

Mesh 路由器使用说明书 V1.1.0



TECHNICAL SPECIFICATIONS

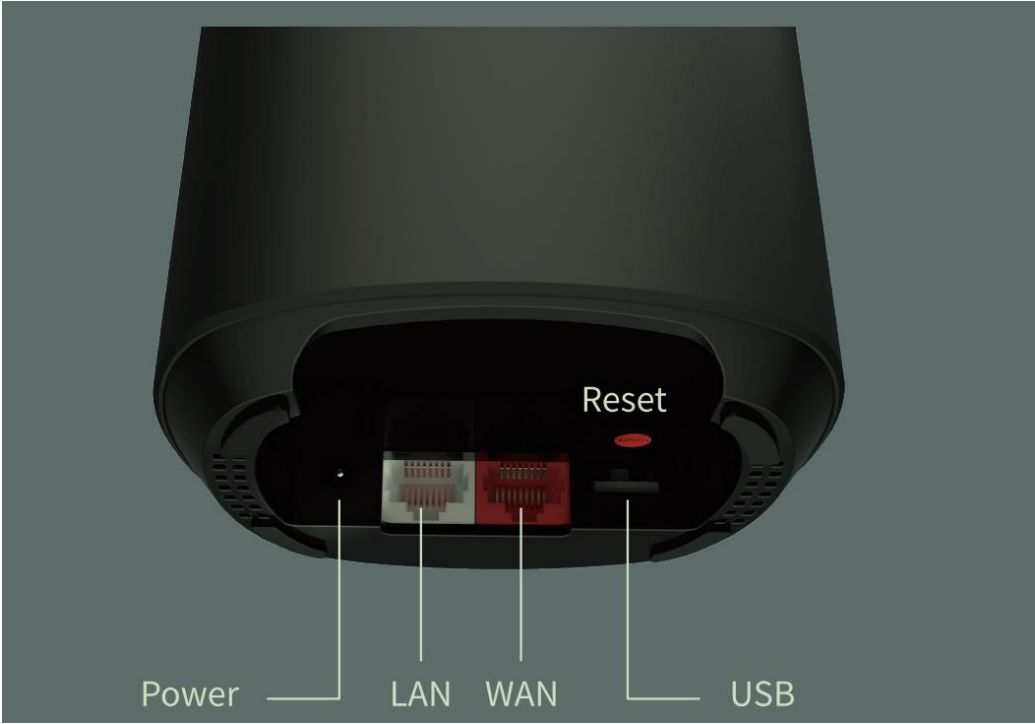
Wi-Fi	2.4G - 300 Mbps 5G - 867 Mbps
2.4G	2T x 2R (IEEE 802.11a/b/g/n)
5G	2T x 2R (IEEE 802.11a/n/ac)
ANTENNA	High-performance WHEMS antenna
CPU	1GHz
WAN	1000Base-T Ethernet × 1
RAM	128 MB DDR2
LAN	1000Base-T Ethernet × 1
FLASH	1 Gb
AP	Yes
MESH	Yes
USB 2.0	Yes
POWER	12V / 1.5A
SIZE	100×100×125.5 mm

目录

路由器使用说明书.....	1
目录	3
2 路由器介绍.....	4
3 路由器 WEB 介绍	5
4 MY Wi-Fi	6
5 SETTINGS	9
6 ADVANCED SETTINGS.....	12
7 UPGRADE FIRMWARE	15
8 FAQ.....	16

