

IP-COM[®]

www.ip-com.cn
说明书



150M 入墙式AP

版 权 声 明

IP-COM® 是深圳市联科通网络技术有限公司注册商标。文中提及的其它商标或商品名称均是深圳市联科通网络技术有限公司的商标或注册商标。本产品的所有组件，包括硬件和软件，其版权属深圳市联科通网络技术有限公司所有，在未经过深圳市联科通网络技术有限公司许可的情况下，不得任意拷贝、抄袭、仿制或翻译成其它语言。

本手册中的所有图片和产品参数仅供参考，随着软件或硬件的升级会略有差异，如有变更，恕不另行通知，如需了解更多产品信息，请登录我们公司网站：<http://www.ip-com.com.cn>

目 录

版 权 声 明.....	2
目 录.....	3
第 I 部分 产品简介	5
1 包装清单.....	5
2 面板指示灯及接口说明.....	5
3 产品规格.....	7
第 II 部分 快速上网设置	8
1 物理连接.....	8
2 有线连接电脑配置.....	8
2.1 Win 7 系统电脑设置.....	8
2.2 XP 系统电脑设置	13
3 无线连接电脑配置.....	16
3.1 Win7 系统无线连接.....	16
3.2 XP 系统无线连接	19
第 III 部分 高级设置	23
1 登录.....	23
2 系统状态.....	24
2.1 系统状态	24
2.2 无线状态	25
2.3 AP 报文统计.....	26
2.4 无线客户端	27
3 LAN 口设置	28

4 DHCP 服务器	28
4.1 DHCP 服务器	28
4.2 DHCP 连接列表	29
5 无线设置	30
5.1 基本设置	30
5.2 射频设置	33
5.3 高级设置	35
5.4 访问控制	36
6 SNMP 设置	37
7 系统工具	38
7.1 设备维护	38
7.2 时间管理	39
7.3 日志查看	40
7.4 配置管理	42
7.5 用户名与密码	43
7.6 诊断工具	44
附录一 TCP/IP 地址设置方法	46
附录二 有毒有害物质申明	50

第 I 部分 产品简介

W15AP 是 IP-COM 专为酒店设计的 Wi-Fi 接入点，为用户提供便捷的 WLAN 服务。标准的 86 盒安装，借助现有的建筑架构，无需耗费较多时间及成本即可轻松完成无线网络组建。同时，可以有效缓解由于前期 WLAN 网络规划复杂，后期由于建筑结构、装修材料变化引起的 Wi-Fi 覆盖能力不足的问题。外型美观小巧，能够与房间内的任何装饰相匹配。支持标准 802.3af PoE 供电，有效保证安全性。支持 IP 地址和域名诊断，帮助我们快速地分析判定网络故障。支持多种加密机制，保证您的数据安全的传输。支持 X86 平台的统一管理软件，无需昂贵的设备，在电脑上就可对 WLAN 中的 AP 进行统一的管理。

