

4 AIS船载设备的认知与维护保养

4.2 AIS船载设备的操作与维护保养（1）

4.2 AIS船载设备的操作与维护保养（1）

- 一、AIS船载设备基本操作
- 二、AIS船载设备维护保养
- 三、AIS船载设备故障案例

一、AIS船载设备基本操作

● (一) 电源

常开，特殊情况船长可决定关闭。开机2 min之内发送信息。电源操作记录在航海日志中。

● (二) 按键

MKD:PWR、ENT、MENU、DISP、
快捷键、字母数字按键、*键、#键、软键盘。



一、AIS船载设备基本操作

● (三) 显示

MKD、计算机，PPU，雷达ARPA、ECDIS

1. 目标信息显示

至少3行:方位/距离/船名,其它数据滚动。
在雷达和ECDIS上能显示多目标/多数据。

2. 目标图标显示

目标可在简易显示器、雷达和ECDIS显示器上显示

3. 本船数据显示

本船动态/航次信息，可输入/编辑航次信息。

4. 短消息显示

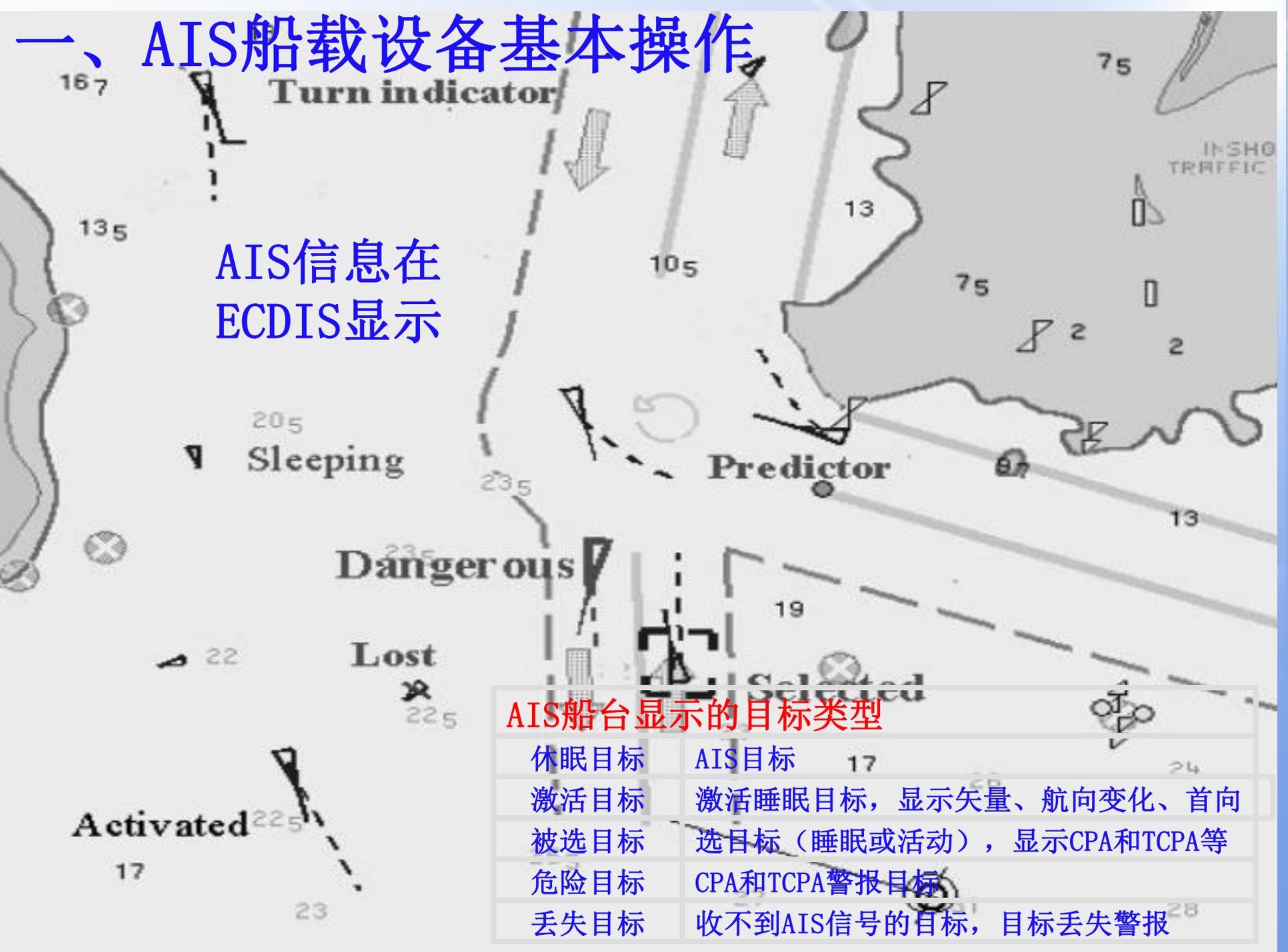
提示接收短信，输入/编辑/存储，寻址/广播发送。

5. 警报信息显示

确认/显示/查询警报信息

一、AIS船载设备基本操作

AIS信息在
ECDIS显示



AIS船台显示的目标类型

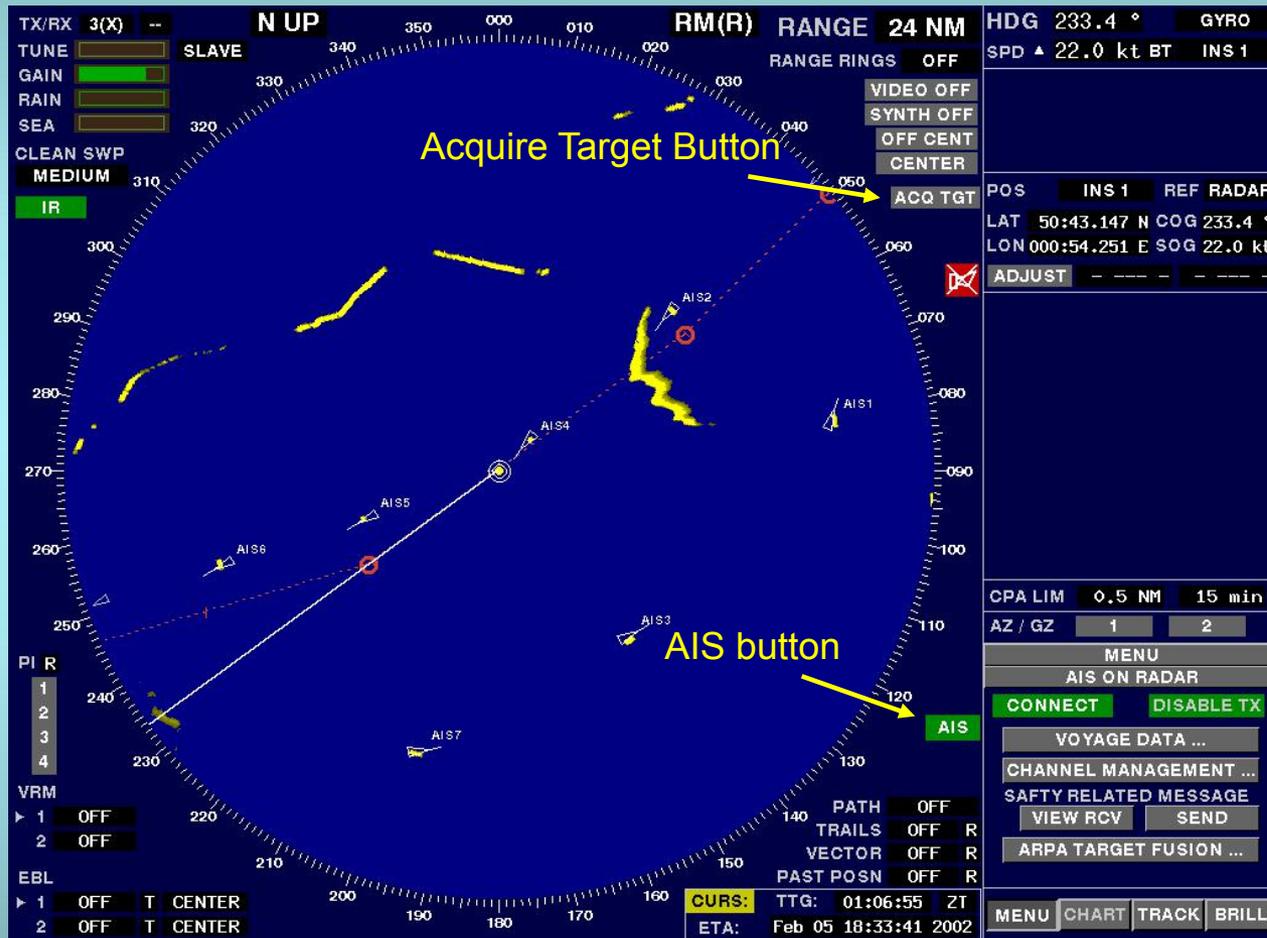
休眠目标	AIS目标
激活目标	激活睡眠目标，显示矢量、航向变化、首向
被选目标	选目标（睡眠或活动），显示CPA和TCPA等
危险目标	CPA和TCPA警报目标
丢失目标	收不到AIS信号的目标，目标丢失警报

