

嵌入式 Wi-Fi6 核心模组 R320M





联网找有人,靠谱

可信赖的智慧工业物联网伙伴



1.	产品简介	3
	1.1. 产品特点	3
	1.2. 技术参数	3
	1.3. 产品尺寸	5
2.	力能使用	5
	2.1. 登录配置网页	5
	2.2. 功能栏介绍	6
	2.3. 系统状态	7
	2.4. 移动网络	8
	2.5. 上网设置	8
	2.5.1. 模式选择	8
	2.5.2. 网口设置	9
	2.5.3. WAN 上网	9
	2.5.4. 无线中继	10
	2.5.5. 5G AT	.11
	2.5.6. 5G NG	.11
	2.6. 无线设置	12
	2.7. LAN 设置	.14
	2.8. 登录设置	14
	2.9. 客户列表	15
	2.10. 软件升级	16
	2.10.1. 固件升级	16
	2.10.2. 备份/恢复配置	.17
	2.10.3. 日期时间	17
	2.10.4. 重启	18
	2.10.5. 恢复出厂设置	18
	2.11. 系统日志	18
3.	免责声明	20
4.	更新历史	20



1. 产品简介

R320M 是一款高度集成的嵌入式 WIFI6 无线 AP/客户端模块,该模块配合定制底板一起使用,可以组成完整的 WIFI6 无线 AP/客户端产品。

产品支持双独立串口和 5 个千兆网口, 可以满足 AGV、机器人、工产监控等应用场景,工作温度满足-20°~+70°。在满足 通信速率的前提下,采用 2*2 双频天线同时支持 2.4Ghz+5.8Ghz 的设计,大大减少了空间占用。是开发商业 AP、工业路由器和 串口服务器等产品的理想核心模组。

1.1. 产品特点

- 支持 Wi-Fi IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax 协议;
- 支持 5 个千兆有线网口(1WAN+4LAN);
- 1*USB2.0+1*PCIE2.0/USB3.0(定制);
- 又独立串口设计;
- 支持 1024QAM 调制技术,数据容量提升 50%;
- 支持 OFDMA 和 MU-MIMO 技术,无线上网不排队,降低时延;
- 2.4Ghz 和 5Ghz 共用天线接口, 节省空间。
- 1.2. 技术参数

硬件参数	
Chipset	IPQ5018(Dual-core ARM Cortex-A53 at 1.0 GHz)+QCN6102
Memory	512MB(support 256MB to 1GB), DDR3L SDRAM ,800 MHz clock rate; 1600 MHz data rate
FLASH	SPI NAND 128MB(up to256MB); SPI NOR 8MB(up to 32MB)
NPU	One NPU that consists of 12 threaded programmable engines (UBI32 core), running at 1.0 GHz.
Ethernet	5GE ,10/100/1000M ,1WAN and 4LAN
Antenna	Two IPEX-1 connectors
вт	BT 5.1
Power supply	6V-16V
Power consumption	10W max
PCBA size	70* 55 * 1.6 mm

表 1 规格参数



Operating	iting			
temperature and	perature and -20~70°C, 10% ~ 90% without condensation			
humidity				
Storage humidity	-40~75°C, 5% ~ 95% without condensation			
WLAN Interface				
Technical standard	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax			
-	2.4GHz-2.483GHz			
Frequency band	5.15-5.25GHz, 5.25GHz-5.35GHz, 5.725GHz-5.850GHz			
Wi-Fi Spatial flow	2x2+2x2			
2.4GHz Max PHY rate	573.5Mbps			
5GHz Max PHY rate	Hz Max PHY 2474Mbps			
	OFDM:BPSK@6/9Mbps, QPSK@12/18Mbps,	16QAM@24Mbps, 64QAM@48/54Mbps		
	DSSS : DBPSK@1Mbps, DQPSK@2Mbps, CCK@5.5/11Mbps			
Modulation Type	MIMO-OFDM : MCS 0-31			
	MIMO-OFDM(11ac): MCS 0-9			
	MIMO-OFDM(11ax): MCS 0~11			
Wireless	WEP (64 or 128)			
encryption	WPA/WPA2/WPA3 个人版&企业版(IEEE	802.1X/RADIUS、TKIP、AES)		
Other interface	Other interface			
	1 x PCle 2.0 / 1 x USB 3.0 (Customized)	SB 3.0 (Customized)		
Expand interface	1 x USB 2.0			
Miscellaneous	2*UART			
interfaces	n*GPIO			
RF Parameters	I			
	2.4GHz	5GHz		
	16 dBm @ MCS11 HE160 -43dB	16 dBm @ MCS11 HE160 -47dB		
TX Power	18 dBm @ MCS11 HE80 -47dB	20 dBm @ MCS11 HE40 -43dB		



