PT530 500M 电力线 AP

用户指南

PT530 500M 电力线 AP

V100R001

用户指南

202594_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

客户服务邮箱：mobile@huawei.com

购买华为终端请访问 华为商城：www.vmall.com

目 录

1 产品概述 1

1.1 产品简介 1

1.2 主要特性 1

1.3 产品规格 2

2 硬件描述 4

2.1 接口和按钮 4

2.2 指示灯 6

3 快速安装指南 8

3.1 设备配对 8

3.2 连接线缆 9

3.3 设置计算机 10

3.4 设置 PT530 14

4 详细配置指南 20

4.1 登录 Web 配置界面 20

4.2 配置因特网连接 21

4.3 无线网络设置 24

4.3.1 启动或关闭无线网络功能 24

4.3.2 修改无线局域网名称和密码 25

4.4 电力线网络设置 26

4.4.1 配置电力线网络名称 26
4.4.2 添加设备到本地电力线网络 27
4.5 网络安全设置 28
4.5.1 隐藏无线局域网名称 28
4.5.2 采用高强度加密模式 29
4.5.3 仅允许指定的计算机连接无线局域网 30
4.5.4 控制计算机上网权限 31
4.5.5 过滤不适合访问的网站 31
4.5.6 防止网络攻击 32
5 维护指南 34
5.1 修改登录 Web 配置界面的用户名和密码 34
5.2 修改登录 Web 配置界面的 IP 地址 35
5.3 备份配置 35
5.4 恢复配置 36
5.4.1 通过配置工具恢复出厂设置 36
5.4.2 通过复位按钮恢复出厂设置 37
5.4.3 通过导入已备份数据恢复配置 37
5.5 升级固件 38
6 参考操作 40
6.1 设置计算机 IP 地址 40
6.2 建立计算机的无线连接 43
6.2.1 通过手动方式建立无线连接 43

6.2.2 通过 WPS 按钮建立无线连接.....45
6.3 启用 Windows 操作系统的无线配置服务.....46
6.4 查看计算机 MAC 地址.....46
7 常见问题解答.....50
7.1 PWR 指示灯不亮怎么办.....50
7.2 LAN 指示灯不亮怎么办.....50
7.3 PLC 指示灯不亮怎么办.....50
7.4 无法访问 Web 配置界面，怎么办？.....51
7.5 两台分别工作在路由模式和桥接模式的 PT530 配对使用时，无法访问因特网，怎么办？.....51
7.6 可以多台 PT530 相连吗？.....51
8 出厂缺省设置.....52
9 获取更多信息.....53
10 法律声明.....54

1 产品概述

1.1 产品简介

- PT530 是一款 500M 电力线适配器，可提供 500Mbit/s 高速电力线连接，支持动态邻居防干扰技术，可以稳定支持 IPTV 高清视频和上网等业务。使您家庭的电线变网线，解决您的家庭网络布线困难的问题。同时 PT530 也可提供 802.11n 300Mbit/s 高速无线连接，使家庭手机、平板等设备可以享受便捷的无线服务。
- PT530 提供一键对码按键，可以建立安全的电力线连接，帮助您快速建立家庭电力线网络。
- PT530 满足欧盟最新节能环保标准（CoC V4 Tier2），为您提供绿色的网络生活。

1.2 主要特性

高速电力线通信功能

PT530 支持电力线通信，只需将 PT530 接入电源插座并对码，就能在 PT530 和其他兼容的电力线适配器之间建立起物理层速率高达 500Mbit/s 的连接，支持 Home Plug AV 标准，工作频段 1.8MHz～68MHz。

高速无线接入功能

PT530 支持 2.4G 无线接入功能，采用 MIMO 多收多发技术、 2T×2R 内置天线和高功率射频设计，可实现 300Mbit/s 高速无线连接和超强的无线信号穿透力。

一键对码的安全管理

PT530 支持一键对码，快速建立起安全的数据传输连接，用户无需进行任何配置。

- 通过 PAIR 按键可在 PT530 同类电力线设备之间建立起安全的电力线数据传输连接。
- 通过 WPS 按键可在 PT530 设备与无线网卡之间建立起安全的无线数据传输连接。

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。

1.3 产品规格

接口特性

- 1 个 AC 电源插头（电力线通信接口）
- 2 个 2.4G 内置天线（无线通信接口）
- 2 个 RJ45 10/100M 以太网接口
- 5 个 LED 灯：电源灯、网口 LAN1/LAN2 连接状态灯、PLC 配对状态灯、无线 WLAN 状态灯
- 4 个按钮：复位按钮、设备配对按钮、WPS 按钮（与 WLAN 按钮复用）、 电源开关按钮

无线功能

- 无线开启/关闭
- SSID 配置
- 信道选择：1～13 或自动
- 频宽选择：20MHz、40MHz 或自动
- 无线网络模式选择：802.11b、802.11g、802.11n、802.11b/g、802.11 b/g/n
- 无线网络安全：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

网络和桥接特性

支持以太网和电力线之间的数据桥接转发

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 Web 界面进行桥接、路由模式两种工作模式的切换

电源规格

- 整机供电：100V～240V AC，50/60Hz
- 整机功耗：< 6W

环境规格

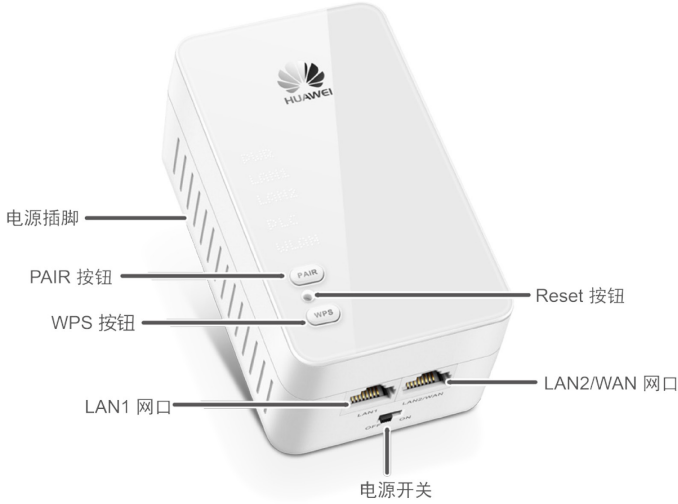
- 工作环境温度：0℃～40℃（32℉～104℉）
- 工作环境湿度：5%～95%，非凝结

