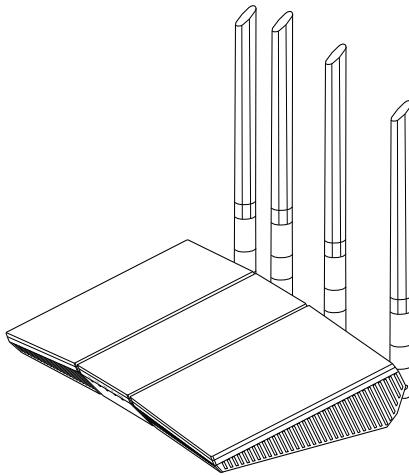


# 用户手册

## RT-AX57

### 双频无线路由器



**ASUS**  
IN SEARCH OF INCREDIBLE

C22792

第一版

2023 年 11 月

## 版权说明

©ASUSTeK Computer Inc. All rights reserved. 华硕电脑股份有限公司保留所有权利。

本用户手册包括但不限于其所包含的所有信息都受到著作权法的保护，未经华硕电脑股份有限公司（以下简称“华硕”）许可，不得有任何仿造、复制、摘抄、转译、发行等行为或为其它利用。

## 免责声明

本用户手册是以“现状”及“以目前明示的条件下”的状态提供给您。在法律允许的范围内，华硕就本用户手册，不提供任何明示或默示的担保及保证，包括但不限于商业畅销性、特定目的适用性、未侵害任何他人权利及任何使用本用户手册或无法使用本用户手册的保证，且华硕对因使用本用户手册而获取的结果或通过本用户手册所获得任何信息的准确性或可靠性不提供担保及保证。

用户应自行承担使用本用户手册的所有风险。用户明确了解并同意华硕、华硕的被授权人及董事、管理层、员工、代理商、关联企业皆无须为您因本用户手册、或因使用本用户手册、或因不可归责于华硕的原因而无法使用本用户手册或其任何部分而可能产生的衍生、附带、直接、间接、特别、惩罚或任何其它损失（包括但不限于利益损失、业务中断、资料遗失或其它金钱损失）负责，不论华硕是否被告知发生上述损失之可能性。

由于部分国家或地区可能不允许责任的全部免除或对上述损失的责任限制，所以上述限制或排除条款可能对您不适用。

用户知悉华硕有权随时修改本用户手册。本产品规格或驱动程序一经改变，本用户手册将会随之更新。本用户手册更新的详细说明请您访问华硕的客户服务网 <https://www.asus.com.cn/support/>，或是直接与华硕电脑客户关怀中心 400-620-6655 联系。

对于本用户手册中提及的第三方产品名称或内容，其所有权及知识产权都为各产品或内容所有人所有且受现行知识产权相关法律及国际条约的保护。

当下列两种情况发生时，本产品将不再受到华硕的保修及服务：

- (1) 本产品曾经过非华硕授权的维修、规格更改、零件替换或其它未经过华硕授权的行为。
- (2) 本产品序号模糊不清或丢失。

# 目录

1	认识您的无线路由器	
1.1	欢迎！	6
1.2	包装内容物	6
1.3	您的无线路由器	7
1.4	放置您的路由器	9
1.5	系统需求	10
1.6	设置您的无线路由器	11
1.6.1	有线连接	12
1.6.2	无线连接	13
2	开始使用	
2.1	登录路由器管理页面（Web GUI）	14
2.2	网络设置向导（QIS）（含自动侦测功能）	15
2.3	连接到无线网络	18
3	一般设置	
3.1	使用网络地图（Network Map）	19
3.1.1	无线网络安全设置	20
3.1.2	管理您的网络客户端	21
3.2	创建访客网络	22
3.3	AiProtection 智能网络卫士	24
3.3.1	网络保护	24
3.3.2	设置家长电脑控制程序	28
3.4	使用流量管理	30
3.4.1	使用服务质量（QoS）管理带宽	30

# 目录

Traffic Analyzer (流量分析)	33
<b>4 高级设置</b>	
4.1 无线网络	34
4.1.1 一般设置	34
4.1.2 WPS 功能	37
4.1.3 WDS	39
4.1.4 无线 MAC 地址过滤器	41
4.1.5 RADIUS 设置	42
4.1.6 专业设置	43
4.2 内部网络 (LAN)	46
4.2.1 内网地址设置	46
4.2.2 DHCP 服务器	47
4.2.3 路由设置	49
4.2.4 IPTV	50
4.3 外部网络 (WAN)	51
4.3.1 互联网连接	51
4.3.2 通信端口触发程序	54
4.3.3 端口转发	56
4.3.4 DMZ	59
4.3.5 DDNS	60
4.3.6 NAT Passthrough	61
4.4 IPv6	62
4.5 防火墙	63
4.5.1 一般设置	63
4.5.2 网址过滤	63

# 目录

4.5.3	关键词过滤器.....	64
4.5.4	网络服务过滤.....	65
4.6	系统管理.....	67
4.6.1	操作模式.....	67
4.6.2	系统设置.....	68
4.6.3	固件升级.....	69
4.6.4	恢复 / 导出 / 上传设置.....	69
4.7	系统记录.....	70
5	应用程序	
5.1	设备侦测（Device Discovery）.....	71
5.2	固件恢复（Firmware Restoration）.....	72
6	疑难解答	
6.1	基本疑难解答.....	74
6.2	常见问题解答（FAQ）.....	77
	附录	
	服务与支援.....	97

# 1 认识您的无线路由器

## 1.1 欢迎！

感谢您购买华硕无线路由器！

超薄、时尚的 RT-AX57 能同时运行 2.4GHz 与 5GHz 双频连接，为您提供同步无线高清晰影音串流；另外，RT-AX57 支持 ASUS Green Network 技术，帮助省电高达 70%。

## 1.2 包装内容物

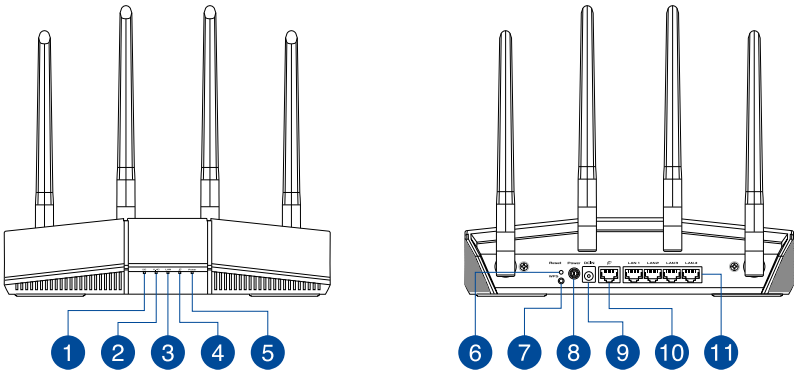
- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> RT-AX57 无线路由器 | <input checked="" type="checkbox"/> RJ-45 网线 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 电源适配器         | <input checked="" type="checkbox"/> 快速使用指南   |

---

注意：

- 若以上列出的任何一项配件有损坏或是短缺的情形，请尽快与您的经销商联系。请参阅用户手册最后的全球网络热线信息。
  - 请保留原始的包装以便将来维修或更换等保修所需。
-

## 1.3 您的无线路由器



- 
- 1** 5GHz 指示灯  
熄灭：无 5GHz 信号。  
灯亮：无线系统就绪。  
闪烁：正在通过无线连接传输或接收数据。

---

  - 2** 2.4GHz 指示灯  
熄灭：无 2.4GHz 信号。  
灯亮：无线系统就绪。  
闪烁：正在通过无线连接传输或接收数据。

---

  - 3** LAN 指示灯  
熄灭：无电源或物理连接。  
灯亮：有物理连接至局域网（LAN）。

---

  - 4** WAN（互联网）指示灯  
红色：无 IP 或物理连接。  
灯亮：有物理连接至广域网（WAN）。

---

  - 5** 电源指示灯  
熄灭：无电源。  
灯亮：设备就绪。  
缓慢闪烁：救援模式

---

  - 6** 复位按钮  
此按钮可复位或恢复系统至其初始设置。

---

  - 7** WPS 按钮  
此按钮可启动 WPS 连接向导。

---

  - 8** 电源开关  
按下此开关可开启或关闭路由器。
-

---

9 电源 (DCIN) 插孔  
插入附赠的 AC 适配器并将您的路由器连接至电源。

---

10 WAN (互联网) 接口  
插入网线建立广域网连接。

---

11 LAN 1~4 接口  
插入网线建立网络连接。

---

**注意：**

- 请仅使用包装物中的电源适配器。使用其他类型的电源适配器可能会对您的设备造成损坏。
- 规格：

直流电源适配器	DC 输出： +12V 电压，支持最大 1A/1.5A 电流		
运行温度	0~40°C	保存温度	0~70°C
运行湿度	50~90%	保存湿度	20~90%

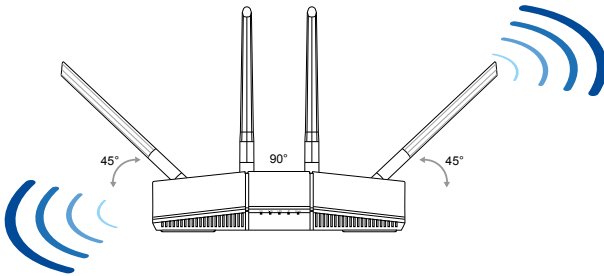
---



## 1.4 放置您的路由器

为获取无线路由器与所连接的网络设备之间的最佳无线传输信号，请确认以下几点：

- 建议将路由器放置在中心区域，以获得最佳无线信号覆盖。
- 请勿将设备放在靠近金属物品与阳光直射的地方。
- 请远离其它 802.11g 或 20MHz 的 Wi-Fi 设备、2.4GHz 电脑外围设备、蓝牙设备、无绳室内电话、传输器、重型发动机、日光灯、微波炉、电冰箱与其他工业设备，以防止信号干扰或丢失。
- 请经常更新至最新版本固件。您可以登录华硕官网 <http://www.asus.com.cn> 获得最新固件。



## 1.5 系统需求

设置您的网络之前，您需要一台或两台电脑符合以下系统需求：

- 一个以太网 RJ-45 (LAN) 网络接口 (10Base-T / 100Base-TX / 1000BaseTX)
- 支持 IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax 无线功能
- 已安装 TCP/IP 服务
- 网络浏览器，如 Internet Explorer、Firefox、Safari 或 Google Chrome

---

注意：

- 若您的电脑没有内置无线功能，您可以在您的电脑上安装一张 IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax 无线网卡来连接网络。
  - 拥有独特的双频技术，您的无线路由器可同时支持 2.4GHz 与 5GHz 无线信号。该技术允许您在使用 2.4GHz 频段运行网络相关任务，如浏览网络或接收 / 传输 e-mail 信息的同时，也可使用 5GHz 频段即时播放高清晰音频 / 视频文件。
  - 有些 IEEE 802.11n 设备可能不支持 5GHz 频段。请参考设备的用户手册了解具体规格。
  - 用来连接网络设备的 RJ-45 以太网线长度不可超过 100 米。
-

## 1.6 设置您的无线路由器

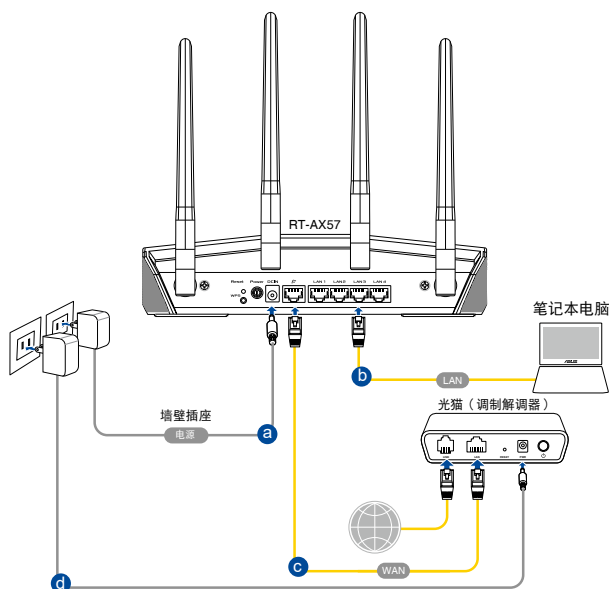
---

### 重要！

- 请使用有线连接设置您的无线路由器，避免无线信号不稳定可能造成的设置问题。
  - 在设置您的华硕无线路由器之前，请按照以下方式执行：
    - 若您想要替换一个现有的路由器，请将其从网络中断开。
    - 拔掉现有调制解调器上的数据线。若您的调制解调器有备用电池，请一并移除。
    - 重新启动您的电脑（建议）。
-