	24 dBm @ MCS9HT40 -35dB	23 dBm @ MCS9 HT40 -35dB
	24 dBm @ MCS7 HT20/HT40 -30dB	23 dBm @ MCS7 HT20/HT40 -30dB
	26 dBm @ MCS0 HT20	25 dBm @ MCS0 HT20
RX Sensitivity	2.4GHz	5GHz
	-69 dBm @ VHT40/MCS9/2SS	-65 dBm @ VHT80/MCS9/2SS
	-63 dBm @ VHT40/MCS11/2SS	-59 dBm @ VHT80/MCS11/2SS
	-68 dBm @ HE40/MCS9/2SS	-64 dBm @ HE80/MCS9/2SS
	-63 dBm @ HE40/MCS11/2SS	-58 dBm @ HE80/MCS11/2SS

1.3. 产品尺寸

单位: MM



图 1 R320M 尺寸图

2. 功能使用

2.1. 登录配置网页

PC 终端连接路由器的 LAN 口, PC 设置成静态 IP 192.168.1.xxx,与路由器保持同网段,通过(路由器)默认地址 192.168.1.1 进行访问 。可通过 CMD 如图 2 所示,输入指令 ping 192.168.1.1 测试网络是否连通。





图 2 CMD 页面

- a) PC 打开浏览器软件(以 Microsoft Edge 为例),在地址栏中输入 LAN 口 ip 后,按回车键后跳转到 web 登录页面;
- b) 输入登用户名和密码(admin/admin);
- c) 单击<登录>,进入操作页面,如图3所示。

★ 有人物联网
语言(自动) 🕈
2 admin
局 情输入密码
□记住密码
気 登 录
图 3 功能页面

2.2. 功能栏介绍

菜单栏分为 9 个菜单页, 分别是【系统概状态】、【AC 管理】、【云 AC 管理】、【上网设备】、【LAN 设置】、【登录设置】、 【客户列表】、【软件升级】、【系统日志】。



		有人云 Luci 语言(自动) ~ 向导 退出
📕 系统状态		
((•)) 移动网络	条统信息	
A 上网设置	主机名:	固件版本: V2.09-10-g89cae1d
	本地时间: Fr9 19:18:36 CST 2023	运行时间:0天1:6:30
	МАСЛВИЕ : 10:40:68:15:20:00	SN: 20221128112233
窃 LAN设置	WAN 端信息	
3 登录设置	系统模式:路由模式	Internet状态:未连接
88.客户列表	IP地址:-	Wan口: 未连接
欽件升级	子网掩码:-	无线中继:未连接
告 系体日志		5G NR: 未连接
	上传流量: OKB	下载流量: 0KB
	LAN端信息	
	IP地址: 192.168.1.1	DHCP服务:开启
	WLAN端信息	
	2.4G部分	5G部分
	SSID : AP310i-2C0B-2.4G	SSID : AP310i-2C0B-5G
	密码:www.pusr.com	密码:www.pusr.com
	信道:1	信道: 36
	谏率: 286.8 Mb/s	谏率: 2.4019 Gb/s