物理规格

- 尺寸（长×宽×高）：约 107mm×62mm×71mm
- 重量：约 196g

2 硬件描述

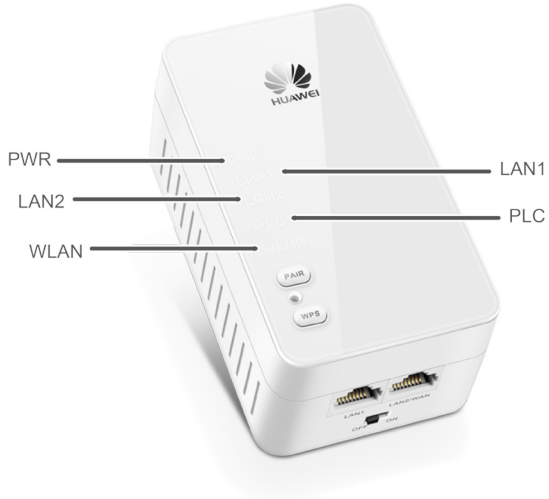
2.1 接口和按钮



名称	描述
PAIR	配对/退网按钮。 ● 配对：用于快速建立两台电力线适配器之间的连接。 按住此按钮大约 1 秒钟（0.5 秒～4 秒）,然后松开。此时 PLC 指示灯将变为闪烁状态。2 分钟之内，按下另一台电力适配器的 PAIR 按钮。当 PLC 指示灯由闪烁变为常亮状态时，表示两台电力线适配器之间已建立连接。 ● 退网：用于退出 PT530 当前所在网络，为重新和其它电力线适配器配对做好准备。 按住此按钮 8 秒以上，直至 PLC 指示灯熄灭，然后松开，可使 PT530 退出当前网络。
WPS	WPS/WLAN 按钮。 ● WPS: 用于启动 WPS 协商功能。 按住 PT530 的 WPS 按钮大约 1 秒钟（0.5 秒～3 秒），然后松开，此时 WLAN 指示灯将变为闪烁状态。在 2 分钟之内，按下无线终端设备（如笔记本电脑）的 WPS 按钮。当 PT530 的 WLAN 指示灯由闪烁变为常亮时，表示无线终端设备已通过无线网络与 PT530 建立连接。 ● WLAN: 用于快速启用或禁用无线局域网功能。 按住此按钮 3 秒以上，直至 WLAN 指示灯变为常亮或熄灭状态，然后松开，可以快速启用或禁用 PT530 无线局域网功能。
LAN1	以太网接口，用于连接计算机、机顶盒、交换机等以太网设备。
LAN2/WAN	● 桥接模式，或电力线上行的路由模式下为局域网接口： 用于连接计算机、机顶盒、交换机等以太网设备。 ● 以太网上行的路由模式下为广域网接口： 用于连接调制解调器（Modem）、交换机等提供因特网接入接口的以太网设备。
On/Off	电源开关，用于接通或断开 PT530 的电源。

名称	描述
Reset	复位按钮，用于将 PT530 恢复到出厂缺省设置。 在 PT530 通电状态下，按下复位按钮并保持 2 秒以上，然后放开，可使 PT530 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。

2.2 指示灯



指示灯	状态	含义
PWR	常亮	PT530 已接通电源。
	熄灭	PT530 未接通电源。

指示灯	状态	含义
LAN1/LAN2	常亮	PT530 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。
	熄灭	PT530 对应的 LAN 接口未与计算机等以太网设备建立连接。
PLC	常亮	PT530 已和其它电力线适配器成功配对。
	闪烁	PT530 正在搜寻网络。
	熄灭	• PT530 未配对。 • PT530 已配对但未查找到配对的电力线适配器。
WLAN	常亮	PT530 的无线局域网功能已启用。
	闪烁	PT530 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	PT530 的无线局域网功能被禁用。

3 快速安装指南

3.1 设备配对

此产品需与其他电力线产品配套使用。下面以电力线 AP PT530 与电力线适配器 PT500 为例，介绍电力线适配器之间配对的方法。

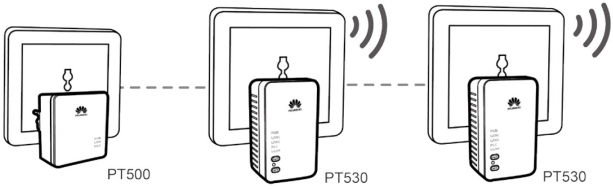
1. 将 PT530 和 PT500 分别插到电源插座上（为方便配对操作，可将 PT500 和 PT530 插在距离较近的电源插座上）。两个设备的电源指示灯亮起。
2. 按住 PT530 上的 **PAIR** 按钮 1 秒，然后松开。PLC 指示灯变为闪烁状态。
3. 两分钟之内，按下 PT500 的 **PAIR** 按钮 1 秒，然后松开。
4. 查看 PT530 和 PT500 的指示灯状态。当 PT530 和 PT500 的 PLC 指示灯在 10 秒内均由闪烁状态变为常亮状态时，表明他们已经成功配对。

退出已有的电力线网络

如果您按下 **PAIR** 按钮后 **PLC** 灯闪烁但无法建立连接，请先按住 **PAIR** 按钮 8 秒以上，直至 **PWR** 指示灯熄灭，然后松开，使 PT530 退出之前的网络。待 **PWR** 指示灯重新点亮后，请重新进行配对操作。

加入已有的电力线网络

如果您有另一台 PT530 需要加入以上由 PT530 和 PT500 配对创建的网络，请按以下步骤进行操作：



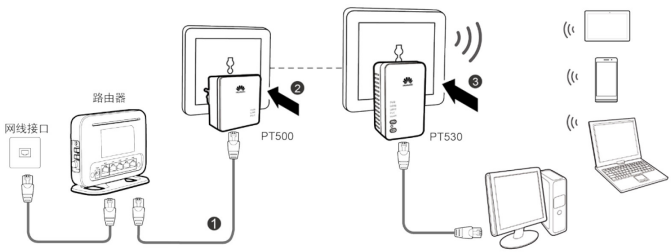
1. 按下新加入的 PT530 的 PAIR 按钮 1 秒，然后松开。
2. 两分钟内，按下以上网络中任意一台 PT530 或 PT500 的 PAIR 按钮 1 秒，然后松开。
3. 检查新加入的 PT530 的指示灯状态。当该 PT530 的 PLC 指示灯在 10 秒内由闪烁状态变为常亮状态时，表明该 PT530 已成功加入以上电力线网络。
4. 如果您有更多的 PT530 需要加入以上网络，请重复上述操作。

