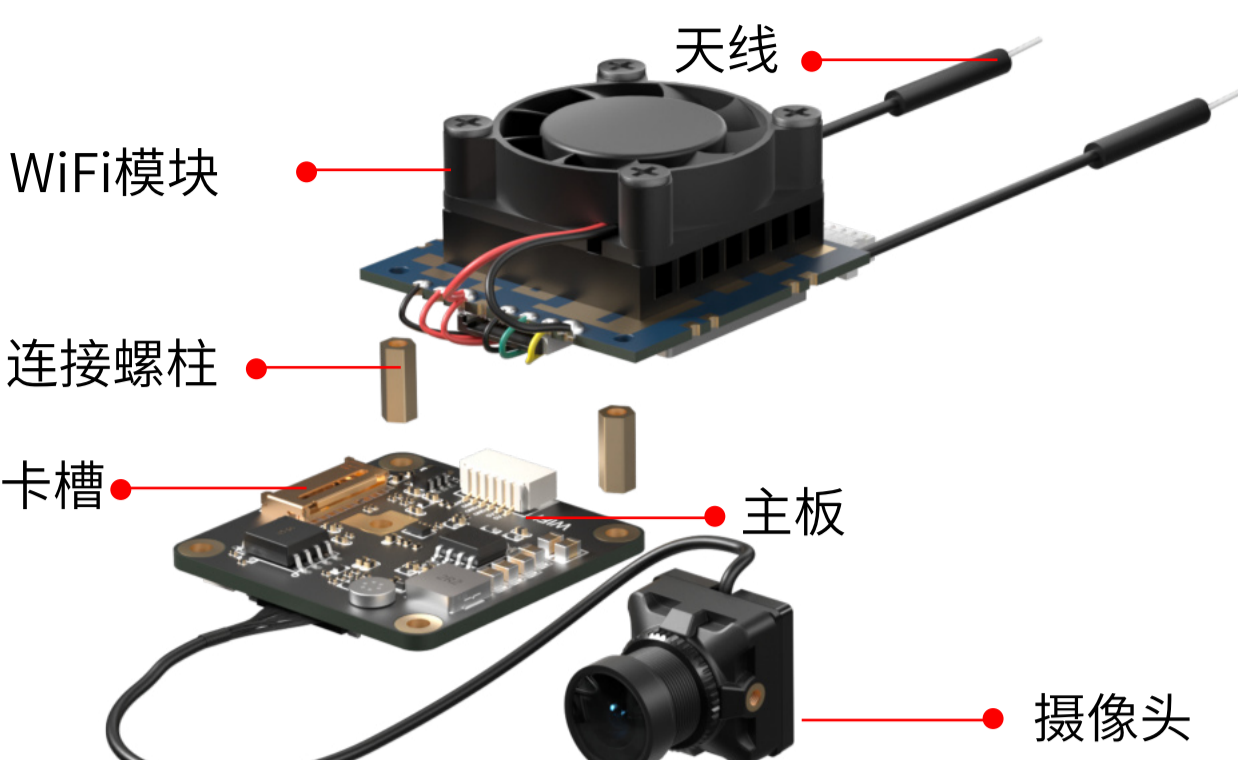


# WiFiLink

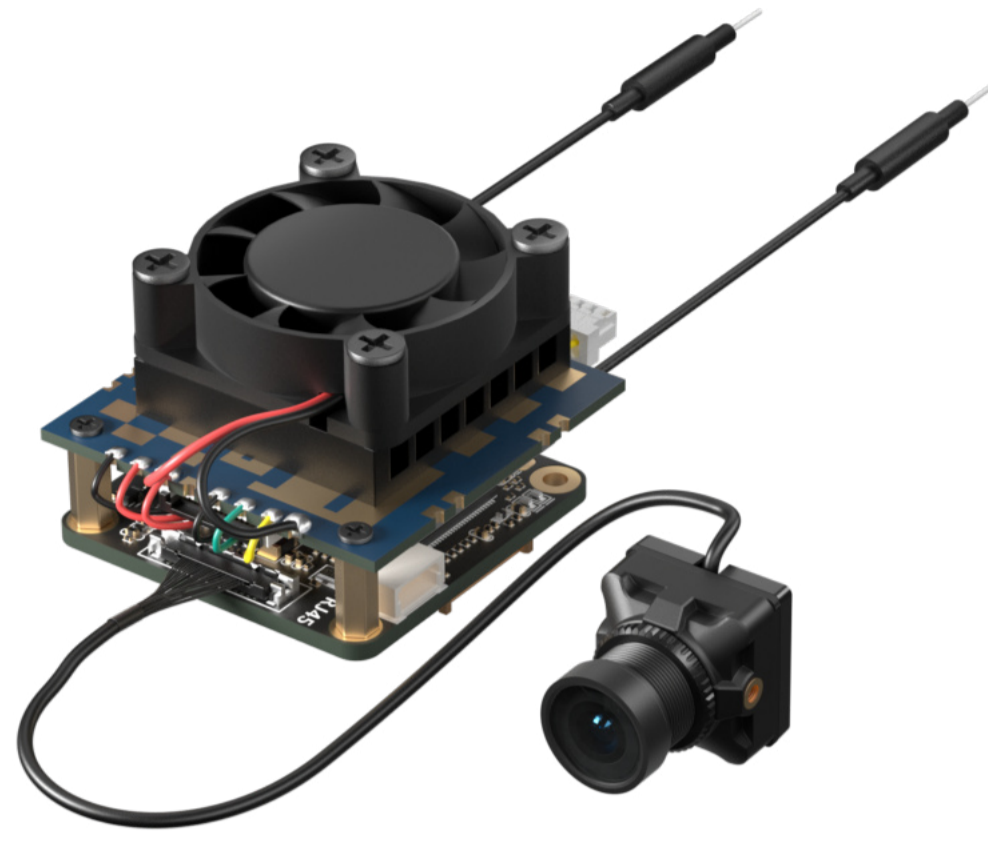
## 安装及使用指南

### 1 部件解释

