



花火 H9AX 聚合路由器

使用手册

V1.1

南京纳加软件股份有限公司

版权所有，不得翻印

目录

一、 硬件规格	1
1.1 装箱清单	1
1.2 设备参数	1
1.3 接口图	2
二、 安装调试	6
三、 软件功能	7
3.1 主界面	7
3.2 设置界面	8
3.3 聚合账号	9
3.4 应用选择	10
3.5 WAN 管理	11
3.6 LAN 管理	11
3.7 WiFi 管理	12
3.8 网络测速	13
3.9 锁屏	14
3.10 设备信息	15
3.11 绑定码	16
四、 常见问题	17

一、硬件规格

1.1 装箱清单

名称/型号	包装	规格	件数	实发数量	备注
设备主体	纸箱内包装	H9AX	1	1	
电源适配器	纸箱内包装	纳加定制	1	1	
使用手册	纸箱内包装	纳加定制	1	1	(电子版)
保修卡合格证	纸箱内包装	纳加定制	1	1	

1.2 设备参数

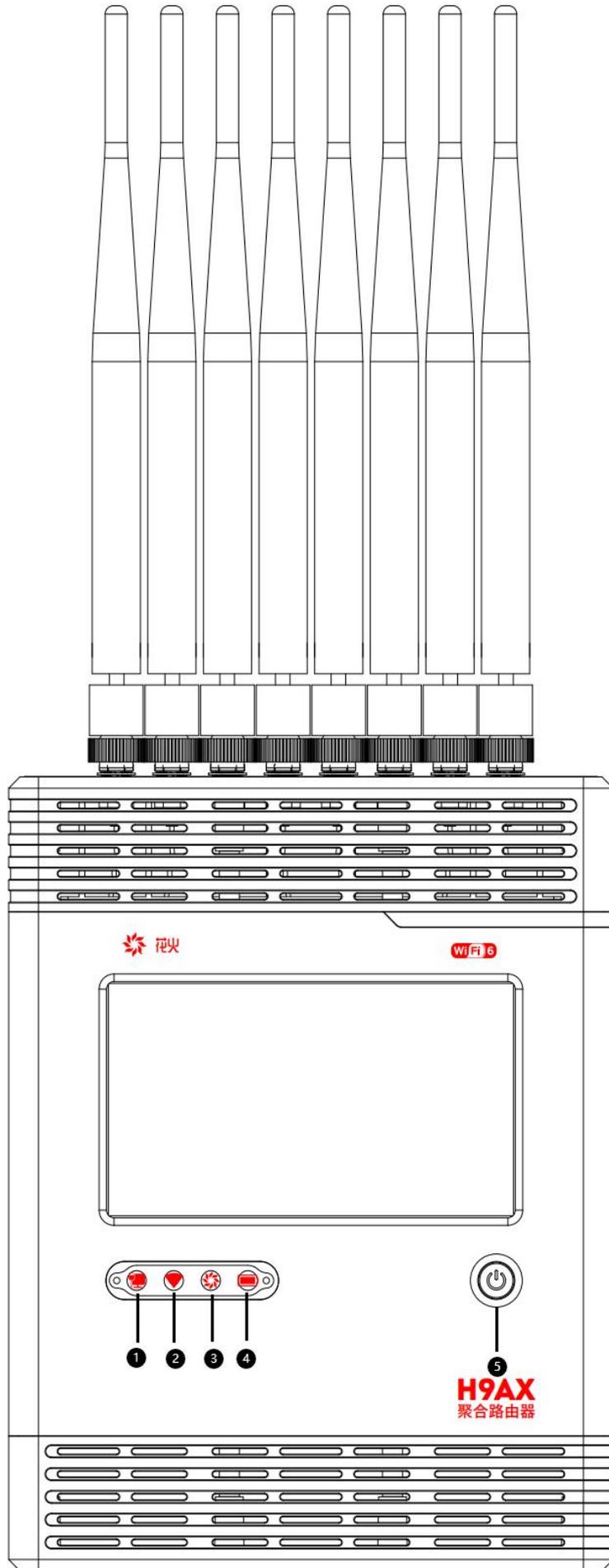
CPU	4 核 1.5GHZ ARM64 位
存储	1G SDRAM、8G flash
聚合功能	10 路网络聚合,支持 5Gx3 + 4Gx3 + USB 扩展网口 x2 + WiFi + 有线聚合
扩展功能	<ul style="list-style-type: none">● 内核级聚合算法,超级高效多路带宽叠加,对应用层透明● 高效带宽侦测和拥塞控制算法,充分挖掘每一路带宽● 支持端口转发,提供公网 IP● 数据动态拆分,加密传输,提高私密数据安全● 应用协议切换,TCP/UDP/TCP+UDP 混合模式● 一键还原出厂● 固件在线升级
聚合带宽	标配 300/500Mbps,峰值 1000Mbps
网络类型	内置模块,支持 4G 全网通、5G NSA/SA
WAN 接口	1 个千兆接口
LAN 接口	4 个千兆接口
WiFi 频率	WiFi6, 2.4G/5.8G 双频
天线	外置 WiFi 天线 x5, 外置 4G 天线 x3, 5G 天线内置
供电	PD 65W 20V TYPEC 供电; 内置 14.8V 6000mAh 88.8Wh 容量锂电池,可达 6 个小时续航
屏幕	5 英寸触摸屏
USB	2 个 USB3.0

