

レーダートランスポンダ
安全性能試験機

YSM-900RT

取扱説明書

YOKOHAMA SYSTEM MARINE

有限会社 横浜システムマリン

横浜市都筑区茅ヶ崎南 3-4-9

TEL 045-949-2025 FAX 045-941-5074

この度は弊社製品をお買い上げいただきまして誠に有難う御座います。
御使用に先立ち、この取扱説明書を是非一朗下さいますようお願い申し上げます。
なお性能向上のため仕様外観等の一部を予告なく変更することがあります
のであらかじめご了承下さい。

目次

特徴 1

各部名称 2

接続・操作方法 3~4

仕様 5

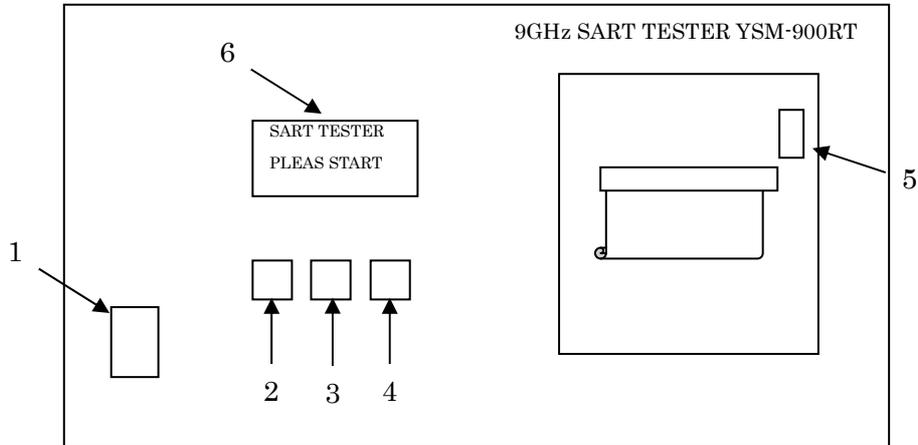
外観図面 6~7

本製品の特徴

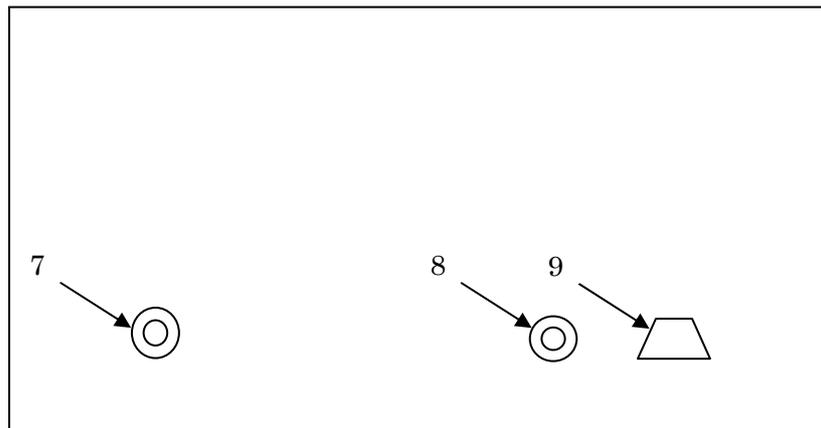
- 安全かつ非常に簡単な操作にてレーダートランスポンダ(SART)の必要な性能試験が行えます。
- CPU 搭載で高速演算しますのでたった数秒で測定が可能です。
- 表示プリンタ部と RF 部を別構成にしていますので測定結果が容易に近くで読み取れます。
- 液晶モニター搭載で測定している全ての項目がモニター画面にて確認できます。
- わずらわしい調整等も無く、全て自動で測定しますので SART を規定の位置にセットするだけで測定が可能です。
- 印字出力は GMDSS 書式の項目順序に準じて印字いたしますので手書きで記載やパソコンにて入力する際もミスなく便利です。
- 幅広い電源電圧(85V～240V AC)に対応していますので使用場所を選びません。

各部名称

前面パネル



背面パネル



- 1 : 電源スイッチ
- 2 : DATA (表示切替えスイッチ、押す毎に測定結果表示が切り替わります)
- 3 : STRT (測定開始スイッチ、押す毎に測定を開始します)
- 4 : PRINT (プリントスイッチ、押す毎に測定結果をプリントアウトします)
- 5 : プリンタ用紙開ボタン (プリンタ用紙の交換等に使用)
- 6 : 液晶表示画面
- 7 : RF 部接続コネクタ (表示プリンタ部～RF 間を付属ケーブルで接続します)
- 8 : ヒューズ (250V 1A)
- 9 : 電源入力コネクタ (付属電源ケーブルを接続)

接続・操作方法

- 表示プリンタ部～RFユニット間を付属のケーブルで接続します。
- RFユニットをシールドボックスにセットします。
- 表示プリンタ部の電源を ON にして最低 10 分以上予熱してください。
- SART の電源を入れシールドボックス内にセットしてください。
SART→RF 部までの距離は 1m とします。
測定距離により実効輻射電力、受信感度等の測定に誤差が生じるため
必ず 1m の距離に SART のアンテナ高さも合わせてセットしてください。
- 表示部に下図のように表示されます。

