

**HUAWEI H122-373 5G CPE Pro 2
V100R001**

产品概述

文档版本 03
发布日期 2020-03-25

版权所有 © 华为 2020。保留一切权利。

未经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。



5G logo 版权和商标归属于国际通信标准组织 3GPP。

LTE 是 ETSI 的商标。

Wi-Fi®, Wi-Fi CERTIFIED 标记及 Wi-Fi 标记是 Wi-Fi 联盟的商标。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为技术有限公司

地址：深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编：518129

网址：<http://consumer.huawei.com/cn/>

客户服务邮箱：mobile@huawei.com

客户服务电话：4008302118

关于本文档

内容简介

本文档介绍了产品的特点、实现的主要功能、产品的规格属性以及产品所遵循的标准和通信协议。

本文档包括以下内容：

章节	描述
1 产品简介	本节描述产品的特点
2 技术规格	本节描述产品的硬件、软件技术规格和用户界面
3 业务应用	本节描述产品的应用场景
4 系统结构	本节描述产品的系统结构和功能模块
5. 技术参考	本节描述产品采用的标准和通信协议
6 包装清单	本节描述产品包装里包含的机器和配件



说明

本文档为要约邀请，而非要约；其目的为说明产品的一般特性和功能，具体项目的特性和功能根据客户不同需求而异。

修改记录

文档版本	发布日期	修改说明
01	2020-03-16	第一次正式发布。
02	2020-03-19	硬件技术规格章节增加 CAT 描述。
03	2020-03-25	4.1 章节增加以太网接入功能描述。

缩略语

缩略语	英文全称
3GPP	3rd Generation Partnership Project
ACS	Auto Configuration Server
AES	Advanced Encryption Standard
ALG	Application Layer Gateway
AMR-NB	Adaptive Multi-Rate compression - Narrowband
AMR-WB	Adaptive Multi-Rate compression - Wideband
AP	Access Point
APN	Access Point Name
ARP	Address Resolution Protocol
CA	Carrier Aggregation
CC	Component Carriers
CLAT	Customer-side Translator
CPE	Customer Premises Equipment
CS	Circuit Switched
CSFB	Circuit Switched Fallback
DBDC	Dual Band Dual Concurrent
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol
DL	Downlink
DMZ	Demilitarized Zone
DNS	Domain Name Server
DTMF	Dual-Tone Multi-Frequency
E-UTRA	Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network
FDD	Frequency Division Duplex
HOTA	Huawei Firmware Over the Air
IEEE	Institute of Electrical and Electronics Engineers
IP	Internet Protocol
IPSec	Internet Protocol Security
IPv4	Internet Protocol Version 4
IPv6	Internet Protocol Version 6

缩略语	英文全称
ICMP	Internet Control Message Protocol
L2TP	Layer Two Tunneling Protocol
LAN	Local Area Network
LED	Light Emitting Diode
LTE	Long Term Evolution
MAC	Media Access Control
MDI	Medium Dependent Interface
MDIX	Medium Dependent Interface Crossover
MIMO	Multi-input Multi-output
MME	Mobility Management Entity
NAT	Network Address Translation
NAPT	Network Address and Port Translation
PC	Personal Computer
PCC	Primary Component Carrier
PGW	PDN Gateway
PIN	Personal Identification Number
PLAT	Provider-side Translator
PPTP	Point-to-Point Tunneling Protocol
QAM	Quadrature Amplitude Modulation
QR	Quick Response
RFC	Request For Comments
RTCP	Real-time Transport Control Protocol
RTP	Real-time Transport Protocol
SAMBA	System for Advanced Mobile Broadband Applications
SCC	Secondary Component Carrier
SCP	Service Control Point
SDRAM	Synchronous Dynamic Random Access Memory
SDP	Session Description Protocol
SGW	Serving Gateway
SIP	Session Initiation Protocol
SMA	Sub-Miniature-A

缩略语	英文全称
SMS	Short Message
SOHO	Small Office Home Office
SSID	Service Set Identifier
TDD	Time Division Duplex
TKIP	Temporal Key Integrity Protocol
UE	User Equipment
UL	Uplink
UPnP	Universal Plug and Play
USB	Universal Serial Bus
USIM	UMTS Subscriber Identity Module
VPN	Virtual Private Network
WAN	Wide Area Network
WEP	Wireless Encryption Protocol
Wi-Fi®	Wireless Fidelity
WMM	Wi-Fi Multimedia
WPA/WPA2-PSK	Wi-Fi Protected Access/Wi-Fi Protected Access II - Pre-Shared Key
WPA2-PSK	Wi-Fi Protected Access II - Pre-Shared Key
WPS	Wi-Fi Protected Setup

目 录

关于本文档.....	ii
1 产品简介.....	1
2 技术规格.....	3
2.1 硬件技术规格	3
2.2 天线技术规格	7
2.2.1 内置 5G/LTE 天线	7
2.2.2 内置 Wi-Fi 天线	12
2.2.3 LTE CA 组合	13
2.2.4 EN_DC 组合	17
2.2.5 NR_CA 组合	20
2.3 软件技术规格	20
3 业务应用.....	24
3.1 数据业务	24
3.1.1 移动网络（5G/LTE）接入.....	24
3.1.2 以太网接入	25
3.2 短信业务	25
3.3 安全业务	25
3.3.1 防火墙服务	25
3.3.2 MAC 地址过滤	25
3.3.3 Wi-Fi 认证	26
3.4 VPN 功能	26
3.4.1 VPN 客户端	26
3.4.2 VPN 穿透	26
3.5 IP 穿透（可选）	26
3.6 仅 IPv6 和 IPv4v6 双栈	27
3.6.1 IPv4v6 双栈	27
3.6.2 仅 IPv6 （CLAT）（可选）	27
3.7 多 APN（可选）	27
3.8 5GHz 优选.....	28
3.9 HiLink 智联.....	28

3.10 客户管理	28
3.10.1 WebUI.....	28
3.10.2 华为智慧生活 APP	28
3.11 管理员维护（可选）	29
3.12 软件远程升级	29
4 系统结构.....	30
4.1 系统功能结构图	30
4.2 场景限制	31
5 技术参考.....	32
5.1 标准与通信协议	32
5.1.1 产品标准与通信协议	32
5.1.2 无线 Uu 界面标准与通信协议.....	32
6 包装清单.....	33

1 产品简介

HUAWEI 5G CPE H122-373（以下简称 H122-373）是一款供用户在家或小型办公场所使用的高性能 5G 无线网关设备。

H122-373 支持 3GPP Release 15，下行 UE category 19，上行 UE category 13。支持以下业务功能：

- 数据业务：

SA:

- 5G:

下行 单 CC (100M), 4x4 MIMO, 256 QAM, 理论峰值 1.8Gbps(DL/UL 子帧配比 8:2)。

上行 单 CC (100M), 2x2 MIMO, 256 QAM, 理论峰值 250Mbps(DL/UL 子帧配比 8:2)。

- 5G:

下行 2CC (200M), 4x4 MIMO, 256 QAM, 理论峰值 3.6Gbps(DL/UL 子帧配比 8:2)。

上行 单 CC (100M), 2x2 MIMO, 256 QAM, 理论峰值 250Mbps(DL/UL 子帧配比 8:2)

NSA:

- 5G:

下行 单 CC (100M), 4x4 MIMO, 256 QAM, 理论峰值 1.8Gbps(DL/UL 子帧配比 8:2)。

上行 单 CC (100M), 1Tx, 256 QAM, 理论峰值 125Mbps(DL/UL 子帧配比 8:2)。

- LTE

下行 最多 4CC, 4x4 MIMO (不同频段 MIMO 支持情况不同), 256QAM, 理论峰值 1.6Gbps(FDD 频段, 20+20+20+20MHz, 4*4MIMO)。

上行 单 CC, 1Tx, 64 QAM, 理论峰值 75Mbps (FDD 频段, 20MHz)



说明

速率与网络配置相关。

- 工作频段：5G: n1/3/5/7/28/38/40 (2300–2390 MHz) /41/77/78/79/80/84, LTE: B1/3/5/7/8/20/28/32/34/38/39/40 (2300–2390 MHz) /41/42/43