3.2 连接线缆

在安装 PT530 和 PT500 前，请确保您已经能够利用宽带服务在单台计算机上成功上网。如果单台计算机上网有问题，请先和因特网服务提供商联系解决问题。当您成功地利用单台计算机上网后，请遵循以下步骤安装 PT530。

桥接模式

PT530 出厂默认工作在桥接模式。如果您家里已有路由器，您可以选择此应用场景。此时，PT530 将通过路由器接入因特网。



1. 使用网线连接 PT500 的网口和路由器的 LAN 接口。

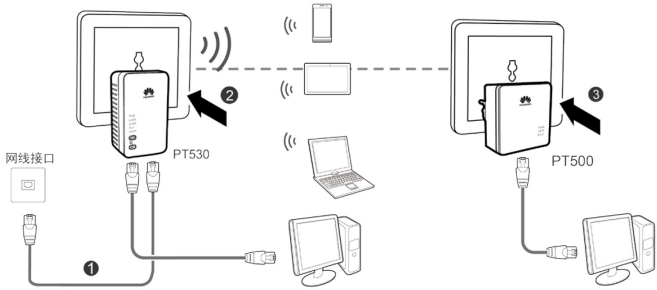
2. 将 PT500 插入电源插座。

3. 将 PT530 插入电源插座。

请确保 PT530 已和 PT500 配对。

路由模式

PT530 支持路由功能。您可以登陆 PT530 的 Web 配置界面，并设置 PT530 的因特网连接参数，将 PT530 配置为路由模式。此时，该 PT530 将成为一个具有无线路由功能的电力线适配器。如果您家里没有路由器，您可以选择此应用场景。



1. 使用网线连接 PT530 的 LAN2/WAN 接口和墙上的网线接口。

2. 将 PT530 插入电源插座。

3. 将 PT500 插入电源插座。

请确保 PT530 已和 PT500 配对。

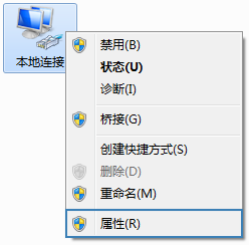
3.3 设置计算机

在您登录 PT530 的 Web 配置界面之前，您需要设置连接到 PT530 的计算机的 IP 地址，才能确保您能正常访问 PT530 的 Web 配置界面。PT530 默认的维护地址是 192.168.33.1，默认子网掩码是 255.255.255.0。这些值可以根据实际需要而改变，但本手册中将按默认值说明。本节以 Windows 7 系统为例，介绍计算机参数的设置方法。

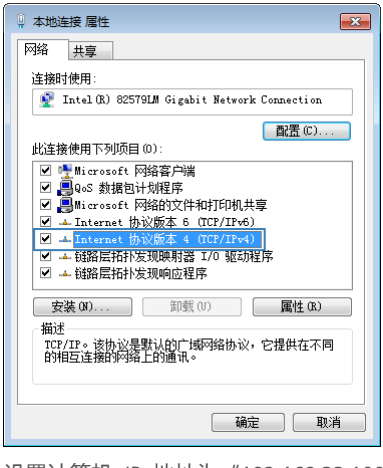
有线连接

1. 单击桌面右下角的图标，选择“打开网络和共享中心”。

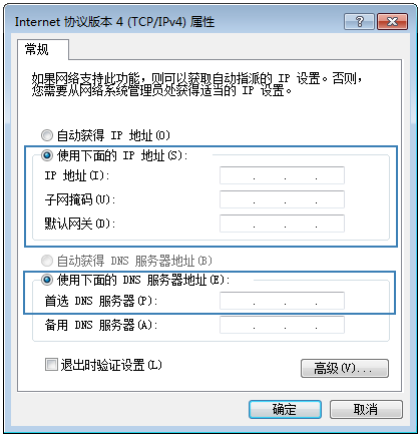
2. 单击“更改适配器设置”，右键单击“本地连接”，选择“属性”。



3. 双击 “Internet 协议版本 4（TCP/IPv4）”。



4. 设置计算机 IP 地址为“192.168.33.100”，子网掩码为“255.255.255.0”，默认网关为“192.168.33.1”，点击“确定”。返回上一个窗口再单击“确定”。

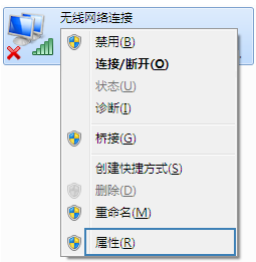


无线连接

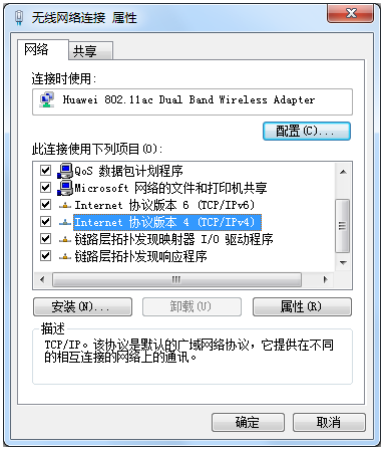
在建立连接前，请先记录下 PT530 当前的无线局域网名称和密码。默认的无线局域网名称和密码打印在壳体的标签上。

