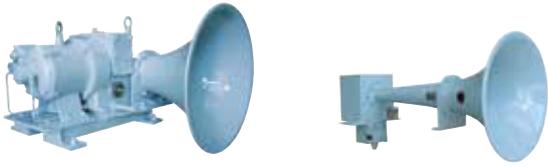


1. 第一種ピストンホーン・エアホーン(全長200m以上の船舶) 9-1**2. 第二種ピストンホーン・エアホーン(全長75~200m未満の船舶) 9-2****3. 第三種マグネットホーン・エアホーン(全長20~75m未満の船舶) 9-3****4. 汽笛コントロールシステム 9-4****5. ベル・ゴング信号自動発信装置 9-5****6. 第三種・四種電子ホーン(全長20~75m未満・20m未満の船舶) 9-6****7. 船内指令装置 9-7**

第一種汽笛(全長200m以上の船舶)

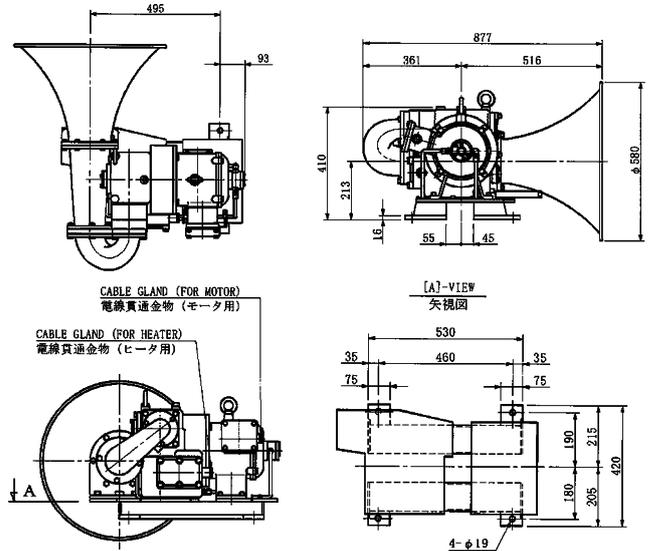


ピストンホーン MH700

ピストンホーンは、モータ駆動によるピストン往復機構を持った電動式汽笛で、ピストンの往復運動による空気の粗密波がホーンに共鳴して力強い吹鳴を行う事が出来ます。また、吹鳴時のみモータが駆動する為、消費電力も少なく非常に経済的です。空気配管が不要で電気配線のみで良い為、フォアマストに設置するのに最適です。寒冷地仕様として、ヒータ付、防雪網付のタイプも供給可能です。



MH700-H



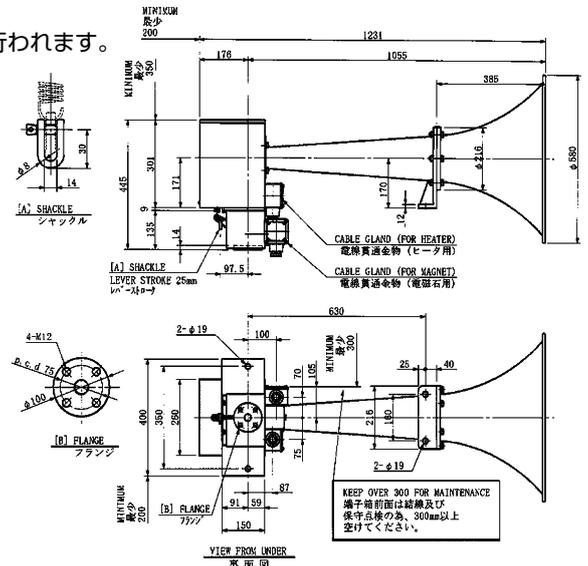
形式	保護等級	型式承認番号	基本周波数 (Hz)	音圧レベル	電源		全長 (mm)	ラッパ径 (mm)	質量 (kg)	コード No.
					モータ	ヒータ				
MH700	IP56	1877	135	143dB/1m以上	AC220V 3φ 27.0A	AC100/220V	877	580	143	A08040007
MH700-H(ヒータ付)		1876			AC440V 3φ 13.5A				152	A08040008