- Wi-Fi: 支持 802.11 b/g/n/a/ac/ax 标准, 2.4GHz Wi-Fi 2x2 MIMO, 最大传输速率 300 Mbps, 5GHz Wi-Fi 2x2 MIMO, 理论最大传输速率 2.4 Gbps, 可接入用户数: 64 个
- 1 个 LAN/WAN GE 接口, 1 个 LAN GE 接口
- 多 APN 功能 (可选): 数据、TR-069 独立 APN
- 路由模式: NAT enable (默认) / IP pass-through (可选)
- VPN 客户端服务 (L2TP, PPTP)
- 通过 WebUI 管理界面或华为智慧生活 APP 实现本地管理
- 通过 TR-069 (可选) 和 TR-143 (可选) 进行远程管理
- 软件远程升级 (HOTA)
- 5GHz Wi-Fi 优选
- HUAWEI HiLink 智联功能

图1-1 H122-373 外观图



2 技术规格

2.1 硬件技术规格

表2-1 H122-373 主机主要技术规格

项目	描述	
技术标准	WAN	3GPP Release 15; LTE DL Cat19/UL Cat13
	LAN	IEEE 802.3/802.3u
	Wi-Fi	IEEE 802.11b/g/n/a/ac/ax
工作频段/频率	5G	n1/3/5/7/28 (703 – 733 MHz (UL) /758 – 788 MHz (DL)) /38/40 (2300-2390 MHz) /41/77/78/79/80/84
	LTE	B1/3/5/7/8/20/28/32/34/38/39/40 (2300-2390 MHz) /41/42/43
	Wi-Fi	2.422 GHz~2.482 GHz (5-13ch) , 5.170 GHz~5.330 GHz, 5.490 GHz~5.710 GHz, 5.735 GHz~5.835 GHz, (W52, W53, W56, W58)
	DL MIMO	5G 4x4: n1/3/7/38/40/41/77/78/79 5G 2x2: n5/28 LTE 4x4: B1/3/7/38/39/40/41/42/43 LTE 2x2: B5/8/20/28/32/34
	UL MIMO	5G 2x2: n38/41/77/78/79 (UL MIMO 仅在 SA 模式下支持)
对外接口	<ul style="list-style-type: none">1 个电源接口1 个 WAN/LAN 自适应接口 (RJ45) , 1 个 LAN 接口 (RJ45)1 个 USB3.1 Type C 接口 (该接口仅支持数传、用于运营商速率比拼用，且需要单独向研发申请驱动。是否支持 USB 口，以发货的实物为准)1 个 SIM 卡安装槽 (Nano-SIM)	

项目	描述			
天线	<ul style="list-style-type: none"> • 内置 5G /LTE 主集天线 • 内置 5G /LTE 分集天线 • 内置 Wi-Fi 2.4 GHz 和 5GHz 天线 			
LED 指示灯	<ul style="list-style-type: none"> • 1 个 5G 指示灯 • 1 个 4G 指示灯 • 1 个 Wi-Fi 指示灯 • 1 个氛围灯 			
按键	<ul style="list-style-type: none"> • 1 个电源开关键 • 1 个 H 键 • 1 个 Reset 键 			
最大发射功率	5G	参考 3Gpp 协议		
	LTE	参考 3Gpp 协议		
	Wi-Fi	2.4GHz	制式与通道	Ant0
			802.11b	13.5
			802.11g	15.5
			802.11n20	15.5
			802.11n40	15.5
			802.11ac20	15.5
			802.11ac40	15.5
			802.11ax20	15.5
			802.11ax40	15.5
	W52/W53	5GHz	制式与通道	Ant0
			11a 6M	16.5
			11a 54M	16.5
			11n 20 MCS0	16.5
			11n 20 MCS7	16.5
			11n 40 MCS0	17.5
			11n 40 MCS7	16.5
			11ac 20 MCS0	16.5
			11ac 20 MCS8	16
			11ac 40 MCS0	17.5
			11ac 40 MCS9	16
			11ac 80 MCS0	17.5
				18

项目	描述		
W56	11ac 80 MCS9	16	16.5
	11ac 160 MCS0	17.5	18
	11ac 160 MCS11	16	16.5
	11ax 20 MCS0	16.5	17
	11ax 20 MCS11	15	15.5
	11ax 40 MCS0	17.5	18
	11ax 40 MCS11	15	15.5
	11ax 80 MCS0	17.5	18
	11ax 80 MCS11	15	15.5
	11ax 160 MCS0	17.5	18
	11ax 160 MCS11	14.5	15
	11a 6M	20	20
	11a 54M	18	18
	11n 20 MCS0	20	20
	11n 20 MCS7	17	17
	11n 40 MCS0	20	20
	11n 40 MCS7	17	17
	11ac 20 MCS0	20	20
	11ac 20 MCS8	16.5	16.5
	11ac 40 MCS0	20	20
	11ac 40 MCS9	16.5	16.5
	11ac 80 MCS0	20	20
	11ac 80 MCS9	16.5	16.5
	11ac 160 MCS0	20	20
	11ac 160 MCS11	16.5	16.5
	11ax 20 MCS0	20	20
	11ax 20 MCS11	15.5	15.5
	11ax 40 MCS0	20	20
	11ax 40 MCS11	15.5	15.5
	11ax 80 MCS0	20	20
	11ax 80 MCS11	15.5	15.5
	11ax 160 MCS0	20	20
	11ax 160 MCS11	15	15
W58	11a 6M	20	20

项目	描述				
	11a 54M	18	18		
	11n 20 MCS0	20	20		
	11n 20 MCS7	17	17		
	11n 40 MCS0	20	20		
	11n 40 MCS7	17	17		
	11ac 20 MCS0	20	20		
	11ac 20 MCS8	16.5	16.5		
	11ac 40 MCS0	20	20		
	11ac 40 MCS9	16.5	16.5		
	11ac 80 MCS0	20	20		
	11ac 80 MCS9	16.5	16.5		
	11ac 160 MCS0	20	20		
	11ac 160 MCS11	16.5	16.5		
	11ax 20 MCS0	20	20		
	11ax 20 MCS11	15.5	15.5		
	11ax 40 MCS0	20	20		
	11ax 40 MCS11	15.5	15.5		
	11ax 80 MCS0	20	20		
	11ax 80 MCS11	15.5	15.5		
	11ax 160 MCS0	20	20		
	11ax 160 MCS11	15	15		
备注：					
1、部分边频点功率会有回退；					
2、具体频段支持情况，以及功率规格，会依据发货局点的法规要求做调整，当前规格仅做参考。					
接收灵敏度	5G	参考 3Gpp 协议			
	LTE	参考 3Gpp 协议			
	Wi-Fi	参考 IEEE P802.11 协议			
功耗	< 24 W				
AC/DC 电源	<ul style="list-style-type: none"> • AC (输入) : 100V-240V 50Hz/60Hz • DC (输出) : 12V/2A 				
尺寸 (最大处尺寸)	90mm (顶部边长) × 96.6mm (底部边长) × 178mm (高)				
重量	约 540g (不含电源适配器)				

项目	描述
温度	<ul style="list-style-type: none"> 工作温度: 0°C ~ 40°C 存储温度: -20°C ~ +70°C
湿度	5% ~ 95% (非凝结)
认证/合规	海外: CE 认证/RoHS/REACH/WEEE/Wi-Fi 认证/ErP/GCF 国内: CCC/型号核准/进网许可