1 包装清单

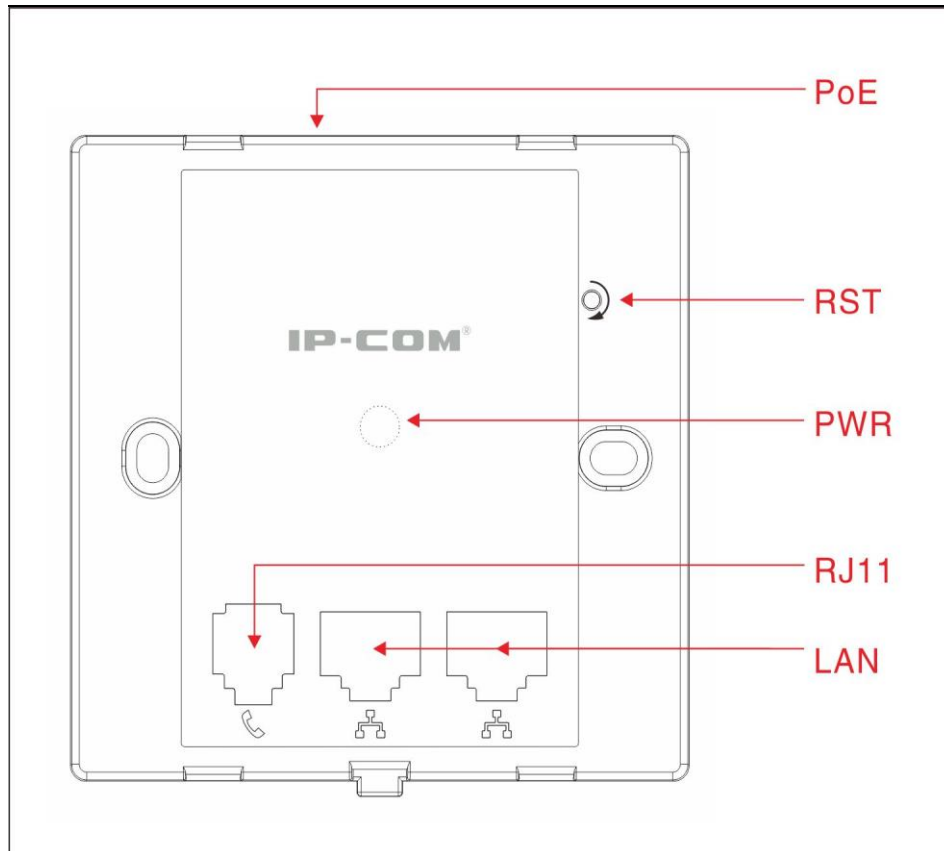
请检查产品包装盒内的内容物是否完整，应该包括以下物品：

- W15AP 一台；
- 螺丝两颗；
- 快速安装指南一张；
- 保修卡一张。

购买后，若以上配件有所遗漏缺失，请持原包装及配件与原购买商联系更换。

2 面板指示灯及接口说明

摘下设备外边框，面板图示：



POE

POE 供电接入口，连接 POE 供电器供电口或 POE 交换机接口，给 AP 供电和数据交换。

PWR

电源/系统指示灯，常亮表示设备上电；闪烁表示设备正常工作；不亮表示设备无供电或故障。

RST

系统复位按钮，通电状态下，当您用牙签常按复位孔 7 秒后，AP 设定的配置将被删除，并恢复出厂设置。

LAN

百兆以太网接口，可以连接计算机网卡，交换机等以太网设备。

RJ11

电话线接口，可以连接调制解调器或语音分离器等。

3 产品规格

- 支持最先进的 802.11n 技术，同时兼容 802.11b 与 802.11g 标准；
- 提供百兆以太网 LAN 接口，为您提供更高速的局域网传输速率；
- 支持以太网供电（POE，IEEE802.3af 标准）；
- 提供 150Mbps 的接收速率与 150Mbps 的发送速率；
- 支持软件对 AP 集中管理，支持 SSID、名称、信道、IP 地址、AP 连接管理；
- 支持 WEP、WPA-PSK、WPA2-PSK 和 WPA-PSK/WPA2-PSK 多种加密方式，可有效防蹭网；
- 支持 IEEE802.11b/IEEE802.11g/IEEE802.11n 自适应或手动设置模式；
- 支持无线工作信道自动选择；
- 支持 DHCP 服务器功能，有效给客户端自动分发 IP 地址；
- 支持 IP 地址和域名诊断功能；
- 支持 SNMP V1&V2C 版本，可以对系统标准 MIB 节点进行读写设置。

