WS323 300M迷你无线路由器
用户指南

华为技术有限公司

HUAWEI

WS323 300M 迷你无线路由器

V100R001

用户指南

文档版本　　202556_01

华为技术有限公司为客户提供全方位的技术支持，用户可与就近的华为办事处联系，也可直接与公司总部联系。

华为技术有限公司

地址：　深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼　邮编：518129

网址：　http://www.huawei.com

邮箱：　mobile@huawei.com

版权所有 © 华为技术有限公司 2013。 保留一切权利。

非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。

本手册中描述的产品中，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、分许可以及其他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。

在本手册中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，无需进行任何提前通知且不承担任何责任。

无担保声明

本手册中的内容均“如是”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。

进出口管制

若需将此产品手册描述的产品（包含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。

目 录

1 产品简介 1-1

产品特性.....1-1

硬件结构.....1-2

接口和按钮.....1-2

指示灯 1-4

应用模式.....1-5

WiFi Router 工作模式 帮您构建私有无线接入点 1-5

WiFi Repeater 工作模式 扩展已有 WiFi 覆盖范围.....1-5

WiFi Client 工作模式 赋予有线设备以无线功能 1-5

2 设备安装 2-1

接通电源.....2-1

设置计算机 IP 地址 2-1

建立无线连接 2-5

通过手动配置方式建立无线连接.....2-5

通过 WPS 按钮自动建立无线连接.....2-8

3 WiFi Router 模式配置指南 3-1

配置上网参数 3-1

建立无线连接 3-5

通过手动配置方式建立无线连接.....3-5

通过 WPS 按钮自动建立无线连接.....3-8

4 WiFi Repeater 模式配置指南.....4-1

配置上网参数 4-1

建立无线连接 4-4
通过手动配置方式建立无线连接 4-4
通过 WPS 按钮自动建立无线连接 4-7
通过网线直接连接计算机的方式建立无线连接 4-8
5 WiFi Client 模式配置指南 5-1
配置上网参数 5-1
建立与计算机的连接 5-4
6 常用功能设置 6-1
提高无线网络安全性 6-1
隐藏无线网络名称 6-1
修改无线网络的名称 6-3
采用高强度加密模式 6-4
仅允许指定的计算机可以连接无线网络 6-7
控制计算机上网权限 6-9
防止网络攻击 6-12
解除 MAC 地址绑定限制 6-13
绑定 IP 地址与 MAC 地址 6-14
让因特网用户能访问内部的资源服务器 6-15
更改 WLAN Repeater 模式 6-17
7 维护指南 7-1
修改 Web 配置界面的管理员密码 7-1
修改 Web 配置界面的登录 IP 地址 7-2
备份或导入配置 7-3
恢复出厂缺省配置 7-4
升级软件 7-5

8 常见问题 8-1

1 产品简介

产品特性

WS323 300M 迷你无线路由器（以下简称“WS323”）是面向家庭和商旅用户设计的一款网络接入设备。WS323 可以作为路由器使用，提供家庭或商务便携 Wi-Fi 接入点；同时可以作为中继器使用，与无线路由器配合，扩大无线网络的覆盖范围；亦可以作为无线网卡使用，解决家庭内布线问题。

主要特性如下：

无线功能

- SSID 配置
- SSID 隐藏功能的开启/关闭
- 信道选择：1～13 或自动
- 频宽选择：20MHz、40MHz 或自动
- WiFi 模式选择：802.11 b、802.11 g、802.11n、802.11b/g、802.11 b/g/n
- WiFi 安全：WEP（64/128 位）、TKIP、AES 加密；WPA-PSK、WPA2-PSK、WPA-PSK/WPA2-PSK 认证机制；无线 MAC 地址过滤
- WPS 功能
- 工作模式选择：WiFi Router、WiFi Repeater 和 WiFi Client
- WiFi Repeater 和 WiFi Client 模式下自动检测和显示外部 AP 的信号强度
- 5G 频段支持信道 149/153/157/161/165

维护管理

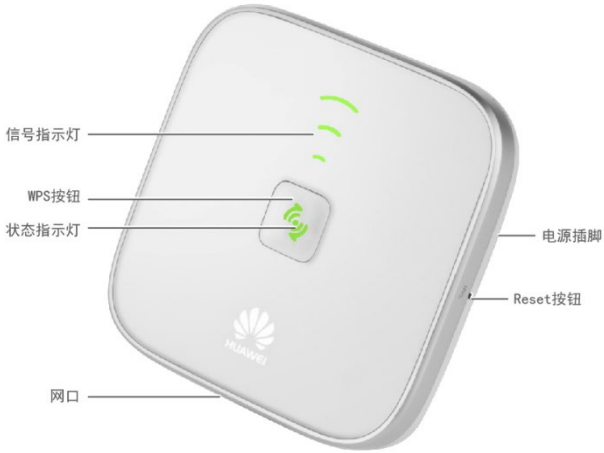
- 支持通过 Web 界面进行设备的本地配置管理和升级
- 支持通过 TR069 进行设备的远程管理

- 支持通过 Web 界面进行 WiFi Router、WiFi Repeater 和 WiFi Client 三种设备工作模式的切换

硬件结构

接口和按钮

WS323 各个接口和按钮的功能描述如表 2-1 所示。



说明

本文涉及的图片仅供参考，请以实物为准。

WS323 接口和按钮的功能描述

名称	功能描述
电源插脚	用于插入电源插座。
WPS 按钮	WPS 按钮用于快速建立无线连接或工作模式间的切换。具体使用方法请参见下表的说明。

名称	功能描述
Reset 按钮	在 WS323 接通电源的状态下，按下“RESET”按钮，并保持 6 秒钟以上，可使 WS323 恢复到出厂缺省设置。 **注意：** 此操作会使您自定义的数据丢失，请慎重使用。
状态指示灯	用于指示 WS323 的工作状态。具体含义请参见下表的说明。
信号强度指示灯	用于指示已连接网络的信号强度。具体含义请参见下表的说明。
网口	用于连接网络设备。

WPS 按钮简明设置

功能	操作
WPS 操作	请按下 WS323 的 WPS 按钮并保持 1 秒以上，3 秒以下，然后松开，并在 2 分钟内按下其它无线客户端的 WPS 按钮。 当 从闪烁变为常亮，表示成功建立起无线连接。
2.4G/5G 切换操作	请长按 WPS 按钮: 直到 闪烁时松开可切换 2.4G/5G 工作频率。 当蓝色 闪烁，表示 WS323 已切换至 2.4G 频段。 当绿色 闪烁，表示 WS323 已切换至 5G 频段。
工作模式切换	请长按 WPS 按钮: 直到 闪烁时松开可切换到 WiFi Router 模式。 直到 闪烁时松开可切换到 WiFi Client 模式。 直到 闪烁时松开可切换到 WiFi Repeater 模式。

说明

WPS，是一种用于简化无线网络安全设置的标准。通过使用 WPS 功能，用户不需要输入无线网络名称和密码就可以使无线终端安全地加入到无线网络。

指示灯

WS323 指示灯状态含义

名称	状态	含义
状态指示灯	不亮	WS323 未通电或者 WS323 故障。
	闪烁	红色闪烁：WS323 正在启动。 蓝色闪烁：2.4Hz 模式下，WS323 正在启动无线网络。 绿色闪烁：5GHz 模式下，WS323 正在启动无线网络。
	常亮	蓝色常亮：2.4Hz 模式下，WS323 正常工作。 绿色常亮：5GHz 模式下，WS323 正常工作。
信号强度指示灯	不亮	WS323 未连接网络。
	闪烁	WS323 正在连接网络或切换工作模式。
	常亮	WS323 已连接网络。网络信号强度和信号指示灯格数相关。3 格最强，1 格最弱。

说明

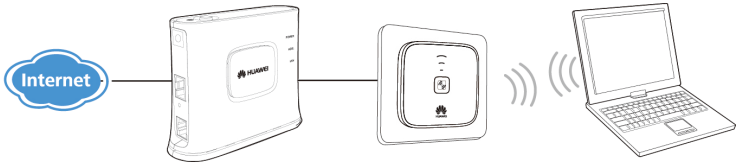
WS323 的信号强度指示灯只能在 WiFi Repeater 和 WiFi Client 模式下使用。

