

# 船舶用拡声機

拡声用音響装置

## PA SOUND SYSTEM



ノボル電機は、音で「安心」「安全」をお届けします!

### スマホ拡声ホン

濡れた手で携帯を触らなくて済みます

**Bluetooth®**で  
スマホとペアリング

- 着信音・放送・音楽再生を外部スピーカーで拡声
- ハンドセットで通話・船内への呼出し
- スピーカー2系統接続、系統ごとにボリューム調整が可能
- スマホの充電が可能!!

YG-411 オープン価格

品番	YG-411
電源	DC12V / 24V
電源電圧範囲	DC10 ~ 32V
定格出力	スピーカー:5W / ハンドセット:0.6mW / USB出力(TypeA): DC5V 0.5A
定格消費電流	DC14V: 1.6A以下 DC28V: 0.8A以下
入力感度	Bluetooth®入力: 1kHz FS-14dB / ハンドセット入力: 1kHz -44dBV
インピーダンス	8Ω
歪率	5%以下(1kHz, 定格出力時)
周波数特性	300Hz~5kHz(通話経路) / 100Hz~10kHz(着信・音楽再生経路) / 100Hz~5kHz(放送経路)
信号対雑音比	50dB以上
外装	本体、ハンドセット:ABS樹脂 5Y8,5/1 近似色 アイボリーホワイト / カールコード:ホワイト
外形寸法	縦218mm×横100mm×奥行76mm(ハンドセット含む)
質量	約540g(電源/スピーカー接続コードを除く)
付属品	タッピングねじ(2本)、ヒューズ、電源/スピーカー接続コード、カールコード
R o H S	対応 (6物質)

Bluetooth®ワードマークおよびロゴはBluetooth SIG inc.が所有する登録商標であり、これらのマークをライセンスに基づいて使用しています。

推奨  
スピーカー



**5W 8Ω**  
**NP-108**  
詳細は3ページ



(株)ノボル電機は  
品質・環境マネジメントシステムの  
国際規格「ISO9001」「ISO14001」の  
認証企業です。

株式会社ノボル電機

船舶  
**No.20**  
2024.8

## 小型船舶用第四種汽笛 (国土交通省型式承認第4472号)

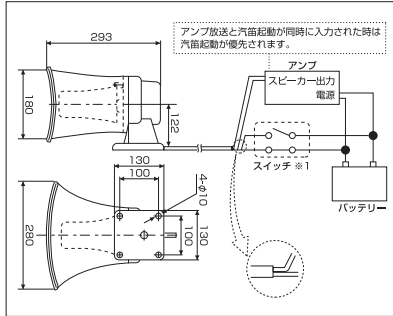


24V

SG-122 52,000円 (税別)

品番	SG-122
基本周波数	650Hz
音圧レベル	1/3オクターブレベル120dB以上/1m
電源	DC24V
定格電流	約1.2A
寸法	口径280×180×全長293mm
質量	約2.8kg
材質	ホーン部:キタイ:ASA樹脂 ねじ類:ステンレス製
R o H S	対応 (10物質)
備考	スイッチ <sup>※1</sup> は接点容量DC30V3A以上をご使用ください。

- 海上衝突予防法施行規則に定められた技術基準に適合する120デシベル第四種汽笛 (長さ20m未満の船舶用)
- 第四種汽笛として吹鳴機能に加え、30W、16Ωのスピーカーとしても使用可能
- 電源コードは無極性ですので極性への配慮は不要
- 外気に触れるところは全て耐候性樹脂を採用
- ねじ類は全てステンレス製



組合せアンプの一例  
 ●SG122専用PAアンプ(MA-427) ●AM/FMCD付アンプ(MA-10CD)  
 使用目的に応じてアンプを選び、様々な放送にお使いください。

※1 SG-122の汽笛用スイッチは、株式会社パトライト製のWBST 221 ONが適合しています。

## 小型船舶用第五種汽笛 (日本小型船舶検査機構認定品)



12V

SG-112 17,000円 (税別)

24V

SG-114 17,700円 (税別)

●全長14m未満であって専ら本邦の海岸から12海里未満の海面を航行する船舶に備え付けられる汽笛

品番	SG-112	SG-114
基本周波数	650Hz	
音圧レベル	A特性において110dB以上/1m以上	
電源	DC12V	DC24V
定格電流	約1.0A以下	約0.5A以下
寸法	口径154×140×全長157mm	
質量	約1.05kg	
材質	ホーン部:ASA樹脂 ねじ類:ブラケット:ステンレス製	
R o H S	対応 (6物質)	
備考	スイッチは接点容量DC15V1.0A以上をご使用ください。 スイッチは接点容量DC30V0.5A以上をご使用ください。	