## 1.6.1 有线连接

注意： 您可以使用直通线（straight through cable）或交叉线（crossover cable）进行有线连接。



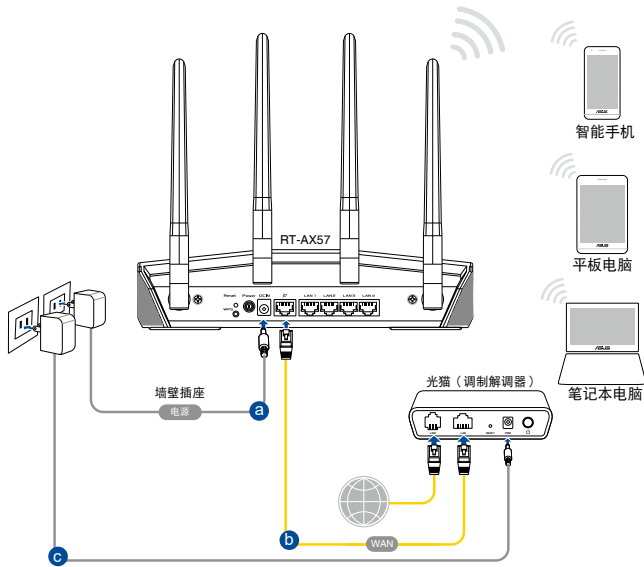
请按照以下步骤设置有线连接：

1. 将无线路由器的交流电源适配器插入电源（DC-IN）插孔并插上电源。
2. 使用附赠的网线将您的电脑连接至您的无线路由器的 LAN 接口。

重要！ 请确认 LAN 指示灯在闪烁。

3. 用另一根网线将您的调制解调器连接至无线路由器的 WAN 接口。
4. 将调制解调器的交流电源适配器插入电源（DC-IN）插孔并插上电源。

## 1.6.2 无线连接



请按照以下步骤设置无线连接：

1. 将无线路由器的交流电源适配器插入电源 (DC-IN) 插孔并插上电源。
2. 用附赠的网线将您的调制解调器连接至无线路由器的 WAN 接口。
3. 将调制解调器的交流电源适配器插入电源 (DC-IN) 插孔并插上电源。
4. 在您的电脑上安装一张 802.11a/b/g/n/ac/ax 标准的无线网卡。

注意：

- 更多无线连接相关信息请参考无线网卡的用户手册。
- 为你的无线网络进行安全设置，请参考“3.1.1 无线网络安全设置”部分的说明。

## 2 开始使用

### 2.1 登录路由器管理页面（Web GUI）

您的 ASUS 无线路由器配备一个路由器管理页面（Web GUI），允许您通过网页浏览器，如 Internet Explorer、Firefox、Safari 或 Google Chrome，便捷设置其各种功能。

---

注意： 路由器功能按照固件版本而定。

---

请按照以下步骤登录路由器管理页面：

1. 在网页浏览器中输入 <http://www.asusrouter.com>。
2. 在登录页面中，输入您设置的登录路由器的账号和密码。
3. 您可以使用路由器管理界面（Web GUI）对无线路由器进行各种设置。

---

注意： 若您是首次登录路由器管理页面（web GUI），将自动进入网络设置向导（QIS）页面。

---

## 2.2 网络设置向导（QIS）（含自动侦测功能）

网络设置向导（QIS）功能引导您快速设置网络连接。

注意：第一次设置网络连接时，请按下路由器上的复位按钮将其恢复为初始设置。

请按照以下步骤使用拥有自动侦测功能的网络设置向导：

1. 登录路由器管理页面（Web GUI）。QIS 页面会自动开启。



注意：

- 默认情况下，登录无线路由器的路由器管理页面（Web GUI）的用户名与密码均为 admin。有关更改路由器登录用户名与密码的详细信息，请参考“4.6.2 系统设置”部分的说明。
- 登录无线路由器的用户名与密码与 2.4GHz / 5GHz 网络名称（SSID）与安全密钥不同。登录无线路由器的用户名与密码是用来登录路由器管理页面（Web GUI）以进行无线路由器设置的。2.4GHz / 5GHz 无线名称（SSID）与安全密钥用来使 Wi-Fi 设备连接并登录 2.4GHz / 5GHz 网络。

2. 无线路由器可自动侦测您的 ISP 连接类型：动态 IP、PPPoE、PPTP、L2TP 和 固定 IP。为您的 ISP 连接类型输入所需信息。

**重要！** 请从您的网络服务供应商（ISP）处获取网络连接类型的相关信息。



**注意：**

- 自动侦测 ISP 连接类型会在您第一次设置无线路由器时或路由器复位为默认设置后出现。
- 若网络设置向导（QIS）无法侦测您的网络连接类型，点击“跳到手动设置”手动设置连接类型。

3. 为您的 2.4GHz 与 5GHz 双频无线连接分配无线名称（SSID）与密钥。点击【应用本页面设置】后完成。





4. 屏幕上显示网络与无线设置信息。点击【下一步】继续。





5. 阅读无线网络连接向导。然后，点击“完成”。

## 2.3 连接到无线网络

通过网络设置向导（QIS）完成路由器设置后，您的电脑或其他智能设备即可连接到您的无线网络。

按照以下步骤连接网络：

1. 点击电脑通知区域的网络图标  显示可用的无线网络。
2. 选择您要连接的无线网络，然后点击【连接】。
3. 您需要输入网络安全密钥以连接加密的无线网络。然后点击【确定】。
4. 等待直到电脑成功连接到无线网络。等待直到电脑成功连接到无线网络。画面显示连接状态，且网络图标显示为已连接  状态。

---

注意：

- 参考下一章节获得无线网络设置的详细信息。
  - 参考设备的用户手册了解设备连接到无线网络的详细信息。
-

## 3 一般设置

### 3.1 使用网络地图 (Network Map)

网络地图 (Network Map) 可用于进行无线网络安全设置和管理网络客户端。



### 3.1.1 无线网络安全设置

为了保护您的无线网络以免非授权用户侵入，您需要进行无线网络安全设置。

请按照以下步骤进行无线网络安全设置：

1. 在导航面板中，点击【一般设置】>【网络地图】。
2. 在“网络地图”画面中的“系统信息”栏位下，您可以进行无线安全设置，如无线名称 (SSID)、安全等级与加密设置。

注意： 您可以为 2.4GHz 与 5GHz 频段进行不同的无线网络安全设置。

#### 2.4GHz/5GHz 安全设置



3. 在【无线名称 (SSID)】栏位中，为您的无线网络输入一个独有的名称。

- 在【WEP 加密】下拉列表中选择您的无线路由器的加密方式。

**重要！** IEEE 802.11n/ac/ax 标准禁止使用带有 WEP 或 WPA-TKIP 的高通量作为单播密码。若您使用这些加密方式，您的数据传输率将会下降至 IEEE 802.11g 的 54Mbps。

- 输入您的安全密钥。
- 点击【应用本页面设置】后完成。

### 3.1.2 管理您的网络客户端



请按照以下步骤管理您的网络客户端：

- 在导航面板中，点击【一般设置】>【网络地图】。
- 在“网络地图”画面中，点击“客户端状态”图标以显示您的网络客户端的相关信息。
- 要阻止客户端访问网络，选择客户端并点击【阻止】。

## 3.2 创建访客网络


访客网络为访客提供暂时的网络连接，访客将连接特定的无线名称（SSID）而不会连接您的私人网络。

注意：RT-AX57 支持多达 6 个访客网络（3 个 2.4GHz 网络，3 个 5GHz 网络）。

请按照以下步骤创建访客网络：

1. 在导航面板中，点击【一般设置】>【访客网络】。
2. 在“访客网络”画面中，为欲创建的网络选择 2.4GHz 或 5GHz 频段。
3. 点击【启用】。

### 访客网络

 访客网络为访客提供互联网连接，但限制访客访问您的内部网络。

---

#### 2.4 GHz

无线名称 (SSID)

授权方式

无线密码

剩余时间

访问内部网络

---

#### 5 GHz

无线名称 (SSID)

授权方式


无线密码

剩余时间

访问内部网络

4. 开启并设置访客网络的访问规则，点击【修改】。
5. 在“是否开启访客网络”项目中选择【是】。
6. 在“网络名称 (SSID)” 区域为临时网络指定一个无线网络名称。
7. 选择授权方式。
8. 选择加密方式。
9. 设置访问时间或选择【不受限访问】。
10. 在“访问内部网络”项目上选择【关闭】或【启用】。
11. 完成后，点击【应用本页面设置】。

访客网络

 访客网络为访客提供互联网连接，但限制访客访问您的内部网络。

访客网络索引	1
隐藏 SSID	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
无线名称 (SSID)	ASUS_28_2G_Guest
授权方式	Open System
访问时间	<input type="radio"/> 0 天 <input type="text"/> 时 <input type="text"/> 分 <input checked="" type="radio"/> 不受限访问
带宽限制	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
访问内部网络	关闭
AIMesh 上的访客网络	仅路由器
启动 MAC 地址过滤	关闭

## 3.3 AiProtection 智能网络卫士

AiProtection 智能网络卫士实时监控您的无线网络，检测恶意程序、间谍软件以及不必要的网站。它也能够过滤不必要的网站及应用程序，让您可以安排已连接的设备访问因特网的时间。

### 3.3.1 网络保护

网络保护能够防止网络入侵，阻止不必要的访问，提高网络安全。

The screenshot displays the AiProtection Smart Network Shield control panel. At the top, it features a house icon with a shield and a router icon, with the text: "网络保护搭载 Trend Micro 技术, 可防止网络入侵, 阻止不必要的访问, 提高网络安全。" Below this is a diagram showing a globe (2) connected to a router (1), which is connected to a smartphone and a laptop (3). A toggle switch for "启用 AiProtection 智能网络卫士" is set to "ON".

