



ホームページ www.hankoku.co.jp

- 本社 / 〒662-0978 兵庫県西宮市産所町14番11号
TEL:0798-22-1625 FAX:0798-34-0949
E-mail:main@hankoku.co.jp
- 東日本営業所 / 〒144-0052 東京都大田区蒲田3丁目4番2号
TEL:03-5480-2877 FAX:03-5480-2878
E-mail:tokyo@hankoku.co.jp
- 西日本営業所 / 〒739-2117 広島県東広島市高屋台1丁目
11番29号(東広島中核工業団地)
TEL:082-434-6261 FAX:082-434-6266
E-mail:info@hankoku.co.jp
- テクノセンター / 〒739-2117 広島県東広島市高屋台1丁目
11番29号(東広島中核工業団地)
TEL:082-434-6261 FAX:082-434-6266
E-mail:info@hankoku.co.jp
- 福山倉庫 / 〒722-2641
広島県福山市内海町字郷中口1518番地1
- 西日本物流センター / 〒739-2117
広島県東広島市高屋台1丁目116番地63号



阪国電機株式会社 テクノセンター
環境ISO-14001認証取得
(平成16年8月9日 登録番号 EC04J0181)

阪国電機株式会社 西日本営業所
環境ISO-14001認証取得1サイト追加
(平成20年4月1日 登録番号 EC04J0181)

[販売店]



古紙パルプ配合率60%再生紙を使用

この製品は、古紙パルプ配合率
60%の再生紙を使用しています。
このマークは、3R活動推進フォーラム
が定めた表示方法に則って自主的
に表示しています。



MOTOR SIREN

EMERGENCY ALARM SYSTEM

警報機器 総合カタログ

ホームページ www.hankoku.co.jp

阪国電機は地球環境へも配慮し

高品質な製品の開発・製造に妥協なく取り組んでいます

阪国電機は、人々の安全と生命を守る高品質な警報機器・システムをご提供するため、常に製品の品質向上を目指し、研究開発・技術・設備の充実に力を注いでいます。さらに、ISO-14001の取得、SDGs(持続可能な開発目標)に対する行動など、地球環境にも配慮したさまざまな活動を行っています。常に信頼される「HANKOKUブランド」であり続けるために、品質にも、環境にも妥協のない取り組みを続けています。



環境方針

【基本理念】

阪国電機株式会社は、事業活動と地球環境の調和を考えながら、防災用警報機器の開発、製造、販売、サービスの提供を通じ時代の要請に従いその時代に相応しい警報の機能を追求し、あわせて私たちが実施する事業活動と、商品が環境に与える影響を認識し、「排出物質の抑制、エネルギー消費の改善に向けた努力」並びに「環境配慮商品、サービスの提供」を通じ「住み良い地球環境を将来に伝え、地球保護に配慮した事業活動」を行うことを理念とします。

【行動指針】

当社は、製品の企画開発、物品購入、各種商品(防災用警報機器など)の営業販売を主とした事業活動を行っており、これらの事業活動及び製品、サービス全般につき地球保護に配慮した以下の方針及び受入を決めたお客様よりの要請を基に環境マネジメントシステムを構築し、推進、実施、維持します。

- (1) 環境マネジメントシステムの継続的改善実施
- (2) 環境汚染防止の努力
- (3) 当社が関わる関連法規制、規則、受け入れを決めたその他の要求事項の遵守
- (4) 当社全体の活動による環境負荷軽減に向けた、以下のテーマの推進
 - ① 環境を改善、保全する製品サービスの提供による貢献
 - 環境配慮型警報機の企画開発の推進
 - 同上製品の販売推進
 - 同上製品の不具合ゼロ
 - ② アルミ材料使用量の削減
 - ③ 有害化学物質全廃の推進
 - ④ 省エネルギー活動
 - ⑤ 省資源活動
 - ⑥ 廃棄物の適正管理、リサイクルの推進
 - ⑦ グリーン購入
- (5) この環境方針は社内及び社外に公開する。

環境ISO-14001 認証取得

阪国電機では、環境マネジメントの国際規格である「ISO-14001」の認証を取得しています。自主的な環境保全や継続的な改善を効果的に行うために、環境マネジメントシステムを構築・運用しています。

■環境ISO-14001 認証取得
(平成16年8月9日 登録番号 EC04J0181)
■環境ISO-14001サイト追加
(平成20年4月1日)



SDGsに対する取り組み

阪国電機では、警報機器システムの開発・製造を通して、技術革新の基盤づくりや省エネ化など、SDGs(持続可能な開発目標)の実現に向けた取り組みを進めています。



品質方針

【基本理念】

私たちは、常に品質改善活動に取り組み、安定した製品供給を行うことで顧客満足度を高め、長期に信頼される企業作りを目指します。

【行動指針】

- 法令・規則を遵守し、顧客の要求事項を満たします。
- 不適合の原因追究を徹底的に行い、作業手順の見直し、再発防止と継続的な改善に努めます。
- 不具合商品ゼロを目標にします。
- 品質方針を達成するため、全ての社員へ品質方針の掲示を行い定期的に教育を実施し社員一人ひとりの理解と周知を図ります。
- 顧客要求及び市場ニーズを把握し、品質方針の適切性を維持するために、年1回見直しをします。

国内有数の「評価実験設備」を完備

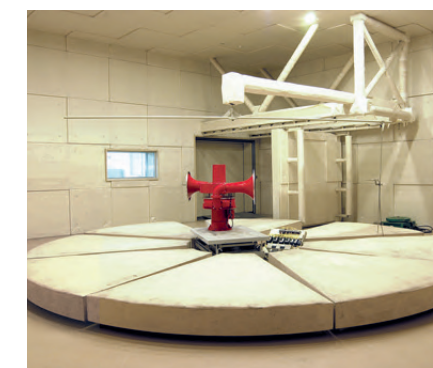
防災警報用サイレンは、地形と自然条件によって音達範囲が著しく異なり、機種ごとの指向特性と音圧が重要になります。弊社が保有する「防音室」と「各種測定器」により、これらの測定を正確に検証することができます。

※防音室(W10m×H4m×D10m)内で音源部を固定し、測定用マイクロホン10度ごとにステップングして音圧測定ができます。



測定器

試験卓



防音室(W10m×H4m×D10m)

すべてのモーターサイレンにPSEマークを表示

電気用品の安全性確保について定められた「電気用品安全法」に則り、自主検査にて基準を満たすことを確認した、阪国電機のすべてのモーターサイレンにPSEマークを表示しています。



一貫生産の製造工程

熟練の職人技から最新機器を駆使した精密加工まで、阪国電機は幅広いニーズにお応えするため、自社内での一貫生産にこだわっています。



casting

旋盤加工

穴あけ加工

塗装

モーター組立

製品組立

試験

検品

災害時の停電でも。電源のない場所でも。

阪国電機は、各種警報装置を稼働させる電源ユニットをご提供しています

台風・地震・津波といった自然災害などによる停電で電力が供給できない状況でも、あるいは商用電源の確保が難しい山間部や河川、作業現場などでも、さまざまな警報装置を稼働させるバックアップ電源ユニットを提供しています。

災害対策に汎用性の高いバックアップ電源ユニット



「BPUシリーズ HANKOKU BATTERY(ハンコクバッテリー)」は、電力変換機能を備えた交流の制御機能付き電源ユニット。ソーラーパネルや商用電源と組み合わせることで、災害による停電時にも必要な電力をいつでも供給できます。既設警報装置の設備強化としても対応可能です。

■ 特許出願中 / NETIS登録申請準備中

バックアップ電源ユニット BPUシリーズ

HANKOKU BATTERY



※オプションにてAC200V
3相・ソーラーパネル選択可能。



ハイパワー

サイレンの場合、最長30分間の吹鳴が可能。オプション追加によりさらに時間延長が可能です。



低コスト

導入コストが比較的安価。商用電源から供給は、単相100Vや200Vの定額受電による運用が可能です。



場所を選ばない

設置場所を選ばない屋外型と屋内型の2タイプ。オプションでステンレス製筐体も対応可能です。



コンパクト&軽量

リチウムイオン電池を採用し、圧倒的な小型化・軽量化・長寿命化を実現。3.7kW用まで屋外装柱型が標準仕様。



インバータ給電方式

インバータによる給電方式を採用することで、接続機器に対する最適な電流制御を実現しています。



直流電源装置一体型も対応

直流電源装置にリチウムイオン電池を採用し、一体化することで、より省スペース化が可能となります。

設置実例

下田市(静岡県)



構造	屋外電柱取付型
入力電源	AC100V
定格入力	約300VA ^{※1}
出力	AC200V 3相 3.7kWサイレン用
蓄電池容量	10.8Ah×4個
バックアップ時間	約30分 ^{※2}
充電時間	約24時間 ^{※3}
寸法	H1100×W680×D640 ^{※4}
質量	約160kg

※1) 標準仕様では約500VAとなります。
 ※2) 待機時間が長くなるとバックアップ時間は短くなります。
 ※3) 定格入力約500VA時は約12時間となります。
 ※4) 取付金具は含みません。

モーターサイレン ソーラーバックアップユニット

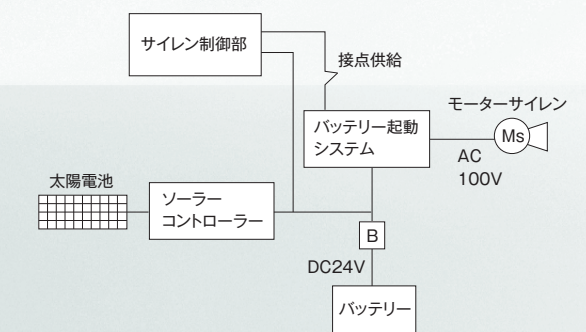
ソーラーパネルと組み合わせることで、太陽光エネルギーによる電源供給が可能になります。商用電源の確保が困難な場所や災害などによる停電時も、さまざまな装置を稼働させることができます。取付ポールおよびコントロールユニット一体型のため設置も容易です。



用途

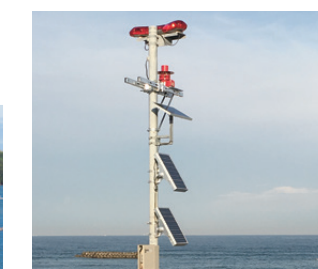
- 土砂災害警報
- 地震津波警報
- 噴火警報
- その他各種警報

機器構成図(概要)



設置実例

志摩市(三重県)



構造	屋外電柱取付型
入力電源	なし(ソーラーパネルでの充電のみ)
ソーラーパネル	60W
出力	AC100V 単相 400Wサイレン用
蓄電池容量	38Ah×2個
バックアップ時間	約30分 ^{※1}
充電時間	約6日間 ^{※2}
寸法	H1050×W680×D290 ^{※3}
質量	約110kg

※1) 待機時間が長くなるとバックアップ時間は短くなります。
 ※2) 晴天の場合です。気象条件、日照時間等に左右されます。
 ※3) 取付金具は含みません。



太陽光で運用可能

商用電源の引き込みが難しい場所でも、太陽光が届けば運用が可能です。



コスト低減

蓄電池からの電力供給のみの場合、電力契約が不要のためランニングコストが低減できます。



パターン吹鳴機能

パターン吹鳴機能が実装されているため、用途に応じてサイレン吹鳴が可能です。



遠隔監視制御も対応

外部入出力インターフェースの追加実装(オプション)により、遠隔監視制御にも対応できます。

緊急時に遠隔地より操作・制御・監視が可能！

3つの方式から選べるサイレン遠隔制御システム

災害発生時などにいち早く危機を周知して人々の生命や暮らしを守るため、警報機器の設置は欠かせません。しかし、その警報機器において絶対に避けなければいけないのが「鳴らない」「聞こえない」こと。阪国電機では、NTT専用回線（帯域品目3.4kHz）、IP回線、IoTクラウドの3つの方式から選べる、緊急時にも遠隔地より操作・制御・監視が可能なシステム構築のご提案をしています。



遠隔制御システムを選ぶ条件

サイレン遠隔制御システムの構築には、右記の4点を重視して検討することが大切です。

費用	整備期間	操作性	信頼性
整備費用および運用費用を圧縮できるか	短期間で整備が可能か	簡単に操作でき迅速に発報できるか	確実にモーターサイレンを鳴らせるか

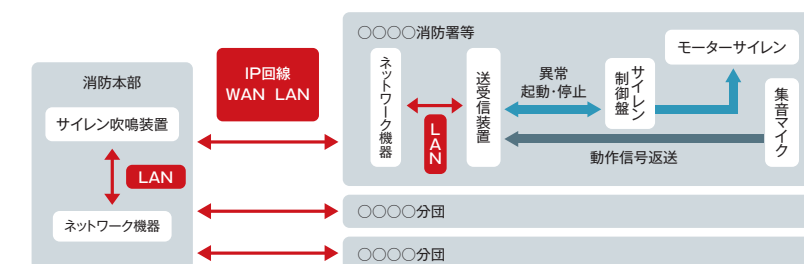
■ サイレン遠隔制御システム 3方式の比較表

	費用	整備期間	操作性	信頼性
NTT専用回線	△ 運用費用が高い	○ NTTへの申し込みによる開通	◎ 常時接続による機器監視が可能	◎ NTTによる24時間保守
IP回線	◎ 既存ネットワーク利用で運用費用が安い	△ 既存ネットワークへの乗り入れによる設定変更など	○ ネットワークに依存 イーサネットでの運用は◎	○ ネットワークに依存 イーサネットでの運用は◎
IoTクラウド	○ 既存のパソコン、携帯端末を活用し費用を圧縮	◎ LTE受信範囲内であれば、開通が早い	△ Webアプリケーションによる操作のみ	△ キャリア、操作端末に依存

※導入条件によって重視する項目は異なります。最も適したシステムをご提案いたします。

IP回線

IP回線を使用することで、親局（操作側）と子局（非操作側）が常時接続されるため、起動操作からサイレン起動、監視などのタイムラグを軽減することができます。LANまたはWANで接続可能です。



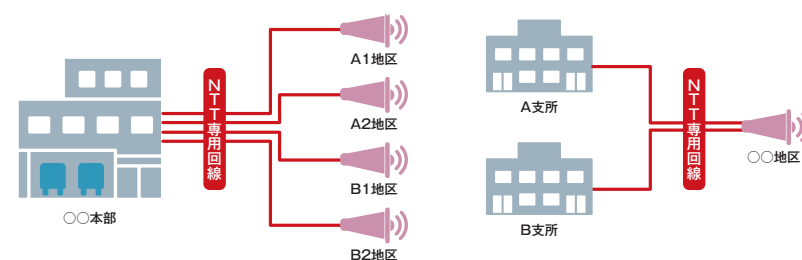
特長

- 遠隔にてサイレンの起動・停止（パターン制御）が可能
- サイレンが正常に動作したか遠隔で監視が可能
- 停電、電源異常、サイレン過電流など遠隔で監視が可能
- IP回線が正常に接続されているか監視が可能
- 機器との接続はLAN (RJ45) で汎用性が高く有線・無線等の回線選択が自由
- イーサネット、VPNなどの利用で、セキュア環境下でのシステム構築が可能

※IPアドレスの設定が必要です

NTT専用回線

NTT専用回線（帯域品目3.4kHz）を使用して遠隔地と接続することで、複数台のサイレンを遠隔制御・操作することができます。また、複数箇所より遠隔での制御・操作することも可能です。



特長

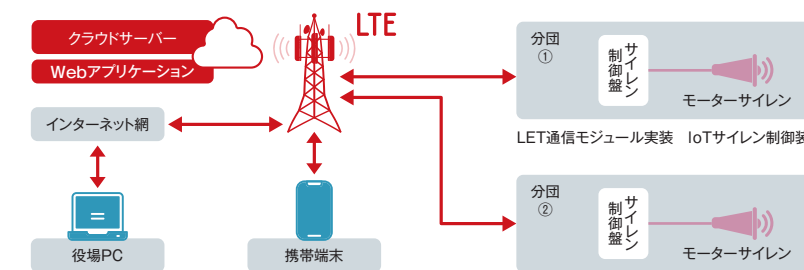
- NTTの専用回線を使用するため信頼性が高く、非常時でも安心して使用できる
- 常時回線接続のため、機器動作・状態監視が迅速にできる
- 地形や気象条件に影響を受けない有線で接続するため、安定した通信を確保できる

〈用途〉

- 消防サイレンの遠隔制御**
消防本部で分団の招集を一括指示・管理。
- 危機管理用警報サイレンの遠隔制御**
役所、対策本部などでの避難勧告・指示などの発令。
- 時報用サイレンの定期吹鳴**
広範囲への時報の伝達。

IoTクラウド

クラウド上のWebアプリケーションから、携帯キャリア網を利用してサイレンを遠隔制御します。操作はWebに接続可能なパソコン、スマホで行いますが、IoTサイレン制御盤内にもサイレン起動用のスイッチを実装しています。



特長

- LTE通信圏内であれば、電波伝播調査、中継局の検討、工事が不要
- 一つの筐体にすべての制御機能が実装できるので工費低減と工期短縮が可能
- LTE通信モジュール実装で緊急地震速報、津波警報と連動して警報の自動発報が可能
- 使用者IDを登録・管理することで、操作範囲の設定、アクセス制限が可能
- Web上でIoTサイレン制御装置の状態監視が可能

迫りくる危機をより広く確実に伝えるために!

有効性が高いモーターサイレンと防災無線(スピーカ)の併設

全国各地で整備が進められている防災行政無線(スピーカ)の新設・更新に伴い、モーターサイレンを併設される自治体が増加しています。
緊急事態の周知をはじめ、警報音の伝播状況の変化、住宅や住民の変化、ハザードマップなど地域特性によって、スピーカだけでは伝えられない注意喚起・警報を届けるために、スピーカとモーターサイレンの併設をおすすめしています。

住居環境の変化などによってスピーカだけでは警報を伝えきれない5つの例

- 1** 豪雨災害時に避難勧告が十分伝達できず
住民が逃げ遅れる被害が発生
- 2** 強い風雨により警報がかき消され
住民に警報が伝わらない
- 3** 都市騒音の増加や
住宅の高層化により可聴範囲でも
警報が聞こえなくなった
- 4** 住宅の気密化や住民の高齢化により屋内への
警報の伝達が困難
- 5** ハザードマップにおける
危険度の高い地域には
より強い警報の必要性が高まった

警報・警告を知らせるための特性が違うスピーカとモーターサイレン

■ 特性比較	モーターサイレン	スピーカ
音 質	複合音で近くも遠くも聞こえやすい 複数の周波数が混在した音	騒音で放送・電子サイレンが聞き取りにくい 各種擬似サイレン音が吹鳴できる
音 達 距離	音の伝わる最大距離は最大2.3km*1 比較的暗騒音の高い場合でも伝わる	ドライバーユニットとホーン部の形状で決まる 50W/200m、100W/400m*2
音 声 放 送	不可	インフォメーション、チャイム各種案内可能
経 済 性	コストは安価	システムコストは高い
耐 久 性	堅牢型で長く安心して10年~15年使える オプションで塩害対策仕様も可能	5年~10年 耐塩塗装もオプションで可能

※上記内容は設置環境によって異なります ※1/7.5KWの場合の目安です ※2/暗騒音が高いと大幅に減衰する

津波・土砂災害・火災などハザードマップで危険度が高い地域に設置されておりサイレン吹鳴による注意喚起で住民にいち早く避難を促すことに役立っています

設置実例 陸前高田市 (岩手県)

東日本大震災後にモーターサイレンを整備。全長2kmにわたる国の名勝・高田松原の砂浜には、大津波にも耐えた奇跡の一本松のモニュメント近くにサイレン局が設置されています。



設置実例 志摩市 (三重県)

市全域が伊勢志摩国立公園に含まれて、英虞湾やの矢湾といったリアス式海岸が特徴的なエリア。南海トラフ地震の発生時には、10mを超える津波高が予想されている地域があります。



設置実例 中津川市 (岐阜県)

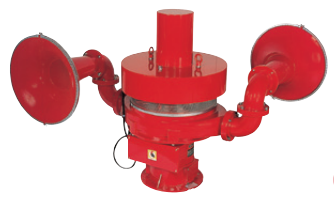
「南海トラフ地震防災対策推進地域」に指定されている中津川市。南海トラフ地震に関連する「東海地震予知情報・同警戒宣言」や火災発生時などにサイレン吹鳴を実施しています。



設置実例 白川村 (岐阜県)

世界文化遺産に登録されている白川郷では、広範囲への注意喚起のため、防災無線にサイレンを併設。毎年、弊社のサイレンを合図に合掌造り集落の火災に備えた放水訓練を行っています。






モーターサイレン

警報発令時は
警報音で注意喚起

+




スピーカ

詳細情報は
音声放送で伝達

それぞれの
ウイークポイントを
補完し、より効果的な
警報システムに!

