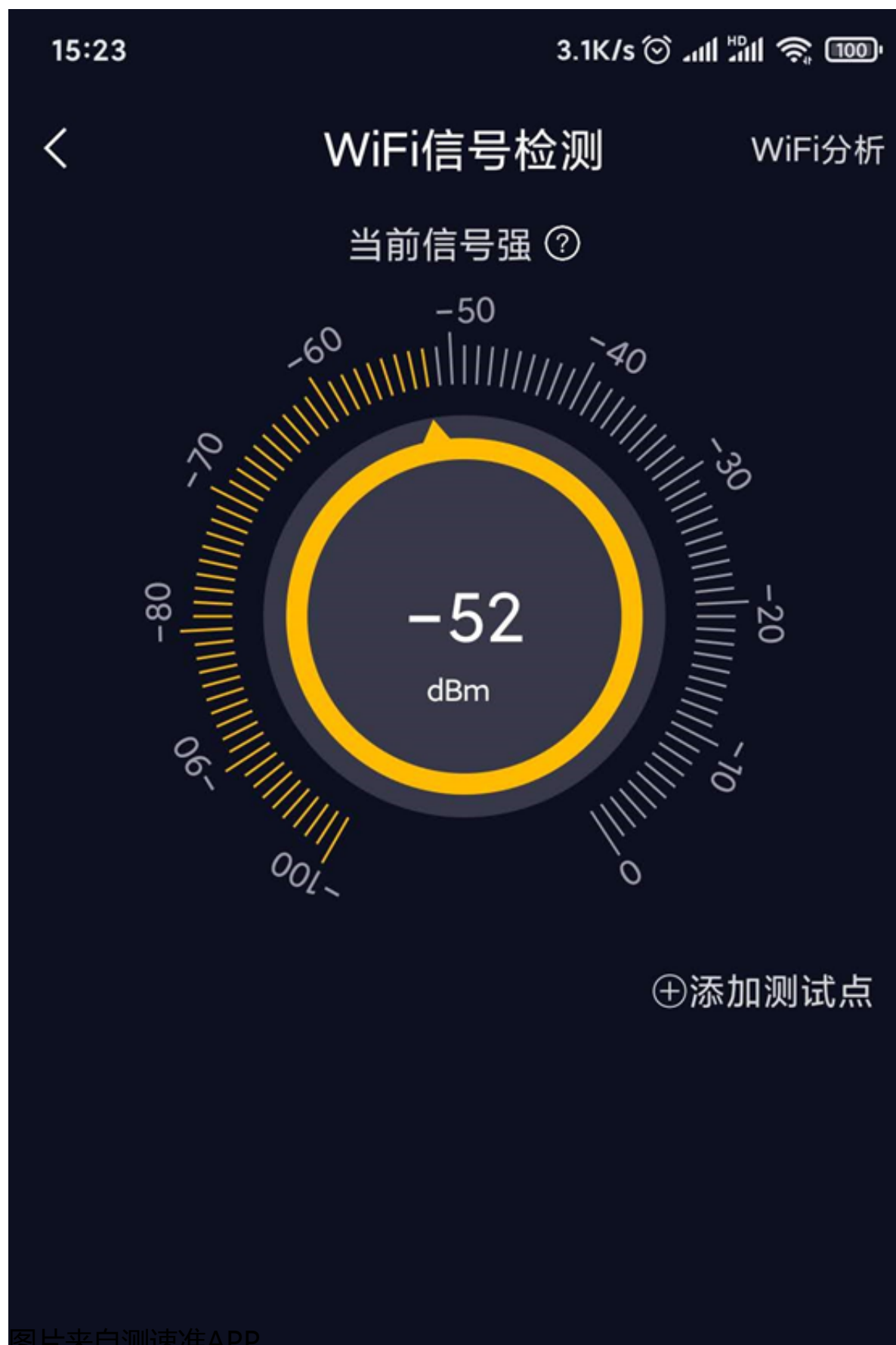


当手机连接路由器的WiFi时，当手机上网的速度比较慢时，上不了网时，一般是由环境问题、硬件问题、软件问题中的一个或多个造成的。接下来本文也会从这几个方面来进行说明描述，网友们可通过对应的情况，找到自己手机连接wifi上网速度慢的原因。

- 1、如果是自己的网络宽带拉的时候签约宽带就是比较慢的，这个时候只有提升宽带才有用。
- 2、如果报装的网络宽带是足以使用的，这个时候就需要检查路由器是否被损坏了，如果使用的路由器已经损坏，更换路由器才能解决问题。检查方法比较简单的是，更换路由器接入该宽带，如果正常使用，那就证明了那个路由器的问题了。如果没有其他路由器，可以用另外一台手机或者电脑，连接该路由器WiFi，看是否能正常的顺畅的上网。如果另外的手机或电脑，也出现网速很慢甚至无法上网的情况，很有可能就是本身路由器或者宽带账号就有问题了。