1 路由器介绍

1.1 路由器接口



1.2 路由器指示灯

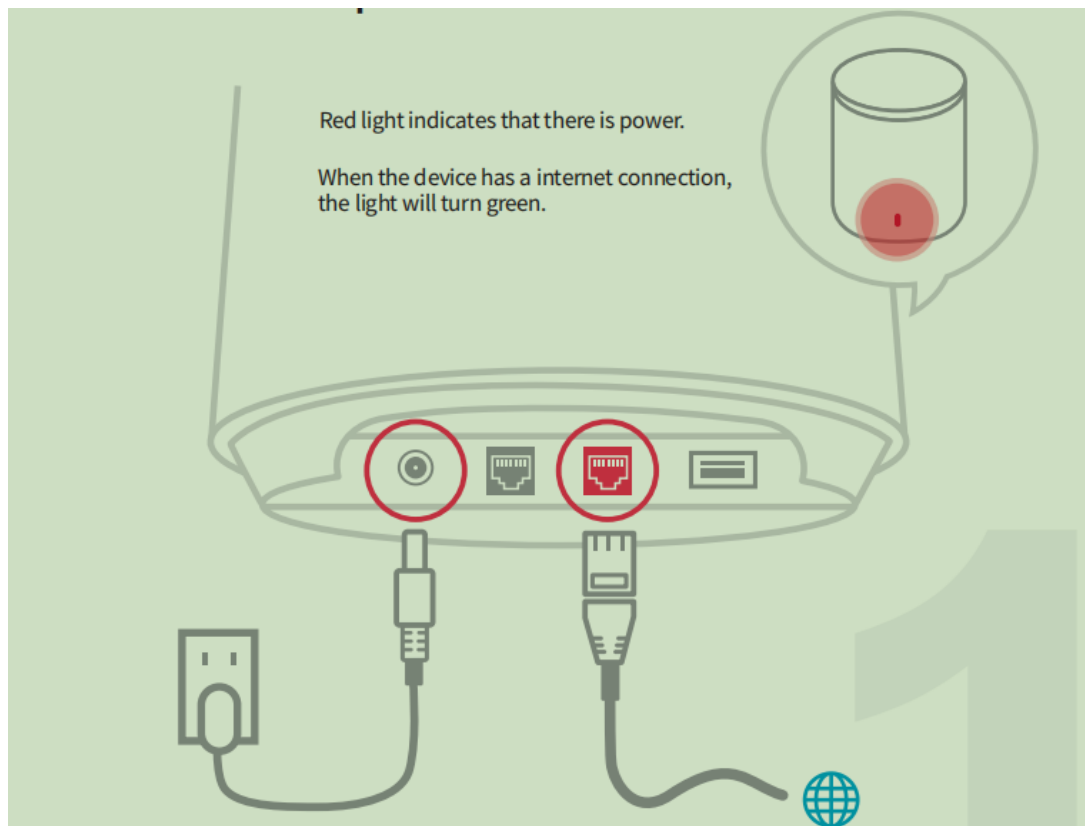


	常亮	快闪	慢闪
红色	无网络	恢复出厂	交互中（重启、升级、添加节点）
绿色	网络良好		网络差

1.3 路由器硬件安装

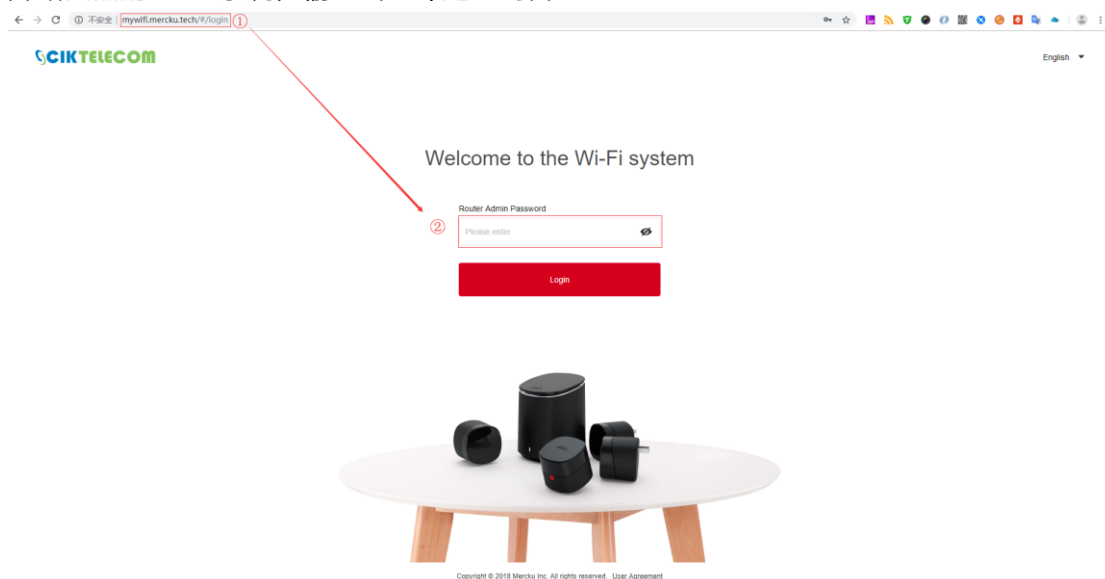
1, 将路由器的 WAN 口与光猫的 LAN 口相连接

2, 将电源适配器通电并路由器的 Power 接口连接

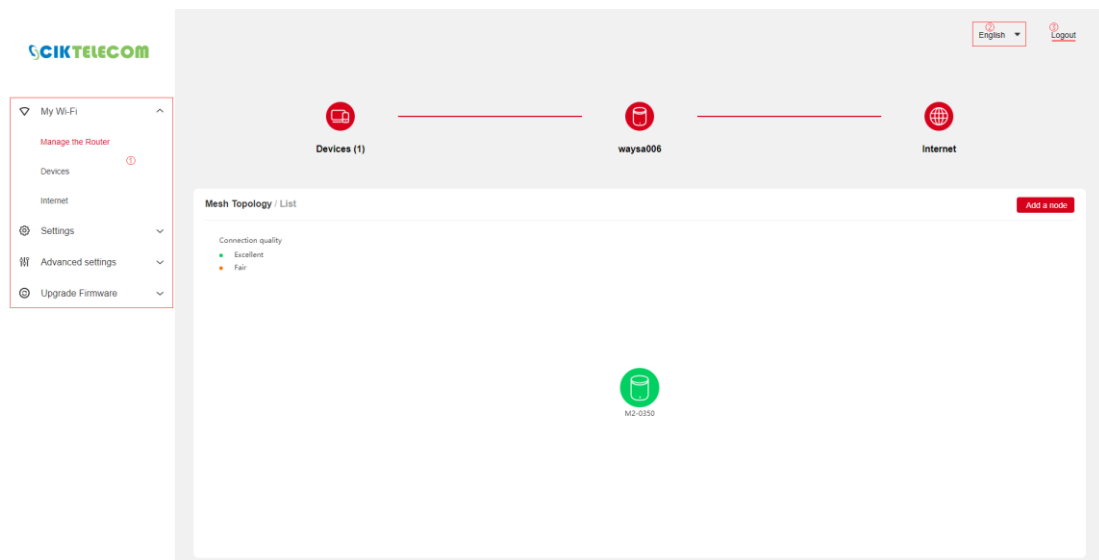


2 路由器 web 介绍

路由器通电后，电脑与路由器的 LAN 口连接，打开浏览器>输入 192.168.12.1 即可打开路由器的 web 系统，输入密码即进入到管理 web。



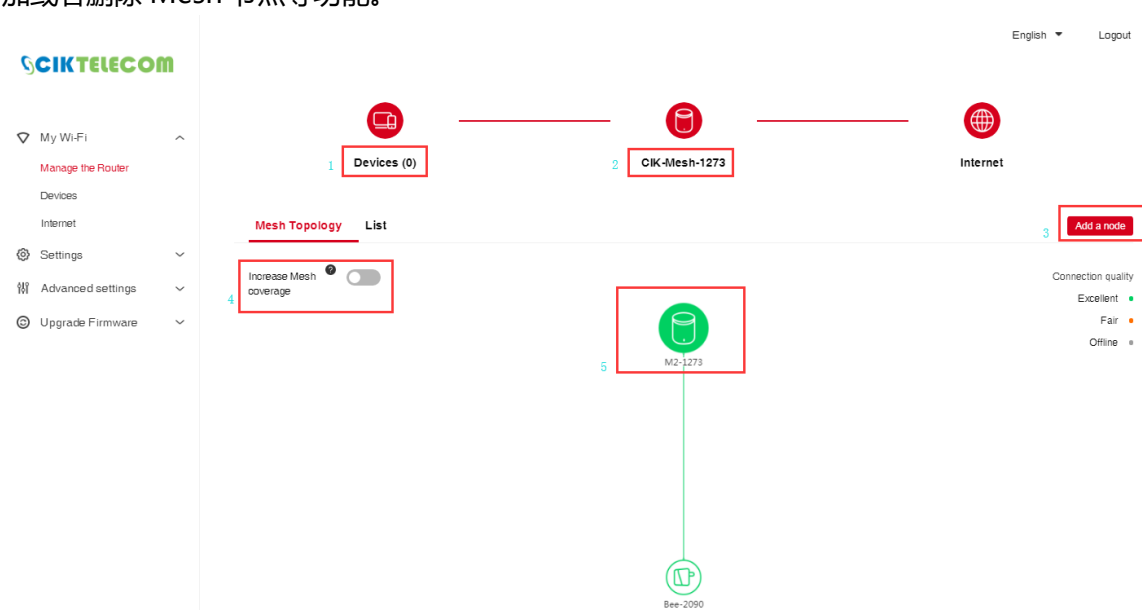
下图为路由器的管理默认页面。①为菜单栏；②选择语言；③登出系统。



3 MY Wi-Fi

3.1 Manage the Router

Manage the router 菜单栏目下，可以查看路由器的连接状态、Mesh 拓扑结构；增加或者删除 Mesh 节点等功能。



1:当前在线的终端数量

2:当前 WiFi 的 SSID

3:添加 Mesh 节点（参考 FAQ8.2）

4: mesh 穿墙功能（打开后 mesh 间通信 2.4G 优先,范围扩大,速度有所降低）

5: 点击按钮即可进入到当前拓扑的详情页（如下图）

Mesh Topology / List Add a node

Device	Role	SN	Version	IP / LAN MAC	Actions
1 M2-0350	2 Mesh Gateway	3 010021844200350	4 1.3.0-rc.18	5 192.168.127.254 18:27:2e:01:a8:be	6 Reboot 7 Reset

1: 设备名称可修改，默认为设备型号+设备 SN 前四位

2: Mesh 角色，分为 Gateway 与 Mesh point

Gateway: 作为网组的网关，与带宽相连接，负责内部网络的数据转发到外部网络

Mesh point: 作为网组的节点

3: 路由器 SN 码

4: 路由器当前固件版本号

5: 路由器当前 IP、MAC 地址

6: 重启路由器按钮

7: 恢复出厂

8: 删除节点

3.2 Devices

Devices 菜单下, 可以查看当前路由器的接入设备以及各个设备的详细信息包括实时网速、流量消耗, 同时也可以对每个设备进行限速、限时、网页访问控制和拉黑。如下图:

Device	Realtime speed	Total traffic	IP / MAC	Limit	Actions
1 AGOC3-706090849	2 0.0 KB/s 0.0 KB/s	3 0.0KB	192.168.127.100 fc:aa:14:b4:0b:b5	4	Add to Blacklist
Honor_10-b16a02... 2.4G 31 minutes ago	0.0 KB/s 0.0 KB/s	577.0KB	192.168.127.101 e4:a7:c5:58:19:9f		Add to Blacklist

1: 设备名称, 可修改

2: 实时网速: 该终端当前的网速为多少

3: 流量消耗: 该终端一共消耗了多少流量

