

北斗三号数传终端

QDGK-330A



官网: www.qdgkocean.com

邮箱: 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	4
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



北斗三号数传终端 QDGK-330A

1、概述

QDGK-330A 北斗三号数传终端，支持北斗三号 RDSS 通信功能，兼容北斗二号 RDSS 通信功能，支持北斗+GPS 信号体制。具备北斗短报文数据通信、位置报告和导航授时等功能。



图 1-1 主机示意图



官网: www.qdgkocean.com

邮箱: 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

2、主要功能

- 1) 北斗三号短报文数据传输
- 2) 北斗二号短报文数据传输
- 3) 双北斗用户卡，同时支持 1 张北斗三号卡和 1 张北斗二号卡
- 4) 北斗位置报告
- 5) 北斗、GPS 双模定位导航、授时

3、主要技术指标

物理特性	
主机尺寸	φ128mm * 71mm（不带支撑杆）
RDSS 技术指标	
工作频率	S: S1、S2C_d、S2C_p L: Lf0、Lf1、Lf2
接受信号门限功率	北斗二号：≤ -127.6dBm 北斗三号： a) 对于专用段 24kbps 信息帧，≤ -123.8dBm b) 对于专用段 16kbps 信息帧，≤ -127.5dBm c) 对于专用段 8kbps 信息帧，≤ -130.0dBm
接收通道数	北斗二号：10 个 北斗三号：21 个
发射信号功率	≥ 37dBm
短报文通信频率	默认 60 秒，根据北斗用户卡的频率确定
短报文长度	北斗二号：120 个汉字 北斗三号：1000 个汉字
动态特性	速度：300m/s 加速度：4g



RNSS 技术指标	
工作频率	BD2 B1 1561.098MHz ± 2.046MHz GPS L1 1575.42MHz ± 1.023MHz
首次定位时间	冷启动: ≤35s 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 2) 单 L1 定位 3) B1L1 兼容定位
电源	
供电电压	12V ~ 32V
待机功耗	约 2 瓦 (24V/85mA)
最大功耗 (RDSS 发射时)	≤18W (5W 功放, 持续时间: 约 1500ms)
接口特性	
通讯端口	2 路 RS232 串口 (可定制成 422、485 接口)
通讯协议	4.0 协议和 2.1 协议
环境指标	
工作温度	-40℃ ~ +70℃。
存储温度	-40℃ ~ +85℃。
湿热	能在为+45℃, 相对湿度为 95%的环境下正常工作。
振动	符合船用电子设备振动标准 SC/T 7002.8-1992, 频率 1Hz~12.5Hz, 位移幅值 ±1.6mm; 频率 12.5Hz~25Hz, 位移幅值 ±0.38mm; 频率 25Hz~50Hz, 位移幅值 ±0.10mm; 每个频率范围内持续振动时间不少于 15min。



碰撞	符合船用电子设备碰撞标准 SC/T 7002.9-1992，在加速度 49m/s ² 、脉冲持续时间 11ms，脉冲重复频率为 60 次/min~80 次/min 条件下，碰撞 1000 次。
外壳防护	终端防护等级 IP67。
盐雾	符合船用电子设备盐雾标准 SC/T 7002.6-1992，+35℃连续雾化 48 小时，PH 值 6.5~7.2；NaCl 浓度 5%（质量）。
霉菌	符合 SC/T 7002.12-1992 船用电子设备防长霉标准。

4、接口定义

管脚	定义	备注
1	VCC	电源+
2	TX2	串口 2-发
3	RX2	串口 2-收
4	RX1	串口 1 收
5	GND	信号地
6	TX1	串口 1 发
7	GND	电源地



5、结构尺寸

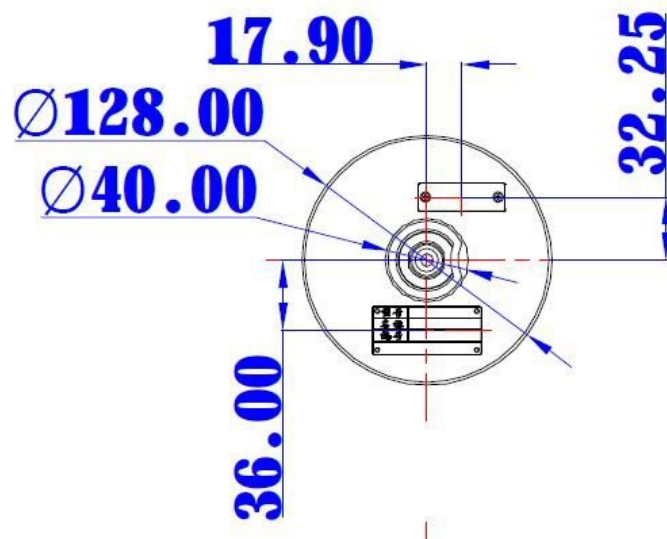


图 5-1 主机结构尺寸示意图一 替换

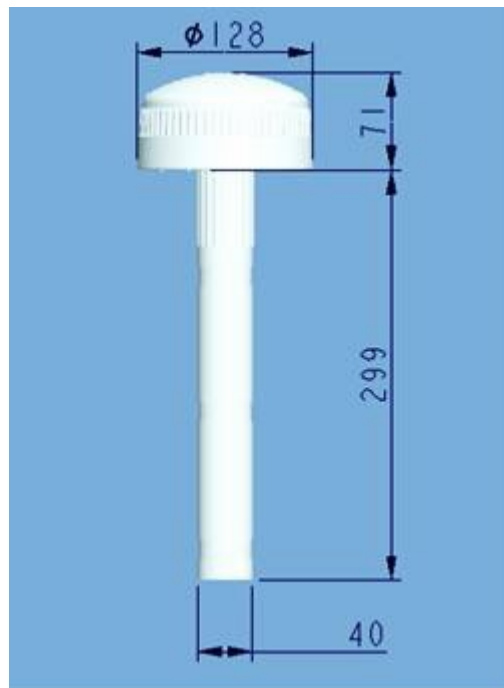


图 5-2 主机结构尺寸示意图二



6、装箱清单

序号	名称	数量	备注
1	主机	1	
2	专用线缆	1	标配：5 米
3	支持杆	1	
4	固定锁紧	2	
5	使用维护说明书	1	
6	合格证	1	
7	包装箱	1	



官网：www.qdgkocean.com

邮箱：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