



取扱説明書

第4種汽笛

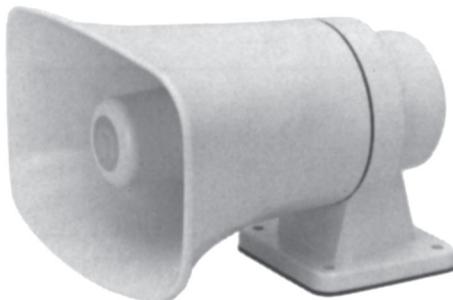
SG-122

このたびはノボル電子式汽笛をお買上げいただき、誠にありがとうございます。
ご使用の前にこの「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
お読みになったあとは、必ず保管してください。



注 意

「安全上のご注意」をお読みになってから本文をお読みください。



●目次

安全上のご注意	2
概要	4
取り扱いおよび使用上のご注意	5
取付場所および取付方法	6
接続方法	8
汽笛の操作方法	9
放送アンプの操作方法	10
外形寸法図	10
仕様	11
保証書	12

■安全上のご注意

この安全上のご注意及び製品への表示では、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

 警 告	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。		この記号は注意（警告を含む）を促す内容があることを告げるものです。
 注 意	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。		この記号は禁止の行為であることを告げるものです。
			この記号は行為を強制したり指示する内容を告げるものです。 ●の中や近くに具体的な強制・指示内容が描かれています。

警 告

	設置工事などは販売店もしくは工事店に相談、依頼する。 安全管理下のもと、専門技術者による設置工事をおこなってください。 けが、感電、火災、器物破損の原因となります。
	設置取り付け場所の強度を確認する。 製品重量に十分に耐える強度の場所に設置取り付けてください。 十分な強度がないと、落下によるけがや、破損の原因となります。
	防水カバー等を被せたまま航行しない。 吹鳴時、音が小さくなり、事故の原因となります。
	油煙など油成分の付着しやすい場所には設置しない。 取付金具が劣化し落下によるけがの原因となります。
	可燃性ガス、可燃性液体の蒸気が発生する場所には設置しない。 爆発の原因となります。
	燃えやすい場所には設置しない。 火災の原因となります。
	スピーカーの仕様に合う線材を使用し、正しく配線する。 ショートによる火災や、感電の原因となります。
	配線ケーブル類に引っ張り負荷がかからないように配線する。 ショートによる火災や、感電の原因となります。
	定期点検を実施する。 販売店もしくは工事店に依頼、専門技術者による定期点検を実施し、取付状態を確認してください。 取付金具類の経年劣化による腐食・破損などにより落下し、けがの原因となります。
	異常が起きたときは放置せず、ただちに使用を中止し、販売店などに連絡する。 放置すると劣化が進行し、故障、落下事故の原因となります。
	分解・改造はしない。 火災、感電の原因となります。 修理や点検は販売店、工事店に依頼してください。
	使用前には、スピーカーの前面に人がいない事を確認する。 突然大きな音が鳴ると、聴力障害等のけがや事故の原因となります。