4: 家长控制

a: 限时: 限制该设备上网的时间。例如每周六、周日早上 9 点到晚上 9 点不可上网。

点击限制按钮>新增>选择时间即可, 如下图步骤

Devices step 1

Device	Realtime speed	Total traffic	IP / MAC	Limit	Actions
AGOC3-706090849 Wired	0.0 KB/s 0.0 KB/s	0.0KB	192.168.127.100 fc:aa:14:b4:0b:b5		Add to Blacklist
Honor_10-b16a02... 2.4G 2 minutes ago	0.0 KB/s 0.0 KB/s	147.7KB	192.168.127.101 e4:a7:c5:58:19:9f		Add to Blacklist

Time Limit

step 2

Cut off time	Recovery time	Repeat	Actions
Add			

Time Limit ☒

step 3

Cut off time: 09:00

Recovery time: 21:00

Repeat:

☐ Every Monday
 ☐ Every Tuesday
 ☐ Every Wednesday
 ☐ Every Thursday
 ☐ Every Friday
 ☒ Every Saturday
 ☒ Every Sunday

Cancel Add

配置成功后，可以打开或者关闭、编辑、删除该设备限速策略。如下图

Time Limit

Cut off time	Recovery time	Repeat	Actions
09:00	21:00	Every Saturday / Every Sunday	☒ Edit Delete

Add

b: 限速:限制该设备上网的上下行带宽。配置方式限时类似，点击  限速，进入配置页面，输入限制的上行、下行带宽>打钩 enable>点击保存即可。如下图步骤

Devices

step 1

Device	Realtime speed	Total traffic	IP / MAC	Limit	Actions
AGOC3-706090849 Wired	↑ 0.0 KB/s ↓ 0.0 KB/s	0.0KB	192.168.127.100 fc:aa:14:b4:0b:b5	☐ ☐ ☐	Add to Blacklist
Honor_10-b16a02... 2.4G 18 minutes ago	↑ 0.0 KB/s ↓ 0.0 KB/s	230.8KB	192.168.127.101 e4:a7:c5:58:19:9f	☒ ☐ ☐	Add to Blacklist

Rate Limit

step 2

Upload (KB/s): 200

Download (KB/s): 6000

☒ Enable

Save

c: 网页访问控制: 添加了的网址将不能继续访问。例如: 限制该终端不能访问 www.facebook.com 如下图

Website Blacklist

Enable ☒

Website Blacklist The blacklisted website will be blocked

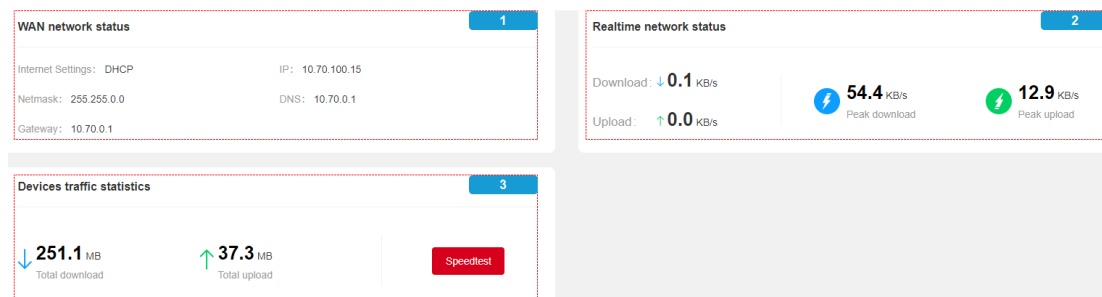
Website Blacklist	Actions
www.facebook.com	Delete