图 4 主机名设置页面

2.3. 系统状态

ň

显示路由器基本信息,包括四部分:系统信息、WAN 口信息、LAN 口信息、WLAN 信息。

		有人云 Luci 语言(自动) ~ 向导 退出
1 系统状态	艺体广告	
((•)) 移动网络	永知旧思	
A 上网设置	主机名:	固件版本: V2.09-10-g89cae1d
◎ 天体沿雲	本地时间: Fri Dec 29 18:31:43 CST 2023	运行时间:0大0:19:37
		511: 20221126112235
ter LAN设置	WAN端信息	
・登录设置	系统模式:路由模式	Internet状态:未连接
88.客户列表	IP地址: -	Wan口:未连接
软件升级	子网掩码:-	无线中继:未连接
- 当 玄体日志		5G NR: 未连接
- 36/01/0		下载流量: 0KB
	LAN端信息.	
	IP地址: 192.168.1.1	DHCP服务:开启
	WLAN端信息	
	2.4G部分	5G部分
	SSID : AP310i-2C0B-2.4G	SSID : AP310i-2C0B-5G
	密码:www.pusr.com	密码:www.pusr.com
	信道:1	信道: 36

图 5 系统状态页面



2.4. 移动网络

【移动网络】显示蜂窝网络基本信息,包括 5 大块:SIM 卡信息、5G 模组信息、5G 支持频段、4G LTE 支持频段、3G WCDMA 支持频段具体信息如图 6 所示。

A 系统状态	en a bededa	
((•)) 移动网络	SIMTRIER	
48 上网设置	状态:正常	运营商: CHN-UNICOM 46001
● 无线设置	上传流量: 17.3 MiB	下载流量: 94.0 MiB
	APN : 3GNET	ICCID: 8986 4 PIN · READY
2 登录设置	scith40/cm	
PR 客户列表		
 ○ 软件升级 	当前连接网络:5G 当前插码·NR5G BAND 1	IP地址: 10.71.6.93 通信技术 · FDD NR5G
歯 系统日志	搜网方式: AUTO	信号质量(RSSI): 99
	RSRP (dB): -85,-84,-96,-82,NR5G	RSRQ (dB): -10,-10,-3,-3,NR5G
	IMEI: 8	Revision : RM520NGLAAR01A07M4G
	5G NR 支持频段	
	1:2:3:5:7:8:12:13:14:18:20:25:26:28:29:30:38:40:41:48:66	5:70:71:75:76:77:78:79
	4G LTE 支持频段	
	1:2:3:4:5:7:8:12:13:14:17:18:19:20:25:26:28:29:30:32:34:	38:39:40:41:42:43:46:48:66:71
	3G WCDMA支持频段	
	1:2:4:5:8:19	

图 6 移动网络页面

2.5. 上网设置

N -1218 4

对路由器进行【模式选择】、【网口设置】、【WAN 设置】、【无线中继】。

			D
(•)) 移动网络			~
念 上网设置		书选择, <u>致由措</u> 学	
2. 无线设置			•
龄 LAN设置	使用	用说明: 您可以设置该路由器为路由模	式/AP模式。
• 登录设置		路由模式:设置WAN口可以D	DHCP动态IP、静态IP、PPPOE拨号
88.客户列表		AP模式: 设置WAN、LAN桥招	赛在一起,并且关闭自动分配IP。如
♀ 软件升级		果您使用移动网络 (5G NR) 使设备可以正常连接 H网	连接Internet, 请切换到路由模式
当 系统日志			
		<u>∆</u> 27+	

图 7 模式设置页面

2.5.1. 模式选择

【上网选择】>【模式】	
使用说明:	
您可以设置该路由器为路由模式/AP 模式。;	
路由模式:设置 WAN 口可以 DHCP 动态 IP、静态 IP、PPPOE 拨号上网,LAN 端自动分配 I	Ρ;
使用说明 : 您可以设置该路由器为路由模式/AP 模式。; 路由模式:设置 WAN 口可以 DHCP 动态 IP、静态 IP、PPPOE 拨号上网,LAN 端自动分配 I	Р;



AP模式:设置WAN、LAN桥接在一起,并且关闭自动分配IP。如图8所示;

操作说明:路由模式、AP 模式的切换→点击<应用>。



2.5.2. 网口设置

【上网设置】>【网口】,用于网口设置功能和检测并显示网线接入端口信息。如图 9 所示 WAN/LAN 操作说明:选择<wan/lan 交换>/<设为全部 lan 口>/<设为全部 wan 口> →点击<应用>