尺寸	209*163*62mm（机器主体不含天线）
工作温度	-20℃ — 60℃
重量	约 1.68KG

1.3 接口图

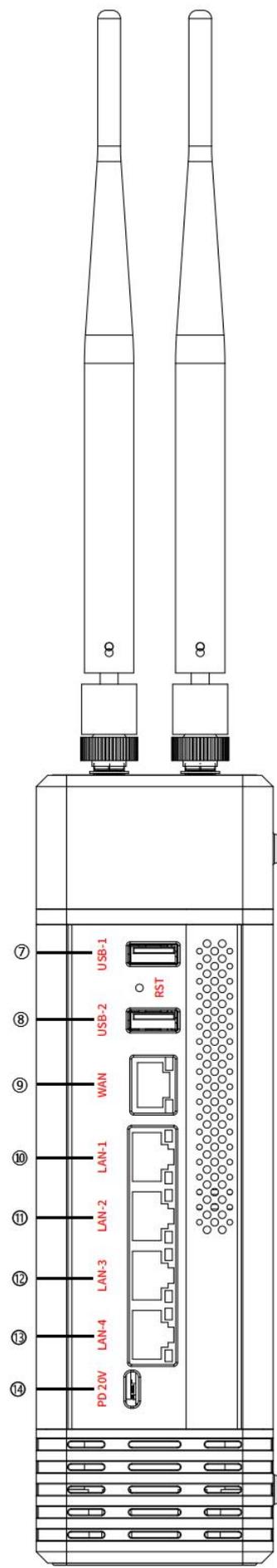
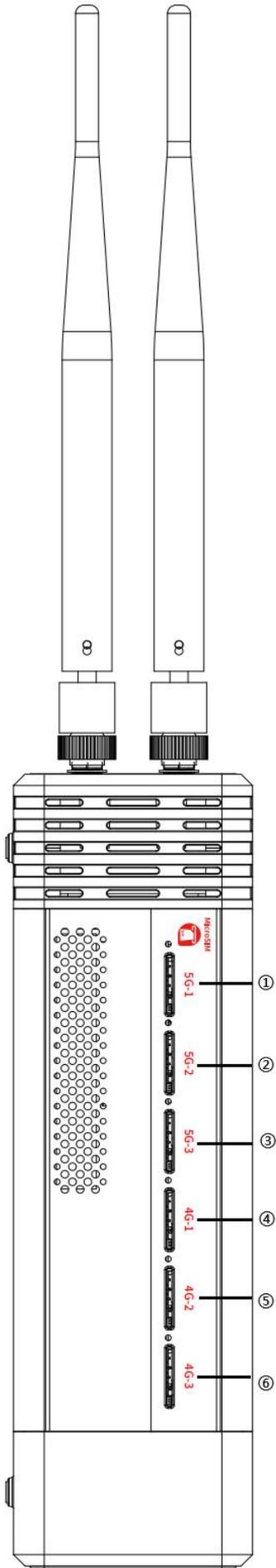
备注：接口图丝印与设备实物存在些许差异，请与设备实物为准，图片仅供参考。

正面



- ① 有线 DHCP 接入后常亮，未接入有线不亮；静态 IP 下常亮。
- ② WiFi 开关开启后常亮。
- ③ 聚合正常时常亮。
- ④ 高电量时常亮，低电量时闪烁。
- ⑤ 开机键。

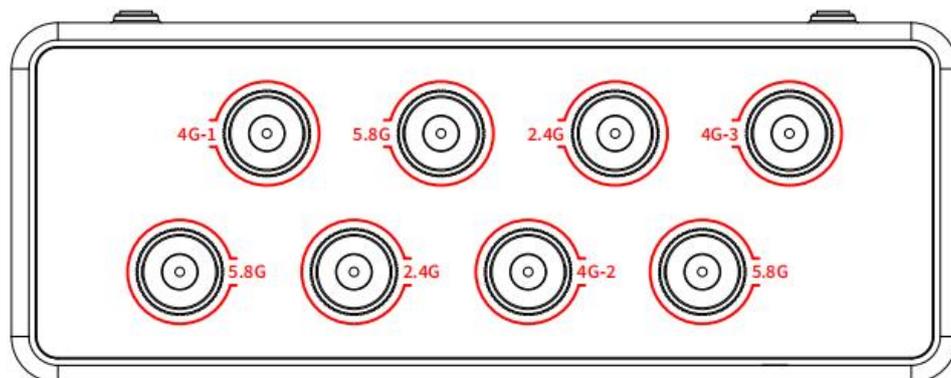
侧面



- ①5G SIM 1 全网通
- ③5G SIM 3 全网通
- ⑤4G SIM 2 全网通
- ⑦USB3.0 接口 1
- ⑨RJ45 千兆网口
- ⑪LAN 2 接口
- ⑬LAN 4 接口