第 II 部分 快速上网设置

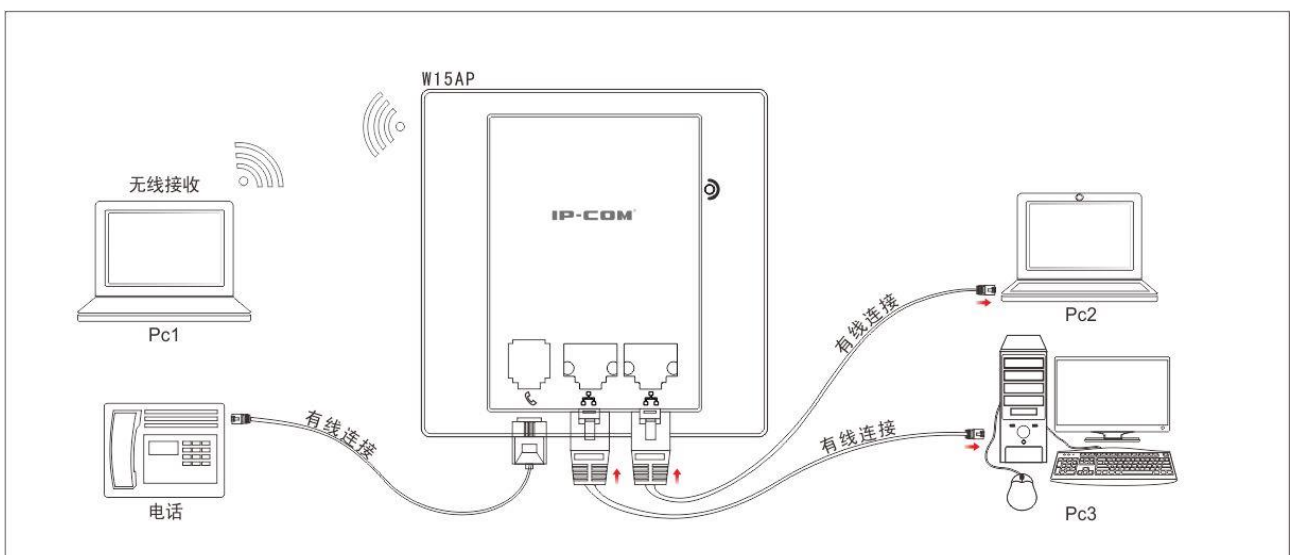
1 物理连接

- a) 将网线的一端连接 PoE 供电交换机，另一端连接 W15AP 的 PoE 供电；
具体连接拓扑图如下：



- b) 将网线的一端连接到 W15AP 的 LAN 口，另一端连接到电脑的网卡；或者通过无线网卡连接 W15AP 的 SSID。

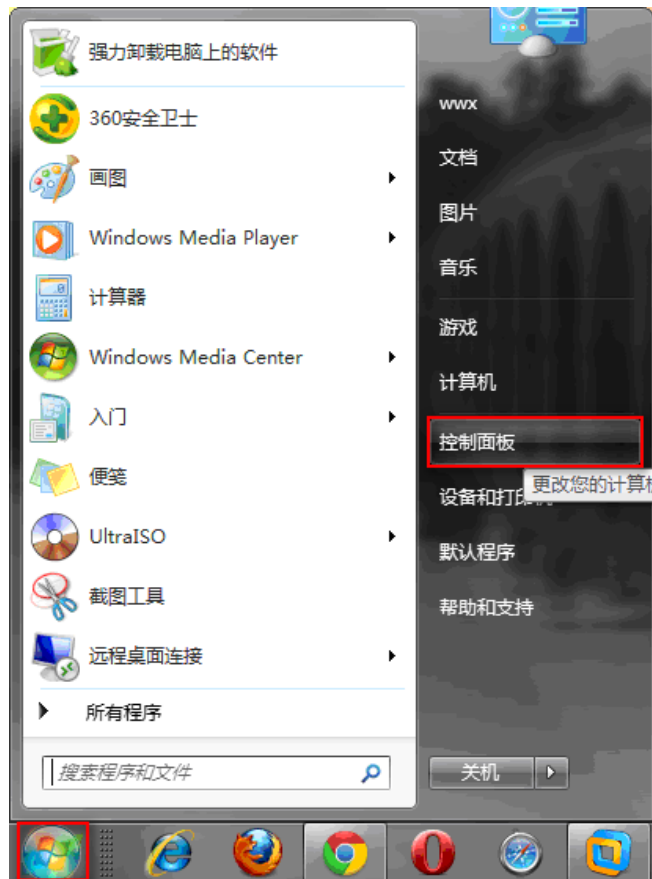
具体连接拓扑图如下：



2 有线连接电脑配置

2.1 Win 7 系统电脑设置

