



HG532d 300M ADSL2+ 无线路由器

用户指南

华为技术有限公司



产品简介	1
功能简介	1
接口和按钮	2
指示灯	3
硬件安装	5
选择合适的安装位置	5
连接线缆	5
接通电源	5
配置上网参数	7
设置计算机 IP 地址	7
登录 Web 配置界面	10
配置因特网连接	11
配置计算机拨号连接	14
建立计算机的无线连接	22
通过 WPS 按钮建立无线连接	22
通过手动方式建立无线连接	22
网络安全设置	26
提高无线局域网安全性	26
控制计算机上网权限	29
过滤不适合访问的网站	31
控制计算机使用的带宽流量	32
设置防火墙等级以防止网络攻击	35
无线网络设置	36
启动或关闭无线网络功能	36
扩展无线网络覆盖范围	36
维护指南	41
修改登录 Web 配置界面的 IP 地址	41
修改登录 Web 配置界面的用户名和密码	41
恢复配置	42
参考操作	44
启用 Windows 操作系统的无线配置服务	44

查看计算机 MAC 地址	44
常见问题解答	48
无法访问 Web 配置界面，怎么办？	48
使用无线方式上网，有时候会出现无法上网的情况，感觉无线网络连接不稳定，怎么办？	48
用 DSL 线路，但无法上网，怎么办？	48
在浏览网页的过程中，经常会出现无法打开网页的现象，重新启动终端以后又可以正常打开网页，怎么办？	51
无线 MAC 过滤与 MAC 地址过滤有什么区别？	51
附录	52
技术规格	52
出厂缺省设置	53
获取更多信息	54
法律声明	55

1 产品简介

功能简介

HG532d 300M ADSL2+ 无线路由器（以下简称“HG532d”）是一款专为家庭和小型办公用户精心打造的高速无线路由产品。

高带宽 DSL 上行

集成 ADSL2+ 高性能网络处理器，支持用户数字电话线通过路由器的 DSL 口接入网络，可为用户提供高速的网络服务和丰富的业务体验。

路由功能

支持路由功能，可通过 PPP 方式拨号获取地址，也可通过 DHCP 方式获取地址，实现多设备同时接入。

无线局域网功能

支持多种无线局域网协议：802.11b/g/n（2.4GHz）。采用先进的 11n 双天线 MIMO 设计，无线传输速率最高可达 300Mbps。支持多种无线加密模式，可为用户提供安全可靠的高速率无线局域网。

带宽管理功能

可根据每个家庭成员的不同上网需求，为每台电脑合理分配带宽，上网、打游戏、看电影，互不干扰。

WPS 功能

支持 WPS 一键建立安全无线连接，实现快速、简便、安全地建立无线路由器与无线网卡间的无线连接。

WDS 无线桥接和无线中继功能

支持 WDS 无线桥接和无线中继功能，轻松实现多台无线路由器之间的无线连接，扩展无线连接范围，可满足大范围无线覆盖的应用需求。

PVC 自动搜索

支持 PVC 自动搜索配置功能，可自动检测用户所在地区的 VPI/CI 值，使用户免于繁杂的配置过程。

防火墙功能

内置强大的防火墙功能，有效阻挡各种恶意攻击和侵犯。

ARP 攻击防护功能

支持 IP 地址与 MAC 地址双向绑定，有效防范 ARP 攻击，保障局域网安全。

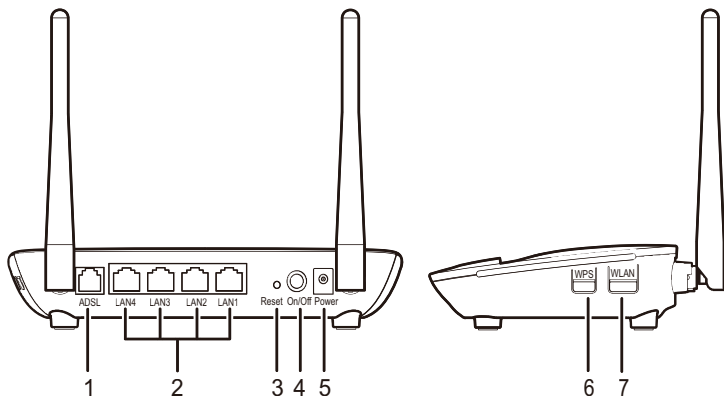
家长控制功能


可合理控制家庭成员的上网时间、允许访问的网站，保护未成年人健康上网。

方便安全的配置管理

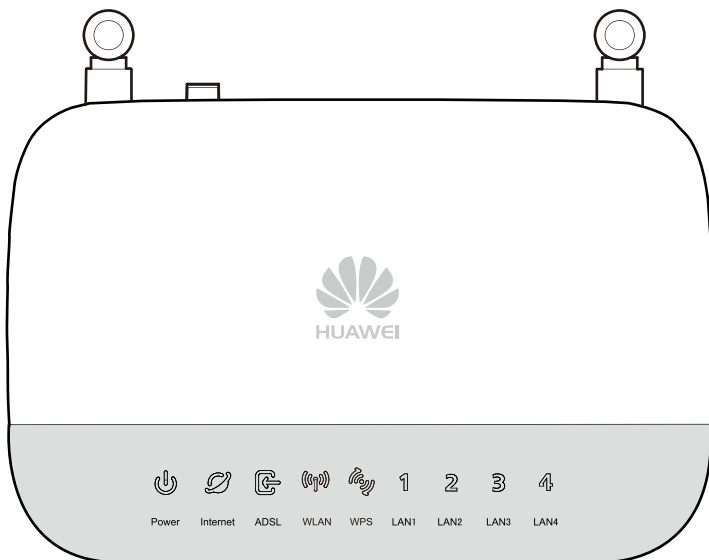
提供基于 Web 的配置管理页面，同时对 Web 配置页面进行密码保护，确保用户信息的安全。

接口和按钮



编号	名称	描述
1	ADSL	DSL 接口，用于连接分离器或墙上电话接口。
2	LAN1 ~ LAN4	以太网接口，用于连接计算机、机顶盒、交换机等以太网设备。
3	Reset	复位按钮，用于将 HG532d 恢复到出厂缺省设置。 在 HG532d 通电状态下，按下复位按钮并保持 6 秒以上，然后放开，可使 HG532d 恢复到出厂缺省设置。  此操作会使您自定义的数据丢失，请慎重使用。
4	On/Off	电源开关，用于接通或断开 HG532d 的电源。
5	Power	电源接口，用于连接电源适配器。
6	WPS	WPS 按钮，用于启动 WPS 协商功能。
7	WLAN	无线局域网按钮，用于快速启用或禁用无线局域网功能。

指示灯



指示灯	状态	含义
Power	绿色常亮	HG532d 已接通电源。
	熄灭	HG532d 未接通电源。
Internet	绿色常亮	HG532d 工作在路由模式下，已连接到因特网，但没有传输数据。
	绿色闪烁	HG532d 工作在路由模式下，已连接到因特网，并且正在传输数据。
	熄灭	> HG532d 工作在路由模式下，但未连接到因特网。 > HG532d 工作在桥接模式下。
ADSL	绿色常亮	DSL 连接已经建立并且激活。
	绿色闪烁	DSL 连接正在激活。
	熄灭	DSL 线路未连接，或者线路连接存在问题。

指示灯	状态	含义
WLAN	绿色常亮	HG532d 的无线局域网功能已启用，但没有数据传输。
	绿色闪烁	HG532d 的无线局域网功能已启用，并且正在传输数据。
	熄灭	HG532d 的无线局域网功能被禁用。
WPS	绿色常亮	HG532d 已经通过 WPS 功能与无线客户端成功建立无线网络连接。
	绿色闪烁	HG532d 正在通过 WPS 功能尝试与无线客户端建立无线网络连接。
	熄灭	HG532d 的 WPS 功能未启用。
LAN1 ~ LAN4	绿色常亮	HG532d 对应的 LAN 接口已经通过网线和计算机等以太网设备建立连接，但没有传输数据。
	绿色闪烁	HG532d 对应的 LAN 接口已经通过网线和计算机等以太网设备建立连接，并且正在传输数据。
	熄灭	HG532d 对应的 LAN 接口未与计算机等以太网设备建立连接。

2 硬件安装

选择合适的安装位置

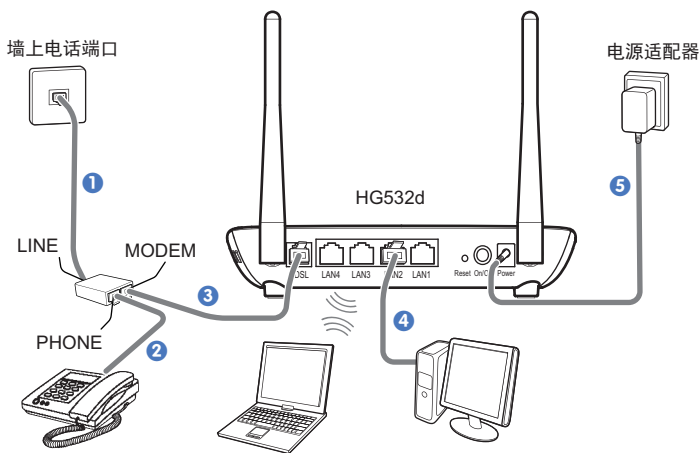
请将设备安放在平稳、通风、无强光照射的环境中。如果需要使用设备的无线网络功能，为了更好地发挥无线网络性能，选择安装位置时还需注意以下事项：

- > 选择开阔空间，使计算机和设备之间没有阻挡物，例如水泥墙、木板墙等阻挡物会影响无线网络的无线信号传输效果。
- > 确保设备及计算机远离具有强磁场或强电场的电器，例如微波炉等。

