



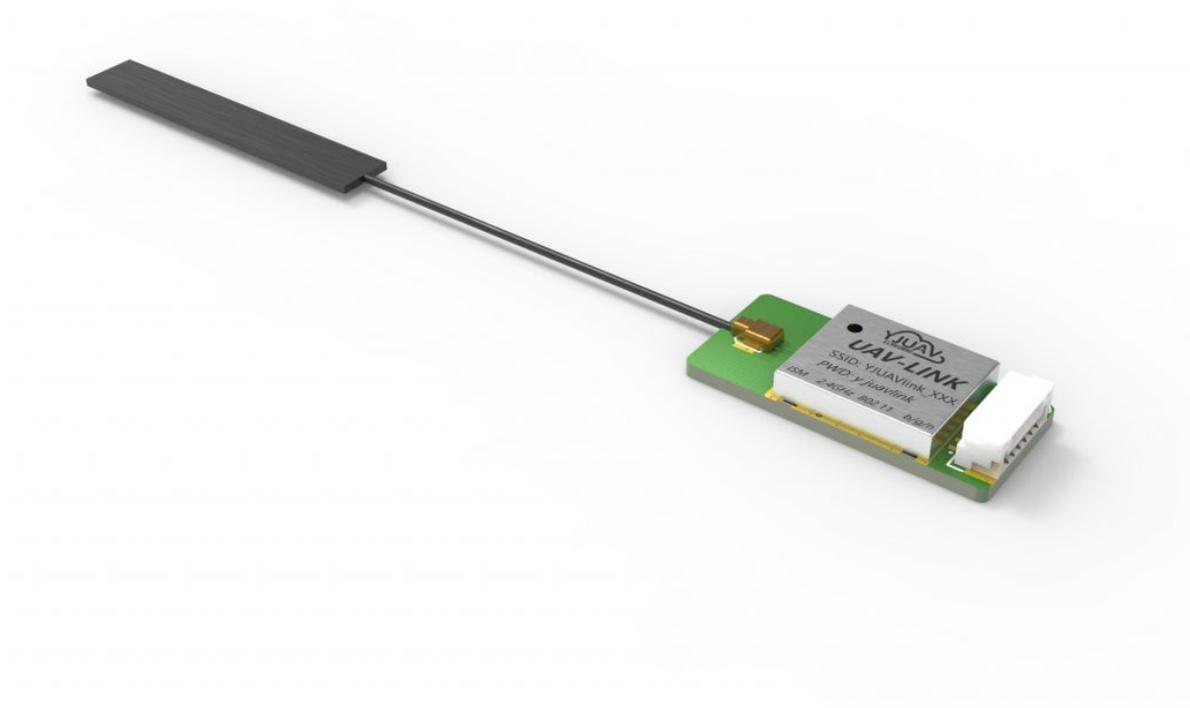
[云际创新-文档中心](#)

为所有人造好无人机 | 无人机软硬件解决方案

# YJUAVLink – WIFI数传近距离调试

## 产品概述

YJUAVLink数传是一款近距离的数据传输模块。2.4 GHz Wi-Fi频段，支持 IEEE 802.11b/g/n，数据速率高达 150 Mbps。高度开发的通信固件，并非市面上的透传版本，专门为开源无人机平台Ardupilot/PX4打造的近距离通信调试。自适应57600、115200、230400、460800串口波特率。兼容MAVLink 1/2通信协议。稳定的数据通信，长时间地面站数据测试通信质量100%。



## 产品特性

- UDP通信方式，实时性强，地面站自动识别连接；
- 专门适配Ardupilot/PX4开源飞控平台，Pixhawk标准定义硬件接口，即插即用；
- 兼容MAVlink 1/2版本协议；
- 自适应串口波特率，无需手动设置；
- 内部网页查看状态，修改WIFI属性；
- 近距离通信稳定，体积小巧，WIFI连接，调参方便；

