

7 船载航行数据记录仪VDR 的认知与维护保养

7.3 船载航行数据记录仪VDR的操作 与功能测试

(一) 船载航行数据记录仪操作

(二) 船载航行数据记录仪功能测试

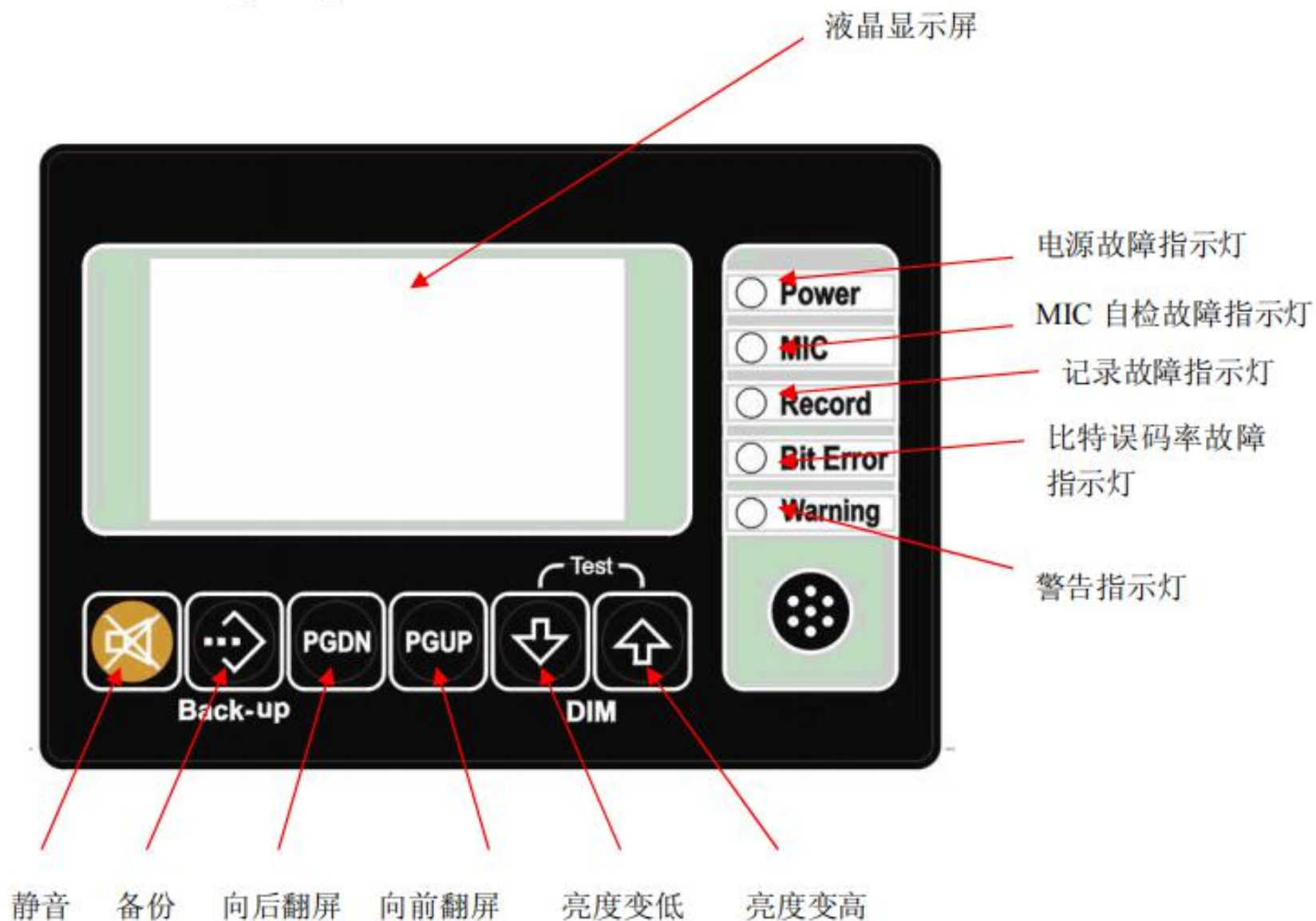
(一) 船载航行数据记录仪操作

1. 配置操作：启用时完成，有密码保护

2. 运行操作：

1) 操作控钮的基本功能

- (1) 电源：顺序接通主电源、应急电源和备用电源接通后应确认无报警且正常记录数据连续不间断工作。
- (2) 存储：将最近12 h数据存储在可移动存储单元中。
- (3) 记录终止：按下时，系统停止继续记录航行数据。
- (4) 报警确认：确认报警，声音报警静音。
- (5) 测试：启动设备自检程序。



系统控制单元面板各个部件的功能如下：

灯/按键	功能
电源故障灯	指示输入电源故障
麦克风故障灯	指示麦克风自检故障
记录故障灯	指示出现了记录功能故障
比特误码率故障灯	指示比特误码率故障
警告指示灯	指示某些船舶设备连接故障
蜂鸣器	当出现故障时发出鸣叫声
静音按键	用于蜂鸣器静音
备份按键	用于备份数据或日志文件
向后翻页按键	用于查看下一条信息
向前翻页按键	用于查看后一条信息
亮度低调节按键	用于降低指示灯和液晶屏亮度
亮度高调节按键	用于增加指示灯和液晶屏亮度
液晶屏	显示系统故障或警告详细信息

（一）船载航行数据记录仪操作

2) 发生事故时数据备份操作

（1）一般性事故结束后，按存储键，确认数据存储到存储单元，取出移动存储卡。将数据复制到计算机中。