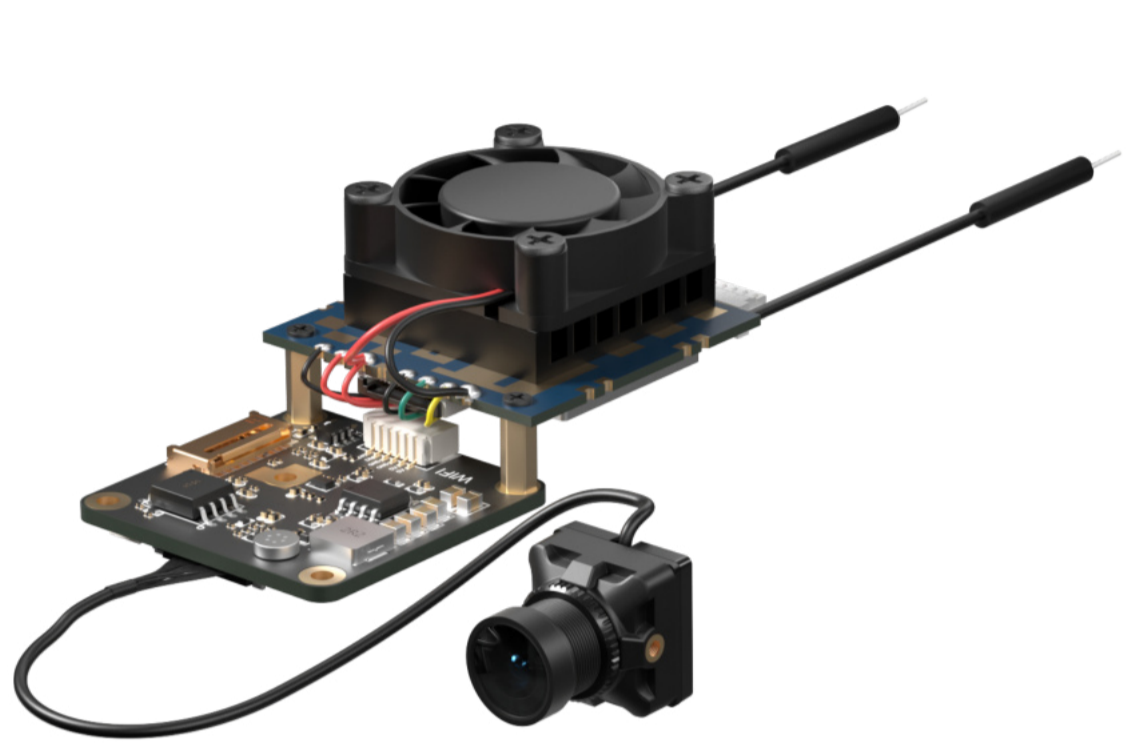


### 2 安装方式

#### • 安装方式1-正叠安装



#### • 安装方式2-错叠安装



### 3 其他注意事项

#### • 天线安装

##### • 天线布局:

确保两个天线充分岔开, 避免相互交缠, 以减少信号干扰。

##### • 天线方向:

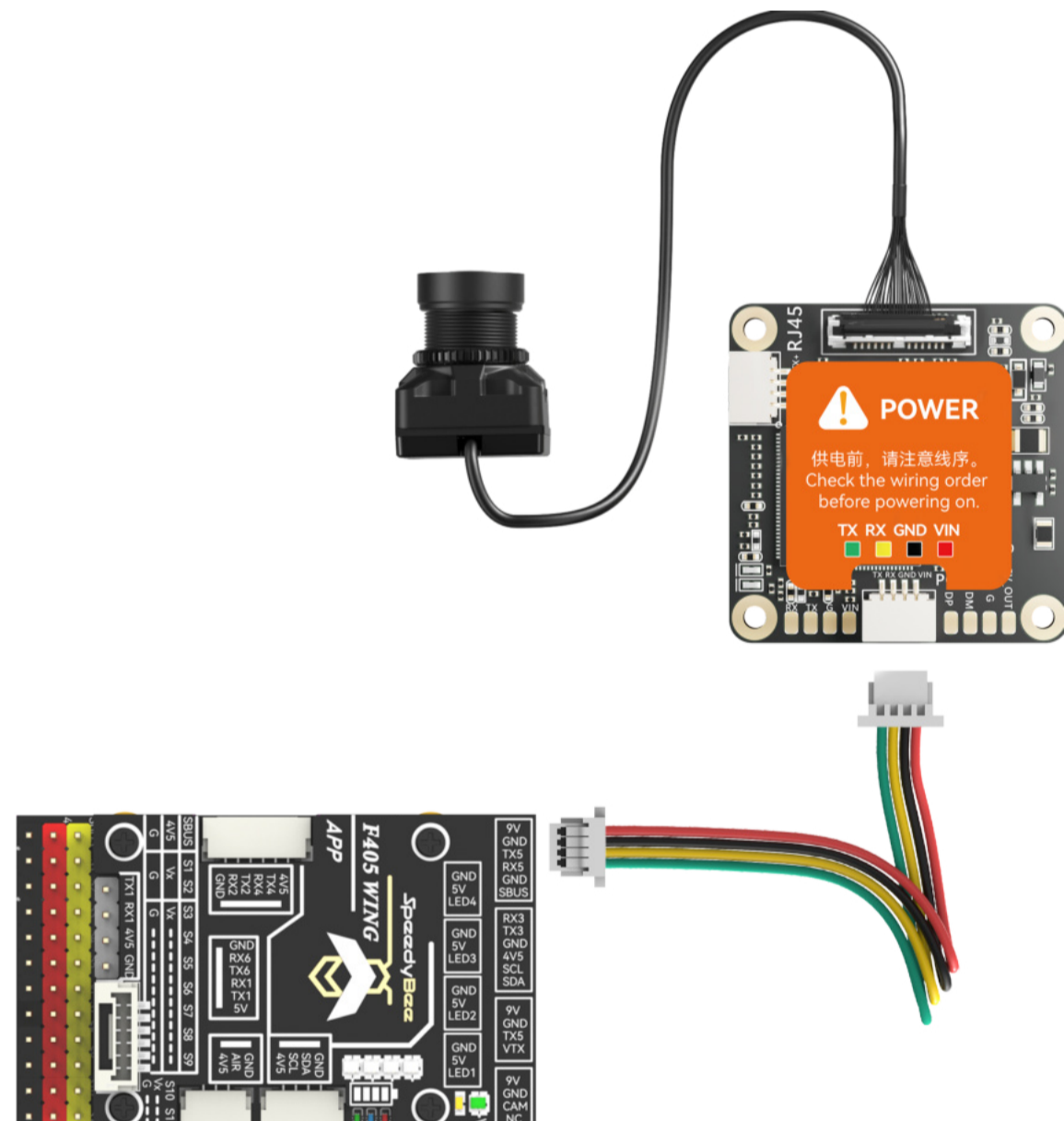
尽可能将天线调整为上翘状态, 避免天线被机身或电池遮挡, 确保信号发射效果最佳。



