



花火 H9SE 聚合路由器

使用手册

V2.1

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	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	10
3.8 网络测速	10
3.9 锁屏	11
3.10 设备信息	11
3.11 绑定码	13
四、 常见问题	14

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	H9SE	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	

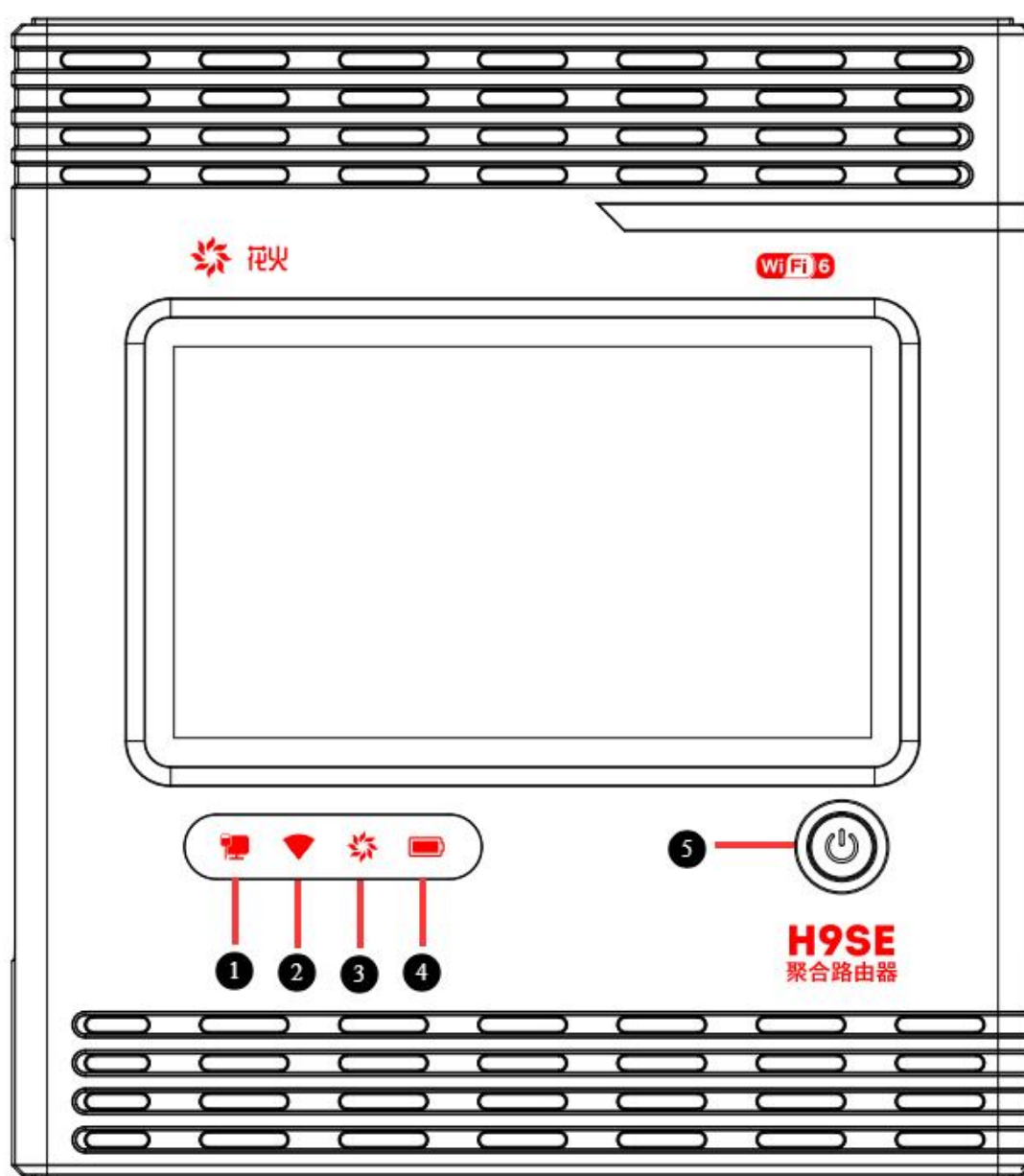
1.2 设备参数

CPU	双核 1.3GHz ARM64
存储	512MB DDR4, 256MB NAND FLASH
聚合功能	8 路网络聚合, 支持 5Gx1 + 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 (增值服务项) ● 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 200Mbps
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	3 个千兆接口
WiFi 频率	WiFi6 AX3000 双频 (2.4GHz 和 5.8GHz) 802.11a/b/g/n/ac/ax 带宽 20/40/80/160MHz
天线	内置天线
外部供电	PD 65W 20V TYPEC 供电