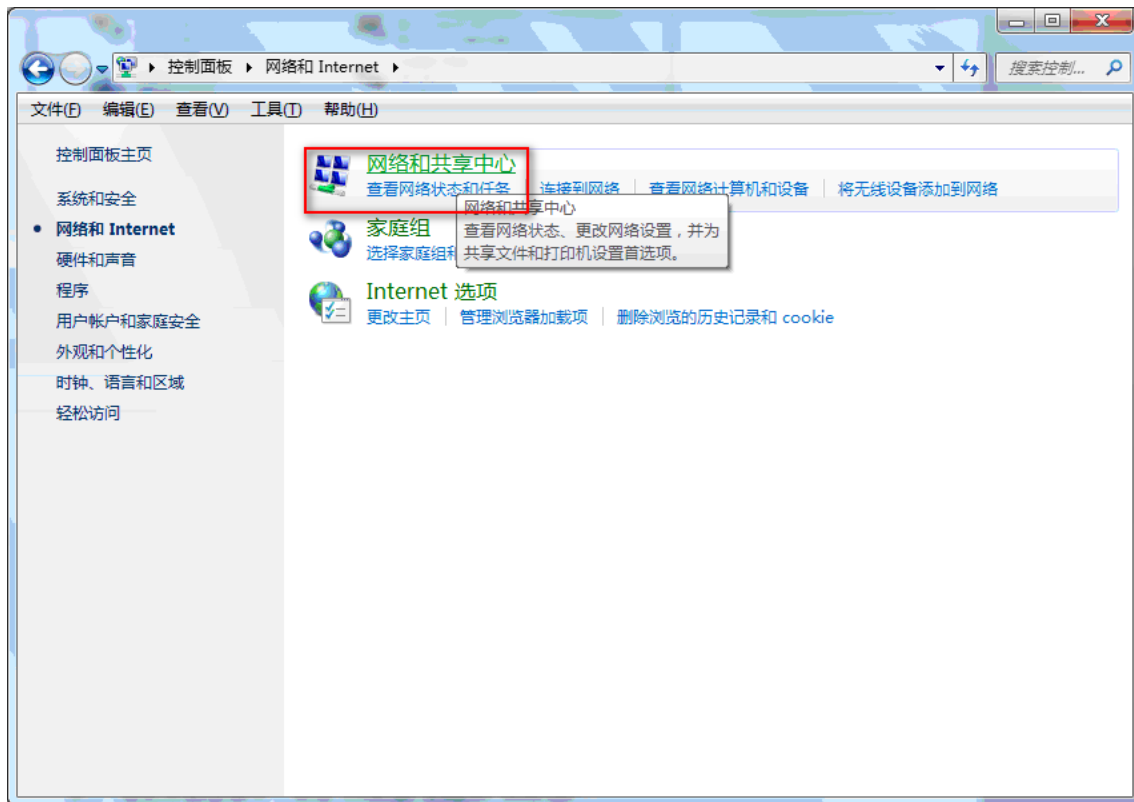
a) 点击“开始”菜单，然后选择“控制面板”。



b) 在“控制面板”页面中，打开“网络和 Internet”图标。



c) 在打开的页面中，点击“网络和共享中心”。



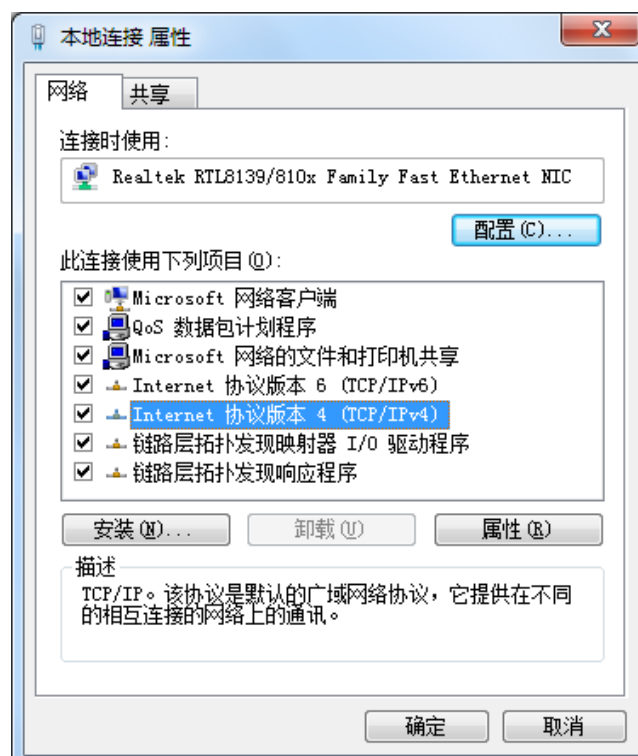
d) 在打开的页面中，点击“更改适配器设置”。



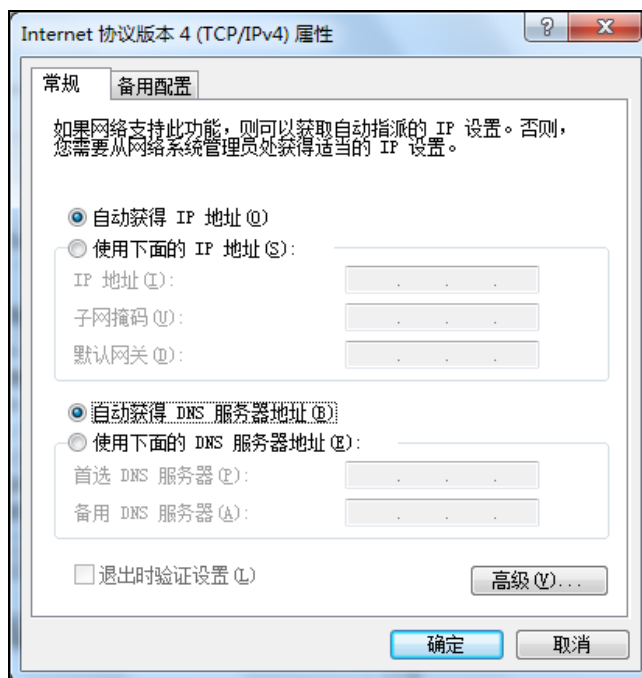
- e) 在随后打开的窗口里，用鼠标右键点击“本地连接”（如果使用的是无线连接，请选择‘无线网络连接’），选择“属性”。



