



无线路由器

用户手册

法律声明

- 本文档仅作为相关产品的指导说明，可能与实际产品存在差异，请以实物为准。
- 因产品版本升级或其他需要，杭州海康威视数字技术股份有限公司或其关联公司（以下简称“海康威视”）可能对本文档进行更新，如您需要最新版文档，请您登录海康威视官网查阅（www.hikvision.com）。除非另有约定，海康威视不对本文档提供任何明示或默示的声明或保证。
- 海康威视建议您在专业人员的指导下使用本文档。

关于本产品

- 本文档描述的产品仅供中国大陆地区销售和使用。本产品只能在购买地所在国家或地区享受售后服务及维保方案。

知识产权声明

- 海康威视对本文档中所描述产品包含的技术享有相关的著作权和/或专利权，其中可能包括从第三方处获得的许可。
- 本文档的任何部分，包括文字、图片、图形等的著作权均归属于海康威视。未经书面许可，任何单位或个人不得以任何方式摘录、复制、翻译、修改本文档的全部或部分。
- **HIKVISION**、**海康威视**等为海康威视的注册商标。
- 本文档涉及的其他商标由其所有人各自拥有。

责任声明

- 在法律允许的最大范围内，本文档以及所描述的产品（包含其硬件、软件、固件等）均“按照现状”提供，可能存在瑕疵或错误。海康威视不提供任何形式的明示或默示保证，包括但不限于适销性、质量满意度、适合特定目的等保证；亦不对使用本文档或使用海康威视产品导致的任何特殊、附带、偶然或间接的损害进行赔偿，包括但不限于商业利润损失、系统故障、数据或文档丢失产生的损失。
- 您知悉互联网的开放性特点，您将产品接入互联网可能存在网络攻击、黑客攻击、病毒感染等风险，海康威视不对因此造成的产品工作异常、信息泄露等问题承担责任，但海康威视将及时为您提供产品相关技术支持。
- 使用本产品时，请您严格遵循适用的法律法规，避免侵犯第三方权利，包括但不限于知识产权、数据权利或其他隐私权。您亦不得将本产品用于大规模杀伤性武器、生化武器、核爆炸或任何不安全的核能利用或侵犯人权的用途。
- 如本文档内容与适用的法律相冲突，则以法律规定为准。

© 杭州海康威视数字技术股份有限公司。保留一切权利。

前言

本节内容的目的是确保用户通过本手册能够正确使用产品，以避免操作中的危险或财产损失。在使用此产品之前，请认真阅读产品手册并妥善保存以备日后参考。

资料获取

访问本公司官网（www.hikvision.com）获取说明书、应用工具和开发资料。

概述

本手册适用于无线路由器。

符号约定

对于文档中出现的符号，说明如下所示。

符号	说明
 说明	说明类文字，表示对正文的补充和解释。
 注意	注意类文字，表示提醒用户一些重要的操作或者防范潜在的伤害和财产损失危险。如果不加避免，有可能造成伤害事故、设备损坏或业务中断。
 危险	危险类文字，表示有潜在高风险，如果不加避免，有可能造成人员伤亡的重大危险。

目录

第 1 章 首次使用路由器	1
1.1 激活	1
1.1.1 移动端激活	1
1.1.2 电脑端激活	1
1.2 登录	4
第 2 章 网络状态概览	6
2.1 查看网络状态	6
2.2 优化网络状态	6
2.3 诊断网络状态	7
第 3 章 终端管理	8
3.1 查看终端列表	8
3.2 禁止终端上网	8
3.3 限制终端上网	8
3.4 Wi-Fi 匹配	10
第 4 章 上网管理	11
4.1 Wi-Fi 设置	11
4.1.1 设置我的 Wi-Fi	11
4.1.2 设置访客 Wi-Fi	14
4.2 宽带设置	15
4.2.1 切换工作模式	15
4.2.2 MAC 地址克隆	17
4.3 网络设置	18
4.3.1 DHCP 服务器	18
4.3.2 DHCP 客户端列表	19
4.3.3 LAN 设置	19
4.3.4 IP 与 MAC 绑定	20
4.3.5 IPv6	21
4.3.6 DDNS	23

4.3.7 UPnP	23
4.3.8 IPTV	24
4.3.9 QoS	24
第 5 章 路由器管理	26
5.1 查看设备信息	26
5.2 系统设置	26
5.2.1 系统时间	26
5.2.2 指示灯	27
5.3 安全设置	28
5.3.1 防火墙	28
5.3.2 DMZ 设置	28
5.3.3 端口映射	28
5.3.4 远程 Web	29
5.3.5 WPS 功能	29
5.4 系统维护	30
5.4.1 软件升级	30
5.4.2 设备重启	31
5.4.3 备份与恢复	31
5.4.4 日志管理	32
5.4.5 调试	32
第 6 章 常见问题问答	34

