金具を設け、安全性を高めています。

品番	AS-20H
定格入力	20W (RMS/JIS C5532)
定格インピーダンス	500Ω (20W)、670Ω (15W)、1kΩ (10W) (ハインピーダンス100系) 8Ω (20W) (ローインピーダンス) 出荷時: 1kΩ (10W) 接続、スイッチ切替で接続変更可能
出力音圧レベル	92dB (1W/1m)
再生周波数帯域	180Hz～20kHz
指向角度	水平140°×垂直35° (at 2kHz 縦長設置時)
入力機構	2P プッシュターミナル
使用スピーカー	φ5cm コーンスピーカー×8個
外装	バンチングネット (SUS316) : マンセル N1.5 近似色 黒 (ポリウレタン粉体塗装) バツフル (ASA) : マンセル N1.5 近似色 黒 本体 (ASA) : マンセル N1.5 近似色 黒 (ウレタン塗装) ブラケット・壁面金具 (SUS316) : マンセル N1.5 近似色 黒 (ポリウレタン粉体塗装)
質量	約 3.5kg

設置上のご注意

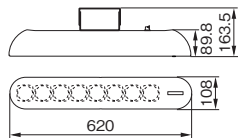
・油が付着しやすい場所や、特に大きな振動が発生する場所には設置しないでください。取付部が劣化し、落下などの事故の原因となります。

防滴形ラインアレイスピーカー

LAS-10U

OPEN

(ブラック)



雨のかかる屋外にも設置できる防滴形。

屋外設置可能なラインアレイスピーカー。

●暗騒音レベルの高い場所でも、必要なエリアに均一で明瞭な放送が可能です。

●駅のプラットフォーム・駐車場・学校・公園など、雨のかかる屋外でもご使用いただけます。

インピーダンスの切替が可能。

●インピーダンス (ハインピーダンス100系) を切り換えることができます (4段階)。

ローコントロールスイッチを装備。

●残響の多い場所でも、低音域を減衰 (2段階) させることで、明瞭度が向上します。

安全性に配慮した設計。

●難燃性の高いASA樹脂を使用。

自己消炎性・耐候性に優れています。

●落下防止ワイヤー(工事手配部品)を取付けるための金具を設け、安全性を高めています。

品番	LAS-10U
定格入力	10W、5W、3W、1W (JIS C 5532)
定格インピーダンス	1kΩ (10W)、2kΩ (5W)、3.3kΩ (3W)、10kΩ (1W) (ハインピーダンス100系)
出力音圧レベル	92dB (1W/1mにて)
再生周波数帯域	180Hz～20kHz
指向角度	水平35°×垂直140° (at 2kHz 横長設置時)
使用スピーカー	φ5cm コーンスピーカー×8個
外装	バンチングネット (SUS316) : マンセル N1.5 近似色 黒 (粉体塗装) バツフル (ASA) : マンセル N1.5 近似色 黒 本体 (ASA) : マンセル N1.5 近似色 黒 (塗装) ブラケット・壁面金具 (SUS316) : マンセル N1.5 近似色 黒 (粉体塗装)
質量	約 3.7kg

設置上のご注意

・油が付着しやすい場所や、特に大きな振動が発生する場所には設置しないでください。取付部が劣化し、落下などの事故の原因となります。

旅客業務用BGM形スピーカー

CRS-55U

OPEN (受注生産)

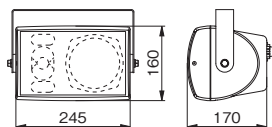
(ブラック)



CRS-55UW

OPEN (受注生産)

(ホワイト)



屋内外に設置できるコンパクトな防滴形スピーカー。

設置場所を選ばない超コンパクトタイプ。

●防水性能IPX5。屋外での使用に耐える構造です。

●マッチングトランス内蔵ですから、多数同時使用及び延長配線に適しています。

●入力端子はワンタッチでインピーダンスの切替ができるコンセント切替式。

●過大入力保護回路搭載。

高耐久力・広帯域設計。

●新開発の高許容入力φ12cmダイナミックウーハーと高性能ドームツイーターを採用。

●水平60° 垂直90°の指向角度を持ち、広範囲で均一な音場再生が可能。

落下防止ワイヤー対応。

●本体背面に落下防止ワイヤー取付金具を装備し安全性に配慮しています。

品番	CRS-55U・CRS-55UW
定格入力	15W (RMS/JIS)
定格インピーダンス	670Ω (15W)、1.3kΩ (7.5W)、2kΩ (5W)、3.3kΩ (3W) (ハインピーダンス100系)
出力音圧レベル	94dB (1W/1mにて)
再生周波数帯域	100Hz～20kHz
使用スピーカー	φ12cm コーンスピーカー、φ2.5cm ドームツイーター
質量	約 3.6kg

設置上のご注意

・油が付着しやすい場所や、特に大きな振動が発生する場所には設置しないでください。取付部が劣化し、落下などの事故の原因となります。
・スピーカーの開口部は上に向けしないでください。直射日光でユニットが劣化したり、水が溜まったりして、故障の原因となります。



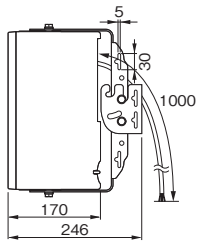
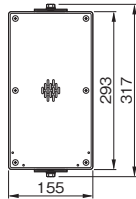
防滴形コンパクトスピーカー

屋内・屋外いずれにも設置できる、防滴形コンパクトスピーカー。

CWS-20T

¥32,000 (税抜価格)

防滴 IPX4 20W ハイ X98 (認) L



- 新開発のφ10cmダイナミックスピーカーにより、クリアな音の再生が可能です。
- 線状音源理論の採用により、指向性があり、距離に対する音圧減衰が少なく、必要な空間に音声通達が可能です。

- 取付角度を調整できるステンレス製スピーカー取付金具を付属。縦に2台並べて設置することもできます。
- 屋外や雨のかかる軒下にも設置できる防滴形です。

品 番	CWS-20T
定 格 入 力	20 W
定格インピーダンス	500Ω (20W) / 1kΩ (10W) / 2kΩ (5W) (ハインピーダンス100系)
使用スピーカー	φ10cm 防滴形ダイナミックスピーカー×2
出力音圧レベル	94dB (1W/1m)
指 向 角 度	水平 約110° × 垂直 約40° (at 2kHz -6dB) (縦向き時)
再生周波数帯域	120Hz~17kHz (-20dB)
外 装	エンクロージャー [前面パネル、キャビネット] (PP樹脂) : マンセルN1.5 近似色 黒色塗装 スピーカー取付金具、固定金具、取付ねじ類 (ステンレス)
質 量	約4.4kg (本体とスピーカー取付金具)、約0.4kg (固定金具)

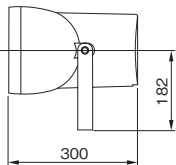
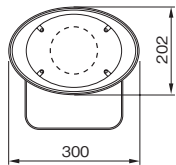
ワイドレンジスピーカー

屋内・屋外いずれにも設置できる、優れた音質の高能率スピーカー。

LHA-30T

¥30,000 (税抜価格)

防滴 IPX4 30W ハイ M99 (認) L



LHA-15T

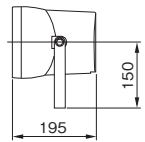
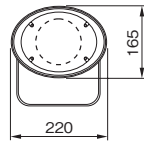
¥24,500 (税抜価格)

防滴 IPX4 15W ハイ M97 (認) L

LHA-6T

¥10,000 (税抜価格)

防滴 IPX4 6W ハイ M97 (認) L



品 番	LHA-30T	LHA-15T	LHA-6T
口 径 寸 法	300mm×202mm (ホーン部)		220mm×165mm (ホーン部)
全 長 寸 法	300mm		195mm
定 格 入 力	30W	15W	6W
定格インピーダンス	330Ω (30W)、500Ω (20W)、1kΩ (10W) (ハインピーダンス 100 系)	670Ω (15W)、1kΩ (10W)、2kΩ (5W) (ハインピーダンス 100 系)	1.7kΩ (6W)、3.3kΩ (3W)、10kΩ (1W) (ハインピーダンス 100 系)
使用スピーカー	φ12cm ダイナミックスピーカー 8Ω		
出力音圧レベル	101dB (1W/1m)		96dB (1W/1m)
再生周波数帯域	180Hz ~ 15kHz	150Hz ~ 15kHz	150Hz ~ 13kHz
外 装	バツフル・本体ケース (ABS 樹脂) : マンセル 2.5PB9/2 近似色ライトグレー塗装 ブラケット (ステンレス) : マンセル 2.5PB9/2 近似色ライトグレー塗装 パンチングネット (アルミニウム) : マンセル 2.5PB9/2 近似色ライトグレー塗装 ねじ類 (ステンレス)		
取 付 金 具	U 字形ブラケット L 形		U 字形ブラケット S 形
質 量	約 3.3kg	約 2.7kg	約 1.5kg

- ホーンスピーカーに近い音圧レベルと、コーンスピーカーの優れた音質特性を兼ね備えており、明瞭なアナウンスや音楽を再生することができます。
- ホーンスピーカーに近い耐候性。
- 非常放送のスピーカーとして使用できる、日本消防検定協会認定品です。
- スピーカーユニットには、防滴コーン紙を採用。
- スピーカー接続コードは、W数の変更が容易なコンセント方式。
- アミューズメント施設や駐車場はもちろん、室内でも使用できるシンプルで美しいフォルム。

設置上のご注意

- ・油が付着しやすい場所や、特に大きな振動が発生する場所には設置しないでください。取付部が劣化し、落下などの事故の原因となります。
- ・ホーン下部にある通気孔が最も低い位置になる様に設置してください。そのまま縦方向の設置はできません。
- ・スピーカーの開口部は上に向けしないでください。直射日光でユニットが劣化したり、水が溜まりたりして、故障の原因となります。
- ・スピーカーブラケット取付穴寸法については、134ページをご参照ください。

アンブ内蔵モニタースピーカー

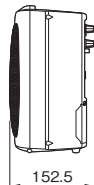
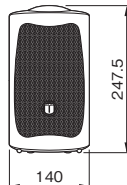
小規模会場の放送設備や、各種音響設備のモニタースピーカーとして最適。

MAS-100

¥31,000 (税抜価格)

(ブラック)
●ACアダプター付属

AC 100V 10W



- デジタルアンブと10cmフルレンジスピーカーユニットを搭載したアンブ内蔵モニタースピーカーです。
- コンパクトで手軽に持ち運べ、スタンド (ST-110) に設置することもできますので、小規模会場での放送設備として使用することもできます。
- 音質調節つまみで、低音と高音のバランスを調節することができます。

品 番	MAS-100
電 源 電 圧	AC100V 50/60Hz (ACアダプター)
消 費 電 力	15W (電気用品安全法による測定方法に基づく)
A C ア ダ プ タ ー	ATS065T-A150
定 格 出 力	10W / 4Ω class D
再 生 周 波 数 帯 域	150Hz ~ 20kHz (ライン入力 1W出力時)
入 力 感 度	マイク : -44dBV 不平衡 音量調節器付 2極大型単頭ジャック ライン : -12dBV 不平衡 音量調節器付 Φ3.5mmステレオミニジャック
内 蔵 ス ピ ー カ ー	10cmフルレンジスピーカー
ラ イ ン 出 力	-2dBV 不平衡 2極大型単頭ジャック
外 装	前面ネット (パンチングメタル)、ケース : ブラック艶消し
質 量	約1.3kg (ACアダプター除く)

設置上のご注意

- ・風の強い日には使用しないでください。転倒などの事故の原因となります。

スピーカースタンド
ST-110

¥15,400 (税抜価格)

- 折りたたみ式、仮設タイプ
- スタンド高さ (可変範囲) : 1200~1970mm
- 質量 : 約1.3kg



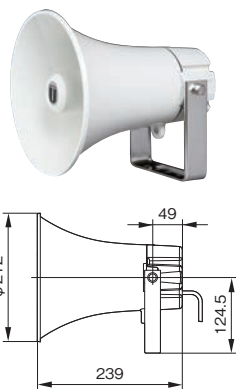
コンビネーションスピーカー

ホーン形スピーカーの基本機能を追求したスタンダードシリーズ。

CA-211

¥11,200 (税抜価格)

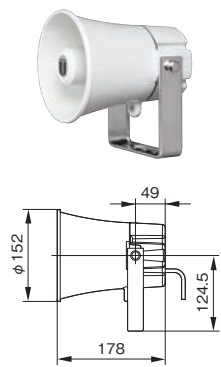
防滴
IP65 10W
□ー



CA-151

¥8,500 (税抜価格)

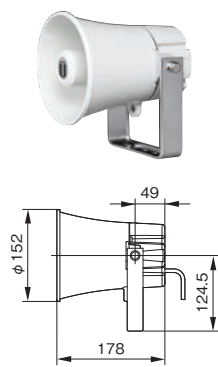
防滴
IP65 5W
□ー



CA-151S

OPEN
船舶拡声装置用

防滴
IP65 5W
□ー

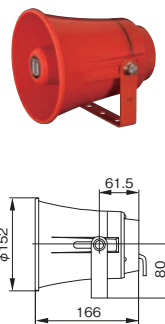


CA-150R

OPEN

入力端子：2芯耐熱コードタイプ

防滴
IP65 5W
□ー



車両での宣伝広報や一般拡声用途に。

- 拡声放送用スピーカーとしての完成度が高く、ホーン形スピーカーとしては最もポピュラーな機種です。
- 多用途に対応できる豊富なラインアップしています。

- CA-151Sはコード長が5mあり、船舶拡声装置用としてご使用いただけます。
- ねじ、ボルト、ブラケット類はすべてステンレスを使用することにより、サビにくくなっています (CA-211・151・151S)。

安全性が向上した新シリーズ登場。

- CA-211・151・151Sは、落下防止ワイヤー (別売) 取付穴を新たに備え、安全性もアップしています。
- CA-150Rは、赤いボディに耐熱タイプの入力コードを備え、警報用・防災用に最適です。

品番	CA-211	CA-151	CA-151S	CA-150R
口径寸法	φ212mm	φ152mm		
全長寸法	239mm	178mm		166mm
定格入力	10W	5W		
定格インピーダンス	8Ω			
出力音圧レベル	107dB (1W/1m)	105dB (1W/1m)	104dB (1W/1m)	
再生周波数帯域	315Hz~8kHz	400Hz~8kHz	400Hz~5kHz	400Hz~7kHz
外装	ホーンマウス・レフレクター・カバー (ASA樹脂) : マンセル5GY8.5/0.5 近似色シルバーグレー ボルト・ブラケット (ステンレス)			ホーンマウス・レフレクター・カバー (ABS樹脂)、ブラケット (SPCC) : マンセル7.5R4/14 近似色レッド ボルト (ステンレス)
取付金具	U字形ブラケットL形			U字形ブラケットS形
質量	約1.4kg	約1.2kg	約1.4kg	約1.2kg

CP-121

¥7,200 (税抜価格)

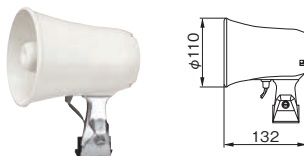
5W
□ー



CP-11/4

¥7,100 (税抜価格)

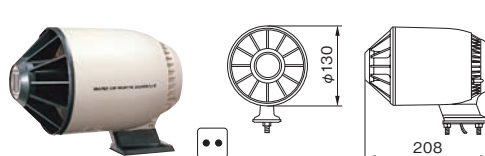
5W
□ー



CJ-14

¥13,000 (税抜価格)

10W
□ー



この印のあるスピーカーのコード先端には、ギボシが付いています。別売のスピーカー接続コード (LS-404) で、車載用アンプとの接続が簡単に行えます。

施設でのアナウンス、信号、モニター用に。

- 駅・観光地・売店・社内事務所等の施設や工場内などでの使用に最適です。

無線機等の外部スピーカーに。

- 車のルーフガーターに簡単に取付が可能です。

中・小形車両での宣伝広報に。

- 取付台を替えることによりルーフ用、フェンダー用に使いわけが可能です。

品番	CP-121	CP-11/4	CJ-14
口径寸法	φ110mm		φ130mm
全長寸法	132mm		208mm
定格入力	5W		10W
定格インピーダンス	8Ω	4Ω	8Ω
出力音圧レベル	100dB (1W/1m)		102dB (1W/1m)
再生周波数帯域	500Hz~4kHz		320Hz~7kHz
外装	ホーンマウス・レフレクター (ABS樹脂) : マンセル2.5Y9/1 近似色アイボリー スイベルマウント (ABS樹脂) : マンセルN1.5 近似色ブラック		ホーンマウス (ABS樹脂) : マンセル5Y8.5/1 近似色アイボリー レフレクター・ルーバー (ABS樹脂)、取付台 (ABS樹脂) : マンセル5GY2/1 近似色ダークグレー
取付金具	専用取付台 (付属品ルーフガーター取付金具)		専用取付台 (付属品ルーフガーター取付金具)
質量	約530g	約630g	約1.0kg

設置上のご注意

- ・油が付着しやすい場所や、特に大きな振動が発生する場所には設置しないでください。取付部が劣化し、落下などの事故の原因となります。



コンビネーションスピーカー

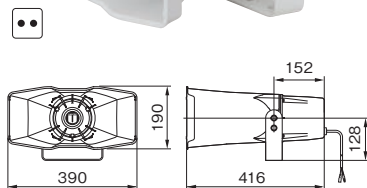
拡声放送に適した、明快な音質と耐久性。

広報車や移動販売車に最適。

- 車載時の空気抵抗を考慮し、高さを抑えた角形ホーンです。
 - 新設計のホーンカーブを採用しています。
- 指向角度の広がり、中～高域の周波数特性の向上により、広範囲へ明瞭度の高い放送が可能です。

CV-392/35

¥20,800 (税抜価格)

防滴
IP66 35W
ロー

CV-392/25

¥17,800 (税抜価格)

防滴
IP66 25W
ロー

防滴性能IP66に対応。

- 防滴性能がさらに向上し、IP66に対応しています。
- すべてのねじ・ボルト類にステンレスを採用し、さびにくくなっています。

接続が簡単。

- コード先端にギボシが付いています。
- 別売のスピーカー接続コードをご使用いただくと、接続が簡単に行えます。

品番	CV-392/35	CV-392/25
口径寸法	390mm×190mm (ホーン部)	
全長寸法	416mm	
定格入力	35W	25W
定格インピーダンス	8Ω	
出力音圧レベル	108dB (1W/1m)	
再生周波数帯域	250Hz～7.5kHz	
外装	ホーンマウス・カバー (ASA樹脂) : マンセル5GY8.5/0.5 近似色シルバーグレー ブラケット (SPHC) : マンセル5GY8.5/0.5 近似色シルバーグレー塗装 ホーンベース台 (ステンレス)	
取付金具	U字形ブラケットL形	
質量	約3.5kg	約3.2kg