一、AIS船载设备基本操作

AIS船载设备目标类型与雷达ARPA目标对比

AIS船载设备			雷达ARPA	
类型	符号	说明	类型	符号
休眠目标		锐角等腰三角形，指向HL或COG。位置在三角中心。符号小于激活目标。	雷达目标	雷达回波
激活目标		图标显示，短虚线为COG/SOG，实线为HL，其末端折线为船舶转向。	被跟踪目标	
被选目标		图标/字母数字显示目标详细数据，四角方框指示。	被选目标	
危险目标		CPA/TCPA小于设置值，红色粗线条显示，确认后停止闪烁。	危险目标	
丢失目标		十字交叉线（或被一直线交叉），不显示矢量、HL和转向率。符号闪烁。	丢失目标	
轮廓目标		小量程，根据目标船长、船宽和天线位置，显示实船轮廓。	本船轮廓	

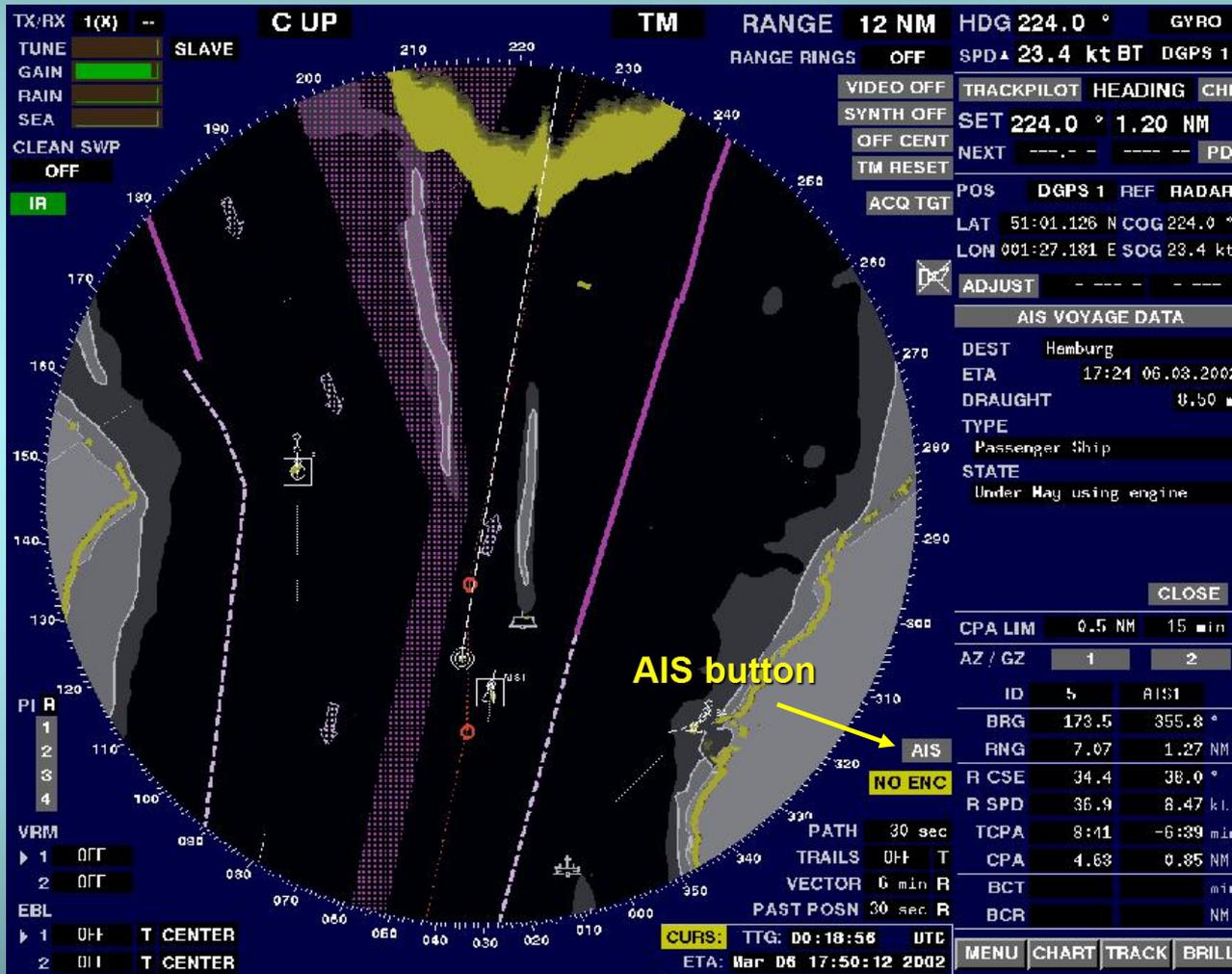
AIS 船台基本操作



AIS Main Menu

- All AIS targets will be displayed by switching the AIS button to “ON”.
- As default the Sleeping Target symbol will be displayed. For more information the target has to be activated by the Acquire Target function.
- Sub menus can be selected for additional information.

AIS 船台基本操作



AIS Target Data