连接线缆

如果您家里已开通 DSL 宽带业务，您可以将 HG532d 连接到电话接口实现宽带上网。

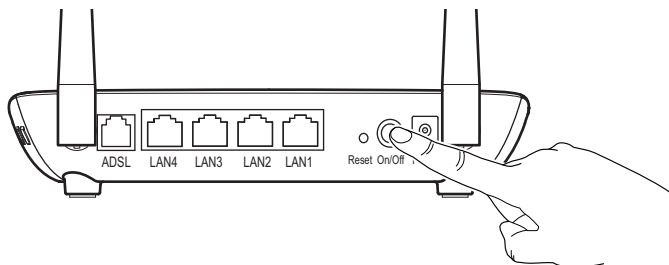
请参考下图 1 ~ 5 的顺序连接您的设备。



首次设置 HG532d 时，请使用网线连接计算机和 HG532d。

接通电源

按下 HG532d 的电源开关按钮，即可接通 HG532d 的电源。



HG532d 通电后，HG532d 的指示灯会亮起，您可以通过下表检查 HG532d 的指示灯状态是否正常。如果不正常，请检查连线是否正确。

指示灯	正常状态
Power	常亮
ADSL	常亮或闪烁
LAN	常亮或闪烁（HG532d 连接计算机等以太网设备的“LAN”接口对应的指示灯）

3 配置上网参数

设置计算机 IP 地址

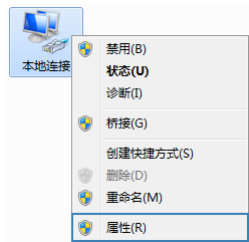
在您登录 HG532d 的 Web 配置界面之前，您需要设置计算机的 IP 地址，才能确保您能正常访问 HG532d 的 Web 配置界面。

以 Windows 7 为例

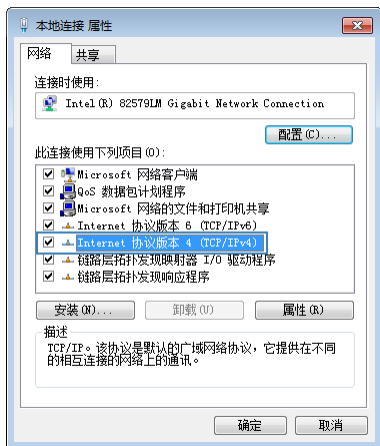
1. 单击**开始 > 控制面板 > 网络和 Internet > 网络和共享中心**。



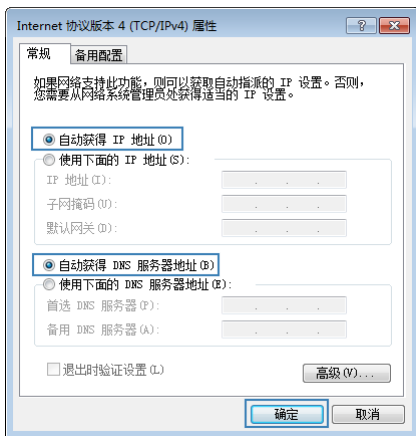
2. 单击**更改适配器设置**。右键单击**本地连接**，选择**属性**。



3. 双击 Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)。



4. 选择自动获得 IP 地址和自动获得 DNS 服务器地址，单击确定。

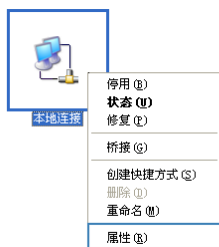


以 Windows XP 为例

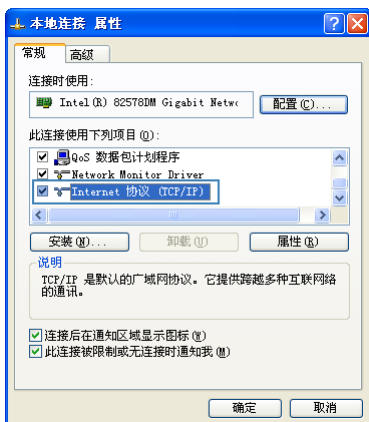
1. 单击开始 > 控制面板 > 网络和 Internet 连接。



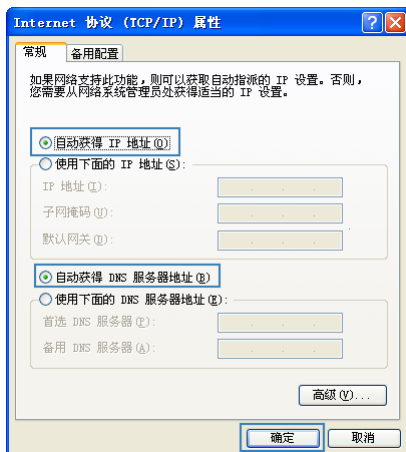
2. 单击网络连接。右键单击本地连接，选择属性。



3. 双击 Internet 协议 (TCP/IP)。



4. 选择自动获得 IP 地址和自动获得 DNS 服务器地址，单击确定。



登录 Web 配置界面

HG532d 提供了简单易用的 Web 配置界面，您可以通过登录 Web 配置界面，查看或者配置 HG532d 的工作参数。




在登录 Web 配置界面之前，用于登录 Web 界面的计算机要连接到 HG532d，并且设置好了自动获取 IP 地址或指定了静态的 IP 地址。

1. 启动计算机浏览器，在浏览器地址栏中输入“192.168.1.1”，按回车键。

2. 在登录窗口中输入登录 Web 界面的用户名（出厂默认值为“admin”）和密码（出厂默认值为“admin”），确认登录。



 为了防止未经授权的用户随意修改路由器的参数，请您及时修改默认的用户名和密码。

配置因特网连接

第一次安装 HG532d 时，您需要对 HG532d 进行配置，才可以连接到网络。HG532d 支持快速配置页面，您可以通过快速配置页面来快速配置网络连接参数。具体操作方法如下：

1. 登录 Web 配置页面。
2. 选择网络连接类型，配置上网参数。

> 选择 **PPPoE** 或 **静态 IP** 时，请输入网络服务商提供的上网参数，单击**连接**。

网络配置

连接类型

☒ **PPPoE (推荐)**

网络服务提供商提供了上网帐号和密码，网关拨号获取地址，上网设备（如PC）连接到网关后不需要拨号即可直接访问因特网。

☐ **桥接**

网络服务提供商提供了上网帐号和密码，上网设备（如PC）连接到网关后，需要在PC上手动拨号，获取地址后即可访问因特网。

☐ **动态IP**

网络服务提供商未提供上网帐号和密码，网关通过DHCP请求获取地址，上网设备（如PC）连接到网关后不需要拨号即可直接访问因特网。

☐ **静态IP**

网络服务提供商提供了VPI/VCI、固定的IP地址和DNS服务器地址，您需要将这些参数配置到网关上，配置成功后，上网设备（如PC）连接到网关后不需要拨号即可直接访问因特网。

请输入从ISP（网络服务提供商）获得的PPPoE用户名和密码

用户名

密码

连接

网络配置

连接类型

☐ **PPPoE (推荐)**

网络服务提供商提供了上网帐号和密码，网关拨号获取地址，上网设备（如PC）连接到网关后不需要拨号即可直接访问因特网。

☐ **桥接**

网络服务提供商提供了上网帐号和密码，上网设备（如PC）连接到网关后，需要在PC上手动拨号，获取地址后即可访问因特网。

☐ **动态IP**

网络服务提供商未提供上网帐号和密码，网关通过DHCP请求获取地址，上网设备（如PC）连接到网关后不需要拨号即可直接访问因特网。

☒ **静态IP**

网络服务提供商提供了VPI/VCI、固定的IP地址和DNS服务器地址，您需要将这些参数配置到网关上，配置成功后，上网设备（如PC）连接到网关后不需要拨号即可直接访问因特网。

VPI (0-255)

VCI (32-65535)

IP地址

子网掩码

默认网关

主域名服务器

备域名服务器

连接

> 选择**桥接**或**动态 IP**时，无需任何配置，单击**连接**。

网络配置

连接类型

- ☐ PPPoE (推荐)
网络服务提供商提供了上网帐号和密码, 网关拨号获取地址, 上网设备 (如PC) 连接到网关后不需要拨号即可直接访问因特网。
- ☒ 桥接
网络服务提供商提供了上网帐号和密码, 上网设备 (如PC) 连接到网关后, 需要在PC上手动拨号, 获取地址后即可访问因特网。
- ☐ 动态IP
网络服务提供商未提供上网帐号和密码, 网关通过DHCP请求获取地址, 上网设备 (如PC) 连接到网关后不需要拨号即可直接访问因特网。
- ☐ 静态IP
网络服务提供商提供了VPI/VCI、固定的IP地址和DNS服务器地址, 您需要将这些参数配置到网关上, 配置成功后, 上网设备 (如PC) 连接到网关后不需要拨号即可直接访问因特网。

连接

网络配置

连接类型

- ☐ PPPoE (推荐)
网络服务提供商提供了上网帐号和密码, 网关拨号获取地址, 上网设备 (如PC) 连接到网关后不需要拨号即可直接访问因特网。
- ☐ 桥接
网络服务提供商提供了上网帐号和密码, 上网设备 (如PC) 连接到网关后, 需要在PC上手动拨号, 获取地址后即可访问因特网。
- ☒ 动态IP
网络服务提供商未提供上网帐号和密码, 网关通过DHCP请求获取地址, 上网设备 (如PC) 连接到网关后不需要拨号即可直接访问因特网。
- ☐ 静态IP
网络服务提供商提供了VPI/VCI、固定的IP地址和DNS服务器地址, 您需要将这些参数配置到网关上, 配置成功后, 上网设备 (如PC) 连接到网关后不需要拨号即可直接访问因特网。