この印のあるスピーカーのコード先端には、ギボシが付いています。
別売のスピーカー接続コード (LS-404) で、車載用アンプとの接続が簡単に行えます。

設置上の注意 ・油が付着しやすい場所や、特に大きな振動が発生する場所には設置しないでください。取付部が劣化し、落下などの事故の原因となります。

高い安全性を誇る、ホーン形スピーカーのスタンダード。

空気抵抗に有利な角形スピーカー。

- ホーンの開口面積が同一の円形ホーンスピーカーに比べ、高さを低くすることができるので、空気抵抗に対して有利です。

耐食性と安全性が向上。

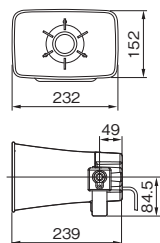
- すべてのねじ、ボルト類に加え、ブラケットにもステンレスを採用し、耐食性が向上しています。
- 更に落下防止ワイヤー (別売) 取付穴を新たに備え、安全性もアップしています。

接続が簡単。

- コード先端にギボシが付いています。
- 別売のスピーカー接続コードをご使用いただくと、接続が簡単に行えます。

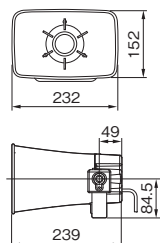
CK-231/15

¥13,500 (税抜価格)

防滴
IP65 15W
ロー

CK-231/10

¥11,000 (税抜価格)

防滴
IP65 10W
ロー

品番	CK-231/15	CK-231/10
口径寸法	152mm×232mm	
全長寸法	239mm	
定格入力	15W	10W
定格インピーダンス	8Ω	
出力音圧レベル	108dB (1W/1m)	
再生周波数帯域	320Hz～7.5kHz	
外装	ホーンマウス・レフレクター・カバー (ASA樹脂): マンセル5GY8.5/0.5 近似色シルバーグレー ボルト・ブラケット (ステンレス)	
取付金具	U字形ブラケットS形	
質量	約1.4kg	

この印のあるスピーカーのコード先端には、ギボシが付いています。
別売のスピーカー接続コード (LS-404) で、車載用アンプとの接続が簡単に行えます。

設置上の注意 ・油が付着しやすい場所や、特に大きな振動が発生する場所には設置しないでください。取付部が劣化し、落下などの事故の原因となります。

マッチングトランス

ローインピーダンスのスピーカーを、ハイインピーダンスのシステムで使用できます。

LT-35

¥9,500 (税抜価格)

LT-20

¥8,500 (税抜価格)



- ローインピーダンスのスピーカーをハイインピーダンスに変換し、複数台の同時使用や、長距離伝送を可能にします。
- スピーカーコードが長くなるほど低下する増幅器出力を低損失でスピーカーに伝達し、能率の良い拡声が行えます。

品番	LT-35	LT-20
入力側インピーダンス (ハイインピーダンス 100系)	670Ω (15W) 500Ω (20W) 400Ω (25W) 330Ω (30W) 285Ω (35W)	2kΩ (5W) 1.3kΩ (7.5W) 1kΩ (10W) 670Ω (15W) 500Ω (20W)
スピーカー側インピーダンス	4Ω、8Ω、16Ω	

設置上の注意 ・油が付着しやすい場所や、特に大きな振動が発生する場所には設置しないでください。取付部が劣化し、落下などの事故の原因となります。

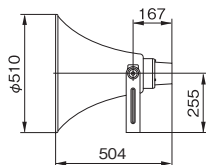
トランス付コンピネーションスピーカー

耐食性に優れた全天候形ホーンスピーカー。

CT-510B

¥30,000 (税抜価格)

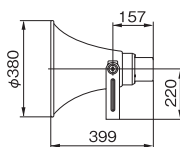
防滴 IP65 30W ハイ N110 認 証 L



CT-380A

¥20,400 (税抜価格)

防滴 IP65 15W ハイ N110 認 証 L



●常設用ホーン形スピーカーとして最適な、マッチングトランス内蔵型スピーカーです。電力の損失を防ぐハインピーダンス配線が簡単に行えるので、アンプとスピーカーの距離がかなり離れている(30m以上)場合や、多数のスピーカーを使用する場合におすすです。

●トランス付スピーカーの使用で、能率低下が少なく、効率の高い放送が行えます。

●ねじ、ボルト類はすべてステンレスを使用し、さびにくくなっています。

耐食性と安全性が向上。

●CT-211・151、CKT-231は、ブラケットにもステンレスを採用。

耐食性が更に向上しました。

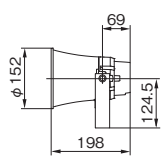
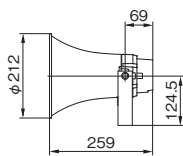
●落下防止ワイヤー(別売)取付穴を新たに備え、安全性もアップしています。

品 番	CT-510B	CT-380A
口 径 寸 法	φ510mm	φ380mm
全 長 寸 法	504mm	399mm
定 格 入 力	30W	15W
定 格	330Ω(30W)、500Ω(20W)、670Ω(15W)	670Ω(15W)、1kΩ(10W)、2kΩ(5W)
インピーダンス	(ハインピーダンス100系)	(ハインピーダンス100系)
出力音圧レベル	108dB (1W/1m)	
再生周波数帯域	225Hz~7kHz	250Hz~8kHz
外 装	ホーンマウス(アルミニウム)、レフレクター(ABS樹脂):マンセルN7.0近似色ライトグレー カバー(ABS樹脂):マンセルN4.0近似色グレー ブラケット:溶融亜鉛メッキ仕上げ	
取 付 金 具	U字形ブラケットL形	
質 量	約4.3kg	約3kg

CT-211

¥12,000 (税抜価格)

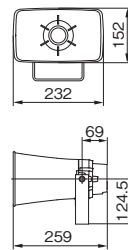
防滴 IP65 10W ハイ N109 認 証 L



CKT-231

¥13,700 (税抜価格)

防滴 IP65 10W ハイ M109 認 証 L



品 番	CT-211	CT-151	CKT-231
口 径 寸 法	φ212mm	φ152mm	152mm×232mm
全 長 寸 法	259mm	198mm	259mm
定 格 入 力	10W	5W	10W
定 格	1kΩ (10W)、2kΩ (5W)、4kΩ (2.5W)	2kΩ (5W)、3.3kΩ (3W)、10kΩ (1W)	1kΩ (10W)、2kΩ (5W)、4kΩ (2.5W)
インピーダンス	(ハインピーダンス100系)	(ハインピーダンス100系)	(ハインピーダンス100系)
出力音圧レベル	106dB (1W/1m)	105dB (1W/1m)	107dB (1W/1m)
再生周波数帯域	315Hz~7kHz	400Hz~8kHz	320Hz~7.5kHz
外 装	ホーンマウス(ASA樹脂)、レフレクター(ASA樹脂)、カバー(ASA樹脂):マンセル5GY8.5/0.5近似色シルバーグレー ブラケット(ステンレス)		
取 付 金 具	U字形ブラケットL形		
質 量	約1.5kg	約1.3kg	約1.6kg

設置上のご注意

・油が付着しやすい場所や、特に大きな振動が発生する場所には設置しないでください。取付部が劣化し、落下などの事故の原因となります。

船舶用スピーカー

船内放送に最適な、優れた耐食・耐候性と明瞭な拡声。

MA-15

¥15,000 (税抜価格)

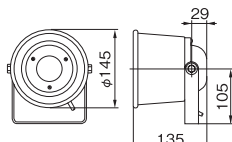
10W
ロー

MA-15T

¥16,500 (税抜価格)

10W ハイ M105 認 証 L

1kΩ (10W) 時



UNIVERSITY

●船舶用として特別に開発された特殊構造。

●耐塩塗装仕上げで、塩水による腐食を防ぎます。

●荒天時の波しぶきや雨水にも対応できる十分な耐水性を備え、船内作業指令放送や案内放送に最適です。

●トランス付のMA-15Tは、多数で使用する場合やスピーカーコードを延長する場合に、能率の低下が少なく効率の良い放送が行えます。

品 番	MA-15	MA-15T
口 径 寸 法	φ145mm	
全 長 寸 法	135mm	
定 格 入 力	10W	10W (内部結線変更で5Wに設定可能)
定 格	8Ω	1kΩ (10W) (ハインピーダンス100系) 2kΩ (5W) (ハインピーダンス100系)
インピーダンス		
出力音圧レベル	100dB (1W/1m)	
再生周波数帯域	500Hz~5kHz	
外 装	ホーンマウス・レフレクター・カバー(アルミニウム)、ブラケット(ステンレス):マンセル2.5G7/2近似色ライトグリーン(耐塩塗装)	
取 付 金 具	U字形ブラケットS形	
質 量	約1.3kg	約1.6kg
付 帯 機 能	防水グランド、キャプタイヤコード	

設置上のご注意

・特に大きな振動が発生する場所には設置しないでください。取付部が劣化し、落下などの事故の原因となります。



安全増防爆スピーカー

特殊絶縁構造で地絡・短絡を防止。工場などの環境に適合する優れた耐用性能。

PEH-30T

¥78,000 (税抜価格)

受注生産

30W
ハイ

N108 (認) L

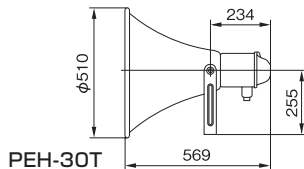
PEH-15T

¥55,000 (税抜価格)

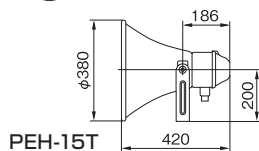
カーフェリー用

15W
ハイ

N104 (認) L



PEH-30T



PEH-15T

- 可燃性ガスまたは可燃性液体の蒸気が存在、また存在する恐れがある場所（工場・その他の事業所）で使用できます。
- 防爆構造電気機械器具検定規則による安全増防爆構造（e）発火度G4（135℃～200℃以内）の検定試験に合格し、安全性が保障されています。
- 絶縁構造のユニットを端子箱に納め密閉。地絡、短絡の恐れは全くありません。
- 絶縁・被覆・接着には、優れた特性のプラスチック・特殊絶縁塗料を使用し、各部の密着性を高めていますので、耐湿・耐熱・耐アーク・耐衝撃に優れています。

品番	PEH-30T	PEH-15T
口径寸法	φ510mm	φ380mm
全長寸法	569mm	420mm
定格入力	30W	15W
定格	330Ω (30W)、500Ω (20W)、670Ω (15W)、 インピーダンス 1kΩ (10W) (ハインピーダンス100系)	670Ω (15W)、1kΩ (10W)、1.3kΩ (7.5W)、 2kΩ (5W) (ハインピーダンス100系)
出力音圧レベル	110dB (1W/1m)	107dB (1W/1m)
再生周波数帯域	250Hz～4kHz	300Hz～4kHz
外装	ホーンマウス（アルミニウム）・レフレクター（PS樹脂）・端子箱（アルミニウム casting）・ ブラケット（普通鋼）：メタリックグレー	ホーンマウス（アルミニウム）・レフレクター（PS樹脂）・端子箱（アルミニウム casting）・ ブラケット（普通鋼）：メタリックグレー
取付金具	U字形ブラケットL形	
質量	約7.2kg	約4.2kg
防爆記号	eG4（防爆構造電気機械器具検定規則による） ※e：安全増防爆構造の略号、G4：爆発性ガスの発火度（G1～G4まで使用可）	
設置場所	ガス蒸気危険2種場所（1種場所より可燃性ガスまたは可燃性液体の蒸気が薄度）	
導線引込方法	金属管配線による端子箱への引込方法	
電線管	JIS C 8305の厚鋼電線管を使用する	
端子箱のねじ	JIS B 0202管用平行ねじ PF1/2	
認定	(社)産業安全技術協会検定合格品 (合格番号 第T138号)	(社)産業安全技術協会検定合格品 (合格番号 第T22201号) 日本海事協会認定品(形式試験番号No.80T635)

設置上のご注意

- ・油が付着しやすい場所や、特に大きな振動が発生する場所には設置しないでください。
- ・取付部が劣化し、落下などの事故の原因となります。

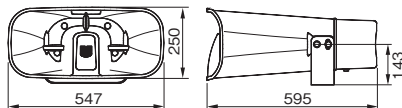
車載セパレートホーン

ハードな使用条件に耐える堅牢設計。選挙車両や広報宣伝車両に最適です。

ドライバーユニット別売。※P-15Fおよびトランス付ドライバーユニットは使用不可。※ドライバーユニットについては、125ページをご参照ください。

H-542 (ユニット2個用)

OPEN (受注生産)

防滴
IPX5

過酷な使用条件でもビクともしない堅牢設計。

- ハードな使用条件をクリアし、耐候性にも優れた、アルミ鋳物製セパレートホーンです。

優れた拡声性能。

- 最大拡声時にも音割れをおこさず、優れた音声を伝達します。

接続が簡単なメタルコンセント採用。

- スピーカーの組み換えやアンプとの接続に便利です。

品番	H-542
口径寸法	547mm×250mm
全長寸法	595mm
外装	ホーンマウス（アルミ鋳物）、塗装カバー（ASA樹脂）： マンセル5GY8.5/0.5近似色シルバーグレー ブラケット（SPHC）： マンセル5GY8.5/0.5近似色シルバーグレー塗装
質量	約13kg

接続端子はメタルコンセントです。
別売のメタルコンセント付スピーカー接続コード（LS-310）で、車載用アンプとの接続が簡単に行えます。

設置上のご注意

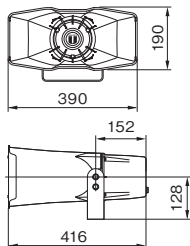
- ・本機は車載専用スピーカーです。車載以外の用途には使用しないでください。落下などの事故の原因になります。
- ・油が付着しやすい場所には設置しないでください。取付部が劣化し、落下などの事故の原因となります。

軽・小型車での選挙・広報活動に最適な軽量セパレートホーン。

ドライバーユニット別売。※P-15Fおよびトランス付ドライバーユニットは使用不可。※ドライバーユニットについては、125ページをご参照ください。

H-392

OPEN

防滴
IPX5

小型車両での選挙活動に。

- 車載時の空気抵抗を考慮し、高さを抑えた角形ホーンです。
- 新設計のホーンカーブを採用。指向角度の広がりと、中～高域の周波数特性の向上により、広範囲へ明瞭度の高い放送が可能です。

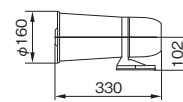
接続が簡単なメタルコンセント採用。

- スピーカーの載せ換えやアンプとの接続に便利です。

品番	H-392
口径寸法	390mm×190mm (ホーン部)
全長寸法	416mm
外装	ホーンマウス・カバー（ASA樹脂）：マンセル5GY8.5/0.5 近似色シルバーグレー ブラケット（SPHC）：マンセル5GY8.5/0.5 近似色シルバーグレー塗装 ホーンベース台（ステンレス）
取付金具	U字形ブラケット L形
質量	約2.5kg

HAC-16

¥13,500 (税抜価格)



※エンジンルーム内へは取付できません。

品番	HAC-16
口径寸法	φ160mm
全長寸法	330mm
外装	ホーンマウス（アルミニウム）、レフレクター（PS樹脂）、 カバー（ABS樹脂）、取付台（アルミダイカスト）： マンセルN9近似色ホワイト
取付金具	フェンダー取付台
質量	約900g

設置上のご注意

- ・油が付着しやすい場所や、特に大きな振動が発生する場所には設置しないでください。取付部が劣化し、落下などの事故の原因となります。

設置上のご注意

- ・本機は車載専用スピーカーです。車載以外の用途には使用しないでください。落下などの事故の原因になります。
- ・油が付着しやすい場所には設置しないでください。取付部が劣化し、落下などの事故の原因となります。

スタンダードセパレートホーン

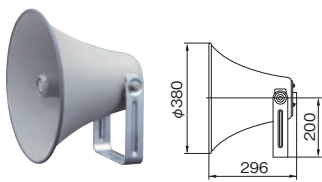
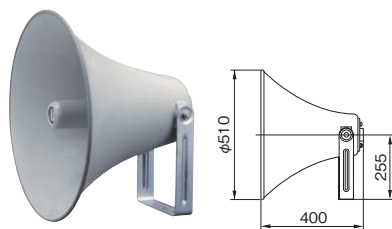
保守点検の困難な場所への設置に最適。ロー・ハインピーダンス両対応。

ドライバーユニット・ユニットカバー別売。※ドライバーユニットについては、125ページをご参照ください。

H-510A
OPEN

H-380A
OPEN

- 音響工学に基づいて忠実に設計されたホーンです。
- ドライバーユニットは、用途や取付場所の規模によって自由に選択していただけます。
- ホーン、ユニットいずれも耐候性に優れ、十分な強度をもっています。
- ドライバーユニットを交換することができるので、保守点検が容易に行えます。

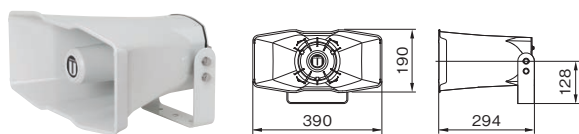


品 番	H-510A	H-380A
口 径 寸 法	φ510mm	φ380mm
全 長 寸 法	400mm	296mm
外 装	ホーンマウス（アルミニウム）：マンセルN7.0近似色ライトグレー レフレクター（ABS樹脂）：マンセルN7.0近似色ライトグレー ブラケット：溶融亜鉛メッキ仕上げ	
取 付 金 具	U字形ブラケット L形	
質 量	約2.7kg	約2kg

ドライバーユニット別売。※P-15Fは使用不可。※ドライバーユニットについては、125ページをご参照ください。

ユニットカバー別売。※UC-7Bは使用不可。

HK-392
OPEN



品 番	HK-392
口 径 寸 法	390mm×190mm（ホーン部）
全 長 寸 法	294mm
外 装	ホーンマウス（ASA樹脂）：マンセル5GY8.5/0.5 近似色シルバーグレー ブラケット（SPHC）：マンセル5GY8.5/0.5 近似色シルバーグレー塗装 ホーンベース台（ステンレス）
取 付 金 具	U字形ブラケット L形
質 量	約2.2kg

- 新設計のホーンカーブを採用。
指向角度の広がりと、中～高域の周波数特性の向上により、広範囲へ明瞭度の高い放送が可能です。
- 軽量で耐候性に優れたASA樹脂ホーン。
設置箇所への負担を軽減することができます。
- ドライバーユニットを交換することができるので、保守点検が容易に行えます。