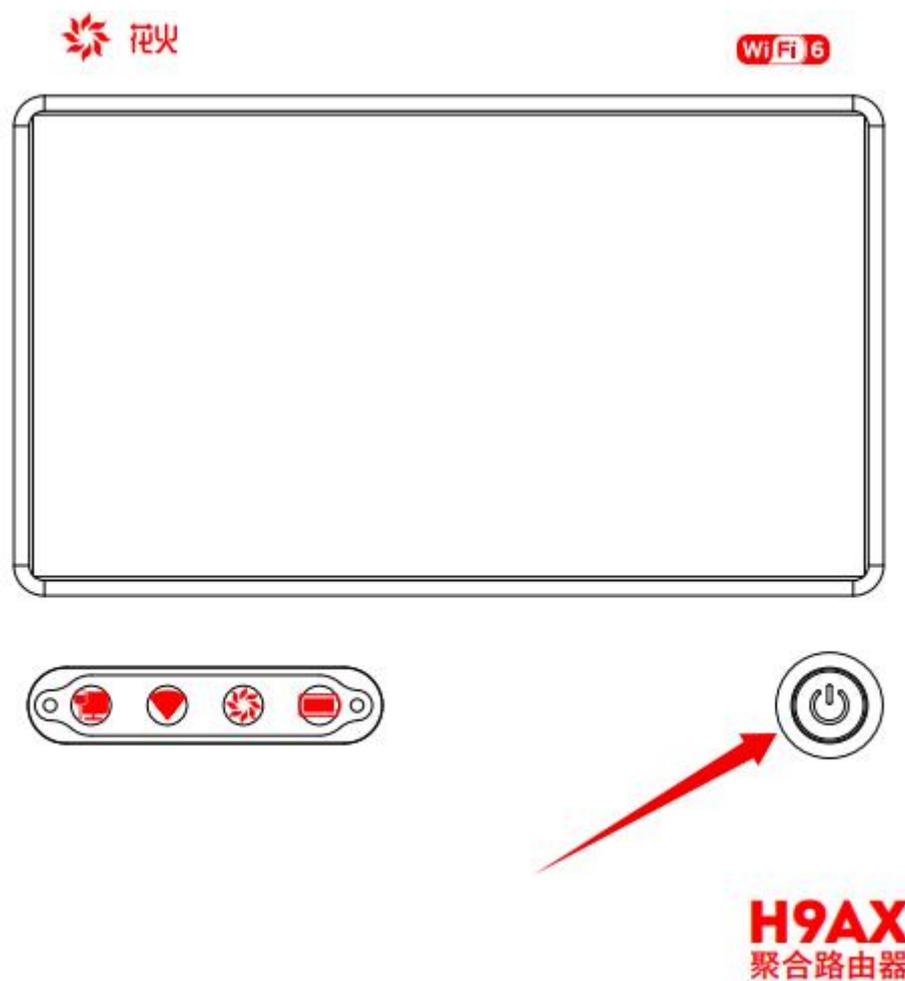
- ②5G SIM 2 全网通
- ④4G SIM 1 全网通
- ⑥4G SIM 3 全网通
- ⑧USB3.0 接口 2
- ⑩LAN 1 接口
- ⑫LAN 3 接口
- ⑭PD 20v 充电接口

顶部天线接口



二、安装调试

1. 将聚合路由器从包装中取出，放到平稳的桌面上。
2. 取出电源线接入聚合路由器电源接口上。
3. 取出 WiFi 天线和 4G 天线，按照丝印提示依次接入。
4. 将 4G/5G SIM 卡插入对应的卡槽中。
5. 将 USB 4G/5G 网卡连接聚合路由器的任意一个 USB 接口上。
6. 使用上外网的网线接入聚合路由器的 WAN 接口上。
7. 长按聚合路由器的电源开关，启动设备。如下图所示：



三、软件功能

3.1 主界面

花火 H9 聚合路由器开机启动完成后，进入 5 英寸触屏控制主界面，如下图所示：



- 1、聚合网络：聚合网络网速实时监控，具备聚合流量实时监控功能。
- 2、有线网络：有线网络网速实时监控。
- 3、WiFi：WiFi 网络 AP/STA 模式网速实时监控。
- 4、4G/5G 网络：多张 4G/5G 网络网速、流量实时监控，支持聚合 4G/5G 网络总网速、流量监控。
- 5、聚合状态：聚合账户状态、账户流量信息查看。
- 6、设置：点击右下角  按钮，进入设置界面。
- 7、聚合账户：显示当前登录的聚合账号。
- 8、登录状态：显示聚合账户是否登录。
- 9、账户类型：显示当前登录的聚合账号类型。
- 10、总量：显示当前登录的聚合账号的总聚合流量。
- 11、已用流量：显示当前登录的聚合账号已使用的聚合流量。
- 12、剩余流量：显示当前登录的聚合账号剩余的聚合流量。