エアホーン A200シリーズ

圧縮空気を動力源とする振動板形式の汽笛で、吹鳴は電磁弁の操作によって行われます。また、新開発の A200ES-B, A200ESH-B は、新素材の振動板を使用しており、空気消費量が少なく、振動板の寿命が非常に長い製品です。寒冷地仕様としてヒータ付、防雪網付のタイプも供給可能です。



A200ESH-B



形式	保護等級	型式承認番号	基本周波数 (Hz)	音圧レベル	電源		空気消費量 フリーエア (L/s)	全長 (mm)	ラッパ径 (mm)	質量 (kg)	コード No.
					電磁弁	ヒータ					
A200ES	IP56	1640	128	143dB/1m以上	AC100V 1φ 0.2A	AC100/220V	50	1215	580	44	A080100015
A200ESH(ヒータ付)		1642						1231		47	A080100016
A200ES-B		4208						1215		40	A080100017
A200ESH-B(ヒータ付)		4209						1231		44	A080100018

エアフィルタ(オプション)

空気取入口にエアフィルタを接続すると、電磁弁に配管内の異物等が流入しない為、エアホーンのトラブルが非常に少なくなります。メンテナンスも非常に簡単な為、エアホーンとセットで使用することを勧め致します。



第二種汽笛(全長75~200m未満の船舶)

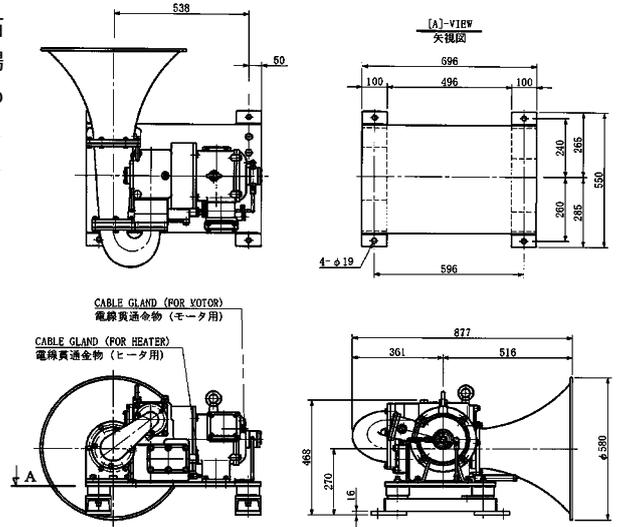


ピストンホーン MH550

ピストンホーンは、モータ駆動によるピストン往復機構を持った電動式汽笛で、ピストンの往復運動による空気の粗密波がホーンに共鳴して力強い吹鳴を行う事が出来ます。また、吹鳴時のみモータが駆動する為、消費電力も少なく非常に経済的です。空気配管が不要で電気配線のみで良い為、フォアマストに設置するのに最適です。寒冷地仕様として、ヒータ付、防雪網付のタイプも供給可能です。



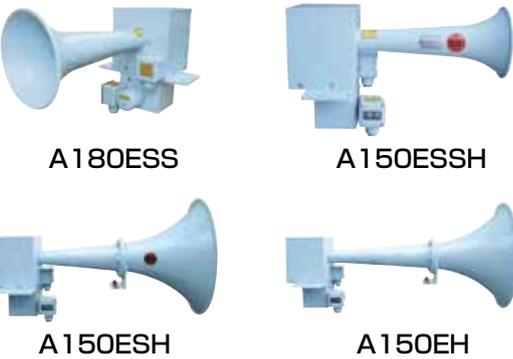
MH550



形式	保護等級	型式承認番号	基本周波数 (Hz)	音圧レベル	電源		全長 (mm)	ラッパ径 (mm)	質量 (kg)	コード No.
					モータ	ヒータ				
MH550	IP56	1088	135	138dB/1m以上	AC220V 3φ 18.6A	AC100/220V	877	580	167	A08040006
MH550-H(ヒータ付)					AC440V 3φ 9.3A				176	A08040005