连接

当系统提示**没有获取到可用的网络连接**时, 请联系您的网络服务商 (ISP) 提供网络连接信息 (VPI/VCI), 然后手动配置 VPI/VCI 值, 单击**连接**。

网络配置

没有获取到可用的网络连接, 建议您点击下面的“重新连接网络”按钮再尝试一次。如果多次尝试仍然连接失败, 请联系您的网络服务提供商 (ISP) 获取下面的参数并手动配置。

重新搜索网络

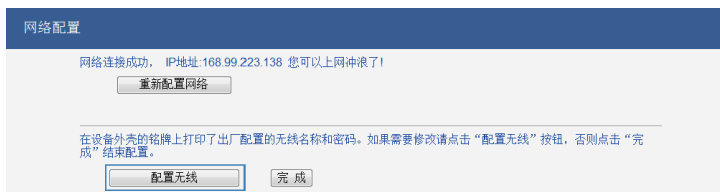
请输入网络服务提供商 (ISP) 提供的VPI和VCI参数值, 然后点击“连接”按钮。

VPI (0-255)
VCI (32-65535)

连接


返回

- 当系统提示**网络连接成功**时，表明 HG532d 已经成功连接到因特网。您可以单击**网配置无线**设置您的无线局域网名称和密码。



- 在**无线名称**和**无线密钥**中输入您自定义的无线局域网名称和密码，单击**下一步**。



 默认的 SSID 和密钥请查看壳体后面板标签。为了防止未经授权的用户使用您的无线网络，请您及时修改默认的 SSID 和密钥。

- 在弹出的**无线配置成功！**页面中，单击**完成**完成配置。

配置计算机拨号连接

HG532d 工作在 **桥接模式**时，需执行此操作。其它三种连接类型 **PPPoE**、**动态 IP** 和 **静态 IP** 无需执行此操作。

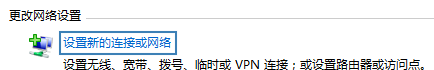
在您拨号配置之前，请确保 HG532d 已与您的电脑正确连接，并且您已经正确记录了开通网络时运营商给您提供的用于 PPPoE 拨号上网的账号和密码。下面以 Windows 操作系统自带的 PPPoE 拨号软件为例，介绍配置计算机拨号连接的方法。

以 Windows 7 为例

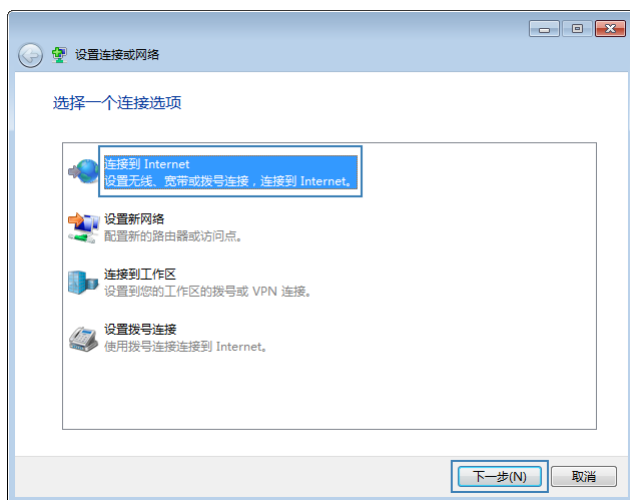
- 单击**开始 > 控制面板 > 网络和 Internet > 网络和共享中心**。



2. 在**更改网络设置**区域框中，单击**设置新的连接或网络**。



3. 在弹出的**设置连接或网络**窗口中，选择**连接到 Internet**，单击**下一步**。



4. 单击**宽带 (PPPoE)**。



5. 在**用户名**和**密码**中输入运营商提供的拨号用的用户名和密码，在**连接名称**中输入此拨号连接的名称（您可自定义输入），根据需要勾选或清除**允许其他人使用此连接**，单击**连接**。



6. 返回网络和共享中心，单击**更改适配器设置**，右键单击您刚才成功创建的拨号连接图标，选择**创建快捷方式**，在弹出的提示框中，单击**是**。



以 Windows XP 为例

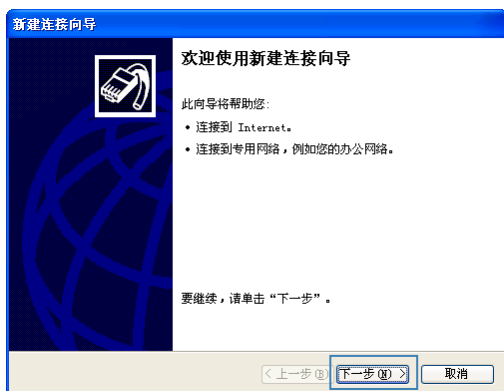
1. 单击**开始 > 控制面板 > 网络和 Internet 连接 > 网络连接**。



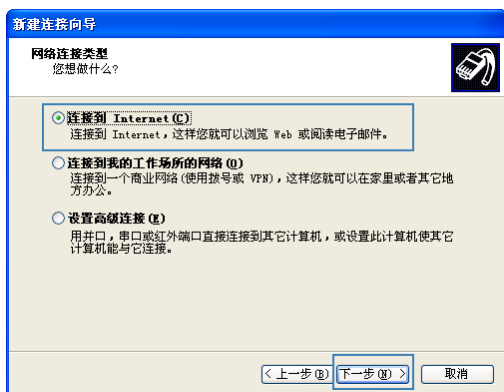
2. 在**网络任务栏**区域框中，单击**创建一个新的连接**。



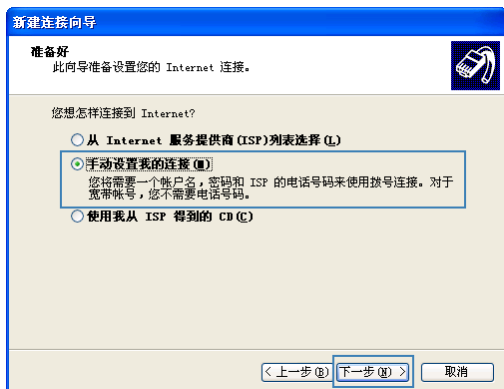
3. 弹出新建连接向导窗口，单击下一步。



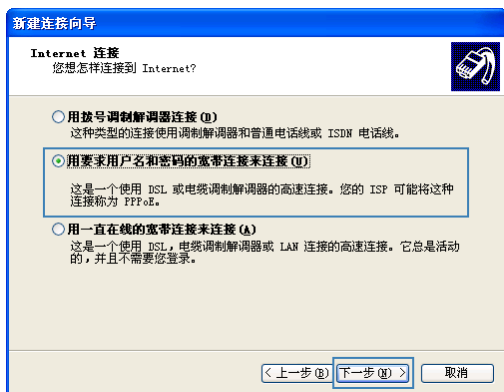
4. 选择连接到 Internet，单击下一步。



5. 选择手动设置我的连接，单击下一步。



6. 选择用要求用户名和密码的宽带连接来连接，单击下一步。



7. 在 **ISP 名称** 中输入此拨号连接的名称（您可自定义输入），单击**下一步**。

新建连接向导

连接名
提供您 Internet 连接的服务名是什么？

在下面框中输入您的 ISP 的名称。

ISP 名称 (A)

您在此输入的名称将作为您在创建的连接名称。

< 上一步 (B) **下一步 (N) >** 取消

8. 选择**任何人使用**或**只是我使用**，单击**下一步**。

新建连接向导

可用连接
您可使此新连接为任何用户所用或仅为您自己所用。

只被您使用的连接存在您的用户帐户中。您登录后才能使用。

创建此连接，为：

☒ **任何人使用 (A)**

☐ 只是我使用 (M)

< 上一步 (B) **下一步 (N) >** 取消

9. 输入运营商提供的拨号用的用户名和密码，单击**下一步**。

新建连接向导

Internet 帐户信息
您将需要帐户名和密码来登录到您的 Internet 帐户。

输入一个 ISP 帐户名和密码，然后写下保存在安全的地方。（如果您忘记了现存的帐户名或密码，请和您的 ISP 联系）

用户名 (U):

密码 (P):

确认密码 (C):

☒ 任何用户从这台计算机连接到 Internet 时使用此帐户名和密码 (S)

☒ 把它作为默认的 Internet 连接 (M)

< 上一步 (B) **下一步 (N) >** 取消

10. 勾选**在我的桌面上添加一个到此连接的快捷方式**前的复选框，单击**完成**。

新建连接向导

正在完成新建连接向导

您已成功完成创建下列连接需要的步骤:

宽带连接

- 设置为默认连接
- 与此计算机上的所有用户共享
- 对每个人使用相同的用户名和密码

此连接将被存入“网络连接”文件夹。

☒ 在我的桌面上添加一个到此连接的快捷方式 (S)