Add

d: 黑名单: 将终端拉入黑名单。黑名单的用户将不能使用网络。

3.3 Internet

Internet 菜单下可查看路由器 WAN 口网络状态、路由器实时网速、流量消耗以及测速。



1: WAN 口网络状态

2: 实时网速 (3 分钟内最大的)

Peek download: 整个网络最大的下载速度

Peak upload: 整个网络最大的上行速度

3: 测速。点击 speedtest 开始测试路由器的外网带宽, 测速时间固定为 60S 不可中断。

4 SETTINGS

4.1 WiFi settings

Wi-Fi settings 可设置 WiFi 的相关参数。如 SSID、密码等。配置好之后点击保存。

The screenshot shows the Wi-Fi settings page with the following fields and options:

- Wi-Fi name: 1. Wi-Fi's name
- Wi-Fi password: 2. Password field with a toggle for visibility
- Hide SSID: 3. Toggle switch
- Smart Connect: 4. Toggle switch
- 2.4G: Wi-Fi's name
- 5G: Wi-Fi's name-5G
- Save button

1: Wi-Fi's name

2: Wi-Fi's password

3: The Wi-Fi name will be invisible after hiding. You have to provide the Wi-Fi name manually to connect

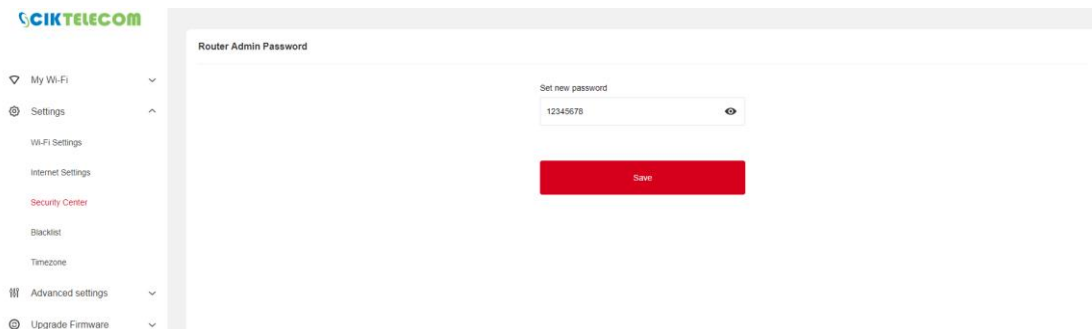
4: By enabling Smart Connect, 2.4G and 5G Wi-Fi will share the same SSID

4.2 Internet settings

本菜单设置家庭宽带的相关信息。例如设置 PPPoE 的账号密码。具体可以查阅 FAQ8.1

4.3 Security Center

安全中心可修改路由器 web 的 admin 管理密码，即进入到路由器 web 系统 (192.168.12.1) 需要输入的密码。例如修改路由器的密码为 12345678



4.4 Blacklist

Blacklist 菜单用于管理路由器的黑名单用户。

有线接入的用户：加入黑名单以后将不能继续访问互联网；无线接入的用户：加入黑名单以后不能连接到 Wi-Fi。

用户从黑名单列表删除以后，将可以正常使用网络。

4.5 Timezone

路由器从互联网获取当前时间，并同步至路由器系统。系统默认时区为：(GMT-05:00)EasternTime(US&Canada)。

注：时区影响限时设置。

4.6 Guest Wi-Fi

CIKTELECOM

My Wi-Fi

Settings

Wi-Fi Settings

Internet Settings

Admin password

Blacklist

Timezone

Guest Wi-Fi

Advanced settings

Upgrade Firmware

Guest Wi-Fi

Guest Wi-Fi ☒

Active time → 1

☐ No Expiration ☐ 1 day ☒ 8 hours ☐ 3 hours

Wi-Fi name

CIK-Mesh-Guest

Encryption → 2

Open

Smart Connect ☒ → 3

Save

访客 Wi-Fi 设置

1:设置访客 Wi-Fi 的有效时长

2:加密方式①不加密；②WPA/WPA2-PSK；③WPA2；④WPA

Encryption

Open

Open

WPA/WPA2-PSK

WPA2

WPA

3: 双频合一（默认开启）

Smart Connect ☒

2.4G : CIK-Mesh-Guest

5G : CIK-Mesh-Guest-5G

5 Advanced settings

5.1 Port forwarding

SCIKTELECOM

My Wi-Fi

Settings

Advanced settings

Port forwarding

DMZ Host

DHCP

Static DHCP lease

Clone MAC address

Port forwarding

Add

Delete All

Name	Remote IP / Remote port range	Local IP / Local port range	Protocol	Status	Actions
------	-------------------------------	-----------------------------	----------	--------	---------

SCIKTELECOM

My Wi-Fi

Settings

Advanced settings

Port forwarding

DMZ Host

DHCP

Static DHCP lease

Clone MAC address

DDNS

VPN

Network Diagnosis

Upgrade Firmware

Port forwarding

Protocol

TCP&UDP

TCP

UDP

Name

42002

Remote IP (optional)

0.0.0.0

Remote port range

42002

42002

Local IP

192.168.12.100

Local port range

42002

42002

Save

SCIKTELECOM

My Wi-Fi

Settings

Advanced settings

Port forwarding

DMZ Host

DHCP

Static DHCP lease

Clone MAC address

Port forwarding

Add

Delete All

Name	Remote IP / Remote port range	Local IP / Local port range	Protocol	Status	Actions
42002	Any 42002-42002	192.168.12.100 42002-42002	TCP&UDP		Edit Delete