3.2 设置界面

设置界面提供聚合账号、应用选择（TCP/UDP/TCP+UDP 混合模式）、WAN、LAN、WiFi、测速、锁屏、关于（设备信息、软件升级等信息），如下图所示：



点击底部  按钮，返回主界面。

3.3 聚合账号

点击设置界面的“聚合账号”按钮，进去聚合账户管理界面，如下图所示：



在账户管理界面，可通过输入账户和密码登录聚合账户，也可以点击右侧上方二维码，通过扫描二维码的方式登录聚合账户。

登录聚合账户后，点击扫码二维码，可以给聚合账号充值聚合流量，如下图所示：



登录后可获取聚合账户类型和流量使用等信息，点击底部按钮，可返回聚合账户界面。

3.4 应用选择

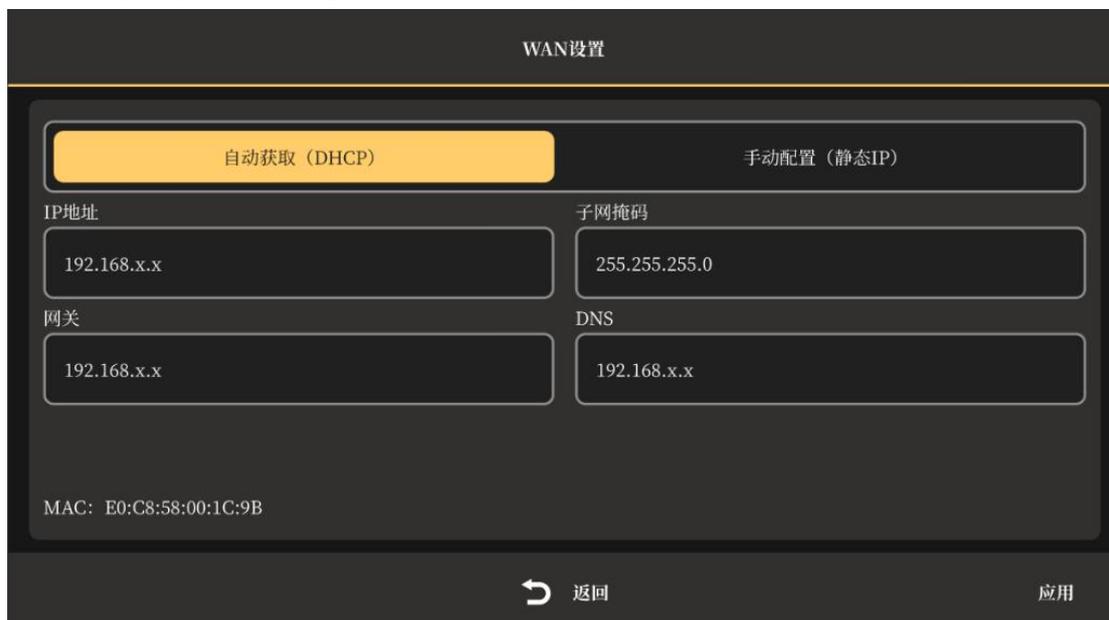
点击设置界面的“应用选择”按钮，进入应用选择界面，如下图所示：



应用选择默认为 TCP 模式，可根据应用模式下的使用场景说明选择对应模式，选择后点击右下按钮应用模式，点击可返回设置界面。

3.5 WAN 管理

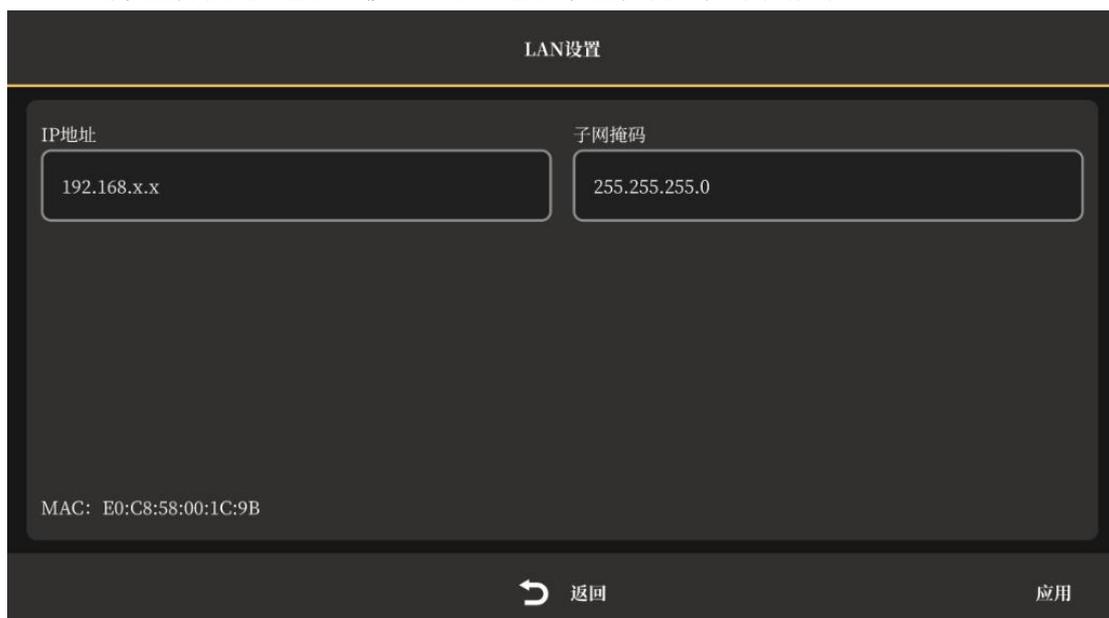
点击设置界面“WAN 按钮”，进入 WAN 设置界面，如下图所示：



在 WAN 设置界面中可选择动态分配 IP 和手动设置静态 IP，选择“静态 IP”后，手动输入 IP 地址、子网掩码、网关和 DNS 后，点击右下角“应用”按钮来生效，点击底部  按钮返回设置界面。