警 告



雷が鳴ったらスピーカー本体やケーブル類には近寄らず触れない。
感電などによるけがや事故の原因となります。



過大入力を加えない、長時間音が歪んだ状態で使用しない。
火災や故障の原因となることがあります。

注 意



製品に乗ったり、ぶらさがったりしない。
転倒、破損、落下などによるけがの原因となることがあります。



配線はアンプの電源を切って行う。
感電の原因となることがあります。



磁気メディアなどを近づけない。
記録データが消える原因となることがあります。



廃棄は専門業者に依頼する。
燃やすと化学物質などで目を傷めたりする等のけがや火災の原因となることがあります。
許可を受けた専門業者に依頼してください。

個人での廃棄の場合は各市町村の廃棄物処理ルールに従い廃棄する。
不適切な廃棄を行った場合、生活環境保全上の問題になる場合があります。

■免責について

弊社は、いかなる場合も以下の事項に関して一切の責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。

- ① 本商品に関連して直接または間接に生じた、偶発的、特殊、または結果的損害・被害
- ② お客様の故意、過失、誤使用、その他異常な条件下での使用による損害、または本商品の破損など
- ③ お客様による本商品の分解、修理または改造が行われた場合、それに起因するかどうかにかかわらず発生した一切の故障または不具合により生じた損害・被害
- ④ 「安全上のご注意」に記載の内容に反した工事、使用により発生した損害・被害
- ⑤ 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、及び公害、塩害、腐食性ガスなどにより発生した故障または不具合により生じた不便・損害・被害
- ⑥ 本商品の不良・不具合以外の事由（設置工事の不備、取付場所の強度不足などを含む）による落下などによる不便・損害・被害
- ⑦ 本商品の故障・不具合を含む何らかの理由または原因により、使用ができないことで生じた不便・損害・被害

■概要

- ・本機 SG-122 は「1972 年の海上における衝突の予防のための国際規則」およびわが国の海上衝突予防法ならびに同施行規則に基づく、全長 20m 未満の船舶に装備する汽笛（音圧が 120 デシベル以上 130 デシベル未満のもの）です。
- ・本機はホーンスピーカーと電子回路を一体構造とし、外郭の総てを耐候性樹脂で構成した、小型、軽量の電子式汽笛です。
- ・本機は電源（DC24V）と吹鳴スイッチ（押しボタンスイッチ等）を接続するだけで、簡単に信号の吹鳴を行うことができます。
- ・本機は別付けでマイク放送用アンプを使用すればマイク放送等を行う事ができます。この場合、汽笛に電源が供給されると自動的にマイク放送が切斷され汽笛が作動します。

注意

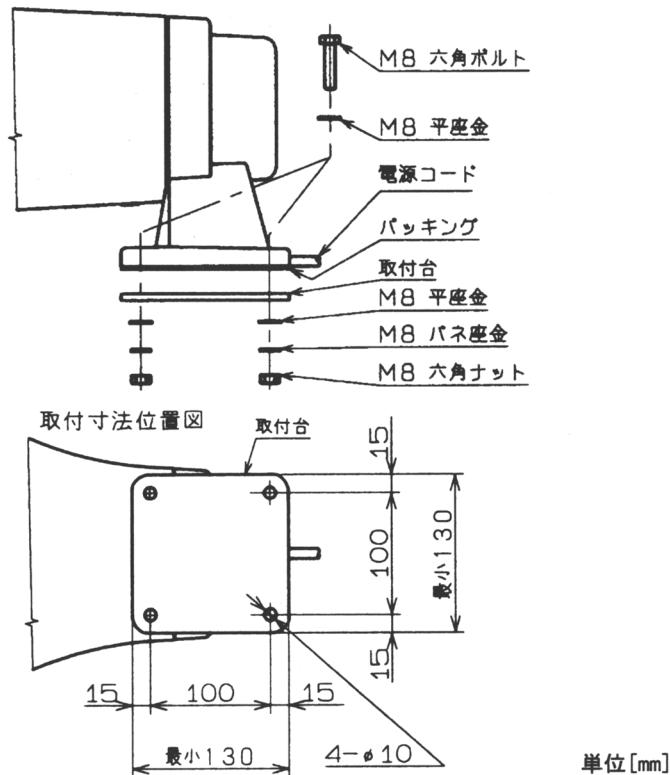
- ・アンプは出力 30W 以下、インピーダンスは 4~16Ω の物を使用してください。