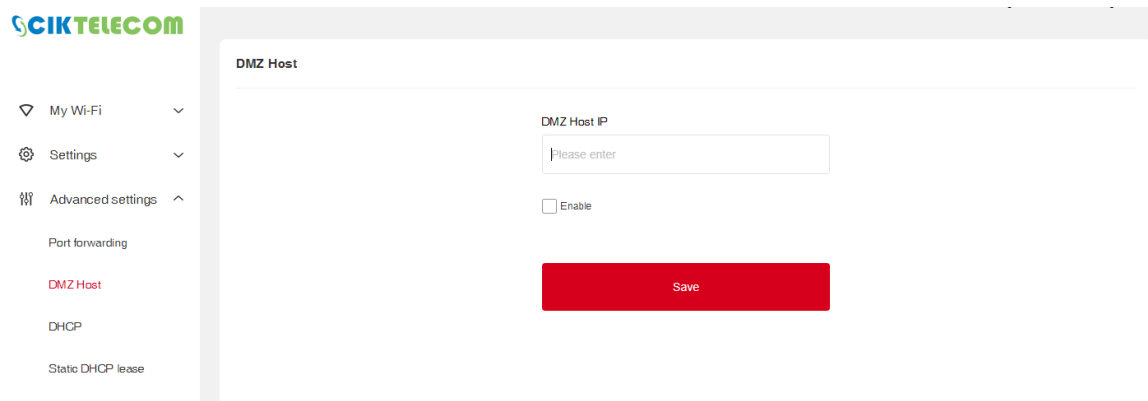
1:添加设置，进行协议，IP，端口的编写

2:对设置内容可以进行编辑更改

3:删除 Port forwarding 设置

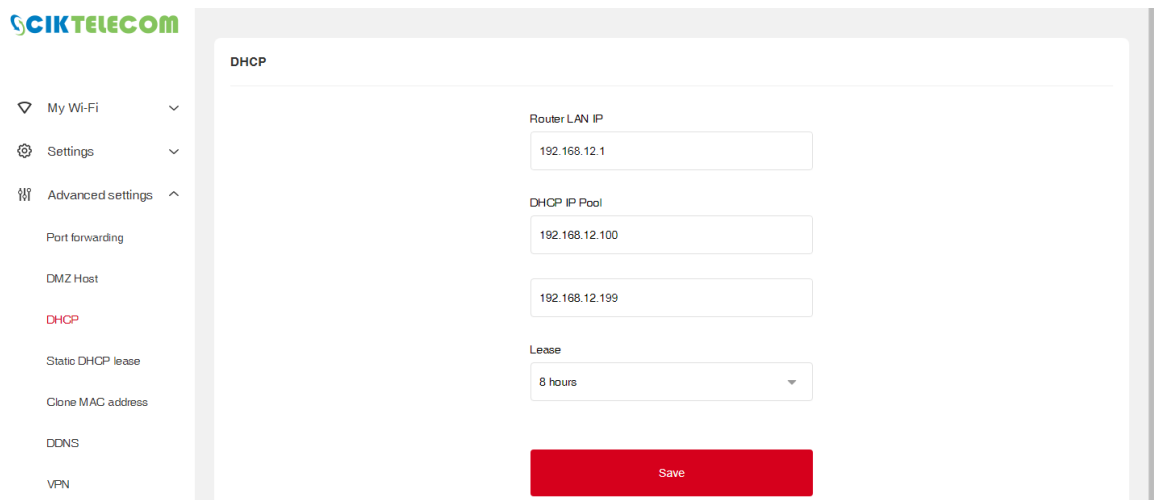
4:批量删除

5.2 DMZ Host



5.3 DHCP

DHCP 用于管理路由器的 DHCP 服务。如下图的配置：



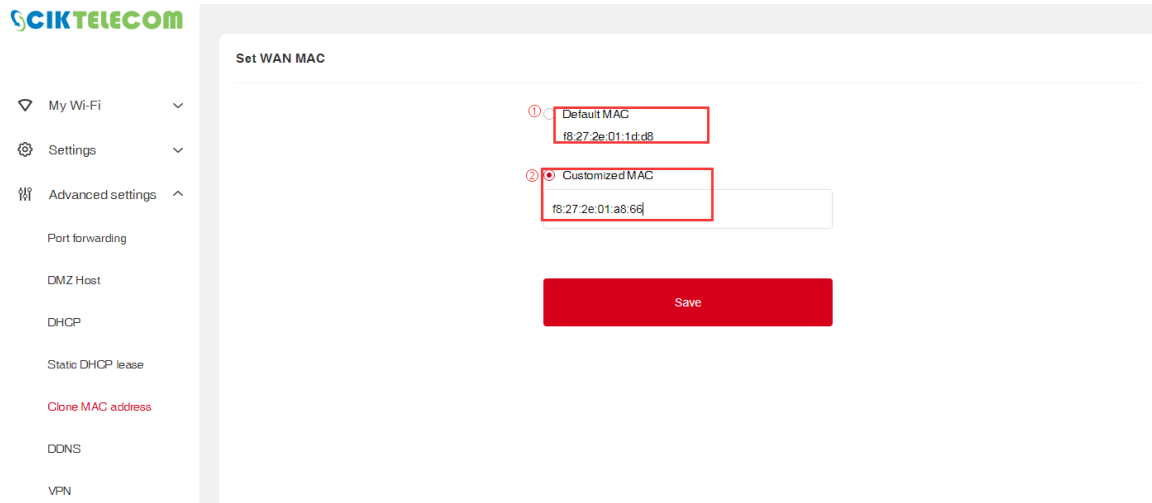
Router Lan IP: 路由器的 IP 地址 192.168.12.1

DHCP pool: DHCPsever 分配地址的地址池范围, 即从 192.168.12.100 开始到 192.168.12.199 结束

lease: DHCPsever 记录的地址释放的时间 8 小时

5.4 Clone MAC address

Clone MAC address 查看并修改路由器 WAN 的 MAC 地址.