((•)) 移动网络	模式 网口 WAN 无线中继 5G AT 5G NR	
🖧 上网设置		
⋒ 无线设置	0	1
袋 LAN设置	lan	wan
3 登录设置	已连接(1000Mb/s)	未连接
88 客户列表		ANGELSK
④ 软件升级	□ wan/lan交换 □ 设为全部lan口 □ 设为全部wan	
管系统日志		
	应用	
	图 9 网口设置页面	

2.5.3. WAN 上网

【上网设置】>【WAN】,用于设置 WAN 上网相关配置,具体配置如图 10 所示,操作指南如表 3 所示。





((•))移动网络	模式 网口 WAN 无线中继 5G AT 5G NR
☆上网设置	
	上図方式・ 动态IPt地址(DHCP) ●
⋒ 无线设置	
O LAN 设置	MAC克隆(可选): 请输入MAC克隆地址(可选)
2 登录设置	当前MAC: d4:ad:20:6a:11:45
88 客户列表	使用说明:您可以反置反备为负带扳号(PPPOE)、动态IP地址 (DHCP)、静态IP地址上网方式。
↔ 软件升级	DHCP:设备自动获取上层服务器分配的IP地址、子网掩码、网关和DNC###
嘗 系统日志	

图 10 WAN 设置页面

表 2 WAN 设置页面

配置项	说明
上网方式	设置选择使用动态 IP 地址/宽带拨号/静态 IP 地址进行上网。
MAC 克隆	可以使用 MAC 克隆,可以宽带拨号和其他 STA 拨号同时上网。
应用	点击<应用>设定。

2.5.4. 无线中继

【上网设置】>【无线中继】点击<搜索>显示附近 wifi 的 SSID,选择需要中继的 SSID.勾选中继到 2.4G 或 5G 频段,输入密码, 勾选开启点击<应用>即可。设置如图 11 所示。



图 11 无线中继设置页面





2.5.5. 5G AT

【上网设置】>【5G AT】 发送 AT 指令,获取模组信息或设置。

A 系统状态	
((•))移动网络	模式 网口 WAN 无线中继 5G AT 5G NR
🖧 上网设置	
▲ 无线设置	Signal: -92,-93,-124,-99,NR5G
袋 LAN设置	IMEI: 868371050080783
3 登录设置	Revision: RM520NGLAAR01A05M4G
88. 客户列表	example: ati at+cnin2 at+gran
(分)软件升级	AT CMD: ati
嘗系统日志	
	发送AT指令
	AT指令结果: -

图 12 5G AT 设置页面

2.5.6. 5G NG

【上网设置】>【5G NG】

₩ 系统状态	
((•)) 移动网络	模式 网口 WAN 无线中继 5G AT 5G NR
☆上网设置	ксл¥. др
⋒ 无线设置	
袋 LAN设置	基站类型: SA/NSA ◆
3 登录设置	APN: 请输入APN
88 客户列表	
↔ 软件升级	Pin码: 请输入PIN码(可选)
嘗 系统日志	成田

图 13 5G NR 设置页面

表 3 5G NR 设置页面

选项	内容
5G 开关	开启/关闭 5G NR 功能
基站类型	设置正确的基站类型
APN	如使用专网卡,请正确填写 APN 信息
Pin 码	如卡已设置 PIN 码,请设置正确的 PIN 码



应用

点击应用设定。

2.6. 无线设置

分别选择设置 2.4G/5G 和信号强度调节。

● 2.4G 设置

🚢 系统状态			
((•))移动网络 2.4	4G设置 5G设置 信号	调节	
🖧 上网设置			
⋒ 无线设置	SSID ;		
袋 LAN设置	密码:	www.pusr.com	
●登录设置	开关:	开启	٥
88.客户列表	险带ccip,	*'고	
◇ 软件升级	NSHERROZID:	大团	•
管系统日志	AP隔离:	关闭	•
	国家码:	中国	\$
	信道:	自动	\$
	协议:	802.11ax	٠
	带宽:	默认	٠
	١	WPA3:□强加密	80211r: 🗆
		应用	
		0.020	