应用模式

WiFi Router工作模式 帮您构建私有无线接入点

本场景下 WS323 的以太网口连接到 Internet，在家庭内部作为无线热点使用，允许手机、电脑等无线客户端连接。您仅需分别按下 WS323 和其他无线客户端的 WPS 按钮，就可快速建立无线连接。

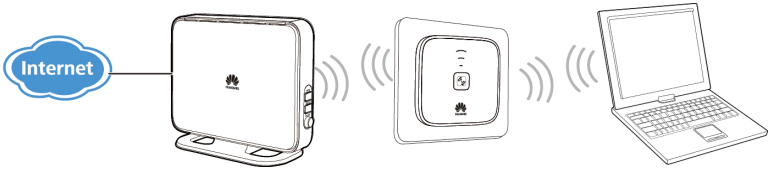
适用环境：普通家庭、公寓、酒店等。



WiFi Repeater工作模式 扩展已有WiFi覆盖范围

本场景下 WS323 通过无线连接到 Internet，同时允许手机、电脑等无线客户端设备通过无线接入，用于扩展已有无线热点的无线信号覆盖范围。您仅需分别按下 WS323 和 Internet 端无线热点设备的 WPS 按钮，就可快速建立与 Internet 的无线连接。

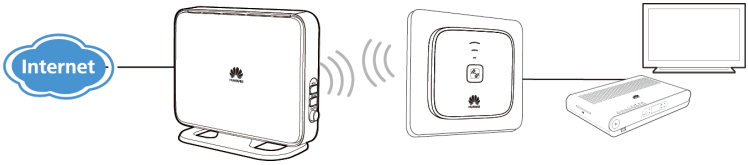
适用环境：别墅、复式楼房、大面积场所等。



WiFi Client工作模式 赋予有线设备以无线功能

本场景下 WS323 通过网口连接到机顶盒、电脑等客户端，让它们可以连接无线热点。您仅需分别按下 WS323 和 Internet 端无线热点设备的 WPS 按钮，就可快速建立与 Internet 的无线连接。

适用环境：网络多媒体播放器、互联网电视等需要通过无线方式连接到互联网的网络设备。



2 设备安装

接通电源

请将 WS323 插入插座。

设置计算机IP 地址

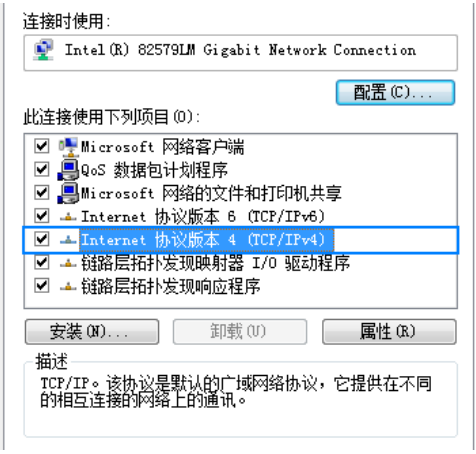
进行设置前，请确保您的电脑已安装无线网卡

在 Windows 7 系统中的设置方法如下：

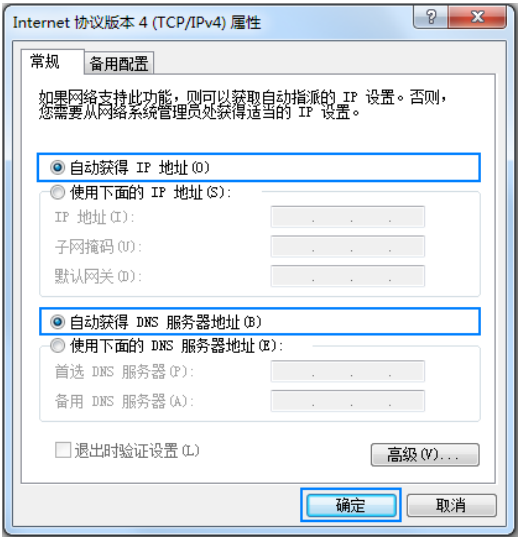
步骤 1 单击“开始 > 控制面板 > 网络和Internet > 网络和共享中心 > 更改适配器设置”。

步骤 2 右键单击“无线网络连接”，选择“属性”。

步骤 3　双击“Internet协议版本4(TCP/IPv4)”。



步骤 4　设置计算机IP 地址为“自动获取IP地址”，DNS服务器地址为“自动获得DNS服务器地址”，单击“确定”。

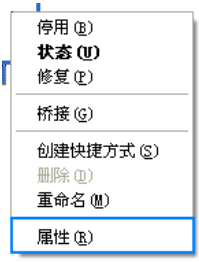


步骤 5　页面自动返回到上一级页面，单击“确定”。

在 Windows XP 系统中的设置方法

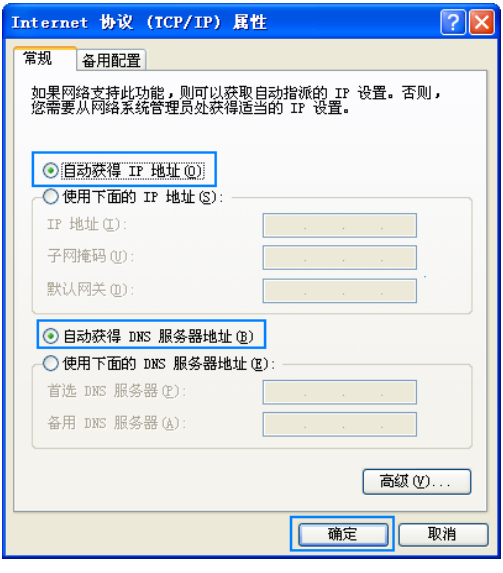
步骤 1　单击“开始 > 控制面板 > 网络和Internet连接 > 网络连接”。

步骤 2　右键单击“无线网络连接”，选择“属性”。



步骤 3　双击“Internet协议(TCP/IP)”。

步骤 4 设置计算机IP 地址为“自动获取IP地址”，DNS服务器地址为“自动获得DNS服务器地址”，单击“确定”。



步骤 5 页面自动返回到上一级页面，单击“确定”。

建立无线连接

通过手动配置方式建立无线连接

如果您的计算机安装了无线网卡，您还可以通过 WS323 的无线功能上网。手动配置的方法一般有以下两种：

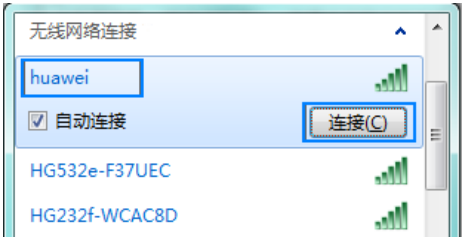
- 使用网卡自带的工具软件来建立无线连接。具体方法请参见该网卡提供的用户指南。
- 使用操作系统自带的无线配置软件。

下面以 Windows XP 和 Windows 7 操作系统为例，介绍配置无线网络连接的方法。

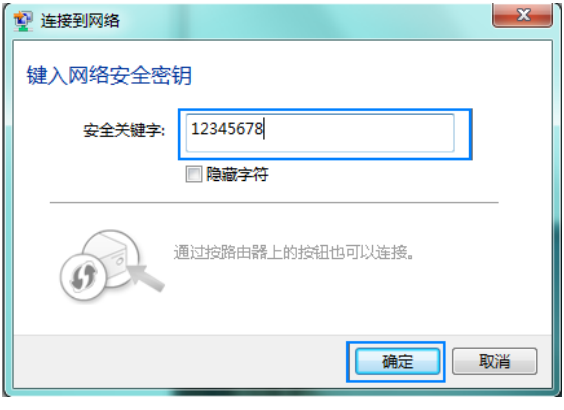
在 Windows 7 系统中建立无线连接

步骤 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”。

步骤 2 在无线网络列表中选择要连接的无线网络名称（SSID），单击“连接”。



步骤 3 输入要连接网络的无线密钥，然后单击“确定”。



步骤 4 密码验证通过后，无线网络列表中的无线网络图标右方会显示“已连接”，表明计算机已经和WS323建立了无线连接。

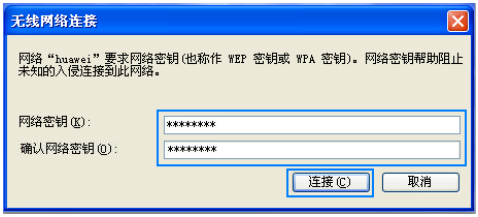
----结束

在 Windows XP 系统中建立无线连接

步骤 1 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”，选择“查看可用的无线连接”。

步骤 2 在无线网络列表中选择您在“快速配置页面”中设置的无线网络名称（SSID），单击“连接”。

步骤 3 输入您在“快速配置页面”中设置的密钥，然后单击“连接”。



步骤 4　密码验证通过后，无线网络列表中的无线网络图标右方显示“已连接上”，表明计算机已经和WS323建立了无线连接。

----结束

通过WPS按钮自动建立无线连接

WS323 支持 PBC（Push Button Configuration）模式的 WPS（Wireless Fidelity Protected Setup）功能。如果您的网卡也支持 PBC 模式的 WPS 功能，您无需输入无线网络名称及接入密码，即可通过 WPS 按钮快速建立无线连接。操作步骤如下：