1. 单击桌面右下角的图标，选择“打开网络和共享中心”。

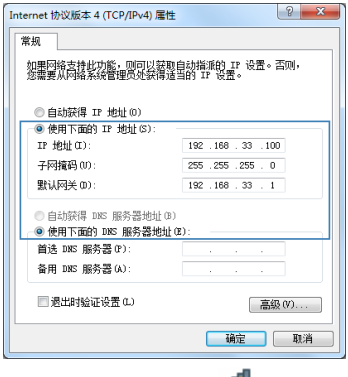
2. 单击“更改适配器设置”，右键单击“无线网络连接”，选择“属性”。



3. 双击 “Internet 协议版本 4（TCP/IPv4）”。



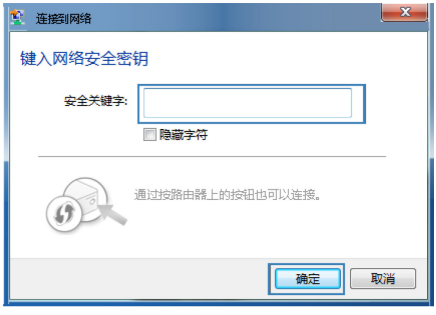
4. 设置计算机 IP 地址为“192.168.33.100”，子网掩码为“255.255.255.0”，默认网关为“192.168.33.1”，单击“确定”。返回上一个窗口再单击“确定”。



5. 单击桌面右下角的图标 。

6. 在无线网络连接列表中，选择 PT530 的无线网络名称（SSID），单击“连接”。

7. 在弹出的对话框中输入无线网络密码，单击“确定”。



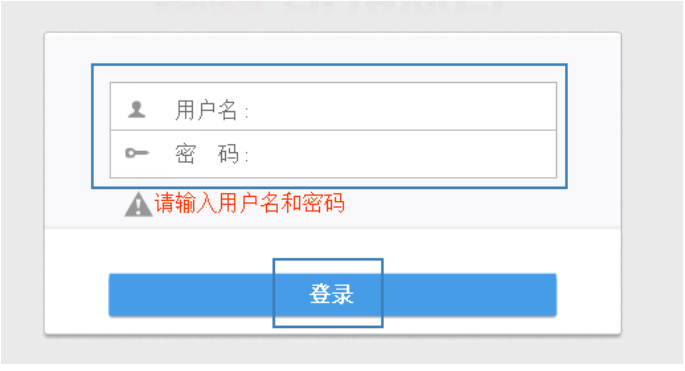
8. 在无线网络列表中，查看该无线网络连接状态。当状态显示为“已连接”时，表明计算机已经和 PT530 建立了无线连接。

3.4 设置PT530

PT530 支持基于 Web 浏览器进行配置管理。您可以通过登录 PT530 的 Web 配置界面，设置 PT530 的因特网连接参数和无线网络参数。

路由模式

1. 启动计算机浏览器，在浏览器地址栏中输入“192.168.33.1”，按回车键。在登录窗口中输入登陆 Web 配置界面的用户名（出厂默认值为“admin”）和密码（出厂默认值为 “admin”）,单击“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。

2. 点击导航栏中“基本配置 > 因特网配置”。
3. 选择网络连接类型。

   在“连接类型”中选择您的网络连接类型。

   请参考下表根据您的使用场景选择合适的连接类型。

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，网络服务商提供了固定的 IP 地址和 DNS 服务器等参数。	静态 IP
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。	动态 IP

4. 在 “WAN 端口”中选择 “LAN2/WAN”。
5. 快速配置 PT530 的连网参数。

– 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“应用”。

– 选择 “动态 IP” 时，无需任何配置，单击 “应用”。

6. 点击导航栏中 “基本配置 > 无线配置” 。

7. 在“无线名称(SSID)”中输入您自定义的无线局域网名称，在“密钥”中输入您自定义的无线局域网密码。

8. 单击“应用”。

9. 重新设置计算机的 IP 地址为**自动获得 IP 地址**。具体方法请参考“6.1 设置计算机 IP 地址”。

路由器模式下，如果您通过多台 PT530 配对构建家庭电力线网络，请修改路由模式下的 PT530 的局域网 IP 地址。具体方法请参考“5.2 修改登录 Web 配置界面的 IP 地址”
如果您的计算机使用无线方式连接至路由器，设置无线参数后，请重新连入无线网络。

桥接模式

PT530 出厂默认工作在桥接模式，您无需配置 PT530 的因特网连接参数。如果您通过无线连接 PT530,你可以参考下列操作设置 PT530 的无线网络参数。

1. 启动计算机浏览器，在浏览器地址栏中输入“192.168.33.1”，按回车键。在登录窗口中输入登陆 Web 配置界面的用户名（出厂默认值为“admin”）和密码（出厂默认值为 “admin”）,单击“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。

2. 点击导航栏中“基本配置 > 无线配置”。

3. 在“无线名称(SSID)”中输入您自定义的无线局域网名称，在“密钥”中输入您自定义的无线局域网密码。

4. 单击“应用”。

如果您的计算机使用无线方式连接至路由器，设置无线参数后，请重新连入无线网络。

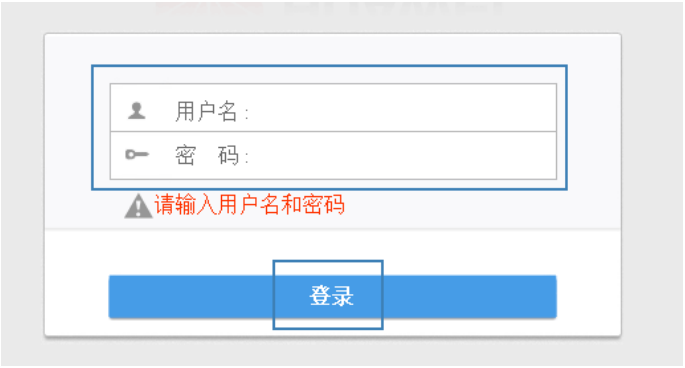
5. 重新设置计算机的 IP 地址为**自动获得 IP 地址**。具体方法请参考“6.1 设置计算机 IP 地址”。

4 详细配置指南

4.1 登录 Web 配置界面

PT530 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 PT530 的工作参数。

1. 启动计算机浏览器，在浏览器地址栏中输入“192.168.33.1”，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。

成功登录 PT530 管理页面后，将会出现如下界面。下述部分将详细讲解 PT530 的功能。

4.2 配置因特网连接

PT530 出厂默认工作在桥接模式，您可以根据您的组网类型修改 PT530 的连接类型，并配置相应的因特网连接参数。

通过配置 PT530 的连接类型，您可以将 PT530 在桥接、路由模式两种工作模式中切换。

- 当您设置 PT530 的连接类型为“PPPoE”、“静态 IP” 或“动态 IP”时，则 PT530 将工作在路由模式。
- 当您设置 PT530 的连接类型为“桥接”时，则 PT530 将工作在桥接模式。