2.2 天线技术规格

2.2.1 内置 5G/LTE 天线

表2-2 内置 LTE 天线技术规格

项目	描述				
频率范围	5G <ul style="list-style-type: none"> n1: UL 1920 – 1980 MHz DL 2110 – 2170 MHz n3: UL 1710 – 1785 MHz DL 1805 – 1880 MHz n5: UL 824 – 849 MHz DL 869 – 894 MHz n7: UL 2500 – 2570 MHz DL 2620 – 2690 MHz n28: UL 703 – 733 MHz DL 758 – 788 MHz n38: UL 2570 – 2620MHz DL 2570 – 2620 MHz n40: UL 2300 – 2390 MHz DL 2300 – 2390 MHz n41: UL 2496 – 2690 MHz DL 2496 – 2690 MHz n77: UL 3300 – 4200 MHz DL 3300 – 4200 MHz n78: UL 3300 – 3800 MHz DL 3300 – 3800 MHz n79: UL 4400 – 5000 MHz DL 4400 – 5000 MHz n80: UL 1710 – 1785 MHz / n84: UL 1920 – 1980 MHz / 				
	Band	15KHz SCS	15KHz SCS 带宽	30KHz SCS	30KHz SCS 带宽
n1	Y	5M 10M 15M 20M	N	/	/
n3	Y	5M 10M 15M 20M 25M 30M	N	/	/
n5	Y	5M 10M 15M 20M	N	/	/
n7	Y	5M 10M 15M 20M	N	/	/
n28	Y	5M 10M 15M 20M	N	/	/

项目	描述				
	n38	N	/	Y	10M 15M 20M
	n40	N	/	Y	20M 40M 50M 60M 80M
	n41	N	/	Y	20M 40M 50M 60M 80M 90M 100M
	n77	N	/	Y	20M 40M 50M 60M 80M 90M 100M
	n78	N	/	Y	20M 40M 50M 60M 80M 90M 100M
	n79	N	/	Y	40M 50M 60M 80M 100M
	n80	Y	5M 10M 15M 20M	N	/
	n84	Y	5M 10M 15M 20M	N	/
LTE					
<ul style="list-style-type: none"> • B1: UL 1920 – 1980 MHz DL 2110 – 2170 MHz • B3: UL 1710 – 1785 MHz DL 1805 – 1880 MHz • B5: UL 824 – 849 MHz DL 869 – 894 MHz • B7: UL 2500 – 2570 MHz DL 2620 – 2690 MHz • B8: UL 880 – 915 MHz DL 925 – 960 MHz • B20: UL 832 – 862 MHz DL 791 – 821 MHz • B28: UL 703 – 748 MHz DL 758 – 803 MHz • B32: / DL 1452 – 1496 MHz • B34: UL 2010 – 2025 MHz DL 2010 – 2025 MHz • B38: UL 2570 – 2620MHz DL 2570 – 2620 MHz • B39: UL 1880 – 1920 MHz DL 1880 – 1920 MHz • B40: UL 2300 – 2390 MHz DL 2300 – 2390 MHz • B41: UL 2496 – 2690 MHz DL 2496 – 2690 MHz • B42: UL 3400 – 3600 MHz DL 3400 – 3600 MHz <p>B43: UL 3600–3800 MHz DL 3600–3800 MHz</p>					
输入阻抗	50 Ω				
驻波比	< 2.5				
主集天线效率	5G <ul style="list-style-type: none"> • n1: -2.3 dB • n3: -2.2 dB • n5: -2.9 dB • n7: -2.0 dB 				

项目	描述
	<ul style="list-style-type: none"> • n28: -2.6 dB • n38: -2.1 dB • n40: -2.7 dB • n41: -2.1 dB • n77: -1.6 dB • n78: -1.6 dB • n79: -1.9 dB • n80: -2.2 dB • n84: -2.3 dB <p>LTE</p> <ul style="list-style-type: none"> • B1: -2.3 dB • B3: -2.2 dB • B5: -2.9 dB • B7: -2.0 dB • B8: -3.7 dB • B20: -3.0 dB • B28: -2.6 dB • B32: -3.0 dB • B34: -1.9 dB • B38: -2.1 dB • B39: -2.1 dB • B40: -2.4 dB • B41: -2.1 dB • B42: -1.7 dB • B43: -1.5 dB
分集天线效率	<p>5G</p> <ul style="list-style-type: none"> • n1: -2 dB • n3: -2.2 dB • n5: -3.5 dB • n7: -2.5 dB • n28: -3.6 dB • n38: -2.5 dB • n40: -2.7 dB • n41: -2.5 dB • n77: -2.5 dB • n78: -2.2 dB

项目	描述
	<ul style="list-style-type: none"> • n79: -2.5 dB • n80: -2.2 dB • n84: -2 dB <p>LTE</p> <ul style="list-style-type: none"> • B1: -2 dB • B3: -2.2 dB • B5: -3.5 dB • B7: -2.5 dB • B8: -4.3 dB • B20: -3.5 dB • B28: -3.6 dB • B32: -3.6 dB • B34: -2.2 dB • B38: -2.5 dB • B39: -2.5 dB • B40: -2.7 dB • B41: -2.5 dB • B42: -2.5 dB • B43: -2.5 dB
主集天线增益	<p>5G</p> <ul style="list-style-type: none"> • n1: 3~4 dBi • n3: 4~5 dBi • n5: 1~2 dBi • n7: 2~3 dBi • n28: 3~4 dBi • n38: 2~3 dBi • n40: 2~3 dBi • n41: 2~3 dBi • n77: 4~5 dBi • n78: 5~6 dBi • n79: 4~5 dBi • n80: 4~5 dBi • n84: 3~4 dBi <p>LTE</p> <ul style="list-style-type: none"> • B1: 3~4 dBi • B3: 4~5 dBi

项目	描述
	<ul style="list-style-type: none"> • B5: 1~2 dBi • B7: 2~3 dBi • B8: 2~3 dBi • B20: 1~2 dBi • B28: 3~4 dBi • B32: 1~2 dBi • B34: 4~5 dBi • B38: 2~3 dBi • B39: 3~4 dBi • B40: 4~5 dBi • B41: 2~3 dBi • B42: 5~6 dBi • B43: 5~6 dBi
分集天线增益	<p>5G</p> <ul style="list-style-type: none"> • n1: 4~5 dBi • n3: 4~5 dBi • n5: 2~3 dBi • n7: 2~3 dBi • n28: 2~3 dBi • n38: 2~3 dBi • n40: 2~3 dBi • n41: 2~3 dBi • n77: 4~5 dBi • n78: 4~5 dBi • n79: 4~5 dBi • n80: 4~5 dBi • n84: 4~5 dBi <p>LTE</p> <ul style="list-style-type: none"> • B1: 4~5 dBi • B3: 4~5 dBi • B5: 2~3 dBi • B7: 2~3 dBi • B8: 2~3 dBi • B20: 2~3 dBi • B28: 2~3 dBi • B32: 0~1 dBi

项目	描述
	<ul style="list-style-type: none"> • B34: 4~5 dBi • B38: 2~3 dBi • B39: 4~5 dBi • B40: 4~5 dBi • B41: 2~3 dBi • B42: 4~5 dBi • B43: 4~5 dBi
TX/RX	2T4R
极化形式	线极化

2.2.2 内置 Wi-Fi 天线

表2-3 2.4GHz Wi-Fi 天线技术规格

项目	描述
频率范围	2.422 GHz-2.482 GHz (Channel 5 – Channel 13)
输入阻抗	50Ω
驻波比	< 2
效率	-2 dB
增益	2.5 dBi
极化形式	线极化

表2-4 5GHz Wi-Fi 天线技术规格

项目	描述
频率范围	5.170 GHz-5.330 GHz, 5.490 GHz-5.710 GHz, 5.735 GHz~5.835 GHz
输入阻抗	50Ω
驻波比	< 2
效率	-3 dB
增益	3.5 dBi
极化形式	线极化