功能名称	描述	状态	操作
1 路由器安全评估	扫描您的路由器检测安全漏洞并为您推荐增强防护的选项。	扫描按钮	红色圆形按钮
2 恶意网站拦截	禁止访问 Trend Micro 数据库中已知的恶意网站, 提供不断更新的保护。	ON 开关	拦截按钮
2 双向 IPS	双向 IPS (Intrusion Prevention System) 防入侵系统可阻止垃圾邮件或 DDoS 攻击等的设备, 阻止传入的恶意封包, 以保护您的路由器免受网络漏洞攻击, 如 Shellshocked, Heartbleed, Bitcoin mining 及勒索软件。双向 IPS 还可检测可疑的传出封包, 以查找出已受感染设备, 然后阻止其被僵尸程序利用。	ON 开关	拦截按钮
3 受感染设备防止及拦截	受感染设备防护及阻止功能可阻止受感染网络设备被僵尸程序或软件利用, 以及盗取您的私人信息或攻击其他电脑。	ON 开关	拦截按钮

底部有一个 "警报偏好设置" 按钮。



## 网络保护

请按照以下步骤设置网络保护：

1. 在导航面板中，点击【一般设置】>【AiProtection 智能网络卫士】。
2. 在【AiProtection 智能网络卫士】主页面中，点击【网络保护】。
3. 在【网络保护】标签中，点击【扫描】。

扫描完成后，应用程序会在【路由器安全评估】页面中显示结果。



**重要！** 【路由器安全评估】页面中标记为“是”的项目被视为“安全”状态。标记为“否”、“弱”或“很弱”的项目强烈建议您进行相应设置。

4. （选配）在【路由器安全评估】页面，请按照下列步骤手动设置标记为“否”、“弱”或“很弱”的项目。
  - a. 点击某个项目。

---

注意： 当您点击某个项目时，应用程序会引导您进入该项目的设置页面。

---

- b. 在该项目的安全设置页面，设置并进行必要的更改，完成后点击【应用本页面设置】。
- c. 返回【路由器安全评估】页面，点击【关闭】退出该页面。
5. 欲自动进行安全设置，点击【保护您的路由器】。
6. 当有信息提示出现时，点击【确定】。

## 恶意网站拦截

该功能禁止访问云数据库中已知的恶意网站，为您提供不断更新的网络保护。

---

注意：如果您进行路由器漏洞扫描，该功能将会自动开启。

---

请按照以下步骤开启恶意网站拦截功能：

1. 在导航面板中，点击【一般设置】>【AiProtection 智能网络卫士】。
2. 在【AiProtection 智能网络卫士】主页面中，点击【网络保护】。
3. 在【恶意网站拦截】项目，点击【ON】。

## 受感染设备防止及拦截

该功能阻止受病毒感染的设备传播个人信息，或将被感染状态泄漏给外部设备。

---

注意：如果您进行路由器漏洞扫描，该功能将会自动开启。

---

请按照以下步骤启用受感染设备阻止及拦截：

1. 在导航面板中，点击【一般设置】>【AiProtection 智能网络卫士】。
2. 在【AiProtection 智能网络卫士】主页面中，点击【网络保护】。
3. 在【受感染设备防止及拦截】项目，点击【ON】。

请按照以下步骤设置警告偏好：

1. 在【受感染设备防止及拦截】项目，点击【警告偏好设置】。
2. 选择或输入电子邮件供应商、帐号及密码，然后点击【应用本页面设置】。

### 3.3.2 设置家长电脑控制程序

家长电脑控制程序允许您控制互联网访问时间。用户可以为客户端的网络访问设置时间限制。

按照以下步骤使用家长电脑控制程序：

1. 在导航面板中，点击【一般设置】>【AiProtection 智能网络卫士】。
2. 在【AiProtection 智能网络卫士】主页面，点击【家长电脑控制程序】标签。

## 时间安排

时间安排让您能够为客户端的网络访问设置时间限制。


**注意：** 请确认您的系统时间和 NTP 服务器的时间保持同步。



请按照下列步骤设置时间安排：

1. 在导航面板中，点击【一般设置】>【AiProtection 智能网络卫士】>【家长电脑控制程序】>【时间安排】。
2. 在【开启时间计划】栏位中，点击【ON】。
3. 在【客户名称 (MAC 地址)】栏位，从下拉列表中选择或输入客户端名称。

**注意：** 您也可以在【客户名称 (MAC 地址)】栏位输入客户端 MAC 地址。请确认客户端名称不包含特殊字符或空格，因为这些可能会造成路由器功能异常。

4. 点击  添加客户端文件。
5. 点击【应用本页面设置】保存设置。

## 3.4 使用流量管理

### 3.4.1 使用服务质量（QoS）管理带宽

服务质量（QoS）允许您设置带宽优先级并管理网络流量。

请按照以下步骤设置带宽优先级：

1. 在导航面板中，点击【一般设置】>【带宽管理 QoS】>【启用 QoS】。
2. 点击【ON】开启服务质量（QoS）。

---

注意： 请从您的网络服务提供商获取带宽信息。

---

3. 点击【应用本页面设置】。

---

注意： “用户指定规则表”用于高级设置。若您要设置网络应用程序和服务的优先级，从右上角的下拉菜单中选择【用户自定义 QoS 规则】或【用户自定义优先级】。

---

4. 在“用户自定义 QoS 规则”页面，有四个默认的在线服务类型 - Web Surf、HTTPS 与 File Transfer，输入 Source IP or MAC、目的地端口、通信协议、Transferred 以及优先级，然后点击【应用本页面设置】。设置信息将显示在 QoS 规则画面中。

---

注意：

- 要输入 source IP or MAC，您可以：
    - a) 输入特定的 IP 地址，如 192.168.122.1。
    - b) 输入位于一个子网或相同 IP 地址池内的 IP 地址，如 192.168.123.\* 或 192.168.\*.\*
    - c) 输入所有 IP 地址，如 \*.\*.\*.\*，或保持空白。
    - d) M A C 地址的格式为六组两位十六进制数字，由冒号（：）分隔，如 12:34:56:aa:bc:ef
  - 要输入来源与目的端口范围，您可以：
    - a) 输入特定端口，如 95。
    - b) 输入一个范围内的端口，如 1 0 3 : 3 1 5 、 > 1 0 0 或 <65535。
  - “Transferred” 栏包含关于上传串流与下载串流流量（传出与传入网络流量）的信息。在此栏中，您可以限制特定服务的网络流量（KB），为特定端口上的服务设置网络优先级。例如，有两台网络客户端 PC1 和 PC2 同时访问互联网（设在端口 80），但是由于运行下载任务 PC1 超过了网络流量限制，PC1 的优先级将降低。若您不想限制网络流量，将此栏位保持空白。
-

5. 您可以在“用户自定义 QoS 规则”页面的下拉菜单中将网络应用程序或设备设置为 5 个优先级，然后在“用户自定义优先级”页面中，按照优先级，您可以设置发送数据封包方式：
  - 变更发送到互联网的向上串流网络封包顺序。
  - 在“上传带宽”表中，设置“最小保留带宽”和“最大带宽限制”，为不同的网络应用程序设置不同的优先级。百分比代表特定的网络应用程序可用的上传带宽率。

---

注意：

- 较低优先级的封包会被忽略以确保高优先级封包的优先传送。
- 在“下载带宽”表中，按照对应顺序为不同网络应用程序设置“最大带宽限制”。较高优先级的向上串流封包也将拥有较高优先级的向下串流。
- 若较高优先级的应用程序没有发送数据封包，网络连接的所有传送率可被较低优先级的封包所使用。

- 
6. 设置最高优先级的封包。为保证流畅的在线游戏体验，您可以设置 ACK、SYN 和 ICMP 作为最高优先级封包。

---

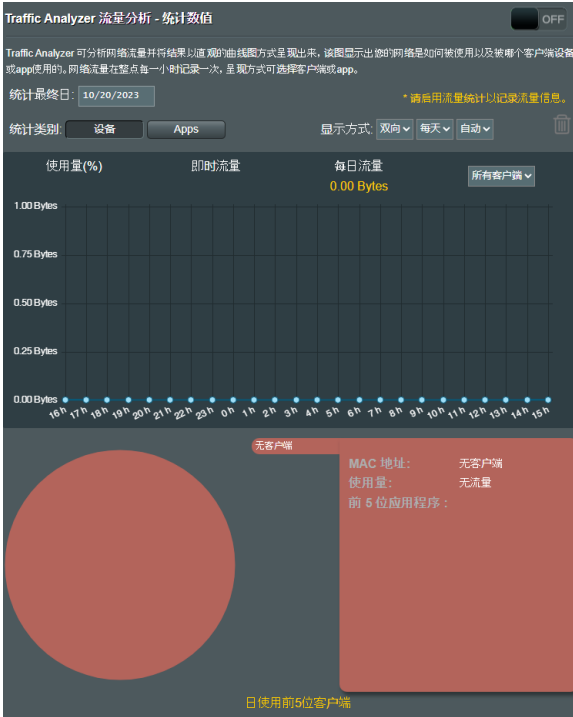
注意： 确保先开启 QoS 功能，并设置上传与下载速率限制。

---



# Traffic Analyzer (流量分析)

Traffic Analyzer (流量分析) 功能允许您获取带宽使用情况以及互联网、有线与无线网络的连接速度，让您可以实时监控日常网络流量，也显示近 24 小时内的网络流量。



**注意：** 来自互联网的封包平均传输至有线与无线设备。

## 4 高级设置

### 4.1 无线网络

#### 4.1.1 一般设置

“一般设置”允许您进行基本无线设置。

无线网络 - 一般设置	
设置以下无线相关信息。	
启动 Smart Connect	<input type="checkbox"/> OFF
频段	2.4 GHz
无线名称(SSID)	RT-AX86U PRO
隐藏 SSID	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
无线模式	自动 <input checked="" type="checkbox"/> b/g 保护 <input type="checkbox"/> Disable 11b
802.11ax / WiFi 6 模式	启用 <small>If compatibility issue occurs when enabling 802.11ax / WiFi 6 mode, please check: <a href="#">FAQ</a></small>
WiFi Agile Multiband	停用
Target Wake Time	停用
频道带宽	20/40 MHz
频道	自动 当前频道: 11 <input type="checkbox"/> 频道自动选择包括 12、13 频道
扩展频道	自动
授权方式	WPA2-Personal
WPA 加密	AES
WPA-PSK 无线密码	12345678 <span style="background-color: orange; color: white; padding: 2px;">危险</span>
受保护的访问管理	停用
WPA 群组无线密码转动间隔	3600
<span>应用本页面设置</span>	

按照以下步骤进行基本无线设置：

1. 在导航面板中，点击【高级设置】>【无线网络】>【一般设置】。
2. 选择 2.4GHz 或 5GHz 作为无线网络频段。

3. 为无线网络指定一个无线名称 (SSID)，无线名称必须包含最多 32 个字符。Wi-Fi 设备可通过这个名称识别并连接您的网络。设置了新的无线名称 (SSID) 后，信息栏上的 SSID 信息将立即更新。

---

注意： 您可以为 2.4 GHz 和 5GHz 频段分别指定特定的网络名称 (SSID)。

---

4. 在“隐藏 SSID”项目中，选择【是】防止无线设备检测到您的 SSID。当功能开启时，您需要在无线设备上手动输入 SSID 来连接无线网络。
5. 选择以下任一无线模式来决定可以连接到您的无线路由器的无线设备类型：
  - Auto：选择【Auto】允许 802.11AX，802.11AC、802.11n、802.11g 和 802.11b 设备连接到无线路由器。
  - Legacy：选择【Legacy】允许 802.11b/g/n 设备连接到无线路由器。但是，原生支持 802.11n 的硬件只可以 54Mbps 速度运行。
  - N only：选择 N only 可最大化 wireless N 性能。此设置可防止 802.11g 与 802.11b 设备连接无线路由器。
6. 选择以下任一频道带宽来适应较高的传输速度：
  - 40MHz：选择此带宽可最大化无线流通量。
  - 20MHz（默认）：若您遇到无线连接问题，则选择此带宽。
7. 为无线路由器选择操作频道。选择【Auto】允许无线路由器自动选择干扰最低的频道。

8. 选择以下任一验证方式：

- Open System：选择此项不加密。
- WPA/WPA2/WPA3 Personal/WPA Auto-Personal：此项目可提供较强的安全性。您可以使用 WPA（带 TKIP）或 WPA2（带 AES）或 WPA3。若选择此项目，您必须使用 TKIP + AES 加密，并输入 WPA 通关密语（网络密钥）。
- WPA/WPA2/WPA3 Enterprise/WPA Auto-Enterprise：此项目可提供非常强的安全性。支持内置 EAP 服务器或外部 RADIUS 后端验证服务器。

---

注意：当无线模式设为【Auto】，且加密方式为 WEP 或 TKIP 时，您的无线路由器支持最高传输速度为 54Mbps。

---

9. 为无线网络数据传输选择以下任一 WEP 加密选项：

- Off：关闭 WEP 加密
- 64-bit：开启较弱的 WEP 加密
- 128-bit：开启提升的 WEP

10.完成后，点击【应用本页面设置】。

## 4.1.2 WPS 功能

WPS (Wi-Fi Protected Setup, Wi-Fi 保护设置) 是一项无线安全标准, 能使设备轻松连接至无线网络。您可以通过 PIN 码或 WPS 按钮设置 WPS 功能。