内置锂电	14.4V 3200mAh 46Wh，实验室续航测试约 3-5 小时
屏幕	5 英寸触摸屏
USB	2 个 USB2.0
尺寸	182*160*51mm
工作温度	-20℃- 60℃
重量	约 0.83Kg

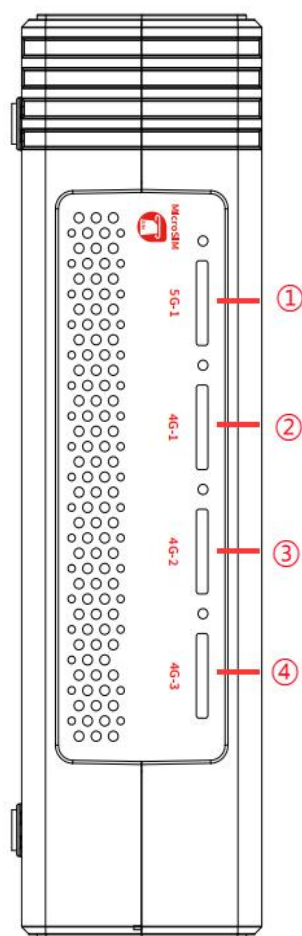
1.3 接口图

正面

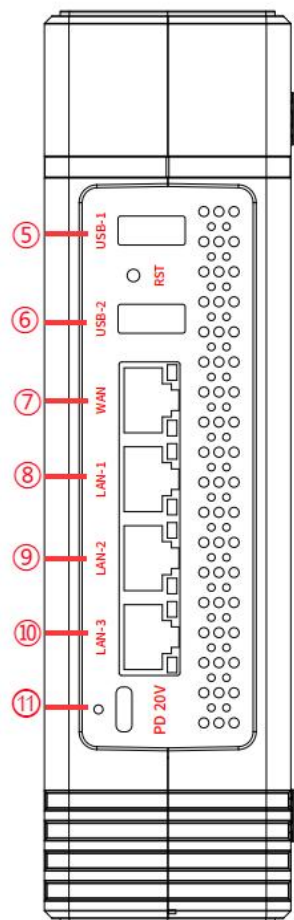


- ① 有线 DHCP 接入后常亮，未接入有线不亮；静态 IP 下常亮。
- ② WiFi 开关开启后常亮。
- ③ 聚合正常时常亮。
- ④ 高电量时常亮，低电量时闪烁。
- ⑤ 开机键。