步骤 1　检查WS323的“WPS”指示灯是否亮着。如果WLAN的指示灯为熄灭状态，按下WS323侧面板上的“WPS”按钮并保持1秒以上，WS323将进入WPS协商状态。

此时您可以看到WS323的“WPS”指示灯变成闪烁状态。如果“WPS”指示灯未进入闪烁状态，说明WPS功能无法启动。解决办法请参见“8 常见问题”中的相关介绍。

步骤 2　在两分钟内启动计算机无线网卡的WPS协商功能。

等待片刻（一般情况下大约10s，最多不超过120s），WS323的“WPS”指示灯将由闪烁变成常亮，表示WS323已经通过无线网络和计算机成功建立连接。如果“WPS”指示灯从闪烁状态直接变成熄灭状态，表明WS323无法通过WPS功能与计算机建立无线连接。解决办法请参见“8 常见问题”中的相关介绍。

----结束

3 WiFi Router 模式配置指南

WS323 可以作为无线路由器使用，提供家庭或商务便携 Wi-Fi 接入点。

当您按下 WS323 的 WPS 按钮并保持一段时间,看到 WS323 的最长的 1 格信号强度指示灯闪烁，然后松开。WS323 会自动重启并切换到 WIFI Router 工作模式。

在 WIFI Router 工作模式下，WS323 支持 2.4GHz 和 5GHz 两种频段模式。当您按下 WS323 的 WPS 按钮并保持一段时间,看到 WS323 的 3 格信号强度指示灯同时闪烁，然后松开。WS323 会进行 2.4GHz 和 5GHz 两种频段模式的切换。

您仅需按下 WS323 的 WPS 按钮并保持 1 秒以上，3 秒以下，然后松开，并在 2 分钟内按下其它无线客户端的 WPS 按钮。当您看到 WS323 的状态指示灯从闪烁变为常亮，即表示成功建立起无线连接。

配置上网参数

步骤 1 启动计算机浏览器，在地址栏中输入“http://mediarouter.home”或“http://192.168.33.1”，按回车键。

步骤 2 在登录窗口中输入管理员的用户名和密码，单击“确定”。

说明

默认用户名和密码均为 admin，为了防止未经授权的用户使用您的密码，请您及时修改默认用户名和密码。

步骤 3 单击“WiFi Router”。

说明

不同模式切换时会造成设备重启，页面将会跳转至登陆界面。您可能需要重新输入用户名和密码。

步骤 4 单击“下一步”。

步骤 5 选择网络连接类型。

请根据您的使用场景选择合适的连接类型，并参考下图和说明配置网络连接参数。

网络连接参数配置

使用场景	连接类型
开通网络时，网络服务商提供了上网账号和密码。	PPPoE
开通网络时，网络服务商提供了上网参数且您已在您的计算机上正确配置了这些参数。	Bridge
开通网络时，网络服务商提供了固定的 IP 地址和 DNS 服务器等参数。	IP Static
开通网络时，网络服务商未提供任何参数。IP 地址由服务商的设备自动分配。	DHCP

步骤 6　选择WS323的频段模式并配置无线接入点名称和密码，单击“下一步”

步骤 7　页面自动跳转至完成页面，配置成功。

----结束

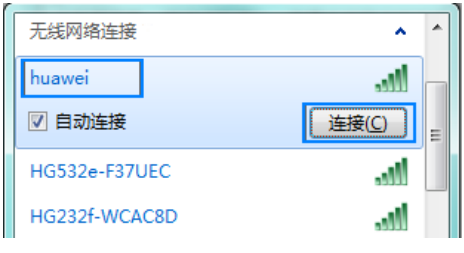
建立无线连接

通过手动配置方式建立无线连接

在 Windows 7 系统中建立无线连接

步骤 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”。

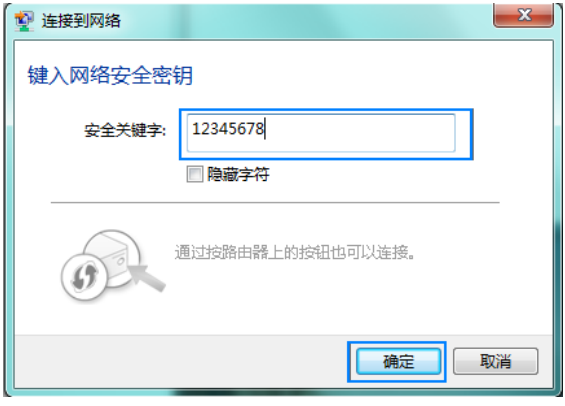
步骤 2 在无线网络列表中选择WS323的无线网络名称（SSID），单击“连接”。



说明

默认的 SSID 和无线密钥请参考产品外壳上的标签。

步骤 3　输入WS323的无线密钥，然后单击“确定”。



步骤 4　密码验证通过后，无线网络列表中的无线网络图标右方会显示“已连接”，表明计算机已经和WS323建立了无线连接。

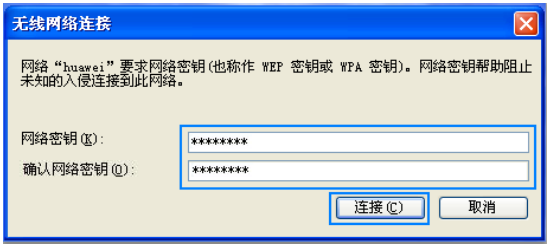
----结束

在 Windows XP 系统中建立无线连接

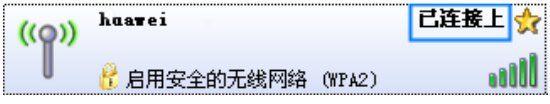
步骤 1　单击“开始 > 控制面板 > 网络和Internet连接>网络连接”，右键单击“无线网络连接”，选择“查看可用的无线连接”。

步骤 2 在无线网络列表中选择WS323的无线网络名称（SSID），单击“连接”。

步骤 3 输入WS323的密钥，然后单击“连接”。



步骤 4 密码验证通过后，无线网络列表中的无线网络图标右方显示“已连接上”，表明计算机已经和WS323建立了无线连接。



----结束

通过WPS按钮自动建立无线连接

WS323 支持 PBC（Push Button Configuration）模式的 WPS（Wireless Fidelity Protected Setup）功能。如果您的网卡也支持 PBC 模式的 WPS 功能，您无需输入无线网络名称及接入密码，即可通过 WPS 按钮快速建立无线连接。操作步骤如下：

步骤 1 检查WS323的“WPS”指示灯是否亮着。如果WLAN的指示灯为熄灭状态，按下WS323面板上的“WPS”按钮并保持1秒以上，路由器将进入WPS协商状态。

此时您可以看到WS323的“WPS”指示灯变成闪烁状态。如果“WPS”指示灯未进入闪烁状态，说明WPS功能无法启动。解决办法请参见“8 常见问题”中的相关介绍。

步骤 2 在两分钟内启动计算机无线网卡的WPS协商功能。

等待片刻（一般情况下大约10s，最多不超过120s），WS323的“WPS”指示灯将由闪烁变成常亮，表示WS323已经通过无线网络和计算机成功建立连接。如果“WPS”指示灯从闪烁状态直接变成熄灭状态，表明WS323无法通过WPS功能与计算机建立无线连接。解决办法请参见“8 常见问题”中的相关介绍。

----结束

窍门

配置完成以后，如果有其他计算机需要通过这个方式建立连接，只需要执行步骤 2～步骤 3 即可。

4 WiFi Repeater 模式配置指南

WS323 可以作为中继器使用，与无线路由器配合，扩大无线网络的覆盖范围。

当您按下 WS323 的 WPS 按钮并保持一段时间,看到 WS323 的最短的 1 格信号强度指示灯闪烁，然后松开。WS323 会自动重启并切换到 WIFI Repeater 工作模式。