エアホーン A180/A150シリーズ

圧縮空気を動力源とする振動板形式の汽笛で、吹鳴は電磁弁の操作によって行われます。A180 シリーズは小型軽量、高信頼性を追求して開発された新型エアホーンです。新素材の振動板を採用し、振動板寿命を大幅に伸ばす事に成功しました。供給空気圧の変動にも強く、常に安定した吹鳴を行う事が出来ます。両タイプ共、取付ピッチは同一です。寒冷地仕様としてヒータ付、防雪網付のタイプも供給可能です。

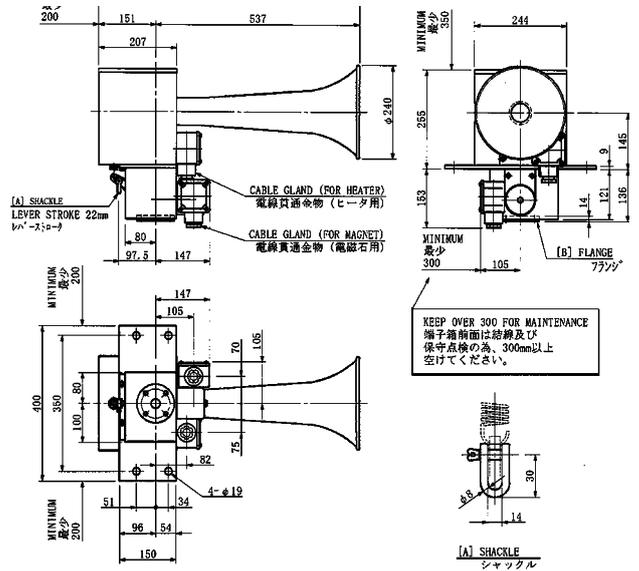


A180ESS

A150ESSH

A150ESH

A150EH



形式	保護等級	型式承認番号	基本周波数 (Hz)	音圧レベル	電源		空気消費量 フリーエア (L/s)	全長 (mm)	ラッパ径 (mm)	質量 (kg)	コード No.
					電磁弁	ヒータ					
A180ESS	IP56	—	180	138dB/1m以上	AC100V 1φ 0.2A	AC100/220V	35	838	400	25.0	A080100001
A180ESSH(ヒータ付)								889		31.0	A080100002
A150ESS		1473	200					655	240	19.5	A080100003
A150ESSH(ヒータ付)		1474						25.0		A080100004	
A150ES		1498	165		40	963	580	31.0	A080100005		
A150ESH(ヒータ付)		1499				984		36.5	A080100006		
A150E		1470	135			1127	32.0	A080100007			
A150EH(ヒータ付)		1471				1148	37.5	A080100008			

防振ゴム(オプション)

