



无人机 AIS 接收机 AISR206

产品介绍

天津晨碧科技发展有限公司

目 录

一、设备简介	3
二、主要特点	4
三、技术参数	4
四、接口说明	5
五、连接飞控	6
六、电脑调试	7
七、订制	7
八、联系我们	7

一、设备简介

AISR206 是专为中小型无人机搭载 AIS 接收机而设计的小型轻量化 AIS 接收器。AISR206 是一款集成低噪声放大器（LNA）的双通道 AIS 接收机，具有体积小、重量轻、功耗低等特点，非常适合搭载无人机应用。AISR206 具有一个 6 针 JST-GH 的输出接口，其引脚分配与 Pixhawk 遥测端口兼容，可轻松与无人机飞控进行连接。



设备清单：

序号	名称	数量
1	主机	1
2	6pin JST-GH 连接线	1
3	AIS 专用天线	1

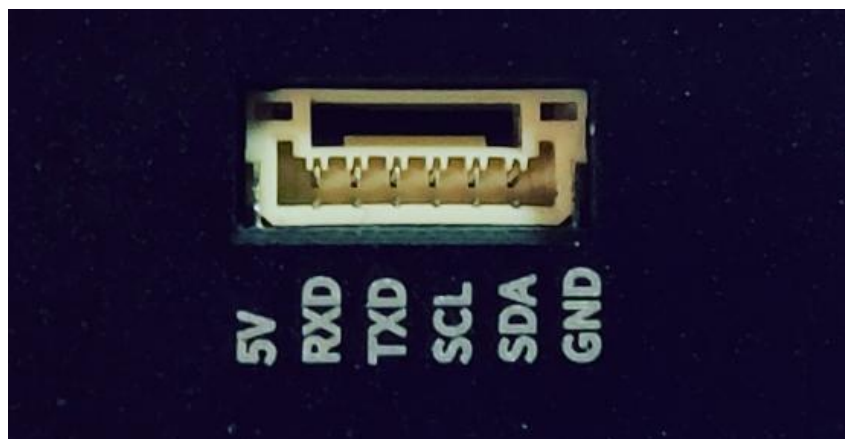
二、主要特点

- 尺寸小、重量轻，适合无人机搭载使用
- 输出 AIVDM 标准消息格式
- 支持 1-27 AIS 消息类型
- 支持 AIS 双通道
- 可配置性强，适配多种应用场景
- 可选配输出 AIS 信号强度
- 可选配接收“长距离 AIS”信号
- 集成飞控 6pin JST-GH 接口

三、技术参数

序号	基本参数	
1	输入电压	3.7V~5.5V（建议 5V）
2	功耗	70mA
3	接收频率	161.975 MHz, 162.025 MHz
4	数据格式	AIVDM
5	AIS 频道	2
6	灵敏度	-115dBm
7	带通滤波器	156.3~162.025MHz
8	输入抗阻	50Ω
9	尺寸	56x48.6x24.7 mm（不含天线接口）
10	重量	75g
11	天线接头	SMA

四、接口说明



引脚说明：

序号	引脚名称	引脚功能
1	5V	5V 电源输入
2	RXD	串行 RX 输入
3	TXD	串行 TX 输出
4	SCL	I2C 时钟
5	SDA	I2C 数据
6	GND	接地

