

A9max 5G 多卡聚合路由器

产品使用说明书



一、产品基础信息

- 供电电压: DC 12V/3A
- 电池容量: 8.4V 6.4Ah
- 聚合路由器默认 IP: 192.168.6.1 默认密码: admin

一、产品简介

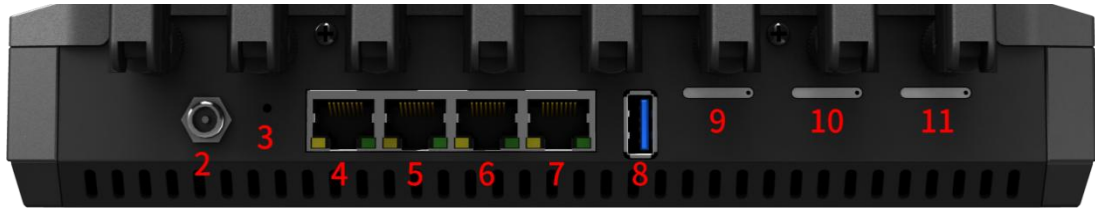
A9max 聚合路由器支持 3 路 4G/5G modem 模组、2.5G+5.8G 双频 1800Mbps WiFi6、四口千兆有线网络等外网接入方式，采用开放式的架构设计，提供快速灵活定制；

可实现本地实时数据分析与智能化处理；采用工业级标准设计，宽温、宽压、防尘、抗强电磁干扰，备多重硬件防护，带有外部看门狗电路，即使在严苛环境下也能稳定运行，能够适配不同行业场景，利用公用无线网络为用户提供无线的数据传输功能。主要在恶劣的网络环境的区域内，为各种相关工业行业提供更稳定的网络支持，尤其适用于户外直播、户外应急指挥，港口通信等特殊的无法使用有线接入的网络场景。

A9max 采用低功耗高性能的 Arm A53 四核 CPU 架构，CPU 主频高达 1.8Ghz,内置 8.4V 6.4Ah 锂电池，可以保证在无外围电源接入的情况下约工作 6 小时，是户外应急网络系统中不可或缺的一环。该设备凭借 4G/5G 无线广域网多网络备份以及 Wi-Fi6 无线网络等技术，提供不间断的多种网络接入能力，以其全面的安全性和无线服务等特性，为用户提供高速稳定的数据传输通道。现在已广泛应用于物联网产业链中的 M2M 行业，如直播、智能电网、智能交通、金融、供应链自动化、工业自动化、智能建筑、消防、公共安全、环境保护、气象、数字化医疗、遥感勘测、农业、林业、水务、煤矿、石化等领域。

三、产品接口说明





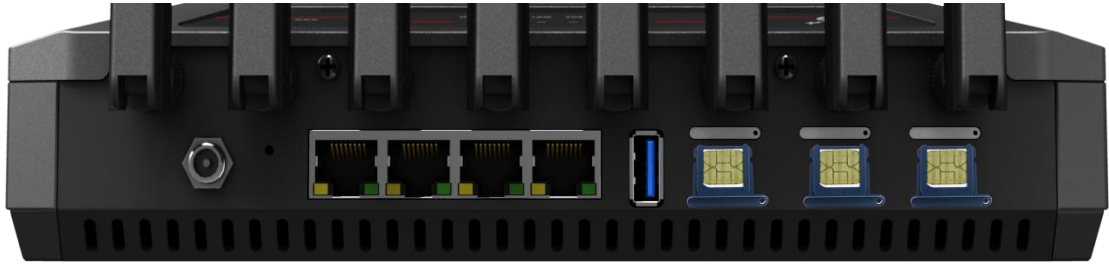
- 1) ON/OFF: 聚合路由器的开、关机键。
- 2) 电源: 最新款的支持 DC 12V/3A 供电, 使用时尽量用原厂配送的适配器, 若客户需另更换成自己的电源, 供电电压等参数信息需咨询销售或原厂技术为准。
- 3) REST: 聚合路由器重置键, 用配送 SIM 卡的插针插进去, 按住约 15 秒后松开, 聚合路由器可恢复至出厂状态。
- 4) LAN 1: 此网口接电脑, 可供电脑上网, 浏览器输入 IP: 192.168.6.1, 密码: admin, 可控制路由器后台, 若密码失败: 建议更换浏览器继续登录或按住 REST 键重置路由器。