要创建此连接并关闭向导，单击“完成”。

< 上一步 (B) **完成 (F)** 取消

以上配置操作只需要成功完成一次，在您的桌面上，会出现刚成功创建的拨号连接图标。

以后任何时候您需要连接到互联网，只需要双击刚才创建的拨号连接图标，在弹出来的对话框中单击**连接**，即可连接到互联网。

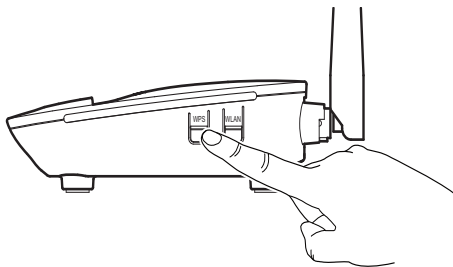
4 建立计算机的无线连接

通过 WPS 按钮建立无线连接

通过 WPS 按钮，您无须配置繁琐难懂的参数，就能快捷、安全地建立无线连接。

要使用 WPS 按钮建立无线连接，需要满足以下条件：

- > HG532d 当前的无线网络安全模式为 WPA2-PSK 或 WPA-PSK/WPA2-PSK 混合模式。
- > 您需要连接的无线终端设备（例如：笔记本电脑、平板电脑、手机等）具有 WPS 按钮功能。这个 WPS 按钮可以是物理上的硬件按钮，也可以是软件中的模拟按钮。
- 1. 按下无线终端设备的 WPS 按钮，启动 WPS 协商功能。具体操作请参见无线终端设备的用户指南。
- 2. 在 2 分钟之内，按住 HG532d 的 WPS 按钮 1 秒以上，然后松开。此时 WPS 指示灯变为闪烁状态。



当 HG532d 的 WPS 指示灯由闪烁变为常亮，则表示无线终端设备已通过无线网络与 HG532d 建立连接。HG532d 的 WPS 指示灯的常亮状态持续时间为 300 秒。

通过手动方式建立无线连接

下面以 Windows 操作系统自带的无线配置软件为例，介绍配置无线网络连接的方法。

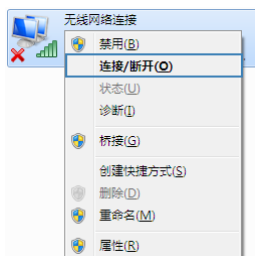


您还可以使用网卡自带的工具软件来建立无线连接。具体方法请参见网卡配套的用户指南。

在建立连接前，请先记录下 HG532d 当前的无线局域网名称和密码。默认的无线局域网名称和密码打印在壳体的标签上。

以 Windows 7 为例

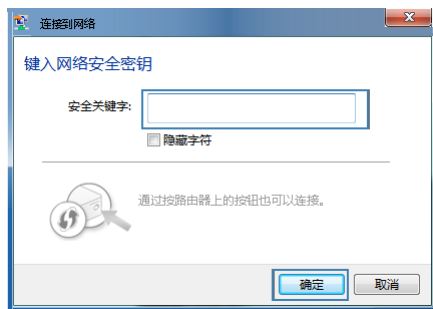
1. 单击开始 > 控制面板 > 网络和 Internet > 网络和共享中心 > 更改适配器设置，右键单击无线网络连接，选择连接 / 断开。



2. 在无线网络列表中，选择无线名称与 HG532d 的无线局域网名称一致的无线网络，单击连接。



3. 在弹出的对话框中输入密码，单击确定。

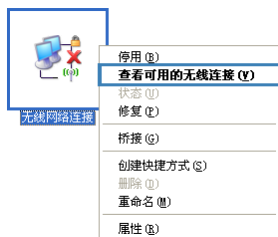


- 在无线网络列表中，查看该无线网络连接状态。当状态显示为**已连接**时，表明计算机已经和 HG532d 建立了无线连接。

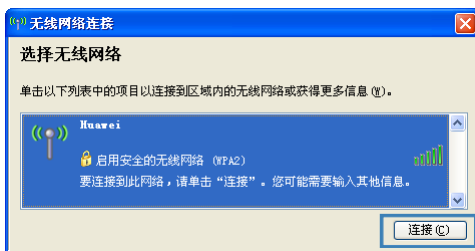


以 Windows XP 为例

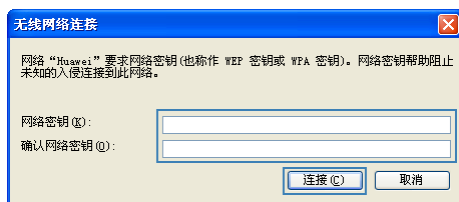
- 单击**开始 > 控制面板 > 网络和 Internet 连接 > 网络连接**，右键单击**无线网络连接**图标，选择**查看可用的无线连接**。



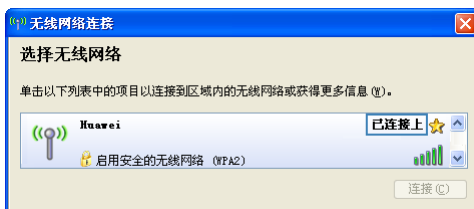
- 在无线网络列表中，选择无线名称与 HG532d 的无线局域网名称一致的无线网络，单击**连接**。



3. 在弹出的对话框中输入密码，单击**连接**。



4. 在无线网络列表中，查看该无线网络连接状态。当状态显示为**已连接上**时，表明计算机已经和 HG532d 建立了无线连接。



5 网络安全设置

提高无线局域网安全性

隐藏无线局域网名称

隐藏无线局域网名称后，计算机在加入这个无线网络的时候必须手动输入正确的无线局域网名称。这样可以在一定程度上增强无线网络的安全性。

1. 登录 Web 配置界面。
2. 在左侧的导航栏中选择**基本配置** > **无线局域网**，进入**无线局域网**配置界面。
3. 在**SSID 索引**中，选择您想要隐藏的无线局域网索引。
4. 勾选**SSID 使能**后的**使能**。
5. 勾选**广播隐藏**后的**使能**。
6. 单击**提交**。



修改无线局域网名称和密码

计算机在接入无线局域网时，必须知道无线局域网的名称，并且需要提供正确的密码。经常修改无线局域网名称和密码可以在一定程度上增强无线网络的安全性。

1. 登录 Web 配置界面。
2. 在左侧的导航栏中选择**基本配置** > **无线局域网**，进入**无线局域网**配置界面。
3. 在**SSID**中，输入新的无线局域网名称。

- 在 **WPA 预认证共享密钥** 中，输入新的无线局域网密码。
- 单击 **提交**。



无线局域网名称和密码修改成功后，您需要使用新的无线局域网名称和密码建立与 HG532d 的无线连接。

采用高强度加密模式

对您的无线网络进行高强度加密，不仅可以保证只有经过授权的用户才能使用无线网络，同时也能保证通过无线网络传送的数据不会被窃取。

建议您采用 **WPA-PSK/WPA2-PSK** 混合安全模式，并采用 **AES** 加密模式。这样可以在确保无线网络工作效率的同时，确保无线网络的高安全性。同时可以避免由于无线网卡不支持某种安全模式而导致的无法连接无线网络的问题。

- 登录 Web 配置界面。
- 在左侧的导航栏中选择 **基本配置 > 无线局域网**，进入 **无线局域网** 配置界面。
- 在 **安全配置** 中，选择 **WPA-PSK+WPA2-PSK**。
- 在 **WPA 预认证共享密钥** 中，输入您自定义的无线局域网密码。
- 在 **WPA 加密** 中，选择 **AES**。

6. 单击提交。



- 修改无线网络接入密码以后，您在用计算机连接无线网络的时候需要输入修改后的无线网络接入密码。

仅允许指定的计算机连接无线局域网

通过设置无线 MAC 地址过滤，您可以杜绝非授权用户连接到无线局域网，以此来进一步提高无线局域网的安全性。

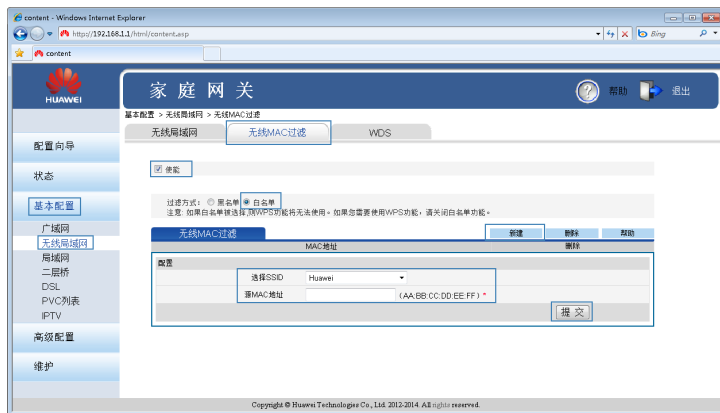
1. 查看并记录指定计算机的 MAC 地址。


具体方法请参考“查看计算机 MAC 地址”。

2. 登录 Web 配置界面。
3. 在左侧的导航栏中选择**基本配置 > 无线局域网**，单击**无线 MAC 过滤**页面。
4. 勾选**使能**。
5. 在**过滤方式**中选择**白名单**。
6. 单击**新建**。
7. 在**选择 SSID**中，选择无线局域网名称。
8. 在**源 MAC 地址**中输入您在步骤 1 中记录的计算机 MAC 地址。

这里 MAC 地址的填写格式要用符号“:”做分隔符。

9. 单击提交。



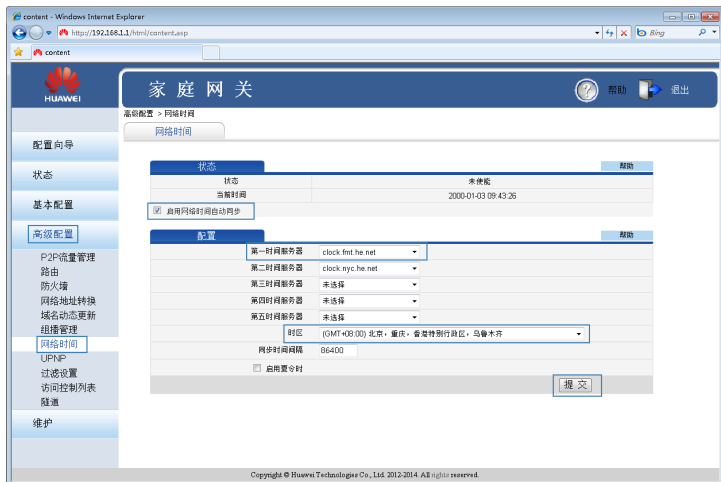
 白名单功能开启后，WPS 功能将无法使用。

控制计算机上网权限

您可以禁止某些计算机上网，或者仅允许指定的计算机可以上网。还可以设置限制上网的时间段。通过 HG532d 的 MAC 地址过滤功能，给 HG532d 提供了受控制的计算机的 MAC 地址以后，就可以实现这一需求。