注意: 请确认您的设备支持 WPS 功能。



按照以下步骤在无线网络中开启 WPS 功能：

1. 在导航面板中，点击【高级设置】>【无线网络】>【WPS】。
2. 在“启用 WPS”项目中，将滑块移动至【ON】。
3. WPS 默认使用 2.4GHz 频段。若您要将频段变更为 5GHz，关闭 WPS 功能，点击“当前频率”区域的【切换频道】，然后再次开启 WPS 功能。

---

注意：WPS 功能支持使用 Open System、WPA-Personal、WPA2-Personal 和 WPA3-Personal 验证方式。不支持使用 Shared Key、WPA-Enterprise、WPA2-Enterprise、WPA3-Enterprise 和 RADIUS 加密方式的无线网络。

---

4. 在 WPS 联机模式区域，选择【WPS 按钮】或【客户端 PIN 码】。若您选择了【WPS 按钮】，请进入步骤 5。若选择了【客户端 PIN 码】，则进入步骤 6。
5. 要使用路由器上的 WPS 按钮设置 WPS 功能，请按照以下步骤操作：
  - a. 点击【起始】或按下无线路由器后侧的 WPS 按钮。
  - b. 按下无线设备上的 WPS 按钮。WPS 按钮通常标示有 WPS 标志。

---

注意：查看您的无线设备或其用户手册找到 WPS 按钮的具体位置。

---

- c. 无线路由器将扫描可用的 WPS 设备。若无线路由器未找到任何 WPS 设备，将进入待机模式。
6. 要使用客户端的 PIN 码设置 WPS 功能，请按照以下步骤操作：
  - a. 在无线设备的用户手册或设备上找到 WPS PIN 码。
  - b. 在文本框中输入客户端 PIN 码。
  - c. 点击【起始】使无线路由器进入 WPS 救援模式。路由器上的 LED 指示灯快速闪烁三次直到 WPS 完成设置。

### 4.1.3 WDS

桥接或 WDS（Wireless Distribution System）允许您的华硕无线路由器专享连接至另一个无线访问点，防止其他无线设备或站点连接您的无线路由器。它也可以在华硕无线路由器与其他访问点与无线设备通信时作为无线中继器。



按照以下步骤设置无线桥接：

1. 在导航面板中，点击【高级设置】>【无线网络】>【WDS】。
2. 为无线桥接选择频段。
3. 在“AP 模式”区域，选择以下任一选项：

- AP Only：关闭无线桥接器功能。
- WDS Only：开启无线桥接器功能，但阻止其他无线设备/站点连接到路由器。
- HYBRID：开启器无线桥接器功能，并允许其他无线设备/站点连接到路由器。

---

注意： 在 Hybrid 模式中，连接到华硕无线路由器的无线设备速度仅为访问点的一半。


---

4. 若您要连接到“远程基地台列表”中的访问点，在“连接列表中的访问点”项目中选择【是】。
5. 在“频道”项目中，为无线桥接选择操作频道。选择【自动】允许路由器自动选择干扰最低的频道。

---

注意： 频道是否可用按照不同国家和地区而定。

---

6. 在“远程基地台列表”中，输入 MAC 地址，并点击添加按钮  来输入其他可用访问点的 MAC 地址。

---

注意： 任何添加到列表中的访问点应与 ASUS 无线路由器位于同一个控制频道内。

---

7. 点击【应用本页面设置】。



## 4.1.4 无线 MAC 地址过滤器

无线 MAC 地址过滤器功能能够控制传输至无线网络内特定 MAC 地址的封包。

The screenshot shows the 'Wireless Network - Wireless MAC Address Filter' configuration page. It includes a description of the feature, basic settings for frequency (2.4 GHz), MAC address filtering (enabled), and MAC access mode (allow mode). Below these are fields for MAC address control, a table for the MAC address list (currently empty), and an 'Apply' button.

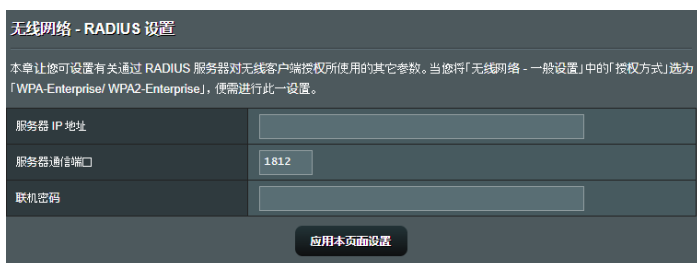
无线网络 - 无线 MAC 地址过滤器	
此功能能够控制 ASUS Router 无线内部网络中, 特定网卡物理地址 (MAC Address) 的访问。	
基本设置	
频段	2.4 GHz
启动 MAC 地址过滤	<input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否
MAC 访问模式	允许模式
MAC 访问控制名单 (最多限制: 64)	
客户名称 (MAC 地址)	添加 / 移除
<input type="text"/>	<input type="button" value="⊕"/>
目前没有数据	
<input type="button" value="应用本页面设置"/>	

按照以下步骤设置无线访问控制功能：

1. 在导航面板中，点击【高级设置】>【无线网络】>【无线 MAC 地址过滤器】。
2. 在【启动 MAC 地址过滤】栏位中，点击【是】。
3. 在“MAC 访问模式”下拉菜单中，选择【允许模式】或【拒绝模式】。
  - 选择【允许模式】允许 MAC 访问控制名单中的设备连接无线网络。
  - 选择【拒绝模式】阻止 MAC 访问控制名单中的设备连接无线网络。
4. 在“MAC 访问控制名单”中，输入无线设备的 MAC 地址并点击添加按钮 。
5. 点击【应用本页面设置】。

## 4.1.5 RADIUS 设置

RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service) 设置可在您选择 WPA-Enterprise、WPA2-Enterprise、WPA3-Enterprise 或 Radius with 802.1x 作为授权方式时，提供额外的安全层级。



The screenshot shows a configuration page titled "无线网络 - RADIUS 设置" (Wireless Network - RADIUS Settings). Below the title is a paragraph of text: "本章让您可设置有关通过 RADIUS 服务器对无线客户端授权所使用的其它参数。当您得「无线网络 - 一般设置」中的「授权方式」选为「WPA-Enterprise/ WPA2-Enterprise」, 便需进行此一设置。" (This chapter allows you to set other parameters for wireless client authorization through a RADIUS server. When you select "WPA-Enterprise/ WPA2-Enterprise" as the "Authorization Method" in the "Wireless Network - General Settings", you need to make this setting.)

The form contains three input fields:

- 服务器 IP 地址 (Server IP Address): An empty text input field.
- 服务器通信端口 (Server Communication Port): A text input field containing the value "1812".
- 联机密码 (Authentication Password): An empty text input field.

At the bottom right of the form is a button labeled "应用本页面设置" (Apply Settings for This Page).

按照以下步骤设置无线 RADIUS 设置：

1. 确定无线路由器的授权方式设为 WPA-Enterprise、WPA2-Enterprise 或 WPA3-Enterprise。

注意：参考“4.1.1 一般设置”章节了解设置无线路由器授权方式信息。

2. 在导航面板中，点击【高级设置】>【无线网络】>【RADIUS 设置】。
3. 选择频段。
4. 在“服务器 IP 地址”项目中，输入 RADIUS 服务器的 IP 地址。
5. 在“联机密码”项目中，设置访问 RADIUS 服务器的密码。
6. 点击【应用本页面设置】。

## 4.1.6 专业设置

专业设置画面提供高级设置选项。

**注意：** 建议您使用此页面的默认设置。

### 无线网络 - 专业设置

无线专业设置提供您无线网络传输与效率方面的设置。若您没有选择适合的设置，建议采用我们校调好的默认值。

频段	5 GHz ▾
启用无线网络	<input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否
启用无线排程	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
禁止无线用户互通	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
漫游助手	启用 ▾ 自动将 RSSI 低于右侧数值的客户端断开: <input type="text" value="-70"/> dBm
启用 IGMP Snooping 功能	启用 ▾
组播速率(Mbps)	自动 ▾
AMPDU RTS	启用 ▾
RTS 门槛设置	<input type="text" value="2347"/>
DTIM间隔	<input type="text" value="1"/>
信号间隔	<input type="text" value="100"/>
启用 TX Burst 功能	启用 ▾
启用 WMM	启用 ▾
启用 WMM No-Acknowledgement	停用 ▾
启用 WMM APSD	启用 ▾
优化 AMPDU 聚集	停用 ▾
调制方式	Up to MCS 11 (NitroQAM/1024-QAM) ▾
无线传输公平性	停用 ▾
802.11ac 多用户多入多出(MU-MIMO)	启用 ▾
OFDMA/802.11ax MU-MIMO	DL/UL OFDMA + MU-MIMO ▾
发射功率调整	<input type="range" value="最大"/>
地区	中国 (默认值) ▾

**应用本页面设置**

在“专业设置”画面中，您可以进行以下设置：

- 频段： 选择应用于专业设置的频段。
- 启用无线网络： 选择【是】开启无线网络；【否】关闭无线网络。
- 开启无线排程： 您可以选择时间格式为 24 小时或 12 小时。表格里的颜色指示“允许”或“禁用”。点击每一格以更改工作日的时间设置，完成后点击“确定”。
- 禁止无线用户互通： 此项目用来防止网络内的无线设备互相通讯。若有许多访客频繁加入或离开您的网络，此功能非常有用。选择【是】开启此功能；【否】关闭此功能。
- 组播速率 (Mbps)： 选择组播传送速率，或选择【停用】关闭信号同时发送。
- 报头类型： 报头类型规定了路由器 CRC（循环冗余检查）的时间长度。CRC 是传输数据时检测错误的一种方法。若无线网络繁忙，且具有较高的网络流量，请选择【短】；若无线网络内都是较旧、较慢的无线设备，则选择【长】。
- RTS 门槛设置： 若网络繁忙，且具有较高的网络流量和较多无线设备数量，此项选择较低的设置值可提高无线通信质量。
- DTIM 间隔： DTIM (Delivery Traffic Indication Message) 间隔是信号发送至处于睡眠模式中无线设备前的时间间隔，表示数据封包正在等待传输。默认设置值为 3 毫秒。

- 信号间隔： 信号间隔时间是两个 DTIM 之间的时间间隔。默认设置值为 100 毫秒。对于不稳定的无线连接或漫游设备，请降低信号间隔值。
- 开启 TX Burst 功能： 开启此功能可提高无线路由器和 802.11g 设备间的传输速率。
- 开启 WMM APSD： 开启 WMM APSD (Wi-Fi Multimedia Automatic Power Save Delivery) 提高无线设备间的电源管理。选择【停用】关闭 WMM APSD。

## 4.2 内部网络 (LAN)

### 4.2.1 内网地址设置

内网地址设置画面可用来修改无线路由器的内网 IP 地址。

注意：更改了内网 IP 地址将对 DHCP 设置造成影响。



The screenshot shows the 'Internal Network (LAN) - Internal IP Address Settings' page on an ASUS Router. The page has a dark theme and a navigation bar at the top with tabs for 'Internal IP Address Settings', 'DHCP Server', 'Routing Settings', 'IPTV', and 'Switch Control'. The main heading is 'Internal Network (LAN) - Internal IP Address Settings'. Below the heading, it says 'Configure ASUS Router internal network.' There are four input fields: 'Host Name' (empty), 'ASUS Router's Domain Name' (empty), 'IP Address' (192.168.50.1), and 'Subnet Mask' (255.255.255.0). At the bottom right, there is a button labeled 'Apply Settings on This Page'.