※ホーンスピーカーとしてご使用いただけません。



## SG-122専用 20WPAアンプ



20W

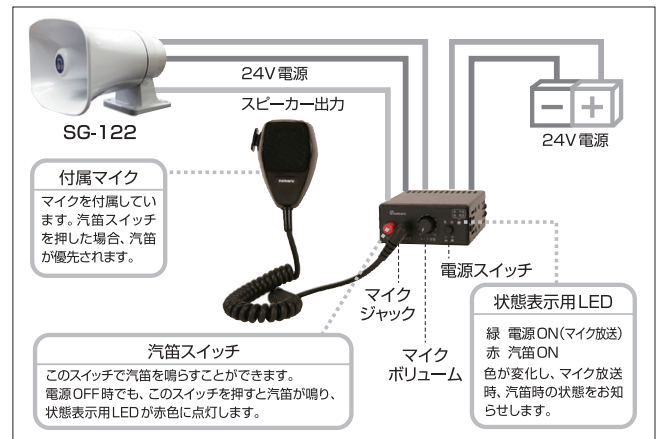
MA-427

28,000円 (税別)

汽笛スイッチ+マイク放送

- SG-122で汽笛を鳴らすことができるよう、汽笛スイッチを搭載
- 電源OFF時でも、スイッチを押すだけで汽笛を鳴らすことが可能
- 付属マイクを使用することで、拡声放送が可能

品番	MA-427
定格出力	20W
電源	DC24V
インピーダンス	16Ω
入力回路	マイク、-52dBV 600Ω
寸法	幅94×高さ40×奥行131mm
質量	0.59kg
付属品	マイクロホン
R o H S	対応 (10物質)



## 小型船舶用CD・ラジオ付アンプ

ローインピーダンス  
スピーカー専用アンプです。

ハイインピーダンス100系  
スピーカー専用アンプです。



MA-10CD 66,000円 (税別)

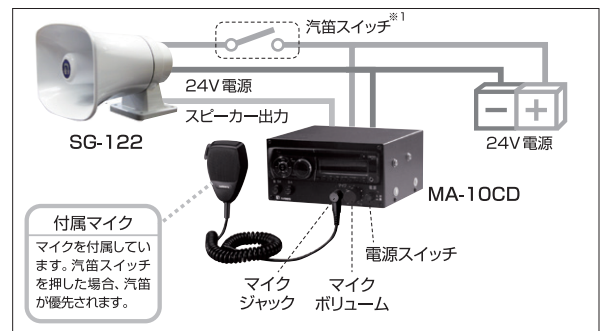


MA-30CD 86,000円 (税別)

- 電源電圧DC24V用のカーステレオを内蔵
- 操舵室に本機を設置し、船室外に設置したスピーカーで乗客に乗降の案内、他の船との連絡、BGM放送が可能
- CD(モノラル音)もしくはラジオ(モノラル音)のどちらかと、マイクからの音をミキシングして放送が可能

品番	MA-10CD	MA-30CD
定格出力	10W	30W
電源	DC24V	
入力	マイク、-52dBV 600Ω	
インピーダンス	4Ω	330Ω
寸法	幅222×高さ95×奥行177mm	幅222×高さ125×奥行177mm
質量	約2.0kg	約2.7kg
カーコンポ	AM/FMチューナー・CDプレーヤー	
付属品	マイクロホン・アンテナブラグ	

※内蔵カーステレオは予告なしに変更することがあります。  
 ※カーステレオにBluetooth®機能を追加ご希望の場合はお問い合わせください。



※1 SG-122の汽笛スイッチは株式会社パトライト製のWBST 221 ONが適合しています。

## 天井つり下げ金具



MA-10CD・30CD 共通

AJ-007B

2,400円 (税別)