图 14 2.4G 设置页面

表 4 2.4G 设置页面

选项	内容
SSID	设置无线网络名字,可以设置长度最大长度为 22 个字
來和	可以设置最长 8~32 位数字和英文字母密码加密,输入为空 wifi 开放。
Щ Ц	默认密码:www.pusr.com
开关	开启或关闭无线 wifi。
隐藏 SSID	开启/关闭隐藏 SSID。开启后无法搜索这个 SSID。
AP 隔离	开启/关闭 AP 隔离功能,使连接此 AP 的 STA 之间不可以相互访问。
信道	2.4G 可选信道 1~13 设置,或者选择 auto 自动。
IEEE 802.11	2.4G 可选 802.11ax/n/g/b 无线协议设置。
带宽	2.4G 可以设置 HT20/HT40 带宽。
WPA3 强加密	设置密码加密后,可以点选启用 WPA3 协议。
80211r	启用/关闭 802.11r 快速漫游。
应用	点击应用设定。

● 5G 设置



₩ 系统状态			1
((•)) 移动网络	2.4G设置 5G设置 信号] 调节	
4 上网设置			
⋒ 无线设置	SSID :		
袋 LAN设置	密码:	www.pusr.com	
2 登录设置		五百	
88.客户列表	71.2.		-
④ 软件升级	隐藏SSID:	关闭	•
曽 系统日志	AP隔离:	关闭	•
	国家码:	中国	\$
	信道:	自动	•
	协议:	802.11ax	•
	带宽:	默认	0
		WPA3: □ 强加密 80211r: □ 应用	

图 15 5Gwifi 设置页面

表 5 5Gwifi 设置页面

选项	内容
SSID	设置无线网络名字,可以设置长度最大长度为 22 个字
宓孤	可以设置最长 8~32 位数字和英文字母密码加密,输入为空 wifi 开放。
	默认密码:www.pusr.com
开关	开启或关闭无线 wifi。
隐藏 SSID	开启/关闭隐藏 SSID。开启后无法搜索这个 SSID。
AP 隔离	开启/关闭 AP 隔离功能,使连接此 AP 的 STA 之间不可以相互访问。
	5G 可选 36、40、44、48、52、56、60、64、149、153、157、161、165 信道设
旧也	置,或选择 auto 自动。
IEEE 802.11	5G 可选 802.11ax/ac/ (n/a) /a 无线协议设置。
带宽	5G 可以设置 HT20/HT40/HT80/HT160 带宽。
WPA3 强加密	设置密码加密后点选启用 WPA3 协议。
80211r	启用/关闭 802.11r 快速漫游。
应用	点击应用设定。

信号调节 •

可以根据需求选择(节能)/(普通)/(穿墙)信号强度。



** 系统状态		
((•)) 移动网络	2.4G设置 5G设置 信号调节	
🖧 上网设置	送报 - 安培	
⋒ 无线设置		
袋 LAN设置		
● 登录设置	381	

图 16 信号调节页面

2.7. LAN 设置

【LAN 设置】设置本机的 LAN 端 IP 地址,设置选项如图 17 所示,配置说明如表 7

LAN设置		
IP地址:	192.168.1.1	
子网掩码:	255.255.255.0	
DHCP功能:	2 开启	
起始值:	100	
最大数量:	150	
	应用	

图 17 LAN 设置 表 6 LAN 设置

步骤	说明
IP 地址	是本机的 LAN 侧 IP 地址。出厂值是"192.168.1.1"。
子网掩码	本机的 LAN 侧子网掩码。出厂值是"255.255.255.0"。
DHCP 功能	启用 DHCP 功能在 0~255 内设置在"起始值"~ "最大数量"之间分配给终端 IP 地
	址。
应用	点击应用设定。