■取り扱いおよび使用上のご注意

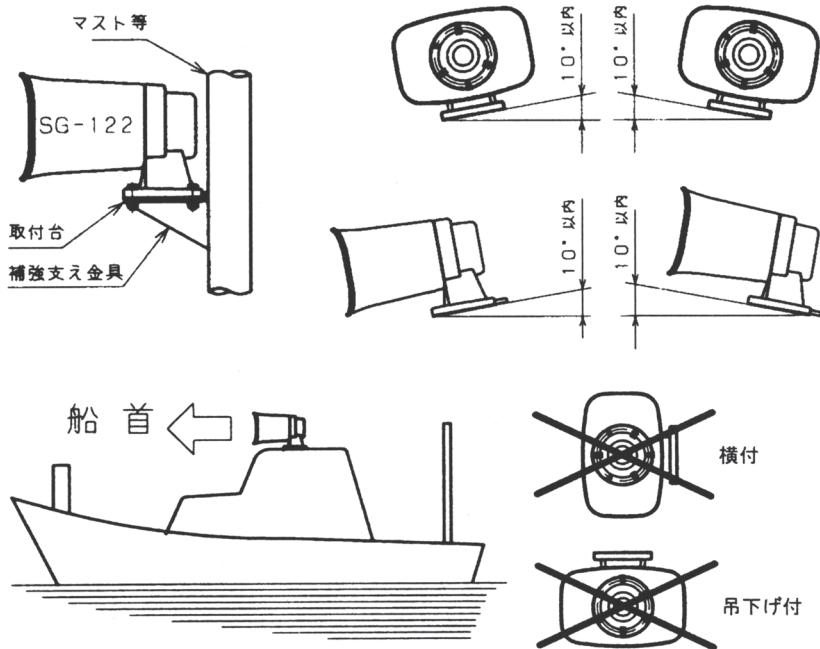
- ・取付はボルト等で十分強度のある所に確実に固定してください。固定が不十分な場合風雨等で落ちたり、倒れたりして、けがや故障の原因となります。
- ・本機に物をぶつけたり、物を引っ掛けたり、物を乗せたりしないでください。破損や故障の原因となりますので物がぶつかったり、引っ掛けたりしない所に取付てください。
- ・電源コードを加熱したり、引っ張ったり、物を乗せたりしないでください。傷ついたり、破損したりし、火災や故障の原因となります。
- ・本機開口部に物を詰めたり、開口部を塞いだ状態で吹鳴させないでください。故障の原因となることがあります。
- ・本機は非常に大きな音がでます。近傍に人がいる場合、人を排除してから吹鳴してください。大音量のため聴覚に支障をきたすことがあります。
- ・お手入れされる時はシンナー、ベンジン等の溶剤や、薬品を使用しないでください。変質、変色、変形します。乾いた布か、水を少し含んだ布で拭いてください。

■取付場所および取付方法

- ・本機からは、大きな音が出ますので出来る限り高い位置で、吹鳴時近くに人が立ち入らなく、また本機前面に音を遮断する障害物のないところに設置してください。
- ・本機には、停泊、航行時に風雨等により大きな力が取付部に加わりますので、十分強度のある所に M8 六角ボルト等 4 本で、振動等による緩みが生じないように確実に取り付けてください。なお、取付ボルト類等はステンレス製の物を使用し、防水処理を施してください。
- ・電源コードは、物が引っ掛けたり、振動で揺れたりしないように、船体等に固定してください。

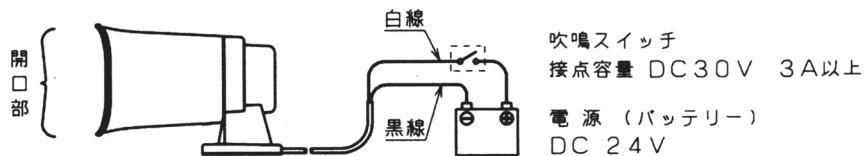


- ・マスト等に取り付ける場合は、補強支え金具等で確実に固定してください。
- ・本機開口部を船首方向にむけ、取付面が水平（10°以内）になるように取り付けてください。
- ・取付面が必ず下側にして水平（10°以内）に取り付けてください。横向きや吊下げて取り付けると内部に水が溜まり故障することがありますので避けてください。
- ・本機から直接船内にコードを引き込む場合はパッキングのセンター部を破り引き込んでください。パッキングはコード穴が塞がる様前後を逆に挿入し、取付台周りの防水を確実に行ってください。



■接続方法 汽笛として使用する場合

- ・電源コードは、吹鳴スイッチを経由し、電源（DC24V バッテリー）に接続してください。
- ・電源コードには極性はありませんが、白線を電源のプラス（+）側に黒線を電源のマイナス（-）側に接続してください。赤線と緑線はスピーカー入力線で別付け放送アンプを使用しない場合は分岐点で切斷するか他の物に当たらない様にテーピングしてください。
- ・電源や吹鳴スイッチからのコードには 0.75mm^2 以上の物を使用してください。
- ・吹鳴スイッチには、接点容量が DC30V 3A 以上のものを使用してください。

