

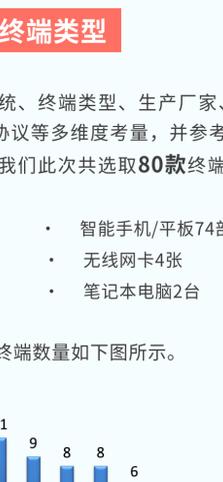
# 终端兼容性测试集

H3C WLAN

### 你的终端 我的终端好像不一样



### 认证加密 接入能力 各有各强项



随着WLAN网络的普及和用户的大规模增长，以及支持WLAN的终端类型众多，各终端厂家对WLAN的支持和实现也各有不同，这就可能会导致不同终端对WLAN网络使用体验存在差异~

那么各类终端对H3C WLAN的支持和实现情况如何？根据历史经验和实际测试情况，我们针对各个终端的射频支持能力，接入能力，认证加密等各个项目进行了逐一验证，本着尽可能覆盖当前市场绝大部分主流的终端型号的目的，**为您带来最全面的终端兼容性测试报告，一起来看看有没有你手里的那款~!**

## 1 测试终端类型

通过操作系统、终端类型、生产厂家、支持的Wi-Fi5/Wi-Fi6协议等多维度考量，并参考终端的市场份额比例，我们此次共选取**80款**终端进行兼容性测试，其中：

- 智能手机/平板74部
- 无线网卡4张
- 笔记本电脑2台

不同厂商的终端数量如下图所示。



不同操作系统所占的比例如下图所示。



测试的**80款**终端型号、版本、支持的网卡协议如下，总有一款是你的！

厂商	型号	操作系统版本	支持Wi-Fi协议	
Intel	Intel® Wi-Fi 6 AX201 (Gig+)	Windows 11 (21H2)	Wi-Fi6	
	Intel® Wi-Fi 6 AX200 (Gig+)	Windows 10 (1909)	Wi-Fi6	
	Intel® Dual Band Wireless-AC 8265	Windows 7 (6.1)	Wi-Fi5	
Apple	iPhone 14 Pro	iOS 16.0	Wi-Fi6	
	iPhone 13	iOS 15.6	Wi-Fi6	
SAMSUNG	Galaxy S22+	Android 12	Wi-Fi6	
	Galaxy S22	Android 12	Wi-Fi6	
	Galaxy S21 5G	Android 12	Wi-Fi6	
	Galaxy S21 Ultra 5G	Android 12	Wi-Fi6	
	Galaxy S20+ 5G	Android 11	Wi-Fi6	
	Galaxy S10	Android 11	Wi-Fi6	
	Galaxy S9	Android 10	Wi-Fi5	
	Galaxy Note 20 5G	Android 11	Wi-Fi6	
	Galaxy Note 20 Ultra 5G	Android 11	Wi-Fi6	
	Galaxy Z Flip3 5G	Android 11	Wi-Fi6	
HUAWEI	HUAWEI Mate 50 Pro	Harmony 3.0.119	Wi-Fi6	
	HUAWEI Mate 40 Pro	Harmony 2.0.0	Wi-Fi6	
	HUAWEI Mate 30 Pro	Harmony 2.0.0	Wi-Fi6	
	HUAWEI P40	Harmony 2.0.0	Wi-Fi6	
	HUAWEI P30	Android 10	Wi-Fi5	
	HUAWEI nova 9	Harmony 2.0.0	Wi-Fi6	
	HUAWEI MatePad Pro	Harmony 2.0.0	Wi-Fi6	
	HUAWEI MatePad 10.8	Android 10	Wi-Fi6	
	HONOR	HONOR Magic4	Android 12	Wi-Fi6
		HONOR Magic3 Pro	Android 11	Wi-Fi6
HONOR 30 Pro		Harmony 2.0.0	Wi-Fi6	
HONOR V40轻奢版		Android 10	Wi-Fi5	
HONOR Play 4		Android 10	Wi-Fi5	
XIAOMI	Xiaomi 12S	Android 12	Wi-Fi6	
	Xiaomi 12S Ultra	Android 12	Wi-Fi6	
	Xiaomi 12 Pro	Android 12	Wi-Fi6	
	Xiaomi 12 Pro 天玑版	Android 12	Wi-Fi6	
	Xiaomi 11	Android 11	Wi-Fi6	
	Xiaomi 10	Android 12	Wi-Fi6	
	Xiaomi MIX4	Android 11	Wi-Fi6	
	Redmi K50	Android 12	Wi-Fi6	
	Redmi K30 至尊版	Android 10	Wi-Fi5	
	VIVO	vivo X80	Android 12	Wi-Fi6
vivo X70 Pro+		Android 11	Wi-Fi6	
vivo X60		Android 11	Wi-Fi6	
vivo S10 Pro		Android 11	Wi-Fi6	
IQOO 9		Android 12	Wi-Fi6	
IQOO 8 Pro		Android 12	Wi-Fi6	
IQOO 7		Android 12	Wi-Fi6	
IQOO 5		Android 12	Wi-Fi6	
IQOO U1		Android 10	Wi-Fi5	
OPPO		OPPO Find X5 Pro 天玑版	Android 12	Wi-Fi6
	OPPO Find X5 Pro	Android 12	Wi-Fi6	
Lenovo	OPPO Find N	Android 11	Wi-Fi6	
	OPPO Find X2	Android 11	Wi-Fi6	
	OPPO Reno8	Android 12	Wi-Fi6	
	OPPO Reno8 Pro+	Android 12	Wi-Fi6	
	OPPO Reno7 Pro	Android 12	Wi-Fi6	
	OPPO Reno6 Pro	Android 12	Wi-Fi6	
	OPPO K9 Pro	Android 12	Wi-Fi6	
	OnePlus 10 Pro	Android 12	Wi-Fi6	
	OnePlus 9	Android 12	Wi-Fi6	
	OnePlus 8 Pro	Android 11	Wi-Fi6	
MEIZU	魅族4 Pro	Android 11	Wi-Fi6	
	魅族4 Pro	Android 11	Wi-Fi6	
Nubia	Nubia Z30 Pro	Android 11	Wi-Fi6	
	Nubia Z30 Pro	Android 11	Wi-Fi6	