無人施設の遮断したブレーカーを自動で復帰させる
モーターサイレン用 自動復帰型ブレーカー

モーターサイレンシステムを設置している無人施設において、AC電源系から侵入する誘導雷等で遮断したブレーカーを自動で復帰させる装置。屋内型、屋外型の2種類があり、モーターサイレンによる過電流等で遮断した場合、一度は自動復帰しますが、過負荷による遮断と判断した場合には永久遮断して自動復帰を停止します。



モーターサイレン(インバータ・三相)

機種選定のための比較表

主な用途	サイレン	種別	型式	電源	余韻防止	指向性	オプション				掲載ページ		
							点検機能	ヒーター	防雪屋根	塩害対策仕様			
放流警報／防災無線併設	インバータ	縦型	NHSS-PY	AC200V 3φ	シャッター式	無指向型	低回転動作	○	○	○	13		
			NHSS-2WUY					指向型	○	○		○	13
			NHSS-P			プレーキ式		無指向型	○	○		○	
			NHSS-2WU					指向型	○	○		○	15
消防防災	三相	縦型	BQ	AC200V 3φ 50Hzまたは 60Hz	あり	無指向型	×	○	○	○	標準	17	
			N-BQR			指向型	×	○	○	○			18
			VQR-6W			指向型	×	○	×	○			
			BQ-PS			無指向型	×	○	○	○			20
			BQ-2WUS			指向型	×	○	○	○			
			SBGM-P			あり (明確な吹鳴 パターン)	無指向型	○	○	○			21
SBGM-2WU SBGM-3WU SBGM-6WU	指向型	○	○	○	22 23 24								
BW	無指向型	×	○	×			○	25					
消防防災	両羽根型												

モーターサイレン(単相)

機種選定のための比較表

主な用途	サイレン	種別	型式	電源	余韻防止	指向性	オプション				掲載ページ		
							点検機能	ヒーター	防雪屋根	塩害対策仕様			
消防・防災	縦型	縦型	AQN	AC100V または AC200V 1φ	あり	無指向型	×	○	○	○	26		
			AQNR-3W AQNR-6W			指向型	×	○	○	○		27	
消防・防災／放流警報	縦型	縦型	RSA-P		あり (明確な吹鳴 パターン)	あり	無指向型	○	○	○	モーター/ シャッター 個別点検		28
			RSA-2WU				指向型	○	○	○		28	
消防・防災／企業防災・他	単相	両羽根型	AWN	なし		なし	無指向型	×	×	×			○
			ASN				無指向型	×	×	×		○	30
			HW		無指向型		×	×	×	○	30		
		片羽根型	AS-100C AS-125C		無指向型		×	×	×	×		31	
			ASGN		無指向型		×	×	×	×	32		



制御盤・サイレンタイマー

機種選定のための比較表

サイレン	種別	型式	電源	構造	吹鳴パターン	掲載ページ	
制御盤	インバータサイレン用	NHSS-PY NHSS-2WUY	MG-○○○○A-TINF MG-○○○○WF-TINF MG-○○○○WP-TINF	三相:AC200V	屋内	なし	14
					屋外	なし	14
						電柱取付型	
	NHSS-P NHSS-2WU	MG-5○○A-TINF MG-5○○WF-TINF MG-5○○WP-TINF	50/60Hz	屋内	なし	16	
				屋外	なし	16	
					電柱取付型		
モーターサイレン用	単相・三相	MGV-A MGV-WF MGV-WP	三相:AC200V 単相:AC100V 単相:AC200V	屋内	なし	33	
				屋外	なし	33	
					電柱取付型		
	単相・三相	TMV-A TMV-WF TMV-WP	50/60Hz	屋内	1パターン 内蔵	34	
				屋外	1パターン 内蔵	34	
					電柱取付型		

	型式	電源	構造	吹鳴パターン	掲載ページ
消防用サイレンタイマー	ST-5IA	AC100V	屋内	5パターン搭載	35
	ST-5ID		卓上型		35

スピーカ

機種選定のための比較表

主な用途	種別	型式	定格入力	掲載ページ
放流警報/ 防災	レフレックス ホーン	SP-○○K-N51-○○○ 	30W~100W	38
	ストレート ホーン	H-20L-2T 	100W	39
警報確認用	集音マイク	CT-150M CA-150MP 	—	40
放流警報	レフレックス/ ストレートホーン	H-B H-BL 	30W~70W	40



MOTOR SIREN

INVERTER / THREEPHASE / SINGLEPHASE

SIREN CONTROL PANEL SPEAKER / OTHERS



INVERTER SIREN

NHSS-P
NHSS-2WU

用途 放流警報など

インバータサイレン

種別: 壁型
電源: AC200V (専用の制御盤が必要)
指向性: NHSS-P 無指向型
NHSS-2WU 指向型 (角度可変型)

標準塗装色
● レッド マンセル値 5R4/14 全ツヤ
● グレー マンセル値 N7 7分ツヤ

その他の色についてはお問合せください

型式指定・オプション

NHSS-○○○○-P □□□□
モーター容量 (W) ① ② ③

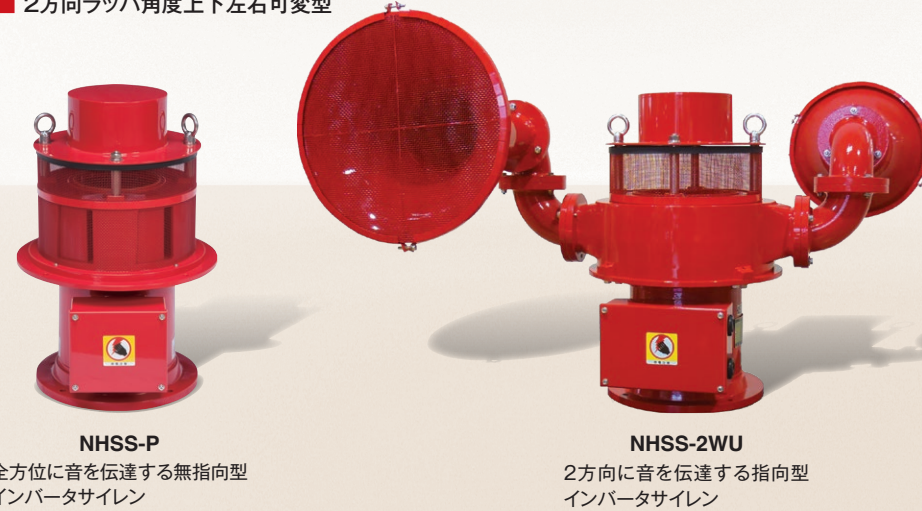
NHSS-○○○○-2WU □□□□
モーター容量 (W) ① ② ③

オプション
①Z: 防雪屋根 ②H: ヒーター ③-7A: 塩害対策

※インバータサイレンは、専用のサイレン制御盤 (インバータ駆動用) と接続する製品です。インバータサイレンを選定される場合は、専用のサイレン制御盤を選定してください。

環境負荷軽減を重視した設計
小型化・軽量化とともに
卓越した省エネ性能も実現

- ブレーキ式余韻防止装置付きインバータサイレン
- 2方向ラツバ角度上下左右可変型



NHSS-P
全方位に音を伝達する無指向型
インバータサイレン

NHSS-2WU
2方向に音を伝達する指向型
インバータサイレン

塩害対策対応可能機種 (沿岸部推奨)

INVERTER SIREN
CONTROL PANEL

- MG-5○○A-TINF 屋内壁取付型
- MG-5○○WF-TINF 屋外壁取付型 (帯鉄付)
- MG-5○○WP-TINF 屋外電柱取付型

用途 放流警報・防災など

インバータサイレン制御盤

MG-500A-TINF 標準塗装色

● ベージュ マンセル値 5Y7/1 半ツヤ

MG-500WF-TINF・MG-500WP-TINF 標準塗装色

● クリーム マンセル値 2.5Y9/1 半ツヤ

その他の色についてはお問合せください

型式指定・オプション

MG-5○○□□-TINF
モーター構造 ①
容量指定

構造
A: 屋内壁取付型
WF: 屋外壁取付型
WP: 屋外電柱取付型

オプション
①H: サイレン凍結防止ヒーター接続回路内蔵

インバータサイレン専用の制御盤
シャッターに代わる、ブレーキ回路による
余韻防止機能、ノイズ対策を施した専用設計

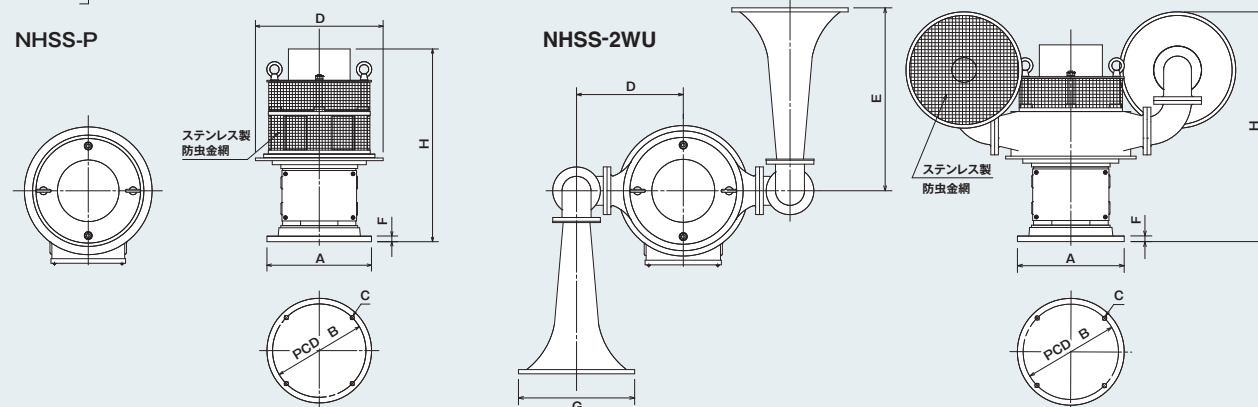


サイレン制御盤

- 電波障害について
インバータ主回路の入出力には高次高調波成分を含んでおり、近くで使用される通信機器 (AMラジオなど) やセンサーに障害を与えることがあります。ノイズフィルタなどを取り付けることで、障害を小さくすることができます。
- 制御盤とインバータサイレン間の配線長は100m以下にしてください。
- 単相入力でも製作が可能です。(容量による)
- インバータ制御方式: 正弦波PWM制御
- 運用する吹鳴パターンの停止から、次の停止までの間隔が40秒以上となるように設定してください。停止間隔が短いと故障の原因になります。

塩害対策対応可能機種 (沿岸部推奨)

外観図



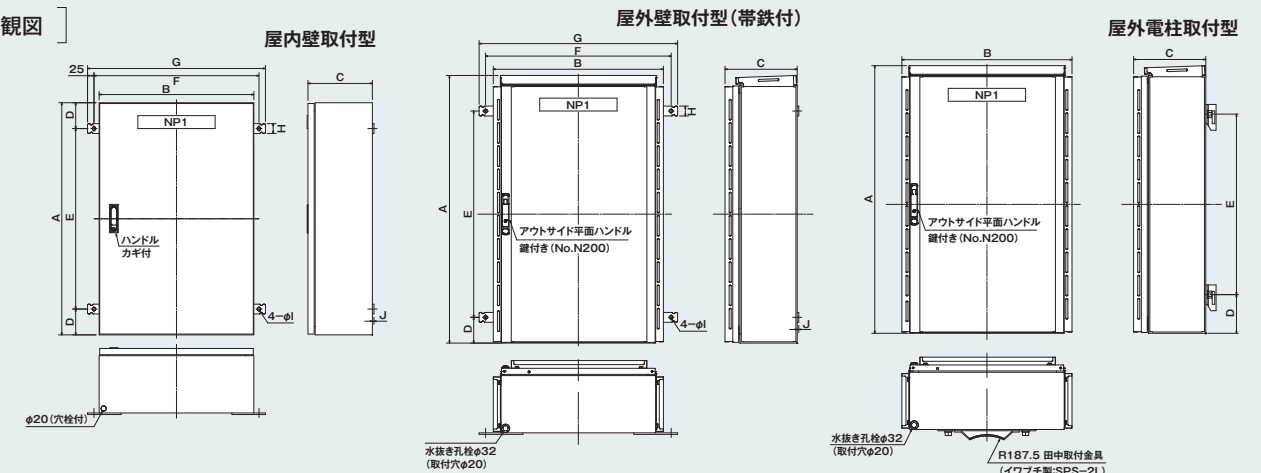
仕様

NHSS-P														〈 〉: ヒーター付き
容量 (W)	消費電流 (A)	回転数 (rpm)	定格時間 (分)	音圧 at 1m (dB)	音響周波数 (Hz)	A (φ)	B (PCD)	C	D (φ)	F	H	質量 (kg)	ヒーター容量 (W)	
400	1.8	5,600	15	123	560	250	226	4-φ11	260	13	364	17 (18)	〈200〉	
750	2.6			129		240	294		370		20 (21)			
2200	8.0			133		250	342		530		30 (31)			
3700	12.0			135		295	388	537	40 (41)					
5500	15.5			137		386	632	62 (63)						
7500	24.0			140		430	663	73 (74)						

NHSS-2WU														〈 〉: ヒーター付き	
容量 (W)	消費電流 (A)	回転数 (rpm)	定格時間 (分)	音圧 at 1m (dB)	音響周波数 (Hz)	A (φ)	B (PCD)	C	D	E	F	G (φ)	H	質量 (kg)	ヒーター容量 (W)
400	1.8	5,600	15	124	560	250	226	4-φ11	230	480	13	305	527	27 (28)	〈200〉
750	2.6			131		240	250		480		305	530	29 (30)		
2200	8.0			136		280	250		280		42 (43)	603	42 (43)		
3700	12.0			138		320	295	327	502	445	802	59 (60)			
5500	15.5			140		378	943	92 (93)		943	92 (93)				
7500	24.0			141		403	946	107 (108)		946	107 (108)				

※仕様及び寸法は予告なく変更することがありますのでご了承ください。

外観図



仕様

NHSS用制御盤															
構造	電圧	型式	容量 (W)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	質量 (kg)	
ブレーキ式	三相 AC200V	屋内壁取付型	MG-501A-TINF	400	900	600	250	100	700	640	690	38	14	6	48 (49)
			MG-502A-TINF	750											51 (52)
			MG-504A-TINF	2200											53 (54)
			MG-505A-TINF	3700											63 (64)
			MG-506A-TINF	5500											68 (69)
			MG-507A-TINF	7500											60 (61)
ブレーキ式	三相 AC200V	屋外壁取付型	MG-501WF-TINF	400	1038	660	280	100	800	720	770	38	14	6	62 (63)
			MG-502WF-TINF	750											63 (64)
			MG-504WF-TINF	2200											65 (66)
			MG-505WF-TINF	3700											73 (74)
			MG-506WF-TINF	5500											76 (77)
			MG-507WF-TINF	7500											60 (61)
ブレーキ式	三相 AC200V	屋外電柱取付型	MG-501WP-TINF	400	1038	660	280	150	700	-	-	-	-	-	62 (63)
			MG-502WP-TINF	750											64 (65)
			MG-504WP-TINF	2200											65 (66)
			MG-505WP-TINF	3700											67 (68)
			MG-506WP-TINF	5500											75 (76)
			MG-507WP-TINF	7500											78 (79)

※縦1,200mm×横600mmの筐体も標準品として取り扱いがございます。寸法及び外観についてはお問い合わせをお願いします。 ※仕様及び寸法は予告なく変更することがありますのでご了承ください。

MOTOR SIREN

BQ

用途 防災・消防・工場など

モーターサイレン(三相)

種別: 縦型
電源: AC200V 3φ 50Hz/60Hz
指向性: 無指向型

標準塗装色

● レッド マンセル値 5R4/14 全ツヤ
● グレー マンセル値 N7 7分ツヤ

その他の色についてはお問合せください

オプション

BQ-□□□□
① ② ③

オプション

①Z: 防雪屋根 ②H: ヒーター ③-7A: 塩害対策

軽量で設置場所を選ばない
標準的な三相モーターサイレン

■ 全方位に音を伝達する無指向型・余韻防止装置付き



塩害対策対応可能機種(沿岸部推奨)

MOTOR SIREN

N-BQR

用途 防災・消防など

モーターサイレン(三相)

種別: 縦型
電源: AC200V 3φ 50Hz/60Hz
指向性: 指向型

標準塗装色

● レッド マンセル値 5R4/14 全ツヤ
● グレー マンセル値 N7 7分ツヤ

その他の色についてはお問合せください

型式指定・オプション

N-BQR-○○○○-□□□□
モーター容量(W) ① ② ③

オプション

①Z: 防雪屋根 ②H: ヒーター ③-7A: 塩害対策

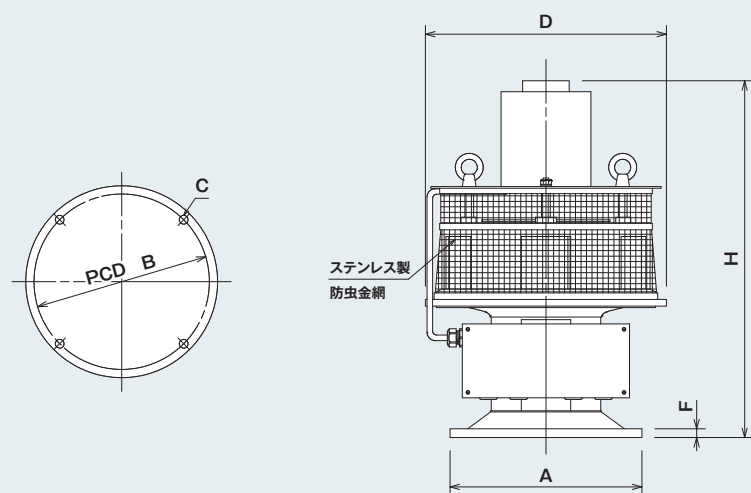
3方向への指向性・音達距離に優れた
三相モーターサイレン

■ 3方向ラッパ固定型・余韻防止装置付き



塩害対策対応可能機種(沿岸部推奨)

外観図

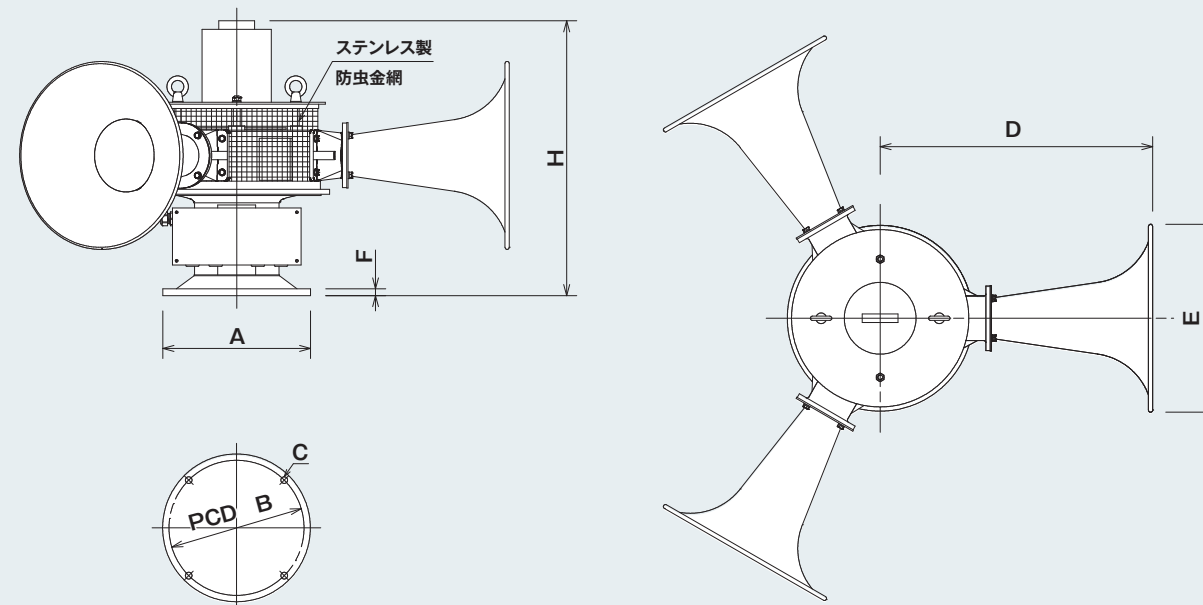


仕様

電源周波数 (Hz)	容量 (W)	消費電流 (A)	回転数 (rpm)	定格時間 (分)	音圧 at 1m (dB)	音響周波数 (Hz)	A (φ)	B (PCD)	C	D (φ)	F	H	質量 (kg)	ヒーター容量 (W)	カタログ No.			
60	400	1.7	3,480	15	120	465	270	245	4-φ11	400(420)	14	558	29(31)	〈200〉	B-201 (BH-201)			
	750	3.1			126		583	31(33)	B-202 (BH-202)									
	1500	5.6			130		638	42(47)	B-213 (BH-213)									
	2200	8.2			131	345	440(550)	16	350	320	4-φ16	468(600)	25	651	47(52)	〈250〉	B-203 (BH-203)	
	3700	13.6			133									752	63(68)		B-204 (BH-204)	
	5500	19.9			135									844	104(110)		〈300〉	B-205 (BH-205)
	7500	26.8			136									113(119)	B-206 (BH-206)			
50	400	2.0	2,860	15	118	385	270	245	4-φ11	400(420)	14	583	30(32)	〈200〉	B-207 (BH-207)			
	750	3.4			124		585	33(35)	B-208 (BH-208)									
	1500	6.1			127		663	45(50)	B-214 (BH-214)									
	2200	9.1			129	570	440(550)	16	350	320	4-φ16	468(600)	25	685	53(57)	〈250〉	B-209 (BH-209)	
	3700	14.7			131									843	84(89)		B-210 (BH-210)	
	5500	21.4			133									845	111(117)		〈300〉	B-211 (BH-211)
	7500	29.0			134									885	130(136)			B-212 (BH-212)