設置上のご注意

- ・油が付着しやすい場所や、特に大きな振動が発生する場所には設置しないでください。
- 取付部が劣化し、落下などの事故の原因となります。

関連機器

※共通仕様・・・外装色：マンセルN4.0近似色グレー

※ドライバーユニットについては、125ページをご参照ください。

セパレートホーン用ユニットカバー
UC-7B

¥3,000（税抜価格）

トランスなしユニット全種に適合

- 外装：（ABS樹脂）



セパレートホーン用ユニットカバー
UC-10

¥7,300（税抜価格）

P-15Fを除くユニット全種に適合

- 外装：カバー（ASA樹脂）
ユニットカバー台（アルミダイカスト）



セパレートホーン用ユニットカバー
UCS-51A [在庫限り]

¥7,500（税抜価格）

P-15Fを除くユニット全種に適合

- 外装：（アルミダイカスト）



特殊セパレートホーン（金属製）

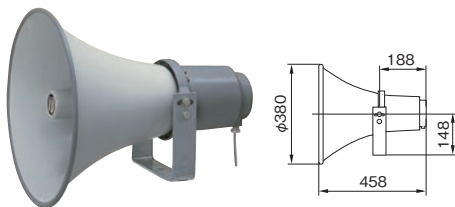
高耐候性金属ホーンスピーカー。耐食・耐候性に優れたオール金属製。

ドライバーユニット別売。※P-15Fは使用不可。※ドライバーユニットについては、125ページをご参照ください。

H-381SH [在庫限り]
OPEN（受注生産）

<近日発売>

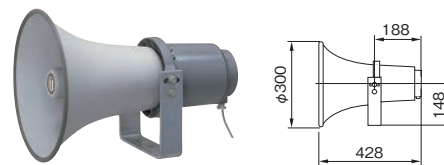
H-382SH
OPEN（受注生産）



H-301SH [在庫限り]
OPEN（受注生産）

<近日発売>

H-302SH
OPEN（受注生産）



品 番	H-381SH	H-301SH
口 径 寸 法	φ380mm	φ300mm
全 長 寸 法	458mm	428mm
外 装	ホーンマウス・レフレクター（アルミニウム）：マンセルN7.0近似色ライトグレー リング付ホルダー・ユニットカバー（アルミダイカスト）：マンセルN4.0近似色グレー ブラケット（普通鋼）：溶融亜鉛メッキ仕上げ	
取 付 金 具	U字形ブラケット L形	
質 量	約 3.4kg	約 3.1kg

設置上のご注意

- ・特に大きな振動が発生する場所には設置しないでください。取付部が劣化し、落下などの原因になります。
- ・スピーカーブラケット取付穴寸法については134ページをご参照ください。



スピーカー 関連機器

スピーカースタンド

ST-110

¥15,400 (税抜価格)



品 番	ST-110
適 合 ス ピ ー カ ー	メガホン、U字形ブラケットL形・S形を使用したホーンスピーカー
外 装	パイプ部・三脚部 (アルミニウム) ノブボルト (合成樹脂) : 黒 保護足部 (ゴム) : 黒
寸 法	高さ1200mm~1970mm
質 量	約 1.3kg
スピーカー取付ねじ	W3/8
アダプターねじ	W5/16

設置上のご注意

・風の強い日には使用しないでください。転倒などの事故の原因となります。

吊り下げパイプ

Y-4

¥4,600 (税抜価格)

受注生産

各種ホーンスピーカー用



吊り下げパイプ

Y-2

¥4,200 (税抜価格)

受注生産

各種ホーンスピーカー用



品 番	Y-4	Y-2
適 合 ス ピ ー カ ー	U字形ブラケットL形・S形を使用したホーンスピーカー	
外 装	(銅管) 塗装仕上: マンセルN4.0 近似色グレー	
スピーカーブラケット取付ピッチ	76mm~102mm	
寸 法	長さ1000mm	長さ500mm
質 量	約 1.4kg	約 900g

設置上のご注意

・油が付着しやすい場所や、特に大きな振動が発生する場所には設置しないでください。取付部が劣化し、落下などの事故の原因となります。

スピーカー取付金具 [幹旋商品]

※下記以外の金具については、販売店または最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。

ホーンスピーカー取付アダプター

SHT-01S
SHT-01A

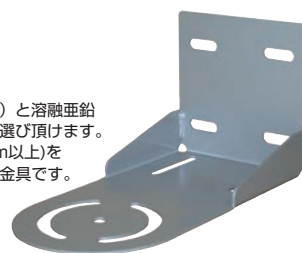
- ステンレス製 (SHT-01S) と溶融亜鉛メッキ (SHT-01A) をお選び頂けます。
- コンクリート柱または、ポールにホーンスピーカーを取付ける為のアダプターになります。
- 取付バンドと取付ビスは付属しています。



スピーカー取付金具

SQH-05S
SQH-05A

- ステンレス製 (SQH-05S) と溶融亜鉛メッキ (SQH-05A) をお選び頂けます。
- スピーカー (口径φ380mm以上) を壁面及びポールに取付ける金具です。



スピーカー取付金具

SQH-01S

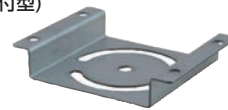
- ステンレス製。



スピーカー取付金具 (天井取付型)

SQH-02S

- ステンレス製。
- 天井取付用のスピーカー取付金具です。



ストレートホーン

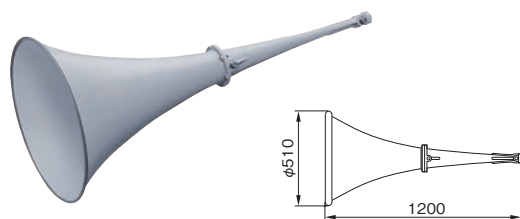
鋭い指向特性で特定方向に効果的な放送。放射状に組合わせて広域拡声放送にも。

ドライバーユニット・ユニットカバー別売。

※ドライバーユニットについては、125ページをご参照ください。

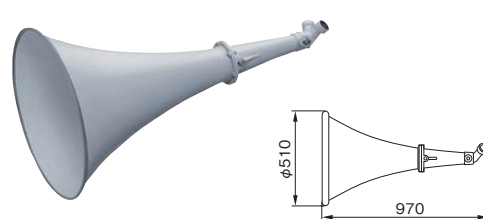
H-510L

OPEN (受注生産)



H-510LW (ユニット2個用)

OPEN (受注生産)



- ストレートホーンは、ホーン形スピーカーの最も基本となるものです。文字通り音道が完全に直線になっており、音響的に理想的な形状といえます。
- 鋭い指向特性を持っていますので、単体で使用する際は、特定の方向に主に効果的な放送が行えます。
- パワーの大きいドライバーユニットと組合せて、タワー上にホーンを放射状に架設すると、広大なスペースをカバーできる理想的な広域拡声放送設備となります。

・必ず専用の取付金具 (124ページ) を使用し、十分な強度と安全性を確保してください。

品 番	H-510L	H-510LW
口 径 寸 法	φ510mm	
全 長 寸 法	1200mm	970mm
外 装	第1ホーン (アルミ鋳物) : マンセルN7.0 近似色ライトグレー 第2ホーン (アルミニウム) : マンセルN7.0 近似色ライトグレー	
使用ねじ類	ステンレス製	
適合ユニット	ユニベックスドライバーユニット全種	
質 量	約 2.8kg	約 3.3kg
付 属 品	取付固定ボルト	

関連機器

※共通仕様・・・外装色: マンセルN4.0近似色グレー

※ドライバーユニットについては、125ページをご参照ください。

ストレートホーン用

ユニットカバー

UCL-41A [在庫限り]

¥9,500 (税抜価格)

P-15Fを除くユニット全種に適合

- 外装: (アルミダイカスト)



<近日発売>

ストレートホーン用

ユニットカバー

UCL-10

¥9,500 (税抜価格)

P-15Fを除くユニット全種に適合

- 外装: カバー (ASA樹脂)
スロット (アルミダイカスト)



ダム放流警報用スピーカー

ホーン前面の防鳥網と中間の防鳥虫網が、鳥虫害による音導障害を防止。

耐風速60m/s

ダム放流警報用ストレートホーンスピーカー

防滴
IPX5

景観や使用状況によって、グレー、コーヒープラウン（Kシリーズ）、レッド（Rシリーズ）の3色の中から選びいただけます。

H-B60LP

OPEN（受注生産）

60W
ハイ

H-B30LP

OPEN（受注生産）

30W
ハイ

H-BLP

OPEN（受注生産）

H-B50LP

OPEN（受注生産）

50W
ハイ

H-B30LPK

OPEN（受注生産）

30W
ハイ

H-BLPK

OPEN（受注生産）

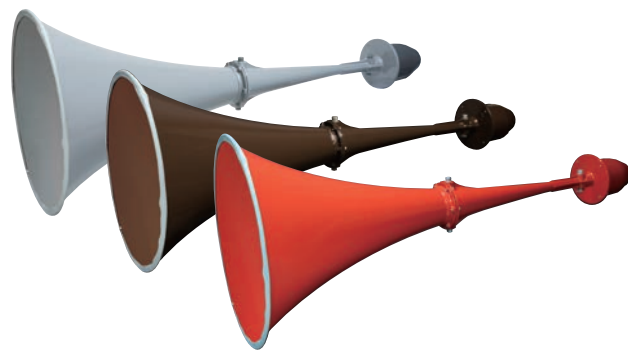
H-B30LPR

OPEN（受注生産）

30W
ハイ

H-BLPR

OPEN（受注生産）



・必ず専用の取付金具（124ページ）を使用し、十分な強度と安全性を確保してください。

優れた耐候性と軽量化を実現。

- 指向性に優れ、最大瞬間風速60m/sに耐える構造です。
- マッチングトランスを内蔵しており、入力端子の接続を変更することで、W数の切り換えが可能です。
- ユニットカバーにASA樹脂を採用し、優れた耐候性と軽量化を実現しています。
- ホーン前面の防鳥網と中間の防鳥虫網が、鳥虫害による音導障害を防止します。
- 耐食性に優れた、電食防止処理付ステンレスねじ類を採用。
- H-B60LPは、ネオジウムマグネット（ネオジム磁石）を採用する事により、小型・軽量化を実現しています。
- また、よりクリアな音の再生を可能にする、銅キャップ付き磁気回路を採用しています。

セパレートタイプもラインアップ。

- ドライバーユニットを自由に選べるセパレートタイプもラインアップ（H-BLP・BLPK・BLPR）しています。

品番	H-B60LP	H-B50LP
口 径 寸 法	φ530mm	
全 長 寸 法	1374mm	
定 格 入 力	60W	50W
定 格	170Ω (60 W) 、 200Ω (50 W) 、 330Ω (30 W)	200Ω (50 W) 、 250Ω (40 W) 、 285Ω (35 W) 、 330Ω (30 W)
インピーダンス	ハイインピーダンス100系	ハイインピーダンス100系
出力音圧レベル	113dB (1W/1m)	
再生周波数帯域	180Hz～6.5kHz	
耐 風 速	60m/s (最大瞬間風速)	
外 装	第 1 ホ ー ン	(アルミダイカスト) : マンセルN7.0 近似色ライトグレー 耐塩塗装
	第 2 ホ ー ン	(アルミ+アルミダイカスト) : マンセルN7.0 近似色ライトグレー 耐塩塗装
	ユニットカバー	(ASA樹脂) : マンセルN4.0 近似色グレー
	防鳥虫網 (中間)	(ステンレス)
	防鳥網 (前面)	(アルミニウム) : マンセルN7.0 近似色ライトグレー
使用ねじ類	電食防止処理付ステンレス製	
質 量	約5.9kg	約6.9kg
適 用 規 格	JIS C 5504 に準じる	
防 水 性 能	IPX5	

品番	H-B30LP	H-B30LPK	H-B30LPR	H-BLP	H-BLPK	H-BLPR
口 径 寸 法	φ530mm					
全 長 寸 法	1374mm					
定 格 入 力	30W				—	
定 格	330Ω (30 W) 、 400Ω (25 W) 、 500Ω (20 W) 、 1kΩ (10 W)				—	
インピーダンス	ハイインピーダンス100系				—	
出力音圧レベル	112dB (1W/1m)				—	
再生周波数帯域	180Hz～6.5kHz				—	
耐 風 速	60m/s (最大瞬間風速)					
外 装	第 1 ホ ー ン	(アルミダイカスト) マンセル7.5YR2/2 近似色ライトグレー 耐塩塗装	(アルミダイカスト) マンセル7.5R4/14 近似色レッド 耐塩塗装	(アルミダイカスト) マンセルN7.0 近似色ライトグレー 耐塩塗装	(アルミダイカスト) マンセル7.5YR2/2 近似色コーヒープラウン 耐塩塗装	(アルミダイカスト) マンセル7.5R4/14 近似色レッド 耐塩塗装
	第 2 ホ ー ン	(アルミ+アルミダイカスト) マンセル7.5YR2/2 近似色ライトグレー 耐塩塗装	(アルミ+アルミダイカスト) マンセル7.5R4/14 近似色レッド 耐塩塗装	(アルミ+アルミダイカスト) マンセルN7.0 近似色ライトグレー 耐塩塗装	(アルミ+アルミダイカスト) マンセル7.5YR2/2 近似色コーヒープラウン 耐塩塗装	(アルミ+アルミダイカスト) マンセル7.5R4/14 近似色レッド 耐塩塗装
	ユ ニ ッ ト カ バ ー	(ASA樹脂) マンセルN4.0 近似色グレー	(ASA樹脂) マンセル7.5YR2/2 近似色コーヒープラウン	(ASA樹脂) マンセル7.5R4/14 近似色レッド	(ASA樹脂) マンセル7.5YR2/2 近似色コーヒープラウン	(ASA樹脂) マンセル7.5R4/14 近似色レッド
	防 鳥 虫 網 (中 間)	(ステンレス)	(ステンレス)	(ステンレス)	(ステンレス)	(ステンレス)
	防 鳥 網 (前 面)	(アルミニウム) マンセルN7.0 近似色ライトグレー	(アルミニウム) マンセル7.5YR2/2 近似色コーヒープラウン	(アルミニウム) マンセル7.5R4/14 近似色レッド	(アルミニウム) マンセルN7.0 近似色ライトグレー	(アルミニウム) マンセル7.5YR2/2 近似色コーヒープラウン
使用ねじ類	電食防止処理付ステンレス製					
質 量	約5.9kg			約3.8kg		
適 用 規 格	JIS C 5504 に準じる					
防 水 性 能	IPX5					

点検時の導通テスト用モニタースピーカーとして最適な小型ホーン。

ダム放流警報用コンビネーションスピーカー

CA-150MP

OPEN（受注生産）

防滴
IP65

5W
ロー

- 点検時の導通テスト用モニタースピーカーとして最適です。
- 防虫ネットが音導障害を防止します。



設置上のご注意

・油が付着しやすい場所や、特に大きな振動が発生する場所には設置しないでください。取付部が劣化し、落下などの事故の原因となります。

品番	CA-150MP
口 径 寸 法	φ157mm
全 長 寸 法	167mm
定 格 入 力	5W
定 格	8Ω
出力音圧レベル	105dB
再生周波数帯域	450Hz～8kHz
外 装	ホーン・レフレクター (ABS樹脂) : マンセルN7.0近似色ライトグレー
	カ バ ー (ABS樹脂) : マンセルN4.0近似色グレー
	前面ネット・リング (アルミニウム) : マンセルN7.0近似色ライトグレー
	ブラケット・ボルト・ナット類 (ステンレス)
取 付 金 具	U字形ブラケットP形
質 量	約1.3kg
適 用 規 格	JIS C 5504 に準じる
防 塵 ・ 防 水 性 能	IP65



セパレートタイプ (H-BLP・BLPK・BLPR・H-BP・BPK・BPR) はドライバーユニット別売。※P-15Fは使用不可。

※ドライバーユニットについては、125ページをご参照ください。

耐風速60m/s

ダム放流警報用レフレックスホーンスピーカー

防滴
IPX5

景観や使用状況によって、グレー、コーヒープラウン (Kシリーズ)、レッド (Rシリーズ) の3色の中からお選びいただけます。

H-B60P

OPEN (受注生産)

60W
ハイ

H-B30P

OPEN (受注生産)

30W
ハイ

H-BP

OPEN (受注生産)

H-B50P

OPEN (受注生産)

50W
ハイ

H-B30PK

OPEN (受注生産)

30W
ハイ

H-BPK

OPEN (受注生産)

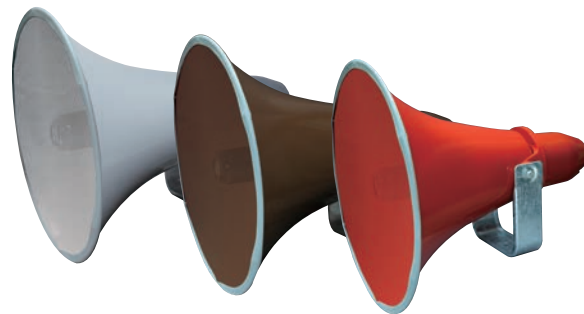
H-B30PR

OPEN (受注生産)

30W
ハイ

H-BPR

OPEN (受注生産)



・必ず専用の取付金具 (124ページ) を使用し、十分な強度と安全性を確保してください。

優れた耐候性と軽量化を実現。

- 最大瞬間風速60m/sまでの風速に耐える構造です。
 - マッチングトランスを内蔵しており、入力端子の接続を変更することで、W数の切り換えが可能です。
 - ユニットカバーにASA樹脂を採用し、優れた耐候性と軽量化を実現しています。
 - ホーン前面の防鳥網と中間の防鳥虫網が、鳥害による音導障害を防止します。
 - 耐食性に優れた、電食防止処理付ステンレスねじ類を採用。
 - H-B60Pは、ネオジウムマグネット (ネオジム磁石) を採用する事により、小型・軽量化を実現しています。
- また、よりクリアな音の再生を可能にする、銅キャップ付き磁気回路を採用しています。

セパレートタイプもラインアップ。

- ドライバーユニットを自由に選べるセパレートタイプもラインアップ (H-BP・BPK・BPR) しています。

品番	H-B60P	H-B50P
口 径 寸 法	φ530mm	
全 長 寸 法	566mm	
定 格 入 力	60W	50W
定 格 イ ン ビ ー ダ ンス	170Ω (60 W)、200Ω (50 W)、330Ω (30 W)	200Ω (50 W)、250Ω (40 W)、285Ω (35 W)、330Ω (30 W)
出 力 音 圧 レベル	112dB (1W/1m)	112dB (1W/1m)
再 生 周 波 数 帯 域	180Hz~6kHz	180Hz~6kHz
耐 風 速	60m/s (最大瞬間風速)	60m/s (最大瞬間風速)
外 装	ホーンマウス (アルミニウム) : マンセルN7.0 近似色ライトグレー 耐塩塗装 レフレクター (ABS樹脂) : マンセルN7.0 近似色ライトグレー リング付ホルダー (アルミダイカスト) : マンセルN4.0 近似色グレー 耐塩塗装 ユニットカバー (ASA樹脂) : マンセルN4.0 近似色グレー 防鳥虫網 (中間) (ステンレス) 防鳥網 (前面) (アルミニウム) : マンセルN7.0 近似色ライトグレー ブラケット (SPHC 溶融亜鉛めっき)	
取 付 金 具	U字型ブラケット L形	
使 用 ね じ 類	電食防止処理付ステンレス製	
質 量	約6.6kg	約7.5kg
適 用 規 格	JIS C 5504 に準じる	
防 水 性 能	IPX5	

