

JRC

搜索救助用

レーダー・トランスポンダー

SART (Search and Rescue Radar Transponder)



JQX-30A

GMDSSに適合

JQX-30Aは、SOLAS条約に適合した携帯形の搜索救助用レーダー・トランスポンダーです。

搜索救助用レーダー・トランスポンダーは、「全世界的な海上遭難安全システム(GMDSS)」において、生存者の発見(ロケーティング)のために使用される救命設備です。搜索救助用レーダー・トランスポンダーは、搜索を行う船舶・航空機に搭載されている9GHz帯レーダーから発射されるレーダー波を受信すると、応答信号を発射し搜索側に生存者の位置を知らせます。

JQX-30Aは、IMO・ITU・IECをはじめとする国際条約による諸規則、および国内・諸外国の技術基準に適合しています。

■機能の概要

JQX-30Aはスイッチを回して“ON”の位置にすると起動し、緑色表示灯が点灯して“待ち受け状態”になり、搜索側のレーダー波を受信した場合のみ自動的に応答信号を発射します。(写真1)

応答波を受信したレーダーの指示機の映像上には、約8海里に相当する当間隔多点列のSARTコードが示され、遭難者の方位と距離を知らせます。搜索船から見て点列の1点目が遭難者の位置になります。(写真2)

また、JQX-30Aはレーダー波を受け応答すると点灯する赤色の表示灯があり、間欠点灯から連続点灯への変化により搜索側の接近を知ることができますので、生存艇に備えられている信号紅炎などを使用する場合に効果的なタイミングを知ることができます。



