製品紹介
New Products

船舶用レーダー装置　JMA-2300MK2シリーズ
MARINE RADAR EQUIPMENT JMA-2300MK2 SERIES

1．概要

JMA-2300MK2シリーズレーダーは，10インチモノクロCRTを採用した，中国，韓国，アジア地区を主市場とする中小型ワークボート，漁船向けレーダーである。低価格ながら10インチモノクロCRTクラスで類を見ない多機能を実現し，オプションの外部カラーモニタ出力により，安価に大画面モニタへの表示を可能としている。共通表示器プラットフォームを活用し，当社で独自に開発した，CPUとその周辺部品を１チップ化したSoC（System on chip）を使用することで，Head-UP（以降「H-UP」）時の相関処理により，物標の探知性能を向上させている。

2．特長

(1)　10インチモノクロCRTクラスで類を見ない多機能を実現
(2)　オプションで外部カラーモニタ出力機能を実現
(3)　設置場所を選ばないコンパクトな一体型指示機構成
(4)　H-UPモード時の相関処理により，物標の探知性能向上
(5)　ソフトキー，マルチダイヤルを使用した簡単な操作方法を実現

3．仕様

(1)　総合
・電波方式　P0N
・指示方式　ラスタスキャン，PPI方式
・表示器　10インチモノクロCRT
　VGA（640×480ドット）
・距離範囲　0.125～48NM，72NM（4.9kWのみ）
・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　DC10.8～41.6V（5～20mケーブル時）
　DC21.6～41.6V（30mケーブル時）
・消費電力　4kW: 約60W（無風時），約60W（最大）
　4.9kW: 約85W（無風時），約180W（最大）

(2)　空中線
・送信機・輻射部　X-band 4kw 2ft
　X-band 4.9kW 3.9ft
・受信機　対数増幅器，雑音指数 平均6dB
・回転数　16～48rpm（4kW），27rpm（4.9kW）
・パルス幅／繰り返し　SP1:0.08μs/4000Hz
　SP2:0.08μs/2250Hz
　SP3:0.13μs/1700Hz
　MP1:0.25μs/1700Hz
　MP2:0.5μs/1200Hz
　LP1:0.8μs/750Hz
　LP2:1.0μs/650Hz

(3)　構成
JMA-2353レーダー（NKE-2043，NCD-2237）
JMA-2354レーダー（NKE-2063，NCD-2237）

JMA-2353用4kW空中線 NKE-2043
JMA-2353 4kW scanner unit NKE-2043

JMA-2354用 4.9kW空中線 NKE-2063
JMA-2354 4.9kW scanner unit NKE-2063

JMA-2353/2354共通 指示機 NCD-2237
JMA-2353/2354 Display unit NCD-2237

(4)　指示機
・構造　一体型
・表示モード　RM H-UP/C-UP/N-UP，TM C-UP/N-UP
・レーダー航跡　真/相対トレールの表示切換が可能
　レーダー航跡時間　15秒～15分
　（表示時間を選択可能）
・目標追尾（TT）　最大追尾数　10ターゲット
・AIS　AIS表示機能　50ターゲット
・航海情報　マーク，ライン合わせて200点
　自船航跡1000点
・バージ外形　自船＋バージ（荷船）１隻表示

お問合せ先　海上機器営業部
電話 03-6832-1807