※仕様及び寸法は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。

外観図



仕様

電源周波数 (Hz)	容量 (W)	消費電流 (A)	回転数 (rpm)	定格時間 (分)	音圧 at 1m (dB)	音響周波数 (Hz)	A (φ)	B (PCD)	C	D (φ)	E (φ)	F	H	質量 (kg)	ヒーター容量 (W)	カタログ No.
60	2200	8.4	3,480	15	135	345	350	320	4-φ16	635	445	16	651	60(62)	〈250〉	NB-302 (NBH-302)
	3700	14.3			137		400	365		660			755	76(80)		NB-303 (NBH-303)
50	2200	9.3	2,860	15	133	570	350	320	4-φ16	668	545	16	685	68(71)	〈300〉	NB-304 (NBH-304)
	3700	15.0			135		400	365		777			840	101(112)		NB-305 (NBH-305)

※仕様及び寸法は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。

MOTOR SIREN
VQR-6W

用途 防災・消防など

モーターサイレン(三相)

種別: 縦型
電源: AC200V 3φ 50Hz/60Hz
指向性: 指向型

標準塗装色)
● レッド マンセル値 5R4/14 全ツヤ
● グレー マンセル値 N7 7分ツヤ

その他の色についてはお問合せください

オプション

VQR-6W ① ②

オプション)
①H: ヒーター ②-7A: 塩害対策

**低周波音源で広範囲に伝達
防雪対策に優れており、
特に北海道地域で実績多数**

■ 6方向ラッパ固定型・余韻防止装置付き



塩害対策対応可能機種(沿岸部推奨)

MOTOR SIREN
BQ-PS
BQ-2WUS

用途 放流警報など

モーターサイレン(三相)

種別: 縦型
電源: AC200V 3φ 50Hz/60Hz
指向性: BQ-PS 無指向型
BQ-2WUS 指向型(角度可変型)

標準塗装色)
● レッド マンセル値 5R4/14 全ツヤ
● グレー マンセル値 N7 7分ツヤ

その他の色についてはお問合せください

型式指定・オプション

BQ-①①①①-PS ① ②
モーター容量(W)

BQ-①①①①-2WUS ① ②
モーター容量(W)

オプション)
①H: ヒーター ②-7A: 塩害対策

**放流警報用サイレンとして
経済性に優れた製品です**

■ 指向特性が良く音響効率に優れており、ダム放流警報用として広く採用

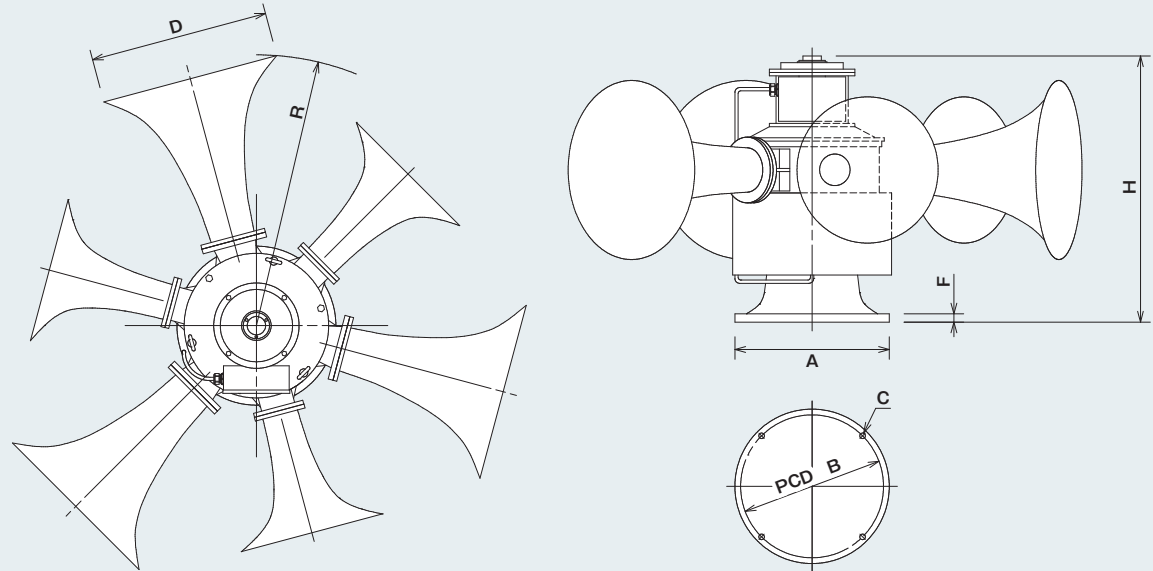


BQ-PS
全方位に音を伝達する無指向型・
余韻防止装置付き

BQ-2WUS
2方向ラッパ角度上下左右可変型・
余韻防止装置付き

塩害対策対応可能機種(沿岸部推奨)

外観図

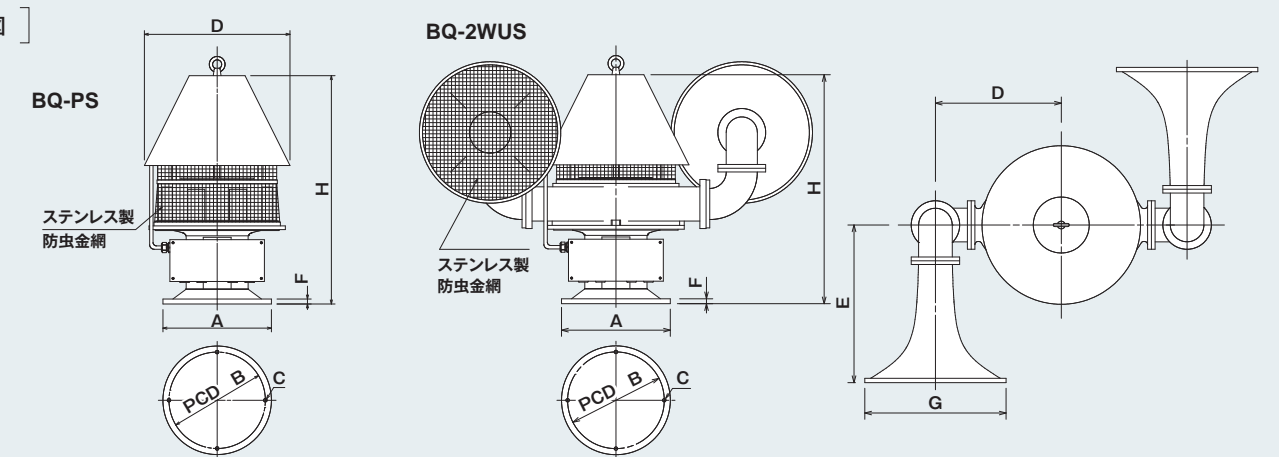


仕様

電源周波数 (Hz)	容量 (W)	消費電流 (A)	回転数 (rpm)	定格時間 (分)	音圧 at 1m (dB)	音響周波数 (Hz)	A (φ)	B (PCD)	C	D (φ)	F	H	R	質量 (kg)	ヒーター容量 (W)	カタログ No.			
60	2200	8.6	3,480	15	134	345	470	435	4-φ17	445/545	25	790	680	94(95)	<400>	V-601 (VH-601)			
	3700	14.3														815	825	111(112)	V-602 (VH-602)
	5500	20.9														930	840	152(153)	V-603 (VH-603)
	7500	28.1														910	885	164(165)	V-604 (VH-604)
50	2200	9.6	2,860	15	132	285	470	435	4-φ17	445/545	25	815	815	107(108)	<400>	V-605 (VH-605)			
	3700	15.4														850	870	142(143)	V-606 (VH-606)
	5500	22.5														1065	935	188(189)	V-607 (VH-607)
	7500	30.5														1070	935	204(205)	V-608 (VH-608)

※仕様及び寸法は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。

外観図



仕様

電源周波数 (Hz)	容量 (W)	消費電流 (A)	回転数 (rpm)	定格時間 (分)	音圧 at 1m (dB)	音響周波数 (Hz)	A (φ)	B (PCD)	C	D (φ)	F	H	G (φ)	質量 (kg)	ヒーター容量 (W)	カタログ No.								
60	750	3.1	3,480	15	126	520	270	230	4-φ10	450	14	660	37(38)	<200>	Q-101 (QH-101)									
	2200	8.2														350	311	4-φ11	470	16	740	53(54)	<250>	Q-103 (QH-103)
	3700	13.6														400	346	510	16	830	70(71)	<250>	Q-104 (QH-104)	
	5500	19.9														460	350	4-φ14	600	25	975	114(115)	<300>	Q-105 (QH-105)
50	750	3.4	2,860	15	124	570	270	230	4-φ10	450	14	660	40(41)	<200>	Q-107 (QH-107)									
	2200	9.1														350	311	4-φ11	510	16	765	59(60)	<250>	Q-109 (QH-109)
	3700	14.7														400	346	600	16	970	95(96)	<300>	Q-110 (QH-110)	
	5500	21.4														460	350	4-φ14	650	25	1005	121(122)	<300>	Q-111 (QH-111)

※仕様及び寸法は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。

MOTOR SIREN
SBGM-P

用途 放流警報・防災・消防など

モーターサイレン(三相)

種別: 縦型
電源: AC200V 3φ 50Hz/60Hz
指向性: 無指向型

標準塗装色
 ● レッド マンセル値 5R4/14 全ツヤ
 ● グレー マンセル値 N7 7分ツヤ

その他の色についてはお問合せください

型式指定・オプション
 SBGM-○○○○-P
 モーター容量(W) ① ② ③ ④

オプション
 ①MS: モーター・シャッター動作検出
 ②Z: 防雪屋根
 ③H: ヒーター
 ④-7A: 塩害対策

余韻が最も残らないタイプ
市街地の水防用警報機として
多数の実績があります

■ 内部センサー(オプション)で余韻防止用シャッターとモーターの動作検出が可能



塩害対策対応可能機種(沿岸部推奨)

MOTOR SIREN
SBGM-2WU

用途 放流警報・防災・消防など

モーターサイレン(三相)

種別: 縦型
電源: AC200V 3φ 50Hz/60Hz
指向性: 指向型(角度可変型)

標準塗装色
 ● レッド マンセル値 5R4/14 全ツヤ
 ● グレー マンセル値 N7 7分ツヤ

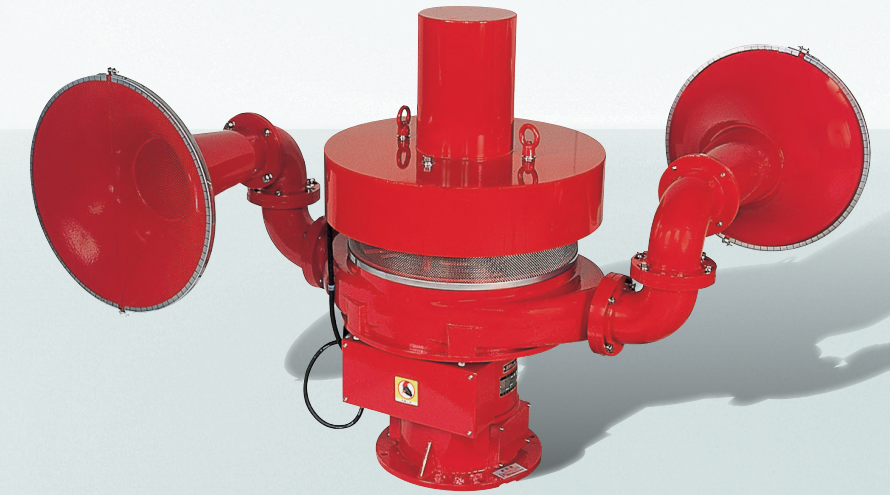
その他の色についてはお問合せください

型式指定・オプション
 SBGM-○○○○-2WU
 モーター容量(W) ① ② ③ ④

オプション
 ①MS: モーター・シャッター動作検出
 ②Z: 防雪屋根
 ③H: ヒーター
 ④-7A: 塩害対策

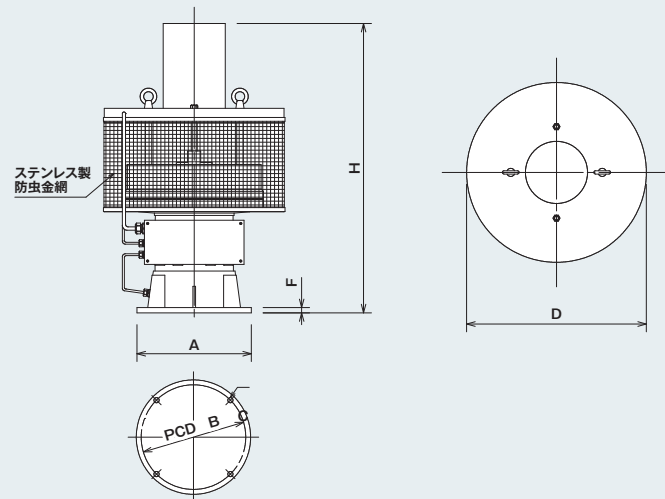
放流警報用に適した機種
断続信号を明確に発生できる
構造を採用しています

■ 2方向ラッパ角度上下左右可変型・余韻防止装置付き
 ■ 内部センサー(オプション)で余韻防止用シャッターとモーターの動作検出が可能



塩害対策対応可能機種(沿岸部推奨)

外観図



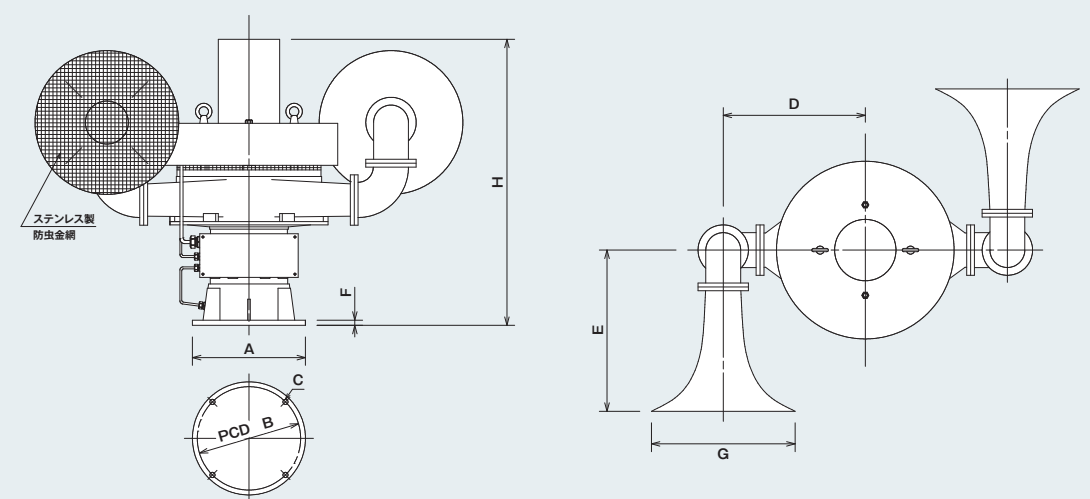
仕様

SBGM-P () : ヒーター付き

電源周波数 (Hz)	容量 (W)	消費電流 (A)	回転数 (rpm)	定格時間 (分)	音圧 at 1m (dB)	音響周波数 (Hz)	A (φ)	B (PCD)	C	D (φ)	F	H	質量 (kg)	ヒーター容量 (W)	カタログ No.				
60	400	3.0	3,480	15	122	520	270	245	4-φ11	410	13	761	43(44)	〈200〉	SB-103 (SBH-103)				
	750	4.0			460					785					52(53)	SB-104 (SBH-104)			
	1500	7.5			350					320					550	16	890	75(76)	SB-105 (SBH-105)
	2200	11.0																	890
	3700	15.0			400		365	4-φ16	600	16	970	89(90)	SB-107 (SBH-107)						
	5500	24.0											460	424	730	25	1070	140(141)	SB-108 (SBH-108)
	7500	31.0																	1065
	50	400											3.5	2,860	15	120	570	270	245
750		5.0	500	860	59(60)	SB-112 (SBH-112)													
1500		8.0	350	320	550	16	895	74(75)	SB-113 (SBH-113)										
2200		12.0							895	74(75)	SB-114 (SBH-114)								
3700		17.0	400	365	4-φ16	680	16	1030	118(119)	SB-115 (SBH-115)									
5500		26.0								730	25	1090	153(154)			SB-116 (SBH-116)			
7500		34.0														1125		175(176)	SB-117 (SBH-117)

※仕様及び寸法は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。

外観図



仕様

SBGM-2WU () : ヒーター付き

電源周波数 (Hz)	容量 (W)	消費電流 (A)	回転数 (rpm)	定格時間 (分)	音圧 at 1m (dB)	音響周波数 (Hz)	A (φ)	B (PCD)	C	D	E	F	G (φ)	H	質量 (kg)	ヒーター容量 (W)	カタログ No.				
60	400	3.0	3,480	15	124	520	270	245	4-φ11	355	500	13	445	760	66(67)	〈200〉	SB-203 (SBH-203)				
	750	4.0			380					785							75(76)	SB-204 (SBH-204)			
	1500	7.5			350					320							440	16	890	98(99)	SB-205 (SBH-205)
	2200	11.0																			890
	3700	15.0			400		365	4-φ16	465	16	970	113(114)	SB-207 (SBH-207)								
	5500	24.0											460	424	515	645	25	545	1070	178(179)	SB-208 (SBH-208)
	7500	31.0																			545
	50	400											3.5	2,860	15	122	570	270	245	4-φ11	380
750		5.0	440	860	82(83)	SB-212 (SBH-212)															
1500		8.0	350	320	465	16	895	101(102)	SB-213 (SBH-213)												
2200		12.0							895	101(102)	SB-214 (SBH-214)										
3700		17.0	400	365	4-φ16	515	16	1030	158(159)	SB-215 (SBH-215)											
5500		26.0								545	645	545	25			545		1090	188(189)	SB-216 (SBH-216)	
7500		34.0																		570	1125

※仕様及び寸法は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。

MOTOR SIREN SBGM-3WU

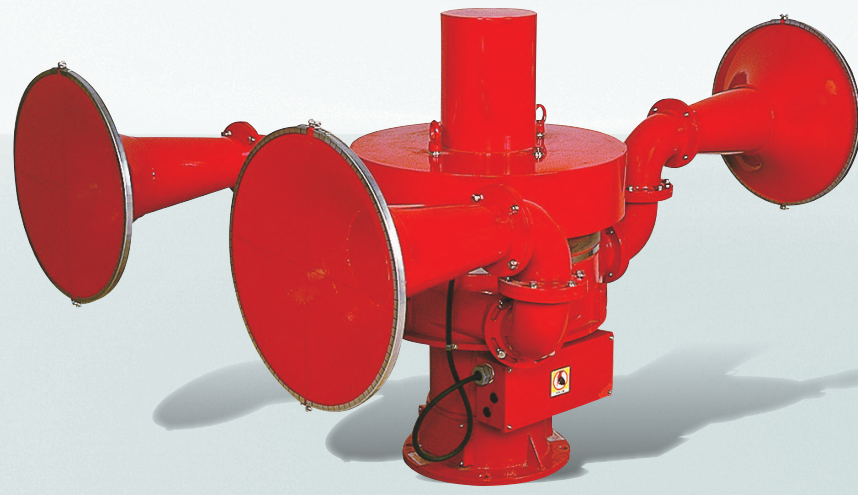
用途 放流警報・防災・消防など

モーターサイレン(三相)

種別: 縦型
電源: AC200V 3φ 50Hz/60Hz
指向性: 指向型(角度可変型)

余韻が最も残らないタイプ 市街地の水防用警報機として 多数の実績があります

- 3方向ラッパ角度上下左右可変型・余韻防止装置付き
- 内部センサー(オプション)で余韻防止用シャッターとモーターの動作検出が可能



塩害対策対応可能機種(沿岸部推奨)

- (標準塗装色)
- レッド マンセル値 5R4/14 全ツヤ
 - グレー マンセル値 N7 7分ツヤ

その他の色についてはお問合せください

[型式指定・オプション]
SBGM--3WU
モーター容量(W) ① ② ③ ④

- (オプション)
- ①MS: モーター・シャッター動作検出
 - ②Z: 防雪屋根
 - ③H: ヒーター
 - ④-7A: 塩害対策

MOTOR SIREN SBGM-6WU

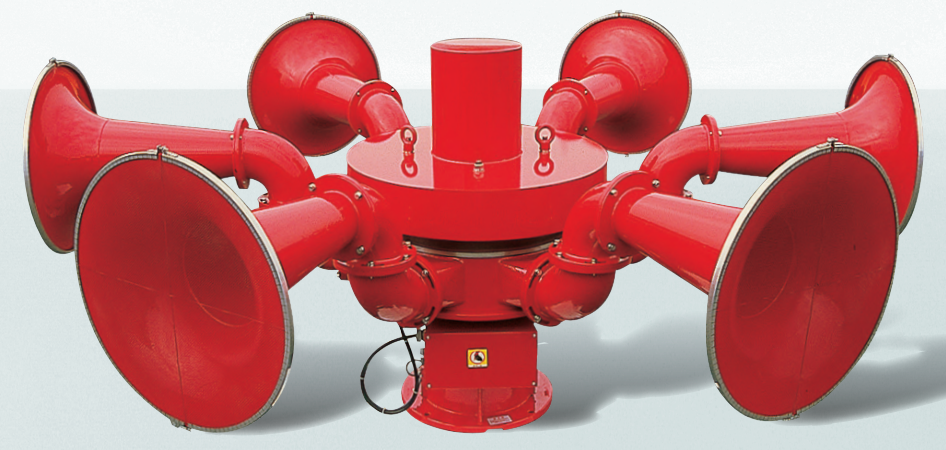
用途 防災・消防など

モーターサイレン(三相)