按照以下步骤更改内网 IP 设置：

1. 在导航面板中，点击【高级设置】>【内部网络 (LAN)】>【内网地址设置】。
2. 修改【IP 地址】和【子网掩码】。
3. 完成后点击【应用本页面设置】。

## 4.2.2 DHCP 服务器

您的无线路由器使用 DHCP 来自动分配 IP 地址。您可以为网络内的客户端设置 IP 地址范围和租约时间。

### 内部网络(LAN) - DHCP 服务器

DHCP 动态主机设定协议是为使用在 IP 地址的自动设置所制定的协议。DHCP 服务器会分配给每一个客户端一个 IP 地址并通知 DNS 服务器 IP 与 预设网关 IP 客户端。ASUS Router 提供多达 253 个 IP 地址让您的内部网络设备使用。  
[手动指定 IP 的 DHCP 列表 FAQ](#)

#### 基本设置

启用 DHCP 服务器	<input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否
ASUS Router 的网域名称	<input type="text"/>
IP 池起始地址	192.168.50.2
IP 池结束地址	192.168.50.254
租约时间	86400
默认网关	<input type="text"/>

#### DNS 及 WINS 服务器设置

DNS 服务器 1	<input type="text"/>
DNS 服务器 2	<input type="text"/>
Advertise router's IP in addition to user-specified DNS	<input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否
WINS 服务器	<input type="text"/>

#### 手动指定功能

启用手动指定功能	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
----------	--

#### 手动指定 IP 的 DHCP 列表 (最多限制: 64)

客户名称 (MAC 地址)	IP 地址	DNS 服务器 (Optional)	主机名称 (Optional)	添加 / 移除
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="⊕"/>
目前没有数据				

按照以下步骤设置 DHCP 服务器：

1. 在导航面板中， 点击【高级设置】> 【内部网络 (LAN)】> 【DHCP 服务器】。
2. 在“启用 DHCP 服务”项目中，选择【是】。
3. 在“RT-AX57 的网域名称”项目中，为无线路由器输入域名。

4. 在“IP 池起始地址”项目中，输入起始 IP 地址。
5. 在“IP 池结束地址”项目中，输入结束 IP 地址。
6. 在“租约时间”项目中，设置 IP 地址的过期秒数。一旦达到时间限制，DHCP 服务器会自动分配一个新的 IP 地址。

---

注意：

- 设置 IP 地址范围时，建议您使用格式为 192.168.50.xxx（xxx 可以为 2 至 254 之间的任意数字）。
- IP Pool 起始地址不可大于 IP Pool 结束地址。

- 
7. 若有需要，在“DNS 及 WINS 服务器设置”部分输入 DNS 服务器和 WINS 服务器的 IP 地址。
  8. 你的无线路由器也可以手动分配 IP 地址给网络上的设备。在“启用手动指定功能”区域，选择【是】来为网络上特定的 MAC 地址分配一个 IP 地址。DHCP 列表中最多可添加 32 个 MAC 地址来手动分配 IP 地址。



## 4.2.3 路由设置

若您的网络使用了一个以上的无线路由器，您可以设置路由表来共享同一个互联网服务。

**注意：** 建议您不要更改默认的路由设置，除非您具备路由表的专业知识。

**内部网络(LAN) - 路由设置**

本项功能可让您将路由规则添加到 ASUS Router 之中。这对于如果您在连接在 ASUS Router 之后的数个路由器以便共享同一条互联网联机上来说，是相当有用的。

**基本设置**

启动静态路由列表  是  否

**静态路由列表 (最多限制: 32)**

网络 / 主机IP	网络掩码	网关	顺序	接口	添加 / 移除
				LAN	+

目前没有数据

应用本页面设置

按照以下步骤设置内部网络路由表：

1. 在导航面板中，点击【高级设置】>【内部网络(LAN)】>【路由设置】。
2. 在“启动静态路由列表”区域，选择【是】。
3. 在“静态路由列表”区域，输入其他访问点或节点的网络信息。点击添加按钮 或删除按钮 来添加或删除列表中的设备。
4. 点击【应用本页面设置】。

## 4.2.4 IPTV

此无线路由器支持通过网络服务提供商（ISP）或内部网络连接到 IPTV 服务器。IPTV 页面提供了设置 IPTV、VoIP、组播路由以及 UDP 的所需设置。请联系您的网络服务提供商（ISP）获得服务相关信息。

### 内部网络(LAN) - IPTV

若观看网络电视 (IPTV), WAN 接口必须连接至互联网。请至 WAN - Dual WAN 以确认 WAN 接口是否设为首选 WAN 接口。

LAN 端口	
选择 ISP 设置档	无
选择 IPTV STB 的端口	无

特殊应用程序	
使用 DHCP 路由	Microsoft
启用组播路由	停用
UDP 代理 (Udpxy)	0

应用本页面设置

## 4.3 外部网络 (WAN)

### 4.3.1 互联网连接

“互联网连接”画面可用来设置不同的外部网络连接类型。

**外部网络(WAN) - 互联网连接**

ASUS Router 可支持多种连接 WAN 的联机类型。这些类型可从 WAN 联机类型旁的下拉式菜单中选择。设定字致会根据您所选的联机类型而定。

配置 ASUS Router 的以太网设置。

<b>基本设置</b>	
WAN 联机类型	动态 IP ▾
启动 WAN	<input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否
启动 UPnP <a href="#">UPnP FAQ</a>	<input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否
<b>互联网 DNS 设置</b>	
DNS 服务器	Default status : 自动从 ISP 获取 DNS IP. 指定 DNS 服务器可提高安全性, 阻止广告并获得更快的性能。 <span>指定</span>
Forward local domain queries to upstream DNS	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
Enable DNS Rebinder protection	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
Enable DNSSEC support	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
Prevent client auto DoH	自动 ▾
DNS 隐私协议	无 ▾
<b>DHCP 选项</b>	
分类标识符 (选项 80):	<input type="text"/>
客户端标识符 (选项 81):	<input checked="" type="checkbox"/> IAID/DUID <input type="text"/>
<b>帐号设置</b>	
验证	无 ▾
<b>网络服务设置 (ISP) 特殊需求</b>	
主机名称	<input type="text"/>
MAC 地址	<input type="text"/> <span>取得计算机 MAC 地址</span>
DHCP 查询模式	积极模式 ▾
扩大 TTL 值	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
伪装 LAN TTL 值	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否

应用本页面设置

按照以下步骤设置外部网络连接：

1. 在导航面板中，点击【高级设置】>【外部网络 (WAN)】>【互联网设置】。
2. 设置以下项目。完成后点击【应用本页面设置】。
  - WAN 联机类型：选择互联网服务供应商类型。选项有：自动获取 IP、PPPoE、PPTP、L2TP 或固定 IP。若路由器无法取得有效的 IP 地址，或您不确定网络连接类型，请咨询您的网络服务供应商 (ISP)。
  - 启动 WAN：选择【是】开启路由器互联网连接；选择【否】关闭互联网连接。
  - 启动 NAT：NAT (Network Address Translation，网络地址转换) 是公用 IP (WAN Ip) 为拥有私人 IP 地址的网络客户端提供互联网连接的一项技术。每个网络客户端的私人 IP 地址被保存在 NAT 表中，用于路由传入数据封包。
  - 启动 UPnP：UPnP (Universal Plug and Play) 允许通过一个基于 IP 的网络控制多个设备 (如路由器、电视机、立体声系统、游戏终端以及蜂窝电话)。UPnP 连接各种形式的电脑，提供无缝网络以进行远程设置和数据传输。使用 UPnP，新的网络设备可自动被发现。一旦设备连接到网络，可被远程设置以支持 P2P 应用、交互式游戏、视频会议以及网络和代理服务器。端口转发包含手动端口设置，与端口转发不同，UPnP 自动设置路由器来接受传入连接，并将请求发送至本地网络内特定的电脑。
  - 自动接上 DNS 服务器：允许此路由器自动从 ISP 获得 DNS 服务器地址。DNS 是互联网上的一台主机，可将互联网名称翻译为数字 IP 地址。
  - 验证：此项目由 ISP 设置。请咨询您的 ISP，若有需要，请填写此项目。

- 主机名称：您可以在此区域设置路由器域名。通常 ISP 对其有专门的要求。若您的 ISP 已经为您的电脑指定了主机名称，在此输入这个主机名称。
- MAC 地址：MAC (Media Access Control) 地址是网络设备一个专属的标识。有些 ISP 会监控连接到其网络的网络设备 MAC 地址，并阻止无法识别的设备连接网络。要避免无法识别 MAC 地址造成的网络连接问题，您可以：
  - 联系您的 ISP 并更新与 ISP 服务关联的 MAC 地址。
  - 克隆或更改 ASUS 无线路由器的 MAC 地址，以匹配之前 ISP 可辨识的网络设备。

## 4.3.2 通信端口触发程序

当局域网中的客户端对特定的端口请求向外连接时，端口范围触发可在限定时间段内开启默认的内传端口。端口触发应用于以下情况：

- 一台以上本地客户端在不同时间对相同应用程序需要端口转发。
- 一个应用程序请求不同于外传端口的特定的内传端口。



按照以下步骤设置端口触发：

1. 在导航面板中，点击【高级设置】>【外部网络 (WAN)】>【通信端口触发程序】。
2. 设置以下项目。完成后点击【应用本页面设置】。
  - 启用通信端口触发程序：选择【是】开启端口触发。
  - 常见的应用：选择常用的游戏和网络服务添加到端口触发列表。
  - 说明：为服务输入一个较短的名称或描述。
  - 触发程序通信端口：设置触发端口来开启传入端口。

- 通信协议：选择 TCP 或 UDP 协议。
- 内传通信端口：设置内传端口来接收来自互联网的向内数据。
- 通信协议：选择 TCP 或 UDP 协议。

---

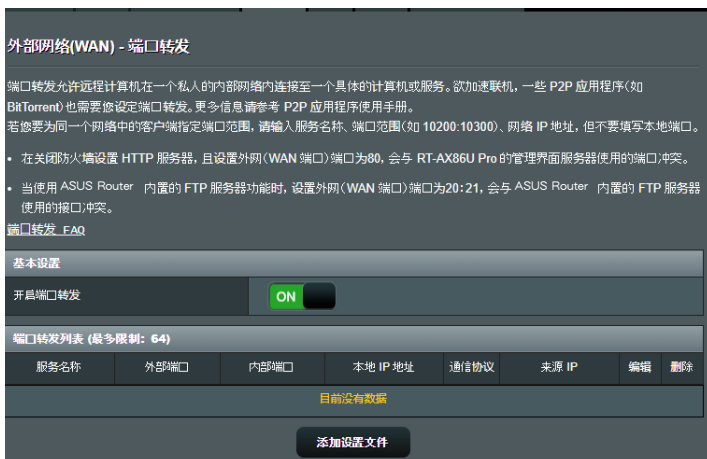
注意：

- 连接到 IRC 服务器时，客户端电脑使用触发端口范围 66660-7000 进行向外连接。IRC 服务器会验证用户名，并使用内传端口与客户端电脑创建一个新连接。
  - 若端口触发程序关闭，由于路由器无法判断请求 IRC 连接的电脑，因此路由器会断开连接。当端口触发程序开启时，路由器会指定一个内传端口来接收向内数据。一旦超过了特定时间段，因为路由器无法判断应用程序何时终止，该内传端口将关闭。
  - 端口触发一次仅允许网络中的一台客户端使用特定的服务和内传端口。
  - 不能使用同一应用程序同时在多台电脑中触发端口。路由器会将端口转发至最后一台发送请求/触发至路由器的电脑。
-

### 4.3.3 端口转发

端口转发是一种将传至特定端口或端口范围的互联网流量传至本地网络中的一个或多个设备的方式。在路由器上设置端口转发可以允许网络外的电脑使用由网络内的电脑提供的特定的服务。

**注意：** 当端口转发开启时，华硕路由器阻止来自互联网的向内流量，且仅允许回应来自局域网的向外请求。网络客户端没有直接访问互联网的权限，反之亦然。



按照以下步骤设置端口转发：

1. 在导航面板中，点击【高级设置】>【外部网络(WAN)】>【端口转发】。
2. 设置以下项目。完成后点击【应用本页面设置】。
  - 启用通信端口触发程序：选择【是】开启端口触发。
  - 内建的服务器应用：选择您要访问的服务类型。
  - 内建的游戏应用：选择保证在线游戏正常运行所需的端口。



- FTP 服务器埠号：勿将端口范围 20:21 指定给 FTP 服务器，因为这将与路由器原生的 FTP 服务器产生冲突。
- 服务名称：输入服务名称。
- 通信端口范围：若您要为同一个网络中的客户端设置端口范围，输入服务名称、端口范围（如，10200:10300）、本地 IP，并将“本地通信端口”栏位保持空白。端口范围支持多种格式，如端口范围（300：350）、个别端口（566，789）或混合使用（1015：1024，3021）。