- 5) LAN 2: 此网口接电脑, 可供电脑上网, 浏览器输入 IP: 192.168.6.1, 密码: admin, 可控制路由器后台, **若密码失败:建议更换浏览器继续登录或按住 REST 键重置路由器。**
- 6) LAN 3: 此网口接电脑, 可供电脑上网, 浏览器输入 IP: 192.168.6.1, 密码: admin, 可控制路由器后台, **若密码失败:建议更换浏览器继续登录或按住 REST 键重置路由器。**
- 7) WAN: 外网插入此口聚合路由器可以上网 WAN 口的网络也可以和 5G 网络一起聚合。
- 8) USB: 目前无功能, 预留备用的, 后期可以根据客户需求定制。
- 9) SIM 1 卡槽: 插入该卡槽的 5G 卡, 对应在显示屏上的是卡 1 位置。
- 10) SIM 卡槽 2: 同 SIM 1 卡槽
- 11) SIM 卡槽 3: 同 SIM 1 卡槽
- 12) SYS: 系统正常运转指示灯
W1: 2.5G WiFi 指示灯
W2: 5.8G WiFi 指示灯
M1: SIM 卡 1 指示灯
M2: SIM 卡 2 指示灯
M3: SIM 卡 3 指示灯
- 13) 显示屏: 可正常显示上下行网速、运营商图标、SIM 卡信号强度、电池电量、WiFi 状态等等。

四、聚合路由器快速上网实操教程

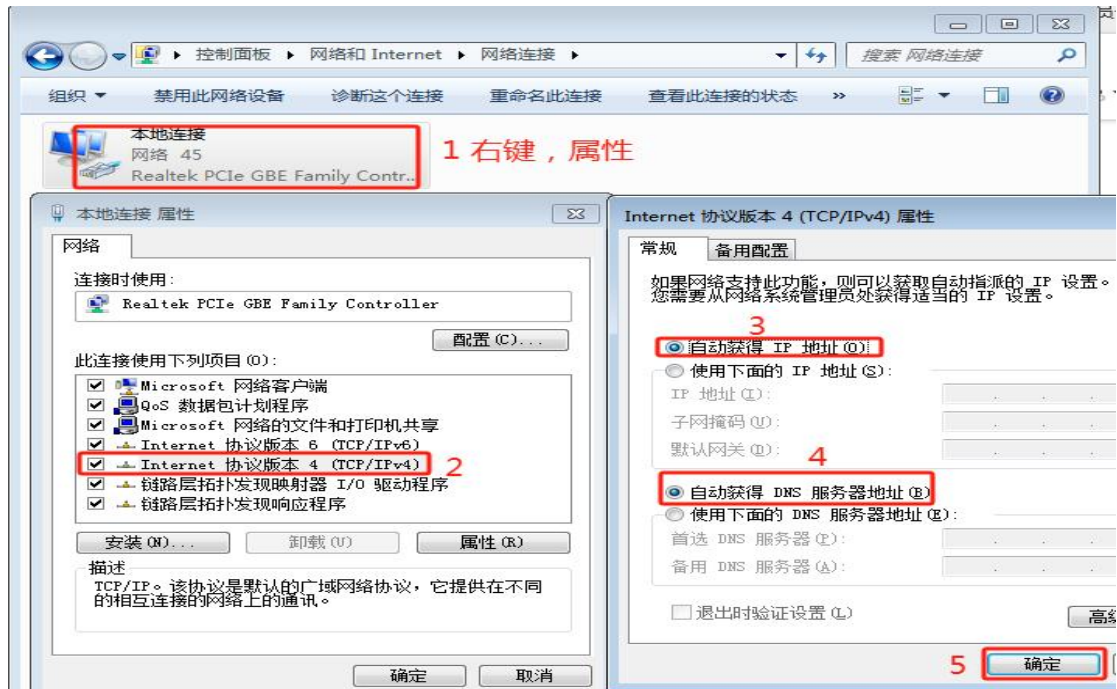
- 1、聚合路由器插入 1-3 张 5G SIM 卡, SIM 卡有芯片一端朝上插入 SIM 卡槽 (**建议先插**