## 规格参数表

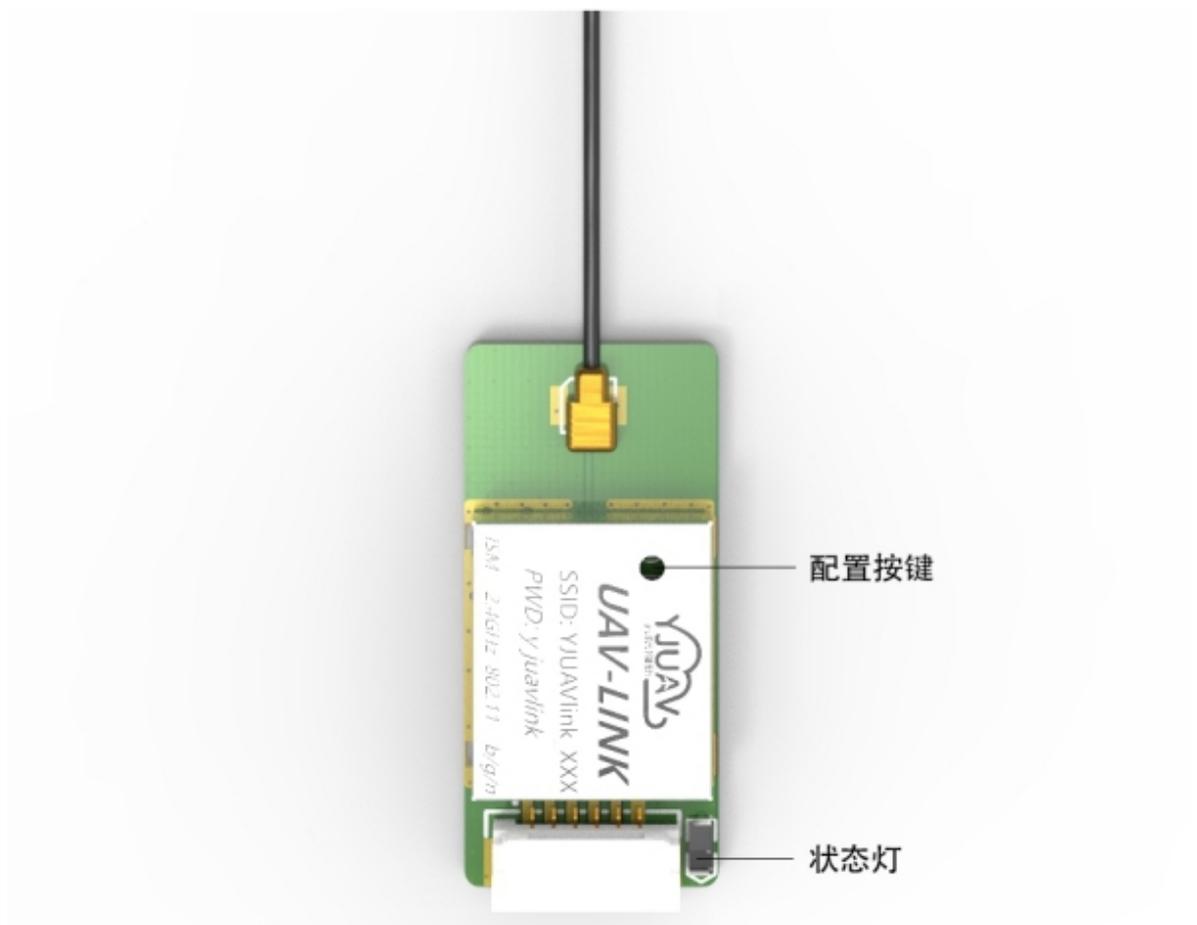
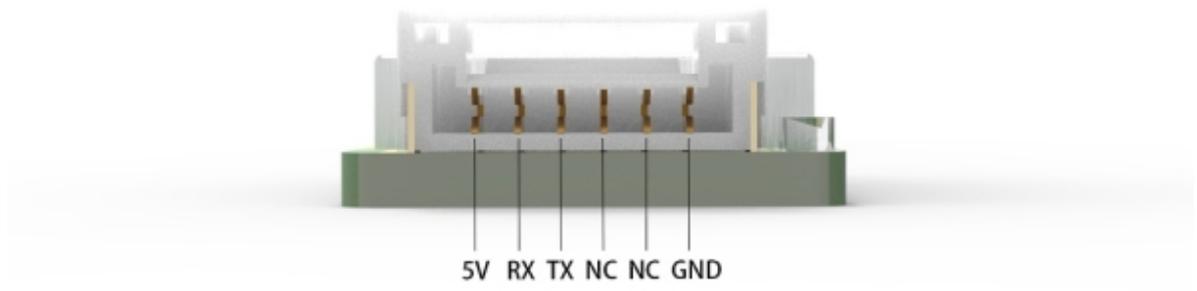
特性	说明
处理器	ESP32 主频160 MHz
无线标准	IEEE 802.11b/g/n
传输速率	150 Mbps
信道范围	1 - 11, 默认11
发射功率	20dbm
天线类型	ipex一代座子 外置天线
密码安全	WPA2
传输距离	300米 (接收端WIFI强度决定, 电脑、手机WIFI能力)
串口波特率	自适应57600、115200、230400、460800
通信协议	MAVLink 1/2
飞控平台	Ardupilot/PX4
通信方式	UDP通信 14550端口
属性配置	WEB页面配置WIFI属性
WIFI名称	YJUAVLink_xxxxxx (默认)
WIFI密码	yjuavlink (默认, 即WIFI名称前缀)
工作电压	5V
最大功耗	0.5W
工作温度	-20°C-50°C
工作湿度	10% - 90%相对湿度 (不凝结)
重量	3.85g