您仅需按下 WS323 的 WPS 按钮并保持 1 秒以上，3 秒以下，然后松开，并在 2 分钟内按下 Internet 端无线热点设备的 WPS 按钮。当您看到 WS323 的状态指示灯从闪烁变为常亮，即表示成功建立起无线连接。

配置上网参数

步骤 1 启动计算机浏览器，在地址栏中输入“http://mediarouter.home”或“http://192.168.33.1”，按回车键。

步骤 2 在登录窗口中输入管理员的用户名和密码，单击“确定”。

说明

默认用户名和密码均为 admin，为了防止未经授权的用户使用您的密码，请您及时修改默认用户名和密码。

步骤 3 单击“WiFi Repeater”。

步骤 4 单击“下一步”。

步骤 5 单击“搜索”，扫描无线网络。

步骤 6 选择您要连接的网络名称(SSID)，配置上网参数，单击“连接”。

步骤 7 页面自动跳转至完成页面，配置成功。

----结束

说明

配置成功后，WS323 的 SSID 和密码会和所连接的网络同步，您通过 WS323 连接新的设备时需要使用无线网络的 SSID 和密码。

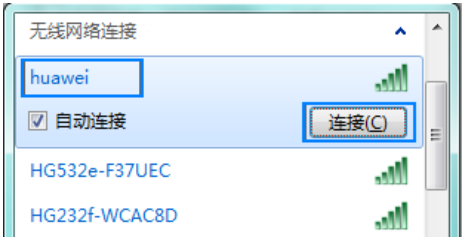
建立无线连接

通过手动配置方式建立无线连接

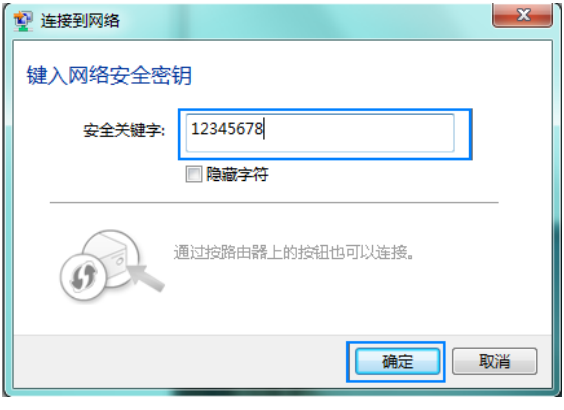
在 Windows 7 系统中建立无线连接

步骤 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”。

步骤 2 在无线网络列表中选择您要连接的无线网络名称（SSID），单击“连接”。



步骤 3　输入无线网络的无线密钥，然后单击“确定”。



步骤 4　密码验证通过后，无线网络列表中的无线网络图标右方会显示“已连接”，表明计算机已经和WS323建立了无线连接。

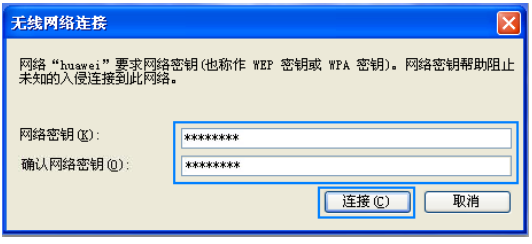
----结束

在 Windows XP 系统中建立无线连接

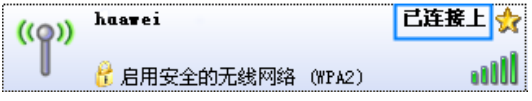
步骤 1　单击“开始 > 控制面板 > 网络和Internet连接>网络连接”，右键单击“无线网络连接”，选择“查看可用的无线连接”。

步骤 2　在无线网络列表中选择您在“使用快速配置页面”中设置的无线网络名称（SSID），单击“连接”。

步骤 3　输入您在“使用快速配置页面”中设置的密钥，然后单击“连接”。



步骤 4 密码验证通过后，无线网络列表中的无线网络图标右方显示“已连接上”，表明计算机已经和WS323建立了无线连接。



----结束

通过WPS按钮自动建立无线连接

步骤 1 检查WS323的“WPS”指示灯是否亮着。如果WLAN的指示灯为熄灭状态，按下WS323面板上的“WPS”按钮并保持1秒以上，WS323将进入WPS协商状态。

此时您可以看到WS323的“WPS”指示灯变成闪烁状态。如果“WPS”指示灯未进入闪烁状态，说明WPS功能无法启动。解决办法请参见“8 常见问题”中的相关介绍。

步骤 2 在两分钟内启动Internet端无线热点设备的WPS协商功能。

等待片刻（一般情况下大约10s，最多不超过120s），WS323的“WPS”指示灯将由闪烁变成常亮，表示WS323已经通过无线网络和计算机成功建立连接。如果“WPS”指示灯从闪烁状态直接变成熄灭状态，表明WS323无法通过WPS功能与计算机建立无线连接。解决办法请参见“8 常见问题”中的相关介绍。

----结束

窍门

配置完成以后，如果有其他计算机需要通过这个方式建立连接，只需要执行步骤 2 ~ 步骤 3 即可。

通过网线直接连接计算机的方式建立无线连接

步骤 1 将您的计算机和WS323通过网线连接起来。

步骤 2 参照“2.2 设置计算机IP 地址”的步骤将IP地址改为“自动获取IP地址”。

5 WiFi Client 模式配置指南

WS323 可以作为无线网卡使用，赋予有线设备以无线功能。

当您按下 WS323 的 WPS 按钮并保持一段时间,看到 WS323 的中间的 1 格信号强度指示灯闪烁，然后松开。WS323 会自动重启并切换到 WIFI Client 工作模式。

您仅需按下 WS323 的 WPS 按钮并保持 1 秒以上，3 秒以下，然后松开，并在 2 分钟内按下 Internet 端无线热点设备的 WPS 按钮。当您看到 WS323 的状态指示灯从闪烁变为常亮，即表示成功建立起无线连接。

配置上网参数

步骤 1 启动计算机浏览器，在地址栏中输入“http://mediarouter.home”或“http://192.168.33.1”，按回车键。

步骤 2 在登录窗口中输入管理员的用户名和密码，单击“确定”。

说明

默认用户名和密码均为 admin，为了防止未经授权的用户使用您的密码，请您及时修改默认用户名和密码。

步骤 3 单击“WiFi Client”。

步骤 4　单击“下一步”。

步骤 5　单击“搜索”，扫描无线网络。

步骤 6　选择您要连接的网络名称(SSID)，配置上网参数，单击“连接”。

步骤 7　页面自动跳转至完成页面，配置成功。

----结束

建立与计算机的连接

步骤 1 将您的计算机和WS323通过网线连接起来。

步骤 2 参照“2.2 设置计算机IP 地址”的步骤将IP地址改为“自动获取IP地址”。

6 常用功能设置

提高无线网络安全性

由于无线网络的信号是在空中传播的，其他人很容易接收到这些无线信号。如果无线信号没有做加密处理，未经授权的人就能很容易地盗用您的无线网络或者窃取无线网络中传输的数据。为了保证确保无线网络数据传输的安全，WS323 针对无线网络功能提供了多种安全相关的设置。您可以根据需要调整这些设置，确保您的无线网络处于受保护的安全状态。

隐藏无线网络名称

功能简介

无线客户端在连接到无线网络的时候，需要提供正确的无线网络名称（又称为“服务集标识 SSID（Service Set Identifier）”）信息。一般情况下，无线路由器发出的无线信号中携带有 SSID。计算机的无线网卡可以搜索到这个名称并显示出来供您选择、确认。这样可以在一定程度上简化手动选择和配置无线网络操作。但由于 SSID 信息是不加密的，任何人都可以在搜索到您的无线网络后查看到 SSID 信息，这也在一定程度上降低了无线网络安全性。

WS323 提供了隐藏 SSID 的功能。设置以后，WS323 的无线信号中就不再携带 SSID。这样其他人就无法从无线信号中获取您的 SSID。而且计算机在加入这个无线网络的时候必须手动输入正确的 SSID。这样可以在一定程度上增强无线网络的安全性。

