

船舶用レーダー装置 JMA-7100/9100シリーズ MARINE RADAR EQUIPMENT JMA-7100/9100 Series

1. 概要

JMA-7100/9100シリーズは2008年新IMO性能基準に適合し、船の安全航行を助けるための多彩なレーダー信号処理機能、レーダー航跡表示機能、目標追尾機能、AIS表示機能を備えるレーダーである。

航海用Xバンド10kW/25kW、Sバンド30kW空中線が使用可能である。ハイスピードタイプのモーターを備えた空中線を含め、全9種類の空中線/送受信機をラインアップしている。オプションのインタースイッチユニット（最大8台接続可能）を使用することで、空中線を切り替えて表示することが可能となっている。

2. 特長

(1) 高解像度で見易い大画面を実現

JMA-7100では1280×1024画素の高精細、高コントラストの19インチカラーLCD、JMA-9100では1600×1200画素の高精細23.1インチカラーLCDを採用し、それぞれ直径250/320mm以上のレーダー映像表示を確保している。従来機の使い易い操作体系はそのままに、GUIデザインを洗練し、日中はもちろん夜間においてもユーザーの視認性を充分満足させる、明瞭な表示を実現した。

(2) 最新の信号処理による目標物検出

ダイナミックレンジの広い受信機から得られたレーダービデオ信号を、最新のデジタル信号処理技術により、不要信号（クラッタ）を除去することで、従来機に比べ目標物を検出する性能を向上させた。

(3) スプリアス規制強化への先行対応

国際機関（ITU-R）で検討中のスプリアス規制強化に対応すべく、送信スペクトルの狭帯域化および超低ノイズ特性（40dB/dec roll-offマスク）を実現した。

(4) 最新技術を駆使した目標追尾（TT）機能

最新の高速DSPを使用し、最大100目標を捕捉追尾可とした。高性能追尾アルゴリズムを使用し、クラッタ内の目標物についても安定した追尾を実現している。

(5) 直感的な表示と操作

ヘッドアップ表示を含む全ての表示モードにおいて、レーダー映像及びレーダー航跡に、追尾目標やナビゲーションツール、ユーザーマップなど、各種情報の重畳表示を可能としている。これにより自船周囲の状況把握が容易となった。これら重畳表示されたオブジェクトは、トラックボール・カーソルにより直接クリックすることで操作可能で、従来機に比べ、より直感的な操作を可能としている。

(6) リモートメンテナンス対応

陸上より遠隔監視可能なりモートメンテナンスに対応し、効率的な保守・修理が可能である。



NKE-1130形空中線



NCD-4790形指示機



NCD-4990形指示機

3. 仕様

(1) 外形寸法

空中線

NKE-2103-6/6HS	X: スイングサークル 1910mm	高さ 458mm
NKE-2254-6HS	X: スイングサークル 1910mm	高さ 536mm
NKE-1125-6/9	X: スイングサークル 1910/2825mm	高さ 536mm
NKE-1129-7/9	X: スイングサークル 2270/2825mm	高さ 536mm
NKE-1130/NKE-1139 S	S: スイングサークル 4000mm	高さ 791mm

送受信機

NTG-3225 (X-band)	: 461 (H) × 460 (W) × 227 (D) mm
NTG-3230 (S-band)	: 615 (H) × 615 (W) × 365 (D) mm

JMA-7100自立型指示機

NCD-4790	: 1150 (H) × 580 (W) × 848 (D) mm
----------	-----------------------------------

JMA-9100自立型指示機

NCD-4990	: 1145 (H) × 700 (W) × 850 (D) mm
----------	-----------------------------------

(2) 表示部

JMA-7100	: 19インチカラーLCD (有効直径250mm以上)
JMA-9100	: 23.1インチカラーLCD (有効直径320mm以上)

(3) 距離範囲

0.125/0.25/0.5/0.75/1.5/3/6/12/24/48/96nm

(4) 航跡表示

15秒/30秒/1分/3分/6分/15分

(5) 目標追尾, AIS

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

(6) ユーザーマップ

最大20,000点のマーク, ラインをプロット可能

お問合せ先 海上機器営業部海外営業 G
電話 03-3348-4126