2.2.3 LTE CA 组合

表2-5 LTE CA 组合

项目	描述		
频段组合	LTE	CA(DL)	MIMO
		CA_1C	4+4
		CA_3C	4+4
		CA_7C	4+4
		CA_38C	4+4
		CA_39C	4+4
		CA_40C	4+4
		CA_40D	4+4
		CA_40E	4+4
		CA_41C	4+4
		CA_41D	4+4
		CA_42C	4+4
		CA_3A-3A	4+4
		CA_7A-7A	4+2
		CA_20A-41A	2+4
		CA_1A-3A	4+4
		CA_1A-3C	4+4
		CA_1A-3A-3A	4+4+4
		CA_1A-5A	4+2
		CA_1A-7A	4+4
		CA_1A-7C	4+4
		CA_1A-7A-7A	4+4+4
		CA_1A-8A	4+2
		CA_1A-20A	4+2
		CA_1A-28A	4+2
		CA_1A-32A	4+2
		CA_1A-38A	4+4
		CA_1A-40A	4+4
		CA_1A-40C	4+4
		CA_1A-41A	4+4
		CA_1A-41C	4+4
		CA_1A-42A	4+4
		CA_1A-42C	4+4
		CA_1A-42D	4+4
		CA_1A-42E	4+2
		CA_3A-5A	4+2
		CA_3C-5A	4+2
		CA_3A-7A	4+4
		CA_3C-7A	4+4
		CA_3A-3A-7A	4+4+4
		CA_3A-7C	4+4
		CA_3C-7A	4+4
		CA_3A-7A-7A	4+4+4
		CA_3C-7C	4+4
		CA_3A-8A	4+2
		CA_3C-8A	4+2
		CA_3A-3A-8A	4+2
		CA_3A-20A	4+2

	CA_3C-20A	4+2
	CA_3A-3A-20A	4+4+2
	CA_3A-28A	4+2
	CA_3C-28A	4+2
	CA_3A-32A	4+2
	CA_3C-32A	4+2
	CA_3A-38A	4+4
	CA_3C-38A	4+4
	CA_3A-3A-38A	4+4+4
	CA_3A-40A	4+4
	CA_3A-40C	4+4
	CA_3A-40D	4+4
	CA_3A-40E	4+2
	CA_3A-41A	4+4
	CA_3A-41C	4+4
	CA_3A-42A	4+4
	CA_3A-42C	4+4
	CA_3A-42D	4+4
	CA_3A-42E	4+2
	CA_7A-8A	4+2
	CA_7A-20A	4+2
	CA_7C-20A	4+2
	CA_7A-28A	4+2
	CA_7C-28A	4+2
	CA_7A-32A	4+2
	CA_7A-40A	4+4
	CA_7A-40C	4+4
	CA_7A-40D	4+4
	CA_7A-40E	4+2
	CA_8A-38A	2+4
	CA_8A-39A	2+4
	CA_8A-41A	2+4
	CA_8A-41C	2+4
	CA_20A-32A	2+2
	CA_20A-38A	2+4
	CA_28A-40A	2+4
	CA_28A-40C	2+4
	CA_28A-40D	2+4
	CA_39A-41A	4+4
	CA_39C-41A	4+4
	CA_39A-41C	4+4
	CA_39C-41C	4+4
	CA_39A-41D	4+4
	CA_41A-42A	4+4
	CA_41C-42A	4+4
	CA_41A-42C	4+4
	CA_41C-42C	4+4
	CA_1A-3A-5A	4+4+2
	CA_1A-3C-5A	4+4+2
	CA_1A-3A-7A	4+4+4
	CA_1A-3C-7A	4+4+4
	CA_1A-3A-7C	4+4+4
	CA_1A-3A-7A-7A	4+2+2+2
	CA_1A-3C-7C	4+4+2

	CA_1A-3A-8A	4+4+2
	CA_1A-3C-8A	4+4+2
	CA_1A-3A-3A-8A	2+4+4+2
	CA_1A-3A-20A	4+4+2
	CA_1A-3C-20A	4+4+2
	CA_1A-3A-28A	4+4+2
	CA_1A-3C-28A	4+4+2
	CA_1A-3A-32A	4+4+2
	CA_1A-3A-38A	4+4+4
	CA_1A-3A-3A-38A	2+4+4+2
	CA_1A-3A-40A	4+4+4
	CA_1A-3A-40C	4+4+4
	CA_1A-3A-41A	4+4+4
	CA_1A-3A-42A	4+4+4
	CA_1A-3A-42C	4+4+4
	CA_1A-7A-8A	4+4+2
	CA_1A-7A-20A	4+4+2
	CA_1A-7A-28A	4+4+2
	CA_1A-7C-28A	4+4+2
	CA_1A-7A-32A	4+4+2
	CA_1A-7A-40A	2+4+2
	CA_1A-7A-40C	2+4+2
	CA_1A-8A-38A	4+2+4
	CA_1A-20A-32A	4+2+2
	CA_1A-28A-40A	4+2+4
	CA_1A-28A-40C	4+2+4
	CA_1A-41A-42A	4+2+4
	CA_1A-41C-42A	4+2+4
	CA_1A-41A-42C	4+2+4
	CA_1A-41C-42C	4+2+4
	CA_3A-7A-8A	4+4+2
	CA_3A-7A-20A	4+4+2
	CA_3C-7A-20A	4+4+2
	CA_3A-7C-20A	4+4+2
	CA_3A-7A-28A	4+4+2
	CA_3C-7A-28A	4+4+2
	CA_3A-7C-28A	4+4+2
	CA_3C-7C-28A	2+4+2
	CA_3A-7A-32A	4+4+2
	CA_3C-7A-32A	4+4+2
	CA_3A-7A-38A	4+4+2
	CA_3A-7A-40A	4+4+4
	CA_3A-7A-40C	4+4+4
	CA_3A-8A-38A	4+2+4
	CA_3C-8A-38A	4+2+4
	CA_3A-3A-8A-38A	4+4+2+2
	CA_3A-8A-41A	4+2+4
	CA_3A-20A-32A	4+2+2
	CA_3A-20A-41A	4+2+4
	CA_3A-28A-40A	4+2+4
	CA_3A-28A-40C	4+2+4
	CA_3A-28A-40D	2+2+4
	CA_3A-41A-42A	4+4+4
	CA_3A-41C-42A	4+4+4

	CA_3A-41A-42C	4+4+4
	CA_3A-41C-42C	2+2+4
	CA_7A-20A-32A	4+2+2
	CA_7A-20A-38A	4+2+2
	CA_7A-28A-40A	4+2+4
	CA_7A-28A-40C	4+2+4
	CA_1A-3A-7A-8A	2+4+4+2
	CA_1A-3A-7A-20A	2+4+4+2
	CA_1A-3C-7A-20A	2+4+4+2
	CA_1A-3A-7A-28A	2+4+4+2
	CA_1A-3A-7C-28A	2+4+4+2
	CA_1A-3A-7A-32A	4+4+2+2
	CA_1A-3A-7A-40A	2+4+4+2
	CA_1A-3A-7A-40C	2+4+4+2
	CA_1A-3A-8A-38A	4+4+2+2
	CA_1A-3A-3A-8A-38A	2+2+2+2+2
	CA_1A-3A-20A-32A	4+4+2+2
	CA_1A-3A-28A-40A	4+4+2+2
	CA_1A-3A-28A-40C	4+4+2+2
	CA_1A-7A-20A-32A	4+4+2+2
	CA_1A-7A-28A-40A	4+2+2+2
	CA_1A-7A-28A-40C	4+2+2+2
	CA_3A-7A-20A-32A	4+4+2+2
	CA_3A-7A-28A-40A	4+4+2+2
	CA_3A-7A-28A-40C	4+4+2+2
	CA_1A-3A-7A-20A-32A	2+4+2+2+2
CA(UL)		MIMO
CA_3C		/
CA_7C		/
CA_39C		/
CA_40C		/
CA_41C		/
CA_42C		/
CA_1A-3A		/
CA_1A-7A		/
CA_1A-20A		/
CA_3A-7A		/
CA_3A-8A		/
CA_3A-28A		/
CA_3A-20A		/
CA_3A-38A		/
CA_7A-28A		/
CA_7A-20A		/



说明

- 1) 以上所有的 LTE CA 组合只能代表产品能力，具体运营商的支持情况以产品具体配置为准。
- 2) B32 只能支持 SCC，所有带有 B32 的下行 CA 组合不支持上行带间 CA。

