

# 北斗三号指挥型用户机

## QDGK-632A



官网: [www.qdgkocean.com](http://www.qdgkocean.com)

邮箱: [manager@qdgkocean.com](mailto:manager@qdgkocean.com)

电话: 86-0532-83932272

地址: 中国山东省青岛市即墨区凤凰山路 8 号 11 号别墅

## 目录

|                |   |
|----------------|---|
| 1、概述 .....     | 3 |
| 2、主要功能 .....   | 3 |
| 3、主要技术指标 ..... | 4 |
| 4、接口定义 .....   | 6 |
| 5、结构尺寸 .....   | 7 |
| 6、装箱清单 .....   | 8 |



官网：[www.qdgkocean.com](http://www.qdgkocean.com)

邮箱：[manager@qdgkocean.com](mailto:manager@qdgkocean.com)

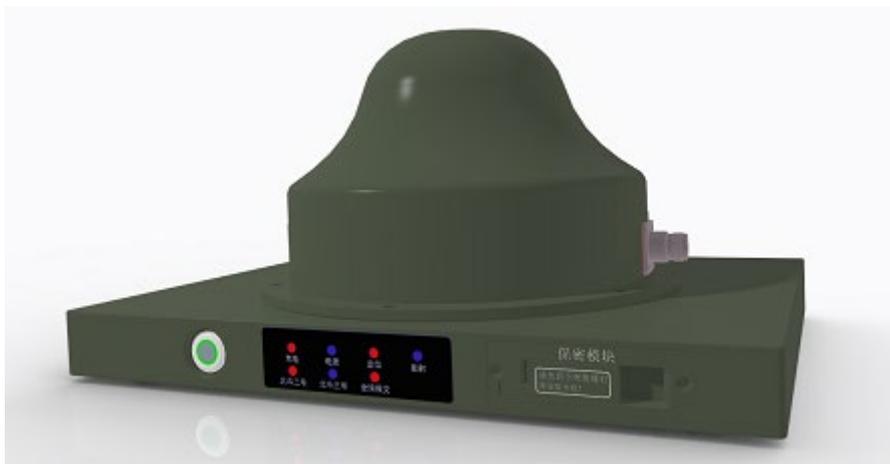
电话：86-0532-83932272

地址：中国山东省青岛市即墨区凤凰山路 8 号 11 号别墅

## 北斗三号指挥型用户机 QDGK-632A

### 1、概述

北斗三号指挥型用户机，型号 QDGK-632A，是一款支持北斗三号 RDSS 区域短报文和全球短报文、北斗二号 RDSS 和 RNSS 服务的指挥型用户机。可实现对下属北斗用户的短报文通信、通播、监收等业务功能。北斗二号下属支持 200~1000 个，北斗三号下属用户数 200~5000 个。



(图 1-1 主机和天线 外观图)

### 2、主要功能

- 1) 支持北斗三号 RDSS 短报文通信、通播、组播和下属监收功能。
- 2) 支持北斗二号 RDSS 短报文通信，通播和下属监收功能。
- 3) 具备指挥、位置与通信信息的实时监收和通播功能。
- 4) 支持汉字、代码以及混合传输等三种电文传输方式。
- 5) 标配管理后台软件，支持离线地图



### 3、主要技术指标

| 物理特征      |   |
|-----------|---|
| 主机尺寸      | 330mm * 258.6mm * 32mm±2mm  |
| 天线尺寸      | Φ220mm * 134mm±2mm  |
| 主机重量      | 3.8Kg±0.1Kg   |
| 天线重量      | 1.9Kg±0.1Kg   |
| RDSS      |   |
| 工作频率      | S: S1、S2C_d、S2C_p B2b<br>L: Lf0、Lf1、Lf2、Lf4   |
| 接收灵敏度     | 对于专用段 24kbps 信息帧, 误码率: ≤10 <sup>-5</sup> (信号功率: -123.8dBm), 对于专用段 16kbps 信息帧, 误码率: ≤10 <sup>-5</sup> (信号功率: -127.5dBm), 对于专用段 8kbps 信息帧, 误码率≤10 <sup>-5</sup> (信号功率: -130.0dBm) |
| 接收通道数     | 北斗二号: 10 个<br>北斗三号: 21 个  |
| 发射信号功率    | ≥ 6dBW  |
| 短报文通信频率   | 默认 60 秒, 根据指挥卡频确定   |
| 单次通信长度    | 北斗二号: 120 个汉字<br>北斗三号: 1000 个汉字   |
| 抗窄带干扰     | ≥ 60dB  |
| RNSS 技术指标 |   |
| 工作频率      | BD2 B1I 1561.098MHz±2.046MHz<br>GPS L1 1575.42MHz±1.023MHz  |
| 首次定位时间    | 冷启动: ≤35s<br>热启动: ≤1s   |



|                |  |
|----------------|--|
| 定位误差           | 水平 10m, 高程 10m (95%, PDOP≤4, 重点区域)                           |
| 测速精度           | 0.1m/s   |
| 定位测速更新率        | 1Hz  |
| 定位模式           | 1) 单 B1 定位<br>2) 单 L1 定位<br>3) B1L1 兼容定位                     |
| <b>电源</b>      |  |
| 供电电压           | 12V~32V  |
| 待机功耗           | 约 8 瓦 ( 24V   240mA )  |
| 最大功耗(RDSS 发射时) | ≤38W (10 瓦功放, 持续时间: 约 100ms)                                 |
| <b>接口特性</b>    |  |
| 通讯端口           | 2 路 RS232 串口<br>1 路 网口                                       |
| 通讯协议           | 4.0 协议和《北斗三号民用终端通用数据接口要求》                                    |
| <b>环境指标</b>    |  |
| 工作温度           | 主机: -20℃~ +70℃。<br>天线: -40℃~ +70℃。                           |
| 存储温度           | 主机: -40℃~ +85℃。<br>天线: -40℃~ +85℃。                           |
| 湿热             | 能在为+45℃, 相对湿度为 95%的环境下正常工作。                                  |
| 振动             | 承受 GJB 150.16A-2009 中“第 10 类 低限完整性试验”, 而具有保持结构和性能完好的能力       |
| 淋雨             | 天线单元满足 GJB150.8A-2009 中所规定的有风源的淋雨试验, 降雨强度 10cm/h, 水平风速 18m/s |