防振ゴムを取付けると、ホーンの振動が船体に伝わるのを防ぐ事が出来ます。

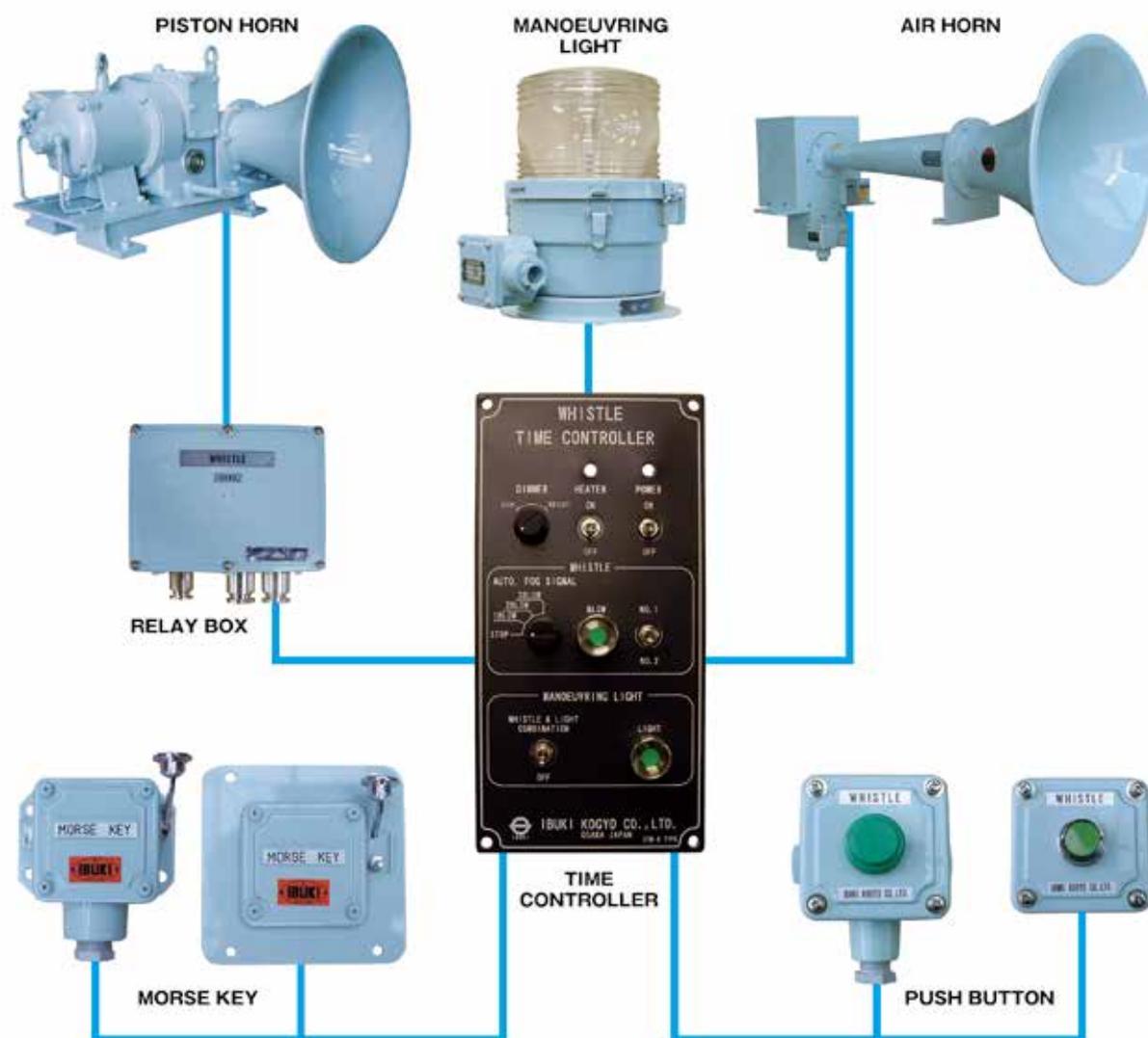




タイムコントローラ STMシリーズ

タイムコントローラは、タイマーを用いて正確な霧中信号を自動的に吹鳴する為の製品です。また、一般非常警報（GENERAL EMERGENCY ALARM）の吹鳴、及び外部接点出力を行う事が出来る様になっております。標準的なシステムは下記図の通りです。通常、タイムコントローラは操舵室内に取付け、自動霧中信号切替えスイッチ、汽笛切替えスイッチ、操船信号灯用スイッチ等が組込まれております。押ボタンスイッチを両ウイングに、また、必要に応じてレバースイッチを取付ける事により、ブリッジ内のどの位置からも汽笛を吹鳴する事が出来る為、不意の事態に迅速な対応が可能です。また、タイムコントローラは耐久性に優れ、ノイズ等の外乱に対して強く、各種電源に対応しており、壁掛けタイプ、埋込みタイプ、コンソール組込みタイプ等、御要望に応じた様々な機種を用意しております。