2.2.4 EN_DC 组合

表2-6 EN_DC 组合

项目	描述		
频段组合	5G	EN_DC	MIMO
		DC_(n)41AA	4+4
		DC_41A_n41A	4+4
		DC_1A_n5A	4+2
		DC_40A_n40A	4+4
		DC_3A_n1A	4+4
		DC_7A_n1A	4+4
		DC_1A_n7A	4+4
		DC_8A_n1A	2+4
		DC_20A_n1A	2+4
		DC_1A_n28A	4+2
		DC_1A_n38A	4+4
		DC_1A_n40A	4+4
		DC_1A_n41A	4+4
		DC_1A_n77A	4+4
		DC_1A_n78A	4+4
		DC_1C_n78A	4+4
		DC_3A_n5A	4+2
		DC_3A_n7A	4+4
		DC_3A_n28A	4+2
		DC_3A_n38A	4+4
		DC_3A_n40A	4+4
		DC_3A_n41A	4+4
		DC_3C_n41A	4+4
		DC_3A_n77A	4+4
		DC_3A_n78A	4+4
		DC_3C_n78A	4+4
		DC_3A_n79A	4+4
		DC_5A_n78A	4+4
		DC_20A_n7A	2+4
		DC_7A_n28A	4+2
		DC_28A_n7A	2+4
		DC_7A_n78A	4+4
		DC_7C_n78A	4+4
		DC_7A-7A_n78A	4+4+4
		DC_8A_n41A	2+4
		DC_8A_n78A	2+4
		DC_20A_n28A	2+2
		DC_20A_n41A	2+4
		DC_20A_n78A	2+4
		DC_28A_n40A	2+4
		DC_28A_n77A	2+4
		DC_28A_n78A	2+4
		DC_38A_n78A	4+4
		DC_39A_n41A	4+4
		DC_39A_n79A	4+4
		DC_40A_n78A	4+4
		DC_40C_n78A	4+4

	DC_41A_n78A	4+4
	DC_41C_n78A	4+4
	DC_1A-41A_n41A	4+2+4
	DC_3A-41A_n41A	4+2+4
	DC_3A-3A_n78A	4+4+4
	DC_8A-41A_n41A	2+2+4
	DC_20A-41A_n41A	2+2+4
	DC_41A_n41A-n78A	2+4+4
	DC_3A-7A_n1A	4+4+4
	DC_1A-3A_n7A	4+4+4
	DC_3A-3A_n1A	2+2+4
	DC_3A-8A_n1A	4+2+4
	DC_3A-20A_n1A	4+2+4
	DC_1A-3A_n28A	4+4+2
	DC_1A-3A_n40A	4+4+4
	DC_1A-3A_n41A	4+4+4
	DC_1A-3C_n41A	4+4+4
	DC_1A-3A_n77A	4+4+4
	DC_1A-3A_n78A	4+4+4
	DC_1A-3C_n78A	4+4+4
	DC_1A-20A_n7A	4+2+4
	DC_7A-20A_n1A	4+2+4
	DC_1A-7A_n28A	4+4+2
	DC_1A-28A_n7A	4+2+4
	DC_1A-7A_n78A	4+4+4
	DC_1A-7C_n78A	4+4+4
	DC_1A-8A_n41A	4+2+4
	DC_1A-8A_n78A	4+2+4
	DC_1A-20A_n41A	4+2+4
	DC_1A-20A_n78A	4+2+4
	DC_1A-28A_n40A	4+2+4
	DC_1A-28A_n77A	4+2+4
	DC_1A-28A_n78A	4+2+4
	DC_1A-32A_n78A	4+2+4
	DC_1A_n40A-n78A	4+4+4
	DC_1A-41A_n78A	4+4+4
	DC_1A-41C_n78A	4+4+4
	DC_1A_n41A-n78A	4+4+4
	DC_3A-20A_n7A	4+2+4
	DC_3A-28A_n7A	4+2+4
	DC_3A-7A_n28A	4+4+2
	DC_3A-7A_n78A	4+4+4
	DC_3C-7A_n78A	4+4+4
	DC_3A-7C_n78A	4+4+4
	DC_3A-7A-7A_n78A	4+2+2+4
	DC_3C-7C_n78A	4+4+4
	DC_3A-8A_n41A	4+2+4
	DC_3A-8A_n78A	4+2+4
	DC_3A-20A_n41A	4+2+4
	DC_3C-20A_n41A	4+2+4
	DC_3A-20A_n78A	4+2+4
	DC_3C-20A_n78A	4+2+4
	DC_3A-28A_n40A	4+2+4
	DC_3A-28A_n77A	4+2+4

	DC_3C-28A_n77A	4+2+4
	DC_3A-28A_n78A	4+2+4
	DC_3C-28A_n78A	4+2+4
	DC_3A-32A_n78A	4+2+4
	DC_3C-32A_n78A	4+2+4
	DC_3A-38A_n78A	4+4+4
	DC_3A_n40A-n78A	4+4+4
	DC_3A-41A_n78A	4+4+4
	DC_3A_n41A-n78A	4+4+4
	DC_3A-42A_n78A	4+4+4
	DC_3A-42C_n78A	4+4+4
	DC_7A-8A_n78A	4+2+4
	DC_7A-20A_n28A	4+2+2
	DC_7A-20A_n78A	4+2+4
	DC_7A-28A_n78A	4+2+4
	DC_7C-28A_n78A	4+2+4
	DC_7A-32A_n78A	4+2+4
	DC_8A_n41A-n78A	2+4+4
	DC_20A_n28A-n78A	2+2+4
	DC_20A-32A_n78A	2+2+4
	DC_20A-38A_n78A	2+4+4
	DC_20A_n41A-n78A	2+4+4
	DC_28A_n40A-n78A	2+4+4
	DC_1A-3A-41A_n41A	4+2+2+4
	DC_3A-8A-41A_n41A	4+2+2+4
	DC_3A-20A-41A_n41A	4+2+2+4
	DC_1A-3A-20A_n7A	2+4+2+4
	DC_3A-7A-20A_n1A	2+4+2+4
	DC_1A-3A-28A_n7A	2+4+2+4
	DC_1A-3A-7A_n28A	2+4+4+2
	DC_1A-3A-7A_n78A	2+2+4+4
	DC_1A-3C-7A_n78A	2+2+4+4
	DC_1A-3A-7C_n78A	2+2+4+4
	DC_1A-3A-8A_n78A	2+4+2+4
	DC_1A-3A-20A_n78A	2+4+2+4
	DC_1A-3C-20A_n78A	2+4+2+4
	DC_1A-3A-28A_n77A	2+4+2+4
	DC_1A-3A-28A_n78A	2+4+2+4
	DC_1A-3C-28A_n78A	2+4+2+4
	DC_1A-3A-41A_n78A	4+2+2+4
	DC_1A-7A-8A_n78A	2+4+2+4
	DC_1A-7A-20A_n78A	2+4+2+4
	DC_1A-7A-28A_n78A	2+4+2+4
	DC_1A-7A-32A_n78A	4+2+2+4
	DC_1A-20A-32A_n78A	4+2+2+4
	DC_3A-7A-8A_n78A	2+4+2+4
	DC_3A-7A-20A_n78A	2+4+2+4
	DC_3C-7A-20A_n78A	2+4+2+4
	DC_3A-7A-28A_n78A	2+4+2+4
	DC_3A-7C-28A_n78A	2+4+2+4
	DC_3A-7A-32A_n78A	2+4+2+4
	DC_3C-7A-32A_n78A	2+4+2+4
	DC_3A-20A-32A_n78A	2+4+4+2
	DC_7A-20A-32A_n78A	4+2+2+4

DC_1A-3A-7A-8A_n78A	2+2+2+2+4
DC_1A-3A-7A-20A_n78A	2+2+2+2+4
DC_1A-3C-7A-20A_n78A	2+2+2+2+4
DC_1A-3A-7A-28A_n78A	2+2+2+2+4
DC_1A-7A-20A-32A_n78A	2+2+2+2+4
DC_3A-7A-20A-32A_n78A	2+2+2+2+4