種別: 縦型
電源: AC200V 3φ 50Hz/60Hz
指向性: 指向型(角度可変型)

防災・消防に適した機種 断続吹鳴を明確に発生させ、 広範囲への警報を発報可能

- 6方向ラッパ角度上下左右可変型・余韻防止装置付き
- 複数のラッパを1方向に向けることで強力なサイレン音を発することができます
- 内部センサー(オプション)で余韻防止用シャッターとモーターの動作検出が可能



塩害対策対応可能機種(沿岸部推奨)

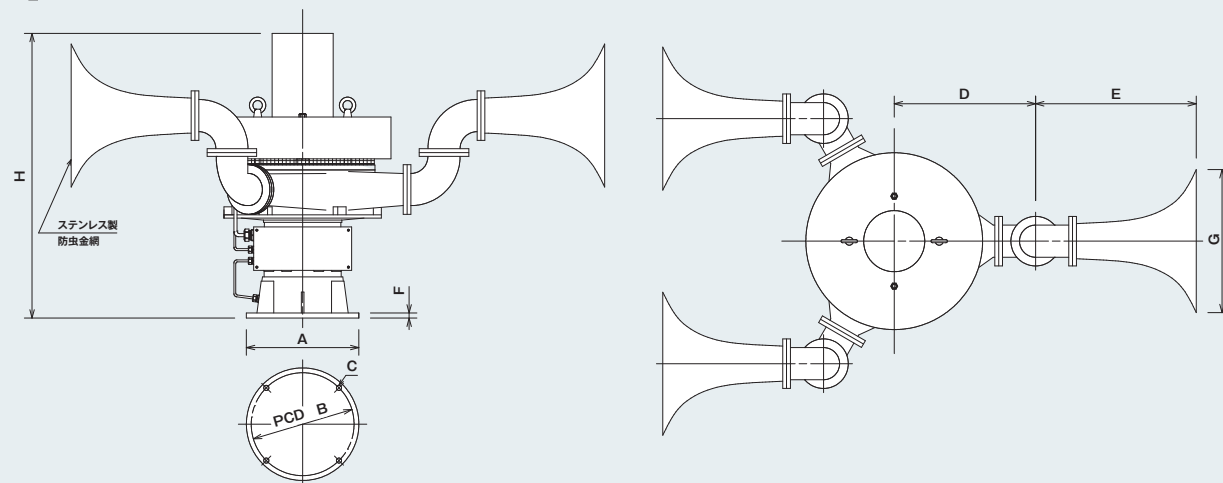
- (標準塗装色)
- レッド マンセル値 5R4/14 全ツヤ
 - グレー マンセル値 N7 7分ツヤ

その他の色についてはお問合せください

[型式指定・オプション]
SBGM--6WU
モーター容量(W) ① ② ③ ④

- (オプション)
- ①MS: モーター・シャッター動作検出
 - ②Z: 防雪屋根
 - ③H: ヒーター
 - ④-7A: 塩害対策

[外観図]

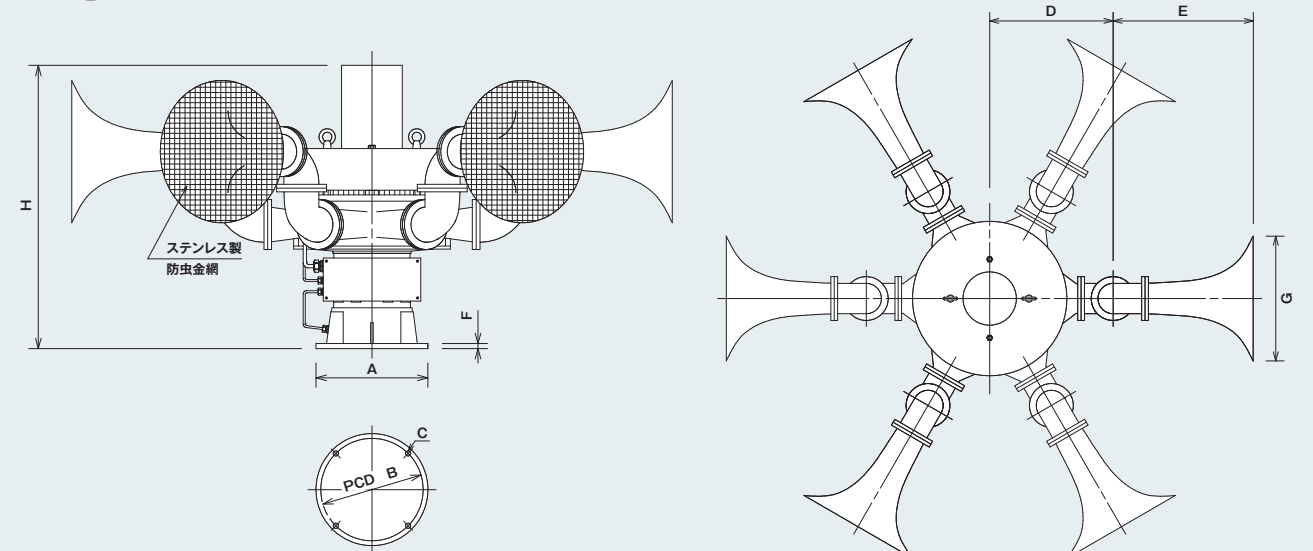


[仕様]

電源周波数 (Hz)	容量 (W)	消費電流 (A)	回転数 (rpm)	定格時間 (分)	音圧 at 1m (dB)	音響周波数 (Hz)	A (φ)	B (PCD)	C	D	E	F	G (φ)	H	質量 (kg)	ヒーター容量 (W)	カタログ No.
60	750	4.0	3,480	15	130	520	270	245	4-φ11	380	500	13	445	785	83(84)	〈200〉	SB-301 (SBH-301)
	1500	7.5					350	320	440	880				103(104)	SB-302 (SBH-302)		
	2200	11.0					400	365	465	890				105(106)	〈250〉		SB-303 (SBH-303)
	3700	15.0					460	424	530	970				119(120)	SB-304 (SBH-304)		
	5500	24.0					545	545	1070	191(192)				〈300〉	SB-305 (SBH-305)		
50	750	5.0	2,860	15	128	570	270	245	4-φ11	440	500	13	445	860	89(90)	〈250〉	SB-306 (SBH-306)
	1500	8.0					350	320	465	905				105(106)	SB-308 (SBH-308)		
	2200	12.0					400	365	530	895				107(108)	〈250〉		SB-309 (SBH-309)
	3700	17.0					460	424	545	1030				169(170)	〈300〉		SB-310 (SBH-310)
	5500	26.0					545	545	1090	201(202)				〈300〉	SB-311 (SBH-311)		
	7500	34.0					570	570	1125	226(227)				〈300〉	SB-312 (SBH-312)		

※仕様及び寸法は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。

[外観図]



[仕様]

電源周波数 (Hz)	容量 (W)	消費電流 (A)	回転数 (rpm)	定格時間 (分)	音圧 at 1m (dB)	音響周波数 (Hz)	A (φ)	B (PCD)	C	D	E	F	G (φ)	H	質量 (kg)	ヒーター容量 (W)	カタログ No.		
60	2200	11.0	3,480	15	135	520	350	320	4-φ16	440	500	16	445	890	129(130)	〈250〉	SB-601 (SBH-601)		
	3700	15.0					400	365						465	970		154(155)	SB-602 (SBH-602)	
	5500	24.0					460	424						530	1070		232(233)	〈300〉	SB-603 (SBH-603)
	7500	31.0					545	545						550	1065		252(253)	〈300〉	SB-604 (SBH-604)
	2200	12.0					350	320						465	895		139(140)	〈250〉	SB-605 (SBH-605)
50	3700	17.0	2,860	15	135	570	400	365	4-φ16	530	500	16	445	1030	202(203)	〈300〉	SB-606 (SBH-606)		
	5500	26.0					460	424						550	1090		242(243)	〈300〉	SB-607 (SBH-607)
	7500	34.0					570	570						1125	267(268)		〈300〉	SB-608 (SBH-608)	

※仕様及び寸法は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。

MOTOR SIREN

BW

用途 防災・消防など

モーターサイレン(三相)

種別: 両羽根型
電源: AC200V 3φ 50Hz/60Hz
指向性: 無指向型

標準塗装色)

- レッド マンセル値 5R4/14 全ツヤ
- グレー マンセル値 N7 7分ツヤ

その他の色についてはお問合せください

オプション

BW- [] []
① ②

オプション)

①H: ヒーター ②-7A: 塩害対策

両羽根式で余韻が残るタイプ
倍音方式を採用したことで
効果的なウェーブ音を発します

■ 倍音式・両羽根式・ステンレス防虫ネット付き ※倍音式は7500Wのみ



塩害対策対応可能機種(沿岸部推奨)

MOTOR SIREN

AQN

用途 防災・消防・工場など

モーターサイレン(単相)

種別: 縦型
電源: AC100V/200V 1φ
指向性: 無指向型

標準塗装色)

- レッド マンセル値 5R4/14 全ツヤ
- グレー マンセル値 N7 7分ツヤ

その他の色についてはお問合せください

オプション

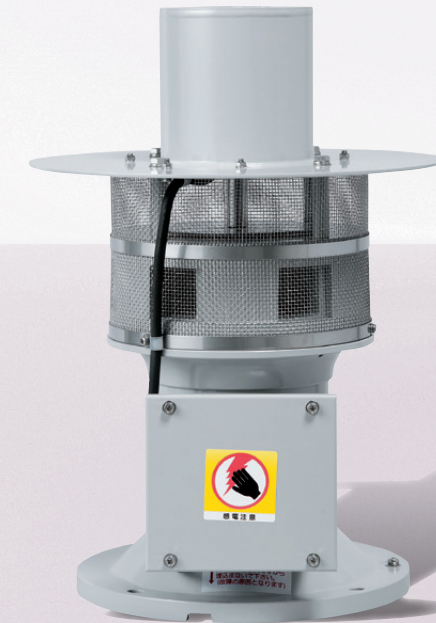
AQN- [] [] []
① ② ③

オプション)

①Z: 防雪屋根 ②H: ヒーター ③-7A: 塩害対策

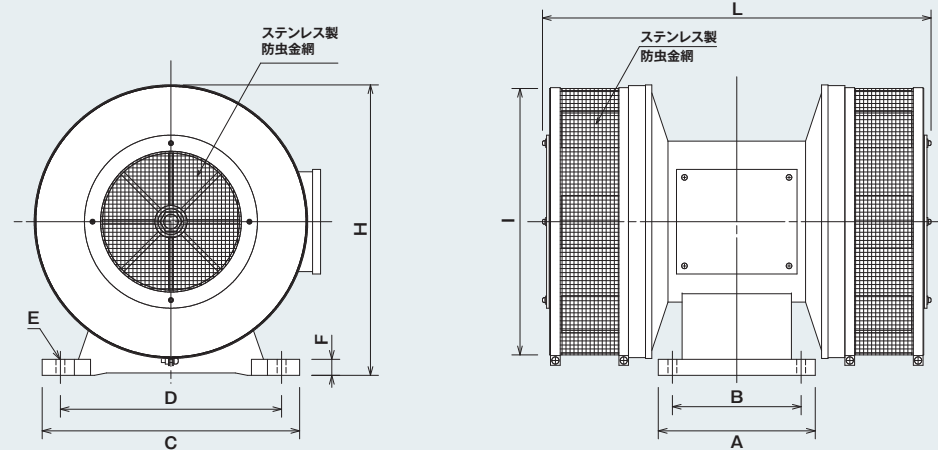
比較的狭い地域の警報に適した
標準的な単相モーターサイレン

■ 単相交流型・余韻防止装置付き



塩害対策対応可能機種(沿岸部推奨)

外観図

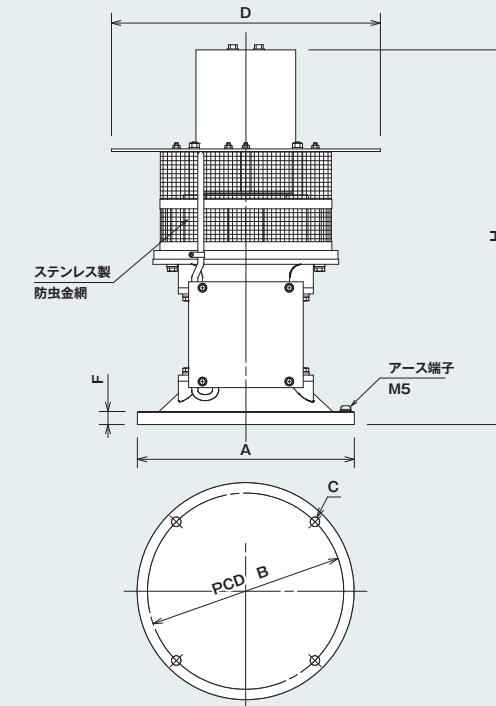


仕様

電源周波数 (Hz)	容量 (W)	消費電流 (A)	回転数 (rpm)	定格時間 (分)	音圧 at 1m (dB)	音響周波数 (Hz)	A (φ)	B (PCD)	C	D	E	F	H (φ)	I (φ)	L	質量 (kg)	ヒーター容量 (W)	カタログ No.				
60	400	1.7	3,480	15	122	465	150	125	260	232	4-φ10	20	310	268	354	21 (22)	<200×2>	BW-101 (BH-101)				
	750	3.1			129													266	390	22 (23)	BW-102 (BH-102)	
	1500	5.6			131													292	489	33 (34)	BW-103 (BH-103)	
	2200	8.2			134	362	331	483	37 (38)	<250×2>	BW-104 (BH-104)											
	3700	13.6			136	415	356	486	50 (51)	BW-105 (BH-105)												
	5500	19.9			138	345	230	150	360	315	4-φ16	35	486	395	638	83 (84)	<300×2>	BW-106 (BH-106)				
7500	26.8	139	345/690	410	658	95 (96)												BW-107 (BH-107)				
50	400	1.9	2,860	15	120	385	150	125	260	232	4-φ10	20	310	266	390	21 (22)	<200×2>	BW-108 (BH-108)				
	750	3.4			127													323	292	438	26 (27)	BW-109 (BH-109)
	1500	6.1			129													362	332	495	35 (36)	<250×2>
	2200	9.1			132	371	356	500	40 (41)	BW-111 (BH-111)												
	3700	14.7			134	460	393	586	61 (62)	BW-112 (BH-112)												
	5500	21.4			136	486	410	688	85 (86)	BW-113 (BH-113)												
7500	29.0	137	285/570	230	150	360	315	4-φ16	35	530	441	703	118 (119)	<300×2>	BW-114 (BH-114)							

※仕様及び寸法は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。

外観図



仕様

電圧	容量 (W)	消費電流 (A)	回転数 (rpm)	定格時間 (分)	音圧 at 1m (dB)	音響周波数 (Hz)	A (φ)	B (PCD)	C	D (φ)	F	H	質量 (kg)	ヒーター容量 (W)	カタログ No.		
単相 AC100V	200	3.5	7,000	5	121	700	250	230	4-φ8.5	310 (330)	15	343	11 (13)	<100>	P-102 (PH-102)		
	400	7.0	7,500		126	750									400	14 (16)	P-103 (PH-103)
	750	10.0	7,200		128	720									434	16 (18)	P-104 (PH-104)
単相 AC200V	200	1.75	7,000	5	121	700	250	230	4-φ8.5	310	15	343	11 (13)	<100>	P-202 (PH-202)		
	400	3.5	7,500		126	750									400	14 (16)	P-203 (PH-203)
	750	5.0	7,200		128	720									434	16 (18)	P-204 (PH-204)

※仕様及び寸法は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。

MOTOR SIREN

AQNR-3W
AQNR-6W

用途 防災・消防・工場など

モーターサイレン(単相)

種別: 縦型
電源: AC100V/200V 1φ
指向性: 指向型

標準塗装色)

● レッド マンセル値 5R4/14 全ツヤ
● グレー マンセル値 N7 7分ツヤ

その他の色についてはお問合せください

オプション)

AQNR-3W ① ② ③

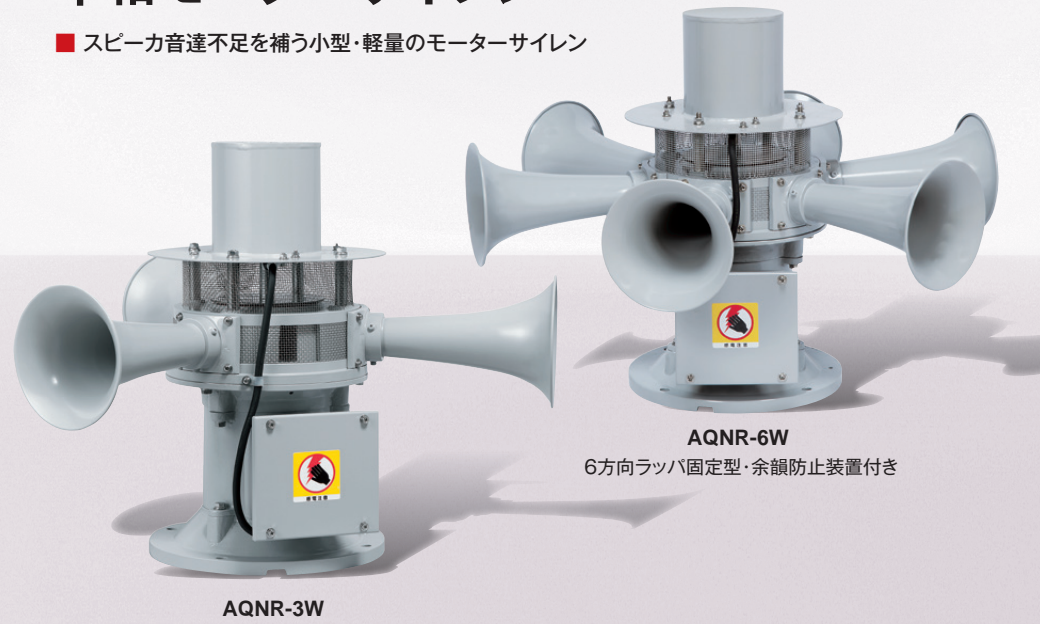
AQNR-6W ① ② ③

オプション)

①Z: 防雪屋根
②H: ヒーター
③-7A: 塩害対策

AQNと比べてさらに
指向性・音達距離に優れた
単相モーターサイレン

■ スピーカ音達不足を補う小型・軽量のモーターサイレン



AQNR-3W
3方向ラッパ固定型・余韻防止装置付き

AQNR-6W
6方向ラッパ固定型・余韻防止装置付き

塩害対策対応可能機種(沿岸部推奨)

MOTOR SIREN

RSA-P
RSA-2WU

用途 放流警報・防災など

モーターサイレン(単相)

種別: 縦型
電源: AC100V/200V 1φ
指向性: RSA-P 無指向型
RSA-2WU 指向型(角度可変型)

標準塗装色)

● レッド マンセル値 5R4/14 全ツヤ
● グレー マンセル値 N7 7分ツヤ

その他の色についてはお問合せください

型式指定・オプション)

RSA-○○○-P ① ② ③ ④

RSA-○○○-2WU ① ② ③ ④

オプション)