（2）重大事故结束后且无再继续记录数据的必要，按记录终止键（如果有），再按照（1）的操作完成数据备份，然后关闭系统电源。

（3）恶性事故准备弃船，若情况允许，将数据备份至存储介质带走。若情况紧急，无需任何操作，设备在断电2h后，自动停止记录，数据将随数据保护舱回收后得到恢复。

有的设备存储按键按下时，系统开始将数据复制到移动存储设备上，存储过程较长；而有的设备则是随时将数据备份，按下存储按键，备份终止。

进行数据备份操作

可以将一个 **USB** 盘连接到 **VDR** 主机单元中的 **USB** 插孔，在 **30** 秒后按下备份键，持续 **5** 秒钟，液晶屏将会显示：

System is backing up data



1、当备份结束时，液晶屏将会出现提示信息：

Backing up end

2、如果没有 **USB** 盘连接，系统控制单元的液晶屏将显示“**Back up error No Disk**”。

3、如果 **USB** 盘没有足够的剩余空间，系统控制单元的液晶屏将显示“**Back Up error DiskFull**”。

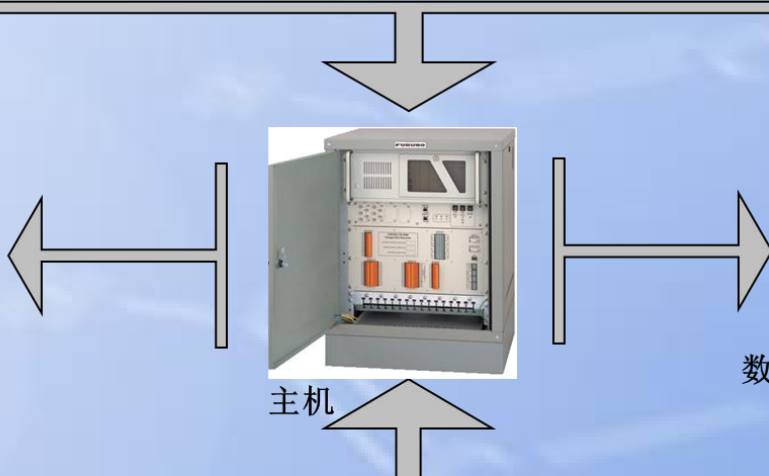
(二) 船载航行数据记录仪的测试

运行数据

导航仪器					雷达/AIS		通讯音频		操作状态		环境状态				报警数据	备选数据源
日期时间	船位	速度	船首向	测深仪	雷达图像	AIS数据 (仅S-VDR)	驾驶室声音	VHF通讯	舵令操作	轮机操作	船体开口	水密防火	加速度应力	风向风速		