说明

1) 以上所有的 EN_DC 组合只能代表产品能力，具体运营商的支持情况以产品具体配置为准。

2) B32 只能支持 SCC，所有带有 B32 的下行 EN_DC 组合不支持上行带间 CA。

2.2.5 NR_CA 组合

表2-7 NR_CA 组合

项目	描述		
频段组合	5G	NR_CA	MIMO
		CA_n41C	4+4
		CA_n78C	4+4
		CA_n79C	4+4
		CA_n1A-n78A	4+2
		CA_n3A-n78A	4+2
		CA_n5A-n78A	4+2
		CA_n28A-n78A	2+4
		CA_n40A-n78A	4+4
		CA_n41A-n78A	4+4
		CA_n41A-n79A	4+4
		SUL_n78A-n80A	4+2
		SUL_n78A-n84A	4+2



说明

CA_n40A-n78A 组合的具体支持时间，请与 GTM 确认。

2.3 软件技术规格

表2-8 无线网关软件主要规格

项目	描述
5G 功能	DL 256 QAM, UL 256 QAM
LTE 功能	DL 4x4 MIMO/5CC (MIMO 数与具体的组合相关)
	DL 256 QAM, UL 64 QAM
移动网络	APN 管理 APN 自适配

项目	描述	
网关	路由器	<ul style="list-style-type: none"> 支持默认路由 支持手动设置 LAN IP 地址 支持 ARP
	DHCP 服务器	<ul style="list-style-type: none"> 支持 DHCP Server 的禁止和启用 支持 DHCP Server 地址池的配置 支持租期的配置
	NAT	<ul style="list-style-type: none"> 支持 NAT、NAPT（符合 RFC2663、RFC3022 和 RFC3027 规范） 支持 cone NAT
	ARP	
	ICMP	
	IPv4v6 双栈 仅 IPv4 仅 IPv6（可选，LAN 侧 IPv4 设备联网 CLAT）  说明 CLAT 功能启用后，IPv4 设备联网服务将无法达到最大吞吐。在仅 IPv6 的模式下，基于 NAT 的服务（如端口转发和端口触发）将无法使用	
	VPN 穿透	
	VPN 客户端	<ul style="list-style-type: none"> 支持 L2TP VPN 客户端 支持 PPTP VPN 客户端 支持 IPSec VPN 客户端（可选）
	短信	<ul style="list-style-type: none"> 短信编辑、发送、接收 编辑、发送、接收超长短信
	数据业务 Wi-Fi 802.11b/g/n/a/ac/ax 支持多 APN（可选，数据和 TR-069 各一个 APN）	

项目	描述
防火墙设置	<ul style="list-style-type: none"> 支持防火墙的启用和禁止 支持 MAC 地址过滤 支持 IP 地址过滤 支持虚拟服务器 支持特殊应用程序 支持 DMZ 设置 支持 SIP ALG 设置 支持 UPnP 设置 支持 NAT 设置 支持域名过滤
LAN	<ul style="list-style-type: none"> 10/100/1000 Mbps 自动协商 MDI/MDIX 自适应 兼容 IEEE 802.3/802.3u
Wi-Fi	<p>支持 SSID 的广播和隐藏</p> <p>支持 IEEE 802.11b/g/n/a/ac/ax</p> <p>WPS</p> <p>WMM</p>
加密	WEP、AES 和 TKIP + AES
安全模式	<ul style="list-style-type: none"> Open WEP WPA2-PSK WPA3-SAE WPA/WPA2-PSK WPA2-PSK/WPA3-SAE
MAC 地址过滤	<ul style="list-style-type: none"> 支持 MAC 地址白名单过滤 支持 MAC 地址黑名单过滤 最多可支持 32 个 MAC 地址
STA	<ul style="list-style-type: none"> 支持 STA 状态查询 最多可支持 64 个接入用户
管理员维护 (可选)	<ul style="list-style-type: none"> 支持 TR-069 Amendment III 支持 TR-098 Amendment II 支持 TR-143 Amendment I
USIM	支持 PIN 管理和 USIM 卡验证

项目	描述	
NTP	支持夏令时 (DST) (可选)	
华为智慧生活 APP	<ul style="list-style-type: none">• 支持查看数据流量、短信• 支持用户接入管理• 支持重新设置 CPE 的 SSID 及密码	
系统要求	操作系统	Windows 7, Windows 8.1, Windows 10 (不支持 Windows RT), MAC OS X 10.12, 10.13 和 10.14 及以上版本
	浏览器	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Internet Explorer 9.0, Microsoft Edge 及以上版本• FireFox 49.0 及以上版本• Chrome 最近一年内的所有大版本 (53.0 及以上版本)• Safari 10.0 及以上 (MAC OS 系统)
	硬件配置应该满足操作系统的推荐配置要求	