- After switching the AIS button to “OFF”, only activated targets will be displayed. This avoids clutter on the PPI and information overload.
- The target data of all activated targets can be displayed in the same way as ARPA data.

一、AIS船载设备基本操作

● (四) 安 装

- ✓ MKD/其他显示器便于观察操作
- ✓ 电源电缆考虑电磁兼容
- ✓ 传感器应为船舶主系统
- ✓ 天线安装应注意干扰与障碍物
- ✓ 警报输出应有效
- ✓ 引航员插头位置应适当
- ✓ 安装后提供初始化清单

一、AIS船载设备基本操作

● (五) AIS船载设备初始化设置 (INITIAL SETTINGS)

设置MMSI、IMO#、船名NAME、呼号CALL SIGN,此项设置需要密码

FURUNO公司出产的AIS“FA-150”

1) 按 **MENU** 键打开主菜单。

2) 使用 **Cursor Pad** ▼键 选择 **INITIAL SETTINGS** (初始设置)，然后按 **ENT** 键。弹出“**ENTER PASSWORD**” (输入口令) 字符界面



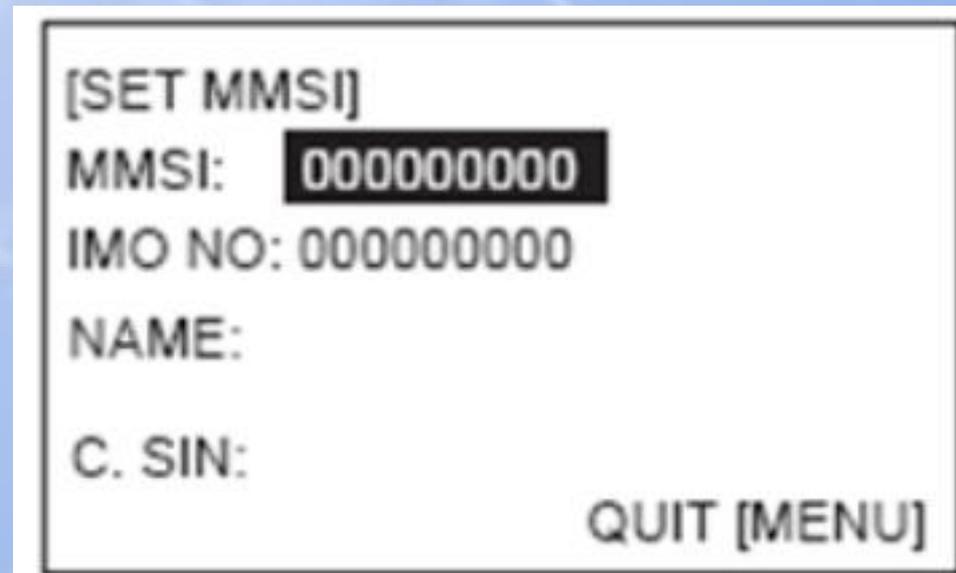
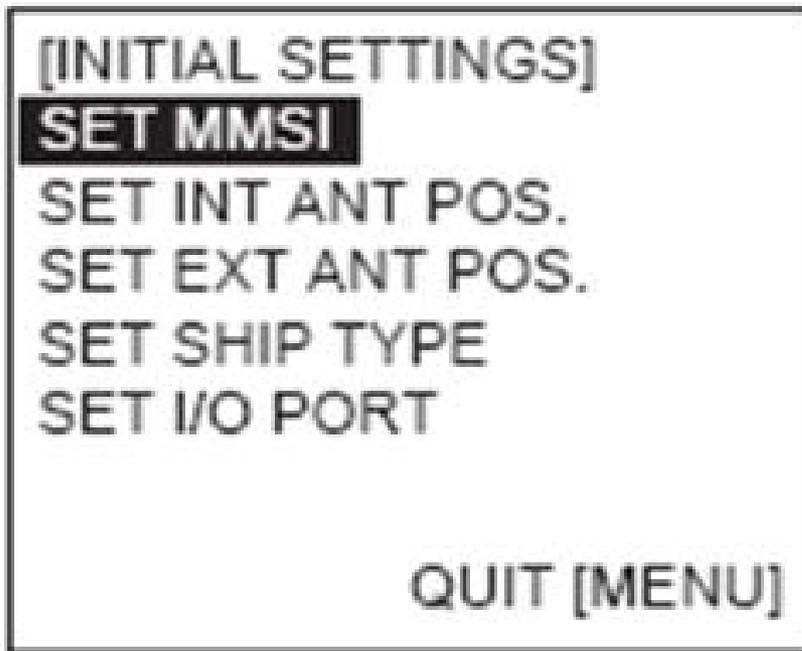
```
[MENU]
MSG
SENSOR STATUS
INTERNAL GPS
USER SETTINGS
INITIAL SETTINGS
CHANNEL SETTINGS
DIAGNOSTICS
```