## 采购链接

[淘宝链接YJUAVLink WIFI数传](#)

## 硬件连接

根据硬件接口线序接入到飞控硬件TELEM1 or TELEM2数据通信接口即可。模块通信接口符合Pixhawk硬件定义数传标准。



注意：模块状态灯亮起表示电源正常，状态灯闪烁表示已经正确识别飞控数据。

# 使用说明

模块的无线信号是标准的2.4G WIFI协议，不管电脑、手机是Windows、Linux、Mac、Android等平台，只要该平台的地面站支持MAVlink 1/2协议即可。就可以进行正常WIFI连接，然后地面站就可以通过UDP通信方式与飞控进行连接，数据通信。

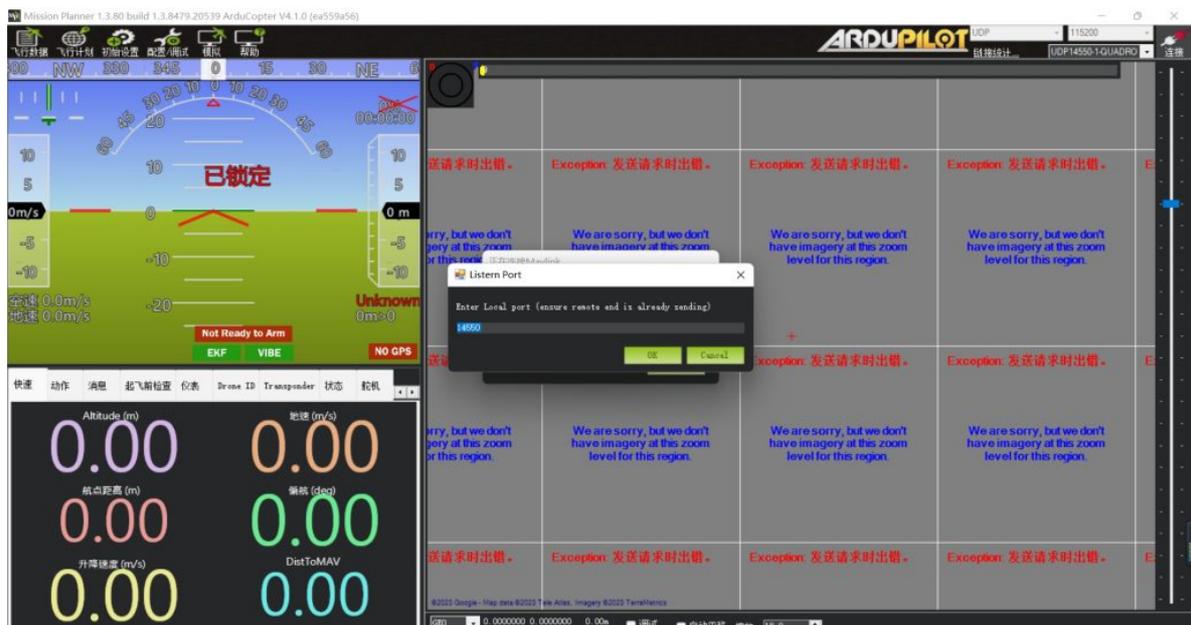
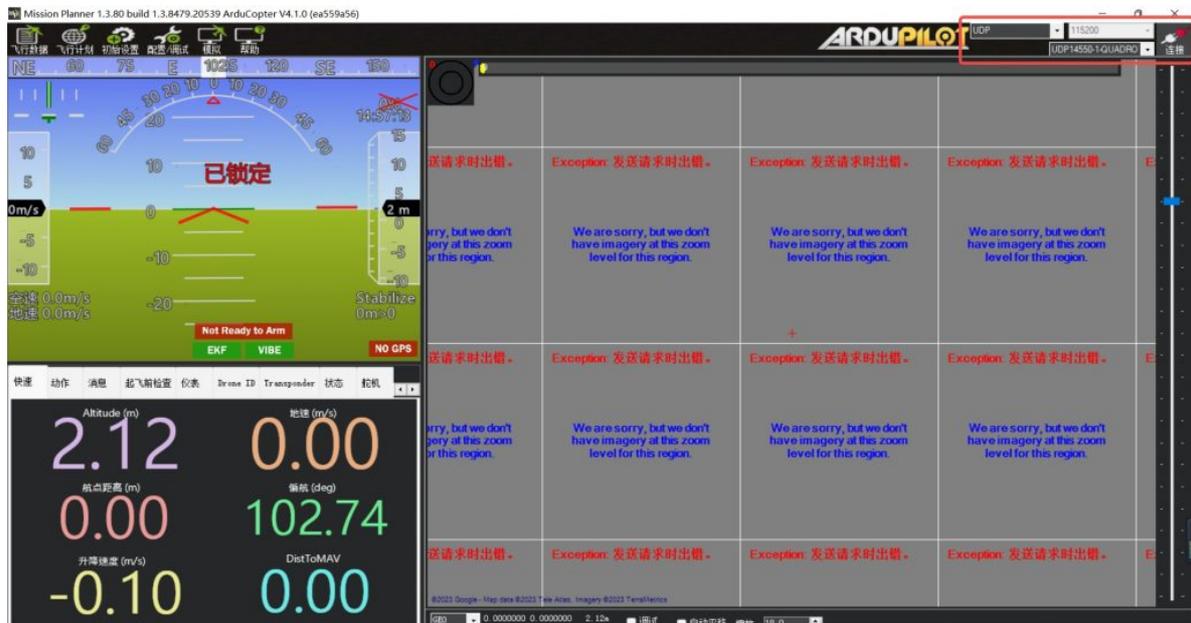
## 地面站使用

