

製品紹介

X帯固体化レーダJMR-9296/7296 X-Band Solid State Radar JMR-9296/7296

1. 概要

本装置は、現行大型レーダJMR-9200/7200シリーズのラインナップとして新たに追加された、当社初となる船舶搭載用のX帯（9 GHz帯）固体化レーダ装置である。

新開発の空中線は従来のマグネトロンタイプの装置と筐体を共通化し、商船市場のみならず、漁船・ワークボート市場にも展開可能である。先行して製品化したS帯（3 GHz帯）固体化レーダに採用した技術を応用し、S帯/X帯の両バンドに対応する固体化レーダの製品化を実現した。

指示機にはJMR-9200/7200シリーズで定評のあるMFD（Multi Function Display）を採用し、最新の信号処理技術により探知性能を高めている。本装置はIMO（国際海事機関）の性能要件に適合する。

2. 特長

(1) 小型高出力パワーアンプを搭載

最新の半導体デバイス（高出力GaN HEMT）をパワーアンプ部に搭載。小型でありながら600 Wの尖頭送信電力を実現し、レーダ探知性能を向上。

(2) 空中線に薄型輻射部を採用

当社の開発ノウハウを生かした薄型輻射部を採用し、耐風速性能を向上。装備性に優れた小型の6 ftモデルと、探知性能に優れた9 ftモデルをラインナップ。

(3) 波浪解析機能の精度と利便性を向上

従来のマグネトロンタイプのレーダで好評を得ていた波浪解析機能の精度を従来モデルと比べて向上。また探知性能と波浪解析の両立により利便性を向上。

3. 仕様

(1) 基本構成

総合形名	空中線形名	指示機（画面サイズ）
JMR-7296-6X	NKE-1696-6	NCD-2271 自立形（19インチ）
JMR-7296-9X	NKE-1696-9	
JMR-9296-6X	NKE-1696-6	NCD-2272 自立形（26インチ）
JMR-9296-9X	NKE-1696-9	

※卓上形の指示機にも対応

(2) 空中線

形名	回転半径	高さ	質量	回転数
NKE-1696-6	1880 mm	507 mm	53 kg	24 rpm
NKE-1696-9	2810 mm	507 mm	58 kg	24 rpm

(3) 送信仕様（各モデル共通）

項目	仕様
電波型式	P0N/Q0N
尖頭送信電力	600 W
パルス幅	P0N：最大1.12 μ s, Q0N：最大9.1 μ s

(4) 指示機（各モデル共通）

項目	仕様
寸法	NCD-2271：580(W)×1100(H)×718(D) mm NCD-2272：660(W)×1100(H)×718(D) mm
質量	NCD-2271：約86 kg NCD-2272：約96 kg
距離範囲	0.125/0.25/0.5/0.75/1.5/3/6/12/24/48/96 NM
航跡表示	Off/0.25/0.5/1/3/6/10/15/30/60分
目標追尾	最大100 隻
AIS	標準500 隻（オプション装着時1,000 隻）
ユーザマップ	表示点数100,000点（マーク，ライン）



6ft 空中線 NKE-1696-6



9ft 空中線 NKE-1696-9



指示機 NCD-2271（左） / NCD-2272（右）

お問合せ先 マリンシステム営業部 国内営業グループ
電話：03-5534-1115