一、AIS船载设备基本操作

● (五) AIS船载设备初始化设置 (INITIAL SETTINGS)

设置MMSI、IMO#、船名NAME、呼号CALL SIGN,此项设置需要密码

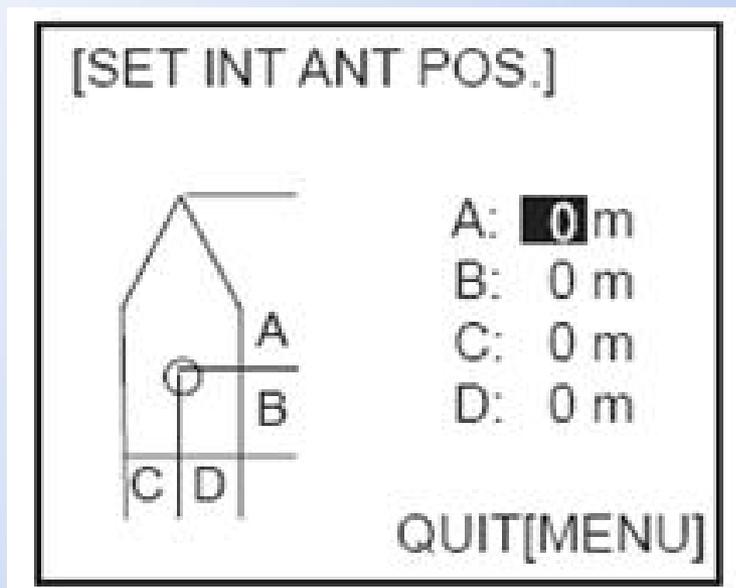
选择SET MMSI (Maritime Mobile Service Identity船舶识别号)，然后按 ENT 键。



一、AIS船载设备基本操作

● (五) AIS船载设备初始化设置 (INITIAL SETTINGS)

设置GPS天线位置 (SET ANTENNA POS)



A---船首到**GPS**天线的距离

B----船尾到**GPS**天线位置的距离

C----左舷到**GPS**天线位置的距离

D---右舷到**GPS**天线位置的距离

一、AIS船载设备基本操作

● (五) AIS船载设备初始化设置 (INITIAL SETTINGS)

设置船舶类型

[SET SHIP TYPE]
TYPE NO :

**** TYPE DETAIL ****
NOT AVAILABLE

一、AIS船载设备基本操作

● (五) AIS船载设备初始化设置 (INITIAL SETTINGS)

设置I/O (输入/输出) 通信口 (**SET I/O PORT**)

```
[SET I/O PORT]
SET COM PORT
SET PC PORT
SET LAN PORT*
SET PRIORITY

QUIT[MENU]
```

```
[SET COM1]
MODE : LONG RANGE
SPEED: IEC 61162-2

QUIT [MENU]
```

```
[SET COM1]
MODE : LONG RANGE
SPEED: LONG RANGE
EXT DISPLAY
DISABLE

QUIT [MENU]
```