第1章 首次使用路由器

首次使用路由器（以下简称“设备”）需要先激活，激活后可通过 Web 登录管理设备。

1.1 激活

设备可通过移动端和电脑端两种方式激活。激活前请确保设备已连接网络和电源。

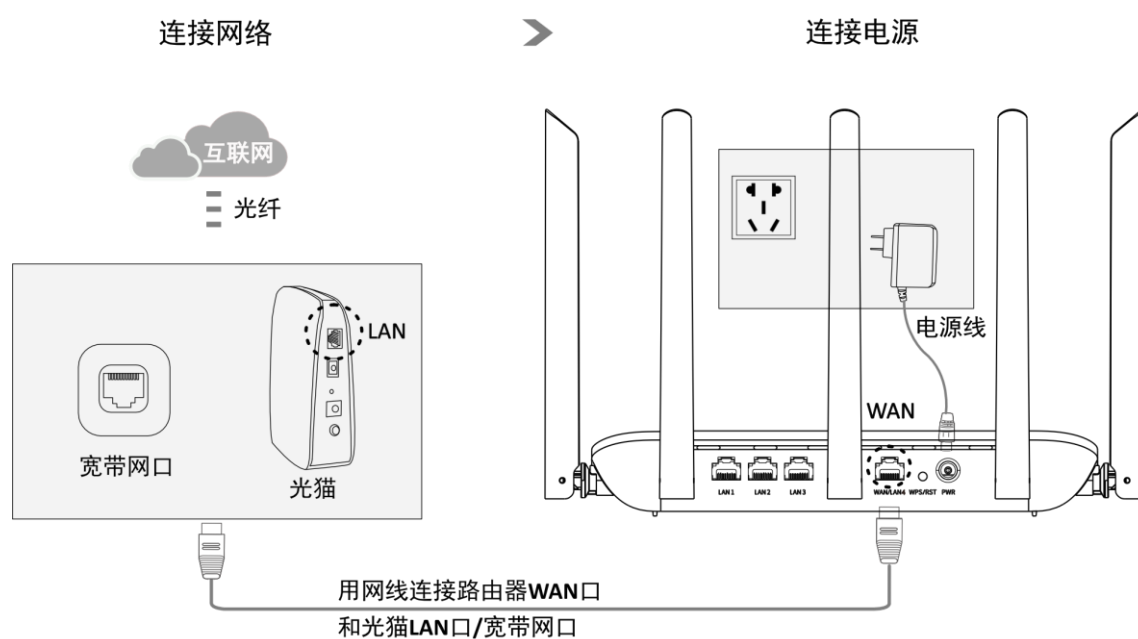


图1-1 接线

1.1.1 移动端激活

移动端激活方式请参考包装盒中的快速入门指南，或点击
<https://pinfodata.hikvision.com/analysisQR/showQR/a845c352> 查看指导视频。

1.1.2 电脑端激活

有线方式

有线激活方式适用于 PC 设备，可通过网线连接方式激活设备。

步骤1 将设备任意 LAN 口通过网线直连台式机的网口，连接成功后，在浏览器地址栏中输入管理 IP “192.168.9.1” 进入激活界面。



图1-2 激活

步骤2 点击“开始体验”，进入激活页面，系统自动检测设备网络连接情况。

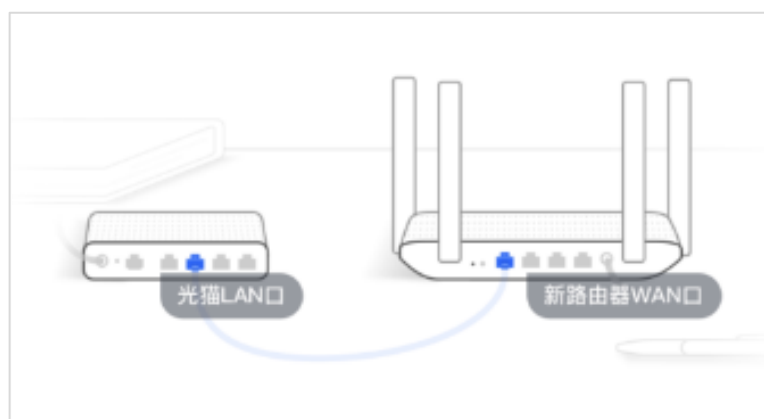


图1-3 检测连接

步骤3 设置上网模式。系统将自动检测上网模式，也可以手动选择。



图1-4 上网模式

- DHCP：推荐选择该模式，将自动分配动态 IP 地址，不需要额外配置。
- PPPoE：若您的运营商已提供了宽带账号和密码，或将新路由器替换旧路由器使用时，可以选择该模式。
- 静态 IP：不推荐选择该模式，除非您的云供应商已经提供了静态 IP。

步骤4 新旧路由器迁移（可选）：若您已经有一个可以正常上网的旧路由器，则可以在 PPPoE 模式下通过连接新旧路由器实现数据迁移。

1. 选择上网模式为 PPPoE 模式。

1. 点击“从旧路由器获取”。

2. 将旧路由器接上电源线。

3. 将网线一端接入旧路由器的 WAN 口，另一端接入新路由器的任意 LAN 口。

4. 点击“获取”，自动从旧路由器上获取宽带账号和密码。

步骤5 点击“下一步”配置 Wi-Fi 参数。

- Wi-Fi 名称：默认为标签上的名称，支持修改。
- Wi-Fi 密码：设备连接路由器 Wi-Fi 时需要输入的密码，支持自定义 8~63 位密码。
- 管理密码：登录 Web 端管理时需要输入的密码，支持自定义 8~16 位密码。



Wi-Fi和管理密码

*Wi-Fi名称 HIKVISION_E035

Wi-Fi密码 输入Wi-Fi密码

管理密码 ☐ Wi-Fi密码作为路由器管理密码

*管理密码 输入管理密码

上一步 下一步

当前上网模式为DHCP [切换其他上网模式](#)