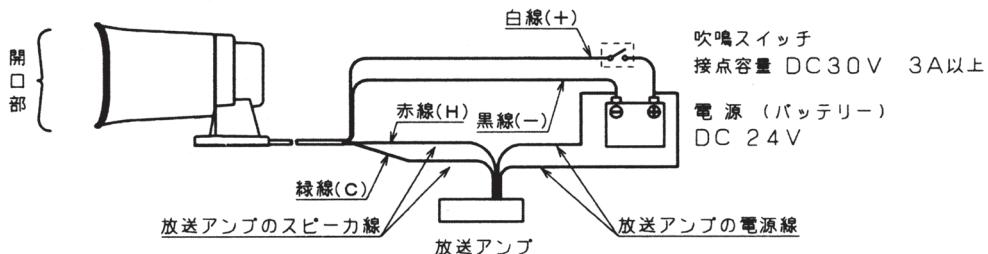


■接続方法 汽笛とマイク放送等を行う場合

- 放送アンプは当社 SG-122 専用 PA アンプの MA-427（汽笛スイッチ+マイク放送）が最適です。
- MA-427 の取扱説明書を良く読み注意して接続してください。

MA-427 以外のアンプをお使いになる場合は以下のことにご注意ください

- 放送アンプの出力は 30W 以下、インピーダンスは 4~16Ω の物を使用してください。
- 放送アンプの出力が 30W 以上になると本機が故障する恐れがあります。
- 上記接続において、赤線と緑線に放送アンプのスピーカー線を接続してください。この場合、汽笛のスイッチを入りにすると自動的にマイク放送が切替され汽笛が作動します。汽笛のスイッチを切りにすると自動的にマイク放送に戻ります。
- 各線は確実に接続し他の線等にショート（接触）しない様に絶縁を確実に行ってください。