材質:ステンレス

## ハイインピーダンス100系 スピーカー (受注生産)



オープン価格

**15W MS-10K**  
**10W MS-10K-K**  
**5W MS-10K-L**  
**2W MS-10K-N**



オープン価格

**15W MS-10G**



オープン価格 ポリウム付

**15W MS-10GP**



オープン価格

**10W MS-210FB**



オープン価格

**20W MS-20D**  
**15W MS-20D-J**  
**10W MS-20D-K**



オープン価格

**30W MS-30D**  
**20W MS-30D-H**



オープン価格

**50W MS-50D**



オープン価格

**30W MS-430F**  
23,200円(税別)

品番	MS-10K	MS-10K-K	MS-10K-L	MS-10K-N	MS-10G	MS-10GP	MS-210FB	MS-20D	MS-20D-J	MS-20D-K	MS-30D	MS-30D-H	MS-50D	MS-430F	
定格入力	15W	10W	5W	2W	15W		10W	20W	15W	10W	30W	20W	50W	30W	
寸法	口径φ152×全長130mm				口径φ148×高さ219×奥行114mm		口径225×140×全長231mm	口径φ310×全長351mm			口径φ390×全長437mm		口径280×180×全長307mm		
インピーダンス	670Ω	1kΩ	2kΩ	5kΩ	670・1k・2k・5kΩ	670・1k・2kΩ	1k・2k・3.3k・5kΩ	500Ω	670Ω	1kΩ	330Ω	500Ω	200Ω	330・400・500・1kΩ	
質量	約1.8kg				約2.1kg	約2.2kg	約1.2kg	約4.0kg			約5.7kg		約6.1kg	約3.7kg	
材質	ホーン部・ホーン後部:アルミ鋳造 ねじ類:ステンレス製 ブラケット:銅板溶融亜鉛メッキ						ホーン部・ホーン後部:ASA樹脂	ホーン部:アルミ ホーン後部:アルミ鋳造			ホーン部:ASA樹脂 ホーン後部:アルミ鋳造 ねじ類:ステンレス製 ブラケット:銅板溶融亜鉛メッキ				
保護等級	IP56(JIS C 0920に準拠)						ねじ類:ステンレス製 ブラケット無し					ねじ類:ステンレス製 ブラケット:銅板溶融亜鉛メッキ			
付属品	-				圧着端子(2個)		圧着端子(3個)		-						
温度ヒューズ	112℃ 3A														
R o H S	対応(6物質)														

## 150Ω 10W (受注生産)



オープン価格

**10W MS-10K-D**



オープン価格

**10W MS-10G-02**



オープン価格

**10W MS-10GP-B**

品番	MS-10K-D	MS-10G-02	MS-10GP-B
定格入力	10W		
寸法	口径φ152×全長130mm	口径φ148×高さ219×奥行114mm	
インピーダンス	150Ω	150・300・600Ω	150・300・600Ω 出荷時:150Ω結線
質量	約1.8kg	約2.1kg	約2.2kg
材質	ホーン部・ホーン後部:アルミ鋳造 ねじ類:ステンレス製 ブラケット:銅板溶融亜鉛メッキ		
保護等級	IP56(JIS C 0920に準拠)		
付属品	-	圧着端子(2個)	圧着端子(3個)
温度ヒューズ	112℃ 3A		
R o H S	対応(6物質)		

## 120Ω 10W (受注生産)



オープン価格

**10W MS-210FB-C**

品番	MS-210FB-C
定格入力	10W
寸法	口径225×140×全長231mm
インピーダンス	120・150・240・300Ω ソケット切換方式、出荷時:120Ω結線
質量	約1.2kg
材質	ホーン部・ホーン後部:ASA樹脂 ねじ類:ステンレス製 ブラケット:銅板溶融亜鉛メッキ
保護等級	IP56(JIS C 0920に準拠)
温度ヒューズ	112℃ 3A
R o H S	対応(6物質)

## ローインピーダンス スピーカー

### 樹脂製ホーンスピーカー

- 耐候性に優れたASA樹脂を採用
- ねじ類・ブラケットはステンレス製



**10W 8Ω**  
**NP-110**  
9,800円(税別)



**5W 8Ω**  
**NP-105**  
7,400円(税別)



**10W 8Ω**  
**NP-110Y**  
9,800円(税別)

品番	NP-105	NP-110	NP-110Y
定格入力	5W	10W	
寸法	口径154×140mm 全長155mm	口径225×140mm 全長188mm	
インピーダンス	8Ω		
質量	約0.8kg	約0.9kg	
材質	ホーン部:ASA樹脂 ねじ類・ブラケット:ステンレス製		
R o H S	対応(10物質)		