3.6 LAN 管理

点击设置界面的“LAN”按钮，进入 LAN 设置界面，如下图所示：

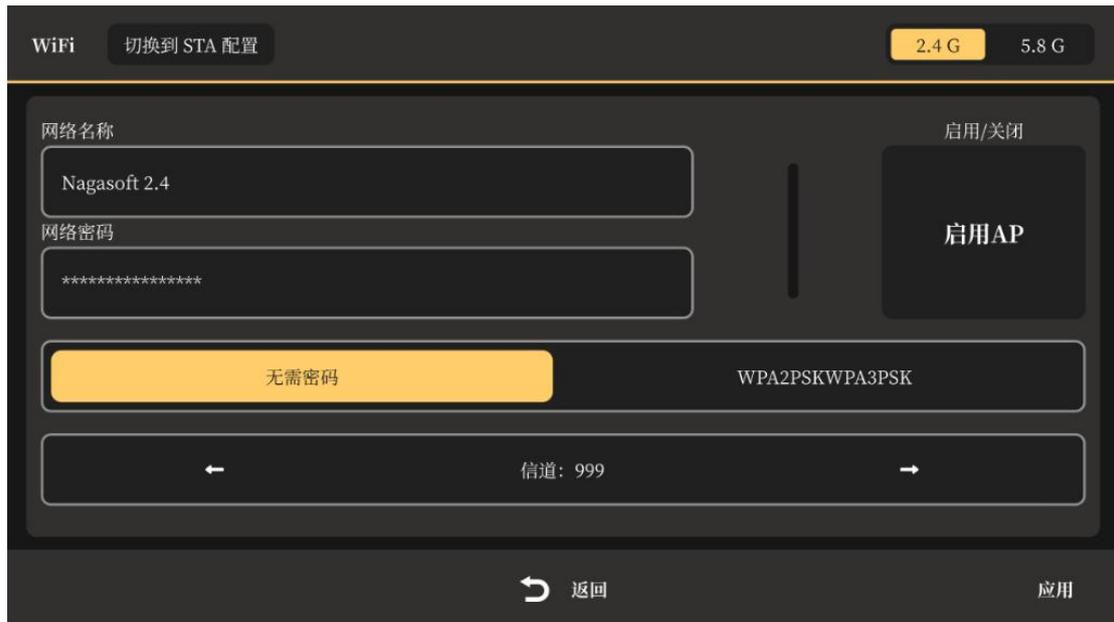


在 LAN 设置界面中进入局域网设置，分别设置“IP 地址”和“子网掩码”。点击“应

用”按钮为设置生效，点击底部按钮返回设置界面。

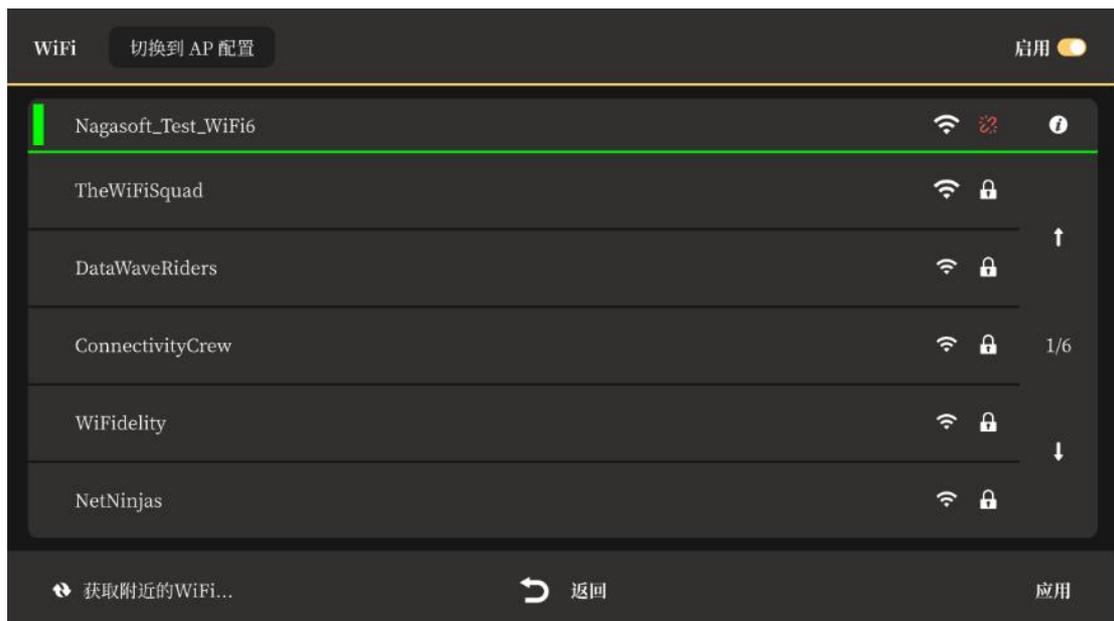
3.7 WiFi 管理

点击设置界面的“WiFi”按钮，进入 WiFi 管理界面，WiFi 有 AP 和 STA 两种模式，默认为 AP 模式，点击左上角“切换到 STA 配置”或“切换到 AP 配置”可对两种模式进行切换，如下图所示：

