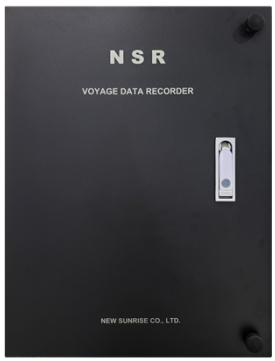
船载航行数据记录仪（VDR）

NVR-9000

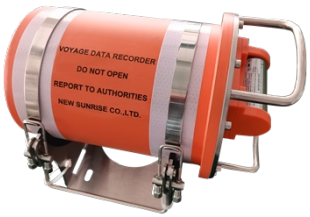
- 符合 IMO 新规范
- VDR 与 S-VDR 相互兼容，只需配置增减
- 所有组件均为自主知识产权
- 网络化设计，布线简单
- 大屏幕触摸操作
- BAM 系统数据接口
- 获多家船级社型式认可



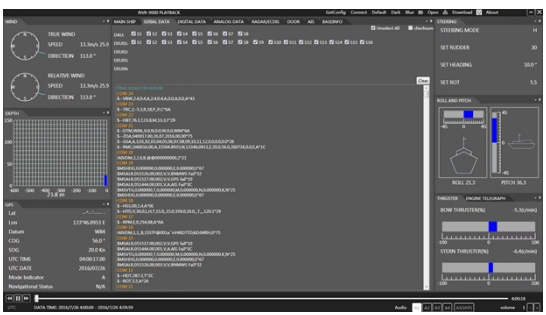
数据采集单元

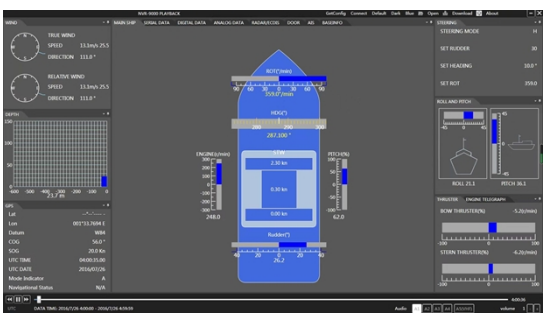
自浮式数据存储单元

远程报警单元



固定式数据存储单元

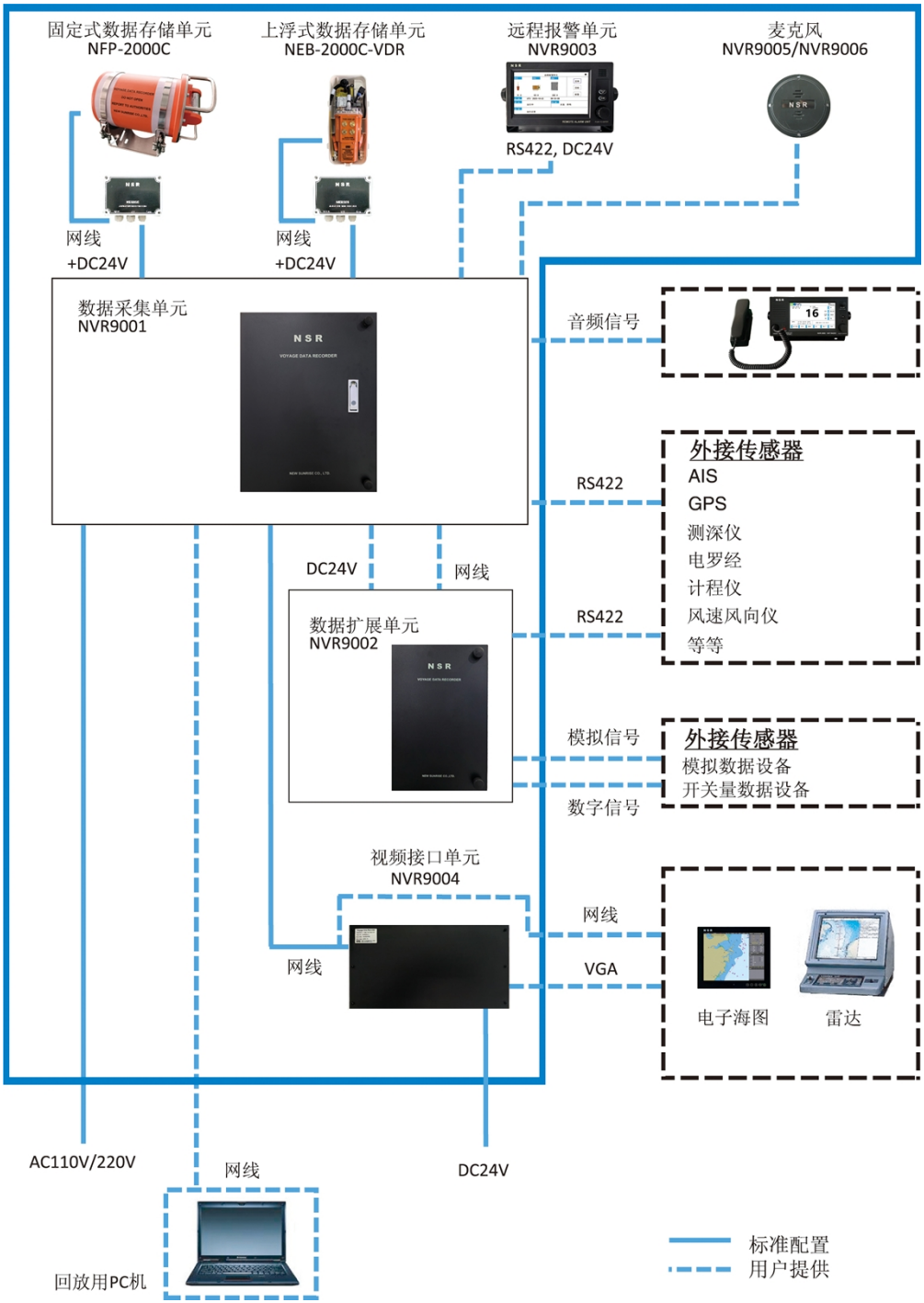




NVR-9000 VDR 符合 IMO MSC.494（104）、MSC.302（87）、IEC 61996-1 等国际标准。

- 上浮式数据存储单元（FFC）和固定式数据存储单元（FPC）均可存储至少 48 小时的数据记录。
- 数据采集单元的 LRU 可存储至少 30 天（720 小时）的数据记录。
- 可记录 4 路视频数据。
- 三路音频数据输入，分别为：
  - 接 4 路麦克风
  - 接 4 路麦克风
  - 接 2 路甚高频电话
- 标准配置（1 台数据采集单元+1 台数据扩展单元）：
  - 串行数据×24 路（采集单元 8 路，扩展单元 16 路）
  - 开关量数据×64 路（扩展单元）
  - 模拟量数据×8 路（扩展单元）
- 实时监控和回放软件。

DNV　CCS　COSPAS-SARSAT　COLOR DISPLAY　TOUCH SCREEN　VDR / SVDR　BAM　WATERTIGHT 6000m for 24 hours