### 小型船舶用無線機モニタースピーカー

- 無線機の外部モニターとしてクリアな音質と十分な音量

- 天井付、壁掛けどちらでも取付可能なパネルタイプのスピーカー



**4個入**  
**5W 8Ω**  
**NP-108** 7,800円×4(税別)



**5個入**  
**5W 8Ω**  
**PS-130** 7,000円×5(税別)

品番	NP-108	PS-130
定格入力	5W	
寸法	口径154×140×全長155mm	口径φ130×高さ38mm
インピーダンス	8Ω	
質量	約1.0kg	約0.5kg
材質	ホーン部:ASA樹脂 ねじ類・ブラケット:ステンレス製	
コード	約5m(VCTF0.5mm <sup>2</sup> )	
R o H S	対応(10物質)	

## 防水型マイクロホン

無指向性・JIS F8007による IPX5

無指向性・JIS F8007によるIPX5/IPX7



**M-360**  
10,600円〈税別〉

**M-3602**  
★受注生産  
オープン価格  
コード(10m)

**M-3D40**  
★受注生産  
オープン価格  
40Ω



**M-401** 18,000円〈税別〉



**M-402** 15,600円〈税別〉

品番	M-360	M-3602	M-3D40
インピーダンス	600Ω(平衡)		40Ω(平衡)
コード	—	10m(コネクタなし)	—
感度 OdB=1V/Pa	-46dB		-59dB
スイッチ	マイク・リモートともオープンオフ		
RoHS	対応(10物質)		
備考	トークスイッチ		

品番	M-401	M-402
インピーダンス	600Ω(平衡)	
コード	10m(コネクタなし)	カールコード(コネクタなし)
感度 OdB=1V/Pa	-46dB	
スイッチ	マイク・リモートともオープンオフ	
RoHS	対応(10物質)	
備考	トークスイッチ	

※M-401、M-402はコードなしでは販売していません。

## 小型船舶無線機用マイクロホン

## 仮設置用マグネット台



無指向性  
**MC-0117**  
6,000円×5〈税別〉

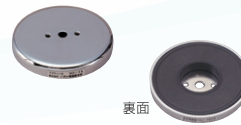


無指向性  
**MC-0127**  
4,600円〈税別〉



単一指向性  
**MC-2105**  
6,600円〈税別〉

品番	MC-0117	MC-0127	MC-2105
インピーダンス	400Ω(不平衡)	500Ω(不平衡)	400Ω(不平衡)
コード	5m(コネクタなし)	L型プラグ付カールコード	カールコード
プラグ	—	φ6.3モノラルプラグ	
感度 OdB=1V/Pa	-51dB	-63dB	-58dB
スイッチ	マイク無し・リモートオープンオフ	マイクショートオフ	
RoHS	対応(10物質)		
備考	トークスイッチ		



**MD-70** 2,400円〈税別〉

品番	MD-70
寸法	φ70×高さ10.5mm
質量	180g
付属品	ねじ(2本)
RoHS	対応(10物質)

## 船舶用第三種汽笛(幹旋商品)



- 海上衝突予防法で規定されています全長20m以上75m未満の船舶用の汽笛
- 自動霧中信号やマイクロホンによる船外指令、船外放送など行うことが可能

★受注生産 **ES-300** オープン価格

品番	ES-300
基本周波数	420Hz
音圧レベル	1/3オクターブバンドレベル130dB以上/1m
電圧	DC24V
定格電流	13A以下
寸法/質量	ホーン部:口径φ480×全長606mm/17.5kg オシレーター部:幅340×高さ155×奥行250mm/7.3kg

## ⚠️ 安全に関するご注意

正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」と「安全上のご注意」をお読みください。耳の近くでハウリングさせると難聴になる恐れがあります。お子様がご使用の際はご注意ください。

インターネットでのお問い合わせ <https://www.noborudenki.co.jp>

修理や技術的なお問い合わせ  
TEL ☎ 0120-014-602 ※携帯電話・PHSからのご利用は 072-852-7503 (通話料がかかります)  
お客様相談室 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)

ご注文方法/受付  
納期確認  
業務課 TEL ☎ 0120-691-961 ※携帯電話・PHSからのご利用は 072-852-7500 (通話料がかかります)  
受付時間/8:30~12:00/12:40~17:25 (土・日・祝日、および弊社休日を除く)  
FAX 072-852-7501 (24時間受付)

- ※本カタログの表示価格は、希望小売価格で消費税抜きの価格です。消費税は別途申し受けます。
- ※掲載機器は改良のため予告なく製品・仕様・価格等を変更する場合がありますのでご了承ください。
- ※商品の色は、印刷の状態により実物とは異なる場合があります。
- ※RoHS表記について、2024年7月時点の対応状況となります。



弊社ホームページ  
QRコード



**noboru**

株式会社ノボル電機  
大阪府枚方市茄子作南町229-1