①MS: モーター・シャッター動作検出 ③H: ヒーター
②Z: 防雪屋根 ④-7A: 塩害対策

単相モーターサイレンで
最も余韻が残らないタイプ
経済性に優れた製品です

■ 内部センサー(オプション)で余韻防止用シャッターとモーターの動作検出が可能

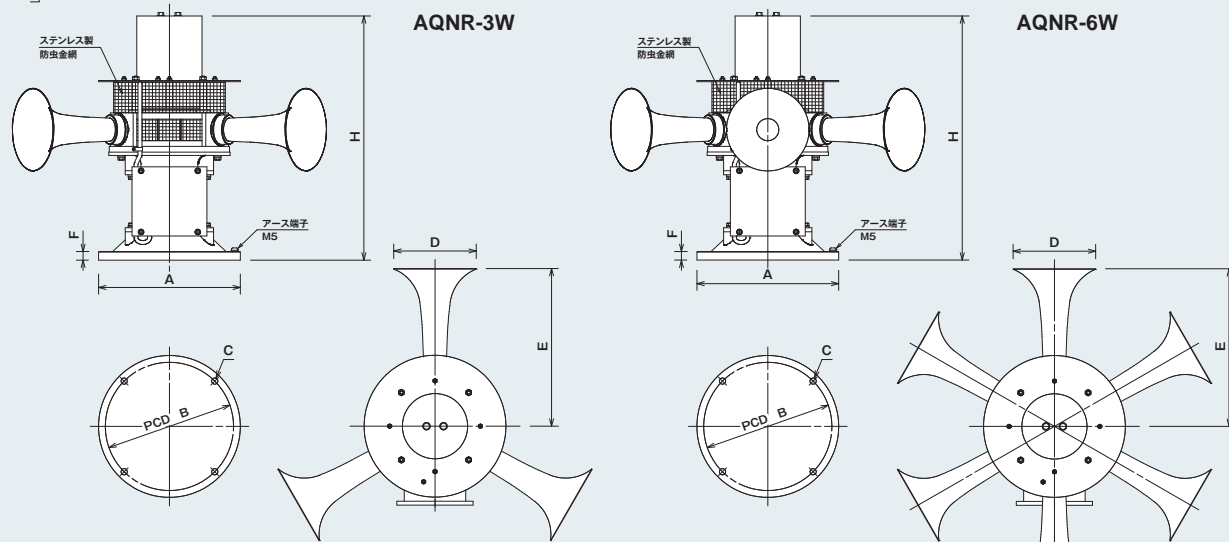


RSA-P
全方位に音を伝達する無指向型・余韻防止装置付き

RSA-2WU
2方向ラッパ角度上下左右可変型・余韻防止装置付き

塩害対策対応可能機種(沿岸部推奨)

外観図)



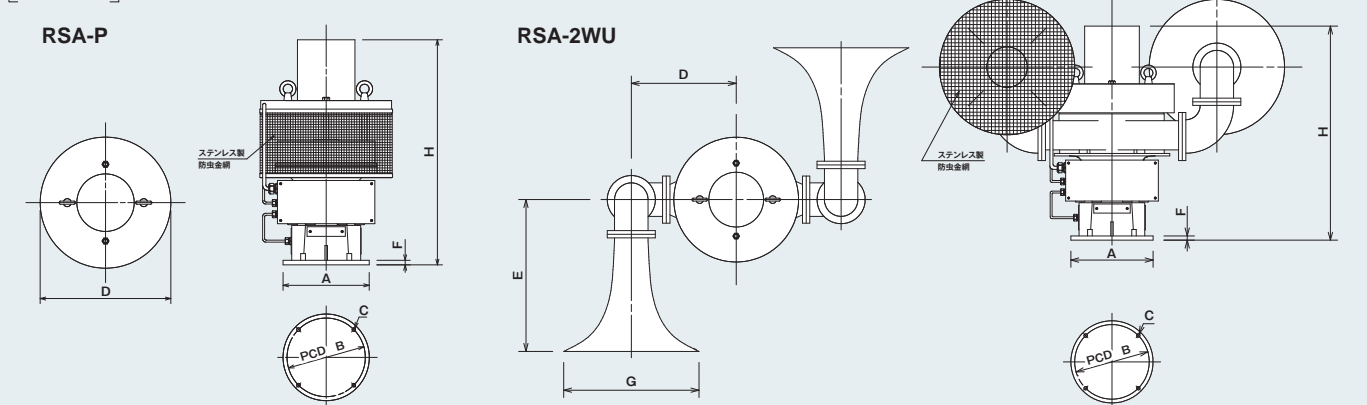
仕様)

AQNR-3W																
電圧	容量 (W)	消費電流 (A)	回転数 (rpm)	定格時間 (分)	音圧 at 1m (dB)	音響周波数 (Hz)	A (φ)	B (PCD)	C	D (φ)	E	F	H	質量 (kg)	ヒーター容量 (W)	カタログ No.
単相 AC100V	750	10.0	7,200	5	133	720	250	226	4-φ11	300	138	15	434	17(19)	<100	PS-103 (PSH-103) PS-104 (PSH-104)
	単相 AC200V	5.0														

AQNR-6W																
電圧	容量 (W)	消費電流 (A)	回転数 (rpm)	定格時間 (分)	音圧 at 1m (dB)	音響周波数 (Hz)	A (φ)	B (PCD)	C	D (φ)	E	F	H	質量 (kg)	ヒーター容量 (W)	カタログ No.
単相 AC100V	750	10.0	7,200	5	133	720	250	226	4-φ11	300	138	15	434	18(20)	<100	PS-105 (PSH-105) PS-106 (PSH-106)
	単相 AC200V	5.0														

※仕様及び寸法は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。

外観図)



仕様)

RSA-P																
電源周波数 (Hz)	電圧	容量 (W)	消費電流 (A)	回転数 (rpm)	定格時間 (分)	音圧 at 1m (dB)	音響周波数 (Hz)	A (φ)	B (PCD)	C	D (φ)	F	H	質量 (kg)	ヒーター容量 (W)	カタログ No.
60	単相 AC100V	400	10.0	3,900	15	123	520	270	245	4-φ11	410	14	690	42(43)	<200	R-101 (RH-101)
		750	13.0			126							705	43(44)		R-102 (RH-102)
	400	5.0	123			690							42(43)	R-103 (RH-103)		
	750	6.5	126			705							43(44)	R-104 (RH-104)		
50	単相 AC100V	400	10.0	3,900	15	123	480	270	245	4-φ11	410	14	690	42(43)	<200	R-105 (RH-105)
		750	13.0			126							705	43(44)		R-106 (RH-106)
	400	5.0	123			690							42(43)	R-107 (RH-107)		
	750	6.5	126			705							43(44)	R-108 (RH-108)		

RSA-2WU																		
電源周波数 (Hz)	電圧	容量 (W)	消費電流 (A)	回転数 (rpm)	定格時間 (分)	音圧 at 1m (dB)	音響周波数 (Hz)	A (φ)	B (PCD)	C	D	E	F	G (φ)	H	質量 (kg)	ヒーター容量 (W)	カタログ No.
60	単相 AC100V	400	10.0	3,900	15	125	520	270	245	4-φ11	345	500	14	445	690	63(64)	<200	R-201 (RH-201)
		750	13.0			128								705	64(65)	R-202 (RH-202)		
	400	5.0	125			690								63(64)	R-203 (RH-203)			
	750	6.5	128			705								64(65)	R-204 (RH-204)			
50	単相 AC100V	400	10.0	3,900	15	125	480	270	245	4-φ11	345	500	14	445	690	63(64)	<200	R-205 (RH-205)
		750	13.0			128								705	64(65)	R-206 (RH-206)		
	400	5.0	125			690								63(64)	R-207 (RH-207)			
	750	6.5	128			705								64(65)	R-208 (RH-208)			

※仕様及び寸法は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。

MOTOR SIREN

AWN

用途 防災・消防・地震速報連動・野球場など

モーターサイレン(単相)

種別: 両羽根型
電源: AC100V/200V 1φ
指向性: 無指向型

標準塗装色

- レッド マンセル値 5R4/14 全ツヤ
- グレー マンセル値 N7 7分ツヤ

その他の色についてはお問合せください

オプション

AWN ①

オプション

①-7A: 塩害対策

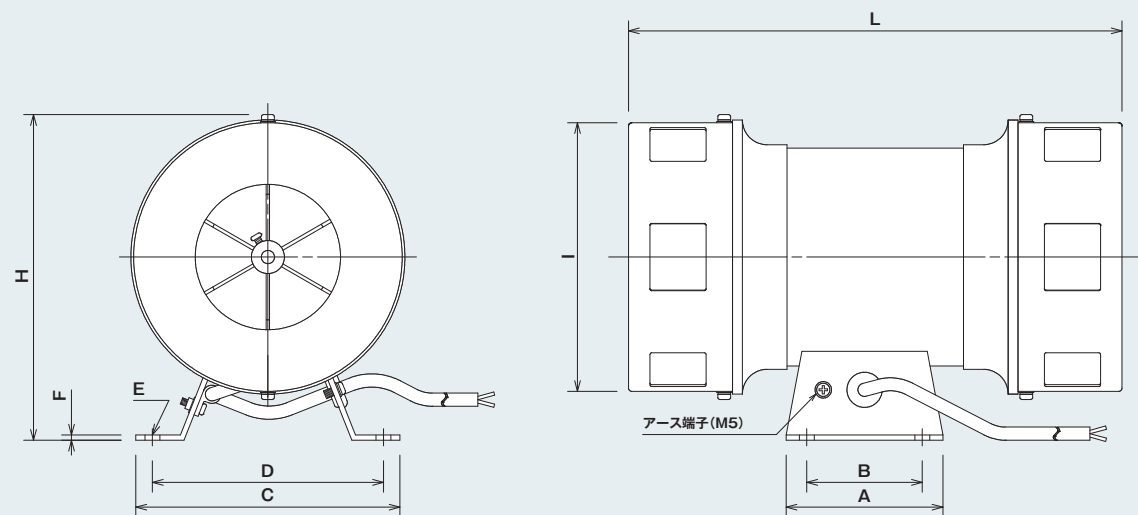
余韻の残るサイレン
周囲全域に警報を伝達する
音響死角のない無指向型

■ 単相交流横型・両羽根式の単相モーターサイレン



塩害対策対応可能機種(沿岸部推奨)

外観図



仕様

電圧	容量 (W)	消費電流 (A)	回転数 (rpm)	定格時間 (分)	音圧 at 1m (dB)	音響周波数 (Hz)	A	B	C	D	E	F	H	I (φ)	L	質量 (kg)	カタログ No.
単相 AC100V	200	3.5	6,000	5	123	600	70	—	148	123	2-φ8.8	2.3	173	139	230	5.3	A-101
	400	6.8			126		95	70	160	140	4-φ9	3.2	190	153	270	7.5	A-102
	750	9.6			128		—	—	—	—	—	—	196	163	295	9.5	A-103
単相 AC200V	200	1.75	6,000	5	123	600	70	—	148	123	2-φ8.8	2.3	173	139	230	5.3	A-104
	400	3.4			126		95	70	160	140	4-φ9	3.2	190	153	270	7.5	A-105
	750	4.8			128		—	—	—	—	—	—	196	163	295	9.5	A-106

※仕様及び寸法は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。

MOTOR SIREN

ASN
HW

用途 野球場・ゴルフ場・工場など

モーターサイレン(単相)

種別: 片羽根型
電源: AC100V/200V 1φ
指向性: 無指向型

標準塗装色

- レッド マンセル値 5R4/14 全ツヤ
- グレー マンセル値 N7 7分ツヤ

その他の色についてはお問合せください

オプション

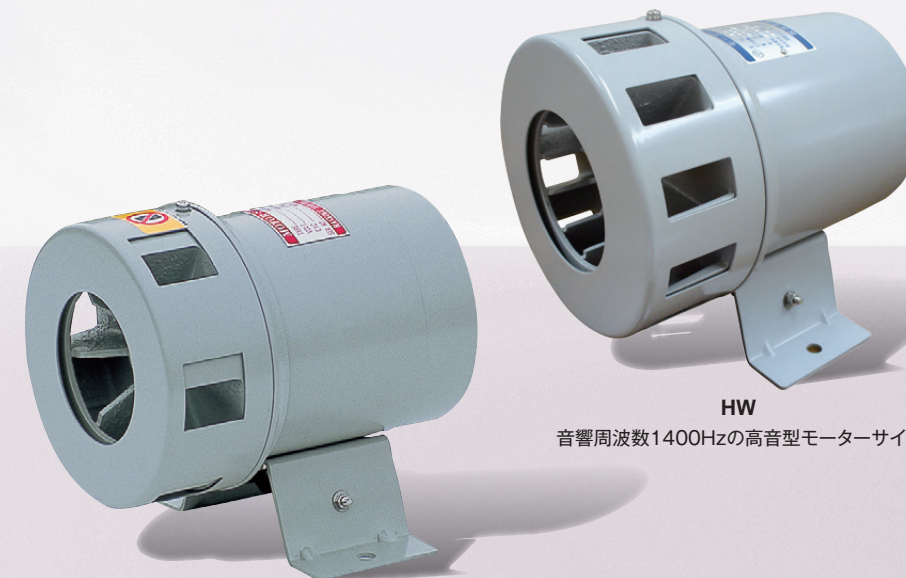
ASN ①

HW ①

オプション

①-7A: 塩害対策

騒音の激しい場所に適した
音響周波数の高い
余韻の残るサイレンです

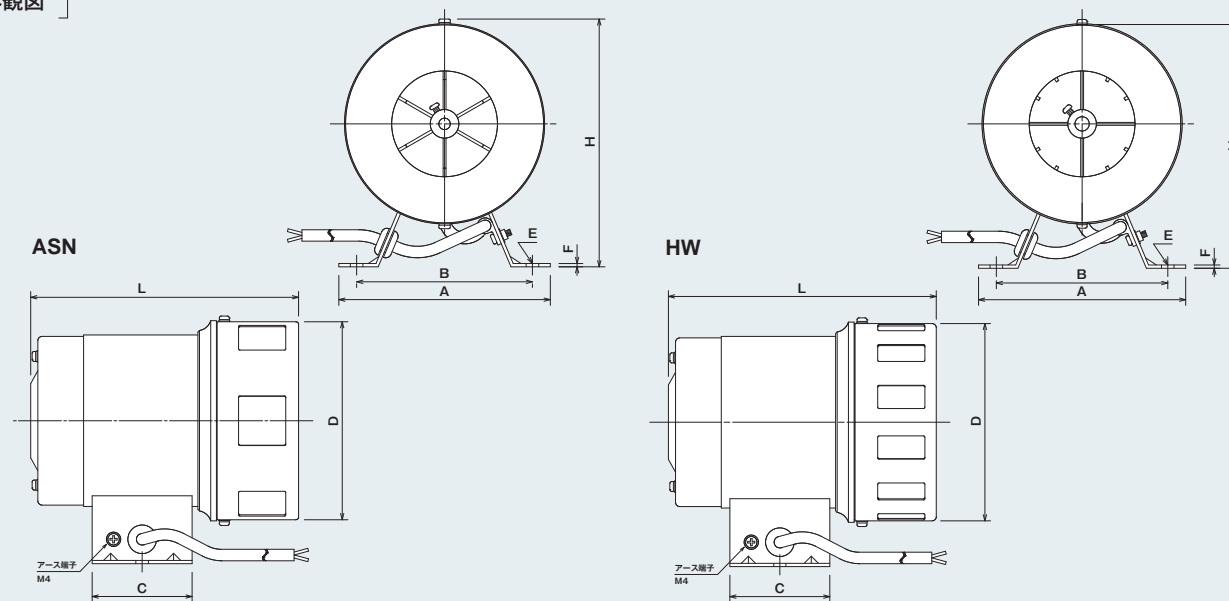


ASN
単相交流横型・片羽根式モーターサイレン

HW
音響周波数1400Hzの高音型モーターサイレン

塩害対策対応可能機種(沿岸部推奨)

外観図



仕様

電圧	容量 (W)	消費電流 (A)	回転数 (rpm)	定格時間 (分)	音圧 at 1m (dB)	音響周波数 (Hz)	A	B	C	D (φ)	E	F	H	L	質量 (kg)	カタログ No.
単相 AC100V	200	3.3	7,000	5	123	700	148	123	70	139	2-φ8.8	2.3	173	188	4.4	A-203
	200	1.65														A-206
単相 AC200V	200	1.65	7,000	5	123	1,400	145	120	70	138	2-φ8.8	2.3	174	188	4.2	H-101
	200	1.65														H-201

※仕様及び寸法は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。

MOTOR SIREN

AS-100C
AS-125C

用途 野球場・ゴルフ場・工場など

モーターサイレン(単相)

種別:片羽根型
電源:AC100V/200V 1φ
指向性:無指向型

〈標準塗装色〉

● レッド
マンセル値 5R4/14
全ツヤ

● グレー
マンセル値 N7
7分ツヤ

その他の色についてはお問合せください

狭い地域や騒音の激しい場所に
適した音響周波数の高い
余韻の残る無指向型サイレン

■ 単相交流横型・片羽根式モーターサイレン



MOTOR SIREN

ASGN

用途 工場など

モーターサイレン(単相)

種別:片羽根型
電源:DC24V/100V
AC100V/200V 1φ
指向性:無指向型

〈標準塗装色〉

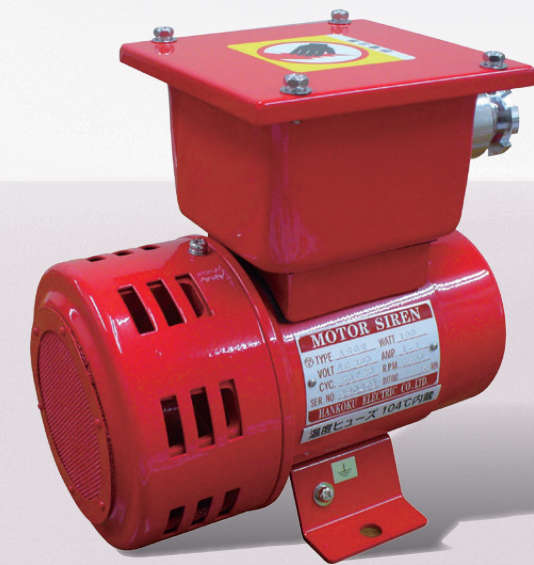
● レッド
マンセル値 5R4/14
全ツヤ

● グレー
マンセル値 N7
7分ツヤ

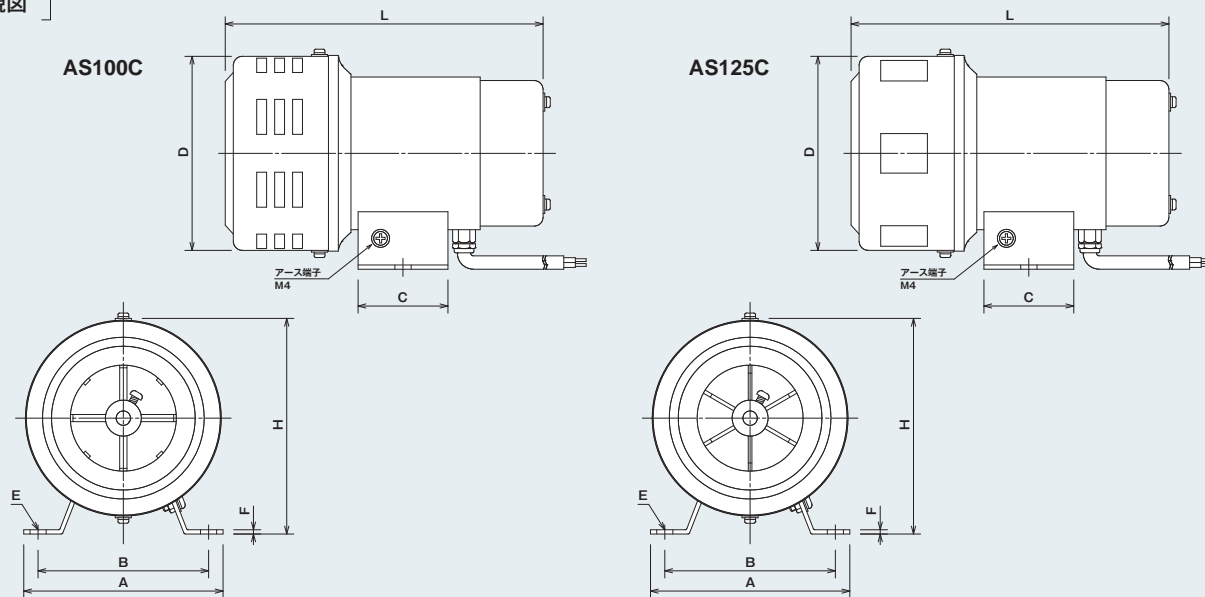
その他の色についてはお問合せください

小型・軽量・防雨構造
余韻の残るタイプだから
音響効果は抜群です

■ 防水ケーブルグランド付き単相モーターサイレン



〔外観図〕



〔仕様〕

AS-100C

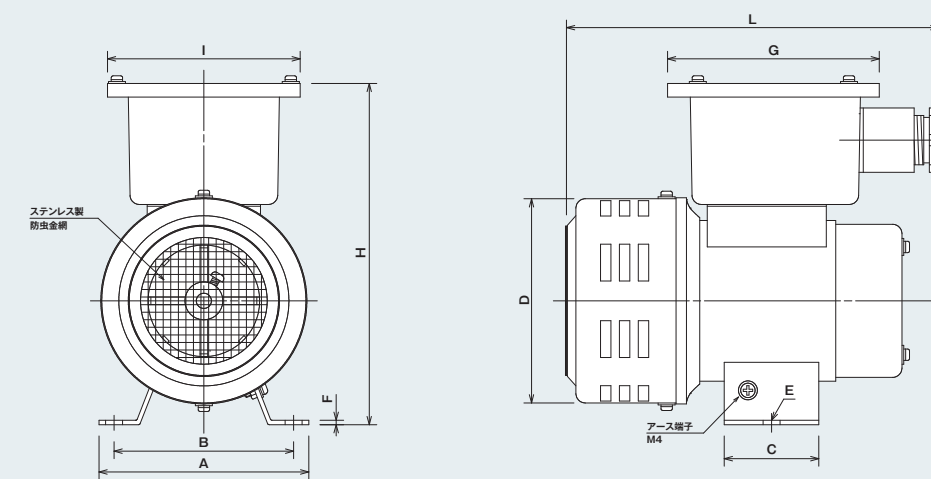
電圧	容量 (W)	消費電流 (A)	回転数 (rpm)	定格時間 (分)	音圧 at 1m (dB)	音響周波数 (Hz)	A	B	C	D (φ)	E	F	H	L	質量 (kg)	カタログ No.
単相 AC100V	100	0.95	7,500	5	112	1,000	111	95	50	108	2-φ9	2.3	119	177	2.3	A-201
単相 AC200V		0.48														A-204