入 SIM 卡, 再接入 5G 天线) , 如下图

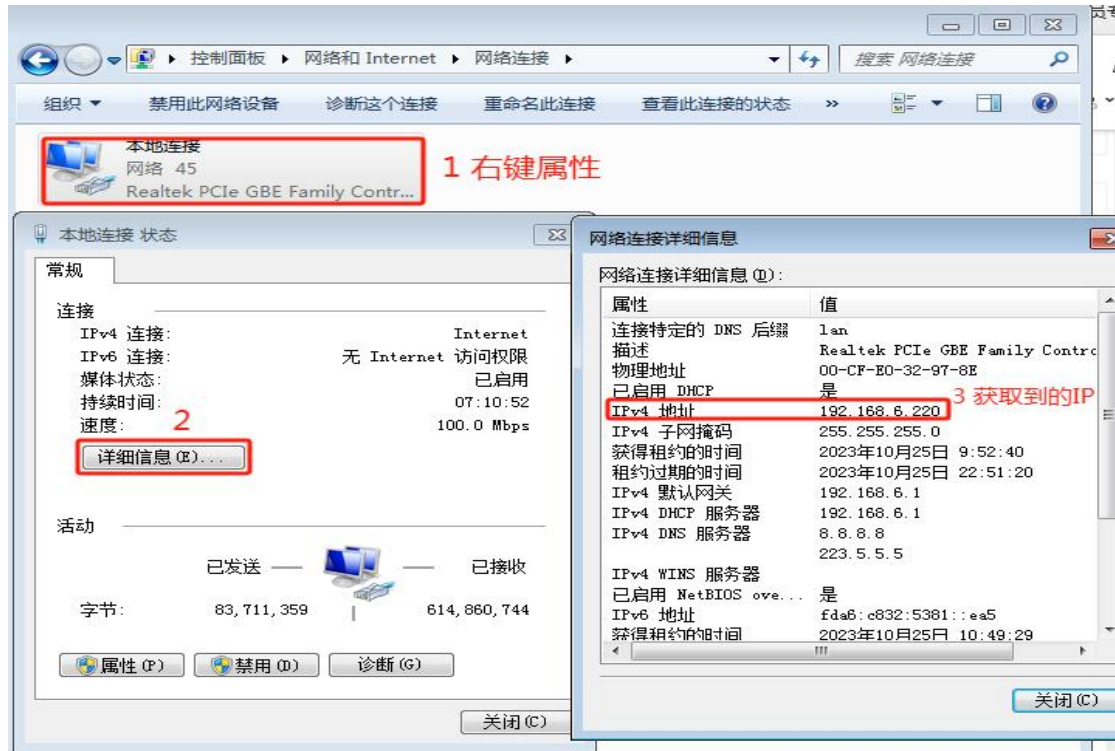


- 2、5G 天线需全部接入聚合路由器 (备注: 5G 天线和 WiFi 天线是通用的)。
- 3、按下聚合路由器的开机键 ON/OFF, 1-2 秒 SYS 系统指示灯点亮, 然后开始闪烁, 表示设备已上电开机, 15 秒点亮屏幕显示 logo, 然后等待设备系统完全启动, 完全开机全程约 2-3 分钟。
- 4、将外网上一级路由器的网线接入 WAN 口, 再将连接电脑端的网线接入 LAN 口, 电脑网卡为自动获取 IP 状态。

4.1 配置电脑网卡为: 自动获取 ip



4.2 查看电脑分配到的 ip 地址, 如下图, 电脑分配到 IP 是 192.168.6.220



5、在浏览器（浏览器建议用 Google 浏览器或者搜狗浏览器）的地址框中输入 IP：192.168.6.1 然后按回车键，在弹出的界面中输入密码（默认是：admin），然后点击登陆即可跳到控制界面。



6、首页可查看：固件日期和电池电量

基本信息	
固件日期	2023-10-24
设备型号	C3
MAC 地址	A0:8C:F2:01:4D:ED
电池电量	100 %
运行时间	0 天 1 小时 1 分 48 秒
系统负载	0.20, 0.09, 0.10--(1,5,15 分钟平均负载)
系统时间	2023-10-25 11:50:46