品番	H-B30P	H-B30PK	H-B30PR	H-BP	H-BPK	H-BPR
口 径 寸 法	φ530mm					
全 長 寸 法	566mm					
定 格 入 力	30W				—	
定 格 イ ン ビ ー ダ ンス	330Ω (30 W)、400Ω (25 W)、500Ω (20 W)、1kΩ (10 W)	ハイインピーダンス100系			—	
出 力 音 圧 レベル	110dB (1W/1m)				—	
再 生 周 波 数 帯 域	180Hz~6kHz				—	
耐 風 速	60m/s (最大瞬間風速)					
外 装	ホーンマウス (アルミニウム) : マンセルN7.0 近似色ライトグレー 耐塩塗装 レフレクター (ABS樹脂) : マンセルN7.0 近似色ライトグレー リング付ホルダー (アルミダイカスト) : マンセルN4.0 近似色グレー 耐塩塗装 ユニットカバー (ASA樹脂) : マンセルN4.0 近似色グレー 防鳥虫網 (中間) (ステンレス) 防鳥網 (前面) (アルミニウム) : マンセルN7.0 近似色ライトグレー ブラケット (SPHC 溶融亜鉛めっき)	(アルミニウム) : マンセル7.5YR2/2 近似色コーヒープラウン 耐塩塗装 (ABS樹脂) : マンセル7.5YR2/2 近似色コーヒープラウン (アルミダイカスト) : マンセル7.5YR2/2 近似色コーヒープラウン 耐塩塗装 (ASA樹脂) : マンセル7.5YR2/2 近似色コーヒープラウン (ステンレス) (アルミニウム) : マンセル7.5YR2/2 近似色コーヒープラウン	(アルミニウム) : マンセル7.5R4/14 近似色レッド 耐塩塗装 (ABS樹脂) : マンセル7.5R4/14 近似色レッド (アルミダイカスト) : マンセル7.5R4/14 近似色レッド 耐塩塗装 (ASA樹脂) : マンセル7.5R4/14 近似色レッド (ステンレス) (アルミニウム) : マンセル7.5R4/14 近似色レッド	(アルミニウム) : マンセルN7.0 近似色ライトグレー 耐塩塗装 (ABS樹脂) : マンセルN7.0 近似色ライトグレー (アルミダイカスト) : マンセルN4.0 近似色グレー 耐塩塗装 (ASA樹脂) : マンセルN4.0 近似色グレー (ステンレス) (アルミニウム) : マンセルN7.0 近似色ライトグレー	(アルミニウム) : マンセル7.5YR2/2 近似色コーヒープラウン 耐塩塗装 (ABS樹脂) : マンセル7.5YR2/2 近似色コーヒープラウン (アルミダイカスト) : マンセル7.5YR2/2 近似色コーヒープラウン 耐塩塗装 (ASA樹脂) : マンセル7.5YR2/2 近似色コーヒープラウン (ステンレス) (アルミニウム) : マンセル7.5YR2/2 近似色コーヒープラウン	(アルミニウム) : マンセル7.5R4/14 近似色レッド 耐塩塗装 (ABS樹脂) : マンセル7.5R4/14 近似色レッド (アルミダイカスト) : マンセル7.5R4/14 近似色レッド 耐塩塗装 (ASA樹脂) : マンセル7.5R4/14 近似色レッド (ステンレス) (アルミニウム) : マンセル7.5R4/14 近似色レッド
取 付 金 具	U字型ブラケット L形					
使 用 ね じ 類	電食防止処理付ステンレス製					
質 量	約6.6kg			約4.5kg		
適 用 規 格	JIS C 5504 に準じる					
防 水 性 能	IPX5					

ダム放流警報用集音マイク

スピーカーの音声を集音し、動作を確認できるマイクです。

集音マイク

CT-150M

OPEN (受注生産)

防滴
IP65

- ダム放流警報用スピーカーの動作をモニターするための、集音マイクです。



設置上のご注意

・油が付着しやすい場所や、特に大きな振動が発生する場所には設置しないでください。取付部が劣化し、落下などの事故の原因となります。

品番	CT-150M
口 径 寸 法	φ157mm
全 長 寸 法	199mm
定 格 イ ン ビ ー ダ ンス	600Ω ±15% (入力1mW 1kHzにおいて)
公 称 感 度	-20dB以上 (0dB=1V/Pa 1kHzにおいて、なお1Pa=10μbar)
外 装	ホーン・レフレクター (ABS樹脂) : マンセルN7.0近似色ライトグレー カバ (ABS樹脂) : マンセルN4.0近似色グレー 前面ネット・リング (アルミニウム) : マンセルN7.0近似色ライトグレー ブラケット・ボルト・ナット類 (ステンレス)
取 付 金 具	U字型ブラケット P形
質 量	約1.3kg
防 塵 ・ 防 水 性 能	IP65

防災行政無線用スピーカー

防災行政無線用に設計された高耐候性、高品位な仕様です。

耐風速75m/s

防災用ソノコラムスピーカー

防滴
IPX5

景観に合わせて、グレー色とコーヒープラウン色
(Kシリーズ)をお選びいただけます。

SC-B120

OPEN (受注生産)

120W
ハイ

SC-B120K

OPEN (受注生産)

120W
ハイ



SC-B60

OPEN (受注生産)

60W
ハイ

SC-B60K

OPEN (受注生産)

60W
ハイ

SC-B50

OPEN (受注生産)

50W
ハイ

SC-B50K

OPEN (受注生産)

50W
ハイ



SC-B60M

OPEN (受注生産)

60W
ハイ

SC-B60MK

OPEN (受注生産)

60W
ハイ

SC-B30

OPEN (受注生産)

30W
ハイ

SC-B30K

OPEN (受注生産)

30W
ハイ



出力音圧117dB以上。

(SC-B120・120K・60・60K・50・50K)

●小型ホーンスピーカーを縦に並べたラインアレイ方式を採用することで、広い指向性と高い音圧を両立しています。

ネオジウムマグネット (ネオジム磁石) 採用。

●強い磁力を誇るネオジウムマグネットを採用した高い音圧を持つホーンスピーカーを、防災行政無線用にチューニングして搭載しています。

広い指向性。

●アレイ効果により、広範囲に音を均一に届けることができます。市街地などで、隙間なく放送したい場合に最適です。

明瞭度切換機能を内蔵。

(SC-B120・120K・60・60K・50・50K)

●本体下面の「ロー・コントロールスイッチ」をONにすることで、低域を抑制し、高域が際立ち、より聞き取りやすい拡声を実現します。

落下防止ワイヤー対応。

●背面に落下防止ワイヤー取付金具を装備し、安全性に配慮しています。

スピーカー取付金具

SA-B101

OPEN (受注生産)

●別途、取付バンド (イワブチ製 RABDシリーズ) が必要です。



品 番	SC-B120	SC-B120K	SC-B60	SC-B60K	SC-B50	SC-B50K
寸 法	幅179mm×高さ1500mm×奥行198mm (突起物除く)		幅179mm×高さ1345mm×奥行198mm (突起物除く)			
定 格 入 力	120W		60W		50W	
定格インピーダンス	83Ω (120W) 170Ω (60W) ハイインピーダンス100系		170Ω (60W) 200Ω (50W) ハイインピーダンス100系		200Ω (50W) 330Ω (30W) ハイインピーダンス100系	
出力音圧レベル (約 2 k H z)	119dB (1W/1m 換算値) 120dB (1W/1m 換算値) <ダブルマグネット>		118dB (1W/1m 換算値)			
出力音圧レベル (JIS C 5504)	117dB (1W/1m 換算値) 118dB (1W/1m 換算値) <ダブルマグネット>		117dB (1W/1m 換算値)			
再生周波数帯域	380Hz～8kHz					
指 向 角 度	水平：約130° 垂直：約20° (1kHz) 水平：約90° 垂直：約15° (2kHz)					
使用スピーカー	ホーンスピーカー×8					
付 帯 機 能	ロー・コントロールスイッチ、落下防止ワイヤー (別途調達) 取付金具、前面防虫ネット					
耐 風 速	75m/s (最大瞬間風速)					
外 装	本体ケース	(アルミニウム) マンセルN7.0 近似色ライトグレー 耐塩塗装	(アルミニウム) マンセルN7.0 近似色ライトグレー 耐塩塗装	(アルミニウム) マンセル7.5YR2/2 近似色コーヒープラウン 耐塩塗装	(アルミニウム) マンセルN7.0 近似色ライトグレー 耐塩塗装	(アルミニウム) マンセル7.5YR2/2 近似色コーヒープラウン 耐塩塗装
	上 下 フ タ	(アルミニウム) マンセルN4.0 近似色グレー 耐塩塗装	(アルミニウム) マンセルN4.0 近似色コーヒープラウン 耐塩塗装	(アルミニウム) マンセルN4.0 近似色グレー 耐塩塗装	(アルミニウム) マンセルN4.0 近似色コーヒープラウン 耐塩塗装	(アルミニウム) マンセルN4.0 近似色グレー 耐塩塗装
	前面パネル	(ステンレス) マンセルN1.0 近似色ブラック 耐塩塗装				
	防虫ネット	(ステンレス)				
取付ボルト						
質 量	約19kg/約19.7kg<ダブルマグネット>		約17kg			
防 水 性 能	IPX5					

品番		SC-B60M	SC-B60MK	SC-B30	SC-B30K
寸法		幅179mm×高さ725mm×奥行198mm (突起物除く)			
定格入力		60W		30W	
定格インピーダンス		170Ω (60W) 200Ω (50W) ハイインピーダンス100系		330Ω (30W) 500Ω (20W) ハイインピーダンス100系	
出力音圧レベル (約 2 k H z)		118dB (1W/1m 換算値) 119dB (1W/1m 換算値) <ダブルマグネット>		118dB (1W/1m 換算値)	
出力音圧レベル (JIS C 5504)		116dB (1W/1m 換算値) 117dB (1W/1m 換算値) <ダブルマグネット>		116dB (1W/1m 換算値)	
再生周波数帯域		450Hz～8kHz			
指向角度		水平：約125° 垂直：約40° (1kHz) 水平：約85° 垂直：約20° (2kHz)			
使用スピーカー		ホーンスピーカー×4			
付帯機能		落下防止ワイヤー (別途調達) 取付金具、前面防虫ネット			
耐風速		75m/s (最大瞬間風速)			
外装	本体ケース	(アルミニウム) マンセルN7.0 近似色ライトグレー 耐塩塗装	(アルミニウム) マンセル7.5YR2/2	(アルミニウム) マンセルN7.0 近似色ライトグレー 耐塩塗装	(アルミニウム) マンセル7.5YR2/2
	上下フタ	(アルミニウム) マンセルN4.0 近似色グレー 耐塩塗装	近似色コーヒープラウン 耐塩塗装	(アルミニウム) マンセルN4.0 近似色グレー 耐塩塗装	近似色コーヒープラウン 耐塩塗装
	前面パネル	(ステンレス) マンセルN1.0 近似色ブラック 耐塩塗装			
	防虫ネット	(ステンレス)			
質量	約9.8kg／約10.1kg<ダブルマグネット>			約9.8kg	
防水性能		IPX5			



耐風速75m/s
防災用ホーンコラムスピーカー

防滴
IPX5

HC-B120

(HC-B60×2、T-983)
OPEN (受注生産)

120W
ハイ

HC-B60

OPEN (受注生産)

60W
ハイ

HC-B30

OPEN (受注生産)

30W
ハイ



出力音圧118dB以上。

- 独自設計の角形ホーンスピーカーを縦に並べたラインアレイ方式を採用することで、広い指向性と高い音圧を両立しています。

ネオジウムマグネット (ネオジウム磁石) 採用。

- 強い磁力を誇るネオジウムマグネットを採用した、高い音圧を持つホーンスピーカーを、防災行政無線用にチューニングして搭載しています。

広い周波数特性。

- 周波数特性が広く、直下にも音が広がりやすいので、庁舎屋上や避難所などの親局用に最適です。

落下防止ワイヤー対応。

- 落下防止ワイヤーを取付可能なブラケットを装備し、安全性に配慮しています。

高出力タイプのHC-B120。

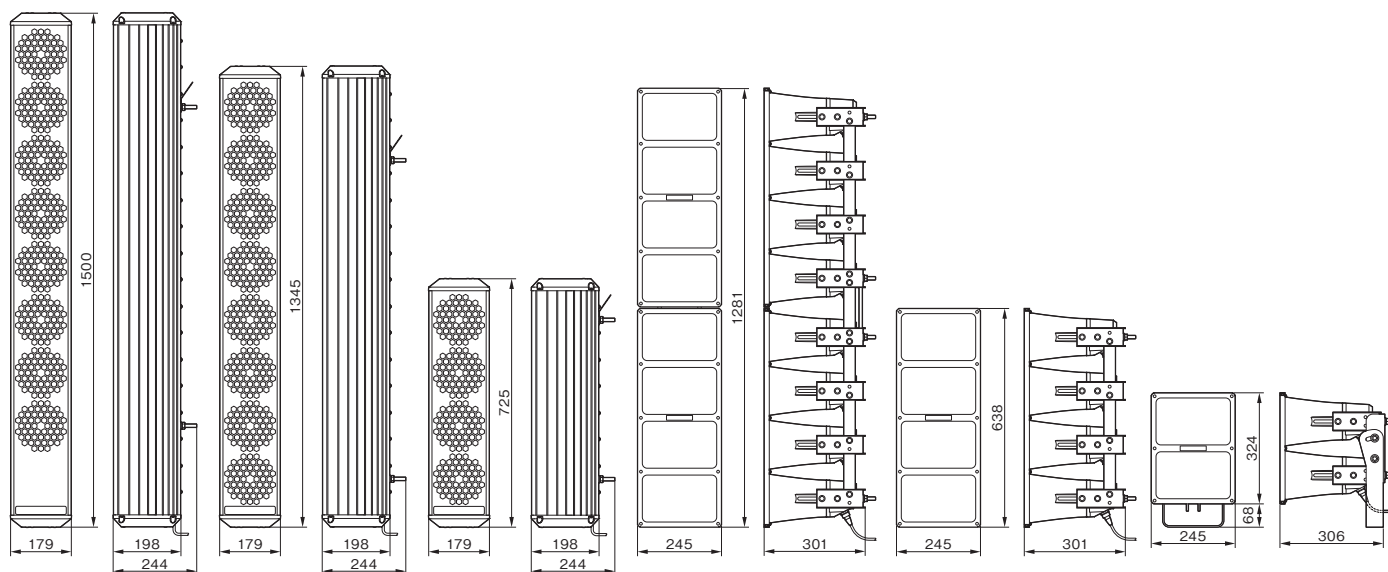
- スピーカー連結金具T-983を使用し、HC-B60を2台連結することで高出力を実現。さらに遠方まで音を届けることができます。

コンパクトタイプのHC-B30。

- 防災行政無線用レフレックスホーンに近い軽量設計。
- ポール取付金具が当社防災行政無線用レフレックスホーンと共通ですので、既設スピーカーの置き換えが可能です。

品番	HC-B120	HC-B60	HC-B30
寸法	幅 245mm×高さ 1281mm×奥行 301mm (突起物除く)	幅 245mm×高さ 638mm×奥行 301mm (突起物除く)	幅 245mm×高さ 392mm×奥行 306mm (突起物除く)
定格入力	120W	60W	30W
定格インピーダンス	83Ω (120W) 170Ω (60W) ※100Ω (100W) 切換可 ハインピーダンス100系	170Ω (60W) 330Ω (30W) ※200Ω (50W) 切換可 ハインピーダンス100系	330Ω (30W) 670Ω (15W) ※400Ω (25W) 切換可 ハインピーダンス100系
出力音圧レベル (約2kHz)	123dB (1W/1m 換算値 ※合成値) 124dB (1W/1m 換算値 ※合成値) <ダブルマグネット>	120dB (1W/1m 換算値) 121dB (1W/1m 換算値) <ダブルマグネット>	118dB (1W/1m 換算値) <ダブルマグネット>
出力音圧レベル (JIS C 5504)	121dB (1W/1m 換算値 ※合成値) 122dB (1W/1m 換算値 ※合成値) <ダブルマグネット>	118dB (1W/1m 換算値) 119dB (1W/1m 換算値) <ダブルマグネット>	116dB (1W/1m 換算値) <ダブルマグネット>
再生周波数帯域	350Hz~9kHz		
指向角度	水平: 約120° 垂直: 約20° (1kHz) 水平: 約60° 垂直: 約15° (2kHz)	水平: 約120° 垂直: 約30° (1kHz) 水平: 約60° 垂直: 約20° (2kHz)	水平: 約120° 垂直: 約70° (1kHz) 水平: 約60° 垂直: 約40° (2kHz)
使用スピーカー	ホーンスピーカー×8	ホーンスピーカー×4	ホーンスピーカー×2
付帯機能	防虫ネット、落下防止ワイヤー (別途調達) をブラケットに取付可能		
耐風速	75m/s (最大瞬間風速)		
外装	ホーン (ASA樹脂) : マンセルN7.0 近似色ライトグレー ユニットカバー (ASA樹脂) : マンセルN7.0 近似色ライトグレー 防虫ネット (ステンレス) : マンセルN7.0 近似色ライトグレー 耐塩塗装 ブラケット (ステンレス) 取付ブラケット — (溶融亜鉛めっき) 取付ボルト類 (ステンレス) (ステンレスおよび溶融亜鉛めっき)		
質量	約19.5kg/約19.8kg<ダブルマグネット>	約9.5kg/約9.8kg<ダブルマグネット>	約7.8kg<ダブルマグネット>
防水性能	IPX5		

コラムスピーカー サイズ比較



SC-B120
SC-B120K

SC-B50
SC-B50K
SC-B60
SC-B60K

SC-B30
SC-B30K
SC-B60M
SC-B60MK

HC-B120
(HC-B60×2、T-983)

HC-B60

HC-B30

耐風速60m/s

防災行政無線用ストレートホーンスピーカー

防滴
IPX5

H-B60L

OPEN (受注生産)

60W
ハイ

H-B60LK

OPEN (受注生産)

60W
ハイ

H-B50L

OPEN (受注生産)

50W
ハイ

H-B50LK

OPEN (受注生産)