AS-125C

電圧	容量 (W)	消費電流 (A)	回転数 (rpm)	定格時間 (分)	音圧 at 1m (dB)	音響周波数 (Hz)	A	B	C	D (φ)	E	F	H	L	質量 (kg)	カタログ No.
単相 AC100V	125	1.6	9,000	5	115	900	111	95	50	108	2-φ9	2.3	119	177	2.4	A-202
単相 AC200V		0.8														A-205

※仕様及び寸法は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。

〔外観図〕



〔仕様〕

ASGN

容量 (W)	電圧 単相	消費電流 (A)	回転数 (rpm)	定格時間 (分)	音圧 at 1m (dB)	音響周波数 (Hz)	A	B	C	D (φ)	E	F	G	H	I	L	質量 (kg)	カタログ No.
40	DC 24V	1.7	6,000	5	100	800	111	95	50	108	2-φ9	2.3	114	186	104	199	3.0	AG-103
	DC100V	0.4																AG-105
	AC100V	0.44				AG-107												
80	DC 24V	3.3	7,000	5	108	930	111	95	50	108	2-φ9	2.3	114	186	104	199	3.0	AG-203
	DC100V	0.8				1,000												AG-205
	AC100V	0.88				AG-207												
	AC200V	0.44				6,000	800	AG-210										
	AC220V	0.4				AG-211												
100	DC 24V	4.2	7,500	5	112	1,000	111	95	50	108	2-φ9	2.3	114	186	104	199	3.0	AG-303
	DC100V	1.0				AG-305												
	AC100V	1.1				AG-307												
	AC200V	0.55				6,500	860	AG-310										
	AC220V	0.5				AG-311												

※仕様及び寸法は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。

MGV-A 屋内壁取付型
MGV-WF 屋外壁取付型 (帯鉄付)
MGV-WP 屋外電柱取付型

用途 放流警報・防災・消防などサイレンに併設

モーターサイレン制御盤 (単相/三相)

(標準塗装色)

ペーヅ
 マンセル値 5Y7/1 半ツヤ

その他の色についてはお問合せください

型式指定・オプション

MGV------
 モーター容量指定 構造 ①

(構造)

A: 屋内壁取付型
 WF: 屋外壁取付型
 WP: 屋外電柱取付型

(オプション)

①H: サイレン凍結防止ヒーター接続回路内蔵

吹鳴操作が容易に行える
 単相/三相サイレン制御盤



- 盤内のボタンもしくは外部入力によりサイレンを吹鳴
- サイレンタイマーと組み合わせて5種類のパターン吹鳴が可能
- ペルタイマーと接続することで定時吹鳴が可能
- 過電流検出による保護機能付き

塩害対策対応可能機種 (沿岸部推奨)

TMV-A 屋内壁取付型
TMV-WF 屋外壁取付型 (帯鉄付)
TMV-WP 屋外電柱取付型

用途 放流警報・防災・消防などサイレンに併設

モーターサイレン制御盤 (単相/三相)

(標準塗装色)

ペーヅ
 マンセル値 5Y7/1 半ツヤ

その他の色についてはお問合せください

型式指定・オプション

TMV------
 モーター容量指定 構造 ①

(構造)

A: 屋内壁取付型
 WF: 屋外壁取付型
 WP: 屋外電柱取付型

(オプション)

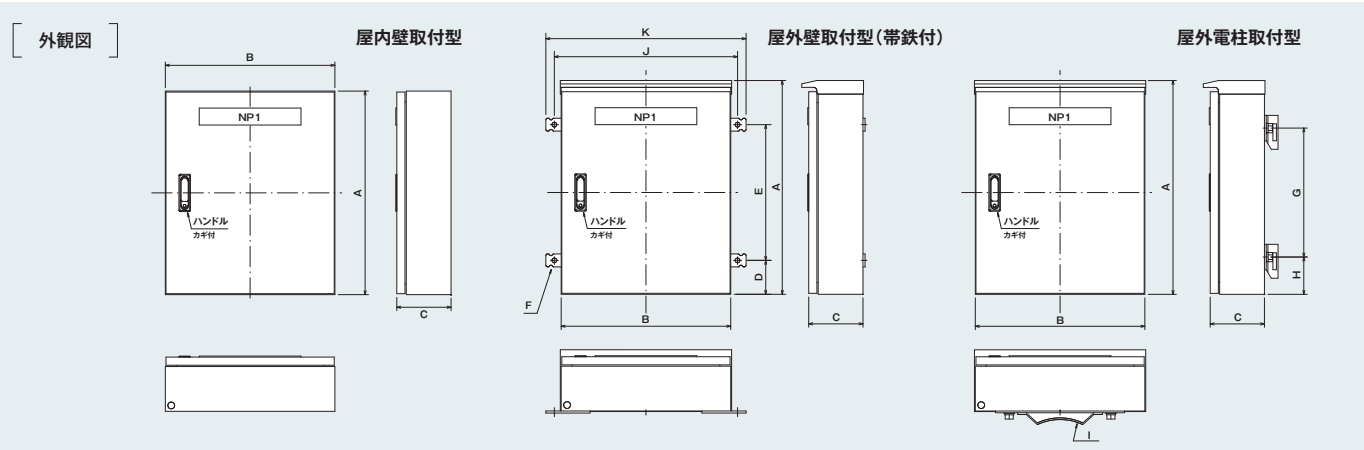
①H: サイレン凍結防止ヒーター接続回路内蔵

吹鳴パターン1回路内蔵型の
 単相/三相サイレン制御盤



- 盤内のボタンもしくは外部入力によりサイレンを吹鳴
- ペルタイマーと接続することで定時吹鳴が可能
- 過電流検出による保護機能付き

塩害対策対応可能機種 (沿岸部推奨)



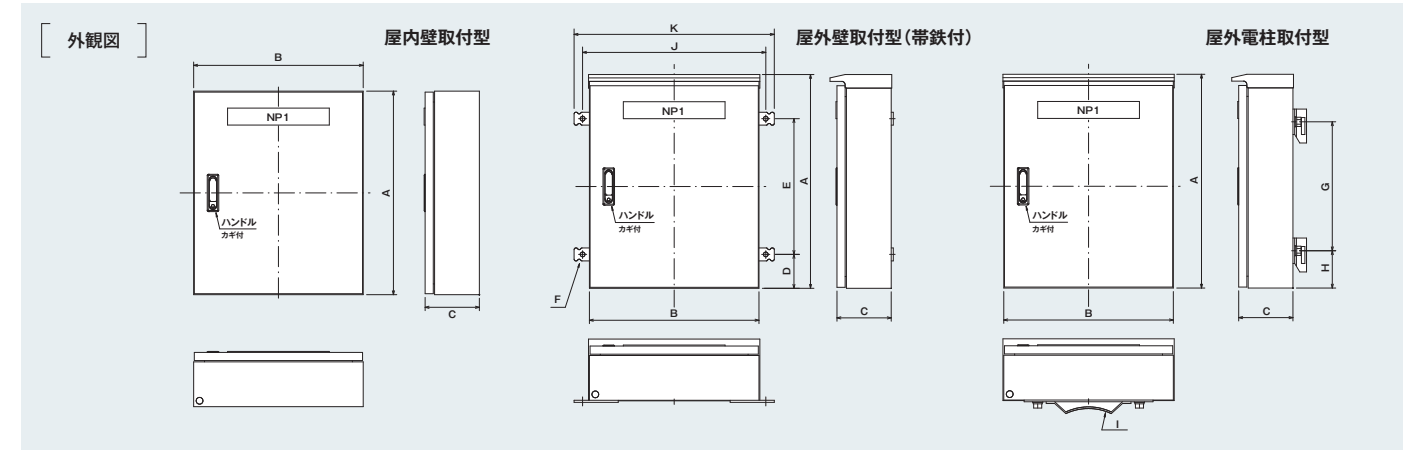
仕様

制御盤 MGV

():ヒーター付き

構造	型式	電圧	容量 (W)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	質量 (kg)	カタログ No.			
屋内壁取付型	MGV-411A(-H)	単相 AC100V	200	500	400	160	-	-	-	-	-	-	-	-	17 (17)	MGV-101 (MGVH-101)			
	MGV-412A(-H)		400													MGV-103 (MGVH-103)			
	MGV-413A(-H)		750													MGV-105 (MGVH-105)			
	屋内壁取付型	MGV-421A(-H)	単相 AC200V	200	500	400	160	-	-	-	-	-	-	-	-	18 (18)	MGV-102 (MGVH-102)		
		MGV-422A(-H)		400													MGV-104 (MGVH-104)		
		MGV-423A(-H)		750													MGV-106 (MGVH-106)		
		屋内壁取付型	MGV-501A(-H)	三相 AC200V	400	600	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25 (25)	MGV-107 (MGVH-107)	
			MGV-502A(-H)		750													MGV-108 (MGVH-108)	
			MGV-503A(-H)		1500													MGV-109 (MGVH-109)	
			屋外壁取付型	MGV-504A(-H)	三相 AC200V	2200	630	500	160	100	300	4-φ14	-	-	-	440	490	20 (20)	MGV-110 (MGVH-110)
				MGV-505A(-H)		3700													MGV-111 (MGVH-111)
				MGV-506A(-H)		5500													MGV-112 (MGVH-112)
屋外壁取付型				MGV-507A(-H)	三相 AC200V	7500	630	500	160	100	300	4-φ14	-	-	-	540	590	27 (27)	MGV-113 (MGVH-113)
				MGV-411WF(-H)		200													MGV-201 (MGVH-201)
				MGV-412WF(-H)		400													MGV-203 (MGVH-203)
	屋外壁取付型			MGV-413WF(-H)	単相 AC100V	750	530	400	160	100	300	4-φ14	-	-	-	440	490	20 (20)	MGV-205 (MGVH-205)
				MGV-421WF(-H)		200													MGV-202 (MGVH-202)
				MGV-422WF(-H)		400													MGV-204 (MGVH-204)
		屋外壁取付型		MGV-423WF(-H)	単相 AC200V	750	530	400	160	100	300	4-φ14	-	-	-	440	490	20 (20)	MGV-206 (MGVH-206)
				MGV-501WF(-H)		400													MGV-207 (MGVH-207)
				MGV-502WF(-H)		750													MGV-208 (MGVH-208)
			屋外壁取付型	MGV-503WF(-H)	三相 AC200V	1500	630	500	160	100	300	4-φ14	-	-	-	540	590	27 (27)	MGV-209 (MGVH-209)
				MGV-504WF(-H)		2200													MGV-210 (MGVH-210)
				MGV-505WF(-H)		3700													MGV-211 (MGVH-211)
屋外壁取付型				MGV-506WF(-H)	三相 AC200V	5500	630	500	160	100	300	4-φ14	-	-	-	540	590	27 (27)	MGV-212 (MGVH-212)
				MGV-507WF(-H)		7500													MGV-213 (MGVH-213)
				MGV-310WF(-H)		200													MGV-301 (MGVH-301)
	屋外壁取付型			MGV-311WF(-H)	単相 AC100V	400	530	400	160	-	-	-	-	-	-	-	-	22 (22)	MGV-303 (MGVH-303)
				MGV-312WF(-H)		750													MGV-305 (MGVH-305)
				MGV-320WF(-H)		200													MGV-302 (MGVH-302)
		屋外壁取付型		MGV-321WF(-H)	単相 AC200V	400	530	400	160	-	-	-	-	-	-	-	-	23 (23)	MGV-304 (MGVH-304)
				MGV-322WF(-H)		750													MGV-306 (MGVH-306)
				MGV-303WF(-H)		400													MGV-307 (MGVH-307)
			屋外壁取付型	MGV-304WF(-H)	三相 AC200V	750	630	500	160	-	-	-	-	-	-	-	-	29 (29)	MGV-308 (MGVH-308)
				MGV-305WF(-H)		1500													MGV-309 (MGVH-309)
				MGV-306WF(-H)		2200													MGV-310 (MGVH-310)
屋外壁取付型				MGV-307WF(-H)	三相 AC200V	3700	630	500	160	-	-	-	-	-	-	-	-	31 (31)	MGV-311 (MGVH-311)
				MGV-308WF(-H)		5500													MGV-312 (MGVH-312)
				MGV-309WF(-H)		7500													MGV-313 (MGVH-313)

*仕様及び寸法は予告なく変更することがありますのでご了承ください。



仕様

制御盤 TMV

():ヒーター付き

構造	型式	電圧	容量 (W)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	質量 (kg)	カタログ No.			
屋内壁取付型	TMV-310A(-H)	単相 AC100V	200	500	400	160	-	-	-	-	-	-	-	-	18 (18)	TMV-101 (TMVH-101)			
	TMV-311A(-H)		400													TMV-103 (TMVH-103)			
	TMV-312A(-H)		750													TMV-105 (TMVH-105)			
	屋内壁取付型	TMV-320A(-H)	単相 AC200V	200	500	400	160	-	-	-	-	-	-	-	-	24 (24)	TMV-102 (TMVH-102)		
		TMV-321A(-H)		400													TMV-104 (TMVH-104)		
		TMV-322A(-H)		750													TMV-106 (TMVH-106)		
		屋内壁取付型	TMV-303A(-H)	三相 AC200V	400	600	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26 (26)	TMV-107 (TMVH-107)	
			TMV-304A(-H)		750													TMV-108 (TMVH-108)	
			TMV-305A(-H)		1500													TMV-109 (TMVH-109)	
			屋外壁取付型	TMV-306A(-H)	三相 AC200V	2200	630	500	160	100	300	4-φ14	-	-	-	540	590	27 (27)	TMV-110 (TMVH-110)
				TMV-307A(-H)		3700													TMV-111 (TMVH-111)
				TMV-308A(-H)		5500													TMV-112 (TMVH-112)
屋外壁取付型				TMV-309A(-H)	三相 AC200V	7500	630	500	160	100	300	4-φ14	-	-	-	540	590	27 (27)	TMV-113 (TMVH-113)
				TMV-310WF(-H)		200													TMV-201 (TMVH-201)
				TMV-311WF(-H)		400													TMV-203 (TMVH-203)
	屋外壁取付型			TMV-312WF(-H)	単相 AC100V	750	530	400	160	100	300	4-φ14	-	-	-	440	490	20 (20)	TMV-205 (TMVH-205)
				TMV-320WF(-H)		200													TMV-202 (TMVH-202)
				TMV-321WF(-H)		400													TMV-204 (TMVH-204)
		屋外壁取付型		TMV-322WF(-H)	単相 AC200V	750	530	400	160	100	300	4-φ14	-	-	-	440	490	20 (20)	TMV-206 (TMVH-206)
				TMV-303WF(-H)		400													TMV-207 (TMVH-207)
				TMV-304WF(-H)		750													TMV-208 (TMVH-208)
			屋外壁取付型	TMV-305WF(-H)	三相 AC200V	1500	630	500	160	100	300	4-φ14	-	-	-	540	590	27 (27)	TMV-209 (TMVH-209)
				TMV-306WF(-H)		2200													TMV-210 (TMVH-210)
				TMV-307WF(-H)		3700													TMV-211 (TMVH-211)
屋外壁取付型				TMV-308WF(-H)	三相 AC200V	5500	630	500	160	100	300	4-φ14	-	-	-	540	590	27 (27)	TMV-212 (TMVH-212)
				TMV-309WF(-H)		7500													TMV-213 (TMVH-213)
				TMV-310WF(-H)		200													TMV-301 (TMVH-301)
	屋外壁取付型			TMV-311WF(-H)	単相 AC100V	400	530	400	160	-	-	-	-	-	-	-	-	23 (23)	TMV-303 (TMVH-303)
				TMV-312WF(-H)		750													TMV-305 (TMVH-305)
				TMV-320WF(-H)		200													TMV-302 (TMVH-302)
		屋外壁取付型		TMV-321WF(-H)	単相 AC200V	400	530	400	160	-	-	-	-	-	-	-	-	29 (29)	TMV-304 (TMVH-304)
				TMV-322WF(-H)		750													TMV-306 (TMVH-306)
				TMV-303WF(-H)		400													TMV-307 (TMVH-307)
			屋外壁取付型	TMV-304WF(-H)	三相 AC200V	750	630	500	160	-	-	-	-	-	-	-	-	31 (31)	TMV-308 (TMVH-308)
				TMV-305WF(-H)		1500													TMV-309 (TMVH-309)
				TMV-306WF(-H)		2200													TMV-310 (TMVH-310)
屋外壁取付型				TMV-307WF(-H)	三相 AC200V	3700	630	500	160	-	-	-	-	-	-	-	-	31 (31)	TMV-311 (TMVH-311)
				TMV-308WF(-H)		5500													TMV-312 (TMVH-312)
				TMV-309WF(-H)		7500													TMV-313 (TMVH-313)

*仕様及び寸法は予告なく変更することがありますのでご了承ください。

SIREN TIMER

ST-5IA
ST-5ID

用途 消防・工場など

消防用サイレンタイマー

制御盤と組み合わせて
5種類のパターン吹鳴が可能な
消防用サイレンタイマー

■ タッチパネルにより吹鳴パターンの設定変更が可能

〈標準塗装色〉

ペーシェ
マンセル値 5Y7/1 半ツヤ

その他の色についてはお問合せください

5種類の吹鳴パターンを搭載

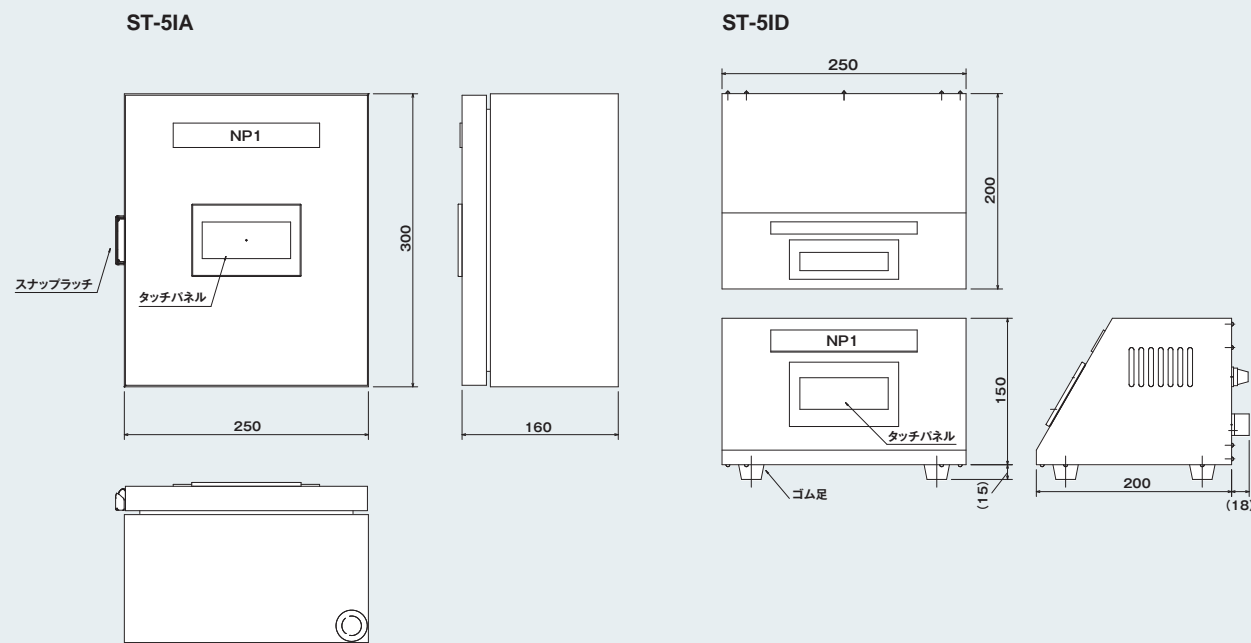
①近火	3秒吹鳴	2秒休止	繰り返し回数10回
②出場(応援)	5秒吹鳴	6秒休止	繰り返し回数5回
③火災警報発令	30秒吹鳴	6秒休止	繰り返し回数3回
④山林火災警報	10秒吹鳴	2秒休止	繰り返し回数3回
⑤地震警報発令	45秒吹鳴	15秒休止	繰り返し回数5回



ST-5IA
屋内壁取付型

ST-5ID
屋内卓上型

〔外観図〕



〔仕様〕

サイレンタイマー ST

構造	型式	電圧	機能	サイレン点検機能	外部入力端子番号	モーター起動用出力端子番号	シャッター起動用出力端子番号	質量 (kg)	カタログ No.
屋内壁取付型	ST-5IA	単相 AC100V	吹鳴パターン 5回路搭載	なし	T1/T2 (1回路)	M1/M2	S1/S2	6	TC-105
	あり			TC-106					
屋内卓上型	ST-5ID			なし				5	TC-107
	あり			TC-108					