2.8. 登录设置

【登录设置】设置本机可以设置密码、修改密码,设置选项如图 18 所示,配置说明如表 8。





用户名:	admin
原密码:	
新密码:	
使用说明:	在此修改登录密码。密码不能为空,且不能多于15个字符。
	应用
	图 18 登录设置

表 7 LAN 设置

步骤	说明
修改密码	输入原密码,需要修改成的新密码,可以设置 15 个字符以内长度登录密码。
应用	点击<应用>设定。

2.9. 客户列表

【客户列表】客户列表有 DHCP 列表、无线用户、IP 绑定三个子菜单 DHCP 列表:点击刷新显示通过 DHCP 自动获取 IP 地址的计算机列表如图 19

DHCP列表	无线用户 IP绑定			
#	设备名	连接方式	IP	MAC
		刷新		
		图 19 DHCP 设置		

无线用户:通过无线连接到设备的用户会显示到列表中,点击<刷新>查看如图 20。

DHCP列表	无线用户	IP绑定				
#	设备	名		连接方式	IP	MAC
				刷新		
			图 20	无线用户		

IP 绑定:点击<添加>设置添加设备 IP 地址和 MAC 地址的绑定,可以把一个 IP 固定分配到指定 MAC 设备。点击<刷新>查看已有 绑定如图 21。



DHCP列表	无线用户	IP绑定				
#	设备名		IP		MAC	操作
						添加
	说明	月: 设备名称可 MAC格式注	J选,要求字母开头可 511:22:33:44:55:66	J包含数字下划线:	a-z/A-Z/0-9/_,	
			刷新			
			图 21 IP	绑定		

2.10. 软件升级

【软件升级】有 5 个子菜单分别是【固件升级】、【备份/恢复配置】、【日期时间】、【重启】、【恢复出厂设置】。

2.10.1. 固件升级

【软件升级】>【固件升级】设置本机可以设置密码、修改密码,设置选项如图 22 所示,配置说明如表 9。

固件升级	备份/恢复配置	日期时间	重启	恢复出)设置			
	固件更新:		រ័	青选择文件		Browse	
	恢复出厂设置:1	┙恢复	1	1.选择用于升	级的固件	-	
	使用说明:	刷写新的固件。					
		点击 "浏览" 选 程中恢复出厂i 升级完成后系统	择兼容的固(设置, 请勾逆 统保留当前酉	牛上传以刷新当前 號 "恢复出厂设置" 配置信息。	前系统。若热 " 选项,不4	思升级过 回选表示	
	石	E线升级			更新	2. _F	点击更新
	最新版本:	=					
	下载进度:		%				

图 22 固件升级 表 8 固件升级

选项	说明
恢复出厂设置	更新时可以勾选<恢复出厂设置>,不勾选更新升级完成系统保留当前配置。
更新	点击 <browse>浏览文件选择更新的固件,点击<更新>,将固件文件刷入本机大约 需要 2 到 3 分钟。</browse>



2.10.2. 备份/恢复配置

【软件升级】>【备份/恢复配置】可以通过备份/恢复操作可以快速设置路由器的各项配置信息,设置选项如图 23 所示,配置说 明如表 10

E.	学入备份:	请选择文件	Browse
G	使用说明:通过备 配置信	份/恢复操作可以快速 息。	设置路由器的各项
	备份配置		导入配置

图 23 备份/恢复配置

表 9 备份/恢复配置

选项	说明
备份配置	单击<备份配置>按钮,就会将当前本机的设置保存到文件中。
导入配置	点击 <browse>,选择设置文件。点击<导入配置>,提示框点击<确定>将设定上传 至本机并重新启动。</browse>

2.10.3.日期时间

【软件升级】>【日期时间】可以更改本地时间,设置选项如图 24 所示,配置说明如表 11。

固件升级	备份/恢复配置	日期时间	重启	恢复出厂设置
	当前时间:	Sat Apr 16 16:	32:33 UTC	2022
	设置时间:	请输入时间		
	使用说明:	输入日期格式; 日 时时:分分:秒 设置	为:YYYY- 吵秒) 勖时间	MM-DD hh:mm:ss(年年年年-月月-日



图 24 日期时间 表 10 日期时间

选项	说明
设置时间	按照格式输入如"2023-02-05 12:00:00", 点击"设置时间", 可以更改本地时
	间

2.10.4.重启

【软件升级】>【重启】可以重启设备,设置选项如图重启所示。



2.10.5.恢复出厂设置

【软件升级】>【恢复出厂设置】恢复出厂设置,设置选项如图 26 所示。

固件升级	备份/恢复配置	日期时间	重启	恢复出厂设置		
	温馨提示:	恢复出厂设置排	操作将会批	巴当前配置信息恢复	到出厂时的默认配	
		置。				
			-			