SART TESTER
PLEASE START

- START スイッチを押してください、測定を開始します。
- 数秒後に測定結果画面が表示されます。

RX SENSI	-52.0 dBm
TX POWER	+30.0 dBm
MIN FRQ	9.200 GHz
MAX FRQ	9.500 GHz

- DATA スイッチを押す毎に表示が切り替わりますので測定結果を確認してください。

TRG DELAY	0.25 μ S
1PULSE WITH	7.5 μ S
PULSE COUNT	12 T
TOTAL WIDTH	100 μ S

- 測定データが確定しましたら **PRINT** スイッチを押してください、測定結果データがプリントアウトされます。
- 測定データが基準範囲を満たさない場合や再度測定したい場合は **START** スイッチを再度押して測定してください。
(数秒で測定できますので短時間で何度も測定できます)
- **START** スイッチを押した後、約 5 秒間可視又は可聴モニターの作動を確認できます応答電波の発射、停止確認を行ってください。
- また正常な信号が入力されない場合もしくは測定範囲を大きく外れている時等エラー表示として液晶画面に以下の例のような表示がされますので再測定もしくは **SART** を点検してください。

RX SENSI	—.— dBm
TX POWER	+ —.— dBm
MIN FRQ	9. — GHz
MAX FRQ	9. — GHz

- 表示、プリントアウト項目は以下の通りです。
() 内はプリント時

RX SENSI (RX SENSITIVITY) : 実効受信感度

TX POWER (TX POWER) : 実効輻射電力

MIN FRQ (MIN-FRQUENCY) : 掃引周波数範囲 (下限)

MAX FRQ (MAX-FRQUENCY) : 掃引周波数範囲 (上限)

TRG DELAY (TRIG DELAY) : 応答遅延時間

1PULSE WITH (PULSE DURATION) : 周波数掃引時間

PULSE COUNT (PULSE COUNT) : 周波数掃引回数

TOTAL WIDTH (TOTAL DURATION) : 1 応答送信あたりの発射時間

仕様

使用環境範囲：0～50℃ 湿度 RH85%以下（結露しないこと）

電源入力範囲：85～240V AC 1A

寸法：表示プリンタ部 260(W)x150(H)x230(D)（突起物を含まず）

RF部 160(W)x90(H)x230(D)（突起物を含まず）

重量： 表示プリンタ部 3.3kg

RF部 1.8kg

付属品：予備ヒューズ(250V1A) 2本

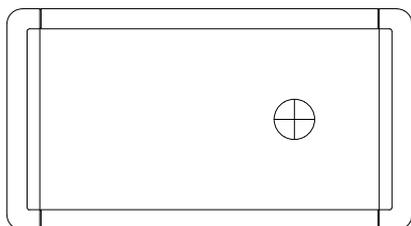
：RF部～表示プリント部接続ケーブル(1.5m) 1本

：記録紙(紙幅 58mm 長さ 25m) 10巻

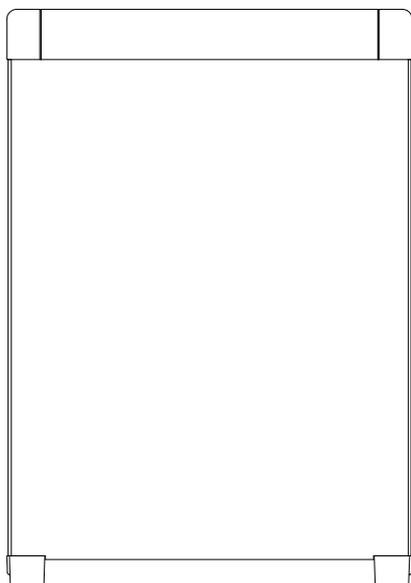
：取扱い説明書 1部

RF部

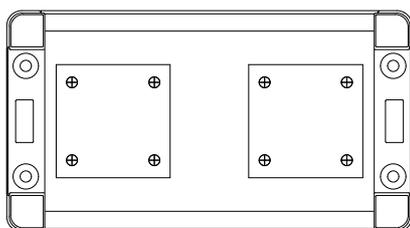
前面



上面

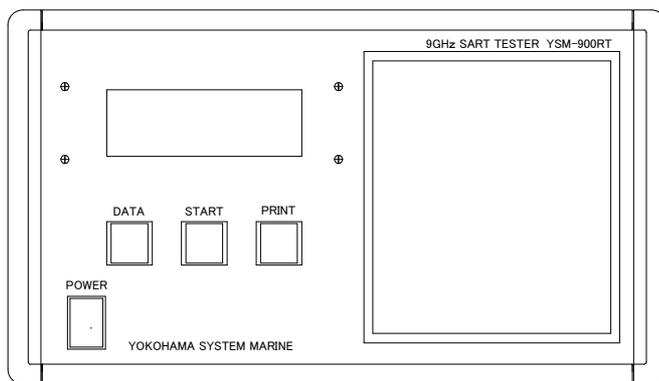


後面

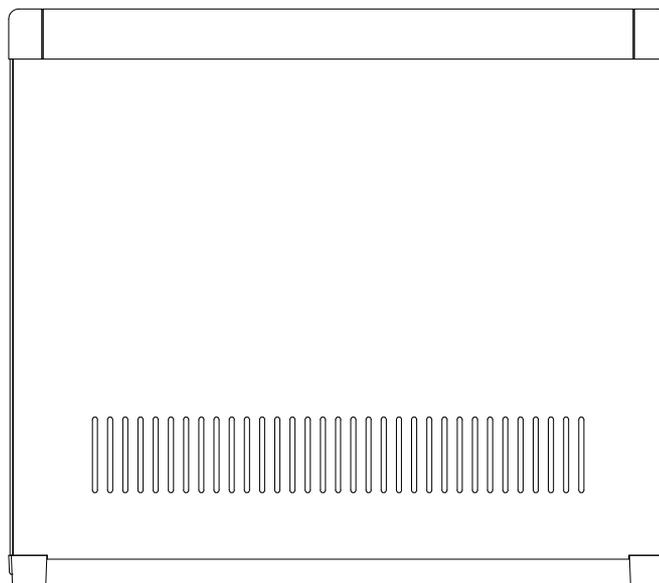


表示プリンタ部

前面



上面



後面