电脑WIFI网络连接网络名称：YJUAVLink\_xxxxxx，默认密码：yjuavlink。勾选自动连接，方便自动连接网络。

以Windows平台下的MissionPlanner地面站、QGroundControl地面站为例，默认情况下，双击打开这两个地面站，打开首次会进行自动识别连接。如无自动识别，即可进行手动连接。手动连接看下面的描述。

## MissionPlanner地面站

右上角通信方式下拉选择UDP，确认点击->连接按钮。弹出的UDP端口号输入->14550，点击OK等待参数加载完成即可。



## QGroundControl地面站

打开QGC地面站，Application Settings->Comm Links页面，选择“Add”创建新的通信方式。

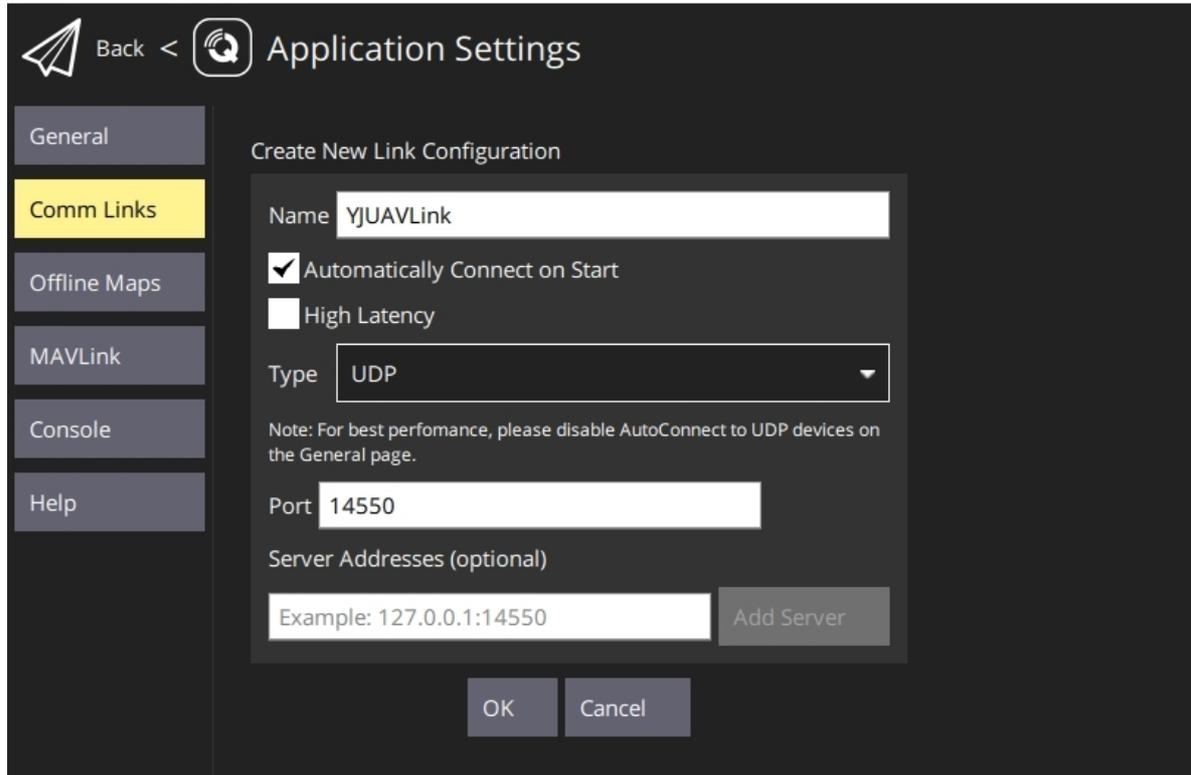
Name: 自定义该链接的名称

勾选: 自动连接