50W
ハイ

景観に合わせて、グレー色とコーヒーブラウン色 (Kシリーズ) をお選びいただけます。

・必ず専用の取付金具 (124ページ) を使用し、十分な強度と安全性を確保してください。

H-B30L

OPEN (受注生産)

30W
ハイ

H-B30LK

OPEN (受注生産)

30W
ハイ



優れた耐候性と軽量化を実現。

- 防災行政無線用ストレートホーンスピーカーです。
 - 指向性に優れ、最大瞬間風速60m/sまでの風速に耐える構造です。
 - マッチングトランスを内蔵しており、入力端子の接続を変更することで、W数の切り換えが可能です。
 - ユニットカバーにASA樹脂を採用し、優れた耐候性と軽量化を実現。
 - ホーン内部に防鳥虫網があり、鳥虫害による音導障害を防止します。
 - 電食防止を施したステンレスねじ類を採用。耐食性に優れています。
 - H-B60L/60LKは、ネオジウムマグネット (ネオジム磁石) を採用する事により、小型・軽量化を実現しています。
- また、よりクリアな音の再生を可能にする、銅キャップ付き磁気回路を採用しています。

品番		H-B60L	H-B60LK	H-B50L	H-B50LK	H-B30L	H-B30LK
口径寸法		φ510mm					
全長寸法		1370mm					
定格入力		60W			50W		30W
定格		170Ω (60 W)、200Ω (50 W)、330Ω (30 W)			200Ω (50 W)、250Ω (40 W)、285Ω (35 W)、330Ω (30 W)		330Ω (30 W)、400Ω (25 W)、500Ω (20 W)、1kΩ (10 W)
インピーダンス		ハイインピーダンス100系			ハイインピーダンス100系		ハイインピーダンス100系
出力音圧レベル		113dB (1W/1m)					112dB (1W/1m)
再生周波数帯域		180Hz～6.5kHz					
耐風速		60m/ｓ(最大瞬間風速)					
外	第1ホーン	(アルミダイカスト) マンセルN7.0 近似色ライトグレー 耐塩塗装	(アルミダイカスト) マンセル7.5YR2/2 近似色コーヒープラウン 耐塩塗装	(アルミダイカスト) マンセルN7.0 近似色ライトグレー 耐塩塗装	(アルミダイカスト) マンセル7.5YR2/2 近似色コーヒープラウン 耐塩塗装	(アルミダイカスト) マンセルN7.0 近似色ライトグレー 耐塩塗装	(アルミダイカスト) マンセル7.5YR2/2 近似色コーヒープラウン 耐塩塗装
	第2ホーン	(アルミニウム+アルミダイカスト) マンセルN7.0 近似色ライトグレー 耐塩塗装	(アルミニウム+アルミダイカスト) マンセル7.5YR2/2 近似色コーヒープラウン 耐塩塗装	(アルミニウム+アルミダイカスト) マンセルN7.0 近似色ライトグレー 耐塩塗装	(アルミニウム+アルミダイカスト) マンセル7.5YR2/2 近似色コーヒープラウン 耐塩塗装	(アルミニウム+アルミダイカスト) マンセルN7.0 近似色ライトグレー 耐塩塗装	(アルミニウム+アルミダイカスト) マンセル7.5YR2/2 近似色コーヒープラウン 耐塩塗装
装	ユニットカバー	(ASA樹脂) マンセルN4.0 近似色グレー	(ASA樹脂) マンセル7.5YR2/2 近似色コーヒープラウン	(ASA樹脂) マンセルN4.0 近似色グレー	(ASA樹脂) マンセル7.5YR2/2 近似色コーヒープラウン	(ASA樹脂) マンセルN4.0 近似色グレー	(ASA樹脂) マンセル7.5YR2/2 近似色コーヒープラウン
	防鳥虫網	(ステンレス)					
使用ねじ類		電食防止処理付ステンレス製					
質量		約5.6kg			約6.6kg		約5.6kg
適用規格		JIS C 5504 に準じる					
防水性能		IPX5					

耐風速75m/s

防災行政無線用ストレートホーンスピーカー

防滴
IPX5

H-B60LS

OPEN (受注生産)

60W
ハイ

H-B50LS

OPEN (受注生産)

50W
ハイ

H-B30LS

OPEN (受注生産)

30W
ハイ

・必ず専用の取付金具 (124ページ) を使用し、十分な強度と安全性を確保してください。



さらに耐候性を高めた高耐塩塗装モデルが登場。

- 高耐候性塗装仕様の特種ストレートホーンスピーカーです。
- 指向性に優れ、最大瞬間風速75m/sまでの風速に耐える構造です。
- H-B60LSは、ネオジウムマグネット (ネオジム磁石) を採用する事により、小型・軽量化を実現しています。
- また、よりクリアな音の再生を可能にする、銅キャップ付き磁気回路を採用しています。
- 耐塩塗装モデルと同様に、マッチングトランス、ASA樹脂製のユニットカバー、防鳥虫網、電食防止処理付のステンレスねじ類を採用しています。

品 番		H-B60LS	H-B50LS	H-B30LS
口 径 寸 法		φ510mm		
全 長 寸 法		1370mm		
定 格 入 力		60W	50W	30W
定 格		170Ω (60 W)、200Ω (50 W)、330Ω (30 W)	200Ω (50 W)、250Ω (40 W)、285Ω (35 W)、330Ω (30 W)	330Ω (30 W)、400Ω (25 W)、500Ω (20 W)、1kΩ (10 W)
インピーダンス		ハイインピーダンス100系	ハイインピーダンス100系	ハイインピーダンス100系
出力音圧レベル		113dB (1W/1m)		112dB (1W/1m)
再生周波数帯域		180Hz～6.5kHz		
耐 風 速		75m／s (最大瞬間風速)		
外 装	第1ホーン	(アルミダイカスト) マンセルN7.0 近似色ライトグレー 高耐塩塗装		
	第2ホーン	(アルミニウム+アルミダイカスト) マンセルN7.0 近似色ライトグレー 高耐塩塗装		
	ユ ニ ッ ト カ バ ー	(ASA樹脂) マンセルN4.0 近似色グレー		
	防 鳥 虫 網	(ステンレス)		
使 用 ね じ 類		電食防止処理付ステンレス製		
質 量		約6.2kg	約7.2kg	約6.2kg
適 用 規 格		JIS C 5504 に準じる		
防 水 性 能		IPX5		



耐風速60m/s

防災行政無線用レフレックスホーンスピーカー

防滴
IPX5**H-B60**

OPEN (受注生産)

60W
ハイ**H-B60K**

OPEN (受注生産)

60W
ハイ**H-B50**

OPEN (受注生産)

50W
ハイ**H-B50K**

OPEN (受注生産)

50W
ハイ

景観に合わせて、グレー色とコーヒープラウン色 (Kシリーズ) をお選びいただけます。

・必ず専用の取付金具 (124ページ) を使用し、十分な強度と安全性を確保してください。

H-B30

OPEN (受注生産)

30W
ハイ**H-B30K**

OPEN (受注生産)

30W
ハイ

優れた耐候性と軽量化を実現。

- 防災行政無線用レフレックスホーンスピーカーです。
- 最大瞬間風速60m/sまでの風速に耐える構造です。
- マッチングトランスを内蔵しており、入力端子の接続を変更することで、W数の切り換えが可能です。
- ユニットカバーにASA樹脂を採用し、優れた耐候性と軽量化を実現。
- ホーン内部に防鳥虫網があり、鳥虫害による音導障害を防止します。
- 電食防止を施したステンレスねじ類を採用。耐食性に優れています。
- H-B60/60Kは、ネオジウムマグネット (ネオジウム磁石) を採用する事により、小型・軽量化を実現しています。また、よりクリアな音の再生を可能にする、銅キャップ付き磁気回路を採用しています。

品番		H-B60	H-B60K	H-B50	H-B50K	H-B30	H-B30K
口 径 寸 法		φ510mm					
全 長 寸 法		562mm					
定 格 入 力		60W			50W		30W
定 格		170Ω (60 W)、200Ω (50 W)、330Ω (30 W)			200Ω (50 W)、250Ω (40 W)、285Ω (35 W)、330Ω (30 W)		330Ω (30 W)、400Ω (25 W)、500Ω (20 W)、1kΩ (10 W)
インピーダンス		ハイインピーダンス100系			ハイインピーダンス100系		ハイインピーダンス100系
出力音圧レベル		112dB (1W/1m)				110dB (1W/1m)	
再生周波数帯域		180Hz～6kHz					
耐 風 速		60m/s (最大瞬間風速)					
外 装	ホ ー ン	(アルミニウム) マンセルN7.0	(アルミニウム) マンセル7.5YR2/2	(アルミニウム) マンセルN7.0	(アルミニウム) マンセル7.5YR2/2	(アルミニウム) マンセルN7.0	(アルミニウム) マンセル7.5YR2/2
	マ ー ス	近似色ライトグレー 耐塩塗装	近似色コーヒープラウン 耐塩塗装	近似色ライトグレー 耐塩塗装	近似色コーヒープラウン 耐塩塗装	近似色ライトグレー 耐塩塗装	近似色コーヒープラウン 耐塩塗装
	ユ ニ ッ ト	(ASA樹脂) マンセルN4.0	(ASA樹脂) マンセル7.5YR2/2	(ASA樹脂) マンセルN4.0	(ASA樹脂) マンセル7.5YR2/2	(ASA樹脂) マンセルN4.0	(ASA樹脂) マンセル7.5YR2/2
	カ バ ー	近似色グレー	近似色コーヒープラウン	近似色グレー	近似色コーヒープラウン	近似色グレー	近似色コーヒープラウン
	リ ン グ 付	(アルミダイカスト) マンセルN4.0	(アルミダイカスト) マンセル7.5YR2/2	(アルミダイカスト) マンセルN4.0	(アルミダイカスト) マンセル7.5YR2/2	(アルミダイカスト) マンセルN4.0	(アルミダイカスト) マンセル7.5YR2/2
	ホルダー	近似色グレー 耐塩塗装	近似色コーヒープラウン 耐塩塗装	近似色グレー 耐塩塗装	近似色コーヒープラウン 耐塩塗装	近似色グレー 耐塩塗装	近似色コーヒープラウン 耐塩塗装
装	レフレクター	(ABS樹脂) マンセルN7.0	(ABS樹脂) マンセル7.5YR2/2	(ABS樹脂) マンセルN7.0	(ABS樹脂) マンセル7.5YR2/2	(ABS樹脂) マンセルN7.0	(ABS樹脂) マンセル7.5YR2/2
		近似色ライトグレー	近似色コーヒープラウン	近似色ライトグレー	近似色コーヒープラウン	近似色ライトグレー	近似色コーヒープラウン
	防 風 虫 網	(ステンレス)					
	ブラケット	(SPHC 溶融亜鉛めっき)					
取 付 金 具		U字型ブラケット L形					
使 用 ね じ 類		電食防止処理付ステンレス製					
質 量		約6.3kg			約7.2kg		約6.3kg
適 用 規 格		JIS C 5504 に準じる					
防 水 性 能		IPX5					

耐風速75m/s

防災行政無線用レフレックスホーンスピーカー

防滴
IPX5**H-B60S**

OPEN (受注生産)

60W
ハイ**H-B50S**

OPEN (受注生産)

50W
ハイ**H-B30S**

OPEN (受注生産)

30W
ハイ

・必ず専用の取付金具 (124ページ) を使用し、十分な強度と安全性を確保してください。

さらに耐候性を高めた高耐塩塗装モデルが登場。

- 高耐候性塗装仕様の特殊レフレックスホーンスピーカーです。
- 指向性に優れ、最大瞬間風速75m/sまでの風速に耐える構造です。
- H-B60Sは、ネオジウムマグネット (ネオジウム磁石) を採用する事により、小型・軽量化を実現しています。また、よりクリアな音の再生を可能にする、銅キャップ付き磁気回路を採用しています。
- 耐塩塗装モデルと同様に、マッチングトランス、ASA樹脂製のユニットカバー、防鳥虫網、電食防止処理付のステンレスねじ類を採用しています。

品番	H-B60S		H-B50S	H-B30S
口径寸法	φ510mm			
全長寸法	562mm			
定格入力	60W	50W	30W	
定格インピーダンス	170Ω (60 W)、200Ω (50 W)、330Ω (30 W)	200Ω (50 W)、250Ω (40 W)、285Ω (35 W)、330Ω (30 W)	330Ω (30 W)、400Ω (25 W)、500Ω (20 W)、1kΩ (10 W)	
出力音圧レベル	112dB (1W/1m)		110dB (1W/1m)	
再生周波数帯域	180Hz～6kHz			
耐風速	75m/s (最大瞬間風速)			
外装	ホーンマウス	(アルミニウム) マンセルN7.0 近似色ライトグレー 高耐塩塗装		
	ユニットカバー	(ASA樹脂) マンセルN4.0 近似色グレー		
	リング付ホルダー	(アルミダイカスト) マンセルN4.0 近似色グレー 高耐塩塗装		
	レフレクター	(ABS樹脂) マンセルN7.0 近似色ライトグレー		
	防鳥虫網	(ステンレス)		
	ブラケット	(SPHC 溶融亜鉛めっき)		
取付金具	U字型ブラケット L形			
使用ねじ類	電食防止処理付ステンレス製			
質量	約7.0kg	約8.0kg	約7.0kg	
適用規格	JIS C 5504 に準じる			
防水性能	IPX5			

ドライバーユニット別売。※P-15Fは使用不可。
※ドライバーユニットについては、125ページをご参照ください。

防災行政無線用セパレートホーン
H-380M [在庫限り]
OPEN (受注生産)



<近日発売>
防災行政無線用セパレートホーン
H-BM
OPEN (受注生産)



「特別警報」に対応しています。

・平成25年8月30日、気象庁は「特別警報」の運用を発表しました。
特別警報は、通常の警報よりも重篤で甚大な被害が発生する恐れのある場合に適用されます。
これを受け、より小形で耐候性能の高いスピーカーが求められています。

- 防災行政無線用レフレックスホーンです。
- ドライバーユニットの組合せも自由です。(P-15Fを除く)
- 最大瞬間風速75m/sまでの風速に耐える構造です。
- ホーン中に、鳥虫害による音導障害を防止する防鳥虫網付。
- コード引込部に、グラウンド締付け方式の防水ユニットカバー付。風雨によるドライバーユニットの損傷を軽減します (H-380M)。
- 電食防止を施したステンレスねじ類と溶融亜鉛めっきのブラケットの採用により、耐食性に優れています。

品 番	H-380M	H-BM
口 径 寸 法	φ380mm	
全 長 寸 法	458mm	
低 域 限 界 周 波 数	220Hz	
耐 風 速	75m/s (最大瞬間風速)	
外 装	ホーンマウス レフレクター	(アルミニウム) : マンセルN7.0近似色 ライトグレー 耐塩塗装 (ABS樹脂) : マンセルN7.0近似色 ライトグレー
	ユニットカバー	(アルミダイカスト) : マンセルN4.0近似色 グレー 耐塩塗装 (ASA樹脂) : マンセルN4.0近似色 グレー
	リング付ホルダー	(アルミダイカスト) : マンセルN4.0近似色 グレー 耐塩塗装
	防鳥虫網	(アルミニウム) : マンセルN7.0近似色 ライトグレー 耐塩塗装
	ブラケット	(SPHC) : 溶融亜鉛めっき色ライトグレー
取 付 金 具	U字形ブラケット L形	
使 用 ね じ 類	電食防止処理付ステンレス製 (外部)	
適 合 ユ ニ ッ ト	ユニベックスドライバーユニット全種 (P-15F除く)	
適 用 規 格	JIS C 5504 に準じる	
質 量	約3.4kg	約3.2kg

スピーカー取付金具 [幹旋商品]

※別途、ボール取付用バンド金具が必要になります。



スピーカー取付金具 **RADH**

- ストレートホーン用
- ※H-510LWIにはご使用いただけません。



スピーカー取付金具 **RANH**

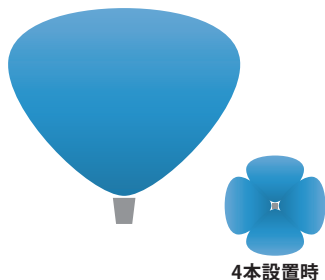
- レフレックスホーン用



スピーカーの指向性について

■ソノコラム ■ホーンコラム

広い指向性
・市街地など



4本設置時

■ストレートホーン

鋭い指向性
・山間部など



■レフレックスホーン

程よい指向性
・平野部など



- 音が扇状に広がります。音圧が高く、広い範囲に放送できます。ボールに4本設置すれば円形に音を上げられます。

- 鋭い指向性を持っており、山間部の集落など、ピンポイントで音を届けたい場合に有効です。

- 程よい指向性を持ち、近距離でも聞きやすく、オールマイティに活躍できます。小型のセパレートホーンもあります。

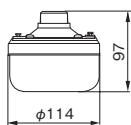
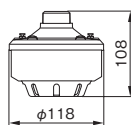


ドライバユニット

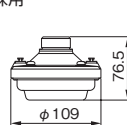
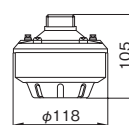
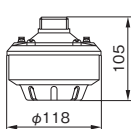
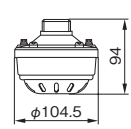
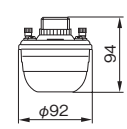
充実のラインアップ。用途に合わせてお選びください。

ドライバユニットの出力音圧レベルと再生周波数帯域は、JISの基準ホーンと組合わせた数値です。
組合わせるホーンによって変化します。

トランス付ドライバユニットの音響パワーレベル指向特性は、
指定のホーンと組合わせた場合の数値です。

P-120A
OPEN (受注生産)
120W
□-
P-1000
¥30,000 (税抜価格)
100W
□-
P-800N
¥27,000 (税抜価格)
80W
□-

- ネオジウムマグネット採用
- 小型軽量タイプ


P-700
¥21,000 (税抜価格)
70W
□-
P-500
¥17,400 (税抜価格)
50W
□-
P-300
¥12,000 (税抜価格)
30W
□-
P-15F
¥7,800 (税抜価格)
15W
□-

品番	P-120A	P-1000	P-800N	P-700	P-500	P-300	P-15F
定格入力	120W	100W	80W	70W	50W	30W	15W
定格インピーダンス	8Ω			16Ω			8Ω
出力音圧レベル	110dB (1W/1m)						108dB (1W/1m)
再生周波数帯域	150Hz ~ 8kHz	150Hz ~ 6kHz	150Hz ~ 9kHz	150Hz ~ 6kHz	150Hz ~ 7kHz	125Hz ~ 7kHz	160Hz ~ 8kHz
外装	スロート (アルミダイカスト)・ヨークケース (普通鋼) : マンセル N4.0 近似色グレー						
寸法	直径 φ114mm 高さ 97mm	φ118mm 108mm	φ109mm 76.5mm	φ118mm 105mm	φ104.5mm 94mm	φ104.5mm 94mm	φ92mm 94mm
接続方法	T形ターミナル						
質量	約 2.4kg	約 2.3kg	約 1.1kg	約 2.3kg	約 1.5kg	約 1.5kg	約 900g