图1-5 Wi-Fi 设置

说明

默认 Wi-Fi 密码不为路由器管理密码，可手动勾选“Wi-Fi 密码作为路由器管理密码”。

步骤6 点击“下一步”，配置完成，设备自动重启。



图1-6 配置完成



说明

建议截图保存密码页面。

无线方式

无线激活方式适用于手机端和支持无线网卡的 PC 端。

步骤1 查看设备底部标签，获取设备 Wi-Fi 名称（HIKVISION_XXXX）。



图1-7 设备标签（样例）

步骤2 将手机或 PC 连接至设备 Wi-Fi，连接成功后，浏览器自动跳转进入激活界面。



说明

若未跳转，请手动打开浏览器，在地址栏中输入管理 IP “192.168.9.1” 进入激活界面。

步骤3 参考有线方式**步骤2**至**步骤4**激活设备。

1.2 登录

设备激活成功后，由于 Wi-Fi 密码更新，需要重新连接后才能登录。

步骤1 使用激活时设置的 Wi-Fi 密码重新连接至设备。



如果激活时修改了 Wi-Fi 名称，需要重新选择网络。

步骤2 刷新激活页面或在地址栏输入管理地址 192.168.9.1，进入登录页面。

步骤3 输入管理密码，点击“登录”。



图1-8 登录

第2章 网络状态概览

登录设备后，自动跳转到概览界面，可查看网络连接情况、终端数量、Wi-Fi 信息、联网时长。

2.1 查看网络状态

登录后，在首页概览中可以查看 Wi-Fi 名称和密码，以及互联网网速。

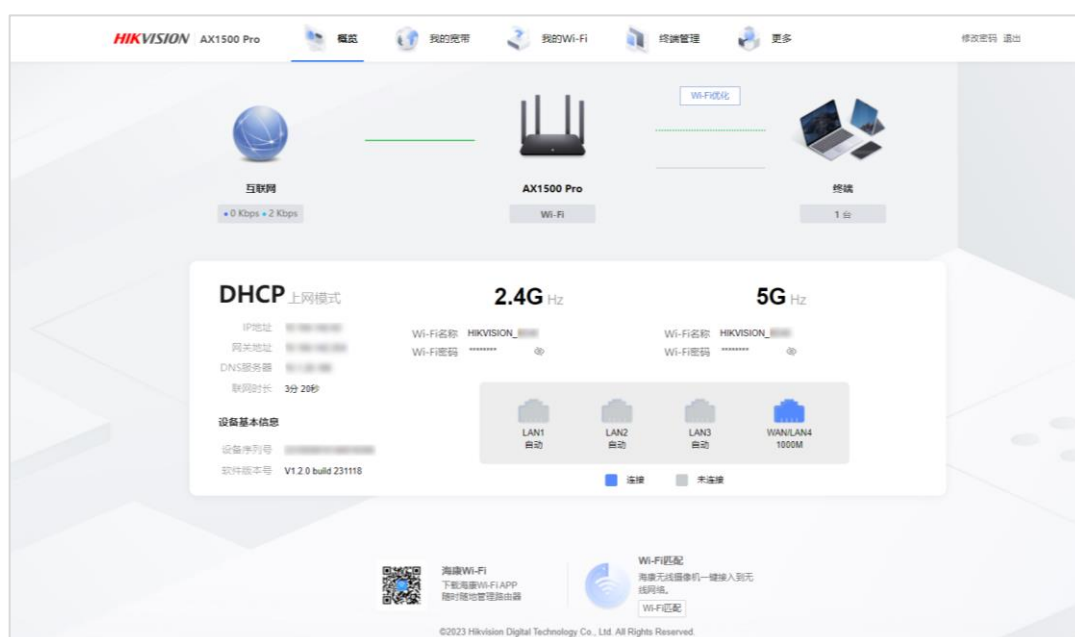


图2-1 首页概览

2.2 优化网络状态

可分析当前工作信道的外部 Wi-Fi 干扰和链路拥塞情况，如果健康指数低于 100，可以单击“Wi-Fi 优化”将当前网络优化为最佳状态。



图2-2 Wi-Fi 优化

2.3 诊断网络状态

如设备网络连接异常，可单击“联网诊断”排查问题。并根据以下诊断结果采取相应措施。

- 未插网线：请确认路由器 WAN 口网线连接是否正确。
- 未连接到因特网：请确认路由器宽带配置是否正确、中继上级 Wi-Fi 是否可以上网、桥接上级路由是否可以上网。
- 中继连接失败：请确认中继 Wi-Fi 密码输入是否正确。
- 拨号连接已断开：请确认路由器的物理链路连接是否正常。
- 账号或密码错误：请确认宽带配置或者密码是否输入正确。
- 拨号超时：请确认宽带拨号服务器是否正常工作。

说明

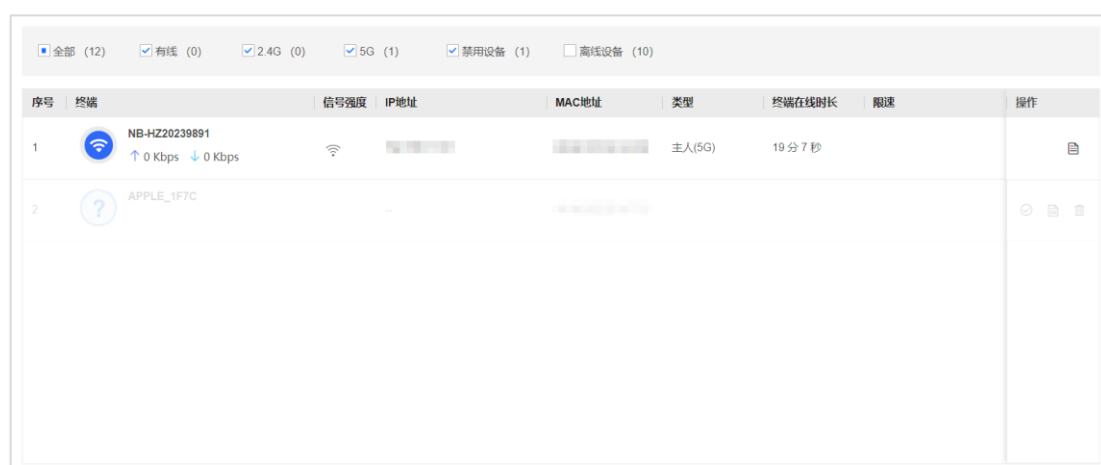
选择“更多→系统维护→诊断”，单击“诊断”可帮助您对路由器的网络连接状态进行全面检查，以此结果初步判断当前连接状态，并可选择是否要将结果上传到云服务器。

第3章 终端管理

家长可以通过终端管理功能将连接到设备的终端加入列表，便于家庭成员（尤其是未成年人）培养正确上网习惯，健康上网。

3.1 查看终端列表

首页单击“终端管理”，可查看并管理在线、离线和禁用的终端。



The screenshot shows a web interface for managing connected devices. At the top, there are filter tabs: '全部 (12)', '有线 (0)', '2.4G (0)', '5G (1)', '禁用设备 (1)', and '离线设备 (10)'. Below the filters is a table with the following columns: '序号' (Serial Number), '终端' (Terminal), '信号强度' (Signal Strength), 'IP地址' (IP Address), 'MAC地址' (MAC Address), '类型' (Type), '终端在线时长' (Terminal Online Time), '限速' (Speed Limit), and '操作' (Action). The table contains two entries: 1. A device with ID 'NB-HZ20239891', signal strength '0 Kbps', IP address '192.168.1.101', MAC address '88:88:88:88:88:88', type '主人(5G)', online time '19分7秒', and a speed limit of '0 Kbps'. 2. A device with ID 'APPLE_1F7C', signal strength '0 Kbps', IP address '192.168.1.102', MAC address '88:88:88:88:88:88', type '主人(5G)', online time '19分7秒', and a speed limit of '0 Kbps'. The '操作' column for the first device shows a '禁止' (Prohibit) button, and for the second device, it shows '禁止', '解除' (Release), and '禁用' (Disable) buttons.