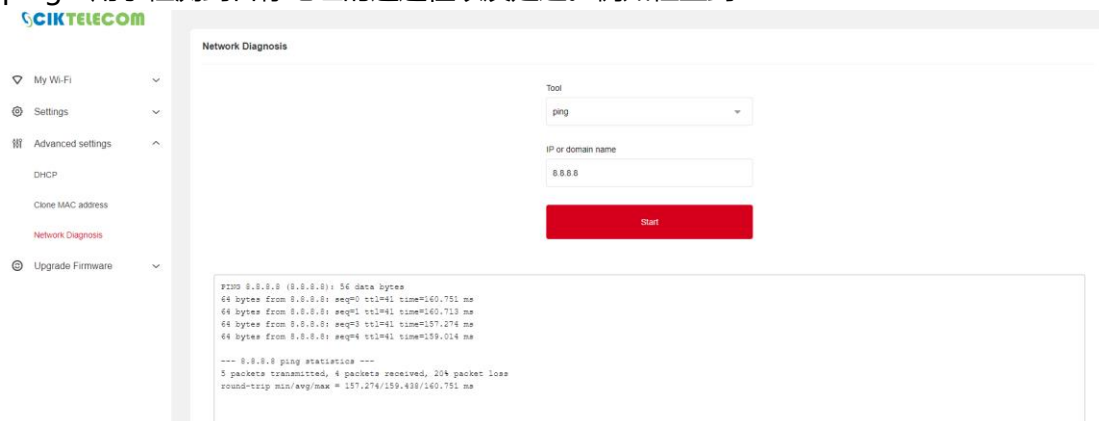
1: 路由器当前 WAN 口的 Mac 地址

2: 修改路由器 WAN 口的 Mac 地址为 f8:27:2e:01:a8:66

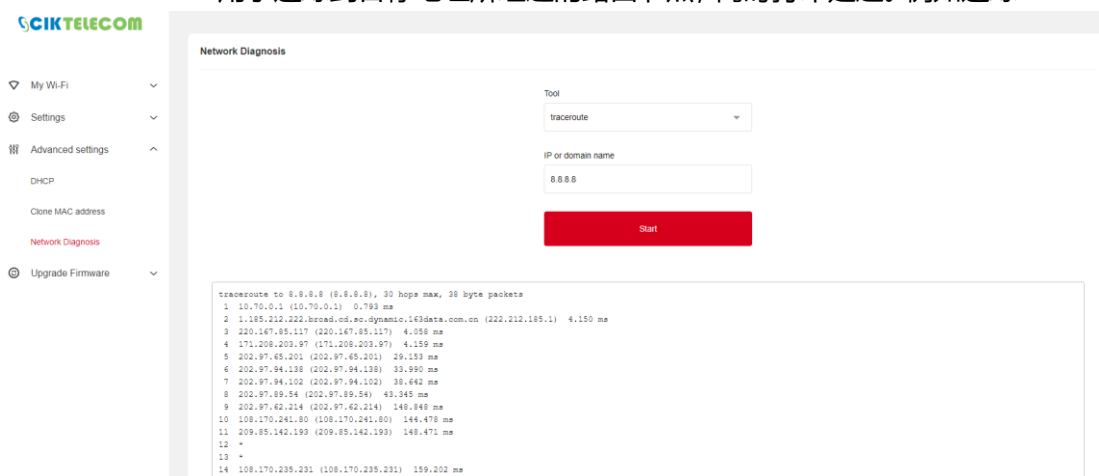
5.5 Network Diagnosis

Network diagnosis 提供了一些网络检测的小工具: ping、traceroute、nslookup。

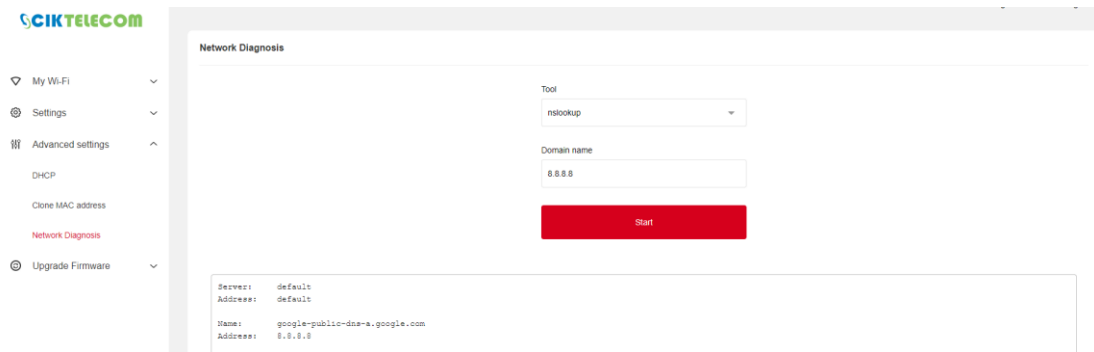
ping: 用于检测到目标地址的连通性以及延迟。例如检查到 8.8.8.8



traceroute: 用于追踪到目标地址所经过的路由节点, 同时打印延迟。例如追踪 8.8.8.8



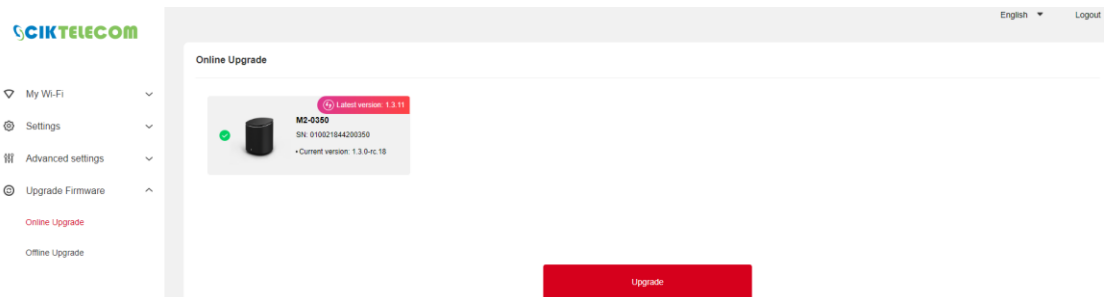
nslookup: 用于查看域名与 IP 的对应关系。例如查看 8.8.8.8