WHISTLE CONTROL SYSTEM



製品	タイプ	型式	保護等級	定格	質量(kg)	コード No.
タイムコントローラ	コンソール組込み	STM-8F	IP20	DC24V AC100/220V	2.0	A08010037
モールスキー	壁掛け	EAA-4102	IP56	250V 3A	1.0	A13030001
モールスキー	埋込み	EAA-4103	IP20	250V 3A	1.1	A13030002
押ボタンスイッチ	壁掛け	EAA-3988	IP56	250V 6A	0.5	A08010044
押ボタンスイッチ	埋込み	EAA-3929	IP20	250V 6A	1.2	A08010039
操船信号灯	—	ML	IP56	AC100/220V 100Wx1	4.3	A13090001

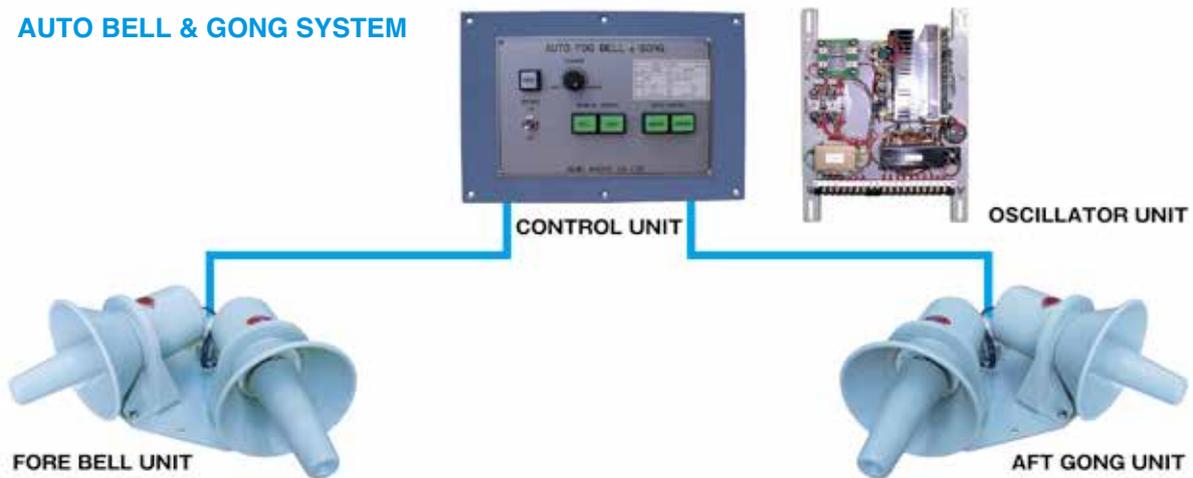


ベル・ゴング信号自動発信装置

オートベル・ゴングシステム EDBG100

オートベル・ゴングシステムは海上衝突予防法第35条に定められた船舶のベル、及びゴングによる各種音響信号を自動的に行う装置です。船舶の前部にベル用ホーンユニット、後部にゴング用ホーンユニットを設置し、パネルの押ボタンを押す事により、定められた信号を自動吹鳴します。押ボタンにより、ベル音、ゴング音を手動で鳴らす事も出来ます。ホーンユニットには、通常の防水形に加えて、防爆形も用意しております。

AUTO BELL & GONG SYSTEM



●オートベル・ゴングシステム 信号パターン

全長 100m未満 の船舶	びょう泊している船舶	5S $\geq 55S$
	乗り上げている船舶	4S 2S 5S 2S 4S $\geq 43S$
全長 100m以上 の船舶	びょう泊している船舶	5S 5S $\geq 50S$
	乗り上げている船舶	4S 2S 5S 2S 4S 5S $\geq 38S$