※仕様及び寸法は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。

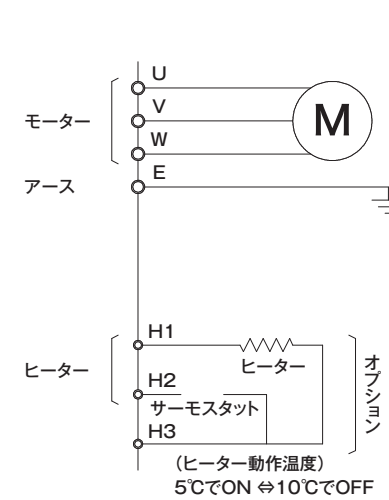
モーターサイレン内部結線図

三相サイレン

Ⓢ : シャッター Ⓜ : モーター

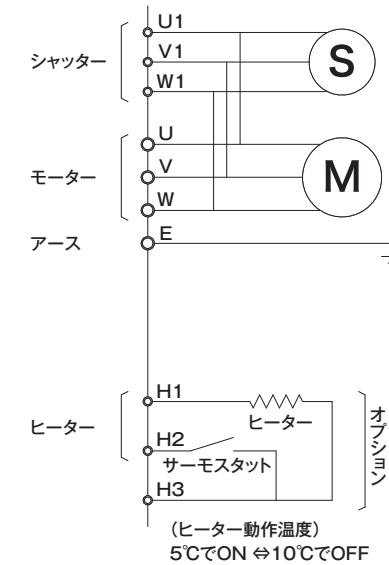
余韻防止：なし
点検機能：なし

BW



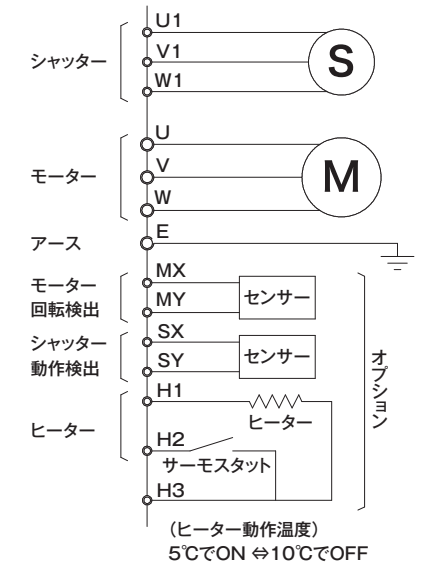
余韻防止：あり
点検機能：なし

BQ / SBGM



余韻防止：あり
点検機能：あり

SBGM-MS

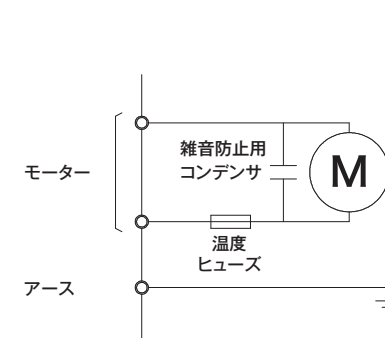


単相サイレン

Ⓢ : シャッター Ⓜ : モーター

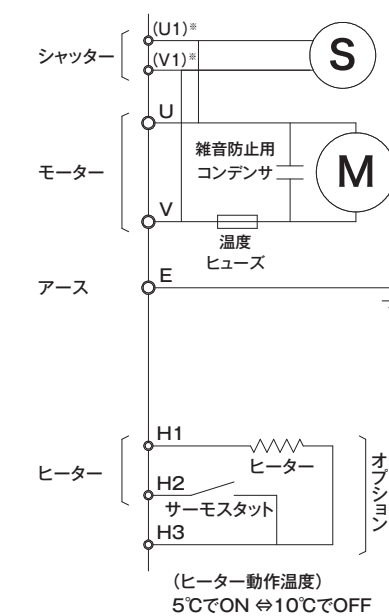
余韻防止：なし
点検機能：なし

AS / ASN / HW / AWN



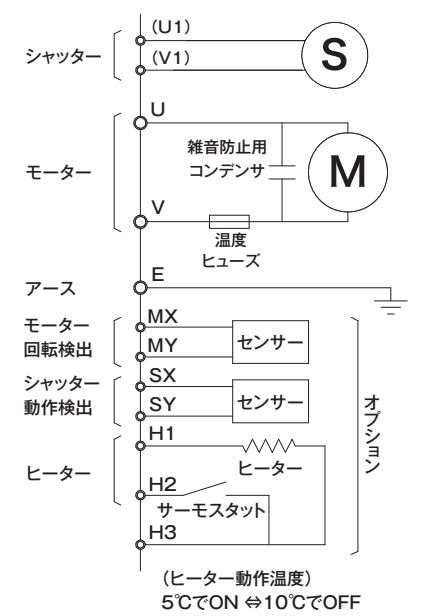
余韻防止：あり
点検機能：なし

AQN / RSA



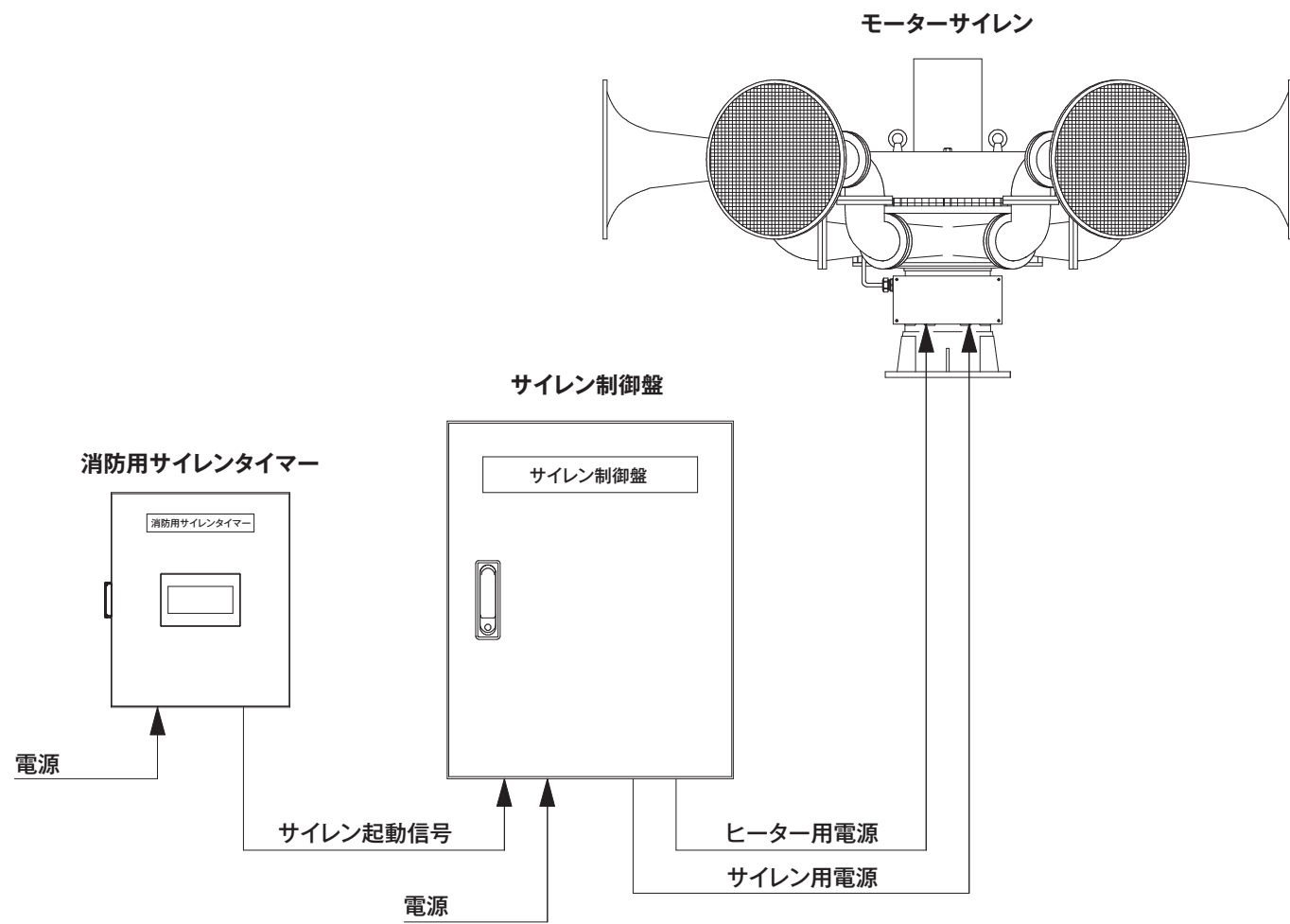
余韻防止：あり
点検機能：あり

RSA-MS

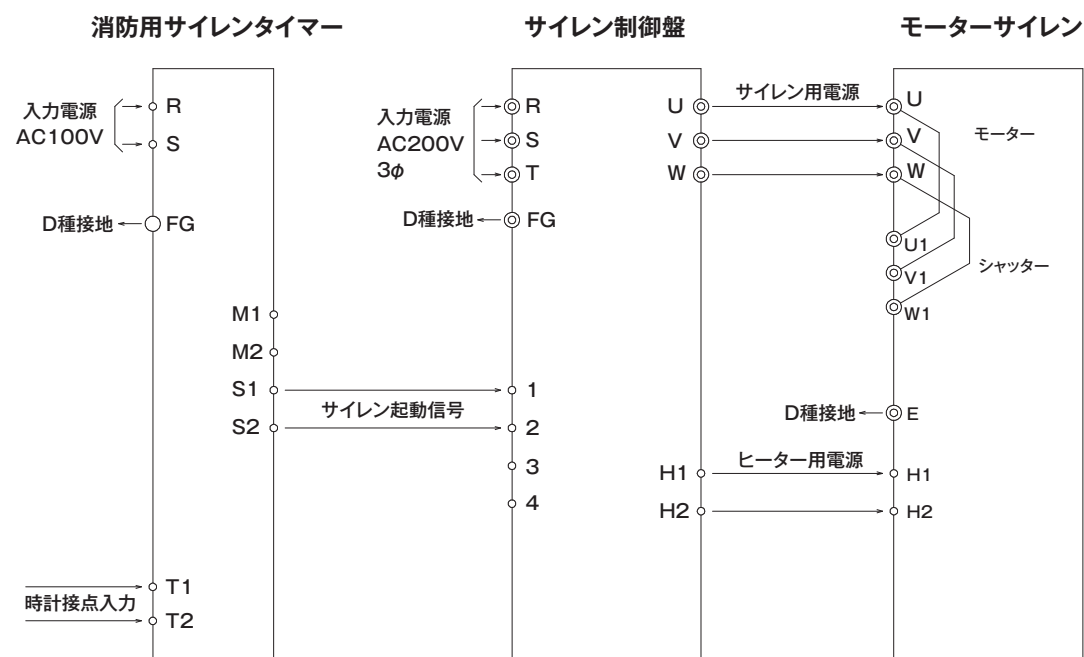


※AQNは除く。

三相サイレンシステム構成例



機器間接続図



※モーター・シャッター同時制御

SPEAKER

SP-30K-N51-T
SP-50K-N51-T
SP-35K-N51-2T
SP-35K-N51-2TG
SP-50K-N51-2T
SP-50K-N51-2TG

用途 放流警報・防災など
警報放送用スピーカ
全天候型(耐風速60m仕様)

(標準塗装色)

- レッド
マンセル値 5R4/14 全ツヤ
- グレー
マンセル値 N7/N4 7分ツヤ

その他の色についてはお問合せください

耐風速・積雪荷重にも強度のある 全天候型警報放送用スピーカ

- 本体およびサポート部はアルミ製の軽量かつ堅牢な設計(耐風速60m仕様)
- ブラケット、防虫ネット、ボルト類は耐蝕性に優れたステンレスを採用



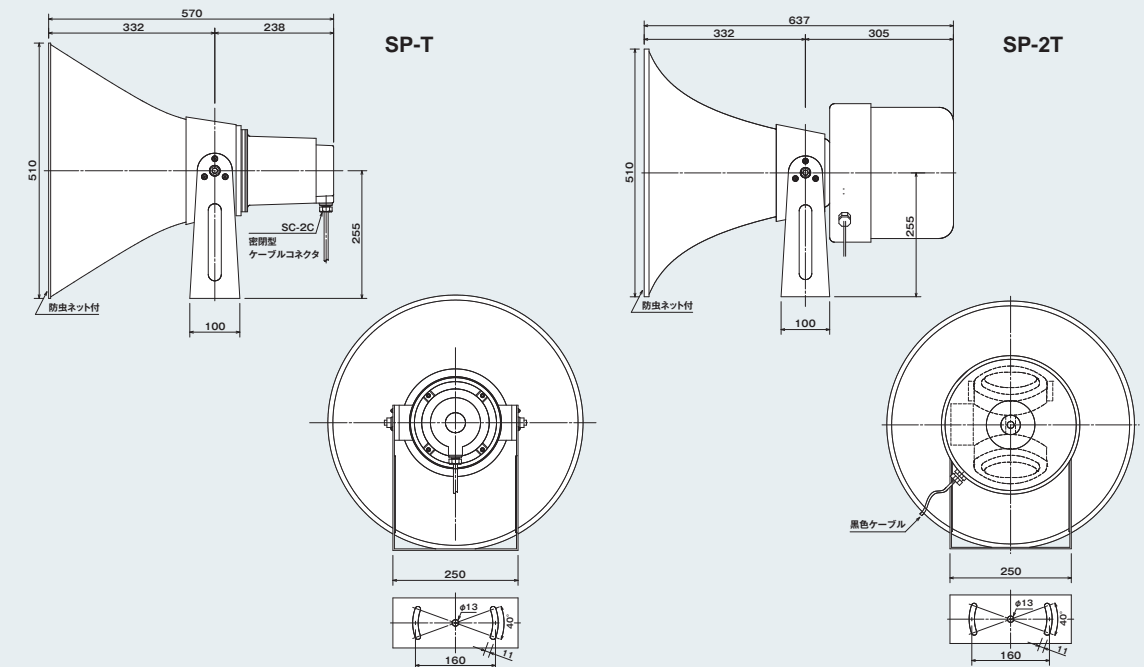
SP-30K-N51-T / SP-50K-N51-T

過酷な自然条件に耐えられるよう
ドライバーユニットをユニットカバーで保護

SP-35K-N51-2T / SP-50K-N51-2T
SP-35K-N51-2TG / SP-50K-N51-2TG

安定した集音入力を得られる集音ユニットを
ユニットカバーで保護内蔵したレフレックスホーンスピーカ

【 外観図 】



【 仕様 】

型式	定格入力 (W)	ドライバーユニット	出力音圧 (1W入力時)	再生周波数	定格インピーダンス				ケーブル長 (m)	質量 (kg)	カタログ No.
					330Ω (30W)	400Ω (25W)	500Ω (20W)	1KΩ (10W)			
SP-30K-N51-T	30	30W	110dB at 1m	180Hz~6kHz	200Ω (50W)	250Ω (40W)	285Ω (35W)	330Ω (30W)	3	11	SP-100
SP-50K-N51-T	50	50W									
SP-35K-N51-2TG	70	50W×2 集音マイク付			143Ω (70W)	167Ω (60W)	200Ω (50W)	集音マイク600Ω			
SP-35K-N51-2T		50W×2			143Ω (70W)	167Ω (60W)	200Ω (50W)				
SP-50K-N51-2TG		50W×2 集音マイク付			100Ω 集音マイク600Ω	100Ω	17	SP-201			
SP-50K-N51-2T		50W×2			100Ω	16	SP-202				
					17	SP-203					
					16	SP-204					

※仕様及び寸法は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。

STRAIGHT HORN
H-20L-2T

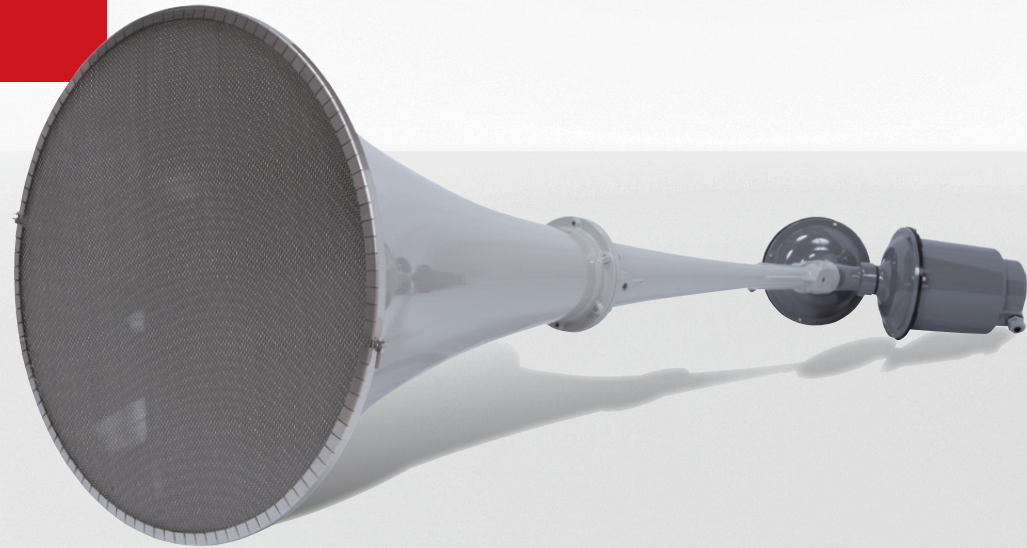
用途 放流警報・防災など

警報放送用ストレートホーン
全天候型(耐風速30m仕様)

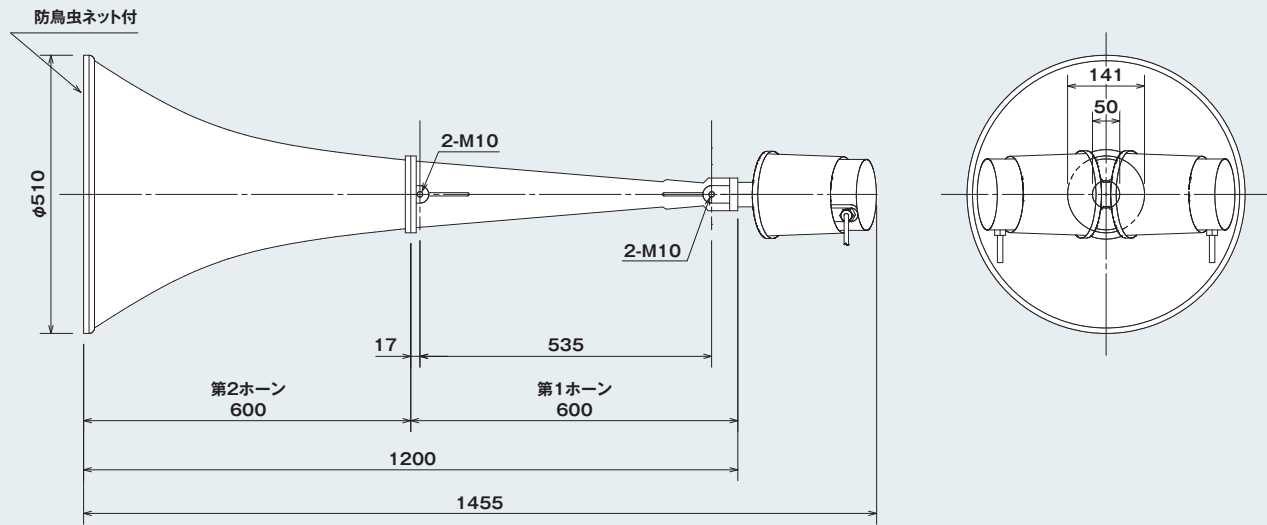
**軽量で耐風速・積雪荷重にも
十分な強度を確保した
警報放送用ストレートホーン**

- 本体およびサポート部はアルミ製の堅牢な設計(耐風速30m仕様)
- 防虫ネット、ボルト類は耐蝕性に優れたステンレスを採用

- 〈標準塗装色〉
- レッド
マンセル値 5R4/14 **全ツヤ**
 - グレー
マンセル値 N7/N4 **7分ツヤ**
- その他の色についてはお問合せください



〔外観図〕



〔仕様〕

定格入力 (W)	ドライバーユニット	出力音圧 (1W入力時)	再生周波数	定格インピーダンス	ケーブル長 (m)	質量 (kg)	カタログ No.
100	50W×2	110dB at 1m	180Hz~7kHz	200Ω (50W) 250Ω (40W) 285Ω (35W) 330Ω (30W)	3	12	HL-103