1. 登录 Web 配置界面。
2. 在左侧的导航栏中选择**高级配置 > 网络时间**，打开**网络时间**配置界面。
3. 勾选**启用网络时间自动同步**。
4. 在**第一时间服务器**中选择一个时间服务器地址。
5. 在**时区**中选择您所在的时区。

6. 单击**提交**。



7. 在左侧的导航栏中选择**高级配置 > 过滤设置**，打开 **MAC 地址过滤** 配置界面。

8. 单击**新建**。

9. 配置过滤规则。

- > 在**规则名**中输入您自定义的过滤规则名称。
- > 在**源 MAC 地址**中输入您需要控制的计算机的 MAC 地址。



查看计算机 MAC 地址的方法请参考“查看计算机 MAC 地址”。

- > 在**优先级**中输入 0 ~ 254 内的整数。



数值越大代表优先级越高。当某个 MAC 地址同时匹配了两条 MAC 地址过滤规则时，则优先级高的那条规则生效。

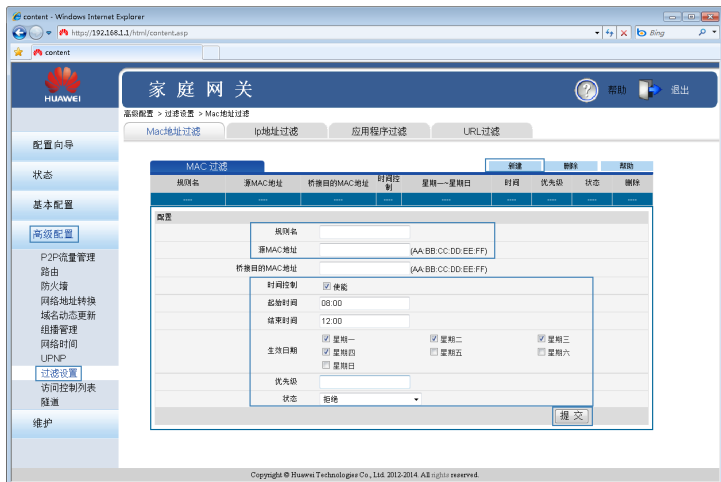
- > 在**状态**中选择**拒绝**。

10. 勾选**时间控制**后的**使能**。在**起始时间**中输入规则生效的起始时间，在**结束时间**中输入规则生效的结束时间，在**生效日期**中选择规则生效的日期。



如果您只希望控制计算机能否上网，不考虑上网的具体时间段，可以清除**时间控制**后的**使能**。

11. 单击提交。



过滤不适合访问的网站

为了防止家庭成员浏览不适合访问的网站，您可以通过配置 URL 过滤功能屏蔽这些网站。

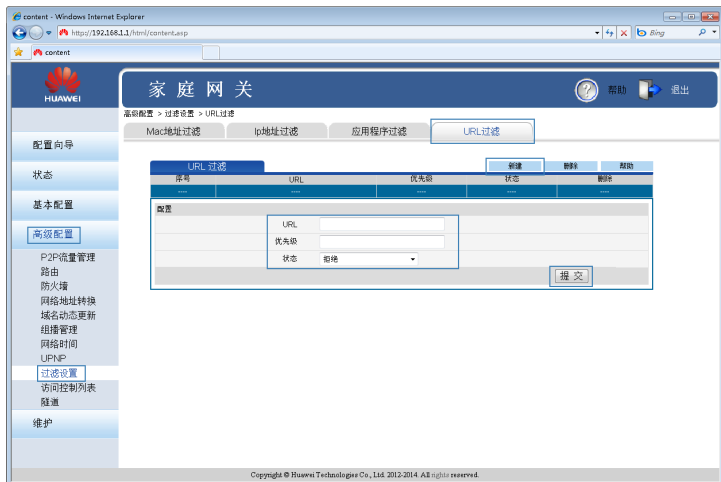
1. 登录 Web 配置界面。
2. 在左侧的导航栏中选择**高级配置 > 过滤设置**，单击 **URL 过滤** 页签。
3. 单击**新建**。
4. 在 **URL** 中输入需要过滤的网址。
5. 在**优先级**中输入 0 ~ 254 内的整数。



数值越大代表优先级越高。当某个 URL 同时匹配了两条 URL 过滤规则时，则优先级高的那条规则生效。

6. 在**状态**下拉列表框中选择**拒绝**。

7. 单击提交。



当您希望某条过滤规则不生效时，可以将其状态设定为**去使能**。

控制计算机使用的带宽流量

通过设置不同的带宽控制规则，HG532d 可以实现以下带宽控制功能：

- 保障最小带宽：确保指定的计算机上网时使用的带宽不少于指定的带宽，保证该计算机上网的速度。
- 限制最大带宽：限制指定的计算机上网时可以使用的带宽不超过指定的带宽，以避免该计算机占用过多带宽而影响其他计算机上网的速度。

您可以配置多条带宽控制规则，分别为不同的计算机设置可以使用的带宽。

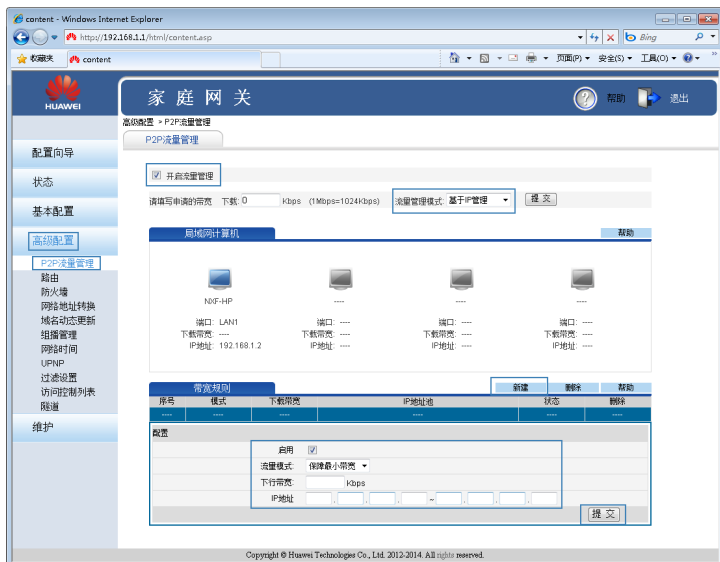
HG532d 支持以下三种流量管理模式：

- 基于 IP 管理：根据指定计算机的 IP 地址进行流量管理。
- 基于 MAC 管理：根据指定计算机的 MAC 地址进行流量管理。
- 基于接口管理：根据指定与 HG532d 相连的计算机接口进行流量管理。

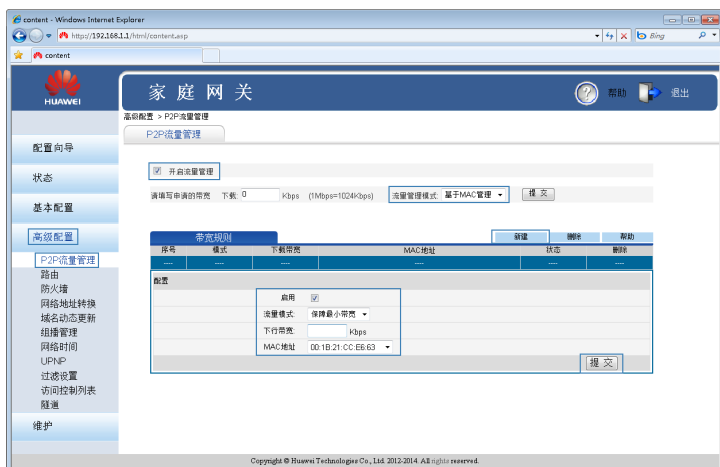
配置操作步骤如下：

1. 登录 Web 配置界面。
2. 在左侧的导航栏中选择**高级配置 > P2P 流量管理**，打开**P2P 流量管理**配置界面。
3. 勾选**开启流量管理**。
4. 在**流量管理模式**中选择您自定义的带宽管理模式。
5. 在**带宽规则**区域框中单击**新建**。

6. 在**配置**区域框中，勾选**启用**，在**流量模式**中选择您自定义的流量模式，在**下行带宽**中输入您自定义的带宽。
7. 在**配置**区域框中，指定需要控制带宽的计算机。
 - > 当流量管理模式为**基于 IP 管理**时，在**IP 地址**中输入您需要控制的计算机的 IP 地址范围。