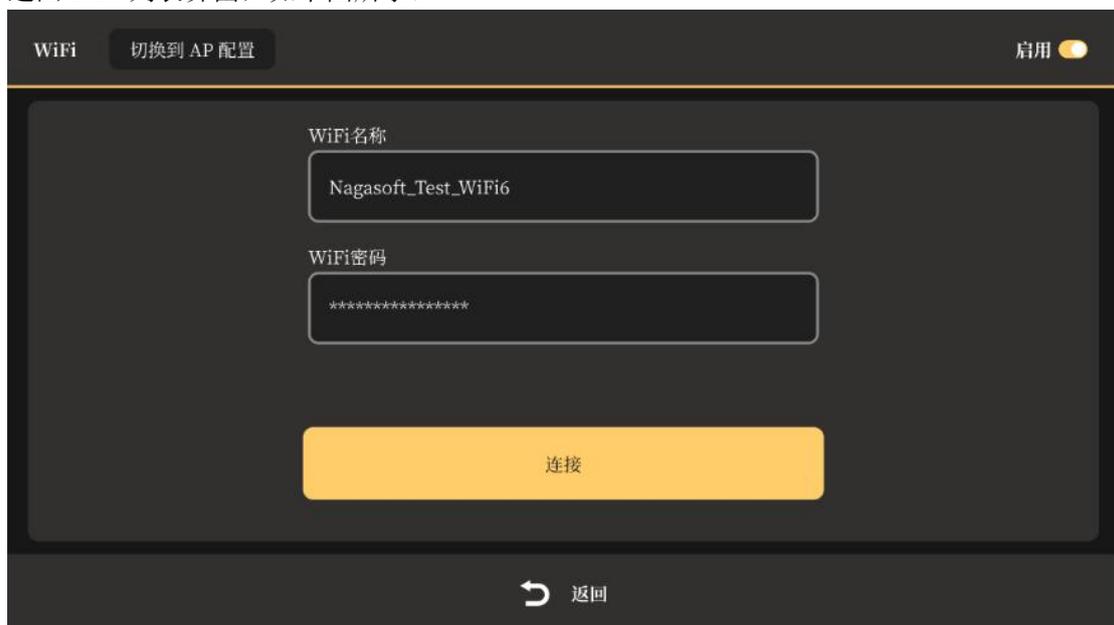


WiFi 模式：AP，可自定义 WiFi 的网络名称和网络密码，可操作 WiFi 的启动或关闭，选择 WiFi 的频段：2.4G/5.8G、安全连接模式、自动信号或固定信道。设置完成后，点击“应用”为设置生效。

WiFi 模式：STA，打开附近的 WiFi 开关，可自动扫描出附近的 WiFi 进行连接，点击按钮，可以对 WiFi 列表进行上下翻页，点击底部按钮返回设置界面，如下图所示：