トランス付

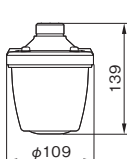
P-600NT

¥32,000 (税抜価格)

- ネオジウムマグネット採用

60W
ハイ

N107 (認)


P-500T

¥23,000 (税抜価格)

50W
ハイ

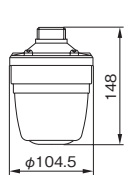
N108 (認)


P-300T

¥18,000 (税抜価格)

30W
ハイ

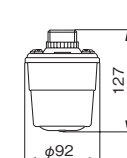
N107 (認)


P-15FT

¥12,500 (税抜価格)

15W
ハイ

N108 (認)



品番	P-600NT	P-500T	P-300T	P-15FT
定格入力	60W	50W	30W	15W
定格インピーダンス	170Ω (60W)、200Ω (50W)、330Ω (30W) (ハインピーダンス100系)	200Ω (50W)、250Ω (40W)、285Ω (35W)、330Ω (30W) (ハインピーダンス100系)	330Ω (30W)、400Ω (25W)、500Ω (20W)、1kΩ (10W) (ハインピーダンス100系)	670Ω (15W)、1kΩ (10W)、1.3kΩ (7.5W)、2kΩ (5W) (ハインピーダンス100系)
出力音圧レベル	112 dB (1W/1m)	110dB (1W/1m)		108dB (1W/1m)
再生周波数帯域	150Hz~9kHz	150Hz~7kHz		160Hz~8kHz
外装	スロート (アルミダイカスト)・ヨークケース (アルミニウム) : マンセル N4.0 近似色グレー			
寸法	直径φ109mm×高さ139mm	直径φ118mm×高さ161.5mm	直径φ104.5mm×高さ148mm	直径φ92mm×高さ127mm
質量	約2.0kg	約3.2kg	約2.2kg	約1.4kg

関連機器

※共通仕様・・・外装色：マンセルN4.0近似色グレー

セパレートホーン用
ユニットカバー
UC-7B

¥3,000 (税抜価格)

- トランスなしユニット全種に適合
- 外装：(ABS樹脂)

セパレートホーン用
ユニットカバー
UC-10

¥7,300 (税抜価格)

- P-15Fを除くユニット全種に適合
- 外装：カバー (ASA樹脂)
- ユニットカバー台 (アルミダイカスト)

セパレートホーン用
ユニットカバー
UCS-51A [在庫限り]

¥7,500 (税抜価格)

- P-15Fを除くユニット全種に適合
- 外装：(アルミダイカスト)



<近日発売>

ストレートホーン用
ユニットカバー
UCL-10

¥9,500 (税抜価格)

- P-15Fを除くユニット全種に適合
- 外装：カバー (ASA樹脂)
- スロート (アルミダイカスト)

ストレートホーン用
ユニットカバー
UCL-41A [在庫限り]

¥9,500 (税抜価格)

- P-15Fを除くユニット全種に適合
- 外装：(アルミダイカスト)



天井埋込形スピーカー

高音質をパワフルに再生するクラス最大級スピーカー。

国土交通省規格対応

DCS-60 取付穴240mm

¥25,000 (税抜価格)

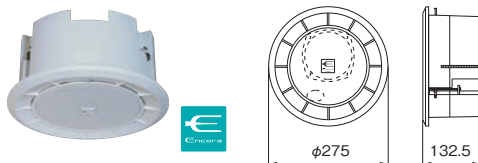
60W
ロー

トランス内蔵型

DCS-60T 取付穴240mm

¥29,000 (税抜価格)

30W
ハイ W93 (認) L



簡単に取り付けられるワンタッチ式。

- 低域から高域までクリアなサウンド。音場は均一で、自然な音の広がりを実現します。
- 取付工事は、ねじなどを必要としないワンタッチ式。
- パネル取付は、スプリングキャッチ式を採用。
- DCS-60Tは、インピーダンスおよび出力の整合が簡単に行えるマッチングトランス内蔵型。

品番	DCS-60	DCS-60T
許容入力	60W (RMS/EIA)、120W (連続プログラム)	—
定格入力	—	30W
定格インピーダンス	8Ω	330Ω (30W) / 500Ω (20W) / 1kΩ (10W) (ハイインピーダンス 100系)
出力音圧レベル	89dB (1W/1m)	—
再生周波数帯域	60Hz ~ 17kHz	60Hz ~ 15kHz
入力機構	ワゴ製ワンタッチロック端子	—
使用スピーカー	φ12cm ダイナミックコーンスピーカー	—
外装	本体 (PS樹脂) : マンセル N9.5 近似色ホワイト パネル (ABS樹脂) : マンセル N9.5 近似色ホワイト パンチングネット (アルミニウム) : マンセル N9.5 近似色ホワイト半つや塗装	—
取付穴寸法	φ240mm ~ φ250mm	—
寸法	正面φ275mm×奥行132.5mm	—
質量	約 2.9kg	約 3.3kg

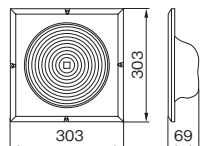
ひずみの少ない音質と均一な音場が得られるロングセラータイプ。

PS-300 取付穴180mm

¥5,500 (税抜価格)

3W
ハイ

W97 (認) L

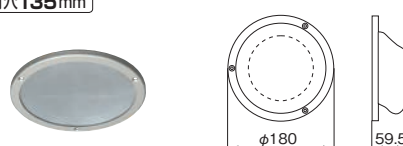


PS-315LG 取付穴135mm

¥5,500 (税抜価格)

3W
ハイ

W96 (認) L



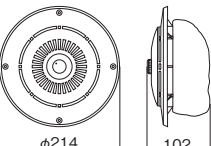
アッテネーター付

PS-311L 取付穴180mm

¥7,400 (税抜価格)

3W
ハイ

W96 (認) L



<近日発売>

アッテネーター付

PS-312L

OPEN
W数切換可能
(3W/2W/1W)

3W
ハイ

<近日発売>

アッテネーター付

PS-312LK

OPEN
W数切換可能
(3W/2W/1W)

3W
ハイ



- ビジネスビルの室内にマッチするシンプルでベーシックなデザイン。
- 高性能ダイナミックスピーカーの採用により、ひずみの少ない音質と、均一な音場が得られ、明瞭度の高い放送が行えます。
- 取付ビス施工タイプ。
- マッチングトランスを内蔵し、W数の切り換えが可能です (PS-312L・312LK)。

品番	PS-300	PS-315LG	PS-311L
定格入力	3W	3.3kΩ (3W) 黒、5kΩ (2W) 茶、10kΩ (1W) 橙、COM白	3.3kΩ (3W) 黒、緊急赤、COM白
定格インピーダンス	8Ω	120Hz~12kHz	90Hz~12kHz
および色別	(ハイインピーダンス100系)	φ12cm	(ハイインピーダンス100系)
出力音圧レベル	93dB (1W/1m)	φ16cm	92dB (1W/1m)
再生周波数帯域	80Hz~12kHz	ダイナミックコーンスピーカー 8Ω	ダイナミックコーンスピーカー 8Ω
使用スピーカーおよびボイスコイルインピーダンス	φ16cm	φ135mm~φ140mm	φ180mm
音量調節	—	正面φ180mm×奥行69mm	正面φ214mm×奥行67mm (全長102mm)
外装	(PS樹脂) : マンセル2.5PB9/2 近似色ホワイト	グリル (アルミニウム) : ステンレス色 ジャージ (ネット張) : ライトグレー	(ABS樹脂) : マンセル2.5Y9/1 近似色アイボリーホワイト半つや
取付穴寸法	φ180mm~φ200mm	正面φ180mm×奥行59.5mm	正面φ214mm×奥行67mm (全長102mm)
寸法	正面303mm×303mm×奥行69mm	約540g	約700g
質量	約1kg		

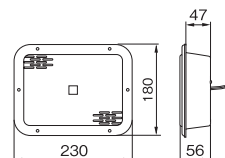
埋込形スピーカー

耐食・耐候性に優れ、高温多湿などの悪条件でも使用できる超薄形。

FR-230K

¥15,000 (税抜価格)

10W
ロー



- 長年にわたり愛されるロングライフデザイン。
- ファイングレーの美しいパネルパターン。

- 奥行きが浅いので、バスや鉄道車両の側壁に埋込み、案内放送に使用可能です。

品番	FR-230K
寸法	230mm×180mm
全長寸法	56mm
定格入力	10W
定格インピーダンス	8Ω
出力音圧レベル	100dB (1W/1m)
再生周波数帯域	550Hz ~ 5kHz
外装	ホーンマウス (アルミニウム) ・ レフレクター (アルミニウム) ・パネル (銅板) : マンセル N6.5 近似色グレー
質量	約 1.2kg



天井埋込形スピーカー（スプリングキャッチ式）

学校・会社・ホテルやレストランなどの放送設備に。

- 天井取付工事にねじ等を必要としないスプリングキャッチ式。
- 天井穴の下から通して設置する場合、天井裏の隙間が80mmあれば設置が可能です（PR-1760・PR-1760L）。※PR-1360・PR-1360Lは75mm。
- 3種類の出力切替（1W/3W/6W）に対応。

- モールドカバーにより、ほこり等からスピーカーを保護します。
- アッテネーター付機種は、音量を4段階に調節することができます。
- スピーカーパネル（別売）は、設置環境に合わせてお選びいただけます。
- ※PRシリーズを非常用放送設備としてお使いの場合は、必ずユニベックスの専用スピーカーパネル（別売）と組み合わせて使用してください。

16cm タイプ

6W
ハイ

取付穴200mm



これらの商品は10個梱包です。

国土交通省規格対応

PR-1760

¥5,200（税抜価格）

W94 (認) L

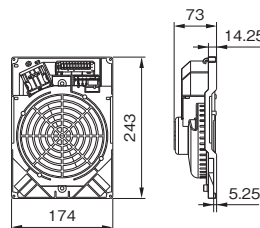
国土交通省規格対応

アッテネーター付

PR-1760L

¥7,200（税抜価格）

W94 (認) L



PR-1760シリーズ専用 スピーカーパネル

※パネル色・・・PL-230P:シルバー その他:ホワイト

エキスパンドメタル

PL-233W

¥2,500（税抜価格）

●寸法: φ230mm



ジャージネット

PL-230W

¥2,300（税抜価格）

●寸法: φ230mm



パンチングネット

PL-230P

¥4,650（税抜価格）

●寸法: φ230mm



パンチングネット

PL-230PW

¥4,650（税抜価格）

●寸法: φ230mm



ジャージネット

PL-460W

¥2,300（税抜価格）

●寸法: 230mm×230mm



12cm タイプ

6W
ハイ

取付穴150mm



これらの商品は10個梱包です。

国土交通省規格対応

PR-1360

¥5,000（税抜価格）

W95 (認) L

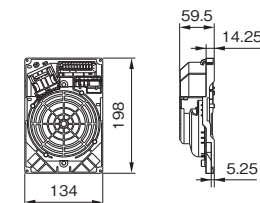
国土交通省規格対応

アッテネーター付

PR-1360L

¥6,800（税抜価格）

W95 (認) L



PR-1360シリーズ専用 スピーカーパネル

※パネル色・・・ホワイト

エキスパンドメタル

PL-183W

¥2,200（税抜価格）

●寸法: φ180mm



ジャージネット

PL-181W

¥2,400（税抜価格）

●寸法: φ180mm



品 番	PR-1760	PR-1360	PR-1760L	PR-1360L
定 格 入 力	6W			
定格インピーダンス	1.7kΩ (6W)、3.3kΩ (3W)、10kΩ (1W) (ハイインピーダンス100系)			
出力音圧レベル	93dB (1W/1m)	92dB (1W/1m)	93dB (1W/1m)	92dB (1W/1m)
再生周波数帯域	80Hz~14kHz	100Hz~18kHz	80Hz~14kHz	100Hz~18kHz
音量調節	1W時 3W時 6W時	—	切(OFF) / 小 (-8 dB) / 中 (-3 dB) / 大 (0 dB) 切(OFF) / 小 (-11 dB) / 中 (-6 dB) / 大 (0 dB) 切(OFF) / 小 (-15 dB) / 中 (-9 dB) / 大 (0 dB)	—
使用スピーカー	φ16cmダイナミックコーンスピーカー 8Ω	φ12cmダイナミックコーンスピーカー 8Ω	φ16cmダイナミックコーンスピーカー 8Ω	φ12cmダイナミックコーンスピーカー 8Ω
外 装	本体 (ABS樹脂) : マンセルN1.5 近似色 ブラック			
天井取付方法	スプリングキャッチ方式			
取付穴寸法	φ200mm	φ150mm	φ200mm	φ150mm
寸 法	幅174mm×奥行243mm×高さ73mm (突起部除く)	幅134mm×奥行198mm×高さ59.5mm (突起部除く)	幅174mm×奥行243mm×高さ73mm (突起部除く)	幅134mm×奥行198mm×高さ59.5mm (突起部除く)
質 量	約640g	約520g	約650g	約540g

店舗・リラクゼーションスペースなどの音楽再生に。

CL-523 II [幹旋商品]

取付穴150mm

10W
ハイ/ロー

(パネル色: ブラック)

- 天井取付工事にねじ等が不要なスプリングキャッチ式。
- ハイ・ローインピーダンス切換型で、配線工事が容易です。
- 低域音質を増強した音楽再生重視の新規設計。
- ※非常用放送設備には、ご使用いただけません。

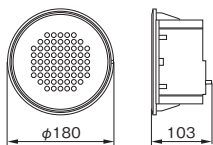
品 番	CL-523 II
ス ピ ー カ	12cmフルレンジ
定 格 入 力	10W (ロー・インピーダンス)
最 大 入 力	20W (ロー・インピーダンス)
インピーダンス	8 Ω (20W) (ロー・インピーダンス) 3.3kΩ (3W)、5kΩ (2W)、10kΩ (1W) (ハイ・インピーダンス)
再生周波数帯域	90Hz~18kHz
出 力 音 圧	85dB (1W/1m)
寸 法	本 体 : 幅215mm×高さ134mm×奥行71.5mm パネル : φ180×奥行11.5 mm
質 量	(本体) 700g+(グリル) 110g
外 装	本体、グリル枠 (ABS樹脂) : ブラック ネット (ラズメタルパンチング) : ブラック
取付穴開口部	φ150mm

天井埋込形防滴スピーカー

湿度の高い場所でも使用できます。

AH-181A 取付穴150mm

¥15,000 (税抜価格)



●天井取付の際、ねじ類は不要のスナップマウント方式。

品 番	AH-181A
定 格 入 力	5W
定格インピーダンス	2kΩ (5W) / 3.3kΩ (3W) (ハインピーダンス100系)
出 力 音 圧 レ ベ ル	88dB (1W/1m)
再 生 周 波 数 帯 域	80Hz~20kHz
入 力 機 構	即結型端子台 (送り端子機構付)
使用スピーカーおよびボイスコイルインピーダンス	φ12cm防滴形ダイナミックコーンスピーカー 8Ω
外 装	本体 (ABS樹脂) : マンセル10GY9/1近似色ホワイト
天 井 取 付 方 法	ワンタッチ方式
取 付 穴 寸 法	φ150mm~160mm
質 量	約750g

天井露出形スピーカー

施工性に優れた防滴・クリーンルーム対応モデルもラインアップ。

SP-22

¥7,200 (税抜価格)



SP-22W

¥12,700 (税抜価格)



アッテネーター付

SP-22L

¥9,300 (税抜価格)



アッテネーター付

SP-22LW

¥14,600 (税抜価格)



防水性能 IPX5、クリーンルームにも対応 (SP-22W・22LW)。

- 強い雨などの噴流水がかかる状況でも安心。
- JIS清浄度クラス1のクリーンルームにも対応しています。
- コーキング処理が不要なので施工性も良好です。

音量を切換調節できるアッテネーター (SP-22L・22LW)。

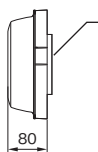
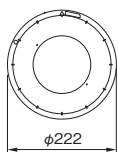
- スライドスイッチで音量を4段階に切換調節できます。

筐体には難燃性のASA樹脂を使用。

- 何らかの異常で発火が起きても、自己消炎します。
- 耐候性にも優れ、屋外への設置も安心です。



防滴スポンジによりコーキング処理が不要です。(SP-22W・SP-22LW)



防滴スポンジはSP-22W・SP-22LWのみ

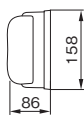
品 番	SP-22	SP-22W	SP-22L	SP-22LW
定 格 入 力	3W			
定格インピーダンス	3.3kΩ (3W) /10kΩ (1W) ハイインピーダンス 100系			
出 力 音 圧 レ ベ ル	93dB (1W/1mにて)			
再生周波数帯域	140Hz～20kHz			
使用スピーカ－	φ12cm コーンスピーカ－ 8Ω			
音 量 調 整	－	－	3W：0 (OFF) / 1 (－12dB) / 2 (－7dB) / 3 (0dB) 1W：0 (OFF) / 1 (－10dB) / 2 (－4dB) / 3 (0dB)	
外 装	ベース、パネル：(ASA樹脂) マンセル5GY8.5 / 0.5 近似色シルバークレー 取付金具：(ステンレス)			
質 量	約1300g	約1310g	約1305g	約1315g
防 水 性 能	－	IPX5	－	IPX5

露出形防滴・耐熱スピーカー

防滴・耐熱性能に優れた特殊構造スピーカー。

露出形防滴スピーカー JIS C 0920 防雨形

DF-310WRT II [幹旋商品]



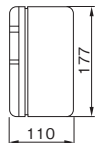
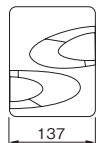
JIS C 0920 防雨形に適合。

- プール・浴場・シャワールーム・キッチンなどに。
- 塩水噴霧試験 JIS K 5400、防かび抵抗性試験 JIS Z 2911に適合。

品 番	DF-310WRT II
定 格 入 力	3W
定 格	3.3kΩ (3W) / 5kΩ (2W) / 10kΩ (1W)
インピーダンス	(ハインピーダンス100系)
出力音圧レベル	86dB (1W/1m)
再 生 周 波 数 帯 域	95Hz~20kHz
使用スピーカー	φ10cmフルレンジ防水スピーカー
外 装	本体 (アイボリー)
質 量	約1.1kg

サウナ用耐熱スピーカー

OE-H307 [幹旋商品]