6 Upgrade Firmware

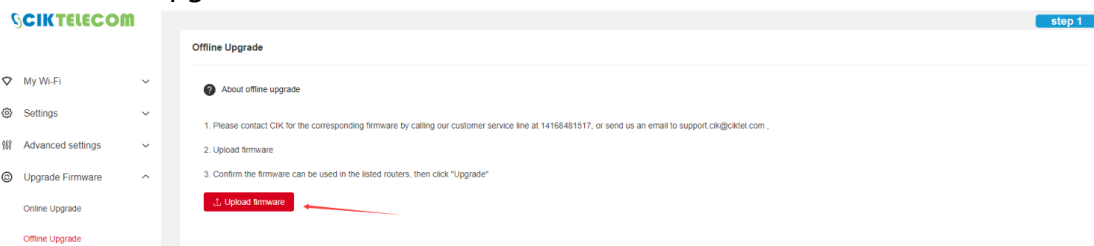
6.1 Online Upgrade

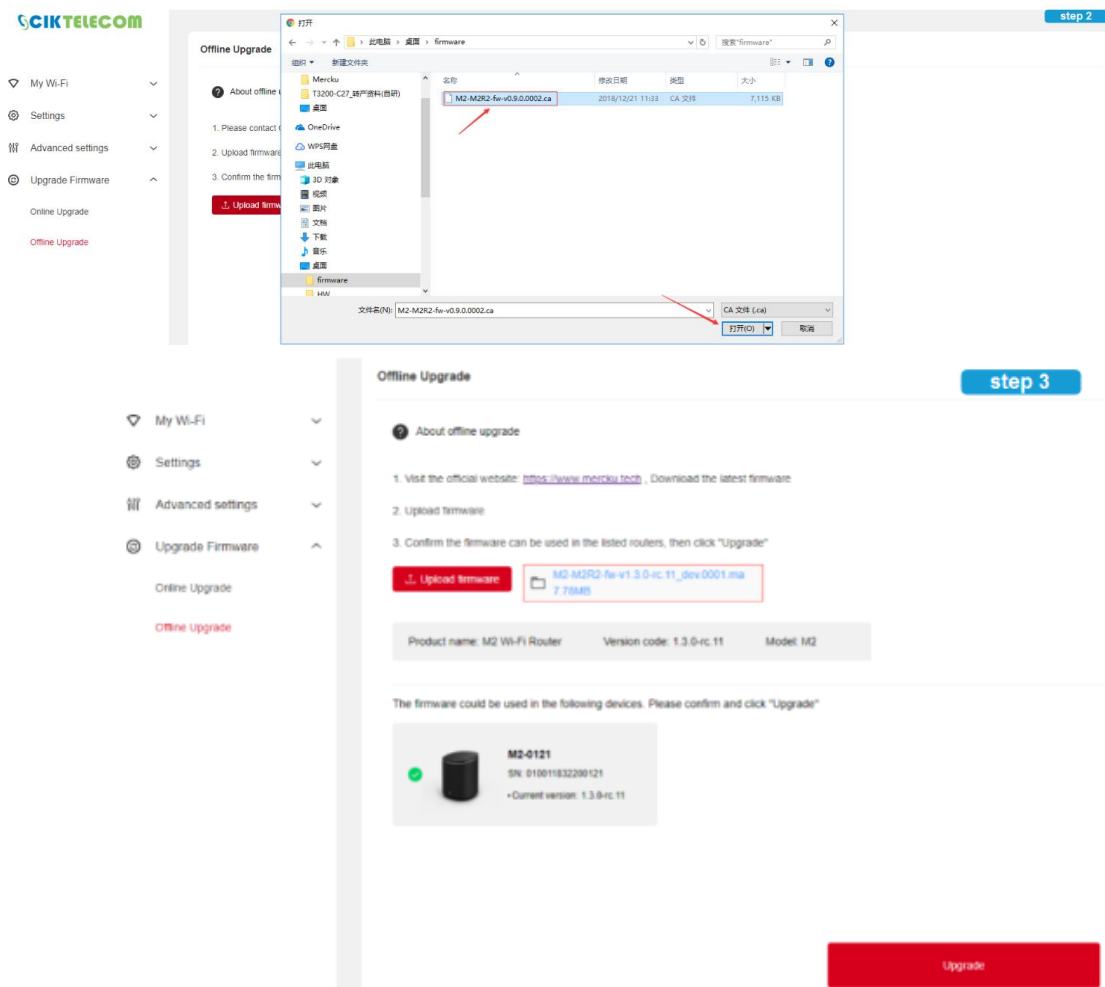
Online upgrade 可以在线将路由器的固件升级到官方最新的固件。批量选择需要升级设备，点击升级即可。升级过程设备需要重新启动，请勿断电或者操作路由器。



6.2 Offline Upgrade

Offline upgrade 离线升级路由器的固件版本。请联系 CIK 工作人员获取最新固件。

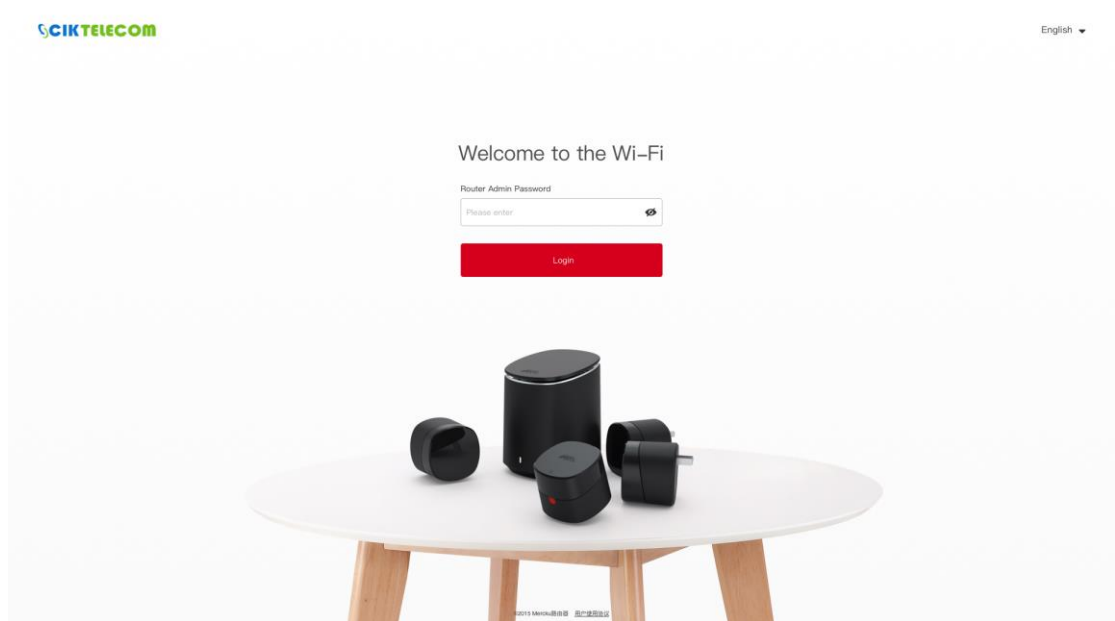




7 FAQ

7.1 如何设置 Wi-Fi

- 1, 将路由器上电
- 2, 连接 **CIK-Mesh-xxxx** 或者使用网线将电脑与路由器的 LAN 口连接
- 3, 打开电脑浏览器, 输入 **192.168.12.1**, 输入管理密码即可登录, 如下图