WS323 还支持多 SSID 功能。您可以对多个 SSID 分别进行配置。您可以只启用其中的一个 SSID，也可以同时启用几个 SSID。

说明

通过多 SSID 功能，可虚拟出多个独立的无线网络接入点设备。对于无线客户端来说，每一个虚拟出来的无线接入点都相当于一个物理上的无线接入点。每个无线接入点分别拥有自己的 SSID。

本功能在 WiFi Router 和 WiFi Repeater 模式下可用。

说明

本功能在 WiFi Repeater 模式下仅作用于 WS323 的维护 SSID。

配置实例

您只需要使用索引编号为“SSID1”的 SSID。您希望隐藏这个需要使用的 SSID，并且禁用其他几个不使用的 SSID，使您的无线网络不被其他人搜索到。

配置操作步骤如下：

步骤 1 登录Web配置界面。

步骤 2 单击“高级配置”，打开高级配置界面。

步骤 3 路由模式下请选择导航树中的“基本配置 > 无线路由器”，中继模式下请请选择导航树中的“基本配置 > WiFi管理”，打开无线网络配置界面。

步骤 4 在“SSID 索引”下拉列表框中选择“SSID1”。

步骤 5 选择“广播隐藏”后面的“使能”复选框，然后单击“提交”。

步骤 6 在“SSID 索引”下拉列表框中选择“SSID2”。

步骤 7 取消对“SSID”后面的“SSID 使能”复选框的选择。然后单击“提交”。

步骤 8 重复“步骤 6”、“步骤 7”，禁用其他SSID。

----结束

窍门

如果隐藏 SSID 后您觉得使用无线网络不方便，您可以恢复广播 SSID 的功能。只需要取消对“广播隐藏”后面的“Enable”复选框的选择，然后单击“提交”即可。

修改无线网络的名称

功能简介

如果 WS323 隐藏了无线网络的 SSID，您使用计算机连接无线网络时就需要手动输入该无线网络的 SSID。如果 SSID 错误，计算机将无法加入该无线网络。因此，如果这个 SSID 不易被他人猜到，可以进一步提高无线网络的安全性。

SSID 由 1 个～32 个 ASCII（American Standard Code for Information Interchange）字符组成。WS323 在出厂的时候已经预先设置好了 SSID。您可以在 WS323 的铭牌标签上找到预先设置的 SSID。同时，WS323 也提供了修改 SSID 的功能。您可以将 SSID 修改为您需要的其他名称。

本功能在 WiFi Router 模式和 WiFi Repeater 模式下可用。

说明

本功能在 WiFi Repeater 模式下仅作用于 WS323 的维护 SSID。

配置实例

您当前使用的 SSID 索引是“SSID1”。您使用某一个 SSID 名称很长时间了，您希望更换为这个新的 SSID：“Huawei-SSID”。

配置操作步骤如下：

步骤 1 登录Web配置界面。

步骤 2 单击“高级配置”，打开高级配置界面。

步骤 3 路由模式下请选择导航树中的“基本配置 > 无线路由器”，中继模式下请请选择导航树中的“基本配置 > WiFi管理”，打开无线网络配置界面。

步骤 4 在“SSID索引”下拉列表框中选择“SSID1”。

步骤 5 在“SSID”文本框中输入“Huawei-SSID”

步骤 6 单击“提交”。

----结束

采用高强度加密模式

功能简介

要确保无线网络的安全，很重要的一个措施是选用高安全性的无线网络安全模式。在采用了高安全性的安全模式以后，无线客户端在连接无线网络的时候需要提供无线网络接入密码，同时，数据也是经过高强度的加密以后才进行传送。这样可以更加有效地保证只有经过授权的人才能使用无线网络，同时也确保通过无线网络传送的数据不会被窃取。

WS323 支持 WEP 加密、WPA-PSK 和 WPA2-PSK 等多种安全模式，可以满足各种网络环境下的安全需求。

建议您采用“WPA2-PSK”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前提下，确保无线网络的高安全性。同时可以避免由于无线网卡对某种安全模式不支持而导致的无法连接无线网络的问题。

说明

只有当安全模式采用 WPA-PSK、WPA2-PSK 或者 WPA-PSK/WPA2-PSK 的时候，才能使用 WPS 功能。

在不同安全模式下，无线网络密码的设置规则如下表所示。

无线网络密码的设置规则

安全模式	密码规则
WEP 加密	采用 64 位加密（又称“40bit 加密”）：密码为 5 个可以通过键盘输入的可见的 ASCII 字符，或 10 个十六进制数字的字符。 采用 128 位加密（又称“104bit 加密”）：密码为 13 个可以通过键盘输入的可见的 ASCII 字符，或 26 个十六进制数字的字符。
WPA-PSK 或者 WPA2-PSK	密码为 8 个～63 个可以通过键盘输入的可见的 ASCII 字符，或 64 个十六进制数字的字符。

本功能在 WiFi Router 模式和 WiFi Repeater 模式下可用。

说明

本功能在 WiFi Repeater 模式下仅作用于 WS323 的维护 SSID。

配置实例

您在家中使用 WS323，您希望采用高安全性的安全模式。规划参数如下：

- 安全模式采用混合安全模式“WPA-PSK/WPA2-PSK”。

- 加密模式选用“AES”。
- 无线网络接入密码设置为“MyPassword@2012”。

配置操作步骤如下：

步骤 1 登录Web配置界面。

步骤 2 单击“高级配置”，打开高级配置界面。

步骤 3 WiFi Router模式下请选择导航树中的“基本配置 > 无线路由器”，WiFi Repeater模式下请选择导航树中的“基本配置 > WiFi管理”，打开无线网络配置界面。

步骤 4 选择“无线局域网”页签。

步骤 5 在“安全配置”下拉列表框中选择“WPA2-PSK”。

步骤 6 在“WPA预认证共享密钥”文本框中输入“MyPassword@2012

步骤 7 在“WPA加密”下拉列表框中选择“AES”。

步骤 8 单击“提交”。

----结束

说明

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可以连接无线网络

功能简介

在隐藏了 SSID、采用了高安全性的安全模式以后，您的无线网络已经处于比较高的安全状态下了。您还可以禁止某些计算机连接无线网络，或者仅允许指定的计算机可以连接无线网络，进一步杜绝非法用户连接无线网络的企图。

通过 WS323 的无线 MAC 过滤功能，给 WS323 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。

无线 MAC 过滤功能有两种工作模式：

- 黑名单：禁止 MAC 地址登记在过滤列表中的计算机连接无线网络。
- 白名单：仅允许 MAC 地址登记在过滤列表中的计算机连接无线网络。

这两种工作模式不能同时使用，只能选择其中一种。

说明

“无线 MAC 过滤”功能控制的是计算机能否通过无线网络连接到 WS323。在“控制计算机上网权限”中提到的“MAC 地址过滤”功能控制的是已经连接到 WS323 的计算机能否访问因特网。

本功能在 WiFi Repeater 模式下仅作用于 WS323 的维护 SSID。

窍门

您还可以通过配置无线网络最大允许接入设备数量来提高安全性。最大接入设备数可以设置为 1 台 ~ 32 台设备。例如您只有一台笔记本需要使用无线网络，您可以设置最大接入设备数为“1”。在您的笔记本连接无线网络以后，其他计算机就无法再连接这个无线网络了。

本功能在 WiFi Router 模式和 WiFi Repeater 模式下可用。

配置实例

您家里有一台台式计算机和一台笔记本计算机。您使用的无线网络 SSID 是“MyNewSSID”。其中台式计算机已经用网线连接到 WS323，笔记本计算机

安装了无线网卡。您希望只有您的笔记本计算机能连接无线网络，以避免其他非法用户连接无线网络。

您可以通过配置“无线 MAC 过滤”功能的“白名单”模式来实现需求。创建一条“白名单”规则，仅允许您的笔记本能连接无线网络即可。

配置操作步骤如下：

步骤 1 查看并记录笔记本计算机的MAC地址。

以 Windows 7 操作系统为例，查看计算机 MAC 地址的操作步骤如下：

1. 选择“开始 > 运行”菜单。
2. 在“运行”窗口中输入“cmd”然后按回车键。
3. 在弹出来的命令行窗口中输入“ipconfig /all”，然后按回车键。

   您将看到屏幕显示很多行文字信息。找到一行类似“物理地址. . . . . : 00-11-09-11-04-DD”的文字。后面的字符串“00-11-09-11-04-DD”就是计算机的 MAC 地址。