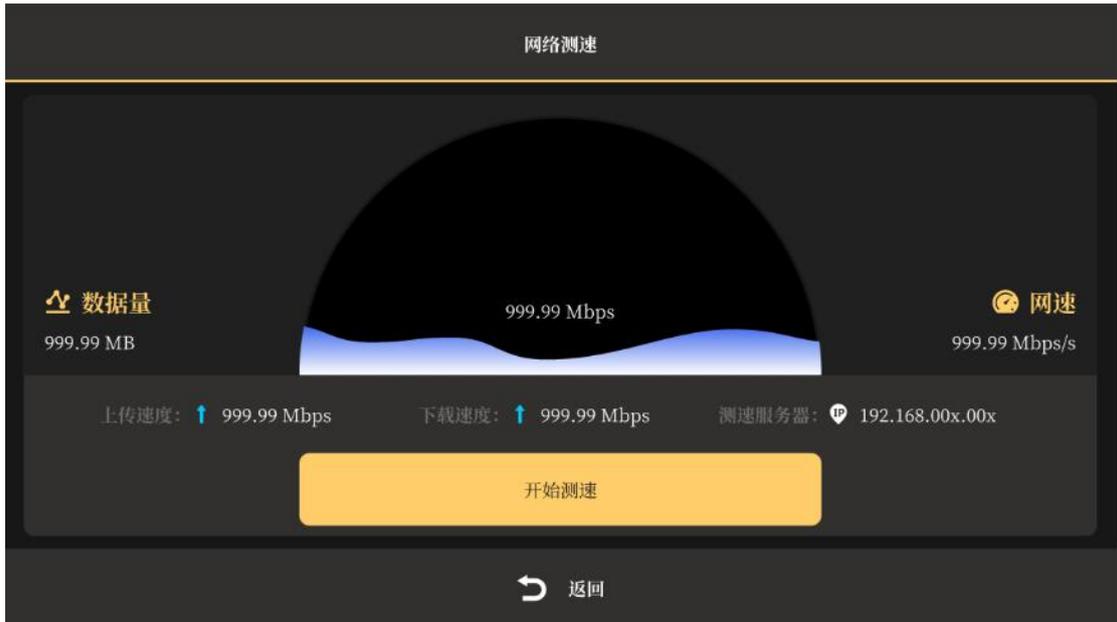


选择需要连接的 WiFi，输入密码后，点击“确定”按钮进行连接，点击“取消”按钮，返回 WiFi 列表界面，如下图所示：



3.8 网络测速

点击设置界面“测速”按钮，进入网络测速界面，如下图所示：



在网络测速界面可实时对当前聚合网络进行测速，点击“开始测速”按钮开始进行网络的上传和下载测速，测速完成后会自动停止，或点击“停止测速”可中断测速。点击底部  按钮返回设置界面。

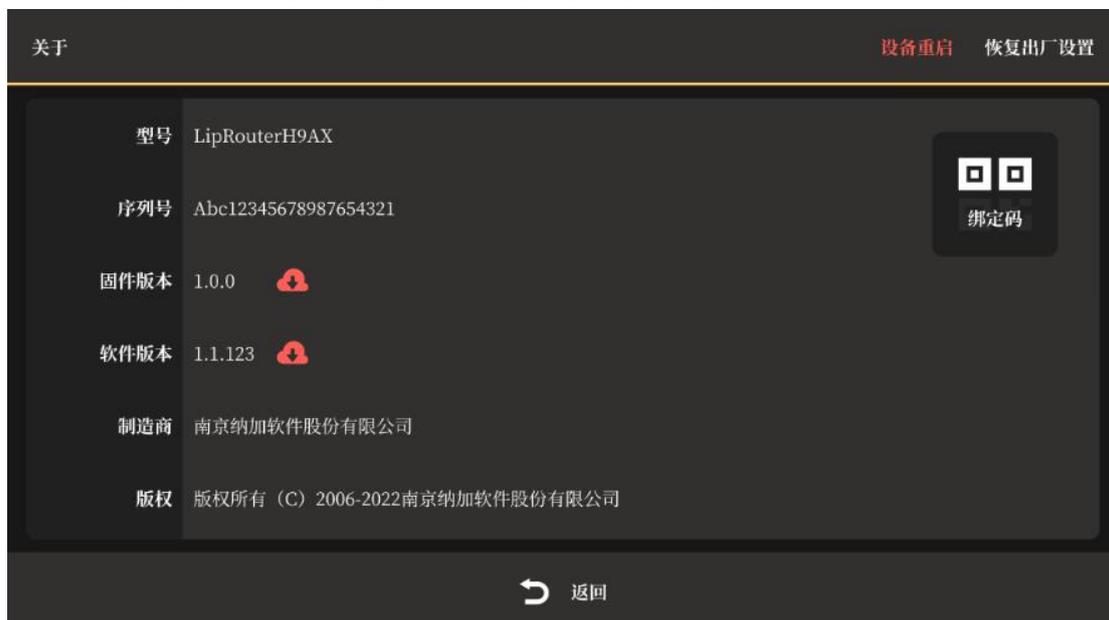
3.9 锁屏

点击设置界面的“锁屏”按钮，聚合路由器操作界面将会被锁住，无法操作，需按屏幕提示，依次点亮 5 位数字可解锁屏幕，点击底部  按钮取消解锁返回锁屏界面，如下图所示：