■汽笛の操作方法

- 吹鳴スイッチを入れる（ONにする）ことにより入れて（ONして）いる間吹鳴します。
- 海上衝突予防法に基づき吹鳴を行ってください。

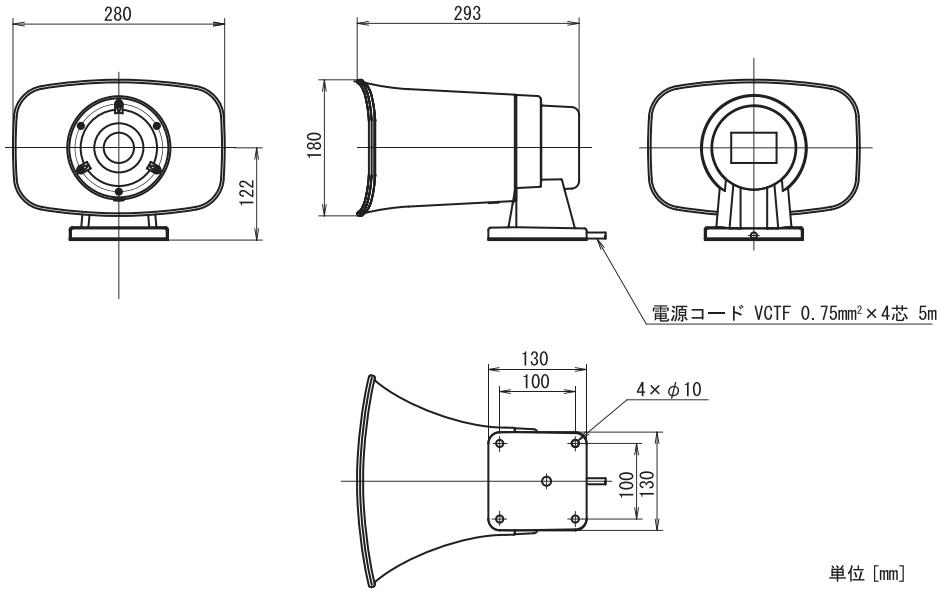
注意

- 汽笛は必要時以外は吹鳴しないでください。
- 汽笛は長時間連続して吹鳴しないでください。

■放送アンプの操作方法

- 放送アンプの取扱説明書を良く読み取扱説明書に従って操作してください。

■外形寸法図



■仕様

※仕様及び外観は改良のため予告なく変更することがあります。

定格電圧	DC26.4V
使用電圧範囲	DC23V～30V
定格電流	約1.2A
基本周波数	650Hz
音圧レベル	1/3オクターブバンドレベル 120dB/1m以上
絶縁抵抗	DC500V 10MΩ以上
耐電圧	AC500V 1分間
指向性	軸方向(0°)に対して ±45°以内で -4dB以内 その他の方向で -10dB以内
連続耐久性	5秒吹鳴 55秒休止で 6時間以上
防水性	いずれの方向から距離 3m で連続 15分間、内径 25mm のノズルで水頭 10m の水を注ぎ浸水無し。
外装	ホーン部 ASA樹脂 マンセルN9.5近似色 ライトグレイッシュホワイト キダイ ASA樹脂 マンセルN9.5近似色 ライトグレイッシュホワイト
電源コード	汽笛電源入力 白線(+)、黒線(-) スピーカー入力 赤線(H)、緑線(C) 約 5m (VCTF 0.75mm²×4)
スピーカー部仕様	定格入力 30W インピーダンス 16Ω
外形寸法	口径 約 280×180mm 全長 約 293mm
質量	約 2.8kg
型式承認番号	国土交通省型式承認第 4472 号

■こまつたときは

技術的なお問い合わせにお応えします。

お客様相談室

フリーダイヤル（無料電話） 0120-014-602

フリーダイヤルに接続できない場合は 072-852-7503（通話料がかかります）

受付時間 9:00～12:00 13:00～17:00（土・日・祝日、および弊社休日を除く）

保証書

持込み

型名	SG-122		★製造番号
保証期間	お買い上げから1年間 但し、消耗品を除く（詳しくは下記に記載）		
お買い上げ日	★ 年 月 日		この保証書は無償修理規定により無償修理を行なうことを約束するものです。 お買い上げの日から左記期間中に故障が発生した場合は、商品と本書をご持参、ご提示の上、お買い上げの販売店に修理をご依頼ください。修理品の送料はご使用者においてご負担ください。
★お客様欄	〒 TEL () —	住所・店名・電話番号	
お名前	様		★販売店

★印欄に記入のない場合は有効とはなりませんので、必ず記入の有無をご確認ください。もし、記入がない場合は直ちにお買い上げの販売店にお申し出ください。製造番号については規格銘板の近くに貼付しています。本書は再発行いたしませんので、紛失しないように大切に保管してください。

<無償修理規定>

1. 取扱説明書、本体注意ラベルなどに従った、正常な使用状態で、保証期間内に万一故障した場合、商品と本書をお買い上げの販売店にご持参、ご提示の上、修理をご依頼ください。無償にて修理いたします。
2. 保証期間内でも、次の場合は有償修理となります。
 - (1) ご使用上の誤り、および不当な修理や改造による故障または損傷。
 - (2) お買い上げ後の輸送・移動時の落下、取扱い時の衝撃などによる外装破損および故障、浸水などによる故障および損傷。
 - (3) 火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変、公害や異常電圧などによる故障および損傷。
 - (4) 常識的に正常な動作であるにもかかわらず、修理または、部品交換等の要求をされる場合。
 - (5) 本製品に接続された当社指定以外の機器故障に起因する故障
 - (6) 保証書のご提示が無い場合。
 - (7) 保証書にお買い上げ日、お客様名、販売店名の記入がない場合、または字句が書き換えられた場合。
3. この保証書は日本国内においてのみ、有効です。This warranty is valid only in Japan.

修理メモ

* 本製品の故障に起因する付隨的損害についての補償はお受けできません。

* この保証書は本書に明記した期間、条件のもとにおいて無償修理をお約束するものです。従って、この保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。保証期間経過後の修理などについてご不明な場合、お買い上げの販売店または11ページのお客様相談室までお問い合わせください。

株式会社ノボル電機