

GMDSS 406MHz 衛星 EPIRB
安全性能試験機
YSM-406ET

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

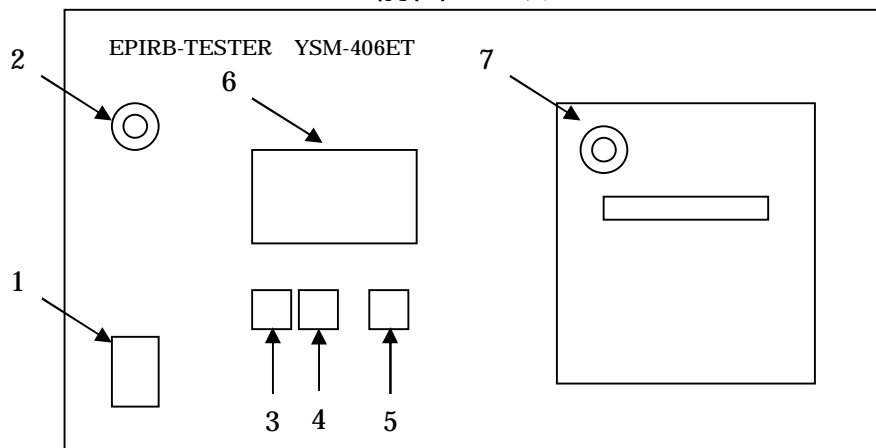
	ページ
特徴 1
各部名称・接続 2
測定方法 3 ~ 5
仕様・定格 6
外観図面 7

本製品の特徴

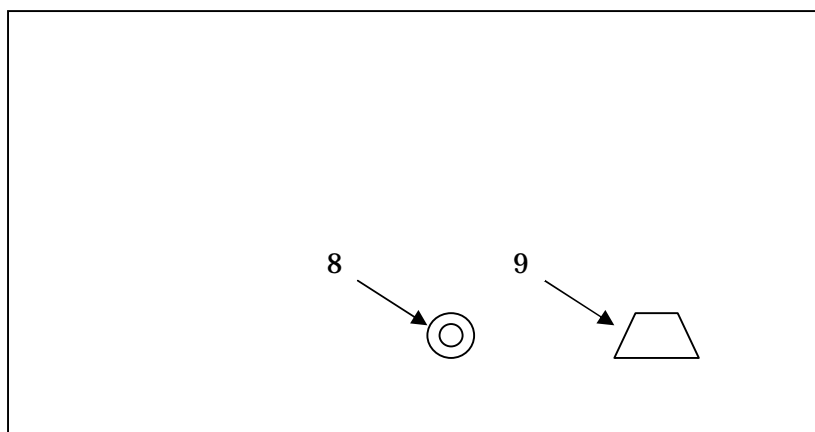
- ・ 安全かつ簡単な操作にて 406MHz 帯の衛星 EPIRB の必要な性能試験が行えます。(406MHz 帯全波及び 121.5MHz ホーミング)
- ・ プリンタ内蔵ですので本製品 1 台で測定、印字が可能です。
- ・ 高安定度水晶発信器(TCXO)を使用しているため安定した周波数測定が可能です、また各信号(406MHz 帯及び 121.5MHz)の受信部に DDS (Direct Digital Synthesizer)を採用していますので確実に信号を受信しデータ処理を行います。
- ・ 液晶モニター搭載で測定している全ての項目がモニター画面にて確認できます。
- ・ スピーカーを内蔵していますので 121.5MHz ホーミング信号の受信音が確認できます、ストップウォッチを使用せず変調繰り返し時間が測定でき、かつ変調周波数や変調度も測定印字可能です。
- ・ 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 ~ 265V AC)に対応していますので使用場所を選びません。