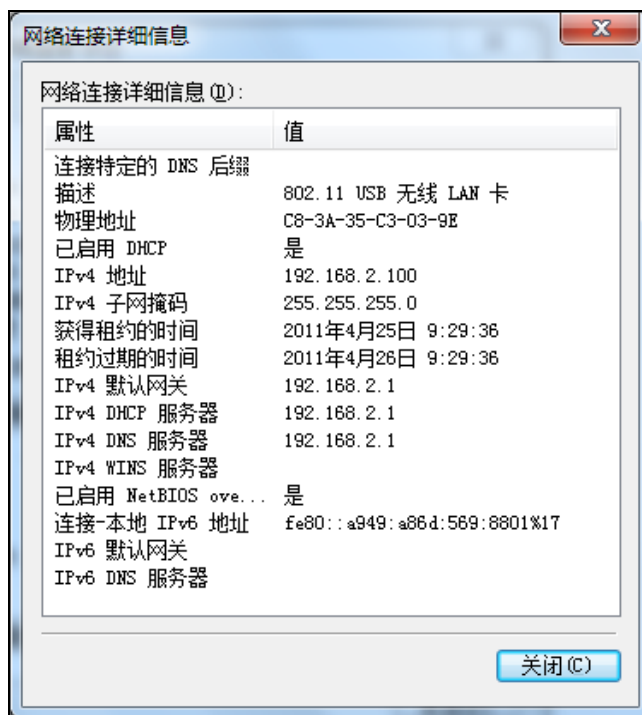
- f) 在弹出的对话框里，先选择“Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)”，再用鼠标点击“属性”按钮。



g) 在随后打开的窗口里，请选择“自动获得 IP 地址 (0)”