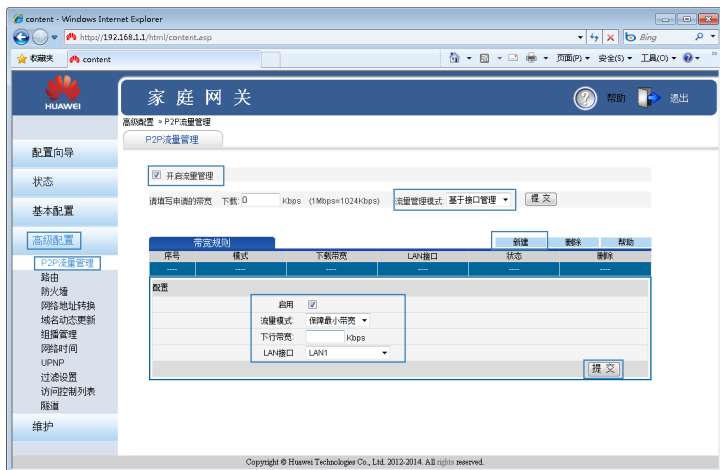


- > 当流量管理模式为**基于 MAC 管理**时，在 **MAC 地址**中选择您需要控制的计算机的 MAC 地址。



查看计算机 MAC 地址的方法请参考“查看计算机 MAC 地址”。

- > 当流量管理模式为**基于接口管理**时，在 **LAN 接口**中选择和您需要控制的计算机相连接的接口。



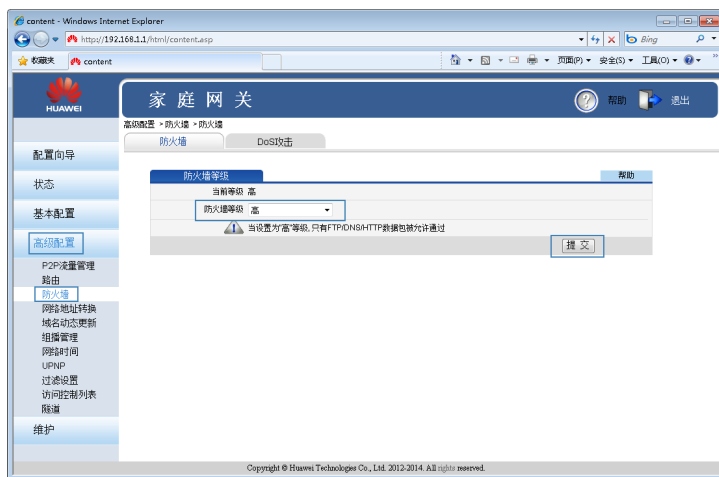
8. 单击提交。

设置防火墙等级以防止网络攻击

配置防火墙

HG532d 支持防火墙功能，避免计算机遭受来自网络的攻击。HG532d 提供了不同级别的防火墙等级，您可以根据需要快速完成配置。

1. 登录 Web 配置界面。
2. 在左侧的导航栏中选择**高级配置 > 防火墙**，打开**防火墙**配置界面。
3. 在**防火墙等级**中选择您自定义的防火墙等级。
4. 单击**提交**。



6 无线网络设置

启动或关闭无线网络功能

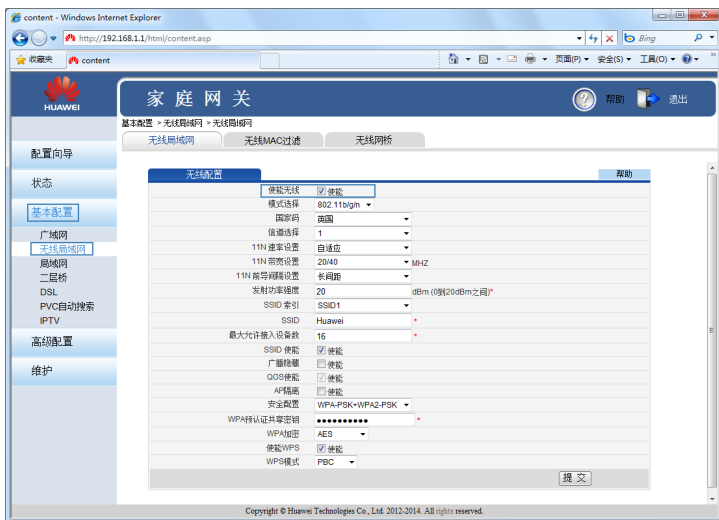
如果您需要启动或关闭无线网络功能，有两种操作方式供您选择。

通过 WLAN 按钮进行设置

使用 HG532d 面板上的 WLAN 按钮，来快速启用或关闭无线网络功能，您可以结合 WLAN 指示灯的状态，判断无线局域网功能是处于启用还是关闭状态。

通过 Web 配置界面进行设置

1. 登录 Web 配置界面。
2. 在左侧的导航栏中选择**基本配置 > 无线局域网**，打开**无线局域网**配置界面。
3. 配置**使能无线**复选框：
 - > 选中**使能无线**前的复选框（打上钩表示选中），表示启用了无线局域网功能。
 - > 不选中，则表示关闭无线网络功能。



扩展无线网络覆盖范围

如果需要使用无线局域网的空间超出了一台 HG532d 的覆盖范围，可以通过设置 WDS 功能，使两台 HG532d 建立无线链接，从而扩展无线网络覆盖范围。

例如：家里只有一台 HG532d，发现家里的面积太大，在远离路由器的地方无线信号无法覆盖。此时，您可以再增加一台 HG532d。通过设置两台 HG532d 的 WDS 功能来实现扩展无线网络的覆盖范围。

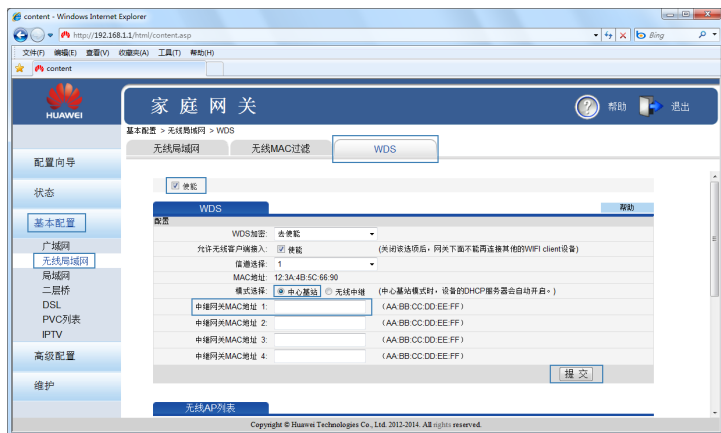
配置原则为：两台 HG532d 的无线信道、无线网络名称、无线网络密码和加密类型需要保持一致。

1. 查询并记录两台 HG532d 的无线 MAC 地址。
 - a. 登录 Web 配置界面。
 - b. 在左侧的导航栏中选择**状态 > 局域网**，单击**无线局域网**页签。
 - c. 在**安全设置**区域框中找到**MAC 地址**这一显示项，下面的类似“12:3A:4B:5C:66:90”的字符串就是 HG532d 的无线 MAC 地址。



2. 配置第一台 HG532d 的 WDS 功能。

- 登录 Web 配置界面。
- 在左侧的导航栏中选择**基本配置 > 无线局域网**，单击 **WDS** 页签。
- 勾选**使能**。
- 在**信道选择**中选择 HG532d 的无线信道。
- 在**模式选择**中选择**中心基站**。
- 在**中继网关 MAC 地址 1**中输入您在步骤 1 中记录的另一台 HG532d 的无线 MAC 地址。
- 单击**提交**。



您也可以**在无线 AP 列表**区域框中单击**扫描**，在扫描出的无线局域网列表中，选择与另一台 HG532d 匹配的无线网络，自动获取另一台 HG532d 的无线 MAC 地址。

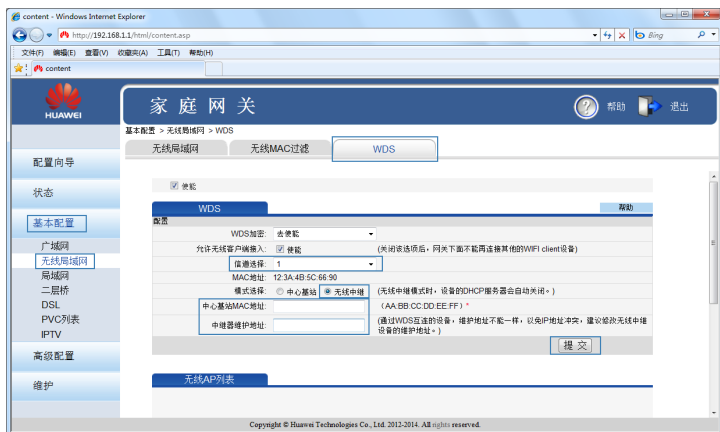
3. 配置另一台 HG532d 的无线网络参数。

- a. 登录 Web 配置界面。
- b. 在左侧的导航栏中选择**基本配置 > 无线局域网**，打开**无线局域网**配置界面。
- c. 将 HG532d 的无线信道、无线局域网名称、无线局域网密码以及加密方式设置为与第一台 HG532d 相同。
- d. 单击**提交**。



4. 配置另一台 HG532d 的 WDS 功能。

- 在左侧的导航栏中选择**基本配置 > 无线局域网**，单击**WDS** 页签。
- 勾选**使能**。
- 在**信道选择**中选择与第一台 HG532d 相同的无线信道。
- 在**模式选择**中选择**无线中继**。在**中心基站 MAC 地址**中输入您在步骤 1 中记录的第一台 HG532d 的无线 MAC 地址，在**中继器维护地址**中输入与第一台 HG532d 处于同一网段的 IP 地址。
- 单击**提交**。



7 维护指南

修改登录 Web 配置界面的 IP 地址

出于安全考虑或其他原因，尤其当 HG532d 默认的 IP 地址与网络中其他设备的 IP 地址相同而发生 IP 冲突时，您可以选择修改 HG532d 的 IP 地址。

1. 登陆 Web 配置页面。
2. 在左侧的导航栏中选择**基本配置** > **局域网**，打开 **IPv4 DHCP 服务器**配置界面。
3. 在 **LAN 侧主机配置**区域框的 **IP 地址**中输入新的 IP 地址。
4. 单击**提交**。