写真1
携帯形SART

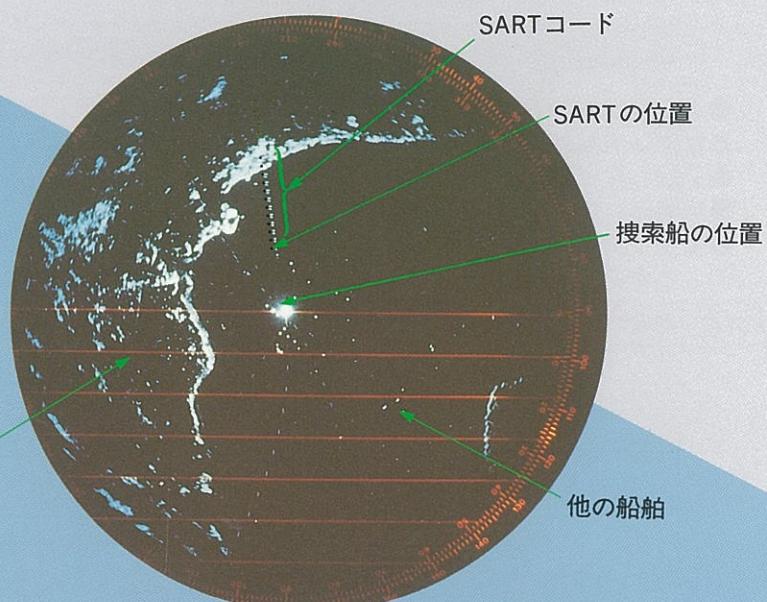


写真2
船舶用レーダー指示器上の
SARTコード

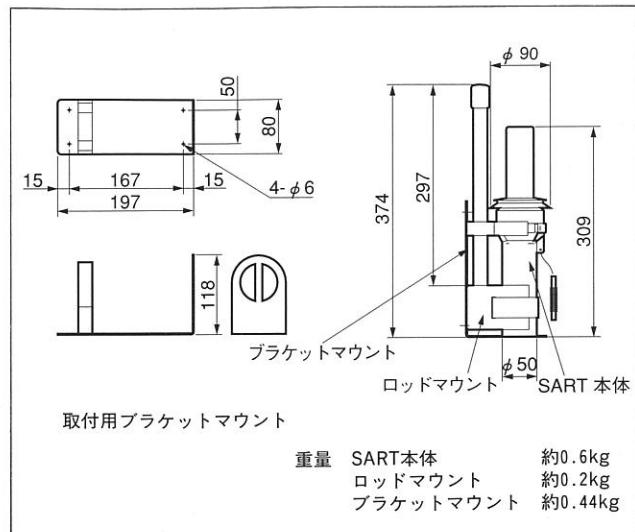
JRC

日本無線

■電気的性能

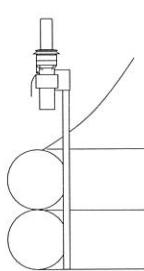
- 周波数範囲 9, 200MHz～9, 500MHz
- 偏波面 水平
- 周波数掃引 のこぎり波
掃引時間: $7.5\mu s \pm 1\mu s$
復帰時間: $0.4\mu s \pm 0.1\mu s$
周波数掃引は復帰より開始
- 送信パルス幅 $100\mu s$
- 輻射電力(e.i.r.p) $400mW$ 以上
- 実効受信感度(e.r.s) $-50dBm$ 以下
- 連続動作 待ち受け状態96時間後、パルス繰り返し周波数1kHzのレーダー波に対して応答8時間以上
- 温度範囲 動作温度: $-20^{\circ}C \sim +55^{\circ}C$
保存温度: $-30^{\circ}C \sim +65^{\circ}C$
- アンテナ指向性 垂直面: $\pm 12.5^{\circ}$
水平面: 無指向性

■寸法・重量

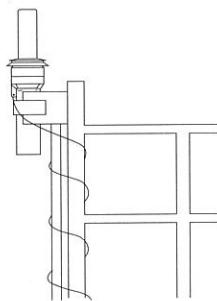


■装備例

JQX-30Aには、ロッドマウントが取り付けられています。このロッドマウントはJQX-30Aを使用する際に上下を逆に付けなおしロッド部分を延ばすとJQX-30Aのアンテナ高さを1メートル以上とするための取付具となります。

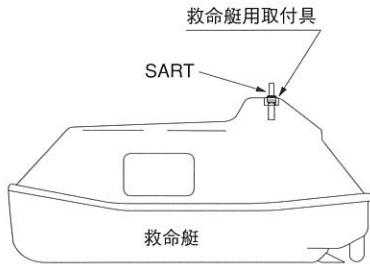


できる限り
高い位置に
取り付ける。



救命いかだ

取付は、下図の取付例のような見通しの良い場所に、付属のひもを使用して固定して下さい。閉形救命艇の場合には、あらかじめ取付具(オプション)を設けておくと有効です。



ライフボート

△安全に関するご注意

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
- 電池は有効期限が来る前に交換して下さい。期限切れの電池では正しく働かないことがあります。
- 分解しないで下さい。故障の原因となることがあります。
- 廃棄時には、電池の処分を当社又は当社代理店にご依頼下さい。
- 電池交換は当社または当社代理店にご依頼ください。専門整備員以外の電池交換は故障などの原因となることがあります。

※外観・仕様などは、予告なく変更することがあります。



日本無線株式会社

JRCウェブサイト <http://www.jrc.co.jp/>

本社事務所 〒160-8328 東京都新宿区西新宿六丁目10番1号 日土地西新宿ビル

海上機器営業部 ☎ (03)3348-2351 (ダイヤルイン)

北海道支社 〒060-0003 札幌市中央区北3条西7-1 北海道水産ビル ☎ (011)261-8321 (直通)
東北支社 〒980-0803 仙台市青葉区国分町3-9-8 田山ビル ☎ (022)225-6833 (直通)
中部支社 〒460-0008 名古屋市中区栄2-6-1 白川ビル別館 ☎ (052)203-1225 (業務課)
関西支社 〒530-0004 大阪市北区堂島浜1-4-28 ☎ (06)6344-1633 (直通)
九州支社 〒812-0025 福岡市博多区店屋町1-31 博多アーバンスクエア ☎ (092)262-2141 (直通)
三鷹製作所 〒181-8510 東京都三鷹市下連雀5-1-1 ☎ (0422)45-9111 (案内)
稚内 銚路 帯広 函館 青森 八戸 秋田 盛岡 福島 新潟 長野
神奈川 静岡 焼津 金沢 福井 岐阜 神戸 松江 広島 山口 徳島 高松 高知
愛媛 佐賀 大分 長崎 熊本 宮崎 鹿児島 那覇 シアトル ニューヨーク アムステルダム
アテネ ハンブルグ 上海 台北 マニラ ハノイ シンガポール ジャカルタ