7.2 如何设置 Internet

在配置路由器上网之前，需要确保外网宽带的网线已经成功连接到路由器的 WAN 口。

- 家里有调制解调器的情况下，如果猫已经拨号，需要将调制解调器的 LAN 口与路由器的 WAN 口通过网线连接，internet setting 选择 DHCP
- 家里没有调制解调器情况，将带宽连接到路由器的 WAN 口

1，打开浏览器，进入路由器的 web 管理界面，点击 settings>internet settings，选择当前的带宽类型，如 PPPoE

Internet Settings step 1

PPPoE ▲

DHCP

PPPoE

Static IP

Password

Please enter
👁

☒ Automatic DNS
☐ Manual DNS

Save

Internet Settings step 2

PPPoE ▼

Please provide PPPoE username and password from ISP

Username

ispusername

Password

ispPassword
👁

☒ Automatic DNS
☐ Manual DNS

Save

PPPoE：拨号上网，适用于宽带账号和密码上网的用户

DHCP：插好网线即可上网。

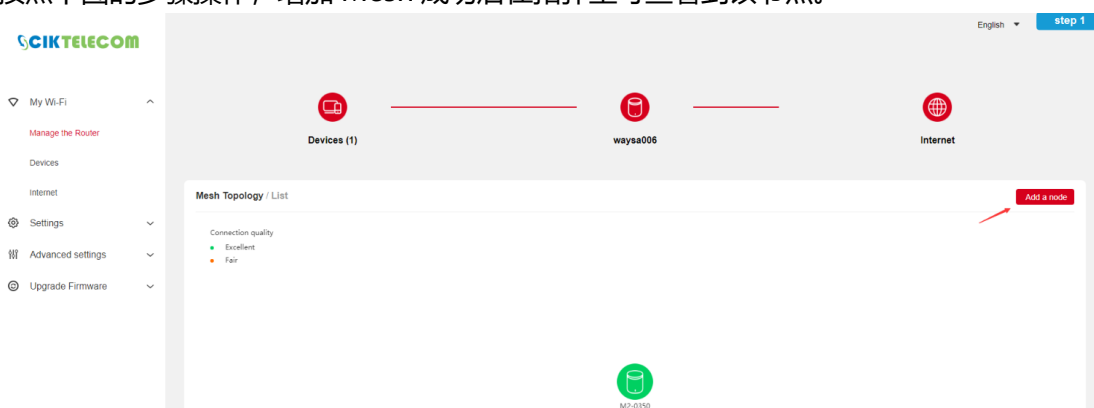
Static IP：适用于使用固定 IP 地址信息上网的用户

2，保存配置，确认信息后，路由器会重启，重启完成后请返回路由器默认页面。下图即为配置成功。



7.3 如何增加 Mesh 节点

按照下图的步骤操作，增加 Mesh 成功后在拓扑里可查看到该节点。



CIKTELECOM

My Wi-Fi

Manage the Router

Devices

Internet

Settings

Advanced settings

Upgrade Firmware

English

step 2

Add a node

Please choose the node type you want to add

☒ M2 Bee Wi-Fi Mesh Node

☐ M2 Standalone Wi-Fi router

Next

CIKTELECOM

My Wi-Fi

Manage the Router

Devices

Internet

Settings

Advanced settings

Upgrade Firmware

step 3

Add a node

1

2

3

Check the indicator light

1. Click the "Reset" button on the node after it powers on

2. Click "next" after the node's indicator light blinks red

Back

Next

CIKTELECOM

My Wi-Fi

Manage the Router

Devices

Internet

Settings

Advanced settings

Upgrade Firmware

step 4

Add a node

1

2

3

☒ Bee-0517

SN: 020021844100517

Back

Next

Devices (1)

waysa006

Internet

Mesh Topology / List

Add a node

Connection quality

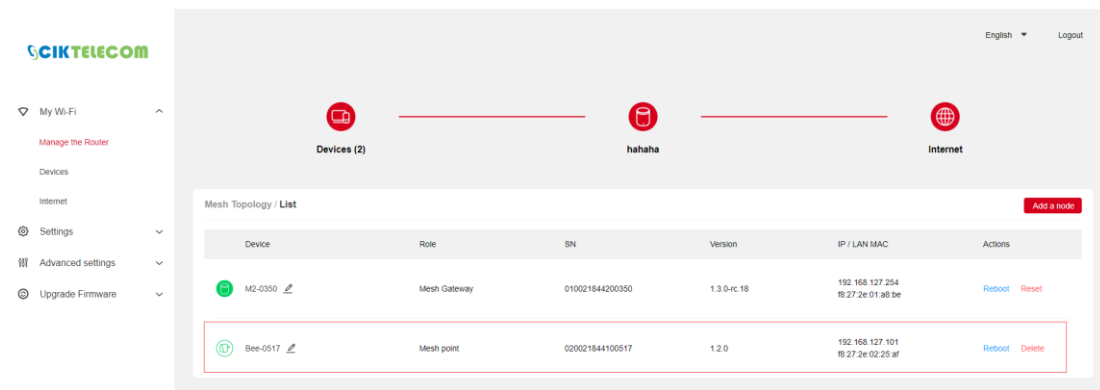
Excellent

Fair

M2-0350

Bee-0517

点击拓扑图中图标可以管理 Mesh 节点，如修改 mesh 节点名称；重启或者删除节点



7.5 如何分辨路由器指示灯

红色	常亮	无网络
	慢闪	交互中（添加加节点、升级、重启）
	快闪	恢复出厂设置
绿色	常亮	网络良好
	慢闪	网络差

7.6 如何使用 RESET 按钮

按一下松开	进入添加节点模式，60s 后自动关闭	M2, Bee
长按 5s 松开	恢复出厂设置	M2, Bee

7.7 某台电脑网速比较慢怎么处理

此问题是由于 Wi-Fi 通过 WPA 方式连接（当点击右下角时 Wi-Fi 信号，点击 Wi-Fi 连接属性，进入属性:可以看到的安全类型是:WPA），正常应该通过 WPA2 方式连接。

对于此问题临时解决方案是选择遗忘此网络，重新连接。

之后会在新版本中添加选择 WPA/WPA2 连接方式