请参考图示安装

#### • 4PIN 供电线插接

4PIN 供电线的两端线序是相反的, 插接前需确认方向, 确保正确插入, 避免造成设备损坏。



WiFiLink的功耗约为14W, 供电范围为9-30V。对于3S和4S电池, 可以直接供电; 但由于6S电池的浪涌电压较大, 因此不建议直接使用6S电池供电, 应通过BEC进行缓冲和转换。

### 4 参数表

型号	WiFiLink
传感器	IMX415
FOV	160°
分辨率	1080P@60FPS/1080P@90FPS/ 720P@120FPS
供电	9-30V(建议通过BEC来供电, 不要用6S电池直接供电)
镜头模组规格	19*19mm、M12镜头、MIPI线长200/130mm
孔间距	25.5*25.5mm
PCB尺寸	30mm*30mm(338主板) 32mm*32mm(WIFI板)
重量	30g
天线	IPEX1 (5G)
功放	29dBm

### WiFiLink 常见问题解答

#### 5 WiFiLink如何使用

WiFiLink无需任何配置, 只需按以下步骤操作即可使用:

##### • 安装APP

在安卓手机上安装FPVue APP或者PixelPilot

FPVue APP下载链接:

[https://github.com/gehee/FPVue\\_android/releases](https://github.com/gehee/FPVue_android/releases)

PixelPilot下载链接:

<https://github.com/OpenIPC/PixelPilot/releases>

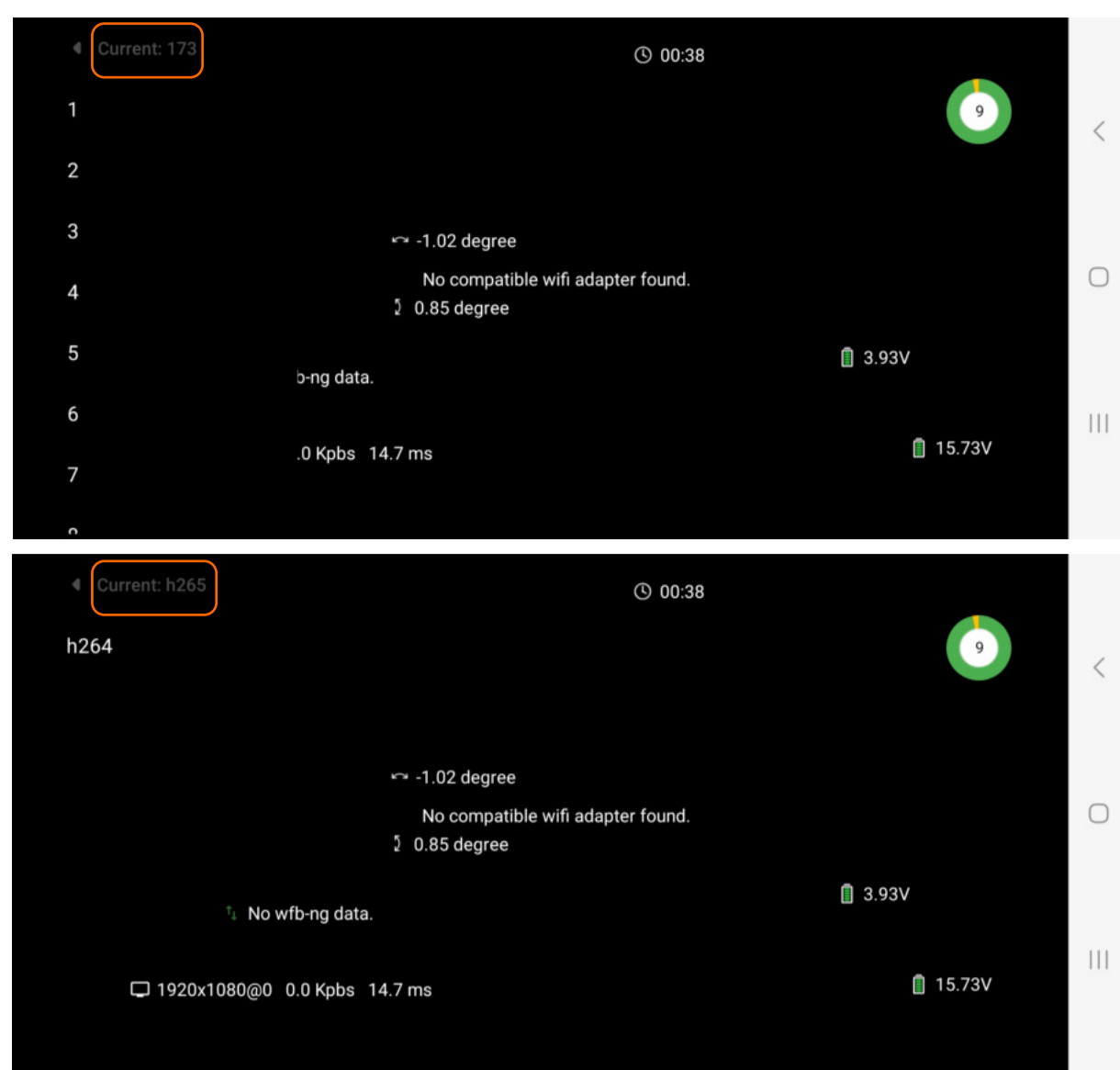
##### • 复制替换秘钥

将卡里生成的WiFiLink的gs.key秘钥文件复制到手机存储中。



#### • 设置参数

将信道(Channel) 设置为173, 视频编码(Codec) 设置为h265。



#### • 辅助工具链接

OTG连接线参考链接:

<https://item.jd.com/10087520840342.html#crumb-wrap>

8812AU无线网卡参考链接:

<https://item.taobao.com/item.htm?id=597898122636>

#### 6 WiFiLink如何卡刷

按照以下步骤即可卡刷:

##### • 准备文件

将WiFiLink-part0.bin和WiFiLink-part1.bin两个卡刷文件复制到一张空SD卡的根目录。

##### • 升级步骤

将SD卡插入相机主板, 通电。相机启动后将自动进入升级状态(约15秒), 升级过程中绿灯闪烁。升级完成后(约1分钟), 绿灯常亮。此时SD卡内容将被清空。重新供电后, SD卡中将生成新的配置文件(gs.key和user)。

卡刷文件地址:

<https://www.runcam.com/download/runcamwifilink>

#### 7 如何获取WiFiLink秘钥与配置文件

将空SD卡插入相机并供电, 启动后相机将自动生成所需配置文件。

#### 8 如何设置WiFiLink参数

建议使用notepad++编辑user文件, 仅支持修改Available values中列出的参数, 包括

Channel (信道)	Codec (视频编码)
ResolutionRatio (分辨率)	Bitrate (码率)
Mirror (镜像)	Flip (翻转)
Rotate (旋转)	Contrast (对比度)
Hue (色相)	Saturation (饱和度)
Luminance (亮度)	.....

