

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	
000304016743dcfc010000072f1b2801dfde6f00000000000000				04216570	 北斗通信地址: 4194314 时间: 24-11-19 06:18
000304016743df5d010000072f1b3e01dfde7b00000000000000				04216570	
000304016743e1bd010000072f1b3201dfde8300000000000000				04216570	
000304016743e1bd010000072f1b3201dfde8300000000000000				04216570	
000304016743e1bd010000072f1b3201dfde8300000000000000				04216570	
编码模式:混编		通讯地址: 4194314		发送	
点击输入					



10.1" 显示单元



7" 显示单元

- 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±2.046MHz
- 定位精度：≤ 2.5m (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±8.16MHz
 - 接收误码率：≤1×10⁻⁵
- RDSS 发射
 - 射频输出频率：Lf1: 1614.26±4.08MHz
Lf2: 1618.34±4.08MHz
 - 发射功率：37.0dBm ± 0.5dB (VCCPA=5.2V)
 - 发射 EIRP：≥4dBW
 - 发射信号频率稳定度：≤5×10⁻⁷
 - 调制相位误差：≤3°
 - 载波抑制：≥30dBc
 - 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 (H) × 264 (W) × 83 (D) mm (7" 显示单元)
189.8 (H) × 321.3 (W) × 100.6 (D) mm (10.1" 显示单元)
- 环境条件
 - 工作温度：-40°C ~ +55°C (天线)
-15°C ~ +55°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

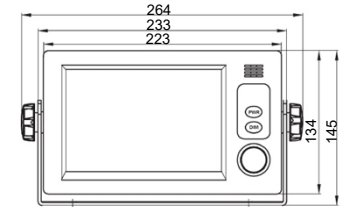
● 标准配置

- 接收机 (主机/显示单元) 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

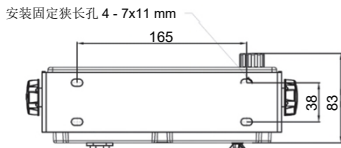
● 可选件

- AC/DC 电源 PS-10 1 台

设备尺寸



前视图



底视图

7"主机

系统框图