图 26 恢复出厂设置

2.11. 系统日志

【系统日志】查看系统日志信息。





■ 系统状态	<i>乏体</i> 口+	
((•)) 移动网络	が死口心	
🔏 上网设置	Fri Dec 29 18:13:39 2023 kern.err kernel: [87.099009] wlan: [2439:l:MBSSIE]	4
の 无线设置 袋 LAN设置	ol_ath_ema_determine_max_ngroup: max_non_tx_sz :870 Fri Dec 29 18:13:39 2023 kern.err kernel: [87.106560] wlan: [2439:1:MBSSIE] ol_ath_ema_determine_max_ngroup: max_non_tx_sz_limit :200	
· • • · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Fri Dec 29 18:13:39 2023 kern.err kernel: [87.114623] wilan: [2439:I:MBSSIE] ol_ath_ema_determine_max_ngroup: max_pp :1	
88.客户列表	Fri Dec 29 18:13:39 2023 kern.err kernel: [87.122971] wlan: [2439:I:MBSSIE] ol_ath_ema_determine_max_ngroup: no_of_ntx_vap_in_1_bcn: 4	
④ 软件升级	Fri Dec 29 18:13:39 2023 kern.err kernel: [87.131302] wlan: [2439:I:MBSSIE] ol ath ema determine max naroup: no of ntx vap in pp bcns: 4	
営 系统日志	Fri Dec 29 18:13:39 2023 kern.err kernel: [87.139809] wlan: [2439:1:MBSSIE] ol_ath_ema_determine_max_ngroup: no_of_vaps_in_1_grp: 4 Fri Dec 29 18:13:39 2023 kern.err kernel: [87.148402] wlan: [2439:1:MBSSIE] ol_ath_ema_determine_max_ngroup: max_ngroup: 4 Fri Dec 29 18:13:39 2023 kern.err kernel: [87.157002] wlan: [2439:1:MBSSIE] ol_ath_ema_determine_max_ngroup: grp_sz: 4 Fri Dec 29 18:13:39 2023 kern.err kernel: [87.165581] wlan: [2439:1:MBSSIE] ol_ath_soc_attach: nrr_6ghz_adv_override:0 Fri Dec 29 18:13:39 2023 kern.err kernel: [87.174187] wlan: [2439:1:ANY] htc_wmi_init: HTC Pipe Ready Timeout 6000ms Fri Dec 29 18:13:39 2023 kern.err kernel: [87.181426] wlan: [2439:1:ANY] htc_wmi_init: HT Create . 92dc8000 Fri Dec 29 18:13:39 2023 kern.err kernel: [87.181426] wlan: [2439:1:ANY] htc_wmi_init: HT Create . 92dc8000 Fri Dec 29 18:13:39 2023 kern.err kernel: [87.181426] wlan: [2439:1:ANY] htc_wmi_init: HT Create . 92dc8000 Fri Dec 29 18:13:39 2023 kern.err kernel: [87.188075] wlan: [2439:1:ANY] htc_wmi_init: HT Create . 92dc8000	
	Fri Dec 29 18:13:39 2023 kern.err kernel: [87.194221] wlan: [2439:I:ANY] htc_wmi_init: host_enable 0 Fri Dec 29 18:13:39 2023 kern.err kernel: [87.209913] wlan: [2439:I:ANY] ol_target_init_complete: CDP soc	•
	刷新	

图 27 日志





3. 免责声明

本文档未授予任何知识产权的许可,并未以明示或暗示,或以禁止发言或其它方式授予任何知识产权许可。除在其产品的销售条款和条件声明的责任之外,我公司概不承担任何其它责任。并且,我公司对本产品的销售和/或使用不作任何明示或暗示的担保,包括对产品的特定用途适用性,适销性或对任何专利权,版权或其它知识产权的侵权责任等均不作担保。本公司可能随时对产品规格及产品描述做出修改,恕不另行通知。

4. 更新历史

说明书版本	更新内容	更新时间
V1.0.0	创立文档,完成相关功能描述	2024-01-26





天猫旗舰店: https://youren.tmall.com 京东旗舰店: https://youren.jd.com 官方网站: www.usr.cn 技术支持工单: im.usr.cn 战略合作联络: ceo@usr.cn 软件合作联络: console@usr.cn 电话: 4000 255 652



地址:山东省济南市历下区茂岭山三号路中欧校友产业大厦 12、13 层有人物联网