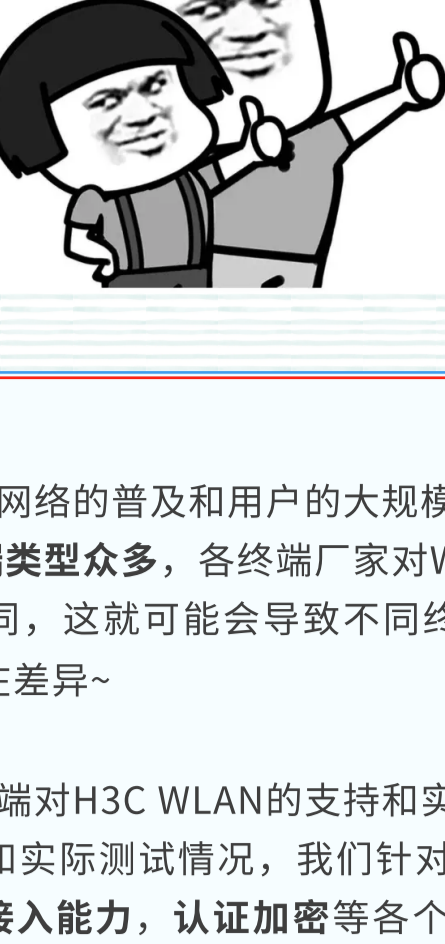


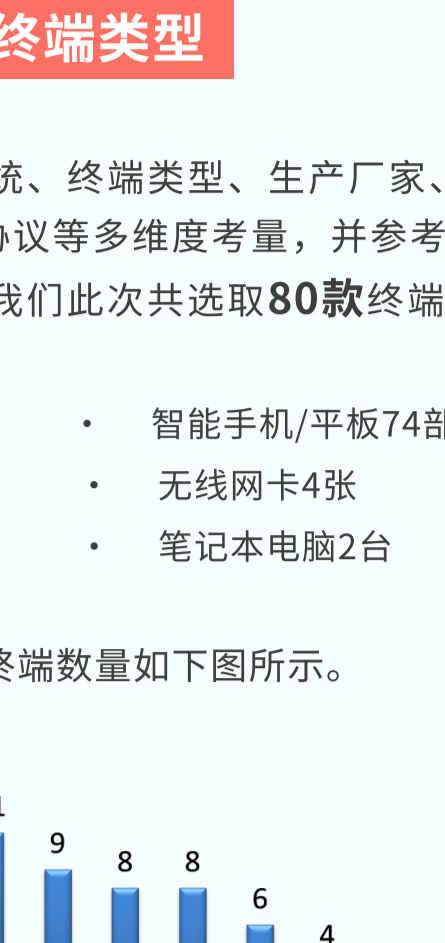
终端兼容性测试集

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+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——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

问题	终端无法连接802.11ax模式射频
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

历史公众号怎么看? 点击正文 #冬冬说无线话题:

或点击新华三服务公众号服务-技术资料-技术专题栏目

冬冬说无线 下期再见~!

<宠宠走起来>

更多感兴趣的无线专题 猛戳评论区留言给我们~

PS: 官方技术支持热线，请拨打400-810-0504

更多内容，请关注

球分享

球点赞

球在看