序号	终端	信号强度	IP地址	MAC地址	类型	终端在线时长	限速	操作
1	NB-HZ20239891 ↑ 0 Kbps ↓ 0 Kbps	0 Kbps	192.168.1.101	88:88:88:88:88:88	主人(5G)	19分7秒	0 Kbps	禁止
2	APPLE_1F7C	0 Kbps	192.168.1.102	88:88:88:88:88:88	主人(5G)	19分7秒	0 Kbps	禁止 解除 禁用

图3-1 终端列表

3.2 禁止终端上网

单击  可禁止当前终端上网。

可选操作：若要解除该终端的上网限制，单击  即可。

3.3 限制终端上网

单击  可查看当前终端详情并限制终端上网时段和网站等。

基本信息

*设备名称

nb-hz20121792

IP地址

MAC地址

连接方式

5G连接

连接质量

良

限速

限速

设置终端设备上传和下载的最大速率。(注意: 0 表示不限速)

上网时段

上网时段

设置终端设备允许的上网时间段。最多支持3条规则。(注意: 使用此功能前, 请确认路由器的系统时间是否正确。)

URL过滤

URL过滤

设置终端设备不允许访问的URL。最多支持16条。

图3-2 终端详情

- 限速：限制当前终端的上网速度。
- 上网时段：设置当前终端可以上网的时间段，设定时间外可以连接 Wi-Fi，但是无法上网。最多可设置 3 条。

添加上网时段

*开始时间

开始时间

*结束时间

结束时间

*重复时间

☐ 全选

☐ 周一

☐ 周二

☐ 周三

☐ 周四

☐ 周五

☐ 周六

☐ 周日

确定

取消

图3-3 设置上网时段

- URL 过滤：对当前终端设置禁止访问的域名。最多可设置 16 条。

添加Url

*url

url

备注

确定

取消

图3-4 添加 URL

3.4 Wi-Fi 匹配

单击概览页面右下端 “Wi-Fi 匹配”，支持将出厂状态下的海康无线设备一键连接到路由器。

 说明

仅限支持 Wi-Fi 匹配功能的无线设备。



图3-5 Wi-Fi 匹配

第4章 上网管理

4.1 Wi-Fi 设置

可对 Wi-Fi 相关参数和功能进行设置，如定时开关、访客网络等。

4.1.1 设置我的 Wi-Fi

单击“我的 Wi-Fi”，确保 Wi-Fi 处于启用状态。

设置双频合一

开启后，设备根据信号强度和距离远近自动推荐 2.4G 或 5G 网络，实现 2.4G 和 5G 网络无缝漫游；关闭后，2.4G 网络和 5G 网络可以单独设置。

说明

- 2.4G 网络信号的穿透力强，适合墙面较多距离较远时使用；
- 5G 网络信号传输快，适合距离较近时使用；
- 根据终端设备距离信号远近将自动切换 2.4G 和 5G 网络。



The screenshot shows the router's web interface for Wi-Fi settings. At the top, there are two toggle switches: '启用Wi-Fi' (Enable Wi-Fi) and '启用双频合一' (Enable Dual Band Merge), both of which are turned on. Below these is a note: '2.4G和5G网络使用相同的Wi-Fi名称和密码。路由器可为终端选择最佳网络频段。' (2.4G and 5G networks use the same Wi-Fi name and password. The router can select the best network band for the terminal). The main section is titled '无线基础设置' (Wireless Basic Settings). It contains a '启用网络' (Enable Network) toggle switch, which is also turned on. Below this are fields for '*Wi-Fi名称' (Wi-Fi Name) with the value 'HIKVISION_E035', a checkbox for '隐藏Wi-Fi名称' (Hide Wi-Fi Name) which is unchecked, a '加密方式' (Encryption Method) dropdown menu set to '混合加密(WPA/WPA2-PSK)' (Mixed Encryption (WPA/WPA2-PSK)), and a '*Wi-Fi密码' (Wi-Fi Password) field with masked characters. There is also a checkbox for '同步到管理密码' (Sync to Management Password) which is unchecked. At the bottom of the settings section is a blue '保存' (Save) button.

图4-1 启用双频合一



图4-2 关闭双频合一

修改 Wi-Fi 名称和密码

- Wi-Fi 名称：设置设备 Wi-Fi 名称，便于其他终端搜索。
- Wi-Fi 密码：支持 8~16 位密码，可由数字、大小写字母或特殊字符组成。
- 隐藏 Wi-Fi 名称：若勾选，终端无法搜索到 Wi-Fi，需要手动输入 Wi-Fi 名称才可加入。
- 加密方式：支持强混合加密（WPA2-PSK/WPA3-SAE）、混合加密（WPA/WPA2-PSK）、强加密（WPA2-PSK）、不加密（允许所有人连接）。

说明

使用“强混合加密”时请确保接入终端是否支持，使用中若遇到连接问题，请切回混合加密（WPA/WPA2-PSK）或其他方式。

定时开关

进入首页“更多→Wi-Fi 设置→Wi-Fi 定时开关”可设置 Wi-Fi 关闭的时间段，选择开始时间和结束时间，并选择重复时间（周一至周日），在此时间内 Wi-Fi 为关闭状态。

启用 ☒

开始时间

结束时间

重复时间 ☐周一 ☐周二 ☐周三 ☐周四 ☐周五 ☐周六 ☐周日

保存

图4-3 Wi-Fi 定时

说明

使用此功能前，请确认路由器的系统时间是否正确。

高级设置

步骤1 单击“更多→Wi-Fi 设置→Wi-Fi 高级”。

步骤2 配置相关参数。

表4-1 高级设置参数说明

参数		说明
2.4G/5G 无线设置	无线信道	以无线信号作为传输媒介的数据传送通道。若选择“自动”，路由器会根据周围环境选择一个最优信道。
	无线模式	设置无线工作模式。2.4GHz 推荐使用 802.11b/g/n 模式，5GHz 推荐使用 802.11a/n/ac/ax 模式。
	信道宽度	设置无线数据传输时所占用的信道宽度。2.4GHz 推荐使用 20/40，5GHz 推荐使用 20/40/80。
无线高级设置	TWT	开启后，自动优化设备间的资源调度，协商唤醒，减少无序竞争，增加设备休眠时间，降低功耗。
	MU-MIMO	开启后，多用户复用信道资源，降低网络延迟。
	OFDMA	开启后，路由器同多台终端同时通信，提升上网体验。
Wi-Fi 信号强度		较强的无线信号适合面积较大或隔断较多的覆盖需求。