●ベル音
●ベル音
×ゴング音

製品	音圧レベル	電源	出力	質量 (kg)		コード No.
				ホーンユニット	コントロールユニット、及び オシレータ	
EDBG100	110dB/1m以上	AC100V	100W	25	10	A081900253
		AC220V				A081900254
		DC24V				A081900255

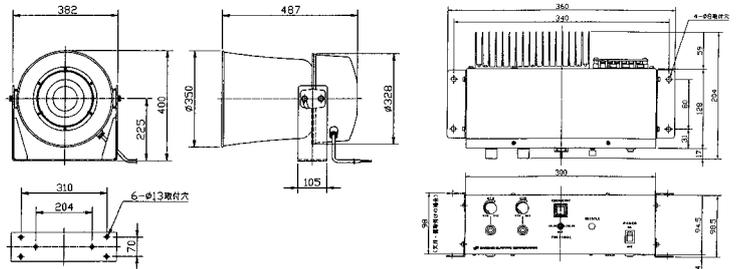
第三種／四種汽笛(全長20～75m未満／20m未満の船舶)

第三種電子ホーン EHV-S130

本品は、拡声器としてのホーンユニットと発信器、増幅器などを内蔵したオシレータユニットからなり、汽笛の他拡声装置としても使用できます。また一般警報としての全船非常警報機能、霧中信号を自動発信するタイムコントローラも内蔵しています。



形 式	EHV-S130
型式承認番号	4410
基本周波数	400Hz
音圧レベル	130dB/1m
定格電圧	DC28V
使用電圧範囲	DC24～32V
定格電流	15A以下
質 量	ホーンユニット…16kg / オシレータユニット…4kg
標準塗装色	ホーンユニット:N-9.5 / オシレータユニット:N-1.0
付属品	マイクロホン…1個/予備ヒューズ…1個(15A)
コード No.	310013B

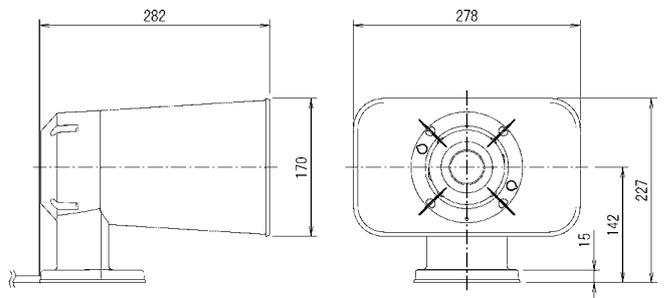


第四種電子ホーン EHV-S120

本品は、電源(直流24V)と電子ホーン間に押しボタンスイッチを設けるだけで簡単に吹鳴させることが出来る電子発振方式の汽笛です。弊社アンブユニットと接続すれば、拡声装置としても使用できます。ホーン部、カバー及び取付けベースとも耐候性樹脂を使用しており、腐食及び紫外線の影響を受けにくく、電食の心配もありません。また、弊社従来機(EHV-120形)と比較して約25%の軽量化となっており、全長も約100mm短くなり、小型化されています。

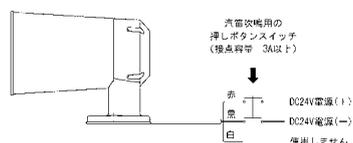


形 式	EHV-S120
型式承認番号	5171
基本周波数	650Hz±5%
音圧レベル	115dB以上120dB未満/1m
定格電圧	DC24V
使用電圧範囲	DC21V～DC30V
定格電流	DC2A以下
質 量	約2.6kg±15%
標準塗装色	マンセルN9.5(白色)
コード No.	310012C