7、查看 SIM 卡拨号情况 (SIM 卡必须要有 IP 才能上网, 否则该 SIM 卡不可上网) :

	LTE模块1	LTE模块2	LTE模块3
SIM卡状态	NULL	ready	ready
运营商	NULL	CHN-UNICOM 运营商	CHINA-MOBILE
IP	NULL	10.68.67.134 有数字表示拨号成功, 必须要拨号成功才能上网	NULL
信号强度	0%	100% SIM卡信号强度	70%
模块名称	SLM730	SLM730	SLM730
网络类型	NULL	4g 4G/5G信号	4g
运行时间	0d 0h 0m 0s	0d 0h 0m 14s	0d 0h 0m 0s
LTE使用流量	31.0KB	12.3KB 该模块开机后使用过的流量	9.1KB

8、查看 WAN 口拨号情况:



9、【无线管理】，可以设置聚合路由器 AP 模式的 WiFi 名称和密码，WIFI 的信道等信息。



10、查看聚合服务器情况，填写正确的服务器订阅地址，点【保存并应用】，系统会自动获取聚合服务器 IP 和端口，然后再点击开启聚合。（如果设备不能上网，可以关闭服务器，排除服务器的问题）



11、设置完聚合服务器之后，浏览器可以试试访问外网，比如：百度、测试聚合网速等等。

测速网站：<https://10000.gd.cn>



五、聚合路由器其他设置

5.1 【系统状态】 - 【客户端信息】，可以查看有多少设备连接了聚合路由器，0x0 表示不在线，0x2 表示设备在线

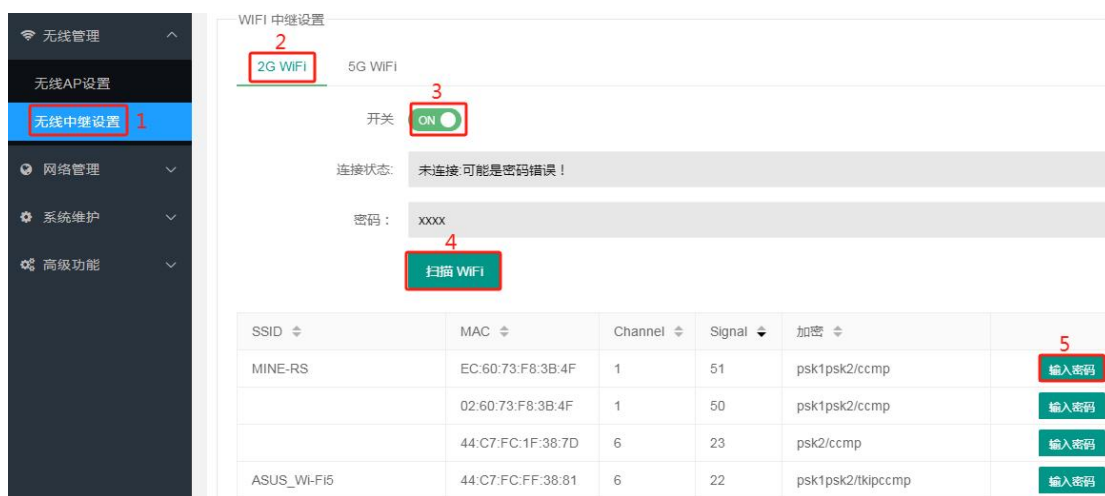
The screenshot shows the router's backend management interface. The left sidebar contains the following menu items: 后台管理, 系统状态, 首页, 客户端信息 (highlighted with a red box), 流量统计, LTE状态, WAN状态, 无线管理, 网络管理, 系统维护, and 高级功能. The main content area shows the "客户端信息" (Client Information) section, which includes a table of wireless hosts and an ARP table.