3 业务应用

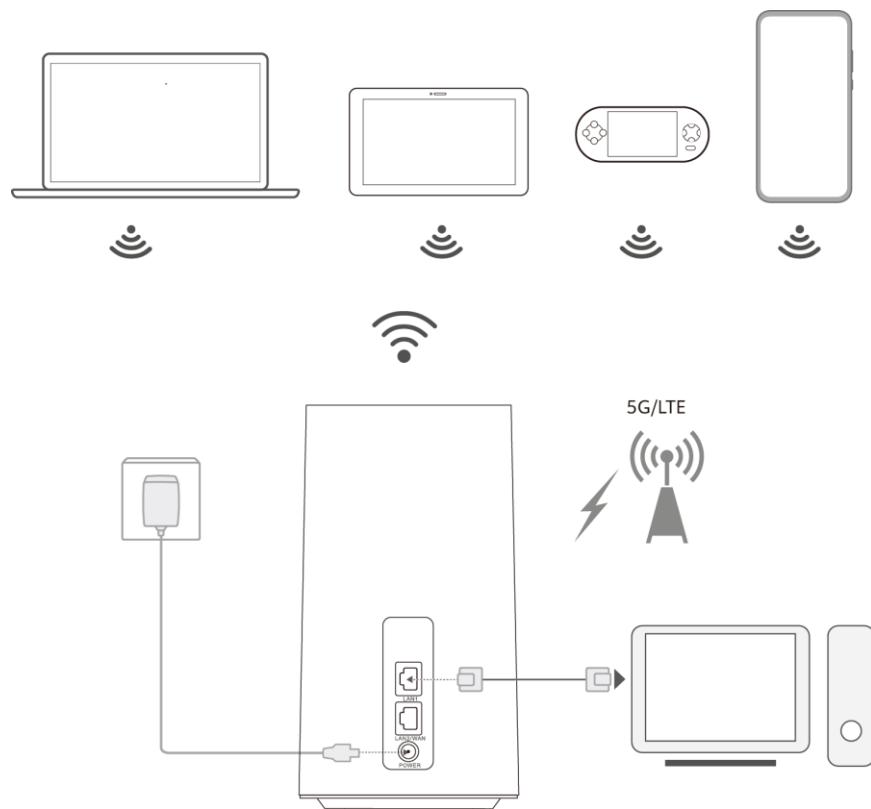
3.1 数据业务

H122-373 支持移动网络、以太网连接方式。用户可以将家中的电脑或无线设备通过 LAN 口或 Wi-Fi 与 H122-373 连接，轻松组建本地网络。

3.1.1 移动网络（5G/LTE）接入

H122-373 支持通过移动网络接入互联网。

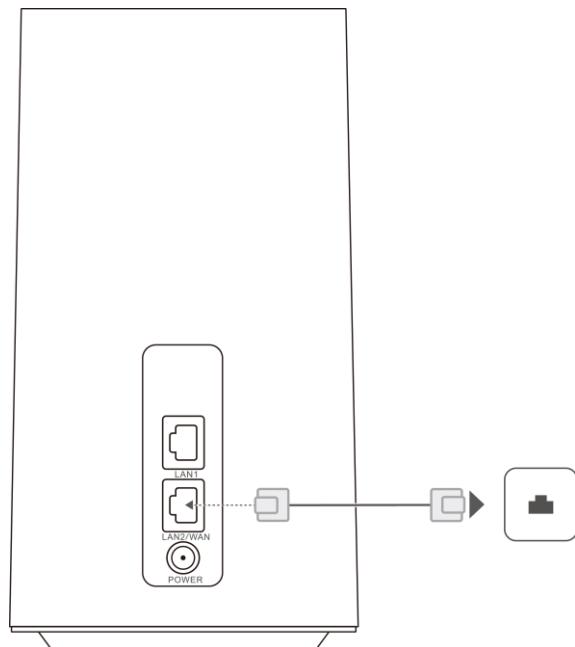
图3-1 通过移动网络接入互联网



3.1.2 以太网接入

使用网线连接 H122-373 的 LAN/WAN 接口与墙上以太网口，可使用以太网方式接入互联网。

图3-2 通过以太网接入互联网



3.2 短信业务

H122-373 支持短信的编辑、发送和接收，并支持 50 个电话号码的短信群发功能。

3.3 安全业务

H122-373 支持网络防火墙和 PIN 保护等安全特性，使用户在享受网络服务的同时可以预防网络安全隐患的威胁，并控制网络访问权限。

3.3.1 防火墙服务

H122-373 支持网络连接时启用或禁用防火墙。使用户在享受网络服务的同时可以预防网络安全隐患的威胁，并控制网络访问权限。

3.3.2 MAC 地址过滤

H122-373 支持设置 MAC 地址过滤以限制网络访问权限。

3.3.3 Wi-Fi 认证

网关支持 Wi-Fi 用户认证协议：

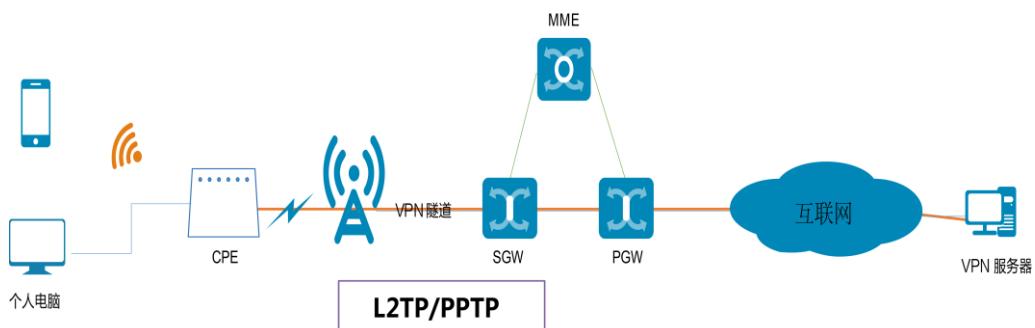
- 不加密
- WEP, WPA2-PSK, WPA3-SAE, WPA/WPA2-PSK, WPA2-PSK /WPA3-SAE

3.4 VPN 功能

3.4.1 VPN 客户端

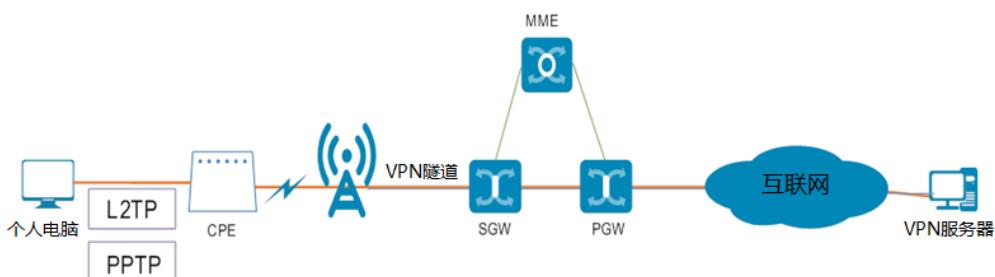
VPN 隧道技术（Tunneling）是一种通过使用互联网络的基础设施在网络之间传递数据的方式。使用隧道传递的数据（或负载）可以是不同协议的数据帧或包。隧道协议将其它协议的数据帧或包重新封装然后通过隧道发送。

H122-373 支持 L2TP 和 PPTP 隧道协议。



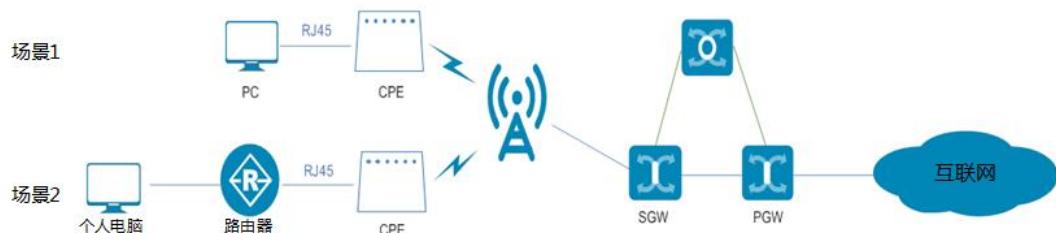
3.4.2 VPN 穿透

H122-373 支持 LAN 侧设备 L2TP/PPTP VPN 穿透。LAN 侧设备可以建立一个连接 VPN 服务器的 VPN 隧道。



3.5 IP 穿透（可选）

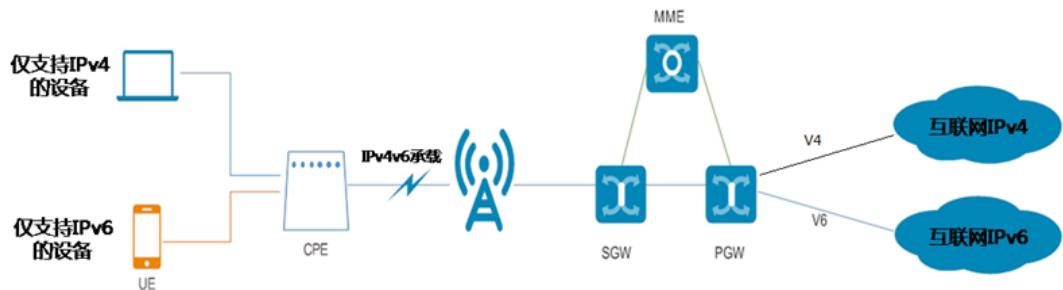
H122-373 获取 WAN IP 地址并传递给电脑（情景 1）或路由器（情景 2）。电脑（情景 1）和路由器（情景 2）便能直接使用 WAP IP 地址。



3.6 仅 IPv6 和 IPv4v6 双栈

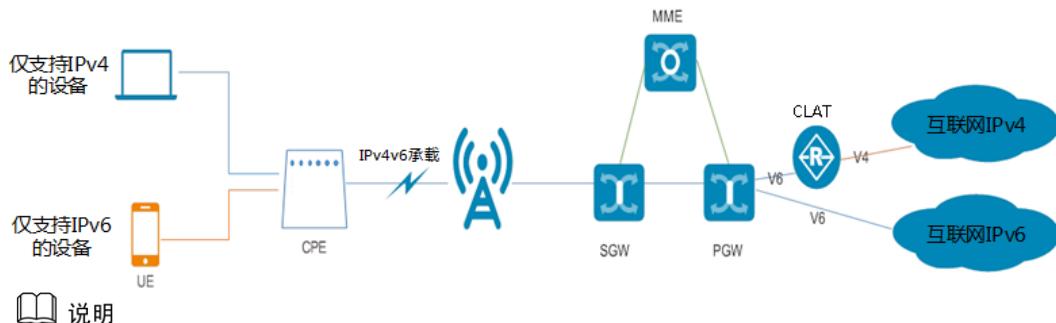
3.6.1 IPv4v6 双栈

H122-373 提供双栈功能。



3.6.2 仅 IPv6 (CLAT) (可选)