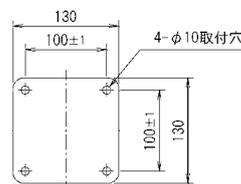
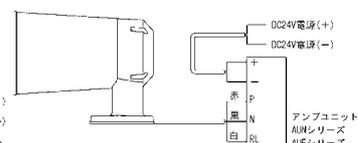


接続例

手動吹鳴の汽笛としてのみ使用する場合



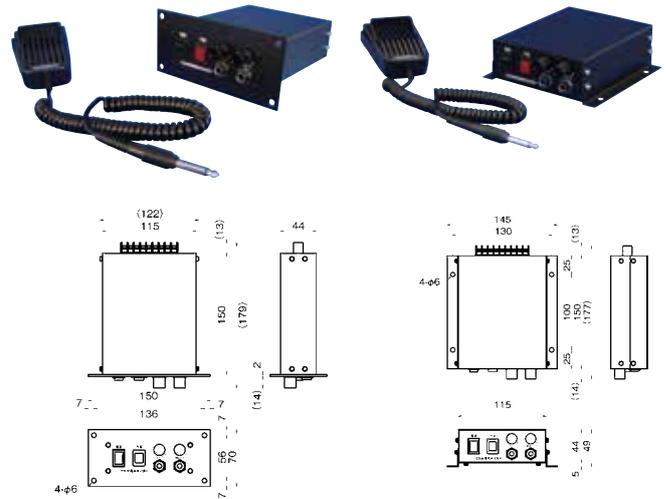
手動吹鳴の汽笛のほか、拡声装置として使用する場合



アンプユニット(EHV-S120用)/船内指令装置

アンプユニット AUN-3F/AUN-3S

形 式	AUN-3F(埋め込み形)	AUN-3S(据え置き形)
使用電源	DC24V(使用電圧変動範囲 DC21~28V)	
最大入力電流	約2A(汽笛吹鳴時)	
入力感度及び 入力インピーダンス	マイク入力 -62dBV/600Ω 不平衡 音量調節器付 補助入力 -0dBV/10kΩ 不平衡 音量調節器付	
出力	15W	
公称負荷インピーダンス	8Ω	
質量	AUN-3F…0.85kg / AUN-3S…0.75kg	
標準塗装色	マンセル:N-1.0(黒色ツヤ消し)	
付属品	マイクロホン(MD-23S)…1個	
コード No.	3160-3F	3160-3S



船内指令装置アンプ

船舶における操船指令や船内放送に必要な機能を備える卓上形のAC・DC兼用のPAアンプです。5回線のスピーカ選択器と、4回線(メイン・マイク1・マイク2・マイク3)のトークバック機能を持ち、操船指令や船内放送が効率よく行えます。オプションでファンクションユニットを2台組込むことができます。また、ご要望により取付金具(EEP-132)で、EIAラックにマウントも可能です。

TT-60

形 式	TT-60
定格出力	60W
電源	AC100V / DC24V
入力	マイク4、他2、ファンクションユニット2
出力負荷インピーダンス	83 / 170Ω
機能	5回線スイッチボード内蔵(一斉付) スピーカ1~3及びモニタはトークバック付 ファンクションユニット2個組込可
色	カバー:ライトグリーン
寸法	W420×H143×D333mm
コード No.	C6900110



(チューナーユニットは別売です。)

TT-30

形 式	TT-30
定格出力	30W
電源	AC100V / DC24V
入力	マイク4、他2、ファンクションユニット2
出力負荷インピーダンス	170 / 330Ω
機能	5回線スイッチボード内蔵(一斉付) スピーカ1~3及びモニタはトークバック付 ファンクションユニット2個組込可
色	カバー:ライトグリーン
寸法	W420×H143×D333mm
コード No.	C6900100



(チューナーユニットは別売です。)

TT シリーズ関連機器

TT-60・TT-30に組み込んで使用するファンクションユニット(FU-100R・FU-200CA)です。必要に応じたユニットを組み込むことで、機能追加が行え、幅広い船内放送が可能になります。