图4-4展示了路由器的“高级设置”界面，包含以下配置项：

- 2.4G无线设置**
 - 2.4G无线信道：自动 (1)
 - 2.4G无线模式：802.11b/g/n
 - 2.4G信道宽度：20/40
- 5G无线设置**
 - 5G无线信道：自动 (153)
 - 5G无线模式：802.11a/n/ac/ax
 - 5G信道宽度：20/40/80
- 无线高级设置**
 - TWT：关闭
 - MU-MIMO：关闭
 - OFDMA：关闭
- Wi-Fi信号强度**
 - 信号强度：节能 ☐ 常规 ☐ 增强 ☒
 - 说明：无线信号较强，适宜大面积或多房间的覆盖需求。

图4-4 高级设置

步骤3 单击“保存”。

4.1.2 设置访客 Wi-Fi

单击“更多→Wi-Fi 设置→访客网络”，支持设置一个专门给访客使用的无线网络，既能保障主人网络数据及信息安全，又能满足访客的上网需求。

说明

使用访客网络前，请确认路由器是否已联网，否则该功能无法生效。

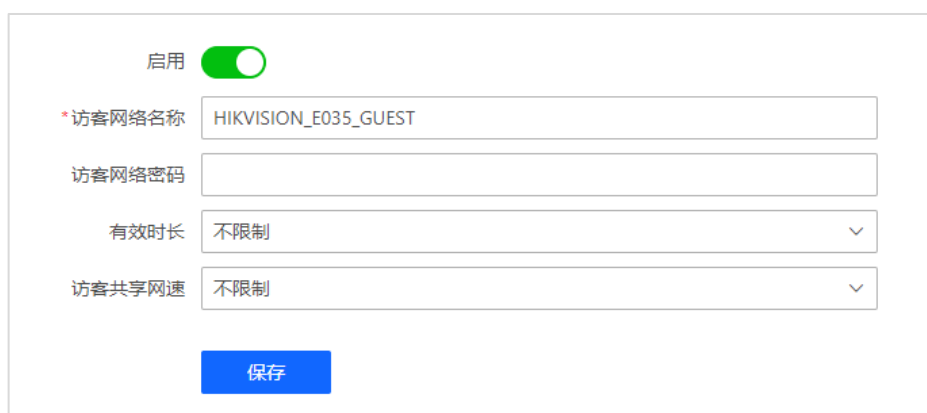


图4-5展示了路由器的“访客网络”设置界面，包含以下配置项：

- 启用：绿色开关，处于开启状态。
- * 访客网络名称：HIKVISION_E035_GUEST
- 访客网络密码：[输入框]
- 有效时长：不限制
- 访客共享网速：不限制
- 保存：蓝色按钮

图4-5 访客网络

4.2 宽带设置

4.2.1 切换工作模式

点击“我的宽带→基础设置”，设置路由器工作模式、上网方式以及上网参数。



图4-6 工作模式

路由模式

您的路由器将独立创建新的 Wi-Fi 网络，或替代旧路由器使用。该模式下路由器 WAN 口可通过网线连接光猫或上级路由器上网。

步骤1 进入“我的宽带→基础设置”，选择工作模式为“路由模式”。

步骤2 选择一种上网方式。

表4-2 路由模式上网方式说明

模式	描述
自动获取 IP（DHCP） ——推荐选择	路由器将自动获取 IP 地址、子网掩码、网关、DNS 等信息上网。 说明 若开启静态 DNS 则需要输入首选 DNS 信息。默认不开启。

模式	描述
宽带账号上网 (PPPoE)	通过宽带账号（电信、移动、联通等）、密码拨号上网。  说明 ● 若您已经有一个可以正常上网的旧路由器，则可以在 PPPoE 模式下通过连接新旧路由器实现数据迁移。（详情参考 1.1.2 步骤4） ● 若开启静态 DNS 则需要输入首选 DNS 信息。默认不开启。
手动设置静态 IP ——不推荐选择	不推荐选择手动配置 IP 地址、子网掩码、网关、DNS 等信息上网。

步骤3 单击“保存”。

万能中继模式

您的路由器将通过 Wi-Fi 无线连接上级路由器，从而扩大上级路由器的 Wi-Fi 覆盖范围。

说明

- 需确保上级路由开启 DHCP 模式服务器。
- 确保路由器 WAN 口没有用网线接连其他设备。
- 该模式下终端管理、LAN 设置等功能将会被隐藏，Wi-Fi 将无法配置。

步骤1 进入“我的宽带→基础设置”，选择工作模式为“万能中继模式”。

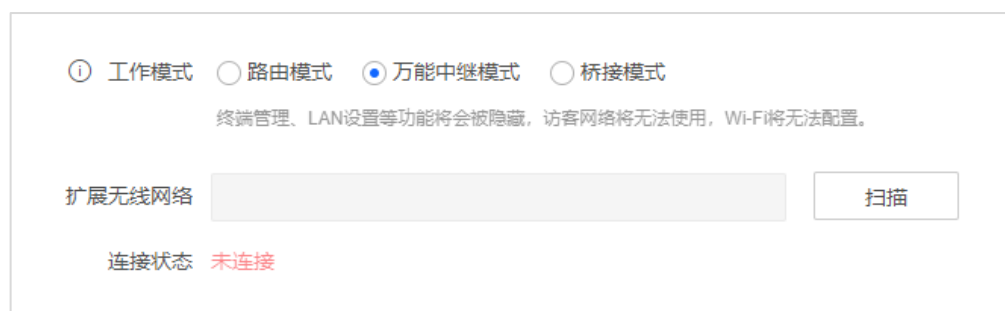


图4-7 万能中继模式

步骤2 单击“扫描”，在扫描到的网络中选择需要扩大信号范围的网络，并输入该网络的 Wi-Fi 密码。

步骤3（可选）单击“手动添加”，手动输入需要扩大信号范围的网络名称及其密码。

该图显示了一个名为“添加Wi-Fi网络”的对话框。对话框顶部有一个关闭按钮（X）。内部包含两个输入框：第一个输入框前标有“*Wi-Fi名称”，第二个输入框前标有“无线密码”，且第二个输入框右侧有一个眼睛图标用于切换密码可见性。对话框底部有一行提示文字：“手动中继模式，会开启所有Wi-Fi需要等待8-10s。”

