

花火 H9 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
目	录

<i>—</i> ,	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
<u> </u>	安装调试	4
三、	软件功能	5
	3.1 主界面	5
	3.2 设置界面	6
	3.3 聚合账号	6
	3.4 应用选择	8
	3.5 WAN 管理	9
	3.6 LAN 管理	9
	3.7 WiFi 管理1	.0
	3.8 网络测速1	1
	3.9 锁屏1	2
	3.10 设备信息1	.3
四、	常见问题1	.4

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	H9	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	 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	2.4G/5.8G 双频
天线	WIFI/5G/4G 天线隐藏
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
工作温度	-20°C 60°C
重量	1.4KG

1.3 接口图

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

背面



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. 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:

统 花火聚合路由器			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
 深合网络: IP: 172.162.123.0x 999.99 kb/s 999.99 GB 999.99 kb/s 999.99 GB 	x <mark>● ↓ 有线网络: IP:</mark> 172.162 ↑ 999.99 kb/s 999.99 GB ↓ 999.99 kb/s 999.99 GB	2.123.0x	Coffee123Lover IP: 172.162.123.0x 999.99 GB 24 ms 999.99 GB 0
⑪ 数据卡: ↑ 999.99 kb/s ↓	999.99 kb/s	总量: ↑ 999.99 GB	↓ 999.99 GB
✓ 1 5G 中国联通 通	速度: ↑ 324.56 kb/s ↓2546.32 kb/s	50ms 总量: 🕇 1.23 GB	↓ 5.67 GB 🔎
🔮 2. 📶 5G 中国联通 🙀	速度: 1 612.89 kb/s ↓4890.15 kb/s	50ms 总量: 🕇 2.45 GB	↓ 8.90 GB 🔑
🔮 3. 📶 5G 中国联通 👔	速度: ↑ 223.78 kb/s ↓3210.78 kb/s	50ms 总量: 1 0.89 GB	↓ 4.56 GB 🔑
🥹 4. 📶 5G 中国联通 👔	速度: ↑ 406.21 kb/s ↓5678.42 kb/s	50ms 总量: 🕇 1.67 GB	👃 7.89 GB 🛛 🔑
🥝 5. 📶 5G 中国联通 👔	速度: ↑ 712.67 kb/s ↓ 7890.56 kb/s	50ms 总量: 🕇 3.12 GB	🖡 10.23 GB 🛛 🔑
🥝 6. 📶 5G 中国联通 🛛	速度: ↑ 365.90 kb/s ↓4562.89 kb/s	50ms 总量: ↑ 1.98 GB	🖡 6.78 GB 🛛 🔑
🥝 7 5G 中国联通 🛛	速度: ↑ 518.12 kb/s ↓6781.23 kb/s	50ms 总量: 🕇 2.76 GB	👃 9.12 GB 🛛 🔑
🥝 8. 📶 5G 中国联通 🛛 🕻	速度: ↑ 324.56 kb/s ↓ 3456.78 kb/s	50ms 总量: 🕇 1.45 GB	👃 5.43 GB 🛛 🔑
聚合账户: NG6089632	登录状态:已登录	账户类型: 按流量收费	-
总量: 1024.00 GB	已用: 645.53 GB	剩余: 378.47 GB	

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(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:



→ 点击右下角 ஊ 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:

聚合账号: NG6089632		
聚合密码: *******		扫码登录
	登录	
账户状态: 已登录	总量:GB	E I C
账户类型:按流量收费	可用:GB	
	已用: 1063.58 GB	聚合流量列

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 之 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^{図用}按钮应用模式,点击**⊃**可返回设置界面。

3.5 WAN 管理

	DHCP		静态IP	\bigcirc
IP地址:	192.168.x.x	\supset	子网掩码: 255.255.255.0	\supset
网关:	192.168.x.x	\supset	DNS: 192.168.x.x	\bigcirc
MAC地址:	E0:C8:58:00:1C:9B			
		5		म रहेत

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:

ГР地址:	192.168.x.x	\supset	子网掩码: 255.255	.255.0
MAC地址:	E0:C8:58:00:1C:9A			
		Ð		应用

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 方 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 STA 模式,点击右上角可对两种模式进行切换,如下图所示:

网络名称: Nagasoft 2.4		((1))
网络密码: ******************		
2.4 G		5.8 G
无需密码	WPA2	WPA/WPA2 Mixed Mode

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:

(÷	<u>ت</u>
(÷	23
5	A
÷	A
÷	A
Ŷ	A
(;	A
→	
	(· (· (· (·

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:

网络名称:				
	and the second second			
网络密码:			h	*)
	确认	取消		

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

关于	
设备型号:	LipRouterH9
设备序列号:	Abc12345678987654321
固件版本号:	1.0.0
软件版本号:	1.1.123
设备制造商:	南京纳加软件股份有限公司
版权:	版权所有(C)2006-2022南京纳加软件股份有限公司
	重启设备还原出厂
	5

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:

软件更新:		版本号: 1.1.123
更新详情:	下载进度: 64%	新版本: 1.1.256
01.		
02.		
03.		
04.		
05.		
06.		
下载更新	断 取消更新	设备重启
	Ð	

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:



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 148V 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。