



花火 H9PLUS 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	3
三、 软件功能	3
3.1 主界面	3
3.2 设置界面	4
3.3 聚合账号	4
3.4 应用选择	6
3.5 WAN 管理	7
3.6 LAN 管理	8
3.7 WiFi 管理	10
3.8 网络测速	11
3.9 锁屏	12
3.10 设备信息	12
3.11 绑定码	14
四、 常见问题	15

一、硬件规格

1.1 装箱清单

名称/型号	包装	规格	件数	备注
设备主体	纸箱内包装	H9 PLUS	1	
WiFi 天线	纸箱内包装	国标	6	
4G 天线	纸箱内包装	国标	3	
5G 天线	纸箱内包装	国标	12	
电源适配器	纸箱内包装	纳加定制	1	
使用手册	纸箱内包装	纳加定制	1	(电子版)
保修卡合格证	纸箱内包装	纳加定制	1	

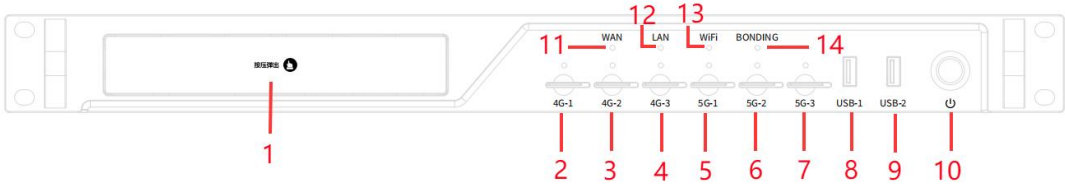
1.2 设备参数

CPU	4 核 1.5GHz ARM64 位
存储	1GB DDR4、8GB eMMC
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● 多个分支机构异地组网, 对多个聚合路由之间相互通网● 一键还原出厂● 固件在线升级
聚合带宽	标配 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 个千兆有线接口

LAN 接口	8 个千兆有线接口
WiFi 频率	WiFi6 AX3000, 2.4/5.8G 双频并发
天线	WIFI 天线*6, 5G 天线*12, 4G 天线*3
供电	19V DC 供电
屏幕	可推拉, 5 英寸触摸屏
USB	2 个 USB2.0
尺寸	483 x 289 x 44.5, (长 x 宽 x 高, 单位: mm)
工作温度	-20℃ — 60℃
重量	4.3KG

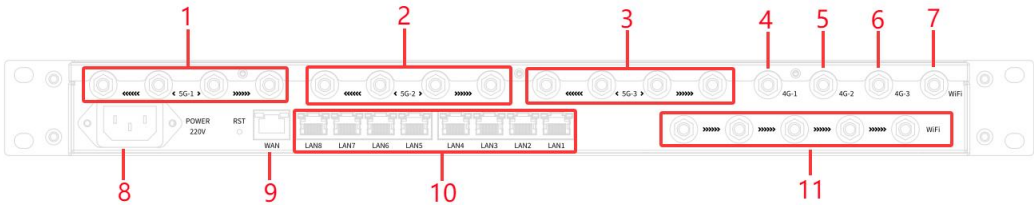
1.3 接口图

正面



序号	功能	序号	功能
1	按压弹出屏幕	8	USB2.0 接口 1
2	4G SIM 1 全网通	9	USB2.0 接口 2
3	4G SIM 2 全网通	10	开机键
4	4G SIM 3 全网通	11	WAN 口状态灯
5	5G SIM 1 全网通	12	LAN 口状态灯
6	5G SIM 2 全网通	13	WiFi 状态灯
7	5G SIM 3 全网通	14	聚合状态灯

背面

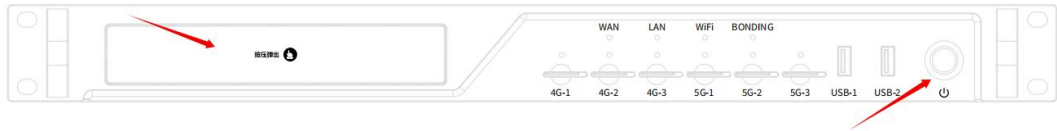


序号	功能	序号	功能
1	5G-1 天线*4	7	WiFi 天线
2	5G-2 天线*4	8	电源接口
3	5G-3 天线*4	9	RJ45 千兆网口

4	4G-1 天线	10	LAN 接口*8
5	4G-2 天线	11	WiFi 天线*5
6	4G-3 天线		

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. 将 4G/5G SIM 卡插入对应的卡槽中。
4. 将 USB 4G/5G 上网卡连接聚合路由器的任意一个 USB 接口上。
5. 使用上外网的网线接入聚合路由器的 WAN 接口上。
6. 按压弹出屏幕，点击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、流量实时监看，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、账户流量信息监看。
- 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、企业组网、WAN、LAN、WiFi、测速、锁屏、SIM 卡设置、网络选择、关于（设备信息、软件升级等信息），如下图所示：