1. 登录 Web 配置界面。
2. 点击导航栏中“基本配置 > 因特网配置”。
3. 在“连接类型”中选择您的网络连接类型。

   请参考下表根据您的使用场景选择合适的连接类型。

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，网络服务商提供了固定的 IP 地址和 DNS 服务器等参数。	静态 IP

使用场景	连接类型
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。	动态 IP

4. 在 “WAN 端口”中选择上行方式。
   - “LAN2/WAN”：LAN 上行。PT530 将通过网线接入因特网。
   - “电力线口”：电力线上行。PT530 将通过电力线与对端电力线适配器连接并接入因特网。

当您配置 PT530 的上行方式为“电力线口”时，PT530 的电力线下行功能将无法使用。

5. 快速配置 PT530 的连网参数。
   - 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“应用”。

– 选择 “动态 IP” 时，无需任何配置，单击“应用”。

4.3 无线网络设置

4.3.1 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 Web 配置界面进行设置

1. 登录 Web 配置界面。
2. 点击导航栏中“基本配置 > 无线配置”。
3. 配置“开启无线功能”复选框：
   - 选中“开启无线功能”后的复选框（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。

4. 单击“应用”。

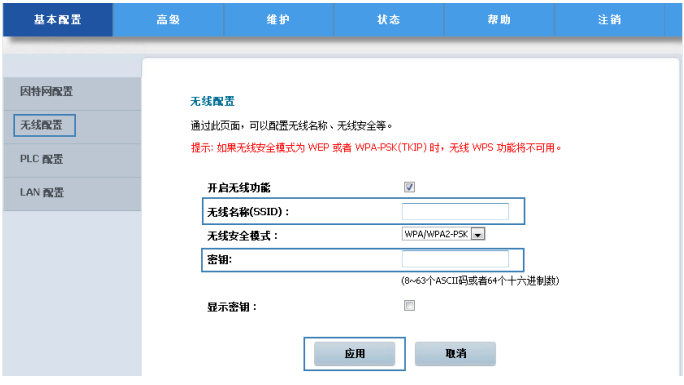
通过按钮进行设置

按住 WPS 按钮 3 秒以上，可以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。

4.3.2 修改无线局域网名称和密码

PT530 出厂默认的无线网络名称和密钥被打印在 PT530 的壳体标签上。您可以使用 PT530 默认的无线网络参数进行无线网络连接。为了安全或方便记忆，建议您定期修改 PT530 的无线网络参数。

1. 登录 Web 配置界面。
2. 点击导航栏中“基本配置 > 无线配置”。
3. 在“无线名称（SSID）”中，输入新的无线局域网名称。
4. 在“密钥”中，输入新的无线局域网密码。
5. 单击“应用”。



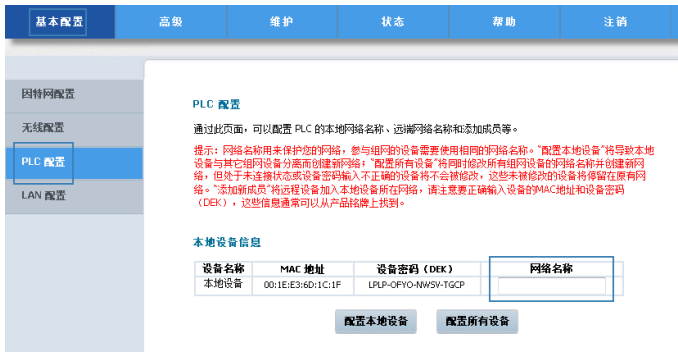
无线局域网名称和密码修改成功后，您需要使用新的无线局域网名称和密码建立与 PT530 的无线连接。

4.4 电力线网络设置

4.4.1 配置电力线网络名称

在电力线网络中，可以通过网络名称来划分网络。PT530 出厂时会定义一个默认的网络名称。只要适配器的网络名称相同，在同一个电力线网络中均能够互相连接。当电力线网络中存在多个适配器时，可以通过修改网络名称来划分网络。

1. 登录 Web 配置界面。
2. 点击导航栏中“基本配置 > PLC 配置”。
3. 在网络名称中输入自定义的 PT530 网络名称。
4. 单击“配置本地设备”或“配置所有设备”。
   - “配置本地设备”：仅修改当前正在配置的 PT530 的网络名称。配置后，本地 PT530 将与其它组网的电力线适配器分离而创建新的网络。
   - “配置所有设备”：将同时修改已与当前正在配置的 PT530 建立连接的所有组网的电力线适配器的网络名称并创建新的网络。但处于未连接状态的适配器网络名称将不会被修改。



4.4.2 添加设备到本地电力线网络

您可以通过 Web 配置页面手动添加其它电力线适配器到本地 PT530 所在的电力线网络。添加设备前，请先记录该设备铭牌上的 MAC 地址和设备密码（DEK）。

1. 登录 Web 配置界面。
2. 点击导航栏中“基本配置 > PLC 配置”。
3. 单击“添加新成员”。
4. 在“MAC 地址”和“设备密码（DEK）”中输入之前记录的新设备的 MAC 地址和设备密码，在“设备名称”中输入自定义的设备名称。
5. 单击“应用”。

4.5 网络安全设置

4.5.1 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. 点击导航栏中“高级 > 高级无线 > 高级”。
3. 在“无线名称状态”中，选择“不可见”。
4. 单击“应用”。

4.5.2 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 /WPA2–PSK” 混合安全模式。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。

1. 登录 Web 配置界面。
2. 点击导航栏中“高级 > 高级无线 > 安全”。
3. 在“无线安全模式”中，选择“WPA/WPA2-PSK”。
4. 在“密钥”中，输入您自定义的无线局域网密码。
5. 单击“应用”。

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。

4.5.3 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“5.4 查看计算机 MAC 地址”。

2. 登录 Web 配置界面。
3. 点击导航栏中“高级 > 高级无线 > 接入控制”。
4. 勾选“开启无线控制功能”。
5. 在“接入控制模式”中选择“白名单”。
6. 单击“添加”。
7. 在“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。