侧面

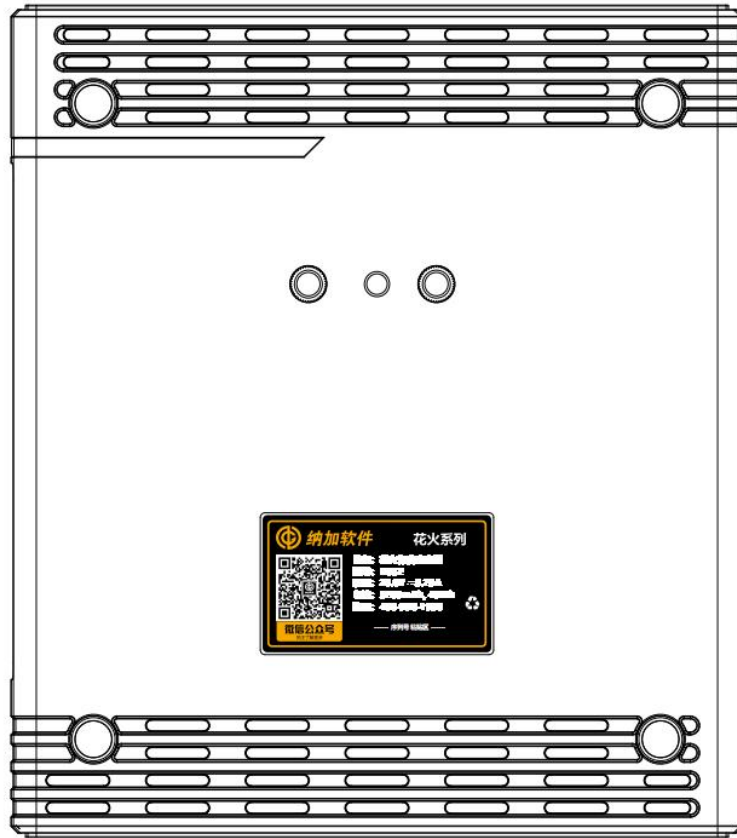


- ① 5G SIM 1 全网通
- ③ 4G SIM 2 全网通
- ⑤ USB2.0 接口 1
- ⑦ RJ45 千兆网口
- ⑨ LAN 2 接口
- ⑪ PD 20V 充电接口



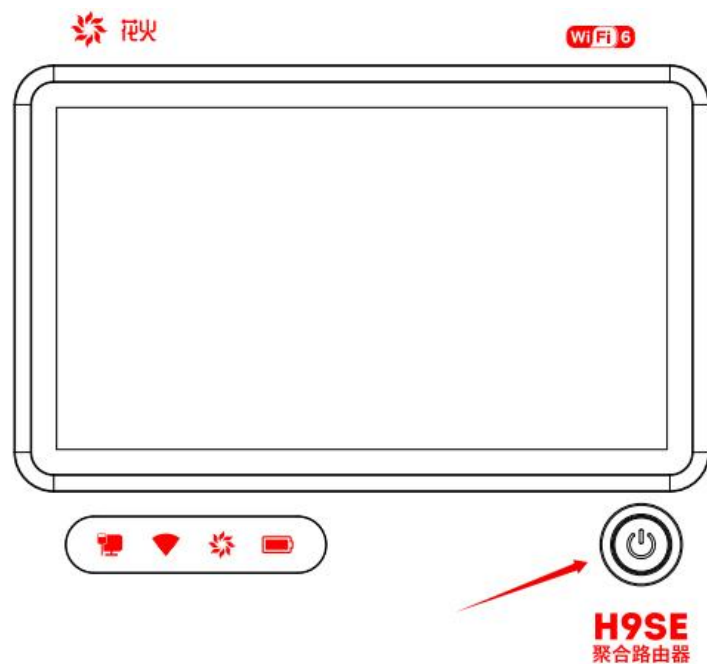
- ② 4G SIM 1 全网通
- ④ 4G SIM 3 全网通
- ⑥ USB2.0 接口 2
- ⑧ LAN 1 接口
- ⑩ LAN 3 接口

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. 长按聚合路由器的电源开关 2 秒，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：