#### 9 网口如何使用

默认设置:

IP地址: 192.168.1.10

用户名: root

密码: 12345

#### 10 如何与地面站配对

WiFiLink默认与FPVue APP配对。如需与其他地面站配对, 将WiFiLink的秘钥gs.key复制到地面站对应位置即可。

#### 11 还能与哪些地面站搭配使用

电脑和Radxa ZERO 3W开发板。

#### 12 如何与电脑端地面站搭配使用

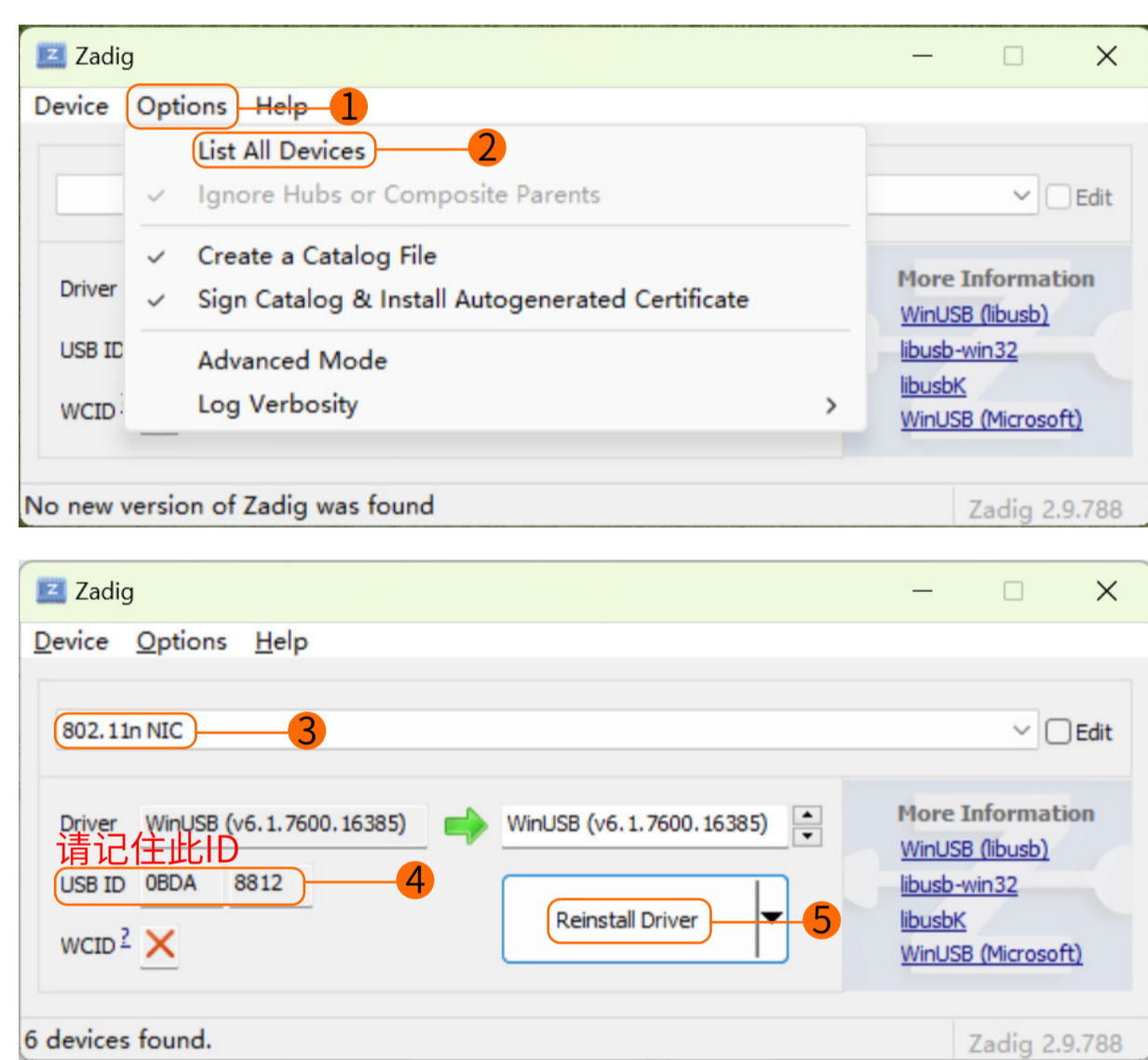
程序下载链接:

<https://github.com/OpenIPC/fpv4win/releases>

请按照以下步骤操作:

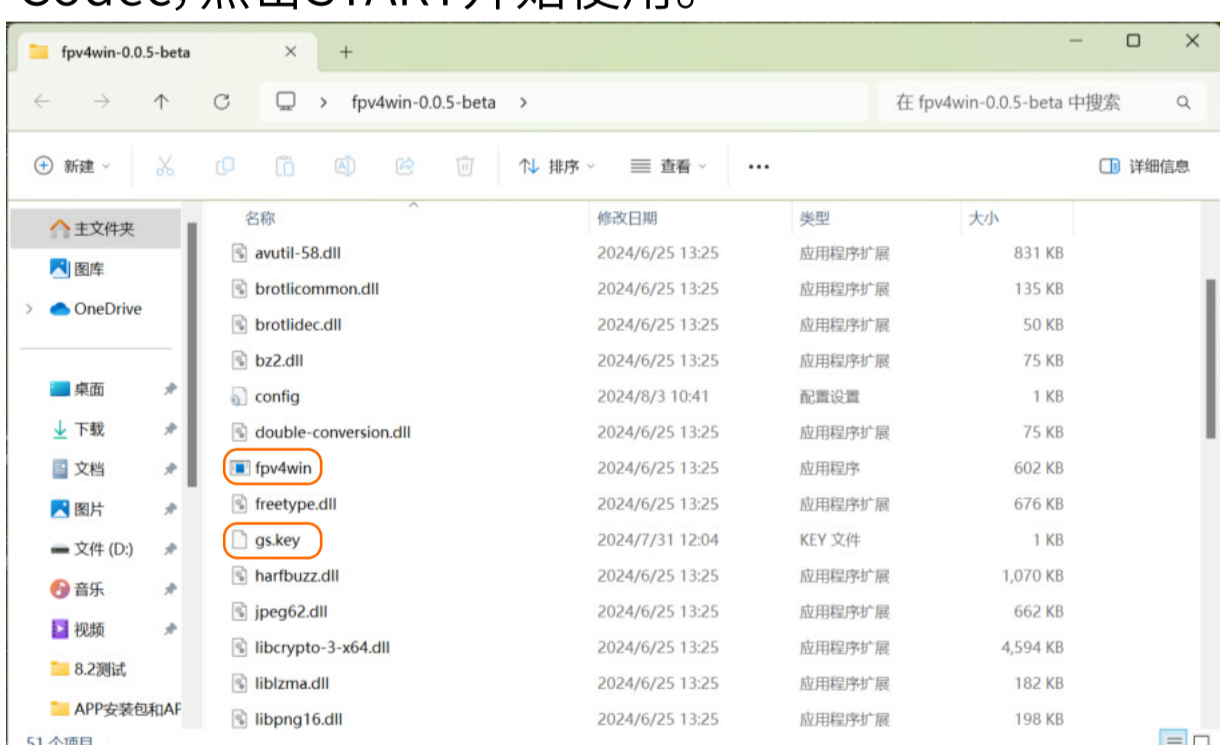
##### • 步骤1

电脑插上8812AU无线网卡, 并使用zadig程序重新配置驱动。



##### • 步骤2

将WiFiLink的秘钥文件gs.key替换到电脑程序文件夹中。双击打开fpv4win程序, 选择正确的网卡、Channel和Codec, 点击START开始使用。



#### 13 如何与Radxa ZERO 3W搭配使用

请访问:

