

船载北斗卫星导航系统接收机

NGR-6000

- 符合 IEC 61108-5 北斗导航系统规范要求
- 北斗定位，全球覆盖，信号稳定，时间无翻转
- 支持北斗三号 RDSS 短报文收发
- 支持官方电子海图
- 安卓系统，操作方便
- 大屏彩显、触摸屏操作
- 带 BAM/INS 数据接口
- 获中国船级社型式认可
- 获工信部单北斗终端认可

数据	导航	北斗通信	罗盘	卫星	设置
GB - 3D	31°26.9209' N 120°31.6607' E	LMT	2024-11-26	08:47:31	
			04216570		
			000304016743dcfc010000072f1b2801dfde6f000000000000		
			04216570		
			000304016743df5d010000072f1b3e01dfde7b000000000000		
			04216570		
			000304016743e1bd010000072f1b3201dfde83000000000000		
编码模式:混编	通讯地址: 4194314		发送		
点击输入					



10"主机



7"主机

- 全方位导航数据显示。
- 支持北斗三号卫星。
- 存储多达 999 个航点和 30 条航线。
- 7 英寸/10.1 英寸彩显，触摸屏操作，亮度可调。
- 北斗定位精度可达 2.5 米。
- 支持 DBDS 数据输入。
- 符合 IMO 和 IEC 相关规范要求，包括：IMO MSC.379 (93)、IMO MSC.191 (79)、IEC 61108-5、IEC 62288、IEC 60945 等。
- 符合中华人民共和国海事局《国内航行海船法定检验技术规则》(2020) 第 4 篇第 5 章附录 5 要求。



技术指标

➤ 北斗接收机

- 接收频率：北斗 B1I: $1561.098 \pm 2.046\text{MHz}$
- 定位精度： $\leq 2.5\text{m}$ (95%), HDOP ≤ 4
- 跟踪速度：999 kts
- 搜索时间：热启动：30 秒，冷启动：40 秒
- 位置更新间隔：1 秒

➤ 显示部分

- 显示器：7 英寸/10.1 英寸，彩色液晶显示，触摸屏
- 定位模式：北斗
- 报警：位置丢失，HDOP > 4 ，DBDS 信号丢失，完好性状态

➤ 输入/ 输出

- 数据端口：2 路 (IEC 61162-1)
- 语句：所有北斗语句
- BAM/INS 端口：触点输出、IEC 61162-1
- RTCM 输入：差分信标 RTCM 10402.4

➤ 北斗天线 (北三短报文收发)

- RDSS 接收
 - 射频输入频率：S: $2491.75 \pm 8.16\text{MHz}$
 - 接收误码率： $\leq 1 \times 10^{-5}$
- RDSS 发射
 - 射频输出频率：Lf1: $1614.26 \pm 4.08\text{MHz}$
Lf2: $1618.34 \pm 4.08\text{MHz}$
 - 发射功率： $37.0\text{dBm} \pm 0.5\text{dB}$ (VCCPA=5.2V)
 - 发射 EIRP： $\geq 4\text{dBW}$
 - 发射信号频率稳定度： $\leq 5 \times 10^{-7}$
 - 调制相位误差： $\leq 3^\circ$
 - 载波抑制： $\geq 30\text{dBc}$
 - 协议版本：北斗用户机数据接口协议 2.1 版
- 电源供电：DC 24V (范围：12~36V)，0.25~0.50A
- 其他
 - 尺寸： $145\text{ (H)} \times 264\text{ (W)} \times 83\text{ (D)}\text{ mm}$ (7"主机)
 $189.8\text{ (H)} \times 321.3\text{ (W)} \times 100.6\text{ (D)}\text{ mm}$ (10"主机)

➤ 环境条件

- 工作温度： $-40^\circ\text{C} \sim +55^\circ\text{C}$ (天线)
 $-15^\circ\text{C} \sim +55^\circ\text{C}$ (主机)
- 相对湿度：95% @ 40°C
- 罗经安全距离：0.2m
- 防护等级：IP20 (主机)
IP56 (天线)

设备配置

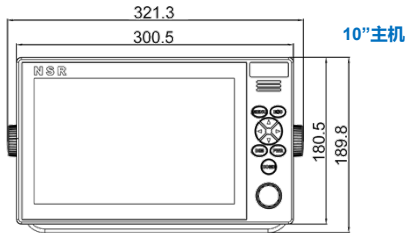
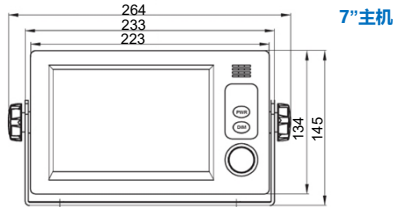
● 标准配置

- 接收机 (主机) NGR-6000 1 台
- 北斗定位天线 (带电缆) 1 个
- 北斗天线 (含北三短报文收发) 1 套
- 标准安装材料 1 套

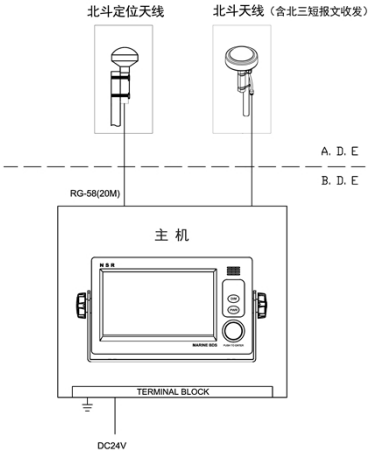
● 可选件

- AC/DC 电源 PS-10 1 台

设备尺寸



系统框图



※ 技术指标以产品说明书为准