

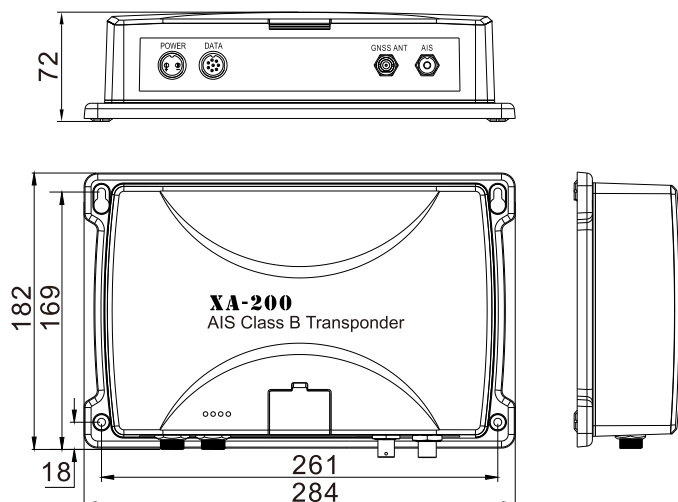


CLASS B AIS TRANSPONDER

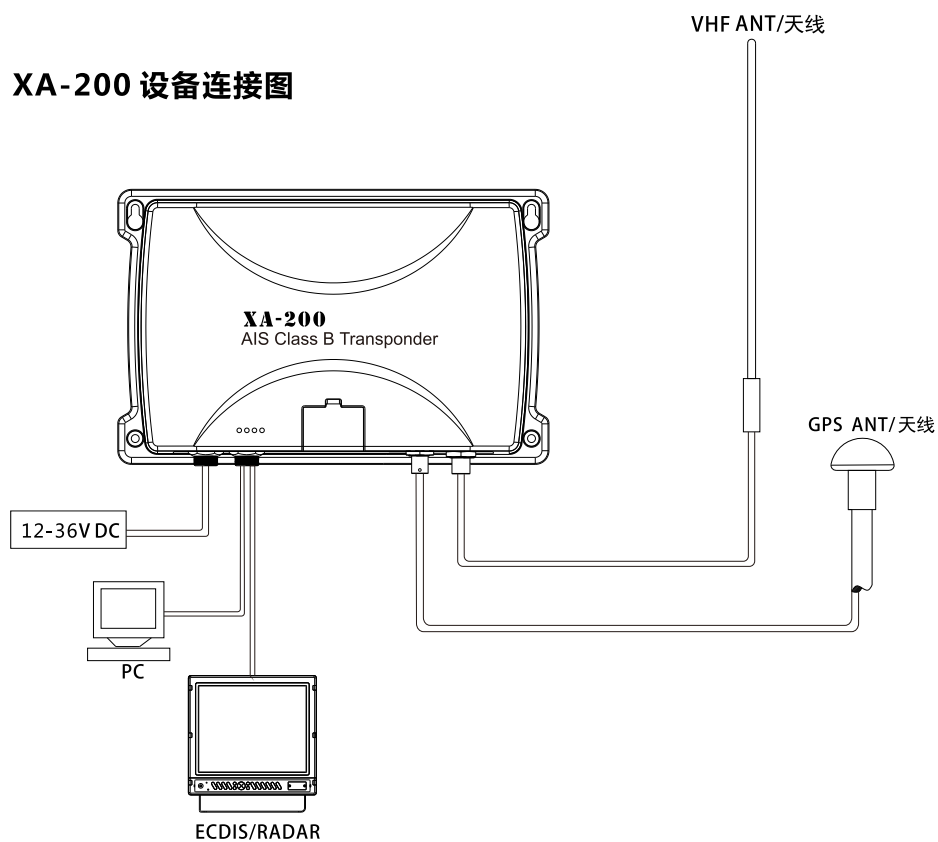
XA-200

用户手册

1、XA-200 安装尺寸图

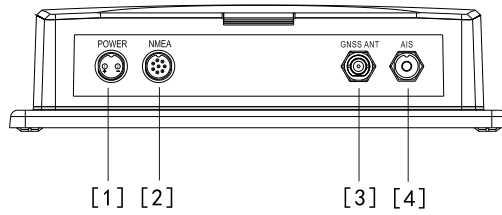


2、XA-200 设备连接图



3、主机外部接口定义

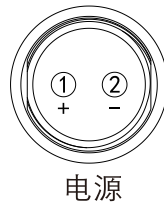
- [1] POWER
- [2] NMEA
- [3] GPS ANT
- [4] VHF ANT