数据回放



主机



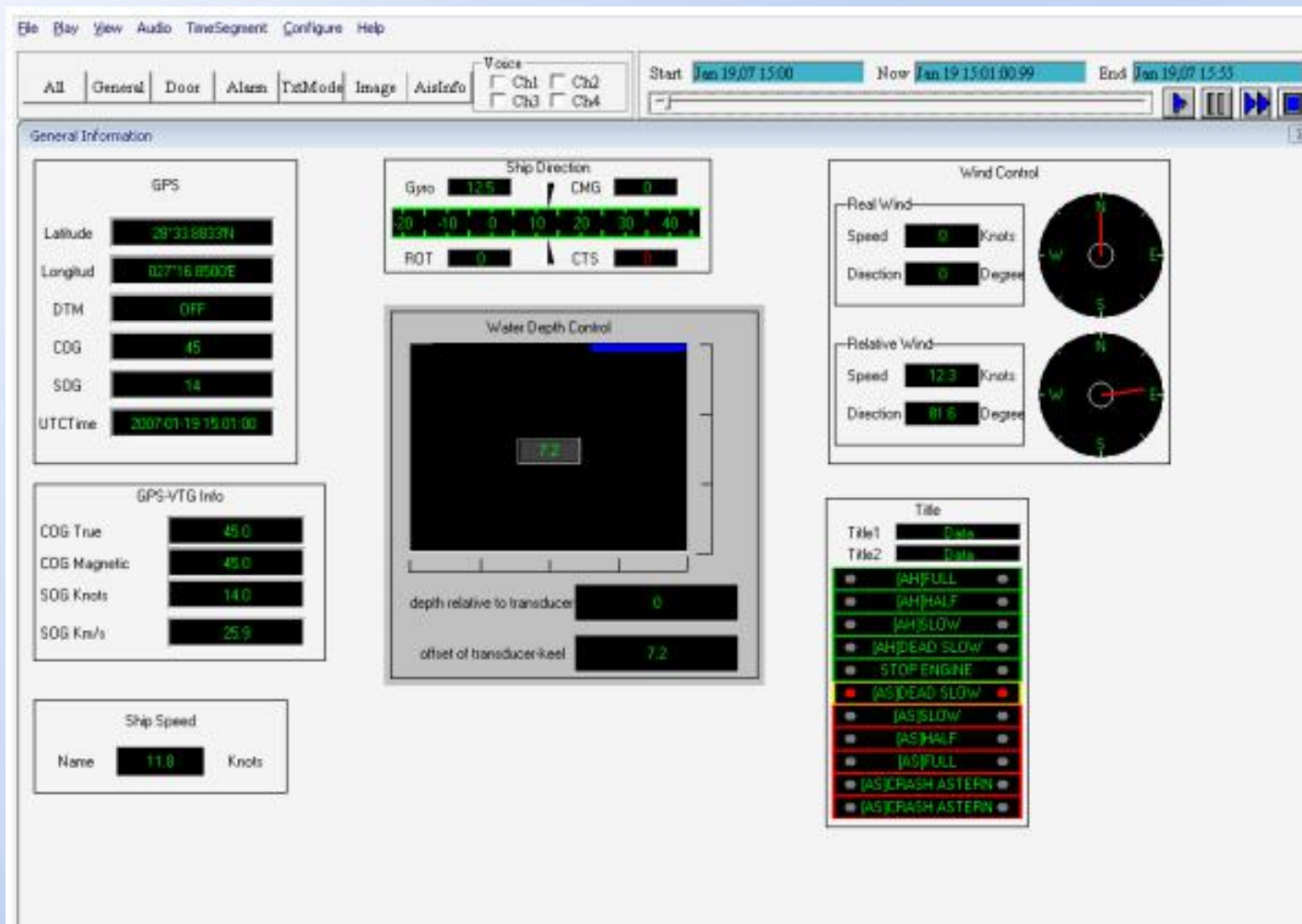
数据保护舱



许可证书	IMO代码	软件版本	校准日期	麦克风ID	VHF ID	雷达ID	时间源	EPFS位置	其它ID
------	-------	------	------	-------	--------	------	-----	--------	------