修改 IP 地址后，您需要重新连接计算机和 HG532d，使计算机获得新的 IP 地址。

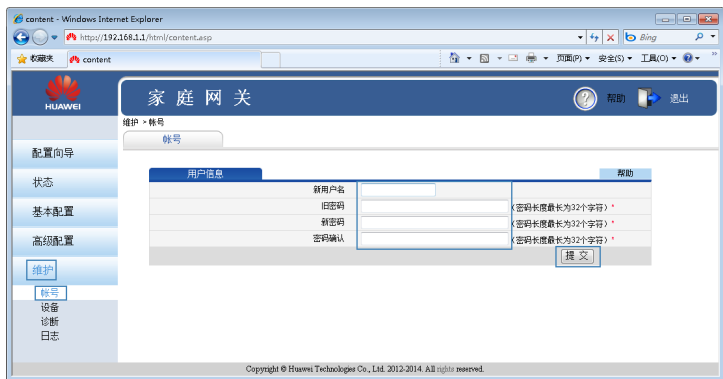
再次登录 Web 配置界面的时候，在浏览器的地址栏需要输入您修改后的 LAN 侧主机 IP 地址。

修改登录 Web 配置界面的用户名和密码

用户在登录 Web 配置界面时，需要手动输入正确的用户名和密码。经常修改登录 Web 配置界面的用户名和密码，可以防止未经授权的人员随意修改 Web 配置界面的相关参数。

1. 登录 Web 配置界面。
2. 在左侧的导航栏中选择**维护** > **账号**，打开**账号**配置界面。
3. 在**新用户名**中输入新的用户名。
4. 在**旧密码**中输入您当前使用的密码。

5. 在**新密码**中输入新的密码。并在**密码确认**中再输入一遍新的密码。
6. 单击**提交**。



修改密码成功后，当前界面会跳转到 Web 登录界面，此时输入新的用户名和密码即可登录。



如果您忘记了修改后的密码，可按下 HG532d 壳体的 **Reset** 按钮并保持 6 秒以上，使 HG532d 的工作参数恢复到出厂缺省设置。此时登录 Web 配置界面的用户名和密码，也恢复到出厂值。此操作会使您自己配置的数据丢失，请谨慎使用。

恢复配置

通过配置工具恢复出厂设置

当您更新 HG532d 配置参数失败时，您可以通过登录 Web 配置界面重新加载工厂默认配置文件。这意味着您将丢失原有的配置数据，并且密码也会初始化为 **admin**，所以请不要随意恢复默认配置。

1. 登录 Web 配置界面。
2. 在左侧的导航栏中选择**维护 > 设备**，进入**复位**配置界面。

3. 在恢复出厂配置区域框中，单击恢复出厂配置。



4. 在弹出的确认对话框中，单击确定。

通过复位按钮恢复出厂设置

如果您忘记 Web 配置界面登录密码、或者访问 Web 配置界面失败导致不能登录 Web 配置界面时，您可以使用 HG532d 背后的复位按钮来恢复出厂默认设置。这意味着您将丢失原有的配置数据，并且密码也会初始化为 admin，所以请不要随意操作复位按钮（或者恢复出厂默认设置）。

1. 打开 HG532d 电源开关，使 HG532d 通电。
2. 在 HG532d 通电状态下，长按 **RESET** 按钮约 6 秒钟，然后松开按钮。
HG532d 此时会重新启动。HG532d 重启会引起网络短暂的中断，此为正常现象。



如果恢复了 HG532d 默认的配置文件，您可能需要更新计算机 IP 地址，以便和 HG532d 的默认 IP 地址（192.168.1.1）处于同一网段。

8 参考操作

启用 Windows 操作系统的无线配置服务

以 Windows XP 为例

1. 右键单击**我的电脑**图标，在快捷菜单中选择**管理**菜单项。
2. 在**计算机管理**窗口左侧选择**计算机管理 (本地) > 服务和应用程序 > 服务**。
3. 在**计算机管理**窗口右侧的服务列表中右键单击 **Wireless Zero Configuration**，在快捷菜单中选择**属性**菜单项。
4. 在 **Wireless Zero Configuration** 的**属性 (本地计算机)** 对话框中检查**服务状态**是否为**已启动**。如果服务没有启动，请单击**启动**。
5. 单击**确定**，关闭对话框。然后关闭**计算机管理**窗口。

以 Windows 7/Windows Vista 为例

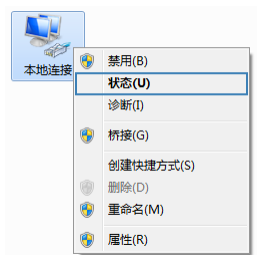
1. 右键单击**计算机**图标，在快捷菜单中选择**管理**菜单项。
2. 在**计算机管理**窗口左侧选择**计算机管理 (本地) > 服务和应用程序 > 服务**。
3. 在**计算机管理**窗口右侧的服务列表中右键单击 **WLAN AutoConfig**，在快捷菜单中选择**属性**菜单项。
4. 在 **WLAN AutoConfig** 的**属性 (本地计算机)** 对话框中检查**服务状态**是否为**已启动**。如果服务没有启动，请单击**启动**。
5. 单击**确定**，关闭对话框。然后关闭**计算机管理**窗口。

查看计算机 MAC 地址

MAC 地址也叫物理地址，它由一串类似于“2C-41-38-8D-75-8D”的十六进制数字组成，您计算机内的每个网卡都有一个全球唯一的 MAC 地址与之对应。您可以通过以下方法查看并记录您计算机的 MAC 地址。

以 Windows 7 为例

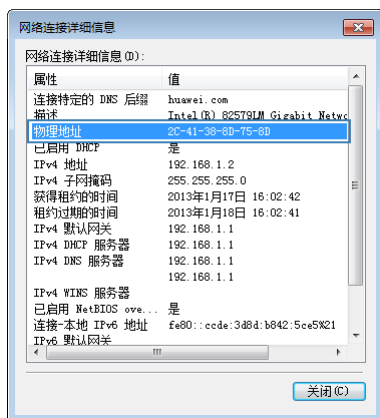
1. 单击开始 > 控制面板 > 网络和 Internet > 网络和共享中心 > 更改适配器设置。右键单击本地连接，选择状态。



2. 单击详细信息。

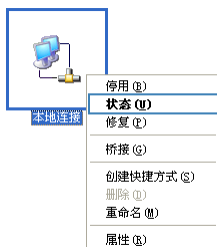


3. 在**网络连接详细信息**列表中，找一行类似**物理地址 2C-41-38-8D-75-8D**的信息，其中的字符串 **2C-41-38-8D-75-8D** 即为您计算机的 MAC 地址。

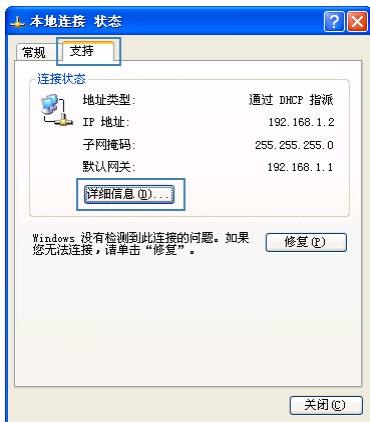


以 Windows XP 为例

1. 单击**开始 > 控制面板 > 网络和 Internet 连接 > 网络连接**。右键单击**本地连接**，选择**状态**。



2. 单击支持页签。在连接状态区域框中，单击详细信息。



3. 在网络连接详细信息列表中，找到一行类似实际地址 00-21-97-03-CC-B5 的信息，其中 00-21-97-03-CC-B5 即为您计算机的 MAC 地址。



9 常见问题解答

无法访问 Web 配置界面，怎么办？

1. 请打开 IE 浏览器，在菜单栏单击**工具 > Internet 选项 > 连接 > 局域网设置**，确保所有选项都不被勾选。
2. 请检查计算机的 IP 地址，确保计算机的 IP 地址为 192.168.1.*（“*”为 2 ~ 254 内的任意整数）。如果不是，请重新设置。
3. 请检查 HG532d 的电源等线缆的连接是否正确牢靠，连接计算机的以太网接口对应的指示灯是否点亮。
4. 请确保登录时输入的用户名和密码正确无误。

通过以上检查，如果您还不能登录 Web 配置界面，请将 HG532d 恢复到出厂默认设置。

使用无线方式上网，有时候会出现无法上网的情况，感觉无线网络连接不稳定，怎么办？

导致该现象的原因可能是 HG532d 连线松动、强干扰电磁电器放置不当，也可能是设备放置过远导致无线信号不稳定。

1. 请检查 HG532d 的电源、电话线路等线缆的连接是否稳固。
2. 请检查 HG532d 和计算机周围是否存在强磁场或强电场的电器，例如微波炉、电冰箱、无绳电话等。
3. 请检查 HG532d 放置位置是否开阔。因为过多的阻挡物如水泥墙、木板墙等会导致无线信号的传播受阻，导致信号变弱。
4. 请检查 HG532d 是否靠近计算机，避免计算机与 HG532d 之间的距离太远，影响无线网络的效果。
5. 请检查 HG532d 和计算机的摆放角度是否合适。



雷雨天气使用 HG532d 时，不仅可能导致信号不稳，还可能导致 HG532d 遭雷击损坏，请不要在雷雨天气使用 HG532d。

用 DSL 线路，但无法上网，怎么办？

1. 检查 HG532d 的 **Power** 指示灯状态是否为常亮。如果电源指示灯不亮，请参考下面的说明进行下一步检查。
 - a) 检查 HG532d 电源开关是否已经打开。
 - b) 检查电源插座是否有电，并保证插座对 HG532d 的输入电源满足 HG532d 电源适配器标签中的说明要求。如果电压出现不稳定的现象（例如电压过高或者过低），请您等待电压恢复正常后再使用 HG532d。
 - c) 检查是否使用电源适配器连接 HG532d 和电源插座，并且连接牢靠。
- 经过以上检修操作，如果电源指示灯仍然不亮，请您联系产品的指定维修点。