h) 查看“本地连接”->“状态”->“详细信息”对话框，可以看到地址是否分配成功。如下图：



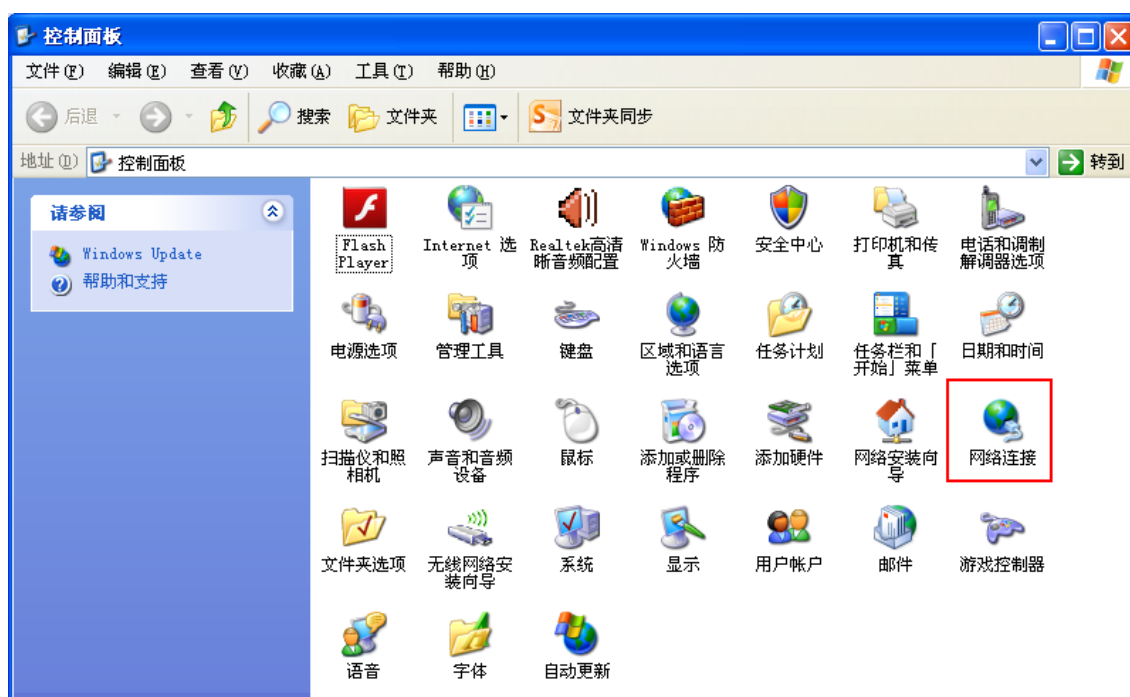
i) 此时您可以上网冲浪了。如果不能上网，请与酒店联系。

2.2 XP 系统电脑设置

a) 点击“开始”菜单，然后选择“控制面板”。



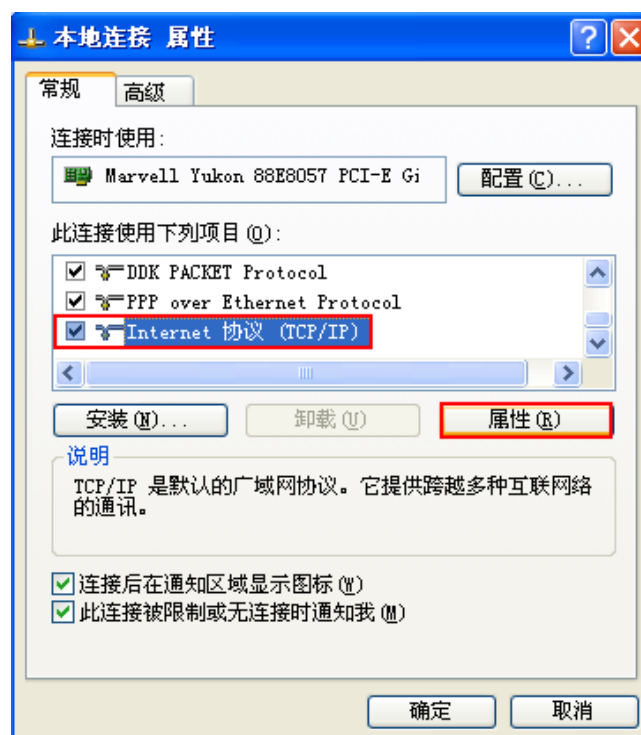
b) 在”控制面板”页面中，打开“网络连接”图标。



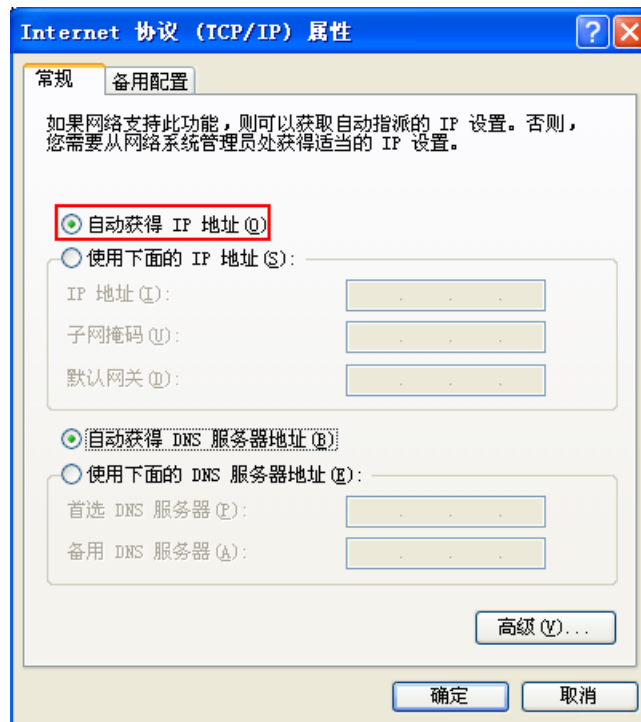
- c) 在打开的窗口里，用鼠标右键点击“本地连接”（如果使用的是无线连接，请选择‘无线网络连接’），选择“属性”。



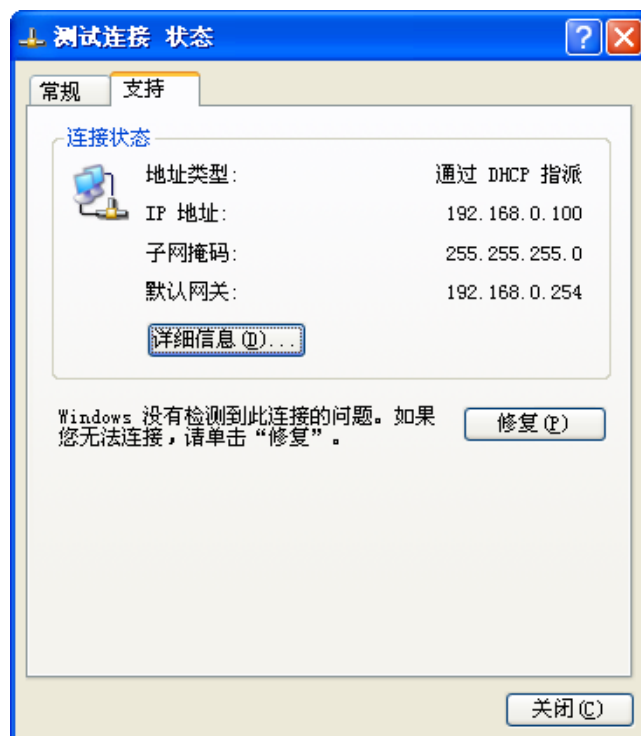
- d) 在弹出的对话框里，先选择“Internet 协议 (TCP/IP)”，再用鼠标点击“属性”按钮。