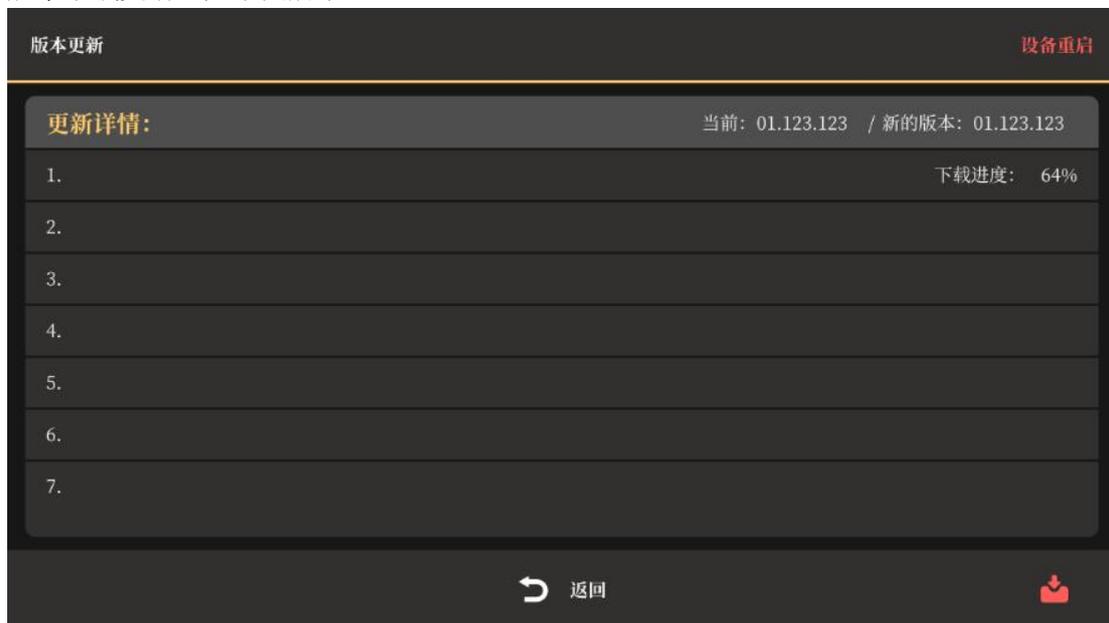


3.10 设备信息

点击设置界面的“关于”按钮，进入设置信息界面，如下图所示：



在设备信息界面可查看设备的型号、序列号、固件版本号、软件版本号等信息。如有新版本更新，点击界面上的升级按钮可进行固件或软件版本更新，点击右下角按钮，进行版本下载更新，如下图所示：



版本更新进度下载完成后，需要点击右上角“设备重启”来进行版本安装，重新后提示正在安装更新，等待版本安装完成自动重启即可完成更新，如下图所示：



3.11 绑定码

点击设置界面的“关于”按钮，进入设备信息界面，再点击右上角“绑定码”二维码按钮，进入设备绑定码界面，可使用手机扫描二维码打开云端设备管理平台，或使用 PC 电脑端打开 <https://ndmp.nagasoft.cn/user/device> 链接，登录云端设备管理平台后，根据页面对应提示可进行设备绑定，如下图所示：





四、常见问题

Q: 怎么注册聚合账号?

A: 关注纳加微信公众号, 请在微商城注册, 账号选择个人中心里的 ID。

Q: 插上网卡就可以上网吗?

A: 如果不登录聚合, 用的是单卡网络, 卡正常的情况下是可以直接上网的。

Q: 登录聚合账号后可以把多卡网络叠加使用吗?

A: 需要购买聚合流量, 可到微商城或者京东纳加店购买。

Q: 为什么插了多张卡, 测试网络还是比较差?

A: 检查每张卡本身速度, 确定信号质量、延时高低情况。另外建议用 3 不同运营商的网络, 因为同一运营商的基站限制, 运营商速度叠加有限。

Q: 插上 USB dongle 网卡后为什么软件显示未识别状态?

A: 1、检查 USB dongle 网卡, 蓝灯常亮才是正常供网。

2、检查卡有没流量欠费。

3、检查 sim 卡是否装反。

Q: 为什么笔记本电脑无法连接上花火聚合路由器的 WIFI 热点?

A: 主要是 WIFI 的信道冲突了, 把尝试将网卡的 WIFI 功能关掉, 并重启花火聚合路由器与笔记本电脑。

Q: 电脑连接花火聚合路由器的 LAN 口, 为什么不能上网?

A: 1、检查电脑是否之前固定了 IP。

2、设置花火路由器为自动获取 IP, 或者电脑可固定和花火路由器同一个网段。

Q: 每次开机都需要登录一次聚合账号吗?

A: 1、如果是通过扫码登录, 每次开机连网后都需要重新扫码登录。

2、如果是通过输入账号密码方式登录, 开机连网后会自动登录。

Q: 路由器主界面上的锁匙图标是什么意思?

A: 不登录聚合时, 该卡是主链路。

Q: 连接了多张 SIM 卡, 登录不了聚合或者登录后网络不通?

A: 1、请检查是否有卡未识别情况或者 SIM 卡本身不能上网

2、可尝试留一张可联网的 SIM 卡, 然后到关于界面下更新到最新版本。

Q: 聚合账号可以多台花火同时登录使用吗?

A: 可以, 合并计算流量但不会影响网络。

Q: 花火聚合路由器可以带外置电源在户外使用吗? (笔记本外置供电电池, 摄像机外置供电电池等等)

A: 可以, 内置 14.8V 6000mAh 88.8Wh 锂电池, PD 接口规格是 TYPE-C, 输入的电压为 5-20V, 整机满载功率是 65W。

Q: 使用过程中没留意到聚合流量剩余值, 如果在使用途中突然没流量了会断网吗?

A: 不会断网, 只是不能再使用聚合功能, 只能使用单线或单 SIM 卡网络。