2. 在电源正常接通以后，等候 3 分钟左右，检查 HG532d 的 **ADSL** 指示灯状态是否为常亮。
如果 **ADSL** 指示灯长时间处于熄灭状态，请参考下面的说明进行下一步检查。
 - a) 检查电话线的连接是否正确、牢靠。要特别检查连接到分离器的电话线，确保其线缆连接正确、牢靠。
 - b) 检查 HG532d 或者电话线是否已经远离会产生强磁场或强电场的电器。并尝试更换电话线。

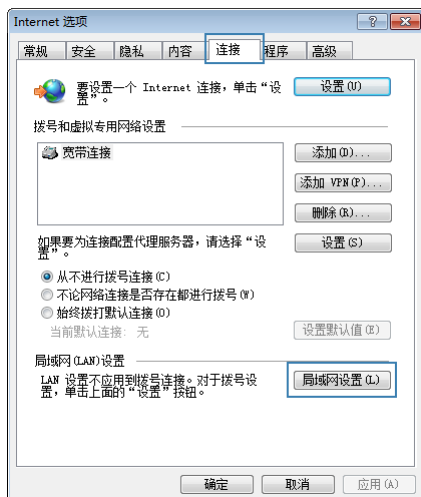
经过以上检修操作，如果 **ADSL** 指示灯状态仍然无法变为常亮，请联系网络服务商解决。
3. 检查 HG532d 的 **LAN** 指示灯是否点亮。
 - a) 请检查计算机网卡是否已经启用。
 - b) 请检查 HG532d 和计算机之间的网线连接是否牢靠。请尝试重新插拔网线或者更换网线。

经过以上检修操作，如果 **LAN** 指示灯状态仍然不亮，请您联系产品的指定维修点。
4. 检查计算机网卡的驱动程序是否已经安装好。以 Windows 操作系统为例，检查步骤如下：
 - a) 在计算机操作系统中，右键单击**我的电脑**，在快捷菜单中，选择**管理**。
 - b) 在计算机管理窗口左侧的导航树中，单击**设备管理器**。
 - c) 在计算机管理窗口右侧，单击**网络适配器**，查看计算机网络设备。

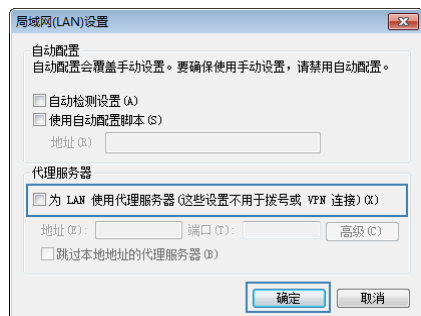
如果看不到网络设备，或者网络设备图标中带有“？”或“！”符号，说明驱动程序安装不正确，请重新安装计算机网卡配套的驱动程序。
5. 检查计算机中是否已经正确安装了 PPP 拨号软件，并设置好了工作参数。具体的设置请参见 PPP 拨号软件的说明。
6. 检查在 PPP 拨号软件中是否已经输入了正确的用户名和密码。PPP 拨号的用户名和密码由网络服务商提供。
7. 检查 PPP 拨号软件是否可以成功拨号。
如果拨号不成功，请按照如下步骤检查：
 - a) 请关闭拨号软件并断开 HG532d 的电源，间隔 5 分钟后再接通 HG532d 的电源并再次拨号。
 - b) 请尝试将 HG532d 的配置参数恢复为出厂默认设置。

如果问题依然存在，请联系网络服务商。
8. 检查网页浏览器的代理服务器设置是否正确。以 Internet Explorer 8.0 浏览器为例，检查方法如下：
 - a) 启动 Internet Explorer 浏览器。
 - b) 在菜单栏，选择**工具 > Internet 选项**。

- c) 在 **Internet 选项** 窗口，选择 **连接** 页签。然后单击 **局域网 (LAN) 设置** 区域框的 **局域网设置**。



- d) 在 **局域网 (LAN) 设置** 窗口中的 **代理服务器** 区域框，确保为 **LAN 使用代理服务器** 复选框没有被选中。



- e) 返回 **Internet 选项** 连接窗口，单击 **确定**，关闭 **Internet 选项** 窗口。
9. 尝试访问多个网站，确认能否访问其他网站。
如果其他网站也无法访问，请联系网络服务商。

在浏览网页的过程中，经常会出现无法打开网页的现象，重新启动终端以后又可以正常打开网页，怎么办？

请参考以下方法依次排查问题：

1. 确保 HG532d 和其他设备（如电话机、传真机）已经通过分离器，连接到电话入户线上。
请参见手册中的描述，确保分离器安装正确。
2. 确保 HG532d 各接口的线缆连接是否牢靠，如果连接不牢靠，会影响网络连接的稳定性。
3. 请检查 HG532d 和计算机的放置位置，确保远离具有强磁场或强电场的电器，例如微波炉、电冰箱、无绳电话等。

若问题仍然存在，请联系您的互联网服务提供商解决。

无线 MAC 过滤与 MAC 地址过滤有什么区别？

- 无线 MAC 过滤：控制的是计算机能否通过无线网络连接到 HG532d。
- MAC 地址过滤：控制的是已经连接到 HG532d 的计算机能否访问因特网。

技术规格

项目	规格	
工作环境温度	0℃～40℃	
工作环境湿度	5%～95%，非凝结	
尺寸（长×宽×高）	181mm×120mm×37mm（不包括天线）	
重量	约 360g	
DSL 标准	ADSL 标准	ITU G.992.1（G.dmt） ITU G.994.1（G.hs） ANSI T1.413 Issue 2
	ADSL2 标准	ITU G.992.3（G.dmt.bis）Annex A ITU G.992.3（G.dmt.bis）Annex L ITU G.992.3（G.dmt.bis）Annex M
	ADSL2+ 标准	ITU G.992.5（G.dmt.bitplus）Annex A ITU G.992.5（G.dmt.bitplus）Annex M
	WLAN 标准	802.11b、802.11g、802.11n（2.4GHz）
DSL 传输速率	G.dmt T1.413	下行数据流达 8Mbit/s 上行数据流达 896kbit/s
	ADSL	下行数据流达 12Mbit/s 上行数据流达 1024kbit/s
	ADSL2+	下行数据流达 24Mbit/s 上行数据流达 1024kbit/s
无线传输速率	802.11b	最大速率达 11Mbit/s
	802.11g	最大速率达 54Mbit/s
	802.11n（采用 2T2R 天线）	最大速率达 300Mbit/s

出厂缺省设置

参数项	缺省参数值
局域网接口 IP 地址	192.168.1.1
局域网接口子网掩码	255.255.255.0
登录 Web 配置界面的用户名	admin
登录 Web 配置界面的密码	admin
无线局域网名称	请查看壳体上的标签
无线局域网密钥	请查看壳体上的标签
DHCP 服务器功能	启用
无线局域网功能	启用

11 获取更多信息

消费者服务热线：800 830 8300（仅固话），400 830 8300，400 690 2116

邮箱：mobile@huawei.com

购买华为终端请访问 华为商城：www.vmall.com

更多信息请访问 www.huaweidevice.com


版权所有 © 华为技术有限公司 2013。保留一切权利。

未经华为技术有限公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

本手册描述的产品中，可能包含华为技术有限公司及其可能存在的许可人享有版权的软件。除非获得相关权利人的许可，否则，任何人不能以任何形式对前述软件进行复制、分发、修改、摘录、反编译、反汇编、解密、反向工程、出租、转让、分许可等侵犯软件版权的行为，但是适用法禁止此类限制的除外。

商标声明



HUAWEI、HUAWEI、华为、 是华为技术有限公司的商标或者注册商标。

在本手册以及本手册描述的产品中，出现的其他商标、产品名称、服务名称以及公司名称，由其各自的所有人拥有。

注意

本手册描述的产品及其附件的某些特性和功能，取决于当地网络的设计和性能，以及您安装的软件。某些特性和功能可能由于当地网络运营商或网络服务供应商不支持，或者由于当地网络的设置，或者您安装的软件不支持而无法实现。因此，本手册中的描述可能与您购买的产品或其附件并非完全一一对应。

华为技术有限公司保留随时修改本手册中任何信息的权利，无需提前通知且不承担任何责任。

责任限制

本手册中的内容均“按照现状”提供，除非适用法要求，华为技术有限公司对本手册中的所有内容不提供任何明示或暗示的保证，包括但不限于适销性或者适用于某一特定目的的保证。

在适用法律允许的范围内，华为技术有限公司在任何情况下，都不对因使用本手册相关内容及本手册描述的产品而产生的任何特殊的、附带的、间接的、继发性的损害进行赔偿，也不对任何利润、数据、商誉或预期节约的损失进行赔偿。

在相关法律允许的范围内，在任何情况下，华为技术有限公司对您因为使用本手册描述的产品而遭受的损失的最大责任（除在涉及人身伤害的情况下根据适用的法律规定的损害赔偿外）以您购买本产品所支付的价款为限。

进出口管制

若需将本手册描述的产品（包括但不限于产品中的软件及技术数据等）出口、再出口或者进口，您应遵守适用的进出口管制法律法规。

隐私保护

了解我们如何保护您的个人信息，请登录华为技术有限公司官方网站并参阅有关隐私保护的栏目。