MAC 地址	信号强度 (dbm)	TX/RX (bps)	Noise(dbm)
无线主机			

IP 地址	MAC 地址	标记 (0x0不在线, 0x2在线)
192.168.6.220	00:cfe0:32:97:8e	0x2 (highlighted with a red box)

5.1 【无线管理】 - 【无线中继设置】，可以添加附近路由器的 WiFi，扩大该 WiFi 的覆

盖范围，无线中继的网络也可以用于聚合



5.3 【网络设置】 - 【WAN 设置】，WAN 设置中，可设置 WAN 口的拨号方式以及聚合网络的流量使用优先级，在上网模式的下拉选动态 IP,然后将 WAN 优先级设置为最高(数字越小，优先级越高，注意不可是负数)，最后点击【保存并应用】。

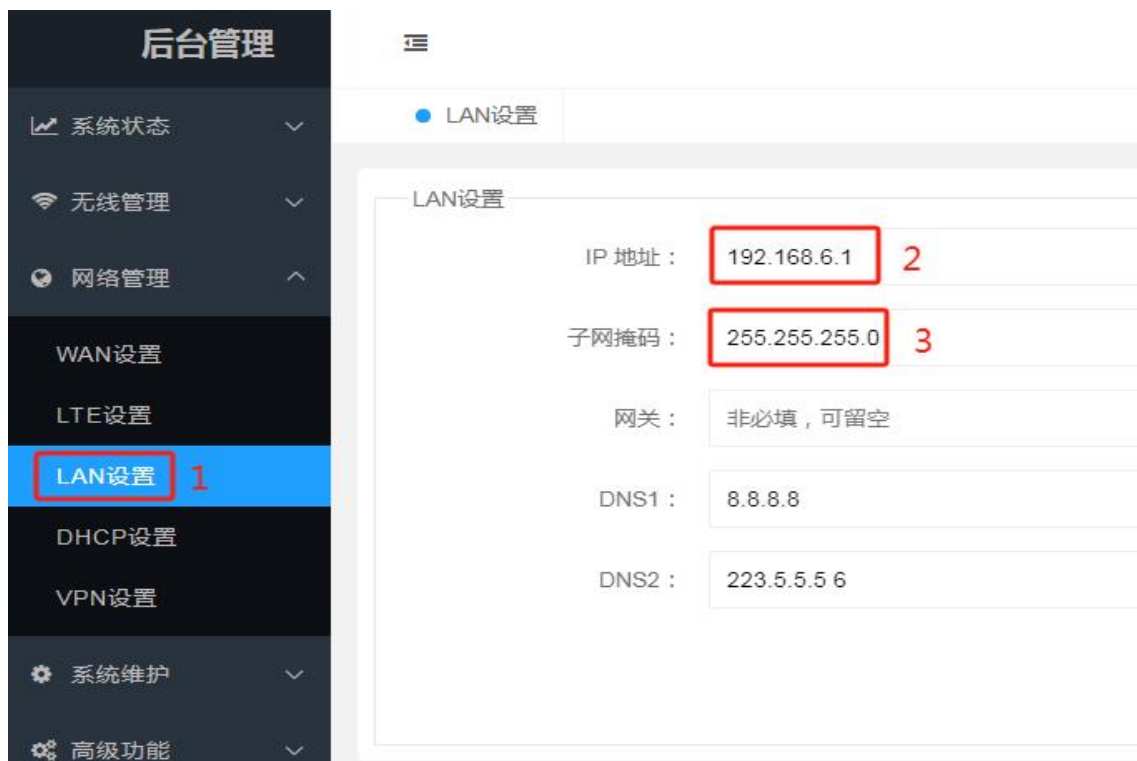


5.4 【网络设置】 - 【LTE 设置】，可设置 LTE 模块的 APN 参数等信息。



5.5 【网络设置】 - 【LAN 设置】，可修改聚合路由器的 LAN 口 IP，默认 LAN IP:

192.168.6.1，密码: admin



5.6 【高级功能】 - 【远程管理】，默认远程绑定的官方服务器，客户亦可自建远程管理

服务器去控制 A9max 的 WEB 管理界面。



总结：

- 1.A9max 可以支持 3 个 5G ， 3 个 4G
- 2.A9max 出货有两款： 3 卡 5G（14 个天线） 一个 5G 两个 4G（8 个天线）
- 3.默认聚合是关闭的需要单独购买服务器，服务器不能像 M4 那样子直接用我们的聚合服务器（后续收费后可以）
- 4.支持 UDP
- 5、A9max 电池是锂电池，不是聚合物电池
- 6、支持 WiFi 中继聚合