H122-373 可以支持 IPv6，并为 IPv4 设备提供 CLAT 作为过渡解决方案。



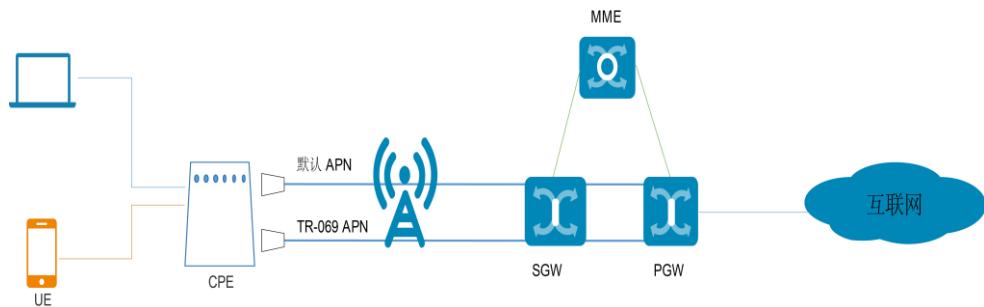
仅 IPv6 (CLAT) 功能启用后，基于 NAT 的功能（比如 DMZ/端口转发/端口触发）将不能使用。

当一台 IPv4 设备连接因特网时，其性能将降低。因为数据包需要被封包和解封包。但 IPv6 设备不受影响。

3.7 多 APN (可选)

H122-373 支持创建和维护 2 个 APN。这 2 个 APN 连接可以隔离运营商网络上的数据和远程管理服务。

H122-373 可以为 CPE internal/TR-069 提供独立的 APN。



3.8 5GHz 优选

2.4GHz 和 5GHz 信号合并显示，同等信号强度下优选更快的 5GHz Wi-Fi。

本产品在开启 5 GHz 优选时，会支持 2 个 SSID。第一个 SSID 包含了 2.4GHz Wi-Fi 和 5GHz Wi-Fi，提供 5GHz 优选能力；第二个 SSID，以‘_5G’结尾的是独立的 5 GHz Wi-Fi。客户可以根据需要自行选择。

本产品在关闭 5GHz 优选时，也会支持 2 个 SSID。第一个 SSID 只是 2.4GHz Wi-Fi；第二个 SSID 是以‘_5G’结尾的 5GHz Wi-Fi。客户可以根据需要自行选择。

3.9 HiLink 智联

- 支持 HUAWEI HiLink 路由器通过 H 按键连接到 H122-373，一键组网扩展网络。
- 支持通过 H 按键，快速将 HUAWEI HiLink 设备（如：荣耀盒子、荣耀手机、华为手机（EMUI 5.0 及以上版本））连接到 H122-373。

3.10 客户管理

3.10.1 WebUI

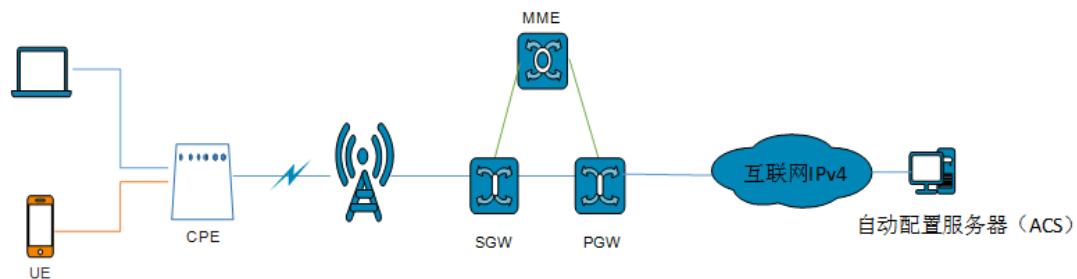
H122-373 支持 Web 界面进行本地配置，完成设备管理、网络配置，保证设备正常稳定工作。

3.10.2 华为智慧生活 APP

扫描二维码（快速入门和 Web 界面上都能找到）下载华为智慧生活 APP。在手机上设置路由器。

3.11 管理员维护（可选）

H122-373 支持通过 TR-069 的管理员维护。管理员可以通过 TR-069 远程管理 H122-373 软件更新/参数配置。



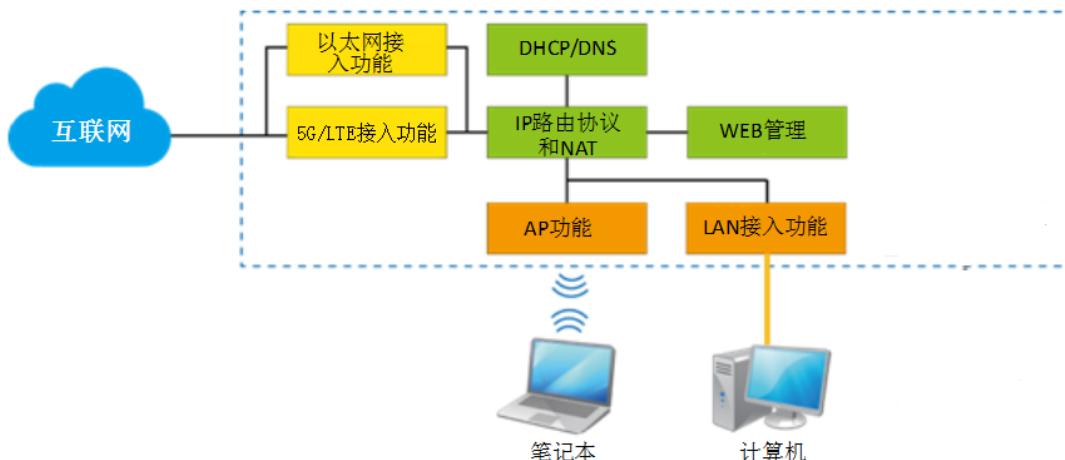
3.12 软件远程升级

H122-373 支持软件远程升级。用户可以通过 HOTA 服务器远程更新设备软件。

4 系统结构

4.1 系统功能结构图

图4-1 系统功能结构框图



各模块功能如下：

- 以太网接入功能：WAN侧采用以太网接入技术。
- 5G/LTE 接入功能：WAN侧采用 5G/LTE 接入技术。
- LAN 接入功能：LAN侧提供 1 个 10/100/1000 Mbps 高速以太网接口。H122-373 为接入的终端设备提供本地组网和宽带网络共享的切换。
- AP 功能：提供一个符合 802.11b/g/n/a/ac/ax 标准的 Wi-Fi AP 接口，供家庭无线组网。接口符合 IEEE 802.11b/g/n/a/ac/ax 标准，以及 WEP，WPA2-PSK，WPA3-SAE，WPA/WPA2-PSK，WPA2-PSK /WPA3-SAE 安全认证机制。
- DHCP/DNS：DHCP 服务器为网络中的计算机动态的分配 IP 地址。
- Web 管理：支持用户对 H122-373 无线网关的配置管理，如写入、修改或查看网关的配置参数。
- IP 路由协议和 NAT：H122-373 拥有高速路由能力。内置 NAT 的 H122-373，配合 LTE 终端可以提供灵活的宽带接入解决方案和组网方式。

4.2 场景限制

H122-373 是一款家用无线宽带接入产品，用于网络接入设备数量不多且对网络稳定性要求不高的场景，比如家用或小型办公室或家庭办公室（SOHO）。

H122-373 不是企业级产品，无法用于对网络稳定性要求较高的中大型企业，比如银行、证券公司、交通管制和通信设备回传等。

H122-373 存在以下局限性：

- 启用 IP Pass-Through 模式后，HOTA 功能将无法使用。
- 启用 L2TP/PPTP VPN 客户端功能后，吞吐性能会受影响。
- 理论上 Wi-Fi 可连接 64 台设备，实际可以连接的设备数量要视具体情况而定。

5 技术参考

5.1 标准与通信协议

5.1.1 产品标准与通信协议

表5-1 产品标准与通信协议

项目	描述
物理层	RFC894
ARP	RFC826
IP	RFC791, RFC1122, RFC1071, RFC1141, RFC1624, RFC792, RFC950, RFC1256
ICMP	RFC792, RFC950, RFC1256
TCP	RFC793
UDP	RFC768
DHCP	RFC1531, RFC1533
NAT	RFC1631, RFC2663, RFC3022, RFC3027

5.1.2 无线 Uu 界面标准与通信协议

设备支持 3GPP Release 15。

6 包装清单

表6-1 HUAWEI H122-373 系列无线网关选购一览表

描述	数量	备注
无线网关	1	标准配置
电源适配器	1	标准配置
快速入门	1	标准配置
以太网线	1	标准配置
保修卡	1	选配