乾式サウナに使用できる耐熱形。

- 耐熱温度範囲−20℃~+90℃。 ※湿式サウナには使用できません。

品 番	OE-H307
定 格 入 力	3W
定 格	3.3kΩ (3W) / 5kΩ (2W) / 10kΩ (1W)
インピーダンス	(ハインピーダンス100系)
出力音圧レベル	88dB (1W/1m)
再 生 周 波 数 帯 域	180Hz~14kHz
使用スピーカー	φ12cm 特殊スピーカー
耐熱温度範囲	−20℃~+90℃
外 装	木目 生地ナチュラル
質 量	約1.9kg



壁掛形スピーカー

学校・会社・ホテルなど各種施設の室内放送に。

アッテネーター付
CS-301L

¥6,600 (税抜価格)

取付用木ねじ 付属

アッテネーター付
CS-303L

¥6,600 (税抜価格)

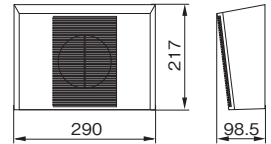
取付用木ねじ 付属



CS-303

¥4,800 (税抜価格)

取付用木ねじ 付属



- 高音質の12cmスピーカーを採用。
- ターミナル端子は入力・分岐・送りに対応。
- CS-303L・CS-301Lは音量を4段階に切換できるアッテネーター付。

品 番	CS-301L	CS-303L	CS-303
定 格 入 力	1W	3W	3W
定格インピーダンス	10kΩ (ハイインピーダンス100系)	3.3kΩ (ハイインピーダンス100系)	3.3kΩ / 10kΩ (ハイインピーダンス100系)
出力音圧レベル	92dB (1W/1m)		
再生周波数帯域	150Hz ~ 15kHz		
使用スピーカーおよびボイスコイルインピーダンス	φ12cm ダイナミックコーンスピーカー 8Ω		
音 量 調 節	0 (OFF) / 1 (-12dB) / 2 (-6dB) / 3 (0dB)		—
外 装	キャビネット (ABS樹脂): マンセル5GY8/0.5 近似色ライトグレー、裏板 (ABS樹脂): マンセルN1 近似色ブラック		
質 量	約 1.2kg		

アンプ付
CS-303P (3W)

¥15,000 (税抜価格)

取付用木ねじ 付属



品 番	CS-303P
電 源 電 圧	AC100V 50/60Hz
定 格 消 費 電 力	10W (電気用品安全法に基づく)
定 格 出 力	3W
入力感度およびインピーダンス	AUX: -22dBV 10kΩ 不平衡 音量調節器付
周 波 数 特 性	200Hz~7kHz ±3dB (定格出力 -10dB時 1kHz基準)
総合出力音圧レベル	96dB±2dB (距離1mにおいて、定格時300、400、500、600Hz 4点平均値)
総合周波数帯域	300Hz~5kHz 偏差10dB
内 蔵 ス ピ ー カ ー	12cmダイナミックスピーカー (8Ω)
外 装	キャビネット (ABS樹脂): マンセル5GY8/0.5 近似色 ライトグレー、裏板 (ABS樹脂): マンセルN1 近似色 ブラック
質 量	約 1.5kg

電話機の呼出音を大きく放送できます。

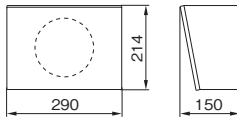
- 高性能ダイナミックスピーカーに3Wのアンプを内蔵。
- 接続が容易なワンタッチ端子を使用しています。
- AUX入力は音量の調節が可能です。

スッキリとしたデザインと優れた耐久性を持つ木製キャビネットタイプ。

CS-293

¥9,500 (税抜価格)

取付用木ねじ 付属



CS-295

¥10,600 (税抜価格)

取付用木ねじ 付属

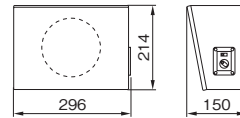
アッテネーター付
CS-293LA

¥11,000 (税抜価格)

3W/1W切替
取付用木ねじ 付属アッテネーター付
CS-295LA

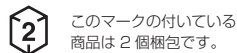
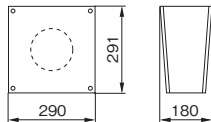
¥12,900 (税抜価格)

取付用木ねじ 付属

両面スピーカー
CS-289A

¥18,000 (税抜価格)

取付用木ねじ 付属

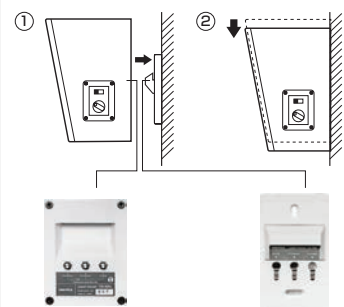


設置上のご注意

- ・油が付着しやすい場所や、特に大きな振動が発生する場所には設置しないでください。取付部などが劣化し、落下などの事故の原因となります。

- 特殊紙質コーンと強力マグネットを使用したスピーカーと、大型のマッチングトランスで構成されていますので、極めて安定した音場が得られます。
- 美しいアイボリー色ケースと前面をグレーのジャージネット張りにした明るい色調は、事務所、学校等に最適です。
- スピーカーコンセント取付け方式の採用により、スピーカー線の接続、取付けがいたって簡単になりました。

スピーカーコンセント取付方式

スピーカー本体後面の
スピーカーコンセント
(プラグ側)壁面に取り付ける
スピーカーコンセント
(ソケット側)

品 番	CS-293	CS-295	CS-293LA	CS-295LA	CS-289A
定 格 入 力	3W	5W	3W	5W	6W
定格インピーダンス	3.3kΩ (3W)、10kΩ (1W) (ハイインピーダンス100系)	2kΩ (5W)、4kΩ (2.5W) (ハイインピーダンス100系)	3.3kΩ (3W)、10kΩ (1W) (ハイインピーダンス100系)	2kΩ (5W) (ハイインピーダンス100系)	1.7kΩ (6W)、5kΩ (2W)、COM各2 (ハイインピーダンス100系)
出力音圧レベル	91dB (1W/1m)			92dB (1W/1m)	91dB (1W/1m)
再生周波数帯域	100Hz ~ 15kHz				
使用スピーカーおよびボイスコイルインピーダンス	φ16cm ダイナミックコーンスピーカー 8Ω				φ16cm ダイナミックコーンスピーカー 8Ω×2
音 量 調 節	—	—	0 (OFF) / 1 (-18dB) / 2 (-12dB) / 3 (-6dB) / 4 (0dB) (オートトランス式)		—
外 装	キャビネット (木製): マンセル 5.5Y8.6/1.2 近似色アイボリー、パッフル (ジャージネット張り): グレー				
寸 法	幅290mm×高さ214mm×奥行150mm		幅296mm×高さ214mm×奥行150mm		幅290mm×高さ291mm×奥行180mm
質 量	約 2kg		約 2.2kg		約 3.1kg

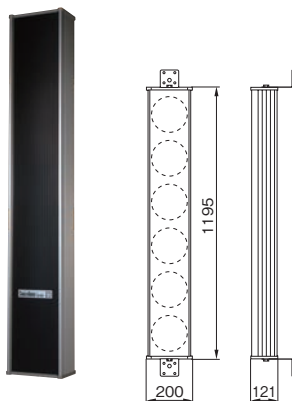
ソノコラムスピーカー

ホール・講演会場・ステージなどに。

SC-60A

¥58,000 (税抜価格)

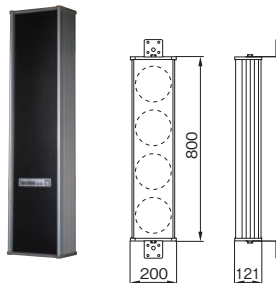
取付金具一式 付属



SC-40A

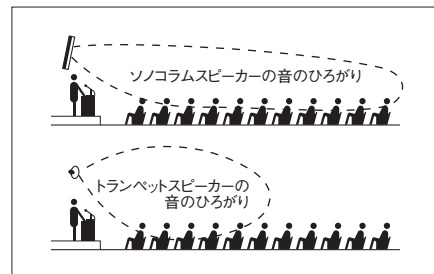
¥46,000 (税抜価格)

取付金具一式 付属



明瞭度に優れた音質と、幅が広く平均した音場。

- 垂直に狭く、水平に幅広い偏平状の指向特性を持っており、音声の明瞭度が特に優れています。
- 幅が広く、平均した音場が得られるので、スピーカーから近い位置でも不快感がなく、また離れた位置でも明瞭に音が聞こえます。



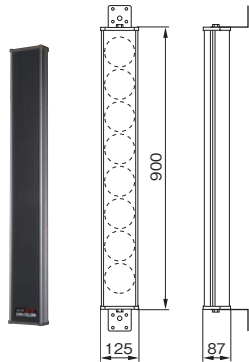
品番	SC-60A	SC-40A
定格入力	30W	20W
定格インピーダンス	330Ω (30W)、500Ω (20W)、670Ω (15W)、1kΩ (10W) (ハイインピーダンス 100系) 8Ω (ローインピーダンス) 出荷時 330Ω 30W 接続、 内部ハンダ付接続変更可能	500Ω (20W)、670Ω (15W)、1kΩ (10W)、1.3kΩ (7.5W) (ハイインピーダンス 100系) 8Ω (ローインピーダンス) 出荷時 500Ω 20W 接続、 内部ハンダ付接続変更可能
出力音圧レベル	95dB (1W/1m)	
再生周波数帯域	130Hz ~ 10kHz	
使用スピーカーおよびボイスコイルインピーダンス	φ16cm ダイナミックコーンスピーカー 8Ω×6個 直並列接続 12Ω	φ16cm ダイナミックコーンスピーカー 8Ω×4個 直並列接続 8Ω
外装	ケース (アルミ型押出材アルマイト): シルバー 前面 (銅板パンチングメタル): マンセル N1 近似色ブラック 上下ふた (アルミダイカスト): グレーハンマートーン	
寸法	幅200mm×高さ1195mm×奥行121mm	幅200mm×高さ800mm×奥行121mm
質量	約 10.5kg	約 7kg

- 強力マグネットと特殊紙質コーンを使用した優れた音質のダイナミックスピーカーを採用。低音域から高音域まで理想的な音域を再生します。
- キャビネットは押し出し製法によるアルミ製、そしてスピーカー前面のパンチングメタルボードと、バツフルボードの間に独自の防水層を持っています。
- 付属金具によって、上下左右いすれにも角度を付けられ、簡単に取付け可能です。
- スリム型キャビネットを採用し省スペース化を実現した、JAシリーズもラインアップ。

SC-20JA

¥37,200 (税抜価格)

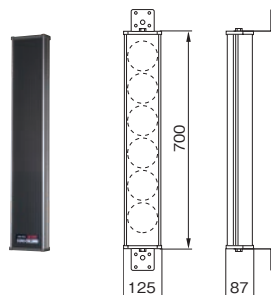
取付金具一式 付属



SC-15JA

¥30,000 (税抜価格)

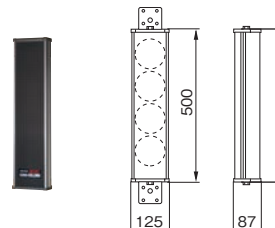
取付金具一式 付属



SC-10JA

¥23,500 (税抜価格)

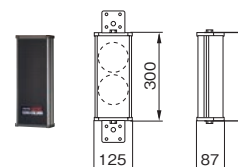
取付金具一式 付属



SC-5JA

¥17,000 (税抜価格)

取付金具一式 付属



品番	SC-20JA	SC-15JA	SC-10JA	SC-5JA
定格入力	20W	15W	10W	5W
定格インピーダンス	500Ω (20W)、670Ω (15W)、1kΩ (10W) (ハイインピーダンス 100系) 8Ω (ローインピーダンス) 出荷時 500Ω 20W 接続、 内部ハンダ付接続変更可能	670Ω (15W)、1kΩ (10W)、2kΩ (5W) (ハイインピーダンス 100系) 8Ω (ローインピーダンス) 出荷時 670Ω 15W 接続、 内部ハンダ付接続変更可能	1kΩ (10W)、2kΩ (5W)、5kΩ (2W) (ハイインピーダンス 100系) 8Ω (ローインピーダンス) 出荷時 1kΩ 10W 接続、 内部ハンダ付接続変更可能	2kΩ (5W)、3.3kΩ (3W)、10kΩ (1W) (ハイインピーダンス 100系) 8Ω (ローインピーダンス) 出荷時 2kΩ 5W 接続、 内部ハンダ付接続変更可能
出力音圧レベル	92dB (1W/1m)	91dB (1W/1m)	90dB (1W/1m)	89dB (1W/1m)
再生周波数帯域	200Hz ~ 6kHz			
使用スピーカーおよびボイスコイルインピーダンス	φ10cm ダイナミックコーンスピーカー 8Ω×8個 直並列接続 16Ω	φ10cm ダイナミックコーンスピーカー 8Ω×6個 直並列接続 12Ω	φ10cm ダイナミックコーンスピーカー 8Ω×4個 直並列接続 8Ω	φ10cm ダイナミックコーンスピーカー 8Ω×2個 直並列接続 4Ω
外装	ケース (アルミ型押出材アルマイト): シルバー 前面 (銅板パンチングメタル): マンセル N4 近似色ダークグレー 上下ふた (ABS樹脂): マンセル N5.5 近似色ライトグレー			
寸法	幅125mm×高さ900mm×奥行87mm	幅125mm×高さ700mm×奥行87mm	幅125mm×高さ500mm×奥行87mm	幅125mm×高さ300mm×奥行87mm
質量	約 4kg	約 3.2kg	約 2.2kg	約 1.3kg

設置上のご注意

・油が付着しやすい場所や、特に大きな振動が発生する場所には設置しないでください。取付部が劣化し、落下などの事故の原因となります。



アッテネーター

各社電工プレートにマッチするシンプルな外観。

AT-602B

¥11,200 (税抜価格)

M4×35mm 皿ねじ×2 付属

AT-302B

¥7,900 (税抜価格)

M4×35mm 皿ねじ×2 付属

AT-062B

¥3,500 (税抜価格)

M4×35mm 皿ねじ×2 付属



●AT-602B/302B/062Bは、PT-2SKAに加えて、次のプレートにも対応しています。

パナソニック株式会社

・コスモシリーズ ワイド21 (ホワイト)

東芝ライテック株式会社

・WIDE i (ワイドアイ) シリーズ (ホワイト)

品 番	AT-602B	AT-302B	AT-062B
入 力 容 量	0.5 ~ 60W (ハインピーダンス100系)	0.5 ~ 30W (ハインピーダンス100系)	0.5 ~ 6W (ハインピーダンス100系)
音 量 切 替	5段階 0: OFF、1: -18dB、2: -12dB、3: -6dB、4: 0dB		
外 装	パネル (ABS樹脂): マンセル 10Ya/0.5 近似色ホワイト		
寸 法	幅48mm×高さ110mm×奥行54mm ボリュームつまみ含む		
質 量	約 194g	約 191g	約 191g

ご注意

・AT-602B/302B/062Bをご使用の場合、ねじの締付トルクは、0.3~0.4N・mで施工してください。

アッテネーター/コネクター用
プレート

PT-2SKA

¥480 (税抜価格)

●新金属



品 番	PT-2SKA
外 装	新金属 (アルミニウム合金)
寸 法	幅70mm×高さ120mm×奥行6.6mm
質 量	約 22g

アッテネーター/コネクター用
ボックス

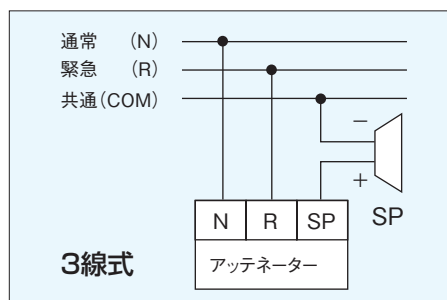
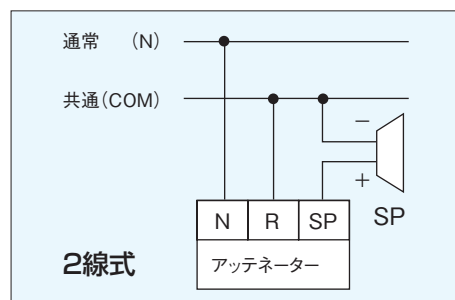
ATB-22

¥1,800 (税抜価格)



品 番	ATB-22
外 装	(ABS樹脂): マンセル 10Y9/1 近似色ホワイト
寸 法	幅70.5mm×高さ120mm×奥行40mm
質 量	約 55g

■ アッテネーター配線方法



ご注意

・2線式配線の場合、アッテネーターの音量調節つまみを「0」の位置にしますと、一斉・緊急放送の場合にもスピーカーから音は出ません。

コネクター

各社電工プレートにマッチするシンプルな外観。

●JX-104F/114Fは、PT-2SKAに加えて、次のプレートにも対応しています。

パナソニック株式会社

・フルカラープレート (ミルキーホワイト)

スピーカー用コネクター

JX-104F

¥6,350 (税抜価格)

M4×25mm 皿ねじ×2 付属
PT-2SKA カバープレート別売

スピーカー用コネクター

JX-114F

¥6,300 (税抜価格)

M4×25mm 皿ねじ×2 付属
PT-2SKA カバープレート別売

品 番	JX-104F
コネクター	XLR-4-31F77 相当品
適合プラグ	XLR-4-12C 相当品
外 装	本体 (ABS樹脂): マンセル 5Y8.5/1 近似色アイボリー
寸 法	幅48mm×高さ110mm×奥行44.1mm
質 量	約 70g

品 番	JX-114F
適合コネクター	XLR-4-32F77 相当品
適合プラグ	XLR-4-11C 相当品
外 装	本体 (ABS樹脂): マンセル 5Y8.5/1 近似色アイボリー
寸 法	幅48mm×高さ110mm×奥行39.3mm
質 量	約 60g

コンセントボックス

フロアコンセントボックス
(スピーカー用)

JFB-200

OPEN

コネクター別売



品 番	JFB-200
適合キャノンコネクター	XLR-4-31 相当品
適合キャノンプラグ	XLR-4-12C 相当品
外 装	プレート (アルミニウム鋳物): シルバーメタリック塗装 ボックス (銅板): ブラック塗装
寸 法	縦149mm×横179mm×深さ158mm
質 量	約 1.5kg

ドライバーユニットとは

- ドライバーユニットはホーンをスピーカーとして動かすための駆動部分で、必ずホーンと結合して使用します。
- 磁気回路・振動板・ボイスコイル・イコライザー（等価器）・ドライバースロートおよびターミナルから構成されています。
- 振動板はフェノール樹脂が耐熱・耐湿・剛性が高く、経年変化も少ないので、PA用としては、ほとんどこの成形品が用いられます。
- 普通はローインピーダンスですが、マッチングトランスを組込んで一体とし、ハインピーダンスとしても使えるものもあります。