步骤 2 登录Web配置界面。

步骤 3 单击“高级配置”，打开高级配置界面。

步骤 4 WiFi Router模式下选择导航树中的“基本配置 > 无线路由器”，WiFi Repeater模式下请选择导航树中的“基本配置 > WiFi管理”，打开无线网络配置界面。

步骤 5 选择“无线MAC过滤”页签。

步骤 6 选择“使能”复选框。

步骤 7 选择“白名单”选项按钮。

步骤 8 单击“新建”。

步骤 9 在“选择SSID”下拉列表框中选择“MyNewSSID”。

步骤 10 在“源Mac地址”文本框中笔记本电脑的MAC地址，如“00:11:09:11:04:DD”。

说明

注意这里 MAC 地址的填写格式和 Windows XP 命令行窗口显示的不一样。要用符号“:”做分隔符号。

步骤 11 单击“提交”。

----结束

控制计算机上网权限

功能简介

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 WS323 的 MAC 过滤功能，给 WS323 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。

说明

“MAC 地址过滤”功能控制的是已经连接到 WS323 的计算机能否访问因特网。“无线 MAC 过滤”功能控制的是计算机能否通过无线网络连接到 WS323。

本功能在 WiFi Router 模式下可用。

配置实例

您给读小学的孩子配置了一台计算机。您希望限制您的孩子只能在每天晚上的七点至八点之间上网。同时希望自己使用的另一台计算机不受此限制。

假设您孩子的计算机 MAC 地址是“00:11:09:11:04:DD”。

在启用 WS323 的网络时间自动同步功能以后，再创建以下两条过滤规则即可：

- 规则一：在每天的 00:00～18:59 之间，禁止 MAC 地址是“00:11:09:11:04:DD”的计算机上网。规则名称为“晚上七点以前禁止上网”。
- 规则二：在每天的 19:59～23:59 之间，禁止 MAC 地址是“00:11:09:11:04:DD”的计算机上网。规则名称为“晚上八点以后禁止上网”。

配置操作步骤如下：

步骤 1 登录Web配置界面。

步骤 2 单击“高级配置”，打开高级配置界面。

步骤 3 选择导航树中的“高级配置 > 网络时间”，打开网络时间配置界面。

步骤 4 选择“启用网络时间自动同步”功能。

步骤 5 在“第一时间服务器”下拉列表框中选择一个时间服务器地址，例如“clock.fmt.he.net”。

步骤 6 在“时区”下拉列表框中选择您所在的时区，例如中国的国内用户选择“(GMT+08:00)北京，重庆，香港特别行政区，乌鲁木齐”。

步骤 7 单击“提交”。

步骤 8 选择导航树中的“高级配置 > 过滤设置”，打开过滤设置界面。

步骤 9 选择“MAC地址过滤”页签。

步骤 10 单击“新建”。

步骤 11 根据规则一的要求填写以下参数：

- 规则名：晚上七点以前禁止上网
- 源 MAC 地址：00:11:09:11:04:DD
- 时间控制：启用
- 起始时间：00:00
- 结束时间：18:59
- 生效日期：选择星期一至星期日的所有复选框
- 状态：拒绝

步骤 12 单击“提交”。

步骤 13 单击“新建”。

步骤 14 根据规则二的要求填写以下参数：

- 规则名：晚上八点以后禁止上网
- 源 MAC 地址：00:11:09:11:04:DD
- 时间控制：启用
- 起始时间：19:59
- 结束时间：23:59
- 生效日期：选择星期一至星期日的所有复选框
- 状态：拒绝

步骤 15 单击“提交”。

----结束

窍门

如果要删除已经创建的规则，请先在规则列表中选中该规则。然后选择“删除”列下面对应该规则的复选框，再单击“删除”即可。

防止网络攻击

功能简介

因特网是一个开放的网络，连接了全球各地的计算机。连接到网络上的计算机随时都有可能遭受到来自网络的攻击。WS323 提供了强大的防火墙功能，可以在您的家庭网络和因特网之间构筑一道防护屏障，确保您家中的计算机免受网络攻击。

本功能在 WiFi Router 模式下可用。

配置实例

您的网络对网络安全要求比较高，您可以将 WS323 的防火墙等级设置为“高”，并设置 WS323 的防止 DoS 攻击功能。配置操作步骤如下：

步骤 1 登录Web配置界面。

步骤 2 单击“高级配置”，打开高级配置界面。

步骤 3 选择导航树中的“高级配置 > 防火墙”，打开防火墙界面。

步骤 4 单击“防火墙”页签。

步骤 5 在“防火墙等级”下拉列表框中选择“高”。

步骤 6 单击“提交”。

步骤 7 单击“DoS攻击”页签。

步骤 8 在“DoS攻击”区域框中选中“ICMP泛洪”、“SYN泛洪”和“ARP攻击”复选框。

步骤 9 单击“提交”。

----结束

解除MAC地址绑定限制

功能简介

有些网络服务提供商会将您的上网帐号与计算机网卡的 MAC 地址进行绑定。这样，只有拥有该 MAC 地址的那一台计算机能连接到网络。在这种情况下，在网络服务提供商的网络设备中找不到 WS323 的 MAC 地址，因此无法让 WS323 连接到网络，当然连接到 WS323 的计算机也就不能上网了。

此时，您可以使用 WS323 的 MAC 地址克隆功能来解除这种绑定限制。使用这个功能以后，WS323 与网络服务提供商的网络设备通信时使用的 MAC 地址就是此前已经绑定的 MAC 地址。这样就能确保 WS323 正常连接到网络。

本功能在 WiFi Router 模式下可用。

配置实例

家里原来使用计算机 1 上网。网络服务提供商将您的上网帐号与计算机 1 网卡的 MAC 地址进行绑定。现在由于家中增加了多台计算机，需要使用 WS323 来连接到网络。

通过配置 WS323 的 MAC 地址克隆功能，使 WS323 拥有与计算机 1 网卡一样的 MAC 地址即可。

配置操作步骤如下：

步骤 1 用计算机1登录WS323的Web配置界面。

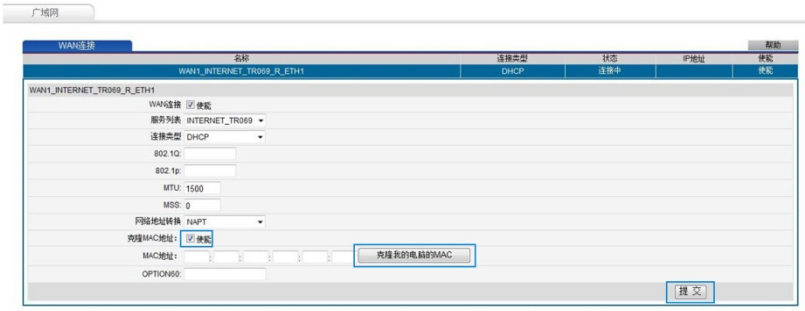
步骤 2 单击“高级配置”，打开高级配置界面。

步骤 3 选择导航树中的“基本配置 >广域网”，打开广域网接口配置界面。

步骤 4 选择“克隆MAC地址”后面的“使能”复选框。

步骤 5 单击“克隆我的电脑的MAC”。

步骤 6 单击“提交”。



----结束

绑定IP地址与MAC地址

功能简介

将计算机的 IP 地址与 MAC 地址绑定，可以有效防止 ARP 攻击。可以通过 IP 地址与 MAC 地址的绑定限制指定的 IP 使用指定的 MAC 才能上网。WS323 提供了上下行双向绑定功能。设置以后，计算机 IP 地址与 MAC 地址是一一对应的关系，其他人无法通过 ARP 攻击来盗用计算机 IP 地址，您就可以正常使用网络了。

本功能在 WiFi Router 模式下可用。

配置实例

您希望将某台计算机的 IP 地址和 MAC 地址进行绑定，其 IP 地址为“192.168.33.2”，MAC 地址为“44-37-E6-97-C8-3E”。

配置操作步骤如下：

步骤 1 登录Web配置界面。

步骤 2 单击“高级配置”，打开高级配置界面。

步骤 3 选择导航树中的“基本配置>局域网设置”，打开局域网设置界面。

步骤 4 单击“静态地址”页签。

步骤 5 单击“新建”。

步骤 6 在“IP地址”文本框中输入计算机的IP地址，如“192.168.33.2”。

步骤 7 在“MAC地址”文本框中输入计算机的MAC地址，如“44:37:E6:97:C8:3E”