点击右下角按钮，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，也可以点击二维码，通过扫描二维码的方式登录聚合账户，如下图所示：



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“应用”按钮应用模式，点击可返回设置界面。

聚合模式有默认和均分两种模式，默认模式：会优先走网络好的流量卡；均分模式：已接入的卡均分所有卡走流量。**注意：切换聚合模式时需登出聚合账户，完成聚合模式切换后再登入聚合账户来应用生效(如：当前默认模式---->登出聚合账户----->切换均分模式----->登录聚合)。**

3.5 企业组网

企业组网用于企业多个分支机构异地组网，多个聚合路由之间相互通网。开启企业组网开关后，选择 3 层组网或 2 层组网其中一个填写，完成后点击右下角“应用”按钮完成企业组网配置。如下图所示：

企业组网

企业组网用于企业多个分支机构异地组网，多个聚合路由器之间相互通网。

3层组网

组网编号，1-255，每台设备的组网编号不能相同。

启用3层组网后，聚合路由器LAN网段会自动设置为10.188.x.1/24，其中x就是组网编号。
聚合路由器LAN之间、聚合路由器LAN与聚合服务器内网之间IP互通。

编号：255

请填入编号！

2层组网

用户名： 88888888

密码： 88888888


启用2层组网后，聚合路由器LAN之间、聚合路由器LAN与聚合服务器内网之间2层网络互通。

应用

3.6 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。

3.7 SIM 卡设置

SIM 卡设置可对 4G/5G 进行 APN、用户名以及密码设置，设置完成后点击“应用”按钮来生效配置。如 SIM 卡设有 PIN 码时，需在界面解锁后方可正常使用 SIM 卡。如下图所示：