如果上面两个都没有问题，可以从下面的方法找一下原因

- 1、接下来就需要检测信号的问题了，如果路由器距离手机较远或者中间有墙壁阻挡，都会导致网速慢。这个距离的长短和墙壁的多少并没有很明确的规定，而信号的穿墙能力则与路由器本身的配置有关，现在的路由器一般都有2.4G和5G频段可以选择，那么这两个频段有什么不一样的呢？



图片来自测速准APP

2、设备是否被限速

通过登录路由器管理后台，可对特定设备进行速度的限制。如果你的手机的速度慢，有可能是路由器的主人直接对你的手机或者电脑设备进行限速了。在我们家用的情况，一般都不会进行限速，但是如果你是蹭别人的WiFi，别人对你限速也是有可能的，这个除了路由器的主人解除限速，其他的手段都比较难解决。如果是自己的路由器，自己登陆路由器管理后台可以查看，也可以对别蹭你网的设备进行限速和剔除。

3、自己的WiFi是否被蹭网

当自己的路由器被多人蹭网时，WiFi也会变慢。因为同一个宽带的网速被多人使用了，网速自然就会变慢了，道理就相当于你一条高速公路，当车比较少的时候，自然会畅通，如果车多了，很可能就会拥塞。

检测自己的WiFi是否被蹭网的方法有很多，例如利用一些网络的工具进行检测。

如下图



图片来自测速准APP

还有方法就是登陆自己的路由器管理后台，查看当前的设备，这里就不详细讲述了。

4、IP地址冲突

一般来说，我们家用的路由器的IP地址都是192.168.1.1，当手机、电脑等设备连接路由器，路由器会自动给这些设备分配IP地址，但是当你路由器外接的一些设备，如无线监控等，然后再连接你的手机，这个时候有可能其他设备也被分配到和你手机同样的IP地址，这样两个设备同一个IP地址就会发生冲突，这个时候就有可能出现断续的断网或者无法连接网络的情况。一般要排除这个原因，我们都需要把对应路由器的设备电源都断开，然后重启路由器，看是否能正常上网，如果可以，就说明是IP的原因了，这时只需更改手机连接WiFi的IP地址即可。

以小米手机为例：打开手机设置>WiFi>详细>IP地址

如下图

Wifi分析

连接状态



vivo
192.168.2.199
64:2C:0F:9B:06:0B

"haitai5"
-42 dbm
433 Mbps
5745 MHz
信道 149



192.168.2.1
fe:ec:da:b2:d8:6e

DNS:8.8.8.8/114.114.114.114 MASK:0.0.0.0

信道



热点列表

名称	设备	强度	频率	信道
ChinaNet-4HKt	14:b8:37:18:6f:b5	-44	2412	1
ChinaNet-tNHu	f0:92:b4:a0:5c:69	-53	2417	2
yingno330	d0:76:e7:db:0e:48	-85	2417	2
haitai5	fc:ec:da:b1:d8:6e	-54	2462	11
WirelessNet	70:54:f5:53:b8:e2	-74	2462	11
SRv6_5G	20:76:93:4e:54:18	-70	5180	36
tmg-office5G	20:6b:e7:e6:6e:c8	-75	5180	36
haitai5	fe:ec:da:b2:d8:6e	-41	5745	149
NETGEAR52-5G	b0:b9:8a:65:20:2a	-63	5745	149
Qianlu	2c:e6:cc:1c:d5:8c	-72	5745	149
laizhouwa_5G	b0:b9:8a:65:1e:29	-77	5745	149
xdf-qt	0e:74:9c:f5:88:67	-86	5745	149
edu	0a:74:9c:f5:88:67	-88	5745	149
优邻生活-5G	cc:08:fb:3b:fc:b0	-82	5765	153
Qianlu	8c:0c:90:26:11:6c	-81	5785	157

图片来自vivo手机打开测速准APP的截图

6、手机DNS域名解析问题

有时候手机上不了网或者网速慢是因为DNS域名解析的问题，解决方法：手机连接WiFi，进入手机设置，设置内点击WiFi并进入，点击所连接的WiFi并进入（华为手机是长按->修改网络->勾选显示高级设置），将IP设置改为静态，然后看到DNS，把DNS修改为8.8.8.8或114.114.114.114，保存即可。

如下图