步骤 8 单击“提交”

----结束

让因特网用户能访问内部的资源服务器

功能简介

如果没有做特别的设置，因特网的用户无法访问到您在局域网中架设的 Web 服务器、FTP 等服务器。通过设置 WS323 的网络地址转换 NAT（Network Address Translation）功能，您可以让因特网的用户访问到局域网中架设的 Web 服务器、FTP 等服务器。

本功能在 WiFi Router 模式下可用。

配置实例

您在局域网中架设了一台 Web 服务器。您希望因特网用户能通过一个固定的域名访问到在这台 Web 服务器上架设的网站。已知相关的设备的 IP 地址如下：

- WS323 局域网接口 IP 地址是“192.168.33.1”。
- Web 服务器的 IP 地址是“192.168.1.166”。

您可以通过配置 NAT 的端口转发功能、DDNS 功能来实现这一需求。

在配置之前，您要做以下准备工作：

- 向动态域名服务提供商申请 DDNS 服务，并获得相关参数。
- 向网站域名管理机构申请一个网站域名。

以上准备工作完成以后，规划 WS323 配置参数如下：

- 配置一条端口映射规则，将 Web 服务器地址“192.168.1.166:80”映射到广域网接口的“80”端口。
- 配置 DDNS 服务，使 WS323 自动向 DDNS 服务器提交 IP 地址信息。

配置操作步骤如下：

步骤 1 登录Web配置界面。

步骤 2 单击“高级配置”，打开高级配置界面。

步骤 3 选择导航树中的“高级配置 > 过滤设置”，打开过滤设置界面。

步骤 4 单击“IP地址过滤”页签。

步骤 5 单击“新建”。

步骤 6 选择“协议”选项按钮。在“协议”选项按钮后面的下拉列表框中选择“TCP”。

窍门

WS323 的端口映射功能提供了多种应用的参数配置模板。选择了对应的模板以后，WS323 会为您填写好部分参数。您在此基础上再做修改即可。您也可以根据自己其他应用的需要来自行配置所有的参数。

步骤 7 根据规划的要求填写以下参数。

- 起始源端口：80
- 结束源端口：80
- 起始目的地址：192.168.1.166
- 结束目的地址：192.168.1.166
- 起始目的端口：80
- 结束目的端口：80
- 优先级：1

步骤 8 单击“提交”。

----结束

更改WLAN Repeater模式

功能简介

在 WiFi Repeater 模式下，您可以通过更改 WLAN Repeater 模式，让上行网关识别连接到 WS323 的 Station 个数及信息。

本功能在 WiFi Repeater 模式下可用。

配置实例

您的 WS323 通过 WiFi Repeater 模式连接上行 AP、计算机 1 和计算机 2。上行 AP 通过 MAC 地址过滤方式过滤计算机 1 的信号而保留计算机 2 的信号。您希望让 AP 将 WS323 识别成 2 个 Station 而使计算机 1 和计算机 2 的信号区分开来。

配置操作步骤如下：

步骤 1 登录Web配置界面。

步骤 2 单击“高级配置”，打开高级配置界面。

步骤 3 选择导航树中的“基本配置 > 无线中继器”，打开无线中继器配置界面。

步骤 4 单击“AP列表”页签。

步骤 5 在“无线中继器模式”下拉列表框中选择“中继器（多STA）”。

AP列表
中继器设定
帮助
无线中继器模式:
Single-STA
国家码
英国
无线AP列表
搜索
帮助
点击右上角 搜索 按钮搜索附近可用的无线网络!

---结束

7 维护指南

修改Web配置界面的管理员密码

功能简介

您可以通过 WS323 的 Web 配置界面设置 WS323 的各种工作参数。为了防止未经授权的人员随意修改这些参数，在使用 Web 界面之前，您需要使用管理员用户名和密码登录 Web 配置界面。

您可以在登录 Web 配置界面后，修改登录 Web 配置界面的管理员密码。

窍门

如果您忘记了修改后的密码，可按下面板上的“Reset”按钮，并保持 6 秒钟以上，可使 WS323 的工作参数恢复到出厂缺省设置。此时登录 Web 配置界面的密码也恢复为出厂时设置的“admin”。此操作会使您自定义的数据丢失，请慎重使用。

配置实例

当前管理员密码是“admin”。您现在希望将密码修改为“MyWebPassword”。

修改管理员密码的配置操作步骤如下：

步骤 1 登录Web配置界面。

步骤 2 单击“高级配置”，打开高级配置界面。

步骤 3 选择导航树中的“维护 > 账号”，打开帐号管理界面。

步骤 4 在“用户名”下拉列表框中选择“admin”。

步骤 5 在“旧密码”文本框中输入当前使用的密码“admin”。

步骤 6 在“新密码”文本框中输入您指定的新密码“MyWebPassword”。
在“密码确认”文本框中再输入一遍新密码“MyWebPassword”。

步骤 7 单击“提交”。

----结束

修改Web配置界面的登录IP地址

功能简介

通过访问路由器局域网接口的 IP 地址“192.168.33.1”（子网掩码是“255.255.255.0”）登录 Web 配置界面。您可以根据您的需要修改这个 IP 地址。修改以后，要确保计算机 IP 地址与修改后的 WS323 的 LAN 接口 IP 地址处于同一网段，计算机才能访问 Web 配置界面。在登录 Web 配置界面的时候，在浏览器的地址栏需要要输入您修改后的 IP 地址。

配置实例

当前 Web 配置界面的登录 IP 地址是“192.168.33.1”，子网掩码是“255.255.255.0”。您现在希望将这个地址修改为“192.168.33.88”，子网掩码还是用“255.255.255.0”。

修改 IP 地址配置操作步骤如下：

步骤 1 登录Web配置界面。

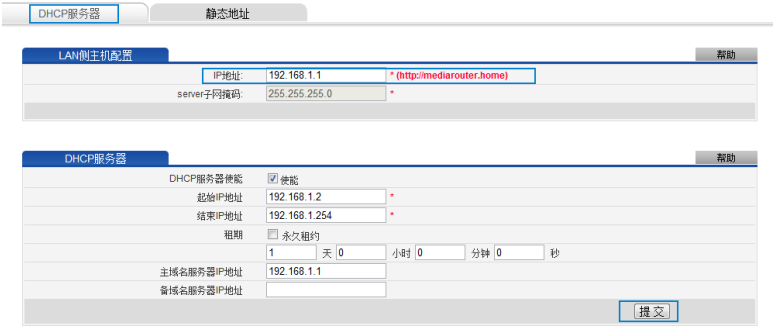
步骤 2 单击“高级配置”，打开高级配置界面。

步骤 3 选择导航树中的“基本配置 >局域网设置”，打开局域网配置界面。

步骤 4 单击“DHCP服务器”页签。

步骤 5 在“LAN侧主机配置”区域框中的“IP地址”文本框中输入新的IP地址“192.168.33.88”。

步骤 6 在“LAN侧主机配置”区域框中单击“提交”。



----结束

备份或导入配置

功能简介

通过参数备份功能，您可以将 WS323 的配置信息备份到计算机硬盘中。如果以后 WS323 配置信息被错误修改，您可以通过此功能，将以前备份的配置信息快速导入终端。

配置实例

您根据自己的需要，已经修改了 WS323 的多个高级配置参数。现在由于某些原因，需要尝试修改 WS323 的多个配置参数。为了避免配置操作失败导致无法上网，你希望能备份 WS323 的各项配置信息。一旦配置失败，可以尽快将 WS323 的恢复到以前正常的工作状态。