---

注意：

- 若您的网络防火墙关闭，且 H T T P 服务器端口范围设为 80，那么您的 HTTP 服务器 / 网络服务器会与路由器的网页用户界面产生冲突。
- 网络利用端口来交换数据，每个端口都有特定的端口编号和任务。例如，端口 80 用于 HTTP。特定端口一次只可被一项应用程序或服务使用。因此，两台电脑无法同时使用同一个端口读写数据。例如，您无法在两台电脑上同时对端口 100 设置端口转发。

- 
- 本地 IP：输入客户端的 LAN IP 地址。

---

注意： 本地客户端使用固定 IP 可保证端口转发正常运行。参考“4.2 内部网络（LAN）”部分的说明。

- 
- 本地通信端口：输入接收转发封包的端口。若您要将内传封包重定向至特定的端口范围，则无需填写此栏。
  - 通信协议：选择协议。若您不确定选择何种协议，则选择【BOTH】。

### 检查端口转发是否成功设置：

- 确定您的服务器或应用程序已完成设置且正在运行。
- 您需要一台可连接互联网，且不在您的内部网络内的客户端（简称为“互联网客户端”）。此客户端不可连接至华硕路由器。
- 在互联网客户端上，使用路由器的 WAN IP 地址来访问服务器。若端口转发成功设置，您应该可以访问文件或应用程序。

### 端口触发和端口转发的区别：

- 即使不设置特定的 LAN IP 地址，端口触发也可进行。端口转发要求使用固定的 LAN IP 地址。与端口转发不同，端口触发可以使用路由器进行动态端口转发。预置的端口范围用于在一段时间内接受内传连接。端口触发允许多台电脑运行应用程序，这些应用程序通常要求手动转发相同的端口至网络中的每台电脑。
- 由于内传端口总是处于开启状态，端口触发比端口转发更安全。只有当应用程序通过触发端口向外连接时，触发端口才开启。

## 4.3.4 DMZ

Virtual DMZ 会将一台客户端显露在互联网中，并允许该客户端接收所有传入你的局域网的向内封包。

通常只有当网络中设置了端口转发或端口触发，来自互联网的向内流量才会被丢弃并路由至特定的客户端。在 MDZ 设置汇总，一台网络客户端接收所有向内封包。

当你需要开启传入端口或控制域、网络或 E-mail 服务器时，在网络中设置 DMZ 非常有用。

---

小心！ 将客户端的所有端口都在互联网中开启会使其易遭受外部攻击。请注意使用 DMZ 的安全风险。

---

按照以下步骤设置 DMZ：

1. 在导航面板中，点击【高级设置】>【外部网络 (WAN)】>【DMZ】。
2. 设置以下项目。完成后点击【应用本页面设置】。
  - 公开显露访问点的 IP 地址：输入将提供 DMZ 服务以及显露在互联网上的客户端的 LAN IP 地址。确保服务器客户端拥有固定 IP 地址。

按照以下步骤移除 DMZ：

1. 在“公开显露访问点的 IP 地址”文本框内删除客户端的 LAN IP 地址。
2. 完成后点击【应用本页面设置】。

## 4.3.5 DDNS

设置 DDNS（动态 DNS）可让您通过提供的华硕 DDNS 服务或其他 DDNS 服务从网络外部访问路由器。



按照以下步骤设置 DDNS：

1. 在导航面板中，点击【高级设置】>【外部网络(WAN)】>【DDNS】。
2. 设置以下项目。完成后点击【应用本页面设置】。
  - 启用 DDNS 客户端：开启 DDNS 通过 DNS 名称而不是 WAN IP 地址访问 ASUS 路由器。
  - 服务器和主机名：选择 ASUS DDNS 或其他 DDNS。若您要使用 ASUS DDNS，按照 xxx.asuscomm.com（xxx 是您的主机名称）的格式输入主机名称。
  - 若您要使用不同的 DDNS 服务，点击 FREE TRIAL 并先在线注册。输入用户名或 E-mail 地址以及密码，或 DDNS 密钥。
  - 启用通配符（wildcard）：若您使用的 DDNS 服务要求通配符，则开启此项。

---

注意：

DDNS 服务在以下情况下不可用：

- 当无线路由器使用私人 W A N I P 地址（192.168.x.x、10.x.x.x 或 172.16.x.x），如黄色文字所述。
  - 路由器所在的网络使用多个 NAT 表单。
- 

### 4.3.6 NAT Passthrough

NAT Passthrough 允许 VPN（Virtual Private Network，虚拟专用网络）连接所需用到的协议通过路由器。PPTP Passthrough、L2TP Passthrough、IPsec Passthrough 和 RTSP Passthrough 默认为开启。

要开启 / 关闭 NAT Passthrough 设置，进入【高级设置】>【外部网络（WAN）】>【NAT Passthrough】。完成后点击【应用本页面设置】。

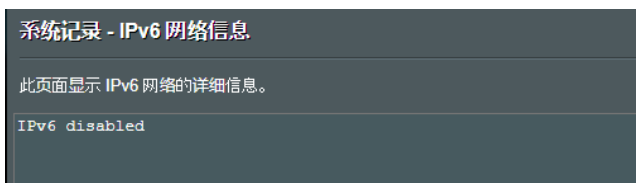


外部网络(WAN) - NAT Passthrough	
启用 NAT 穿透功能，让虚拟专用网 Virtual Private Network (VPN) 服务所需要用到的协议允许通过。	
PPTP 穿透	启用 ▾
L2TP Passthrough	启用 ▾
IPSec Passthrough	启用 ▾
RTSP 穿透	启用 ▾
H.323 Passthrough	启用 ▾
SIP 穿透	启用 ▾
PPPoE Relay	关闭 ▾
FTP ALG 端口	2021

应用本页面设置

## 4.4 IPv6

此无线路由器支持 IPv6 地址，此系统可支持更多 IP 地址。此标准并未被广泛采用。请联系您的网络服务供应商（ISP）了解您的网络是否支持 IPv6。



按照以下步骤设置 IPv6：

1. 在导航面板中，点击【高级设置】>【IPv6】。
2. 选择【联机类型】。设置选项依据您所选择的连接类型而定。
3. 输入您的 IPv6 内部网络和 DNS 设置。
4. 点击【应用本页面设置】。

---

注意： 请联系您的网络服务供应商（ISP）获得网络服务的 IPv6 信息。

---

## 4.5 防火墙

此路由器可作为网络的硬件防火墙。

---

注意： 防火墙功能默认为开启。

---

### 4.5.1 一般设置

按照以下步骤进行基本防火墙设置：

1. 在导航面板中，点击【高级设置】>【防火墙】>【一般设置】。
2. 在“启用防火墙”区域，选择【是】。
3. 在“启动 DoS 防护”区域，选择【是】保护网络防止 DoS (Denial of Service) 攻击，但会影响路由器性能。
4. 您也可以监控内部网络和外部网络之间的封包交换。在“记录的封包类型”区域，选择【丢弃】、【接收】或【双向】。
5. 点击【应用本页面设置】。

### 4.5.2 网址过滤

您可以设置关键词或网址阻止访问特定的网址。


---

注意： 网址过滤基于 DNS query。若网络客户端已经访问了网址，如 <http://www.abcxxx.com>，那么该网址将不会被屏蔽（系统中的 DNS 缓存会存储之前访问的网址）。要解决此问题，在设置 URL 过滤之前先清除 DNS 缓存。

---

按照以下步骤设置网址过滤：

1. 在导航面板中，点击【高级设置】>【防火墙】>【网址过滤】。

2. 在“启用网址过滤程序”项目中，选择【启用】。
3. 输入网址，然后点击  按钮。
4. 点击【应用本页面设置】。

### 4.5.3 关键词过滤器

关键词过滤器可以阻止访问包含特定关键词的网页。



按照以下步骤设置关键词过滤器：

1. 在导航面板中，点击【高级设置】>【防火墙】>【关键词过滤器】。
2. 在“开启关键词过滤器”项目中，选择【启用】。
3. 输入词汇或短语，然后点击【添加】按钮。
4. 点击【应用本页面设置】。



注意：


- 关键词过滤器基于 DNS query。若网络客户端已经访问了网址，如 `http://www.abcxxx.com`，那么该网址将不会被屏蔽（系统中的 DNS 缓存会存储之前访问的网址）。要解决此问题，在设置关键词过滤之前先清除 DNS 缓存。
- 使用 HTTP 压缩方式的网页无法被屏蔽。HTTPS 页面也无法使用关键词过滤来屏蔽。

### 4.5.4 网络服务过滤

网络服务过滤阻止内部网络至外部网络的封包交换，并限制网络客户端访问特定网络服务，如 Telnet 或 FTP。



按照以下步骤设置网络服务过滤：

1. 在导航面板中，点击【高级设置】>【防火墙】>【网络服务过滤】。
2. 在“启用封包过滤功能”项目中，选择【是】。
3. 选择过滤封包方式。【黑名单】屏蔽特定网络服务；【白名单】则限制只能访问特定的网络服务。
4. 设置封包过滤功能启用时间。
5. 要设置过滤的互联网服务，输入来源 IP、目的 IP、通信端口范围以及通信协议。点击  按钮。
6. 点击【应用本页面设置】。

## 4.6 系统管理

### 4.6.1 操作模式

“操作模式”页面用来选择适当的网络操作模式。

按照以下步骤设置操作模式：

1. 在导航面板中，点击【高级设置】>【系统管理】>【操作模式】。
2. 选择以下任一操作模式：
  - 无线路由器（默认）：在无线路由器模式中，无线路由器连接至互联网，并为局域网内的设备提供互联网连接。
  - 中继模式：此模式将路由器转换为无线中继器，以扩展信号范围。
  - 无线访问点（Access Point）：在此模式中，路由器在已存在的网络中创建一个新的网络。
3. 点击【保存】。

---

注意：更改模式后路由器将重新启动。

---

## 4.6.2 系统设置

“系统设置”页面用来设置无线路由器。

按照以下步骤进行系统设置：

1. 在导航面板中，点击【高级设置】>【系统管理】>【系统设置】。
2. 您可以进行以下设置：
  - 更改路由器登录密码：您可以更改路由器的登录名称与密码。在栏位内直接输入新的名称和密码。
  - WPS 按钮行为：无线路由器上的物理 WPS 按钮可用来启动 WPS 功能。
  - 时区：为您的网络选择时区。
  - NTP 服务器：无线路由器可访问 NTP（Network time Protocol）服务器以同步时间。
  - 启动 Telnet：选择【是】开启网络上的 Telnet 服务；选择【否】关闭 Telnet。
  - 授权方式：您可以选择【HTTP】、【HTTPS】或【BOTH】同时选择两种协议来加密无线路由器。
  - 从互联网设置 RT-AX57：选择【是】允许网络外的设备访问无线路由器的 GUI 设置；选择【否】禁止访问。
  - Only allow specific IP：若您要允许特定的设备从外部网络访问无线路由器 GUI 设置，请选择【是】。
  - 用户名单：输入可以访问无线路由器设置的设备外部网络 IP 地址。只有当您在“Only allow specific IP”项目中选择【是】后，此列表才可用。
3. 点击【应用本页面设置】。

### 4.6.3 固件升级

---

注意： 从华硕网站 <https://www.asus.com.cn/support/Download-Center/> 下载最新固件。

---

按照以下步骤升级固件：

1. 在导航面板中，点击【高级设置】>【系统管理】>【固件升级】。
2. 在“新固件文件”区域，点击【浏览】找到已下载的文件。
3. 点击【上传】。

---

注意：

- 升级完成后，等待系统重新启动。
  - 若升级失败，无线路由器将自动进入救援模式，前面板上的电源指示灯开始缓慢闪烁。要恢复系统，请参考“5.2 固件恢复”部分的说明。
- 