各部名称および接続

前面パネル



背面パネル



- 1：電源スイッチ
- 2：RF 入力コネクタ（EPIRB より同軸ケーブルを接続）
- 3： UP スイッチ
- 4： DOWN スイッチ
- 5：RET / ENT スイッチ
- 6：液晶表示画面
- 7：プリンタ用紙開ボタン（プリンタ用紙の交換等に使用）
- 8：ヒューズ（250V 1A）
- 9：電源入力コネクタ（電源ケーブルを接続）

操作方法

- ・ 試験機(YSM-406ET)に電源を ON にして入れて 10～15 分程度予熱してください。
- ・ 試験機(YSM-406ET)の入力コネクタと測定用 EPIRB を同軸ケーブルにて接続する
- ・ 測定用 EPIRB の電源を ON にして 20 分程度予熱してください。
- ・ 試験機に各信号 (406MHz・121.5MHz) が入力されると各送信出力が表示されます。

* INPUT - POWER *	
121MHz	dBm
406MHz	dBm
	[RET]

- ・ RET] スイッチを押してください。
(送信出力が表示される前に [RET] スイッチを押して次に進んでも構いません。)
- ・ MENU 画面が表示されます。

121MHz DATA * MENU *
406MHz DATA
INPUT - POWER
PRINTER

- ・ 矢印を UP・DOWN スイッチにて移動させて測定データを確認したい項目に合わせて [ENT] スイッチを押してください。

- ・ 液晶画面に選択した信号の測定データが表示されます。

406MHz の表示例

EPIRB TEST	406-1
Frq : 406025.00 (KHz)	
Std : 025 Dev : 0.00KHz	
Pow : 37.0 (dBm)	[RET]

121MHz の表示例

HOMING	121-1
Frq : 121500.00 (KHz)	
Dev : 0.00 (KHz)	
POW : 17.0 (dBm)	[RET]

- ・ UP・ DOWN スイッチにてデータ画面が上下に移動して全て測定データが表示されます。
([RET]スイッチを押すと MENU 画面に戻ります。)
- ・ 液晶表示画面にて各信号(406MHz 帯及び 121.5MHz)の測定データが正しく測定できているか確認ができましたら [RET]スイッチにて MENU 画面に戻ります。

121MHz DATA *MENU*	
406MHz DATA	
INPUT - POWER	
PRINTER	[ENT]

- ・ 矢印を UP・ DOWN スイッチにて移動させて PRINTER に合わせて [ENT] スイッチを押してください。

121MHz DATA *MENU*	
406MHz DATA	
INPUT - POWER	
PRINTER	[ENT]

- ・ PRINTER MENU が表示されます。

* PRINTER *	
DATA - OK	
[PRN]	[RET]

- ・ [PRN]スイッチを押すと記録紙に印字されます。

上記の操作手順により測定・印字は完了です。

また試験機(YSM-406ET)に正常に信号が入力されない場合もしくはEPIRBの電源を入れて間もない時は液晶画面に以下の例のような表示がされますのでご注意ください。

正常に信号が入力され認識しますと自動的に復帰いたします。

406MHz の表示例

406MHz DATA EMPTY
[RET]

121MHz の表示例

121MHz DATA EMPTY
[RET]

定格

121.5MHz 帯

- ・ 周波数 測定範囲：121.5MHz ± 10KHz
- ・ 電力 測定範囲：10.0dBm ~ 20.0dBm
- ・ 変調度 測定範囲：0 ~ 100%

406MHz 帯

- ・ 周波数 測定範囲：406.025MHz - 10KHz
~
406.037MHz +10KHz
- ・ 電力 測定範囲：30.0dBm ~ 40.0dBm

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 ~ 265V AC 1A

寸法：320(W)x150(H)x280(D)（突起物、ハンドル等を含まず）

重量：5.7kg

付属品：予備ヒューズ(250V1A)	2本
：RF 接続ケーブル(BNCP - TNCP)	1本
：記録紙(紙幅 58mm 長さ 25m)	10巻
：取扱い説明書	1部

外觀圖面