备份配置参数的操作步骤如下：

步骤 1 登录Web配置界面。

步骤 2 单击“高级配置”，打开高级配置界面。

步骤 3 选择导航树中的“维护 > 设备”。

步骤 4 单击“配置文件”页签。

步骤 5 单击“下载配置文件”。

步骤 6 在弹出来的对话框中设置配置文件的名称和保存位置，然后单击“确定”。

----结束

导入配置参数的操作步骤如下：

步骤 1 登录Web配置界面。

步骤 2 选择导航树中的“维护 > 设备”。

步骤 3 单击“配置文件”页签。

步骤 4 单击“浏览...”。

步骤 5 在弹出来的对话框中选择以前备份好的配置文件，然后单击“打开”。

步骤 6 单击“上传配置文件”。

----结束

恢复出厂缺省配置

功能简介

WS323 功能强大，同时提供了许多可供设置的参数。WS323 出厂的时候已经默认设置好了各种工作参数，可以满足大多数网络环境的工作要求。如果由

于修改了 WS323 参数导致无法上网，或者遗忘了您修改后的 Web 配置界面的登录密码，您可以尝试将 WS323 恢复为出厂缺省配置。

有两个方法可以使 WS323 恢复出厂缺省配置：

- 使用面板上的“RESET”按钮。
- 使用 Web 配置界面的恢复出厂配置功能。

配置实例

您曾经修改过 Web 界面的登录密码。现在需要登录 Web 配置界面进行配置操作，却发现忘记了修改后的密码。您可以通过面板上的“RESET”按钮，快速使 WS323 恢复出厂缺省配置。

在 WS323 接通电源的状态下，按下 WS323 上的“RESET”按钮，并保持 6 秒钟以上，即可将 WS323 恢复到出厂缺省值。

如果您进行了多个配置操作后才发现已经做的配置操作有误，需要全部取消，此时您也可以使用 Web 配置界面的恢复出厂配置功能，将 WS323 恢复到出厂缺省配置状态。操作步骤如下：

步骤 1 登录Web配置界面。

步骤 2 单击“高级配置”，打开高级配置界面。

步骤 3 选择导航树中的“维护 > 设备”。

步骤 4 选择“复位”页签。

步骤 5 单击“恢复出厂配置”。

步骤 6 在弹出的确认对话框中，单击“确定”。

----结束

升级软件

功能简介

通过升级软件功能，可以使 WS323 上运行的软件升级到最新发布的版本。

注意

WS323 在升级软件的过程中不能断电，否则会损坏 WS323。

配置实例

您从 WS323 的技术支持网站“http://www.huaweidevice.com”下载到了 WS323 的最新软件。

升级 WS323 配置操作步骤如下：

步骤 1 登录Web配置界面。

步骤 2 单击“高级配置”，打开高级配置界面。

步骤 3 选择导航树中的“维护 > 设备”。

步骤 4 选择“升级”页签。

步骤 5 单击“浏览…”。

步骤 6 在弹出来的对话框中选择升级用的文件，单击“打开”。

步骤 7 单击“软件升级”。

----结束

8 常见问题

WS323 的 3 格信号强度指示灯分别代表什么含义？

WS323 的信号强度指示灯只能在 WiFi Repeater 和 WiFi Client 模式下使用。

信号强度指示灯亮起的格数和网络信号的强度相关，3 格表示网络环境信号强度很好，2 格表示网络信号强度较好，1 格表示网络信号强度较弱。建议您在 2 格或以上环境下使用本设备。

如何快速使 WS323 恢复出厂缺省值？

在通电开机状态下，按下 WS323 上的“RESET”按钮，并保持 6 秒钟以上，即可将 WS323 恢复到出厂缺省值。

无法通过 http://mediarouter.home 或 192.168.33.1 访问 WS323 的配置界面,怎么办？

步骤 1 请检查WS323的电源连接是否正确牢靠，设备是否正常启动，连接计算的“LAN”接口对应的指示灯是否点亮。

步骤 2 请确保计算机通过无线成功连接上WS323,如果无法连接成功，设备可能工作在WiFi Client模式，建议采用网线直接连接WS323。

步骤 3 请检查计算机的IP地址，确保计算机的IP地址为自动获得IP地址;如果不是请重新设置。

步骤 4 请打开IE浏览器，在菜单栏单击“工具 > Interet选项 > 连接 > 局域网设置”，确保所有选项都不被勾选。

步骤 5 如果能出现登录界面，请确保Web配置界面的登录用户名和密码输入正确。

通过以上检查步骤，还是不能登录 Web 配置界面，请将路由器恢复到出厂缺省配置状态。（复位方法：在通电开机状态下，按下路由器的“RESET”按钮，并保持 6 秒以上，然后放开，即可将路由器恢复到出厂缺省值。）

----结束

WPS 功能对 WS323 的无线加密设置有什么特殊要求吗？

只有无线网络的安全模式为 WPA-PSK 或者 WPA2-PSK，而且启用了编号为“SSID1”的 SSID 时，才能使用 WPS 功能。建议无线网络采用“WPA-PSK/WPA2-PSK”这种混合安全模式。

我尝试通过按“WPS”按钮来使计算机与无线网络建立连接，但连接不成功，怎么办？

步骤 1　确保在同一时间只有一台计算机尝试通过WPS功能与WS323进行连接操作。

步骤 2　确保WS323的无线网络功能以及采用PBC模式的WPS功能已启用。

步骤 3　确保无线网络的安全模式为WPA-PSK或者WPA2-PSK，而且启用了编号为“SSID1”的SSID。注意WS323在无线网络采用WEP加密时会强制禁用WPS功能。

步骤 4　请检查WS323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、电冰箱等。

步骤 5　请尽量选择开阔空间放置WS323和计算机。虽然无线信号可以穿越障碍物，但过多的阻挡物如水泥墙、木板墙等，会影响无线网络的无线信号传输效果。

----结束

使用无线方式上网，现在无法访问因特网，怎么办？

步骤 1　检查WS323的电源、电话线路等线缆的连接是否正确牢靠。

步骤 2　查阅无线网卡的说明书，确认无线网卡是否支持802.11b、802.11g或802.11n协议。如果不支持，请将网卡更换为支持802.11b、802.11g或802.11n协议的无线网卡。

步骤 3　确保计算机的无线服务已开启。方法（以Windows 7为例）：右键单击“我的电脑”，　选择“管理 > 服务和应用程序> 服务”，在服务窗口右侧的列表中，查看“WLAN　AutoConfig”的状态”是否为

“已启动”。如果服务没有启动，请右键单击“WLAN AutoConfig”，选中“启动”。 （注：Windows XP的无线服务名称为Wireless Zero Configuration，开启方法与Windows 7类似。）

步骤 4 检查无线网卡驱动是否成功安装且启用。方法（以Windows 7为例）：右键单击“我的电脑”，选择“ 属性> 设备管理器 > 网络适配器”，查看无线网卡的状态。

- 如果网卡前面的图标显示绿色标识，表示网卡驱动已安装成功且启动。
- 如果网卡前面的图标显示红叉，表示网卡未启用，请右键单击该网卡，选择启用。
- 如果网卡前面的图标显示问号或叹号，表示网卡未成功安装，请重新安装网卡驱动。
- 如果未发现无线网卡，请右键点击任意图标，选中“扫描检测硬件改动”。

步骤 5 请尝试将WS323靠近计算机，并尽量使无线客户端和WS323之间没有水泥墙、木板墙等阻挡物。

步骤 6 检查计算机是否已成功加入WS323的无线网络。在无线网络连接的列表中，查看WS323的无线网络连接是否显示已连接上。

步骤 7 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，请将 WS323 的配置参数恢复为出厂默认设置。如果恢复出厂默认设置以后问题依然存在，请联系渠道经销商。

----结束

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？

步骤 1 请检查WS323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。

步骤 2 请尽量选择开阔空间放置WS323。虽然无线信号可以穿越障碍物，但过多的阻挡物如水泥墙、木板墙等，会影响无线网络的无线信号传输效果。

步骤 3 请尝试将您的计算机靠近WS323，避免计算机与WS323之间的距离太远，影响无线网络的效果。

步骤 4 请尝试换个角度摆放WS323和计算机。

步骤 5 请尽量避免在雷雨天气使用无线网络。

----结束

WS323 无线网络没有设置加密，但是计算机连接不到无线网络，怎么办？

步骤 1 删除计算机已经保存的无线连接配置信息。以Windows XP操作系统为例，操作步骤如下：

1. 在计算机操作系统中，在“控制面板”窗口，双击“网络连接”图标。
2. 在打开的“网络连接”窗口，选择“无线网络连接”，单击鼠标右健，选择“属性”。
3. 在弹出的“无线网络连接 属性”窗口，单击“无线网络配置”页签。
4. 在“首选网络”区域框的列表框中，选择之前保存的无线网络，单击“删除”。
5. 删除“首选网络”区域框的列表框中所有的无线网络连接。
6. 单击“确定”。

步骤 2 重新创建一个不使用加密功能的无线网络连接。

----结束