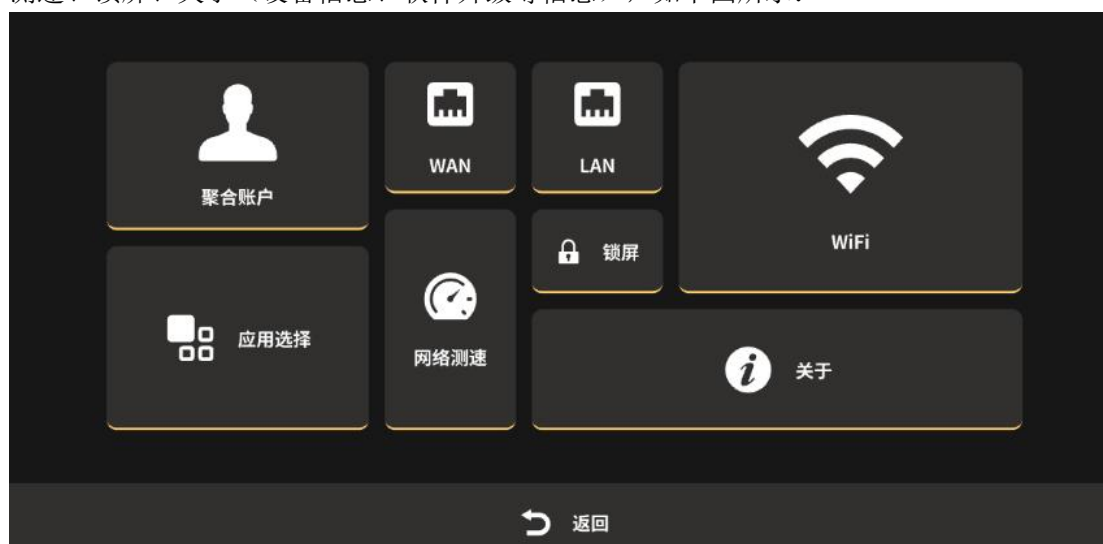


- 1、聚合网络：聚合网络网速实时监控，具备聚合流量实时监控功能。
- 2、有线网络：有线网络网速实时监控。
- 3、WiFi：WiFi 网络 AP/STA 模式网速实时监控。
- 4、4G/5G 网络：多张 4G/5G 网络网速、流量实时监看，支持聚合 4G/5G 网络总网速、流量监控。

- 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（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，选择后点击右下按钮应用模式，点击底部返回按钮可返回设置界面。

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：

WAN设置

自动获取 (DHCP)

手动配置 (静态IP)

IP地址

192.168.x.x

子网掩码

255.255.255.0

网关

192.168.x.x

DNS

192.168.x.x

MAC: E0:C8:58:00:1C:9B

返回

应用

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：

LAN设置

IP地址

192.168.x.x

子网掩码

255.255.255.0

MAC: E0:C8:58:00:1C:9B

返回

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，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。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。

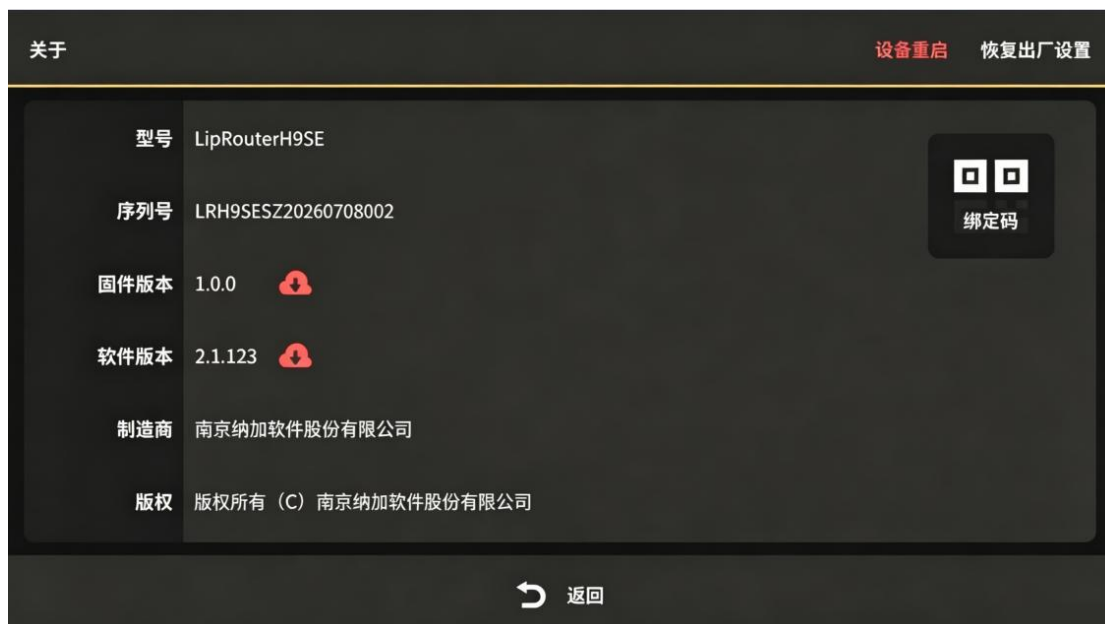
3.9 锁屏

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，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，重启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 14.4V 3200mAh 46Wh 锂电池, PD 接口规格是 TYPE-C, 输入的电压为 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。