串口配置：

序号	名称	配置
1	波特率	38400
2	数据位	8
3	校验位	none
4	停止位	1

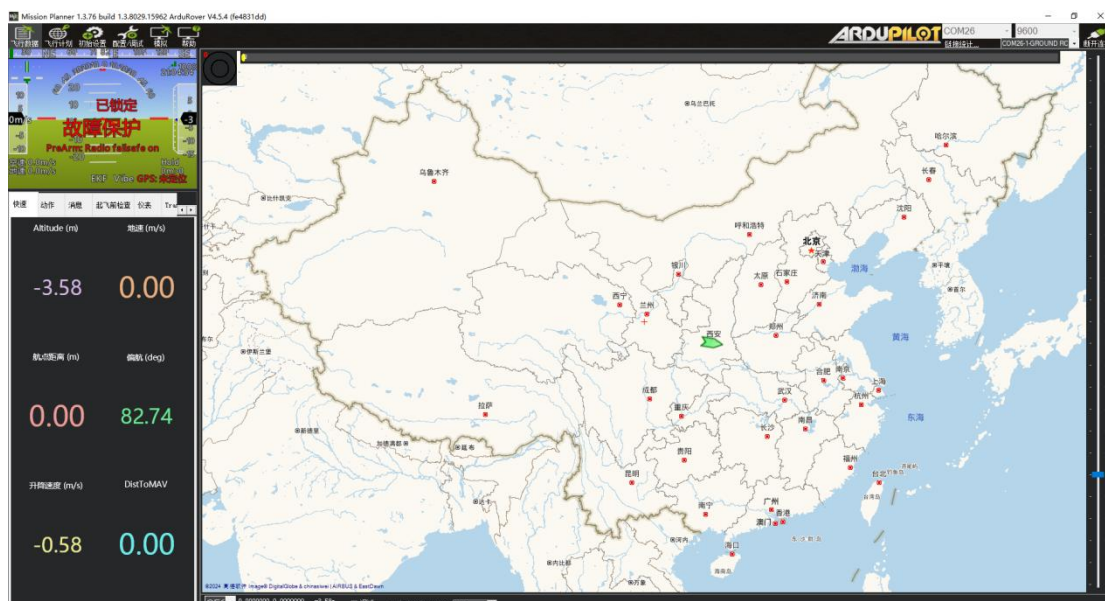
五、连接飞控

AISR206 可以连接飞控并将接收到的 AIS 数据发送至飞控硬件,然后地面站飞控软件就可以显示 AISR206 发送来的信息。

连接方式: 通过 6pin JST-GH 连接线将 AISR206 与飞控进行连接。飞控与地面站连接完成后, 打开地面站软件, 例如: MissionPlanner, 配置好相应的参数, 即可显示 AISR206 发送的 AIS 数据。运行 MissionPlanner, 在主界面右上角选择新添加的 COM 串口, 并点击旁边的 Connect 键连接电脑。

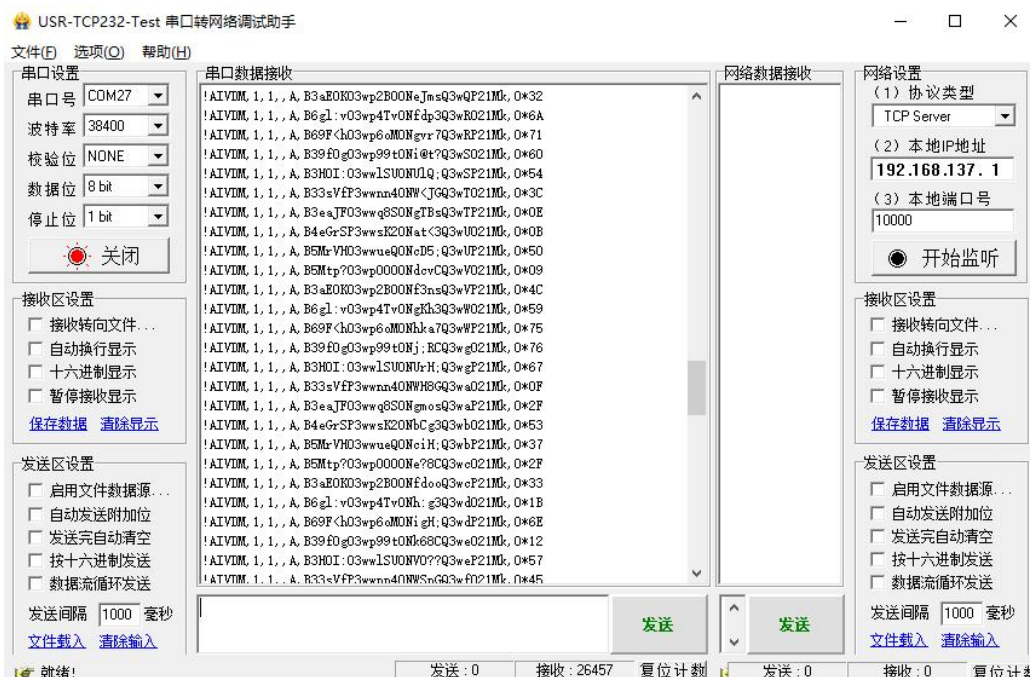


连接成功后, 即可显示 AISR206 发送的 AIS 数据。



六、电脑调试

通过 6pin JST-GH 转 USB 模块可以将 AISR206 与电脑连接进行本地调试。



七、订制

产品自主可控，支持各种订制：包括外观、logo、软件、硬件等，详询销售。

八、联系我们

欢迎用户、集成商和经销商与我司联系。

天津晨碧科技发展有限公司

电话：13583269594

微信：13583269594

邮箱：AeroNautEquip@163.com