固定式数据存储单元
NFP-2000C
上浮式数据存储单元
NEB-2000C-VDR
远程报警单元
NVR9003
麦克风
NVR9005/NVR9006
RS422, DC24V
网线
+DC24V
网线
+DC24V
数据采集单元
NVR9001
音频信号
外接传感器
AIS
GPS
测深仪
电罗经
计程仪
风速风向仪
等等
RS422
DC24V
网线
数据扩展单元
NVR9002
RS422
模拟信号
外接传感器
模拟数据设备
开关量数据设备
数字信号
视频接口单元
NVR9004
网线
网线
VGA
电子海图
雷达
AC110V/220V
网线
DC24V
回放用PC机
标准配置
用户提供

系 统 框 图

技 术 指 标

数据采集单元	接口	网络 IEC 61162-450	4 路
		串口 IEC 61162-1/2，RS422	8 路
		VHF 音频	2 路
		麦克风	8 路
		远程报警单元	1 路
		USB	1 路
	DC 24V 输出	远程报警单元	1 路
		固定式数据存储单元	1 路
		上浮式数据存储单元	1 路
	LRU	存储容量	512 GB
		记录时长	720 + 小时
	电池	电池容量	2 + 小时
固定式数据存储单元		存储容量	64 GB
		记录时长	48+ 小时
		信标电池容量	90 + 天
		信标电池寿命	3 年
上浮式数据存储单元		存储容量	64 GB
		记录时长	48+ 小时
		电池容量	168 + 小时
		电池寿命	5 年
数据扩展单元	接口	模拟量输入	8 路
		开关量输入	64 路
		串口 IEC 61162-1/2，RS422	16 路
		网络	1 路
视频接口单元	接口	VGA	1-2 路
		网络	1-2 路
远程报警单元	接口	串口 IEC 61162-1/2，RS422	1 路