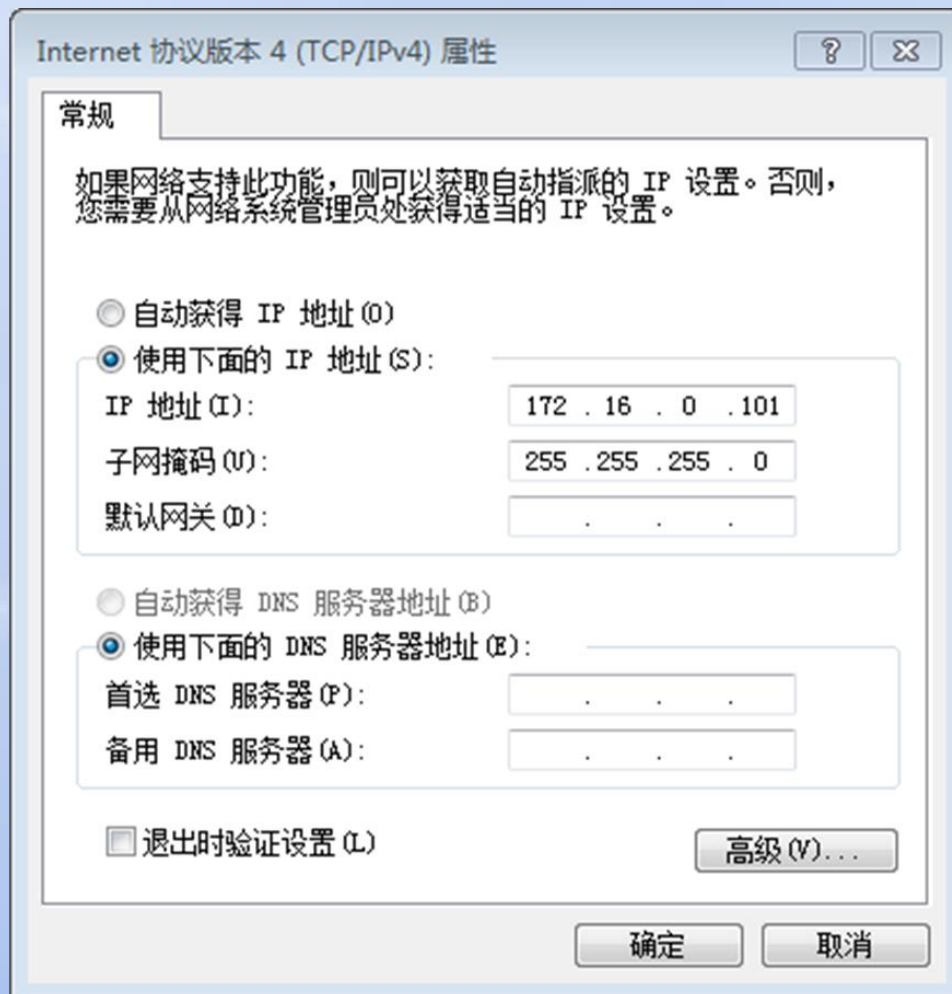
配置数据

VDR 回放软件是一个Windows应用程序，显示从VDR单元备份数据的内容，该数据通常从VDR系统备份到一个USB盘。回放软件可以用来以正常或高速重现全部或部分备份数据。



(二) 船载航行数据记录仪的测试

**VDR主机的
IP地址是：
172.16.0.100**



（二）船载航行数据记录仪的测试

功能测试一 船位信息的实时记录功能测试

功能测试二 水深信息的实时记录功能测试

功能测试三 驾驶台音频信息的实时记录功能测试

功能测试四 船首向信息的实时记录功能测试