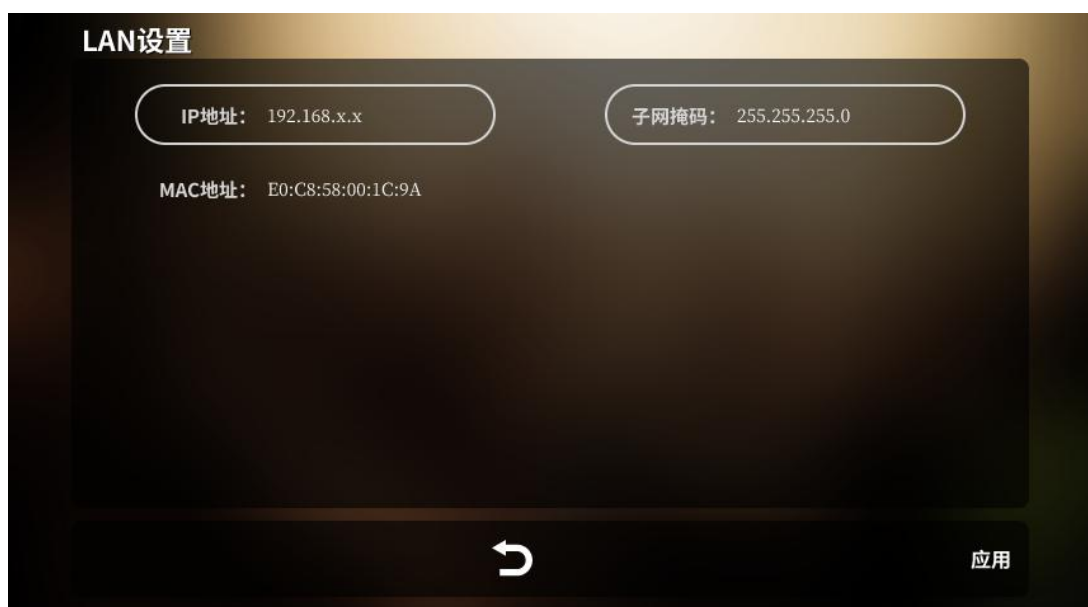
3.8 网络选择


可点击选择以下网络作为聚合优先使用的网络，选择切换的优先网络后，点击“应用”按钮来生效配置，还可以手动开关网络的使用，如下图所示：



3.9 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。

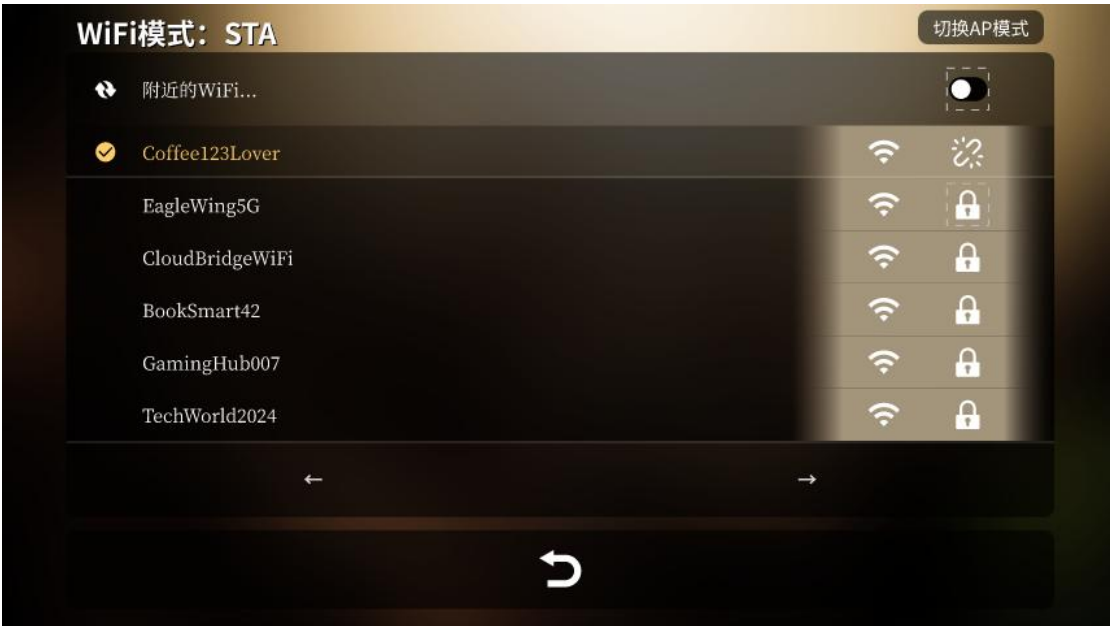
3.10 WiFi 管理

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 STA 模式，点击右上角可对两种模式进行切换，如下图所示：

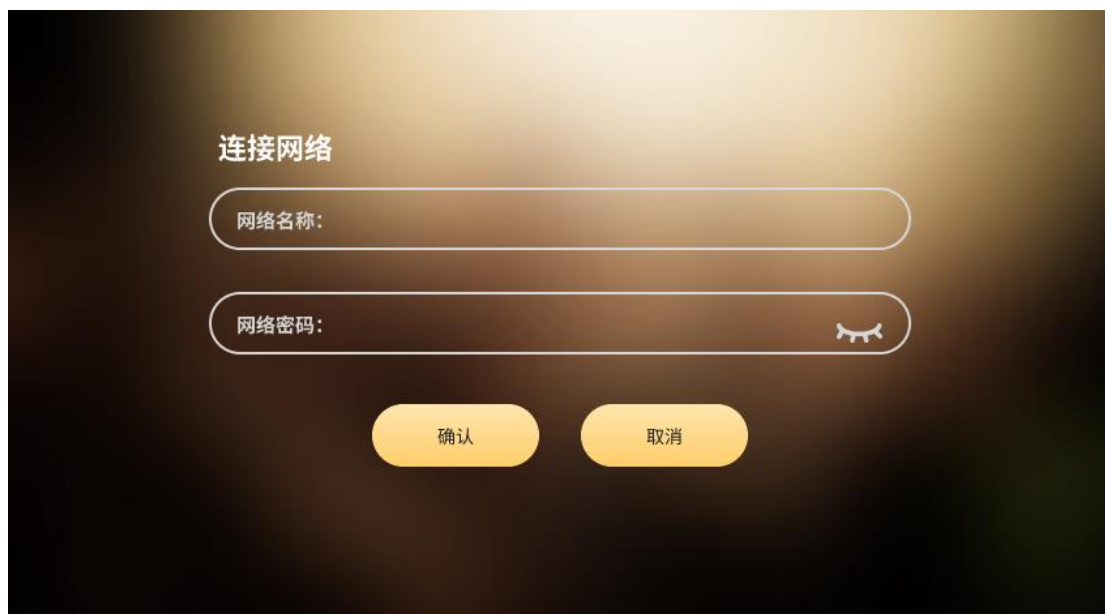


WiFi 模式：AP，可自定义 WiFi 的网络名称和网络密码，可操作 WiFi 的启动或关闭，选择 WiFi 的频段：2.4G/5.8G、3 种安全连接模式、自动信号或固定信道。设置完成后，点击“应用”为设置生效。

