製品紹介
New Products

S帯固体化船舶用レーダー装置　JMA-9172/5372-SA
S BAND SOLID STATE MARINE RADAR EQUIPMENT JMA-9172/5372-SA

1．概要

JMA-9172/5372-SAは，従来からの大出力マイクロ波管（マグネトロン）送信器を，出力数百Wの半導体による送信器に置き換えたFMパルス方式による新世代のＳ帯レーダー装置である。新たな信号処理技術（パルス圧縮／ドップラーフィルタ）により，従来のマグネトロンレーダーより対クラッタ性能の向上を実現している。また両機とも，IMO 性能基準に適合した装置である。

2．特長

⑴　固体化信号処理による対クラッタ性能の向上
⑵　マグネトロンから半導体増幅器への変更によりメンテナンスコストを削減
⑶　低出力電力化による信頼性の向上
⑷　JMA-9100/5300MK2シリーズ指示機と同機能搭載（リアルタイムヘッドアップ，最適化物標拡大機能等）

3．仕様

⑴　総合

・電波方式	P0N, Q0N
・指示方式	カラーラスタスキャン，PPI方式
・表示機	JMA-9172-SA: 23.1インチLCD JMA-5372-SA: 19 インチLCD
・距離範囲	0.125～96NM
・距離分解能	30m以下
・最小探知距離	40m以下
・方位確度	±1°以下
・電源入力	JMA-9172-SA AC100-115V, 50/60Hz, 1φ または AC220-240V, 50/60Hz, 1φ JMA-5372-SA DC+24V…指示機用 AC100-115V, 50/60Hz, 1φ または AC220-240V, 50/60Hz, 1φ …空中線／パワーコントロールユニット（PCU）用
・消費電力	JMA-9172-SA 約600VA（無風時）約2200VA（最大） JMA-5372-SA 約240W+175VA（無風時） 約240W+1775VA（最大）

⑵　空中線

・輻射部	12ft （ビーム幅　水平: 1.9°　垂直: 25°）
・回転数	24rpm
・送信出力	250W
・送信周波数	P0N: 3040MHz Q0N: 3060MHz ±4MHz
・パルス幅／繰り返し	SP1: 0.07μs/4.6μs/1860Hz or 2280Hz MP1: 0.14μs/9.1μs/1860Hz or 2280Hz MP2: 0.29μs/9.1μs/1860Hz or 2280Hz LP1: 0.57μs/9.1μs/1280Hz LP2: 1.14μs /18.3μs /640Hz

JMA-9172/5372-SA 共通空中線
NKE-1532

JMA-9172-SA用指示機
NCD-9170

JMA-5372-SA用PCU
NQE-3167

JMA-5372-SA用指示機
NCD-5370

⑶　指示機

・表示モード	RM H-UP/C-UP/N-UP，TM C-UP/N-UP
・距離範囲	0.125/0.25/0.5/0.75/1.5/3/6/12/24/48/96NM
・航跡表示	15秒/30秒/1分/3分/6分/15分/30分/60分
・目標追尾	最大100目標追尾可能
・AIS	最大300目標表示可能 最大100目標活性化可能

お問合せ先　海上機器営業部
電話 03-6832-1807