e) 在随后打开的窗口里，请选择“自动获得 IP 地址 (0)”



f) 查看“本地连接”->“状态”->“本地连接 状态”对话框->“支持”选项卡，可以看到地址是否分配成功。如下图：

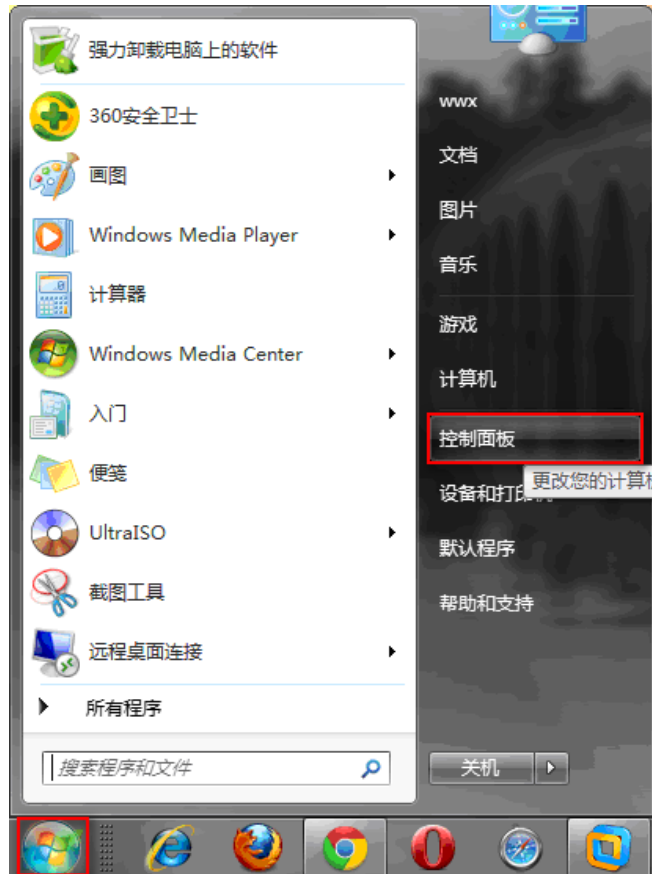


g) 此时您可以上网冲浪了。如果不能上网，请与酒店联系。

3 无线连接电脑配置

3.1 Win7 系统无线连接

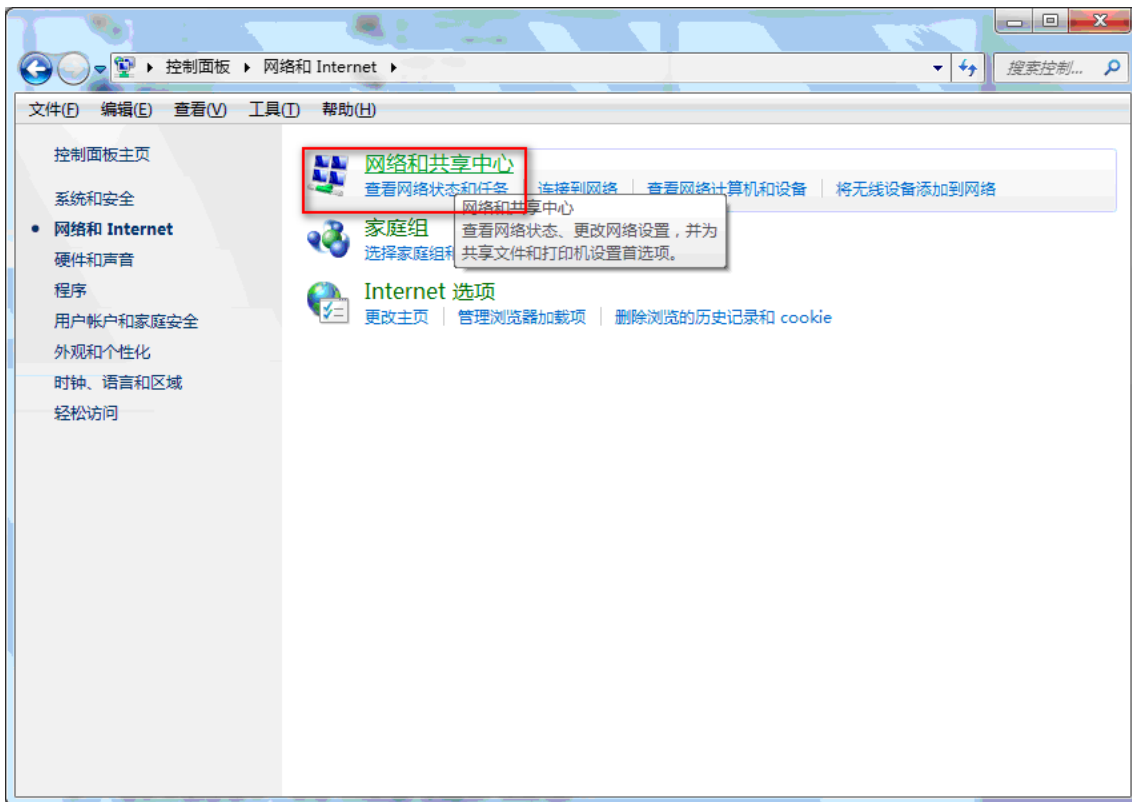
a) 点击“开始”菜单，然后选择“控制面板”。



b) 在”控制面板”页面中，打开“网络和 Internet”图标。