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：




3.11 网络测速

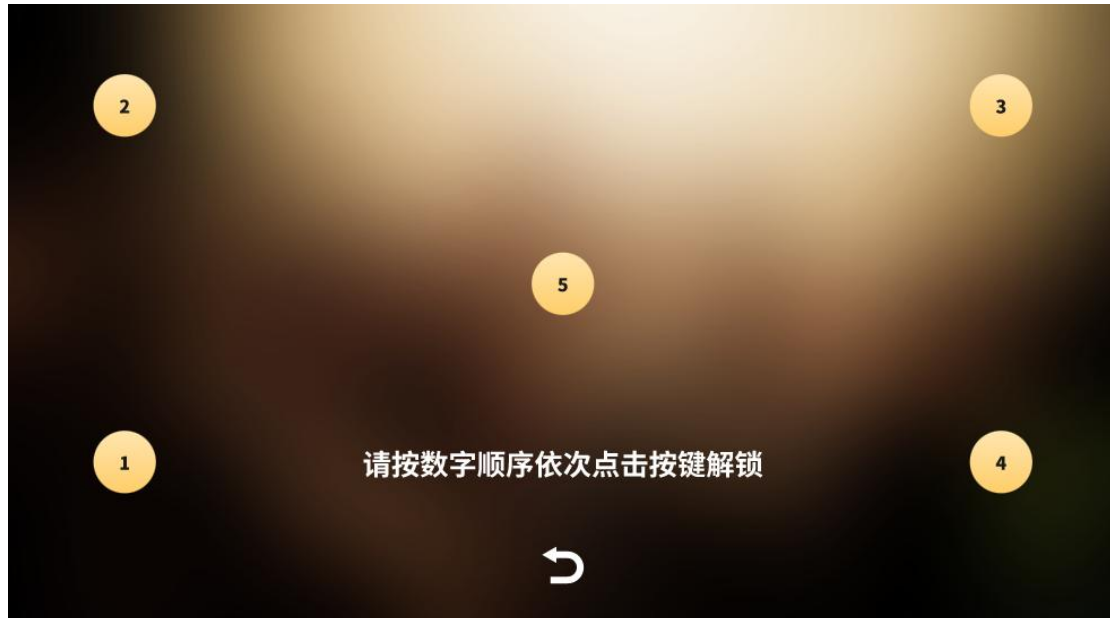
点击设置界面“测速”按钮，进入网络测速界面，如下图所示：



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。

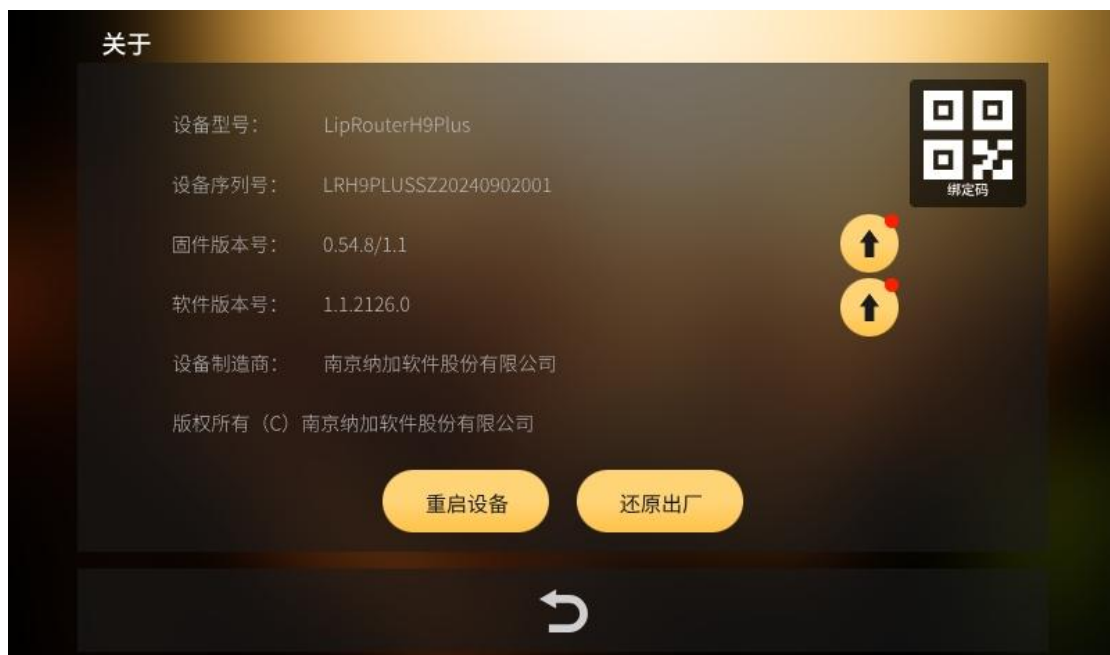
3.12 锁屏

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：



3.13 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，如下图所示：



版本更新进度下载完成后，需要点击“设备重启”来进行版本安装，如下图所示：



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：



3.14 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.nagasoftware.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 6000mAh88.8Wh 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。