8. 单击“应用”。

4.5.4 控制计算机上网权限

通过 PT530 的 MAC 地址过滤功能，您可以禁止某些连接到 PT530 的计算机访问因特网，从而有效控制局域网内用户的上网权限。

1. 登录 Web 配置界面。
2. 点击导航栏中“高级 > 访问控制 > MAC 过滤”。
3. 勾选“开启 MAC 过滤”。
4. 在 “MAC 过滤表”区域框中，单击“添加”。
5. 在 “MAC” 中输入您希望控制的计算机 MAC 地址。

查看计算机 MAC 地址的方法请参考“5.4 查看计算机 MAC 地址”。

6. 在“备注”中输入您自定义的备注信息。
7. 单击“应用”。

4.5.5 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. 点击导航栏中“高级 > 访问控制 > URL 过滤”。
3. 勾选“开启 URL 过滤”。
4. 单击“添加”。
5. 在“ULR” 中输入您希望屏蔽的网站地址。
6. 在“备注”中输入您自定义的备注信息。
7. 单击“应用”。

4.5.6 防止网络攻击

因特网是一个开放的网络，连接了全球各地的计算机。连接到网络上的任意一台计算机随时都有可能遭受到来自网络的攻击。PT530 提供了强大的网络防护功能，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。

1. 登录 Web 配置界面。
2. 点击导航栏中“高级 > DoS 防攻击”。
3. 勾选“开启 DoS”。
4. 在“DoS 配置”区域框中，根据实际需要勾选需要开启的防护选项。
5. 单击“应用”。

基本配置
高级
维护
状态
帮助
注销
DoS 防攻击
访问控制
高级无线
高级网络
时间与日期
DHCP 配置
DOS防攻击
通过此页面，开启DoS防攻击，可以抵御来自因特网 DoS 攻击。根据实际需要选择开启DoS选项。
提示：桥接模式下服务不开放。
开启 DOS
开启 DoS
DOS 配置
ICMP Echo
Fraggle
Echo Chargen
IP Land
端口扫描
TCP标记：配置"SYN FIN"
TCP标记：配置"SYN RST"
TCP标记：配置"FIN RST"
TCP DoS：
50
(packets/second)
应用
取消

5 维护指南

5.1 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. 点击导航栏中“维护 > 设备管理”
3. 在“原用户名”中输入您当前使用的用户名。
4. 在“原密码”中输入您当前使用的密码。
5. 在“新用户名”中输入新的用户名。
6. 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。
7. 单击“应用”。

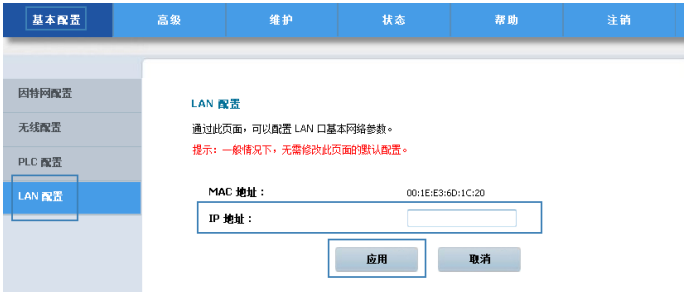
修改密码成功后，当前界面会跳转到 Web 登录界面，此时输入新的用户名和密码即可登录。

如果您忘记了修改后的密码，可按下 PT530 壳体的 “Reset” 按钮并保持 2 秒以上，使 PT530 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。

5.2 修改登录 Web 配置界面的 IP 地址

PT530 出厂默认的 IP 地址为 192.168.33.1。当 PT530 的 IP 地址与网络中其它设备的 IP 地址冲突时，你可以修改 PT530 的 IP 地址。

1. 登录 Web 配置界面。
2. 点击导航栏中“基本配置 > LAN 配置”。
3. 在 “IP 地址”中输入新的 IP 地址。
4. 单击“应用”。



修改 IP 地址后，您需要重新连接计算机和 PT530，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 IP 地址。

5.3 备份配置

PT530 的备份配置功能适用于如下场景：更新配置参数失败或者您希望快速恢复熟悉的配置环境等。建议您定期备份 PT530 的配置文件，帮助您快速恢复所需配置参数。

请在准备重新修改 PT530 的配置参数前，做好配置文件的备份工作。

1. 登录 Web 配置界面。
2. 点击导航栏中“维护 > 备份与恢复”。
3. 单击“备份”，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”。

5.4 恢复配置

5.4.1 通过配置工具恢复出厂设置

当您更新 PT530 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. 点击导航栏中“维护 > 备份与恢复”。
3. 单击“恢复出厂配置”。

4. 在弹出的确认对话框中，单击“确定”。

5.4.2 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，你可以使用 PT530 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 PT530 电源开关，使 PT530 通电。

2. 在 PT530 通电状态下，长按复位按钮约 2 秒钟，然后松开按钮。

PT530 此时会重新启动。PT530 重启会引起网络短暂的中断，此为正常现象。

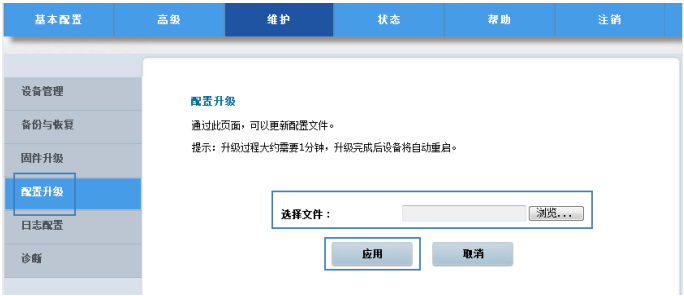
如果恢复了 PT530 默认的配置文件，您可能需要更新计算机 IP 地址，以便和 PT530 的默认 IP 地址（192.168.33.1）处于同一网段。