※仕様及び寸法は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。

MICROPHONE
CT-150M
CA-150MP

用途 放流警報・防災・消防など
集音マイク
全天候型

サイレンや警報放送用スピーカの動作確認用の全天候型集音マイク

- ホーン部は耐久性に優れた樹脂製を採用
- 防虫ネット付き

- 〈本体色〉
- グレー
マンセル値 N7/N4
- その他の色についてはお問合せください



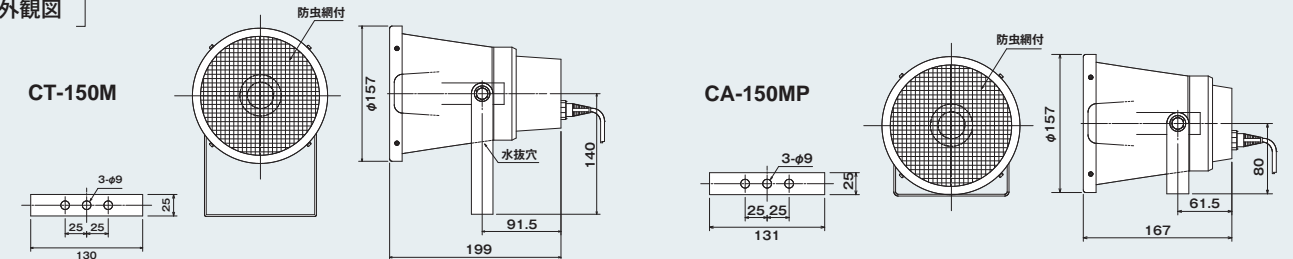
CT-150M

- 〈本体色〉
- グレー
マンセル値 N7/N4
- その他の色についてはお問合せください



CA-150MP

〔外観図〕



〔仕様〕

型式	集音ユニット	公称インピーダンス	公称感度*1	周波数特性	本体色	ケーブル長 (m)	質量 (kg)	カタログ No.
CT-150M	5W	600Ω	-20dB以上	400Hz~3kHz(偏差26dB)	N4/N7	5	1.3	CT-101
CA-150MP		8Ω		450Hz~8kHz	N4/N7	4	1.3	—

※1: (0dB=1V/Pa 1kHzにおいて、尚1Pa=10μbar) ※仕様及び寸法は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。

SPEAKER
H-B
H-BL

用途 放流警報
警報放送用スピーカ
全天候型

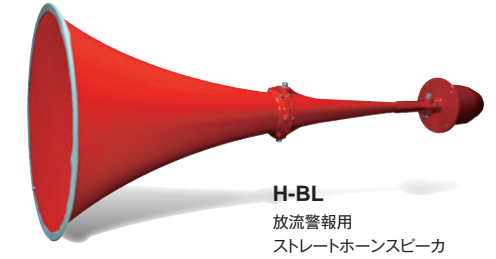
**優れた耐候性と軽量化を実現
瞬間最大風速60m/secまでの風速に耐える構造です**

- ホーンマウスに防虫ネット付きで、鳥虫害による音導障害を防止

- 〈標準塗装色〉
- グレー
マンセル値 N7/N4
 - レッド
マンセル値 7.5R 4/14
 - ブラウン
マンセル値 7.5YR 2/2
- その他の色についてはお問合せください



H-B
放流警報用
レフレックスホーンスピーカ



H-BL
放流警報用
ストレートホーンスピーカ

〔仕様〕

型式	定格入力 (W)	ドライバーユニット	出力音圧 1W入力時	再生周波数	定格インピーダンス	ケーブル長 (m)	質量 (kg)
H-B/30	30	30W	110dB以上 at 1m	180Hz~6kHz	16Ω	1.5	6
H-B/50	50	50W					6.8
H-B/70	70	70W		5.3			
H-BL/30	30	30W	110dB以上 at 1m	180Hz~6.5kHz	16Ω	2	5.3
H-BL/50	50	50W					6.1
H-BL/70	70	70W		180Hz~6kHz		—	—

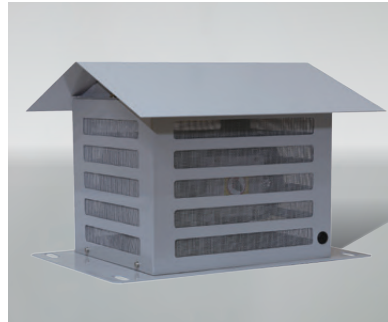
※仕様及び寸法は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。

あらゆる場所に設置可能なサイレンの取付金具

サイレン収納ケース ステンレス製

用途：消防・防災・野球場など

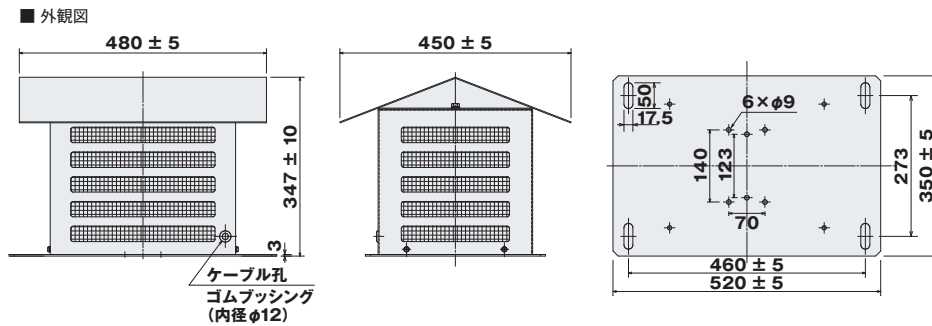
サイレン収納ケース



ステンレス製のシンプルなデザイン。悪天候からサイレンを守り、サイレンをより長くお使いいただけます。腕金を使用した柱上や平面への取り付けが可能です。

※サイレンの周囲を覆うため音速距離は短くなります

対応機種：AWN

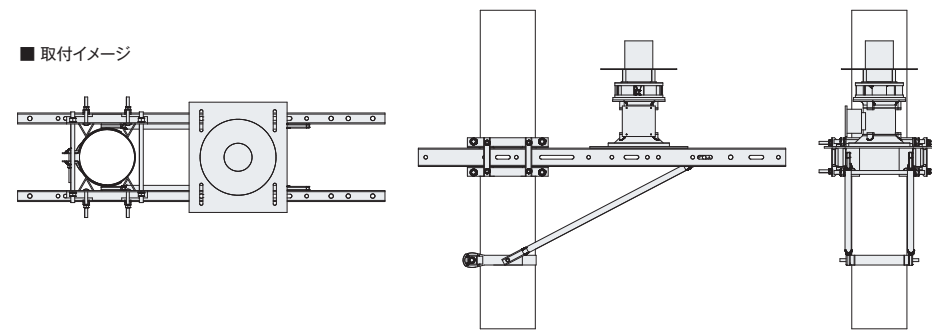


サイレン取付金具 溶融亜鉛メッキ仕上げ

電柱用取付金具

電柱や鋼管柱にサイレンを設置する金具です。阪国電機製のサイレン取付板とイワチ製の装柱金物を組み合わせて取り付けます。柱の外径によって取付金具を選定いたします。

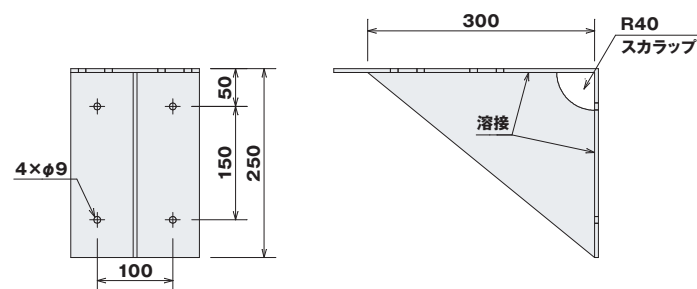
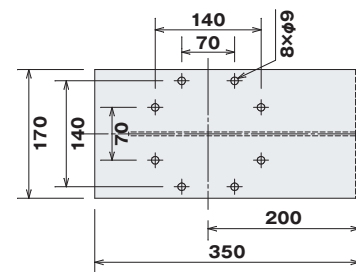
■ 取付イメージ



壁面用取付金具

サイレンの設置が難しい場所などにご使用いただく金具です。設置するサイレンに合わせて金具をご用意いたします。取り付けの際は、壁の強度が十分ある場所にご使用ください。

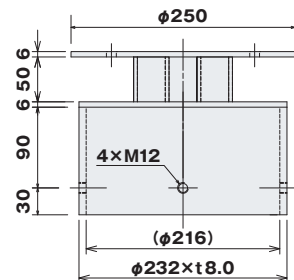
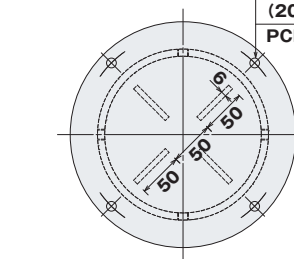
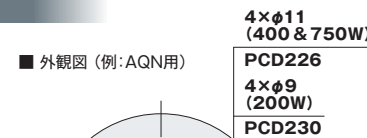
■ 外観図 (例:AWN 400/750W用)



天辺用取付金具

電柱やホース乾燥塔の天辺などに取り付け可能な金具です。設置するサイレンやホールの外径に合わせて、金具をご用意いたします。

■ 外観図 (例:AQN用)



サイレン用配線機器の選定表

モーターサイレン設置の際は、下記の数値を考慮して設計されることをおすすめします。

インバータサイレン

インバータサイレン～制御盤間 ケーブルサイズ参考値

インバータサイレン容量 (W)	30m以下		60m以下		100m以下		
	モーター	シャッター	モーター	シャッター	モーター	シャッター	
3φAC200V	750	2mm ²	2mm ²	2mm ²	3.5mm ²	2mm ²	5.5mm ²
	2200	2mm ²	2mm ²	5.5mm ²	5.5mm ²	8mm ²	8mm ²
	3700	3.5mm ²	2mm ²	5.5mm ²	5.5mm ²	14mm ²	8mm ²
	5500	5.5mm ²	3.5mm ²	8mm ²	5.5mm ²	14mm ²	14mm ²
7500	5.5mm ²	3.5mm ²	14mm ²	8mm ²	22mm ²	14mm ²	

インバータサイレン制御盤 各ブレーカ容量

インバータサイレン容量 (W)	主電源		モーター用		シャッター用	
	ブレーカ容量	フレーム	ブレーカ容量	フレーム	ブレーカ容量	フレーム
750	16A	30AF	15A	30AF	10A	30AF
2200	25A	30AF	20A	30AF	10A	30AF
3700	30A	30AF	25A	30AF	10A	30AF
5500	40A	50AF	30A	30AF	10A	30AF
7500	50A	50AF	40A	50AF	10A	30AF

モーターサイレン

モーターサイレン～制御盤間 ケーブルサイズ参考値

サイレン容量 (W)	30m以下	60m以下	100m以下
	750	3.5mm ²	3.5mm ²
1500	3.5mm ²	5.5mm ²	8mm ²
2200	5.5mm ²	8mm ²	14mm ²
3700	5.5mm ²	14mm ²	22mm ²
5500	8mm ²	14mm ²	38mm ²
7500	14mm ²	22mm ²	38mm ²

モーターサイレン制御盤 主電源ブレーカ容量

サイレン容量 (W)	制御盤電源							
	3φAC200V 60Hz		3φAC200V 50Hz		1φAC100V 50/60Hz		1φAC200V 50/60Hz	
	ブレーカ容量	フレーム	ブレーカ容量	フレーム	ブレーカ容量	フレーム	ブレーカ容量	フレーム
200	—	—	—	—	10A	30AF	5A	30AF
400	10A	30AF	10A	30AF	15A	30AF	10A	30AF
750	10A	30AF	10A	30AF	20A	30AF	10A	30AF
1500	15A	30AF	15A	30AF	—	—	—	—
2200	20A	30AF	20A	30AF	—	—	—	—
3700	30A	30AF	30A	30AF	—	—	—	—
5500	40A	50AF	50A	50AF	—	—	—	—
7500	50A	50AF	60A	60AF	—	—	—	—

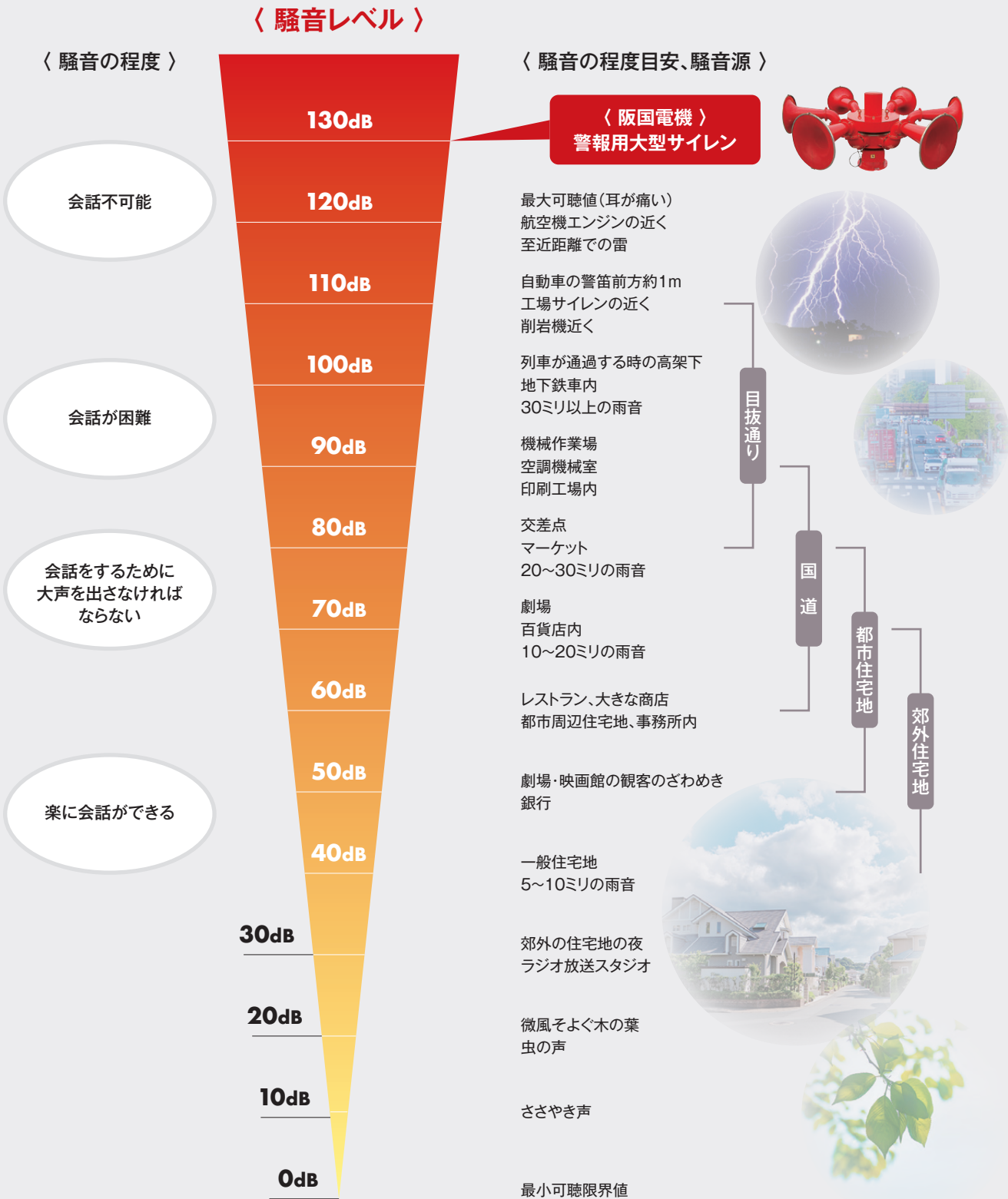
〈備考〉

- サイレン起動時の電圧降下は10%以内に抑えるようにしてください。
- 電圧降下が大きいとサイレンが吹鳴しないことや、故障の原因になることがありますのでご注意ください。
- サイレンとトランスの距離は、できるだけ短くなるよう設計してください。
- ケーブルサイズは、上記参考値より小さくしないでください。

騒音レベルの目安

サイレン設置の前に、まずは身近な音の騒音レベルをご確認ください。

サイレンを設置する場合、設置場所周辺の騒音レベルによって音達距離は大きく影響を受けます。事前に設置場所周辺の騒音源や騒音程度をご確認いただき、最適なサイレン(機種・容量など)を選択することをおすすめします。



サイレンの音達距離

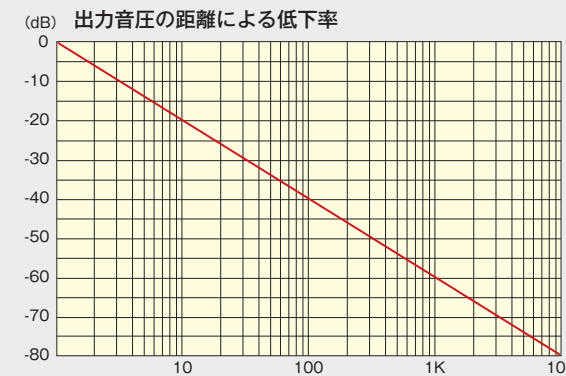
サイレンの音達距離は、地形や障害物、気象条件などにより大きく変化します。

屋外にサイレンを設置した場合、地形・障害物・気象条件(風向・風速・気温・気圧・雨・雪など)により、音達距離は大きく変化します。設置場所の条件が悪い場合は、複数のサイレンを分散して設置することで、音響伝達の効率を良くすることが必要です。

サイレン音の減衰要因

1 距離

出力音圧(サイレン音)は距離により低下します。例えば1mの距離で116dBの音圧を持つサイレン(スピーカ)は、300mの距離では116dB-50dB=66dBに低下します(理論値)。



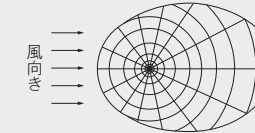
※現地吹鳴実験のデータと比較されますと地形及び風向、風速との関係により必ずしも一致しませんので御注意下さい。

2 障害物

サイレン音が障害物に衝突した場合、コンクリート・石・レンガ・ガラスなどの材質ではほとんど反射しますが、樹木・木造家屋・その他の凹凸の多い物体には吸収されます。

3 風向・風速

サイレン音に対して、気象条件の中で最も影響を及ぼすのが風向・風速です。音達距離はサイレンから風下には延び、逆に風上には非常に短くなる場合があります。

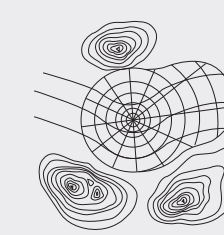


4 湿度

雨・雪・霧などにより湿度が著しく高い場合、音の伝播は早くなるものの、空気中の密度が大きく音達距離は極端に短くなります。

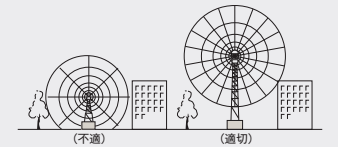
音の反射および屈折

サイレン音は反射や屈折の作用を受けることで、近距離でも聞こえない場合があります。特に山林の多い渓流地域では音が吸収されるため、流れに沿って音はあまり伸長しません。ただし、岩盤の多い地域では音が反射・反響を繰り返して川沿いに伸長します。



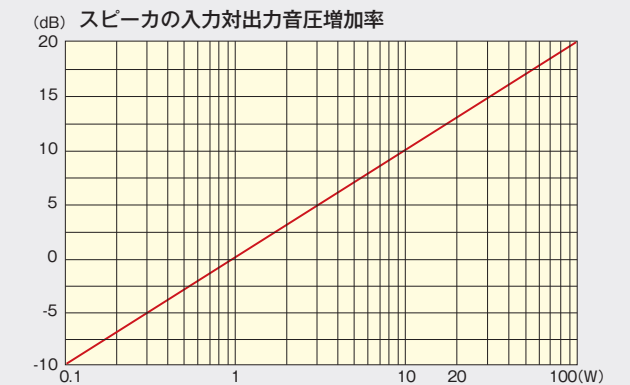
取り付け高さ

サイレンを設置する付近に音の伝播を遮る障害物がある場合、障害物よりも高くするか、周囲の状況を考慮して最良の場所を選ぶ必要があります。

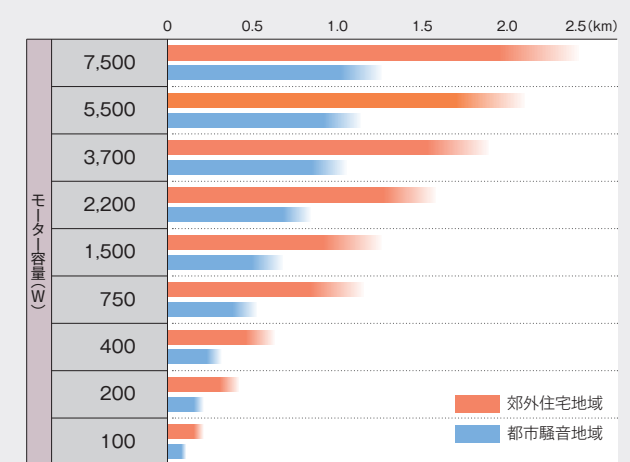


スピーカの入力と出力音圧について

入りに比例した電力比で出力音圧(サイレン音)は増加します。例えば1m1Wの場合、104dBの音圧を持つスピーカは、5Wの入力では104dB+7dB=111dBの出力音圧を得ることになります(理論値)。



サイレン音達距離の目安(参考値)



※雑音の少ない郊外住宅地などと異なり、大都市や工業地帯など騒音の激しい地域では、サイレン音が暗騒音に紛れて非常に聞き取りにくくなります。