图4-8 手动添加

步骤4 单击“确定”。

步骤5 单击“保存”。

桥接模式

用户可以通过有线连接到上级路由器，扩展网口。终端管理、LAN 设置等功能将会被隐藏。

说明

- 需确保上级路由器的网络模式是 DHCP 模式。
- 路由器切换为桥接或万能中继模式后，开启的访客网络将被关闭。
- 从桥接模式切换到路由模式后，已接入设备需要重新连接路由器，否则可能将无法正常上网。

步骤1 进入“我的宽带→基础设置”，选择工作模式为“桥接模式”。

步骤2 用网线连接您的路由器 WAN 口和上级路由器任意 LAN 口。

步骤3 单击“保存”。

4.2.2 MAC 地址克隆

通过 MAC 地址克隆，可将宽带运营商允许的电脑 MAC 地址复制到路由器网口，解决宽带限制，实现路由器共享上网。

进入“我的宽带→高级设置”可设置 MAC 地址克隆。MTU 和 MAC 地址克隆一般保持默认即可。

- MAC 地址克隆：可选择默认 MAC 地址，或将管理 PC 的 MAC 地址克隆到 WAN 口，或手动配置 MAC 地址。
- 数据包 MTU：可设置需要限制的数据包最大长度（MTU）。PPPoE 模式下默认值为 1480，最大值为 1492，DHCP 和静态 IP 模式下默认值为 1500。

*数据包MTU

1500

字节

MAC地址克隆

默认

▼

*MAC地址

保存

图4-9 高级设置

4.3 网络设置

选择“更多→网络设置”，可设置路由器的网络参数。

4.3.1 DHCP 服务器

DHCP 服务器可开启或关闭。开启后，路由器可自动为局域网内的网络设备分配 IP 地址、子网掩码、DNS 等网络参数。

表4-3 基础设置参数说明

符号	说明
地址池起始/结束 IP	DHCP 服务器自动分配的 IP 的开始/结束地址。 说明 DHCP 地址池 IP 需要与 LAN 口 IP 在同一网段。
地址租期	自动分配 IP 的有效时间，超过该时间后设备需要重新获取 IP。
网关	默认为路由器 LAN 口 IP 地址，且不可修改。
首选/备用 DNS 服务器	域名解析服务器地址。

DHCP服务器设置

*地址池起始IP

192.168.9.100

*地址池结束IP

192.168.9.200

地址租期

120

分钟

*网关

192.168.9.1

*首选DNS服务器

192.168.9.1

备用DNS服务器

保存

图4-10 DHCP 服务器

4.3.2 DHCP 客户端列表

查看通过 DHCP 服务器获取 IP 地址等网络参数的终端列表。

刷新

序号	名称	MAC地址	IP地址	剩余租期
1	192.168.9.100	08:00:27:00:00:00	192.168.9.100	10:00
2	192.168.9.101	08:00:27:00:00:01	192.168.9.101	10:00
3	192.168.9.102	08:00:27:00:00:02	192.168.9.102	10:00
4	192.168.9.103	08:00:27:00:00:03	192.168.9.103	10:00
5	192.168.9.104	08:00:27:00:00:04	192.168.9.104	10:00
6	192.168.9.105	08:00:27:00:00:05	192.168.9.105	10:00
7	192.168.9.106	08:00:27:00:00:06	192.168.9.106	10:00
8	192.168.9.107	08:00:27:00:00:07	192.168.9.107	10:00
9	192.168.9.108	08:00:27:00:00:08	192.168.9.108	10:00
10	192.168.9.109	08:00:27:00:00:09	192.168.9.109	10:00
11	192.168.9.110	08:00:27:00:00:0A	192.168.9.110	10:00

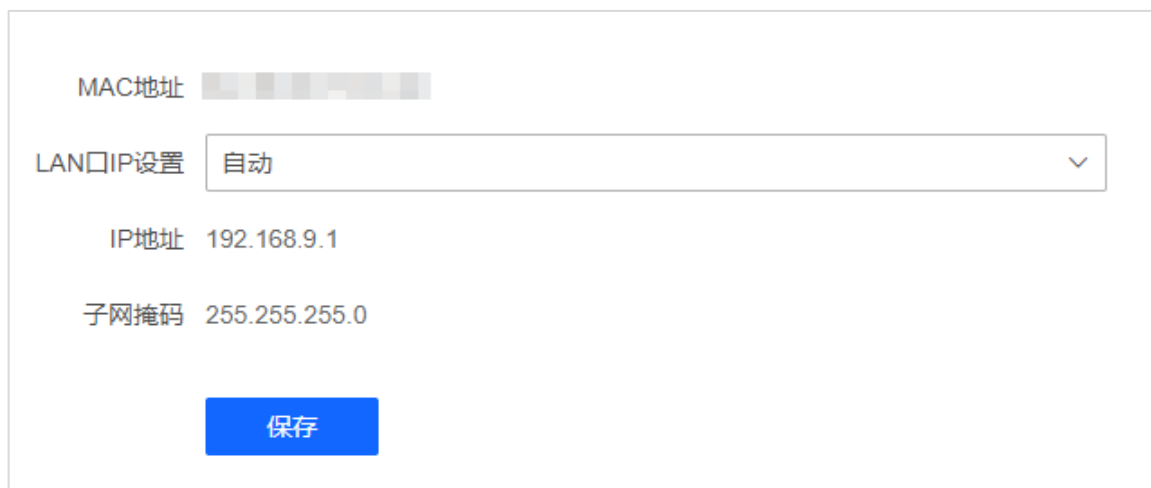
图4-11 DHCP 客户端列表

4.3.3 LAN 设置

LAN 口 IP 设置可选择自动或手动，都具有 LAN-WAN 冲突检测机制，即检测 WAN 口获取的 IP 是否与 LAN 口 IP 同网段。一般保持自动模式即可。