### 4.6.4 恢复 / 导出 / 上传设置

按照以下步骤恢复 / 导出 / 上传无线路由器设置：

1. 在导航面板中，点击【高级设置】>【系统管理】>【恢复 / 导出 / 上传设置】。
2. 选择您要执行的任务：
  - 要恢复到出厂默认设置，点击【恢复】，然后在确认窗口中点击【确定】。
  - 要保存当前系统设置，点击【保存】，找到您要保存文件的路径，然后点击【保存】。
  - 要从已保存的系统文件恢复，点击【浏览】找到文件，然后点击【上传】。

---

**重要！** 若出现问题，上传最新固件并进行新的设置。请勿将路由器恢复到默认设置。

---

## 4.7 系统记录

“系统记录”中包含了您已记录的网络活动。

**注意：** 当路由器重新启动或关闭后，系统记录将重置。

按照以下步骤查看系统记录：

1. 在导航面板中，点击【高级设置】>【系统记录】。
2. 您可以在以下项目中查看各项网络活动：
  - 一般记录文件
  - DHCP 租约
  - 无线用户
  - 通信端口转发
  - 路由表

系统记录 - 一般记录文件

此页显示具体系统活动。

系统时间 Thu, Oct 20 09:34:02 2022

已开机时间 0天 10时 1分 30秒

远程记录服务器

514

远程记录服务器端口  \* The default port is 514. If you reconfigured the port number, please make sure that the remote log server or IoT devices' settings match your current configuration

**应用当前设置**

```
Oct 20 04:19:42 acad: eth6: selected_chapec is 1005 (5)
Oct 20 04:19:42 acad: eth6: Adjusted channel apec: 0x1005 (5)
Oct 20 04:19:42 acad: eth6: selected_channel apec: 0x1005 (5)
Oct 20 04:19:42 acad: eth6: txop channel select: Performing CSA on chapec 0x1005
Oct 20 06:21:28 acad: aca_set_chapec: 0x1007 (7) for reason ACS_CSTMER
Oct 20 06:21:28 acad: eth6: selected_chapec is 1007 (7)
Oct 20 06:21:28 acad: eth6: Adjusted channel apec: 0x1007 (7)
Oct 20 06:21:28 acad: eth6: selected_channel apec: 0x1007 (7)
Oct 20 06:21:28 acad: eth6: txop channel select: Performing CSA on chapec 0x1007
Oct 20 06:55:41 acad: aca_set_chapec: 0x1009 (9) for reason ACS_CSTMER
Oct 20 06:55:41 acad: eth6: selected_chapec is 1009 (9)
Oct 20 06:55:41 acad: eth6: Adjusted channel apec: 0x1009 (9)
Oct 20 06:55:41 acad: eth6: selected_channel apec: 0x1009 (9)
Oct 20 06:55:41 acad: eth6: txop channel select: Performing CSA on chapec 0x1009
Oct 19 23:09:13 disk monitor: G06 SIGNALING...
Oct 20 07:29:52 acad: aca_set_chapec: 0x1007 (7) for reason ACS_CSTMER
Oct 20 07:29:52 acad: eth6: selected_chapec is 1007 (7)
Oct 20 07:29:52 acad: eth6: Adjusted channel apec: 0x1007 (7)
Oct 20 07:29:52 acad: eth6: selected_channel apec: 0x1007 (7)
Oct 20 07:29:52 acad: eth6: txop channel select: Performing CSA on chapec 0x1007
Oct 20 09:22:27 wlcventid: wlcventid_proc_event(650): eth7: Auto 98:2c:bc:90:72:c7, status: Success
Oct 20 09:22:27 wlcventid: wlcventid_proc_event(659): eth7: Assoc 98:2c:bc:90:72:c7, status: Success
Oct 20 01:23:17 miniupnpd[4831]: rcv (state0): Connection reset by peer
Oct 20 09:30:22 rc_service: httpd 2250:notify_rc ipsec_start
Oct 20 09:30:26 ipsec: CA files are generated properly.
Oct 20 09:30:32 rc_service: httpd 2250:notify_rc ipsec_start
```

清除 保存

## 5 应用程序

---

注意：

- 从华硕网站下载并安装路由器应用程序：
    - Device Discovery v1.4.7.1 请至以下网址下载：<http://dlcdnet.asus.com/pub/ASUS/LiveUpdate/Release/Wireless/Discovery.zip>
    - Firmware Restoration v1.9.0.4 请至以下网址下载：<http://dlcdnet.asus.com/pub/ASUS/LiveUpdate/Release/Wireless/Rescue.zip>
  - 应用程序不支持 MAC 操作系统。
- 

### 5.1 设备侦测（Device Discovery）

设备侦测（Device Discovery）应用程序是一款 ASUS WLAN 应用程序，用来侦测无线路由器设备，并设置无线网络。

按照以下步骤打开设备侦测（Device Discovery）：

- 在桌面中，点击【开始】>【所有程序】>【ASUS Utility】>【Wireless Router】>【Device Discovery】。

---

注意： 当您将路由器设为无线访问点模式时，您需要使用设备侦测（Device Discovery）来获得路由器的 IP 地址。

---

## 5.2 固件恢复 (Firmware Restoration)

固件恢复 (Firmware Restoration) 应用程序用于在固件升级失败时搜索升级失败的华硕无线路由器，然后恢复或上传您指定的固件。此过程需要 3 至 4 分钟。



---

**重要！** 在使用 Firmware Restoration 之前，请开启救援模式。

---

---

**注意：** MAC 操作系统不支持此功能。

---



按照以下步骤开启救援模式并使用 Firmware Restoration 应用程序：

1. 拔掉无线路由器的电源。
2. 持续按住后面板上的 Reset 按钮，同时把路由器重新接上电源。持续按住后面板上的 Reset 按钮，同时把路由器重新接上电源。
3. 在您的电脑上设置一个固定 IP，并将 TCP / IP 按照以下内容设置：

IP 地址：192.168.1.x

子网掩码：255.255.255.0

4. 在桌面中，点击【开始】>【所有程序】>【ASUS Utility】>【Wireless Router】>【Firmware Restoration】。
5. 选择固件文件，然后点击【上传】。

---

注意： Firmware Restoration 不是固件升级应用程序，并且不能用于正在运行的华硕无线路由器上。正常固件升级应该在路由器管理界面中完成，详细信息请参考“第四章：高级设置”。

---

## 6 疑难解答

本章节提供路由器使用方面问题的疑难解答。若您遇到本章节内所提到的问题，请访问华硕技术支持网站 <https://www.asus.com.cn/support> 获得更多产品信息以及华硕技术支持。

### 6.1 基本疑难解答

若您的路由器出现问题，请先尝试以下提到的基本步骤。

将固件升级至最新版本：

1. 开启路由器路由器管理页面 (Web GUI)。点击【高级设置】>【系统管理】>【固件升级】。点击【检查】查看最新版本固件是否可用。



2. 若有最新版本固件可用，访问 ASUS 中文网址 <https://www.asus.com.cn/support/Download-Center/> 下载最新固件。

3. 在“固件升级”页面，点击【浏览】找到固件文件。
4. 点击【上传】升级固件。

#### 按照以下顺序重启网络：

1. 关闭调制解调器。
2. 移除调制解调器电源线。
3. 关闭路由器和电脑。
4. 重新连接调制解调器电源。
5. 开启调制解调器，并等待约 2 分钟。
6. 开启路由器，并等待约 2 分钟。
7. 开启电脑。

#### 检查以太网线是否正确连接。

- 若连接路由器和调制解调器的以太网线未正确连接，WAN 指示灯熄灭。
- 若连接已开机的电脑和路由器的网线未正确连接，对应的 LAN 指示灯熄灭。

#### 检查电脑上的无线设置是否与路由器设置相符。

- 当您的电脑无线连接至路由器时，确保 SSID（无线网络名称）、加密方式和密码正确。

#### 检查您的网络设置是否正确。

- 网络上的每个客户端都应具有一个有效的 IP 地址。华硕建议您使用无线路由器的 DHCP 服务器来为网络中的电脑分配 IP 地址。

- 有些线缆调制解调器服务提供商要求您使用初始注册帐户时使用的 MAC 地址。您可以在路由器管理页面 (Web GUI) 中查看 MAC 地址，进入【网络地图】>【用户数】页面，将鼠标指针悬停在“客户端状态”中的设备上即可查看。

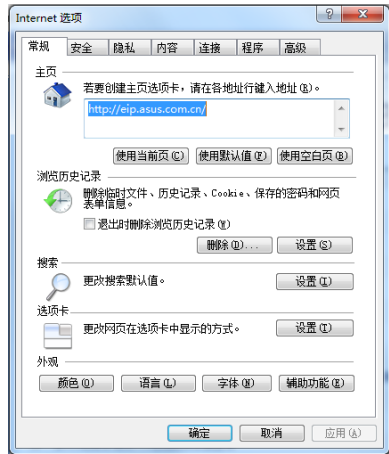


## 6.2 常见问题解答 (FAQ)

### 无法使用网络浏览器访问路由器的图形用户界面 (GUI)

- 若您的电脑使用有线连接，如上一部分所述检查以太网线连接以及 LED 指示灯的状态。
- 确保您的登录信息正确。出厂默认登录名称和密码为“admin/admin”。输入登录信息时确定大写锁定键未打开。
- 删除网络浏览器中的 cookies 和临时文件等。若使用 Internet Explorer，按照以下步骤操作：

1. 打开 internet explorer，然后点击【工具】>【Internet 选项】。
2. 在“常规”中，点击“浏览历史记录”下的【删除...】。选择【Internet 临时文件】和【Cookie】，然后点击【删除】。



#### 注意：

- 删除 Cookie 和临时文件的指令根据不同浏览器而定。
- 关闭代理服务器设置，取消拨号连接，并将 TCP/IP 设为自动取得 IP 地址。要了解详细信息，请参考本手册第一章的说明。
- 请确保使用 CAT5e 或 CAT6 以太网线。

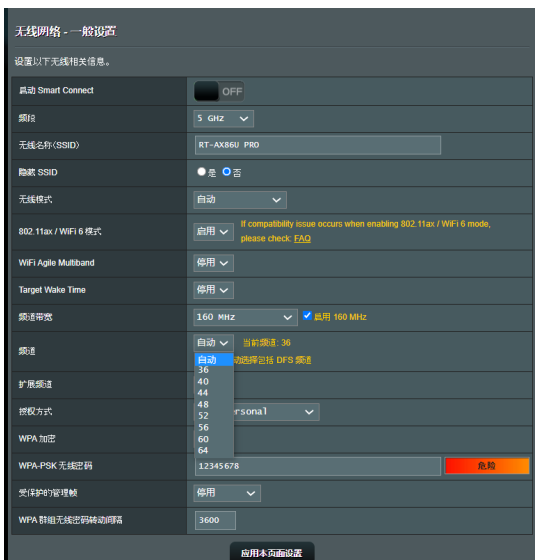
## 无法建立无线网络连接。

注意：如果您在连接到 5GHz 网络时遇到问题，请确保您的无线设备支持 5GHz 或具有双频功能。

- 超出有效范围：
  - 请将路由器移至用户端可以连接到的范围内。
  - 尝试调整路由器的天线以获得最佳的信号覆盖。参考“1.4 放置您的路由器”部分的说明。
  - DHCP 服务器已关闭：
1. 开启路由器管理页面 (Web GUI)。进入【一般设置】>【网络地图】>【客户端】，并搜索您要连接到路由器的设备。
  2. 若无法在“网络地图”找到任何设备，点击【高级设置】>【内部网络 (LAN)】>【DHCP 服务器】，在“基本设置”列表中的“启用 DHCP 服务器”项目上选择【是】。

The screenshot shows the 'Internal Network (LAN) - DHCP Server' configuration page. It is divided into several sections: 'Basic Settings', 'DNS and WINS Server Settings', 'Manual Configuration', and a table for 'Manual Configuration IP DHCP List'. The 'Basic Settings' section has 'Enable DHCP Server' set to 'Yes' (checked), and fields for 'ASUS Router's Domain Name', 'IP Start Address' (192.168.50.2), 'IP End Address' (192.168.50.254), 'Lease Time' (86400), and 'Default Gateway'. The 'DNS and WINS Server Settings' section has fields for 'DNS Server 1', 'DNS Server 2', 'Advertise router's IP in addition to user-specified DNS' (checked), and 'WINS Server'. The 'Manual Configuration' section has 'Enable Manual Configuration' set to 'No'. The table at the bottom has columns for 'Client Name (MAC Address)', 'IP Address', 'DNS Server (Optional)', and 'Host Name (Optional)', and it is currently empty with a 'No data found' message.