电源接口为2芯航空插座的连线，其中红色为输入电源正极，黑色为输入电源负极。将该两条线连接至船只直流 12-36V 的电源， 连接电源时， 请注意电源极性和电压范围！

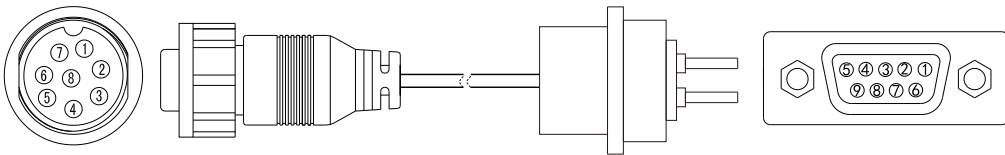
电源接口定义如右图：

- 1.电源的正极
- 2.电源的负极

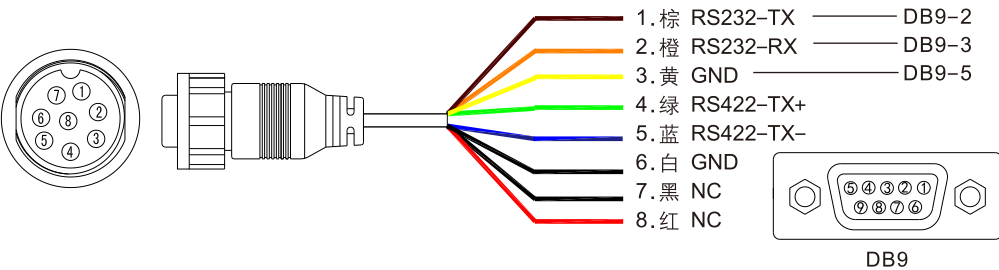


电源

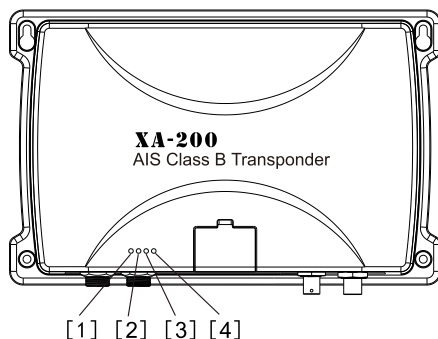
数据接口与电脑串口连接示意图如下：



接口定义如下图：



4、设备指示灯定义



[1]运行灯：红灯（通电后常亮，接入GPS天线后闪烁）

[2]ERROR灯：长灭（预留）

[3]TX灯：黄灯（发送信号灯）

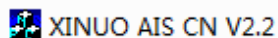
[4]RX灯：黄灯（接收信号灯，接入VHF天线后闪烁）

5、软件操作

(1) 从如下地址下载电脑端烧写软件

<http://downloads.xinuo.com/XINUO/XA-200--1.rar>

(2) 解压文件夹并双击打开烧写软件





(3) 对串口和波特率进行设置




- 串口：选择连接到电脑主机DB9对应的串口。

- 波特率设置：波特率设置为38400。

(4) 连接

单击  键，当按键切换为  状态，说明成功连接。



注意：连接不成功时，将提示 ，此时请检查所有连线是否正常连接，若不能排除故障，请联系当地经销商。

(5) 成功连接后，对静态参数进行输入

静态数据

九位码: 413000111

呼号: XINUO

船名: XIAMEN

船舶类型: Fishing 30

发射功率: 2W

发射频率: 10

A: 8

B: 8

C: 2

D: 2

A and B: (0-511m)

C and D: (0-63m)

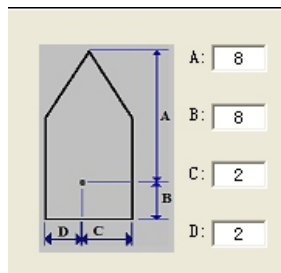
更改功率 初始化 配置设备 读取设备 更改频率

- 九位码：将光标移至九位码栏，输入九位码（9位数字），如413000111。
- 船舶呼号：将光标移至呼号栏，输入呼号（7位字符以内，需使用大写字母以及规范内的符号），如XINUO。
- 船舶名称：将光标移至船名栏，输入船名（20位字符以内，需使用大写字母以及规范内的符号），如XIAMEN。