スピーカーの周波数特性と出力音圧レベル

■出力音圧レベル

- スピーカーがどれ位効率良く鳴るかを示すもので、スピーカーの性能を見るひとつの大きな要素になります。
- ホーンスピーカー・コーンスピーカー共に、当社では次のように測定方法を定めています。
- スピーカーの入力端子に周波数20Hz～20kHzの範囲で規定（通常1W）の正弦波一定電圧を加え、スピーカー基準点（スピーカー前面中心点）から基準軸上1mの点における音圧を測定します。こうして周波数の変化に対応する音圧のグラフが描かれます。これを周波数特性と呼びますが、この特性表から規定の4つの周波数を選び、それらに対する出力音圧レベルを読み取ってその平均値を算出します。
- ユニベックスホーンスピーカー・コーンスピーカー共に、平均出力音圧レベルを表しています。

■スピーカーの周波数特性

- 出力音圧周波数特性のことで、一定の入力に対して音圧レベルが周波数によってどう変わるのかを示すもので、Frequency responseを略してF特とも呼ばれます。
- 測定は無響室においてスピーカーに1Wの電力に相当する一定の入力電圧を加え、スピーカーの正面軸上1mの距離に測定用マイクロホンを置いて、各周波数における音圧レベルを調べます。
- コーンスピーカーの場合は標準箱に入れ、ドライバーユニットの場合は基準ホーンに取付けて測定しますが、エンクロージャー（箱）入りのスピーカーシステムやコンビネーション形のホーンスピーカーなどはそのまま測定します。
- 再生周波数帯域というのは、電気入力を実用的に音圧として再生できる周波数の範囲のことです。
- 周波数特性ができるだけ平坦で再生周波数帯域が広いほど、一般的には良いスピーカーと言えますが、PA用として考える場合、必ずしも良いとは言えません。
- 残響の多い場所では、低域は数dBほど低下させ、2k～3kHz以上の周波数は数dBほど上昇させる方が明瞭度は上がります。必要以上の周波数帯域で放送すると、かえってハウリングなどによって明瞭度を妨げたり、聞きづらくなったりします。
- PAでは、アナウンスなどの音声放送を主とするもの、BGM・各種イベント等、用途によってスピーカーに要求される特性が異なりますから、それぞれの用途、目的に合わせられるいろいろな性能のスピーカーが作られます。

非常放送用スピーカー設置基準の概要

消防法に定められた基準に適合するスピーカーには、日本消防検定協会の認定マークを表示することができます。

消防法の改正により性能によって (L) (M) (S) の3段階の種別表示や、指向特性区分とパワーレベルを表示することなどが定められました。基準の概要は以下の通りです。

- スピーカーの音圧レベルは、音声警報の第二シグナル音を各インピーダンス毎に定格電力で入力し、スピーカーの中心より1m離れた場所で、騒音計で測った最大値により右表のように分類します（種別はインピーダンス毎に表示）。
- スピーカーは摂氏80度の気流中に30分間投入しても、機能に異常を生じない物であること。
- 音量調節器を設けるスピーカーは、3線式配線をすることができる構造を有すること。

種 別	S 級	M 級	L 級
音 圧	84dB 以上、87dB 未満	87dB 以上、92dB 未満	92dB 以上
ご注意 ・ローインピーダンスのスピーカーは非常放送には使用できません。 ・上記の音圧レベルは、当社の測定方法とは条件が違いますので、定格の音圧レベル値とは一致しないことがあります。			

■指向特性の区分

- 新スピーカー設置基準の指向特性は4つ（W/M/N/X）の区分に区切られます。区分（X）は（W/M/N）に該当しない指向係数Qをもつスピーカー区分です。

指向特性区分	該当するスピーカータイプ	指向係数 Q			
		0° 以上 15° 未満	15° 以上 30° 未満	30° 以上 60° 未満	60° 以上 90° 未満
W	コーン型スピーカー	5	5	3	0.8
M	ホーン型コーンスピーカーまたは口径が200mm以下のホーンスピーカー	10	3	1	0.5
N	口径が200mmを超えるホーンスピーカー	20	4	0.5	0.3
X	上記以外の指向係数 Q を持つスピーカー	機種別指向特性の表による			

ローインピーダンスとハインピーダンス

アンプのスピーカー出力方式には、ローインビダンス出力とハインピーダンス出力があります。違いを理解し、用途に応じて使い分けてください。

ご注意

- ・ハインピーダンスのアンプは、ハインピーダンスのスピーカーと組み合わせて使用してください。
- ・ローインピーダンスのアンプは、ローインピーダンスのスピーカーと組み合わせて使用してください。混在して使用した場合、故障の原因となります。

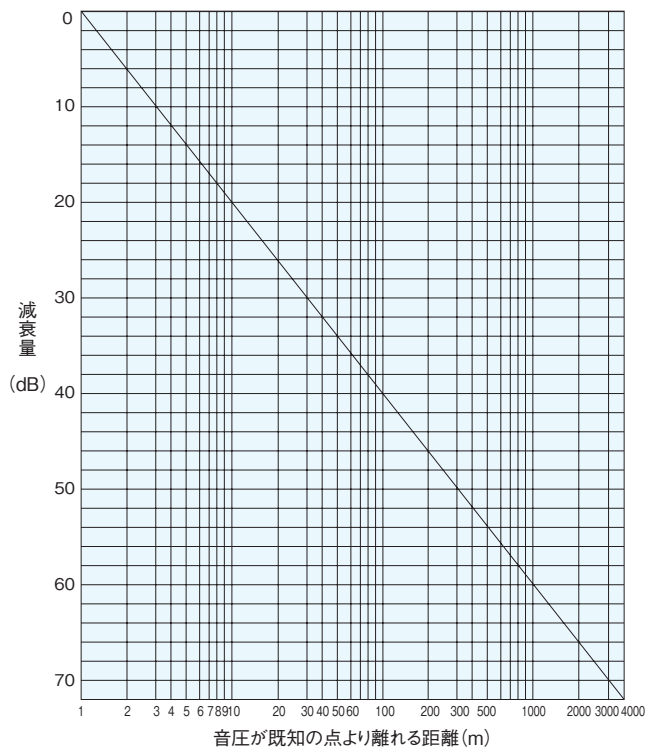
方式	主な用途	特色	注意点
ハインピーダンス出力	拡声用 非常放送用（法令により義務付け）	・アンプとスピーカーの距離が長い場合に適する。 ・1台のアンプに多数のスピーカーを接続可能。 ・スピーカーの接続方法は、並列接続のみ対応。	・スピーカーの合計入力（W 数）がアンプの出力（W 数）より大きくなり故障します。小さくなる様に設定してください。
ローインピーダンス出力	車載用 ステージサウンド用 小規模店舗用	・アンプとスピーカーの距離が短い場合に適する。 ・配線が簡単に行え、音質劣化が少ない。 ・スピーカーの接続方法は、直列と並列を組合わせる事があります。	・スピーカーの合計入力（W 数）がアンプの出力（W 数）より少し大きくなるように設定するのが一般的です。 ・アンプ 1 台にスピーカー 1 個を基本にしますが、複数台を接続する場合は、同じインピーダンスと入力（W 数）を持ったものを偶数個接続するのが一般的です。



スピーカーの選定について

- スピーカーを選定する場合、スピーカーの音圧・周囲騒音・スピーカーからの距離・アンプ入力の大さき等を考慮する必要があります。
周囲騒音は、場所により異なりますので、騒音計での測定が必要となりますが、下記の表を参考にスピーカーの選定を行ってください。
尚、この計算では風圧・スピーカーの指向特性・周囲の環境などを考慮していませんので、あくまでも目安としてお考えください。

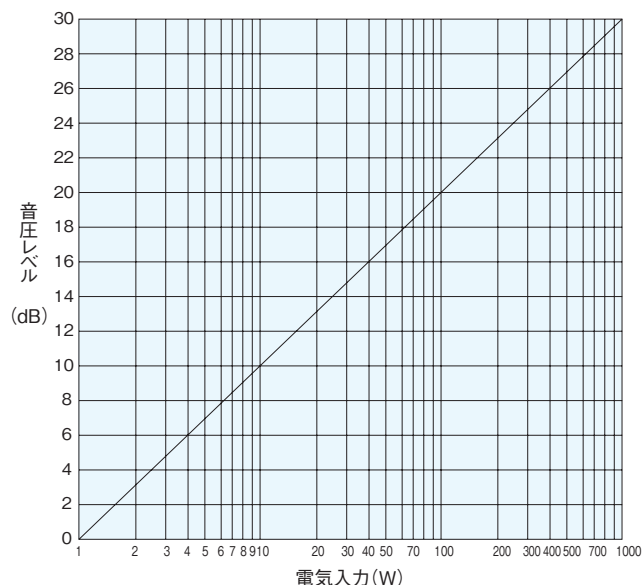
●自由音場における音の距離による減衰量



スピーカーの音圧と周囲騒音との関係

- 音楽、鐘などが鳴っていると感じる程度 音圧レベル 0~3dB
- 放送内容が十分わかる程度 音圧レベル 3dB
- どんなときでも注意する程度 音圧レベル 6dB

●スピーカーに加える電気入力 (W) と音圧レベルの関係



防塵・防水 保護等級について

INTERNATIONAL STANDARD IEC 60529

コード文字IP(International Protection)の後に2つの数字を続け、最初の数字を第一特性数字として人体及び固形異物に対する保護等級を0~6の数字で表し、次の数字を第二特性数字として水の浸入に対する保護等級を0~8の数字で表します。

IP

第一特性数字で示される外来固形物に対する保護等級。

第二特性数字で示される水に対する保護等級。

第一特性 数 値	定義
X	筐体のテスト未実施。
0	
1	直径50mmの、固形物ブロープの全体が侵入してはならない。
2	直径12.5mmの、固形物ブロープの全体が侵入してはならない。
3	直径2.5mmの、固形物ブロープの全体が侵入してはならない。
4	直径1.0mmの、固形物ブロープの全体が侵入してはならない。
5	じんあいの侵入を完全に防止することはできないが、電気機器の所定の動作および安全性を阻害する量のじんあいの侵入があってはならない (防塵形)。
6	じんあいの侵入があってはならない。(防塵形)

第二特性 数 値	定義
X	筐体のテスト未実施。
0	
1	鉛直に落下する水滴によっても有害な影響を及ぼしてはならない。
2	外郭が鉛直に対して両側に15度以内で傾斜したとき、鉛直に落下する水滴によっても有害な影響を及ぼしてはならない。
3	鉛直から両側60度までの角度で噴霧した水によっても有害な影響を及ぼしてはならない。
4	あらゆる方向からの水の飛まつによっても有害な影響を及ぼしてはならない。
5	あらゆる方向からのノズルによる噴流水によっても有害な影響を及ぼしてはならない。
6	あらゆる方向からのノズルによる強力なジェット噴流水によっても有害な影響を及ぼしてはならない。
7	規定の圧力及び時間で外郭を一時的に水中に沈めたとき有害な影響を生じる量の水の浸入があってはならない。
8	関係者間で取り決めた数字7より厳しい条件下で外郭を継続的に水中に沈めたとき、有害な影響を生じる量の水の浸入があってはならない。

スピーカーの安全な設置のために

- スピーカーを常設する場合は万一の落下事故防止のため、天井または壁面とスピーカー本体間などに必ず設置状況にあった落下防止ワイヤー（別途調達品）の施行を行ってください。
 - ・落下防止ワイヤーは最小限の長さのものを使用し、たるみのない状態で設置してください。また、万一の落下時の振れなどを考慮して安全な位置に取り付けてください。
 - ・建造物側には万一の落下時の重量に十分耐えうる強度のある所に落下防止ワイヤーを確実に取り付けてください。強度が足りませんと、落下し、怪我や事故などの原因となります。ねじを締める時はスプリングワッシャーやネジロックなどの緩み止めを使用することをおすすめいたします。
 - ・天井または壁面の強度には、十分にご注意ください。
- 落下防止ワイヤーの選択及び施行については、専門の技術者などにご相談ください。

安全にスピーカーをお使いいただくために

■スピーカー設置上のご注意

スピーカーを設置する際は、製品の取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。間違った用法で使用方法、落下、破損、火災などの原因となり、大変危険です。以下に、スピーカー設置上の一般的な注意事項について示します。

スピーカーの設置場所

- スピーカーを、以下のような場所に設置しない様、ご注意ください。

強度が不十分な場所に設置しない

- 重量に耐えられず、転倒したり落下したりして、けがや破損の原因となることがあります。

水・湿気・湯気・ほこりなどの多い場所に設置しない（屋外対応品を除く）

- 火災・感電・故障・破損の原因となることがあります。

屋内用を屋外に設置しない

- 雨などで取付部が劣化して、落下などの事故の原因となります。

油の付着しやすい場所に設置しない（H-381SH、H-301SHを除く）

- 取付部が劣化して、落下などの事故の原因となります。

可燃性ガス中で使用しない

- 爆発する恐れがあります。

塩害や腐食性ガスの発生する場所に設置しない

- 取付部が劣化して、落下などの事故の原因となります。

振動する場所に取り付けけない（車載適合品を除く）

- 振動で金具が破損し、落下によりけがの原因となります。

燃えやすい場所に設置しない

- 火災の原因となります。

施工工事に関する注意

工事は工事店に依頼する

- 工事には、技術と経験が必要です。火災、感電、けが、器物損壊の原因となります。工事店にご相談ください。

ねじ・ボルト・金具類は、製品に適合したものを使用する

- 適合していないものを使用した場合、落下したりして、けがや破損の原因になります。

落下防止対策を施す

- 万一の落下によりけがの原因となります。設置状況に合った落下防止策を施してください。

取付作業は必ず2人以上で行う。

- スピーカーの取付作業は、必ず2人以上でおこなってください。特に高所に取り付ける場合には充分注意してください。けがや破損の原因になります。

水抜き穴のある製品は、水抜き穴を下向きに取り付ける。

- 雨が内部に入り、火災の原因となります。

トルクの注意、電気ドライバーについて

ねじや固定機構は標準締め付けトルクで締め付ける

- 落下などの事故の原因となります。また、ねじの掛かり代を十分に確保し、ねじロックなどゆるみ防止策を施してください。

スピーカー取付ボルトを締め過ぎない

- スピーカー本体の埋込みナット（ねじ穴）にスピーカー取付ブラケットを取り付ける際は、適正なトルクで締め付けてください。締め過ぎますとキャビネットにダメージを与え、破損や亀裂などによる強度不足を引き起こします。

常設する場合は、必ず落下防止ワイヤーを取り付ける

落下防止ワイヤー（別途調達品）について

- スピーカーを常設する場合は、万一の落下事故防止のため、必ず設置状況に合った落下防止ワイヤー（別途調達）の施工をおこなってください。
- ・落下防止ワイヤーは落下防止ワイヤー取付金具に取り付けてください。
- ・落下防止ワイヤーは最小限の長さのものを使用し、たるみがない状態で設置してください。また、万一の落下時の振れなどを考慮して安全な位置に取り付けてください。
- ・建造物側には、万一の落下時の重量に充分耐えうる強度のある所に、落下防止ワイヤーを確実に取り付けてください。強度が足りませんと、落下し、けがや事故の原因となります。ねじを締めるときはスプリングワッシャーやネジロック（Loctite 242など）などの緩み止めを使用することをおすすめします。
- 落下防止ワイヤーの選択及び施工については、専門の技術者などにご相談ください。＊落下防止ワイヤーに対応していない製品もあります。詳しくは販売店にお問い合わせください。

施工後、および定期の点検をおこなう

必ず最終確認を行う

- 取付・配線完了後、動作テストを行い、取付金具からの共振、異常音がないかを確認してからご使用ください。また、ねじ類の締付状態の確認も行ってください。

定期点検を実施する

- 専門の業者（技術者）による定期点検を1年に1回をめやす実施し、取り付け状態を確認してください。特に経年劣化には充分ご注意ください。
- 特に10年を超えて使用されている場合は、定期点検の回数を増やしていただくとともに買い換えの検討をお願いします。

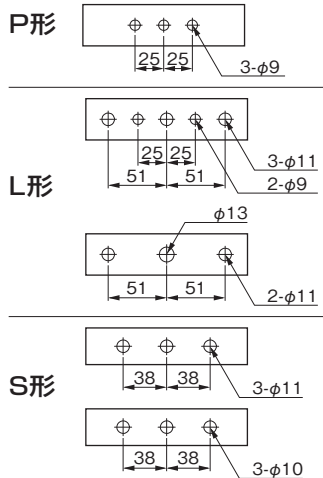
異常が起きたときは、ただちに使用を中止し、販売店などに連絡する

- 異常があれば、ただちに使用を中止し、販売店などにご連絡ください。

スピーカーブラケット取付穴寸法について

- 各スピーカーの定格表取付寸法は、L形、S形、あるいはP形と表示してありますので、スピーカー取付の際、あらかじめ取付場所を加工しておくことができます。

ねじの呼び径	機種	品番
P形（3-φ9）	ダム放流警報用スピーカー	CA-150MP
L形（3-φ11、2-φ9）	コンビネーションスピーカー	CA-211、CA-151、CA-151S、CT-211、CT-151、CKT-231
L形（φ13、2-φ11）	コンビネーションスピーカー	CT-510B、CT-380A、H-392/80、H-392/50、CV-392/35、CV-392/25
	セパレートホーン	H-630A、H-510A、H-380A、HK-392、H-392、H-392V
	特殊セパレートホーン	H-381SH、H-301SH
	特殊スピーカー	PEH-30T、PEH-15T、LHA-30T、LHA-15T
	防災行政無線用スピーカー	H-B60、H-B60K、H-B50、H-B50K、H-B30、H-B30K、H-B60S、H-B50S、H-B30S、H-380M
S形（3-φ11）	コンビネーションスピーカー	CK-231/15、CK-231/10
	コンビネーションスピーカー	CA-150R
S形（3-φ10）	コンビネーションスピーカー	MA-15、MA-15T、LHA-6T
	特殊スピーカー	



スピーカー標準締め付けトルク参考値

- スピーカーを安全に取り付けていただくために、ねじや固定機構は必ず標準締め付けトルクで締め付けてください。締め付けがゆるむと、落下など事故の原因になります。

ねじの呼び径	M5	M6	M8	M10	M12
標準締付トルク(N・m)	2.9	5.2	12.5	24.5	42
標準締付トルク(kgf・cm)	30	53	127	250	428

ご注意

- ・この表は、ねじ、ナットの材料にSS、SC、SUS（強度区分：4.6～6.8）を使用した場合の参考値です。
- ・ねじやボルトは、取付場所の材質や構造物に合わせて確実に締め付けてください。
- ・商品に個別にトルク値が指定されている場合は、その値で締め付けてください。