- SSID 已被隐藏。若您的设备可以找到其他路由器的 SSID，却无法找到您的路由器的 SSID，点击【高级设置】>【无线网络】>【一般设置】，在“隐藏 SSID”项目上选择【否】，在“频道”项目上选择【自动】。



- 若您正在使用无线网卡，检查正在使用的无线频道是否符合您所在国家/地区的频道。若不符合，请调整频道、频道带宽和无线模式。
- 若仍然无法无线连接到路由器，您也可以将路由器复位至出厂默认设置。在路由器的路由器管理界面（Web GUI）中，点击【系统管理】>【恢复 / 导出 / 上传设置】，然后点击【恢复】。



## 无法访问互联网。

- 检查您的路由器是否可以连接网络服务提供商 (ISP) 的 WAN IP 地址。要进行此操作，开启路由器管理页面，进入【一般设置】>【网络地图】，然后查看互联网状态。
- 若您的路由器无法连接到您的网络服务提供商 (ISP) 的 WAN IP 地址，按照“按照以下顺序重启网络”部分的说明重新开启网络。



- 已通过家长控制功能阻止该设备连接网络。进入【一般设置】>【AiProtection】>【家长电脑控制程序】查看设备是否在被阻止的列表中。若设备在“客户端名称”列表中，使用删除按钮移除该设备，或调整“时间管理”设置。
- 若仍然无法访问互联网，尝试重新启动电脑并验证网络的 IP 地址和网关地址。
- 检查 ADSL 调制解调器和无线路由器上的状态指示灯。若无线路由器上的 WAN 指示灯熄灭，请检查所有线缆是否正确连接。

## 忘记 SSID（无线名称）或密码？

- 通过有线连接（以太网线）的方式设置一个新的 SSID 和密钥。打开网页图形化用户界面，进入【网络地图】，点击路由器图标，然后输入新的 SSID 和密钥，完成后点击【应用本页面设置】。
- 将路由器复位为默认设置。打开网页图形化用户界面，进入【系统管理】>【恢复 / 导出 / 上传设置】，然后点击【恢复】。默认登录帐户和密码都为“admin”。



## 如何将系统恢复到默认设置？

- 进入【系统管理】>【恢复 / 导出 / 上传设置】，然后点击【恢复】。

以下为出厂默认设置：

用户名： admin

密码： admin

开启 DHCP： 是（若连接 WAN 口数据线）

IP 地址： 192.168.50.1

域名： （空白）

子网掩码： 255.255.255.0

DNS 服务器 1： router.asus.com

DNS 服务器 2： （空白）

SSID (2.4GHz)： ASUS

SSID (5GHz)： ASUS\_5G

## 固件升级失败。

开启救援模式并运行固件恢复（Firmware Restoration）应用程序。请参考“5.2 固件恢复（Firmware Restoration）”中关于如何使用固件恢复应用程序的说明。

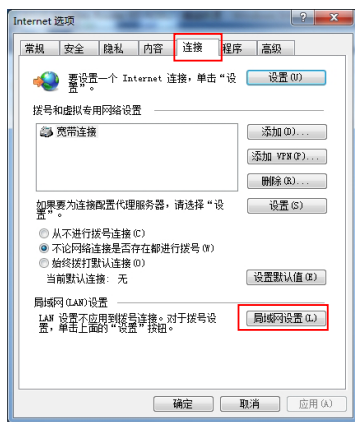
## 无法进入网页图形用户界面（Web GUI）

设置路由器之前，请先对主机以及网络客户端进行以下操作：

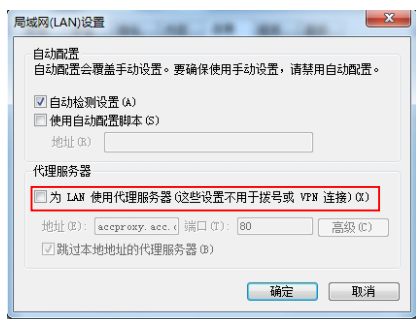
A. 若开启代理服务器，请关闭。

### Windows®

1. 点击【开始】>【Internet Explorer】打开浏览器。
2. 点击【工具】>【Internet 选项】>【连接】>【局域网设置】。

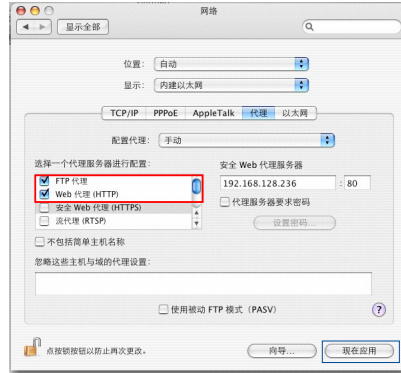


3. 在局域网 (LAN) 设置画面中取消勾选“为 LAN 使用代理服务器”。
4. 完成后点击【确定】。



## MAC OS

1. 在您的 Safari 浏览器中点击【Safari】>【Preferences】>【高级】>【更改设置...】。
2. 在网络画面中取消勾选“FTP 代理”与“Web 代理 (HTTP)”。
3. 完成后点击【现在应用】。

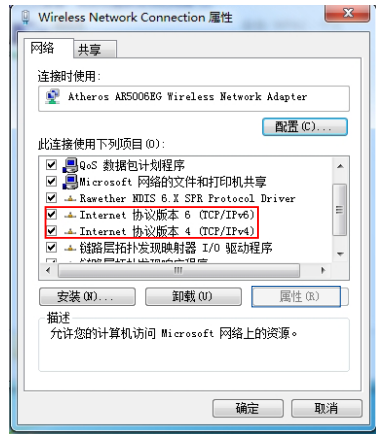


注意：请参考浏览器中的帮助菜单进行代理服务器的关闭设置。

## B. 设置 TCP/IP 自动取得 IP 地址。

### Windows®

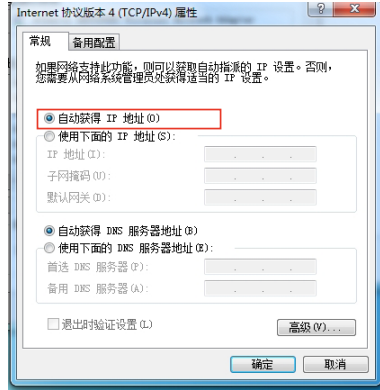
1. 点击【开始】>【控制面板】>【网络和 Internet】>【网络和共享中心】>【更改适配器设置】。
2. 选择“Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)”或“Internet 协议版本 6 (TCP/IPv6)”，然后点击【属性】。




3. 欲自动获取 IPv4 IP 设置, 选择“自动获得 IP 地址”。

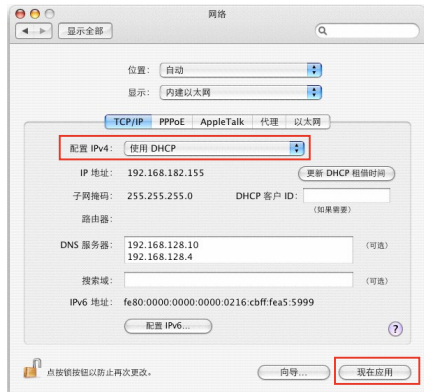
欲自动获取 IPv6 IP 设置, 勾选“自动获得 IPv6 地址”。

4. 完成后点击【确定】。



## MAC OS

1. 点击左上角的苹果图标 。
2. 点击【System Preferences】>【网络】>【设置...】。
3. 点击【TCP/IP】标签, 在“配置 IPv4”下拉列表中选择【使用 DHCP】。
4. 完成后点击【现在应用】。

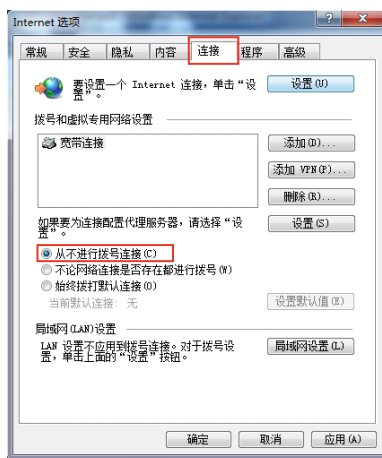


注意：请参考您的操作系统中的“帮助和支持”功能获得更多设置 TCP/IP 相关信息。

## C. 关闭拨号连接。

### Windows®

1. 点击【开始】>【Internet Explorer】开启浏览器。
2. 点击【工具】>【Internet 选项】>【连接】标签。
3. 选择“从不进行拨号连接”。
4. 完成后点击【确定】。



---

注意：请参考浏览器的帮助菜单进行关闭拨号连接。

---

# 附录

## GNU General Public License

### Licensing information

This product includes copyrighted third-party software licensed under the terms of the GNU General Public License. Please see The GNU General Public License for the exact terms and conditions of this license. All future firmware updates will also be accompanied with their respective source code. Please visit our web site for updated information. Note that we do not offer direct support for the distribution.

### GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

### Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software—to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.



Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

### **Terms & conditions for copying, distribution, & modification**

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:
  - a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
  - b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
  - c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:
  - a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
  - b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

- c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License.

Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
  
7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide

range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and “any later version”, you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission.

For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

## **NO WARRANTY**

- 11 BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.
- 12 IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS



电子电气产品有害物质限制使用标识要求：图中之数字为产品之环保使用期限。仅指电子电气产品中含有的有害物质不致发生外泄或突变从而对环境造成污染或对人身、财产造成严重损害的期限。

### 产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
印刷电路板及其电子组件	×	○	○	○	○	○
外壳	○	○	○	○	○	○
电源适配器	×	○	○	○	○	○
外部信号连接头及线材	×	○	○	○	○	○
中央处理器与内存	×	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。  
○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。  
×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求，然该部件仍符合欧盟指令 2011/65/EU 的规范。  
备注：此产品所标示之环保使用期限，系指在一般正常使用状况下。

### 安全说明：

- 请在温度为 0° C (32° F) 至 40° C (104° F) 之间的环境中使用本产品。
- 请依照产品上的电源功率贴纸说明使用正确的电源适配器，如果试用错误规格的电源适配器可能会造成内部零件的损坏。
- 请勿将产品放置于不平坦或不稳定的表面，若产品的外壳损坏，请联系维修服务人员。
- 请勿在产品上放置其他物品，请勿将任何物品塞入产品内，以避免引起组件短路或电路损坏。
- 请保持机器在干燥的环境下使用，雨水、湿气、液体等含有矿物质会腐蚀电子线路，请勿在雷电天气下使用调制解调器（光猫）。
- 请勿堵塞产品的通风孔，以避免因散热不良而导致系统过热。
- 请勿使用破损的电源线、附件或其他周边产品。
- 如果电源已损坏，请不要尝试自行修复，请将其交给专业技术服务人员或经销商来处理。
- 为了防止电击风险，在搬动主机前，请先将电源线插头暂时从电源插座上拔除。



## 华硕的联络信息

华硕电脑（上海）有限公司 ASUSTEK COMPUTER (SHANGHAI)  
CO., LTD（中国）

### 市场信息

地址：上海市闵行区金都路 5077 号  
电话：+86-21-31270606  
互联网：<https://www.asus.com.cn/>

### 技术支持

电话：400-620-6655  
在线支持：<https://www.asus.com.cn/support>

---

注意：欲了解详细信息，请访问 ASUS 支持网站：<https://www.asus.com.cn/support/>。

---

## 技术支持

欲获取华硕产品在线技术支持、查询常见问题等，请用微信扫一扫右侧二维码，为您提供更全面的在线技术支持及常见问题疑难解答。



## 服务与支援

请访问多国语言网站：<https://www.asus.com.cn/support>。