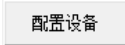
- 船舶类型：单击船舶类型栏，此时出现下拉菜单。滑动鼠标滚轮可选择不同船舶类型。单击选中船舶类型，如Fishing，在船舶类型后显示该类型编号。

船舶类型: Fishing 30


- 设备安装信息：根据设备安放在船舶的位置和船舶本身大小信息填写A,B,C和D距离，如8、8、2、2。距离A与B范围为0-511米，距离C与D范围为0-63米。

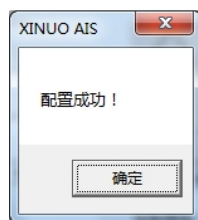



(6) 配置设备

确认静态参数无误后，单击  写入参数。



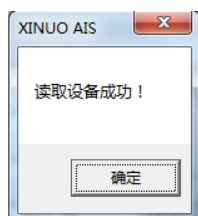
若写入失败，提示 ，请查看填写的静态参数是否符合条件。

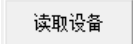
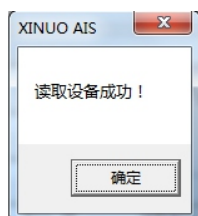


若写入成功，提示 ，静态参数烧写完成。

(7) 读取设备

读取设备，即读取XA-200已设置好的静态参数。



单击 ，提示 ，即读取成功。

6、XA-200规格参数

适用的标准

IEC 62287-1 Ed. 2, 2010 IEC 61108-1 Ed. 1, 2003
IEC 61162-1 Ed. 3, 2007 IEC 60945 Ed. 4, 2002
ITU-R M.1371-4, 2010

高频收发器

频率范围	156.025 MHz ~ 162.025 MHz
频道带宽	25 KHz
调制	GMSK / FM
数据传输速率	9600 bps
AIS发射信道	1
AIS接收信道	2 (含A,B信道)
A信道频率	161.975 MHz
B信道频率	162.025 Mhz
发射功率	2W/5W
接收灵敏度	< -107 dBm @ 20% PER

工作环境

工作温度	-15°C ~ 55°C
防水等级	IPX6

电源

电源电压	直流12~36V
------	----------

LED指示灯

RX LED灯	AIS信号接收指示灯
TX LED灯	AIS信号发送指示灯

连接接口

GPS天线接口	BNC
VHF天线接口	VHF天线连接
NMEA0183(RS-422)	IEC 61162-1/IEC 61162-2, 38400波特率(默认), 可编程, 输入和输出波特率相同
RS-232	115200波特率(默认), 可编程



合格证

产品名称

Product : _____

产品型号

Model : _____

设备编号

Serial No.: _____

合格
Approved

新诺北斗航科信息技术（厦门）股份有限公司
Xinuo Information Technology (Xiamen) Corporation Limited



保修卡

产品 : _____

型号 : _____

设备编号 : _____

保修期限 : _____

保修对象 : 主机

购买日期 : _____

用户名称 : _____

用户地址 : _____

联系电话 : _____

经销商 : _____

签章 : _____

注意：用户请妥善保管此保修卡，产品在保修期限内维修必须出示此保修卡！

保修规定：

- 1、如设备在正常使用情况下出现故障，请联系当地经销商并出示保修卡，保修期内的设备可享受免费的维修和调试；超过保修期的设备，可获得有偿的维修和调试。
- 2、在保修期内，以下几点亦为收费维修。
 - ① 在保修期内，由于使用不当或其它人为因素造成的设备损坏，不属于免费售后服务范围。
 - ② 无保修卡或保修卡上无购买信息或保修卡有被擅自涂改。
 - ③ 由于火灾、地震、雷击等不可抗的自然灾害造成的设备损坏和故障。
 - ④ 由于擅自拆机，或连接其他设备、仪器不当而造成的设备损坏和故障。
 - ⑤ 如要求在边远不便的地区提供上门服务时，售后人员的住宿费和交通费由用户承担，请予以理解。
- 3、保修卡是保修凭证，请妥善保管，遗失不补。
- 4、保修卡仅用于产品的售后服务。
- 5、售后维修服务可联系当地经销商或致电我公司售后服务中心: 400-8868-592。



YS01000023



新诺北斗航科信息技术(厦门)股份有限公司

Xinuo Information Technology (Xiamen) Corporation Limited

中国 厦门市集美软件园三期 诚毅北大街1号2001单元 (B04栋20楼)

电话: +86-592-3300300 传真: +86-592-3300310 服务热线: 400-8868-592

网址: <http://www.xinuo.com>

Email: info@xinuo.com



微信公众号



船顺APP