## 4、接口定义

数据接口 1 定义

| 管脚 | 定义      | 备注             |
|----|---------|----------------|
| 1  | COM1_RX | 232 电平, 串口 1 收 |
| 2  | COM1_TX | 232 电平, 串口 1 发 |
| 3  | GND     | 地              |
| 4  | NC      |                |
| 5  | NC      |                |
| 6  | GND     | 地              |
| 7  | 1PPS    | TTL            |
| 8  | GND     | 地              |

数据接口 2 定义

| 管脚 | 定义      | 备注          |
|----|---------|-------------|
| 1  | COM2_RX | 232, 串口 2 收 |
| 2  | COM2_TX | 232, 串口 2 发 |
| 3  | GND     | 地           |
| 4  | ETH_TX+ | 网口          |
| 5  | ETH_TX- | 网口          |
| 6  | ETH_RX+ | 网口          |
| 7  | ETH_RX- | 网口          |
| 8  | DGND    | 地           |



官网: [www.qdgkocean.com](http://www.qdgkocean.com)

邮箱: [manager@qdgkocean.com](mailto:manager@qdgkocean.com)

电话: 86-0532-83932272

地址: 中国山东省青岛市即墨区凤凰山路 8 号 11 号别墅

## 5、结构尺寸

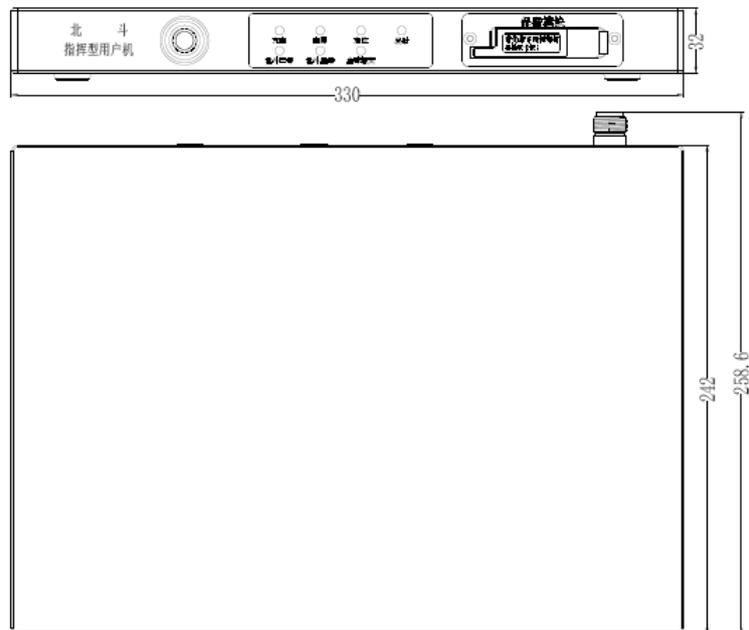


图 5-1 主机结构尺寸示意图一

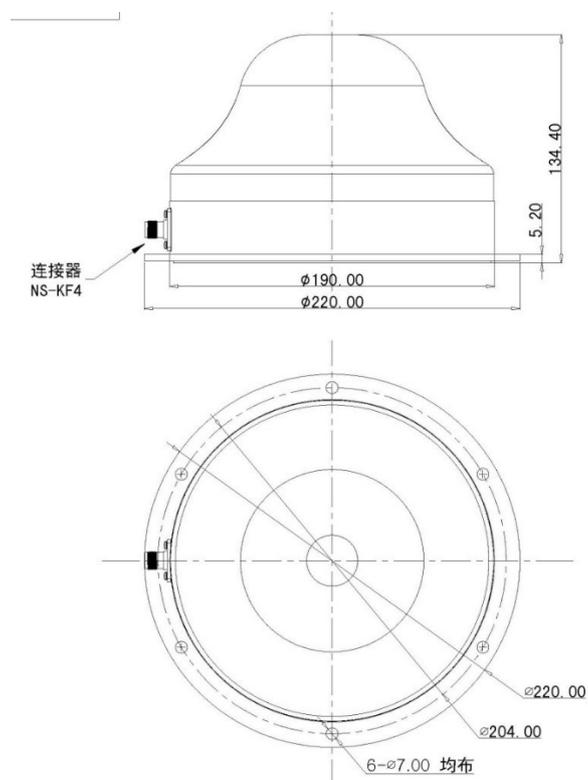


图 5-2 天线尺寸图



## 6、装箱清单

| 序号 | 名称      | 数量 | 备注      |
|----|---------|----|---------|
| 1  | 主机      | 1  |         |
| 2  | 天线      | 1  |         |
| 3  | 天线线缆    | 1  | 标配：30 米 |
| 4  | 串口数据线缆  | 1  |         |
| 5  | 网口数据线缆  | 1  |         |
| 6  | 电源适配器   | 1  |         |
| 7  | 扳手      | 1  |         |
| 8  | 使用维护说明书 | 1  |         |



官网：[www.qdgkocean.com](http://www.qdgkocean.com)

邮箱：[manager@qdgkocean.com](mailto:manager@qdgkocean.com)

电话：86-0532-83932272

地址：中国山东省青岛市即墨区凤凰山路 8 号 11 号别墅