Type: UDP

Port: 14550

 QGroundControl



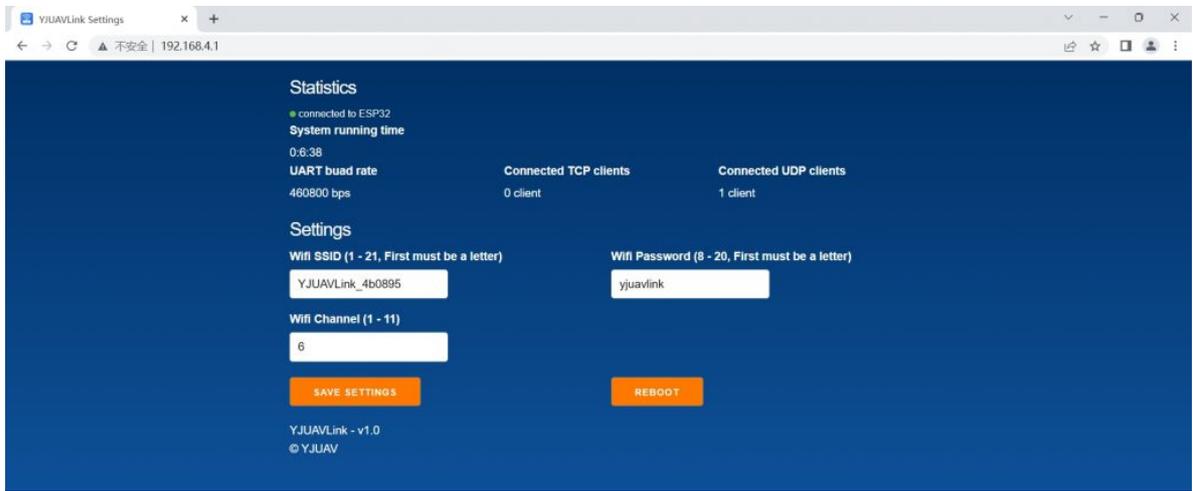
注意：若存在，电脑已经连接上了数传网络，但是地面站无法接收到数据。这个问题的原因是Windows网络防火墙权限导致的。

*解决办法：*打开控制面板项 > Windows Defender防火墙 > 勾选对应应用的专网和公网选项，再次尝试通信即可。

## 网页配置

电脑正常连接网络后，打开浏览器（推荐谷歌Chrome浏览器、微软Edge浏览器），网页输入- >192.168.4.1，回车刷新即可。

支持修改WIFI名称（YJUAVLink\_，WIFI前缀会自动加上）、WIFI密码、WIFI信道。



注意：如果忘记了修改的密码，又无法登陆网页进行查看。请长按WIFI数传外壳孔位处的按钮超过3S以上，状态灯灭了表示完成恢复默认参数。