## 2 测试内容

我们的测试项目涵盖了终端的基本接入能力、认证加密、协议等，具体测试项目如下表所示。

测试项目编号	测试项目描述
1	dot11ax射频模式
2	dot11gax射频模式
3	dot11ax射频模式下协商80M带宽
4	dot11ax射频模式下协商160M带宽
5	CN国家码下所有可配置信道
6	TKIP加密(WPA+WPA2)
7	CCMP+TKIP加密(WPA+WPA2)
8	CCMP+TKIP加密(WPA2)
9	CCMP+TKIP加密(WPA2)
10	CCMP+TKIP加密(WPA+WPA2)
11	dot1x认证
12	Enhanced-Open过渡模式
13	Enhanced-Open强制模式
14	个人级WPA3可选模式
15	个人级WPA3强制模式
16	中文SSID

## 3 测试结果

更多终端型号的测试结果可访问新华三官网 [www.h3c.com](http://www.h3c.com)——支持——文档中心——无线——H3C WX5500X系列多业务无线控制器——《H3C 无线局域网产品终端兼容性测试报告》

**PS: 官网文档将会根据终端产品定期更新补充，欢迎随时来探~!**

## 4 测试结论

测试结果表明H3C WLAN产品可以有效兼容市场主流终端产品。

测试中发现的问题及解决方案如下：

**1. 终端无法连接802.11ax模式射频**

**问题** 终端无法连接802.11ax模式射频

**涉及终端** 使用Intel AC7260或Intel AC8265无线网卡的个人计算机、笔记本电脑

**触发条件** 终端使用驱动版本早于20.70.0的上述网卡连接802.11ax模式射频

**产生原因** 终端自身的限制

**解决方案** 将无线网卡驱动更新至20.70.0或以上

**2. 终端无法正常显示中文SSID**

**问题** 终端无法正常显示中文SSID

**涉及终端** 使用Intel AC7260、Intel AC8265无线网卡的Windows 7中文版终端

**触发条件** 终端使用上述网卡连接SSID为中文的无线网络

**产生原因** 终端自身的限制，此类终端不支持UTF-8中文编码格式的SSID

**解决方案** 可将中文SSID修改为英文，或者升级操作系统到Windows 10及以上版本规避此问题

**3. 终端支持802.11ax协议，但与设备协商为802.11ac协议**

**问题** 终端支持802.11ax协议，但与设备协商为802.11ac协议

**涉及终端** HUAWEI P40、HUAWEI Mate 40 Pro

**触发条件** 终端使用驱动版本早于20.70.0的上述网卡连接802.11ax模式射频

**产生原因** 终端自身的限制，reassociate报文未携带HE Capability

**解决方案** 暂无解决方法

**4. 终端无法接入Enhanced-Open过渡模式服务**

**涉及终端** vivo X70 Pro+、vivo S10 Pro、MEIZU 18

**触发条件** 上述终端连接Enhanced-Open过渡模式服务

**产生原因** 终端自身的限制

**解决方案** 升级操作系统至Android 12可解决问题，鉴于目前较多终端对Enhanced-Open加密适配较差，建议设备暂不使用Enhanced-Open过渡模式和强制模式服务

**5. 终端支持Enhanced-Open强制模式，但接入过渡模式无法协商OWE**

**问题** 终端无法连接802.11ax模式射频

**涉及终端** Galaxy Note 20 5G、Xiaomi 12S、Xiaomi 12 Pro、Xiaomi 11、Xiaomi MIX4、Redmi Note 10 Pro、IQOO 8 Pro、IQOO 7、IQOO 5、OPPO Find X2、拯救者电竞手机2 Pro

**触发条件** 上述终端连接Enhanced-Open过渡模式服务

**产生原因** 终端自身的限制

**解决方案** 部分终端可通过升级操作系统可解决问题，鉴于目前较多终端对Enhanced-Open加密适配较差，建议设备暂不使用Enhanced-Open过渡模式和强制模式服务

市场上的无线终端款式繁多、种类多样而且终端厂商也在不断的推出新的终端产品。因此，H3C WLAN团队会定期的补充本次没有覆盖到的终端产品，并更新终端兼容性测试报告~!

在此提前给大家拜个早年啦！新的一年祝大家网络没烦恼，无线节节高！



新的一年欢迎继续关注《冬冬说无线》

想了解更多无线知识可以复制下方链接或点击阅读全文，欢迎下载学习《无线V7一本通》，无线维护的好帮手！

[https://www.h3c.com/cn/Service/Document\\_Software/Document\\_Center/Wlan/WX/H3C\\_WX5500H/?CHID=205281&v=612](https://www.h3c.com/cn/Service/Document_Software/Document_Center/Wlan/WX/H3C_WX5500H/?CHID=205281&v=612)