<https://support.runcam.com/hc/en-us>

联系我们的技术支持获取详细指导。

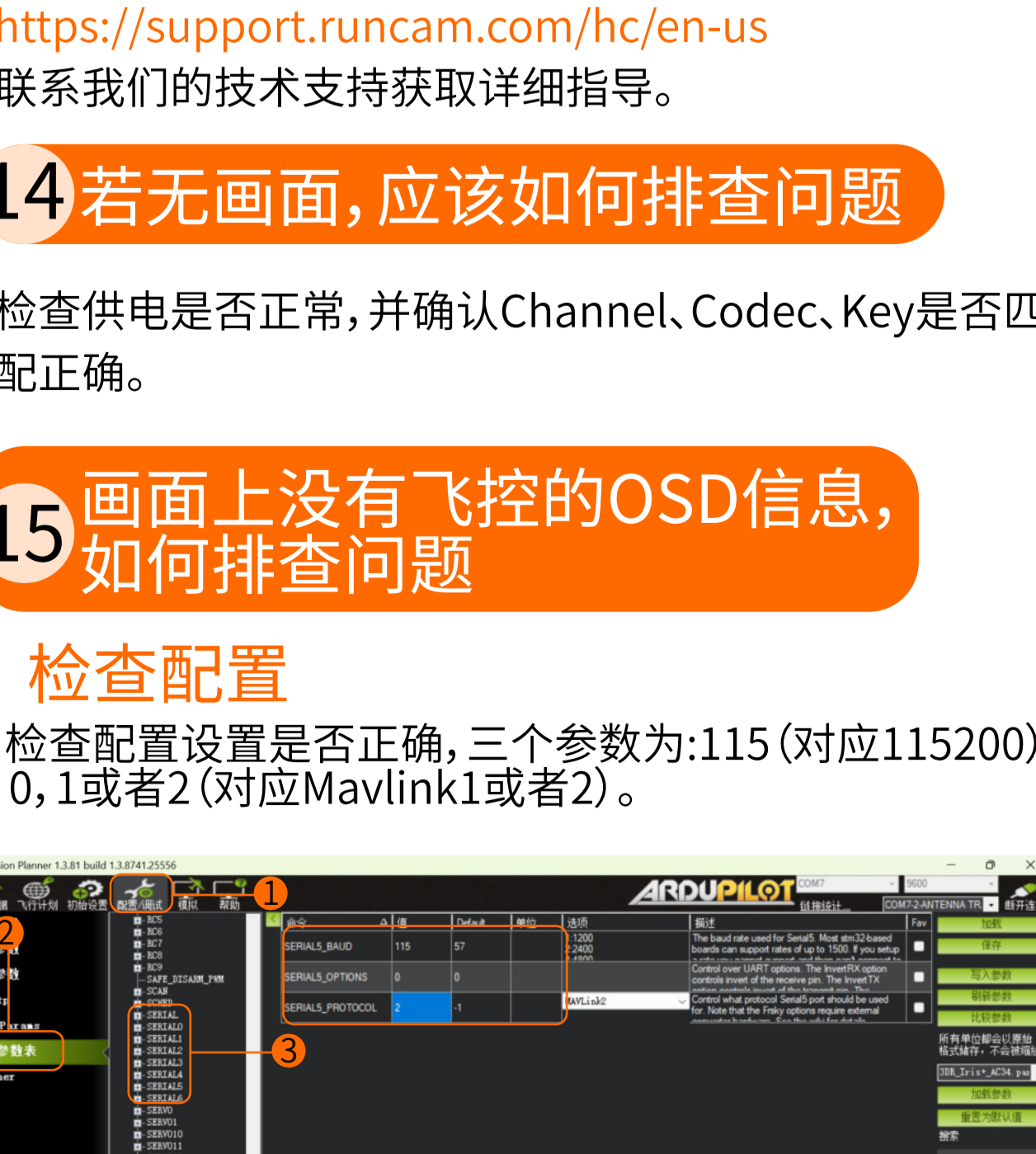
#### 14 若无画面, 应该如何排查问题

检查供电是否正常, 并确认Channel、Codec、Key是否匹配正确。

#### 15 画面上没有飞控的OSD信息, 如何排查问题

##### • 检查配置

检查配置设置是否正确, 三个参数为: 115 (对应115200), 0, 1或者2 (对应Mavlink1或者2)。



##### • 检查串口

确认飞控串口数据正常且可用, 并检查串口接线是否正确, 注意TX与RX须交叉连接。