5.4.3 通过导入已备份数据恢复配置

当您更新 PT530 的配置参数出现错误时、或者希望快速恢复熟悉的配置环境时，您可以上传备份的配置文件，恢复原有配置。

请定期备份配置文件到计算机中。例如，更新 PT530 配置参数操作前、恢复出厂默认设置前。

1. 登录 Web 配置界面。
2. 点击导航栏中“维护 > 配置升级”
3. 单击“浏览”，在弹出的对话框中选中以前备份好的配置文件。
4. 单击“应用”。



5.5 升级固件

PT530 支持通过 Web 界面进行固件升级。升级之前，请登录华为官方网站下载 PT530 最新的固件。

1. 登录 Web 配置界面。
2. 点击导航栏中“维护 > 固件升级”。
3. 单击“浏览”，在弹出的对话框中选择您在华为官方网站上下载的最新的固件。
4. 单击“应用”。

基本配置
高级
维护
状态
帮助
注销
设备管理
备份与恢复
固件升级
配置升级
日志配置
诊断
固件升级
通过此页面，可以更新固件版本。
提示：升级过程大约需要4分钟，升级完成后设备将自动重启。
固件版本：
V100R001C01B015
选择文件：
浏览...
清除配置
应用
取消

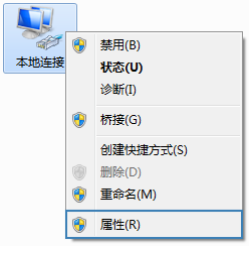
6 参考操作

6.1 设置计算机 IP 地址

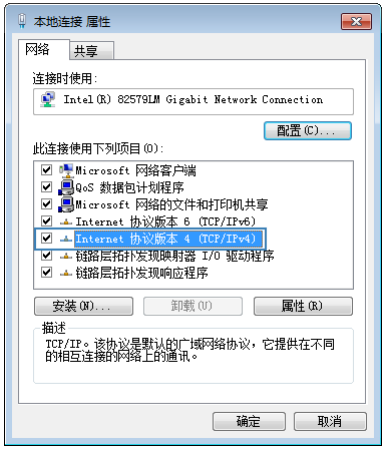
以 Windows 7 为例

1. 单击桌面右下角的图标，选择“打开网络和共享中心”。

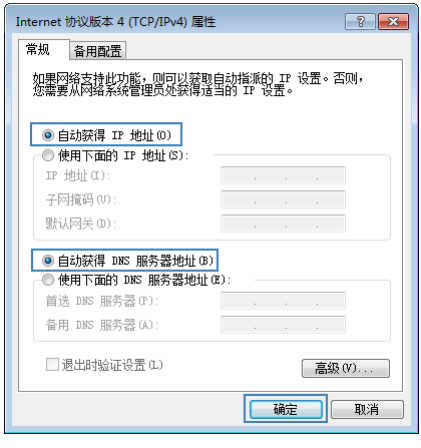
2. 单击“更改适配器设置”，右键单击“本地连接”，选择“属性”。



3. 双击 “Internet 协议版本 4（TCP/IPv4）”。



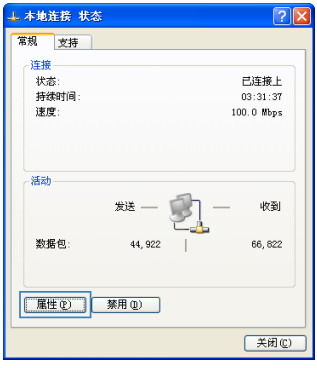
4. 选择“自动获得 IP 地址”和“自动获得 DNS 服务器地址”，单击“确定”。



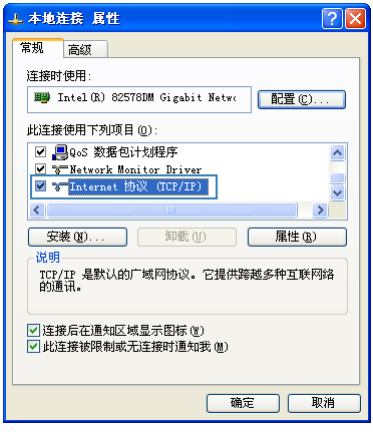
以 Windows XP 为例

1. 单击桌面右下角的图标。

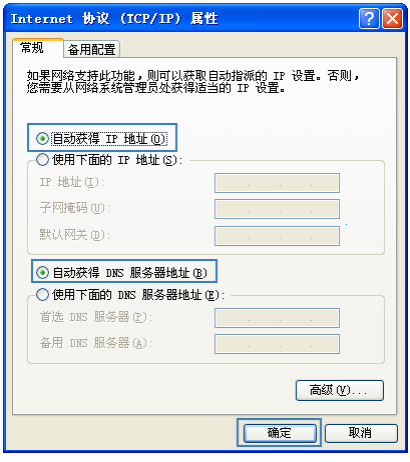
2. 在弹出的“本地连接 状态”对话框中，单击“属性”。



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”。



6.2 建立计算机的无线连接

6.2.1 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。

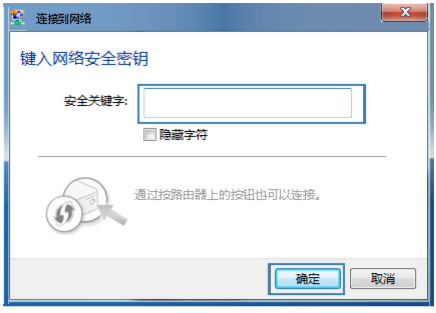
在建立连接前，请先记录下 PT530 当前的无线局域网名称和密码。默认的无线局域网名称和密码打印在壳体的标签上。

以 Windows 7 为例

1. 单击桌面右下角的图标。

2. 在无线网络连接列表中，选择 PT530 的无线网络名称（SSID），单击“连接”。

3. 在弹出的对话框中输入密码，单击“确定”。

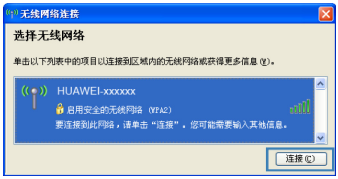


4. 在无线网络列表中，查看该无线网络连接状态。当状态显示为“已连接”时，表明计算机已经和 PT530 建立了无线连接。

以 Windows XP 为例

1. 单击桌面右下角的图标。

2. 在无线网络连接列表中，选择 PT530 的无线网络名称（SSID），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 PT530 建立了无线连接。