供电

数据采集单元	AC110V/220V，0.5～1.5A，50/60Hz
数据扩展单元	DC24V，0.5A
视频接口单元	DC24V，0.3A

设 备 配 置

标准配置

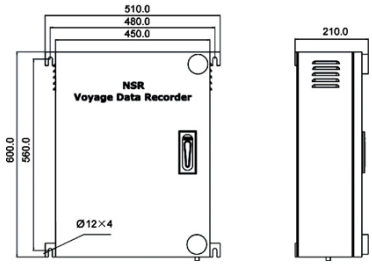
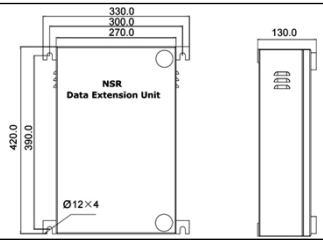
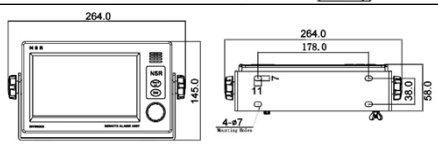
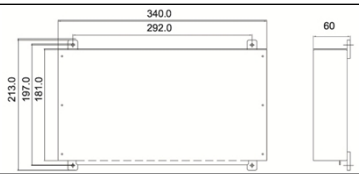
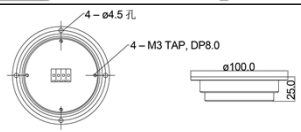
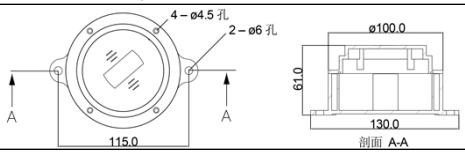
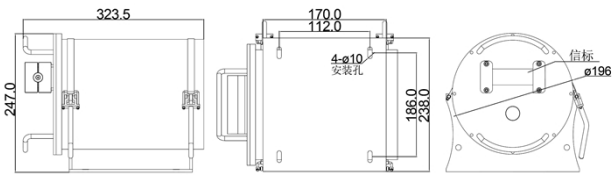
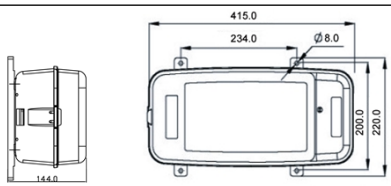
1	数据采集单元（DAU）	NVR9001	1 个	5	室内麦克风（IMU）	NVR9005	4 个
2	数据扩展单元（DEU）	NVR9002	1 个	6	室外麦克风（OMU）	NVR9006	2 个
3	远程报警单元（RAU）	NVR9003	1 个	7	固定式数据存储单元（FPC）*	NFP-2000C	1 个
4	视频接口单元（VIU）	NVR9004	0 个	8	上浮式数据存储单元（FFC）*	NEB-2000C-VDR	1 个

* NEB-2000C-VDR/NFP-2000C 均随机配置接线盒（NEB205）和电缆（30 米）。

可选件

1	数据扩展单元（DEU）	NVR9002
2	视频接口单元（VIU）	NVR9004
3	室内麦克风（IMU）	NVR9005
4	室外麦克风（OMU）	NVR9006

※ 技术指标以产品说明书为准

1	数据采集单元（DAU）	NVR9001	IP22	15.2 kg	
2	数据扩展单元（DEU）	NVR9002	IP22	5.2 kg	
3	远程报警单元（RAU）	NVR9003	IP22	1.6 kg	
4	视频接口单元（VIU）	NVR9004	IP22	2.5 kg	
5	室内麦克风（IMU）	NVR9005	IP22	0.1 kg	
6	室外麦克风（OMU）	NVR9006	IP56	0.2 kg	
7	固定式数据存储单元（FPC）	NFP-2000C	注 1	16.5 kg	
8	上浮式数据存储单元（FFC）	NEB-2000C-VDR	注 2	3.5 kg	

注 1：水密性：24 小时以上（水下 6000 米深）。
注 2：水密性：5 分钟以上（水下 10 米深）。