- 自动：检测到冲突后，LAN 口 IP 会自动更改到其它网段上。
- 手动：检测到冲突后，用户需手动修改 LAN 口 IP。

局域网 IP 地址修改后，连接到路由器的终端设备会被重新分配 IP 地址。



MAC地址 

LAN口IP设置 自动 

IP地址 192.168.9.1

子网掩码 255.255.255.0

保存

图4-12 LAN 设置

4.3.4 IP 与 MAC 绑定

将 IP 地址和终端 MAC 地址进行绑定，为终端设备分配固定的 IP 地址，可保证用户的合法 IP 不被盗用和滥用，同时也可以免遭 ARP 攻击。

- 单击  可对已有绑定终端进行编辑。



+ 添加 

序号	终端名	MAC地址	IP地址	绑定状态	操作
1	终端1	MAC地址1	IP地址1	未绑定	
2	终端2	MAC地址2	IP地址2	未绑定	

共2条 20 条/页 

 1  1 / 1页 跳转

图4-13 终端绑定列表

- 单击 + 添加 可增加新的绑定终端。

添加IP与MAC地址绑定

终端名*

请输入终端名

MAC地址*

请输入MAC地址

IP地址*

请输入IP地址

保存

关闭

图4-14 添加绑定

4.3.5 IPv6

开启 IPv6 功能，可配置 WAN 侧的上网方式和 LAN 侧的地址分配方式。

LAN配置

路由广播

*配置模式

自动配置

*前缀

--

*前缀长度

64

*首选寿命(s)

3600

*有效寿命(s)

7200

DHCP服务器

*配置模式

自动配置

*前缀

--

*前缀长度

64

*首选寿命(s)

3600

*有效寿命(s)

7200

*首选DNS服务器

--

备用DNS服务器

--

保存

图4-15 IPv6-LAN 配置

WAN设置

*IPv6地址类型

自动配置

*IPv6地址

--

*前缀长度

64

*网关地址

--

*首选DNS服务器

--

备用DNS服务器

--

图4-16 IPv6-WAN 配置

4.3.6 DDNS

将固定的域名和路由器的 WAN 口 IP 地址进行绑定，当互联网中的主机和路由器进行通信时，可以通过域名进行访问。

表4-4 DDNS 参数说明

符号	说明
服务提供商	配置前，需要在相应的 DDNS 服务器（仅支持 oray.com）上进行注册，DDNS 服务商将提供用户名和密码。
域名	输入在网站域名管理机构申请的域名（目前仅支持 phddns60.oray.net）。
用户名	DDNS 服务器上注册的用户名。
密码	DDNS 服务器上注册的密码。
连接状态	显示与 DDNS 服务连接状态。

启用 ☒

服务提供商

oray.com

域名

phddns60.oray.net

*用户名

*密码

连接状态 禁用

图4-17 配置 DDNS

4.3.7 UPnP

开启 UPnP(UniversalPlugandPlay，通用即插即用)功能后，内网内的主机可通过 UPnP 协议请求路由器进行自动端口映射，在使用 P2P 这类支持 UPnP 协议的软件时，可增加下载速度，提高网络的稳定性。