6.2.2 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：

- PT530 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 PT530 的 WPS 按钮大约 1 秒钟，然后松开。此时 WLAN 指示灯变为闪烁状态。

当 PT530 的 WLAN 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 PT530 建立连接。

6.3 启用 Windows 操作系统的无线配置服务

在建立计算机无线网络连接之前，请确保计算机的无线服务已经开启。

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。

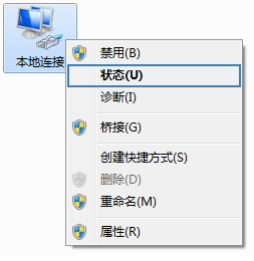
6.4 查看计算机MAC地址

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。

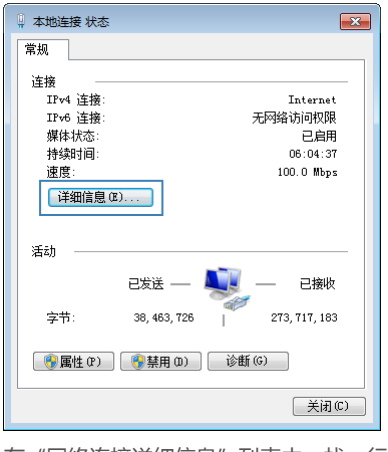
以 Windows 7 为例

1. 单击桌面右下角的图标，选择“打开网络和共享中心”。

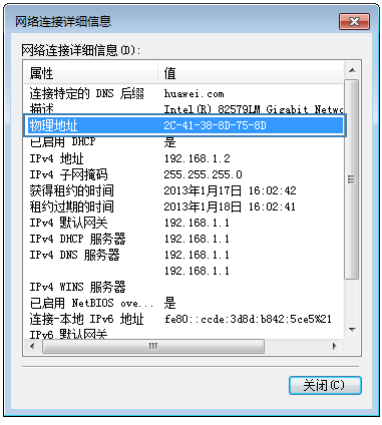
2. 单击“更改适配器设置”，右键单击“本地连接”，选择“状态”。



1. 单击“详细信息”。



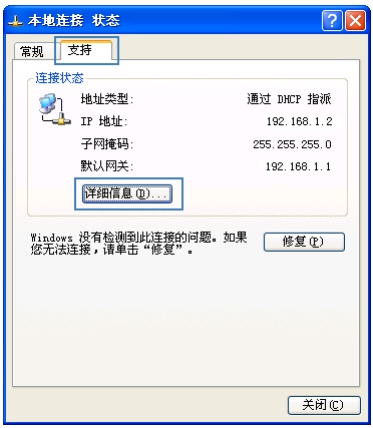
2. 在“网络连接详细信息”列表中，找一行类似“物理地址 2C-41–38–8D-75–8D”的信息，其中的字符串“2C-41–38–8D-75–8D”即为您计算机的 MAC 地址。



以 Windows XP 为例

1. 单击桌面右下角的图标。

2. 在弹出的“本地连接 状态”对话框中，选择“支持”页签，并单击“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。

网络连接详细信息
网络连接详细信息(D):
属性
数值
实际地址
00-21-97-03-CC-B5
IP 地址
192.168.1.2
子网掩码
255.255.255.0
默认网关
192.168.1.1
DHCP 服务器
192.168.1.1
获得了租约
2012-12-17 3:06:50
租约过期
2012-12-20 3:06:50
DNS 服务器
192.168.1.1
192.168.1.1
192.168.1.1
WINS 服务器
关闭(C)

7 常见问题解答

7.1 PWR 指示灯不亮怎么办

1. 请检查适配器是否已正常插入电源插座。
2. 请检查电源插座是否故障，或更换其他正常工作的插座。
3. 若上述操作后电源指示灯仍然不亮，请联系产品的指定维修点。

7.2 LAN 指示灯不亮怎么办

1. 请检查适配器的网口是否已经连接到计算机的网口或网络接入口。
2. 请确认计算机网卡是否能正常使用，驱动程序以及配置参数是否正常。
3. 请确认是否可以正常接入网络，将计算机直接连接到路由器的 LAN 口是否可以正常上网。
4. 将 PT530 连接到路由器其他的 LAN 口。
5. 若上述操作后 LAN 指示灯仍然不亮，请联系产品的指定维修点。

7.3 PLC 指示灯不亮怎么办

1. 将两个 PT530 插在同一个插座中检查 PLC 指示灯是否点亮。
2. 将两个 PT530 重新配对。
3. 若上述操作后 PLC 指示灯仍然不亮，请联系产品的指定维修点。

7.4 无法访问 Web 配置界面，怎么办？

1. 请检查 PT530 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。
2. 请确保您已将计算机的 IP 地址设置为和 PT530 在同一网段。
3. 请确保您家路由器的 IP 地址和 PT530 的 IP 地址在不同网段。如果出现 IP 地址冲突（路由器的 IP 地址也为 192.168.33.*），请您先断开 PT530 和路由器之间的连接，并参考路由器的用户指南，修改路由器的默认 IP 地址为 192.168.*.1（“*”不为 33）。
4. 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。

7.5 两台分别工作在路由模式和桥接模式的PT530 配对使用时，无法访问因特网，怎么办？

请按照以下步骤修改工作在路由模式下的 PT530 的 IP 地址：

1. 登录 PT530 的 Web 配置界面。
2. 点击导航栏中“基本配置 > LAN 配置”。
3. 在 “IP 地址”中修改 PT530 的维护地址为“192.168.*.1”（“*”不为 33）。
4. 单击“应用”。

修改 PT530 的 IP 地址后，您需要重新设置计算机 IP 地址，使之和 PT530 在同一网段。再次登录 PT530 的 Web 配置界面的时候，您需要在浏览器的地址栏中输入您修改后的 IP 地址。

7.6 可以多台 PT530 相连吗？

PT530 最多可以实现 8 台相连。您只需重复 PT530 的配对步骤即可实现多台相连。

8 出厂缺省设置

参数项	缺省参数值
局域网接口 IP 地址	192.168.33.1
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

9 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

10 法律声明

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中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

为了解我们如何保护您的个人信息，请访问

http://consumer.huawei.com/cn/privacy-policy/index.htm 阅读我们的隐私政策。