启用 ☐

UPnP端口映射列表

序号	内网IP地址	协议类型	内网端口	外网端口	应用描述
暂无数据					

图4-18 UPnP

4.3.8 IPTV

开启 IPTV 服务可以使您在尽享畅快网络的同时，通过 IPTV 电视畅想多媒体服务设备支持路由器和光猫之间通过 1 根网线承载 IPTV 及上网业务流。

说明

- 开启 IPTV 后，默认将 WAN 口固定到网口 1。
- 需要在光猫上设置 IPTV 与上网口绑定在同一个网口。

步骤1 进入“更多→网络设置→IPTV”，单击“启用”。

步骤2 设置 VLAN ID 为 11~4094 中的整数，默认为 11。

步骤3 选择路由器任意 LAN 口为 IPTV 下行口。

步骤4 将网线一端接入设置的路由器 IPTV 下行口上，另一端接入机顶盒 IPTV 口。

步骤5 单击“保存”。

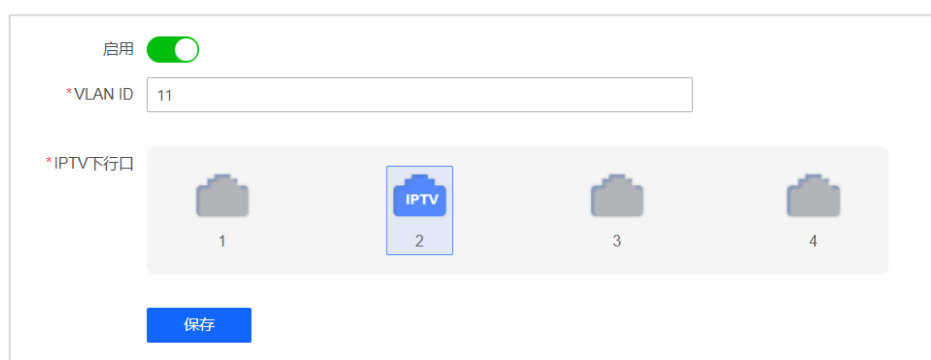


图4-19 IPTV 单线模式

4.3.9 QoS

当带宽紧张时，QoS 功能可优先保证高优先级应用的网络质量。

步骤1 单击“更多→网络设置→QoS”，开启该功能。

步骤2 合理设置“上行带宽”和“下行带宽”范围在 1~1000。

说明

建议根据实际的带宽进行设置。可向运营商咨询或参考测速软件的测速结果。

启用 ☒

开启智能QoS会影响测速性能，如果需要测速，请先关闭智能QoS

* ⓘ 上行带宽

Mbps

* 下行带宽

Mbps

保存

图4-20 QoS

第5章 路由器管理

5.1 查看设备信息

单击“更多→设备信息”查看设备型号、序列号、系统版本，还可以自定义设备名称，以及设备网络 IP 地址、子网掩码、网关及 DNS 服务器信息。

基本信息

*设备名称 AX1500 Pro 千兆双频路由器

设备型号

设备序列号

系统版本号 V1.2.0 build 231118

联网信息

IP地址

子网掩码 255.255.255.0

网关

DNS服务器

图5-1 基本信息

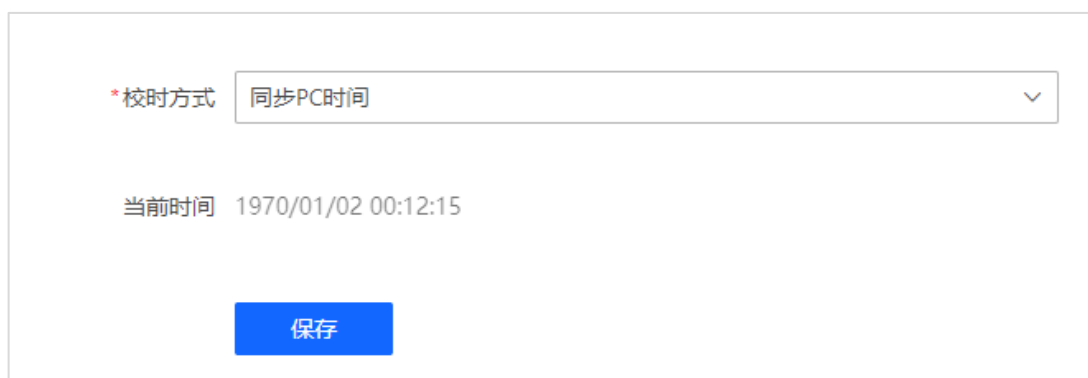
5.2 系统设置

单击“更多→系统设置”进行校时、指示灯开关等操作。

5.2.1 系统时间

将设备系统时间与网络时间同步，确保系统时间的准确性，一般用户保持默认配置即可。

- 同步 PC 时间：没有网络时，可以选择。



*校时方式 同步PC时间

当前时间 1970/01/02 00:12:15

保存

图5-2 同步 PC 时间

- NTP 校时：网络自动校时。



*校时方式 NTP校时

*时区 (UTC+08:00) 北京、重庆、香港特别行政区、乌鲁木齐

*NTP Server time.ys7.com

当前时间 1970/01/02 00:13:01

保存

图5-3 NTP 校时

5.2.2 指示灯

通过 Web 页面开关，开启或关闭设备指示灯。

5.3 安全设置

选择“更多→安全设置”，可配置路由器安全功能。

5.3.1 防火墙

防火墙是互联网和家庭局域网的一道安全屏障，开启防火墙后，设备会对从互联网进入局域网的数据进行过滤和筛选，避免来自外部网络的网络攻击，从而保护内部网络用户和数据的安全。建议保持开启。

5.3.2 DMZ 设置

将内网（LAN）主机设置成 DMZ 主机，外网可访问该主机，例如可以将内网内的 web 服务器、FTP 服务器设置成 DMZ 主机，方便您通过互联网访问该 DMZ 主机。启用 DMZ 设置，需要输入 DMZ 主机的 IP 地址。

该图展示了路由器的 DMZ 设置界面。界面顶部有一个“启用”开关，当前处于开启状态（绿色）。下方是一个标有“* IP”的输入框，框内有提示文字“请输入IP”。在输入框下方有一个蓝色的“保存”按钮。

图5-4 DMZ 设置

说明

端口映射只是映射指定的端口，DMZ 是指映射所有的端口，并且直接把主机暴露在网关中，比端口映射方便但安全性相对更低。

5.3.3 端口映射

将内网（LAN）主机的特定端口，映射成一个公网（WAN）IP 地址和端口，便于从公网访问内网主机特定端口提供的服务。

添加映射端口需要输入内网 IP 地址、内网端口和外网端口信息。



添加端口映射信息

内网IP地址*

请输入内网IP地址

内网端口*

请输入内网端口

外网端口*

请输入外网端口

协议类型

TCP/UDP

保存 关闭

图5-5 添加端口映射

5.3.4 远程 Web

开启远端 Web 功能后，可以通过 HTTPS 协议输入路由器的 WAN 口 IP 对设备进行
管理，开启后有遭受黑客攻击的风险，不建议长期开启。



注意

开启远程 Web 后，路由器有被攻击的风险，请使用完成后，及时关闭远程 Web。

5.3.5 WPS 功能

通过路由器的 WPS 键，可以实现终端设备在免输密码的情况下接入路由器网络，或用
您的路由器中继上级设备。



说明

- 确保接入的设备或上级路由器支持 WPS 功能。
- 确保您的路由器已配置完成，能正常上网。

步骤1 将终端设备放置在路由器 1 米范围内。

步骤2 开启终端设备的 WPS 功能，在 Wi-Fi 列表中单击您要接入的网络。

步骤3 长按路由器机身 WPS 键 1~3 秒，路由器指示灯为蓝色闪烁即正在配对。

5.4 系统维护

选择“更多→系统维护”，可对设备进行升级、备份、恢复出厂、日志等操作。

5.4.1 软件升级

选择“更多→系统维护→软件升级”。

自动升级

默认为开启状态。开启自动升级以后，每天凌晨 3:00~5:00，当 WAN 口流量小于一定阈值时，若检测到新版本，设备将自动升级新版本。

手动升级

支持在线升级和本地升级两种方式。

- 在线升级：在线检测到新版本后，单击“立即升级”。
- 本地升级：导入本地升级包文件，单击“升级”。



图5-6 软件升级



注意

升级过程中，请勿让设备断电。

5.4.2 设备重启

选择“更多→系统维护→设备重启”。

手动重启

单击“重启”，可手动重启设备，保持设备处于良好的运行状态。

定时重启

默认为关闭状态。开启定时重启以后，每天凌晨 3:00~5:00，当 WAN 口流量小于一定阈值时，设备会自动重启。重启过程中，会断开所有连接。



图5-7 定时重启

5.4.3 备份与恢复

选择“更多→系统维护→备份与恢复”。

- 备份：单击“导出”按钮，设置 8~16 位密码并确认后，可导出路由器的配置文件到本地。
- 恢复：将之前导出的配置文件导入到设备，恢复之前的配置，包括恢复设备密码。
- 恢复默认：将设备所有设置恢复到出厂状态。

备份

设备参数

推荐在PC上使用导出功能

恢复

设备参数

推荐在PC上使用导入功能

恢复默认

恢复出厂设置

点击“恢复”按钮将使设备的所有设置恢复到出厂状态。

图5-8 备份和恢复

5.4.4 日志管理

选择“更多→系统维护→日志”，可对日志进行管理。

日志导出

推荐在PC上使用导出功能

日志上传

图5-9 日志管理

- 日志导出：单击“导出”按钮，可以将设备的日志信息导出至本地电脑。

说明

导出的日志文件仅供运维人员查看和使用。

- 日志上传：单击“上传”按钮，可以将日志信息上传至设备。

5.4.5 调试

选择“更多→系统维护→调试”，设置“页面抓包时长”后单击“开始抓包”。当路由器上网功能异常时，可通过抓取的报文快速定位上网问题。

页面抓包时长

图5-10 抓包

第6章 常见问题问答

扫描以下二维码查看常见问题问答以及视频指导。



见远 行更远
See Far, Go Further

UD36129B