c) 在打开的页面中，点击“网络和共享中心”。



d) 在打开的页面中，点击“更改适配器设置”。



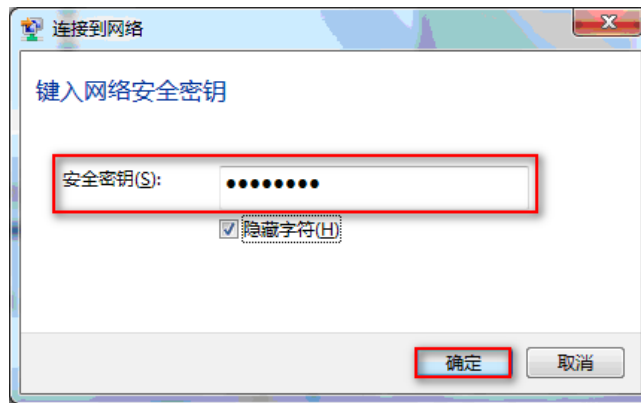
e) 在弹出的页面中，选择无线网络连接，点击右键，选择“连接/断开(O)”



f) 在弹出的新窗口中，选择自己要连接的无线网络，点击“连接”。



g) 在弹出的对话框中输入自己的无线密码，点击“确定”。

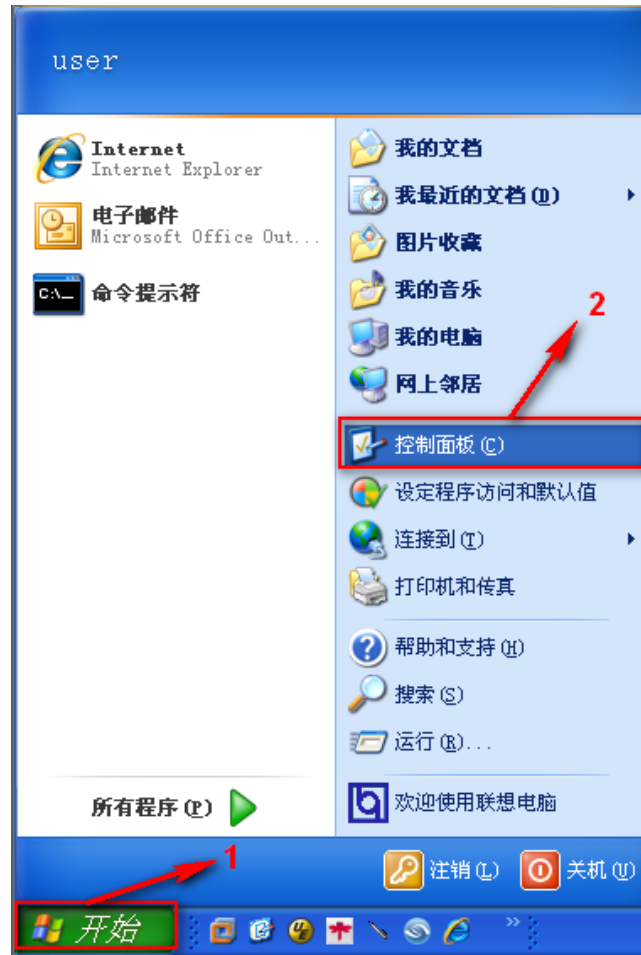


h) 当您的无线网络显示“已连接”的时候，您可以实现无线上网了。如果不能上网，请与酒店联系。

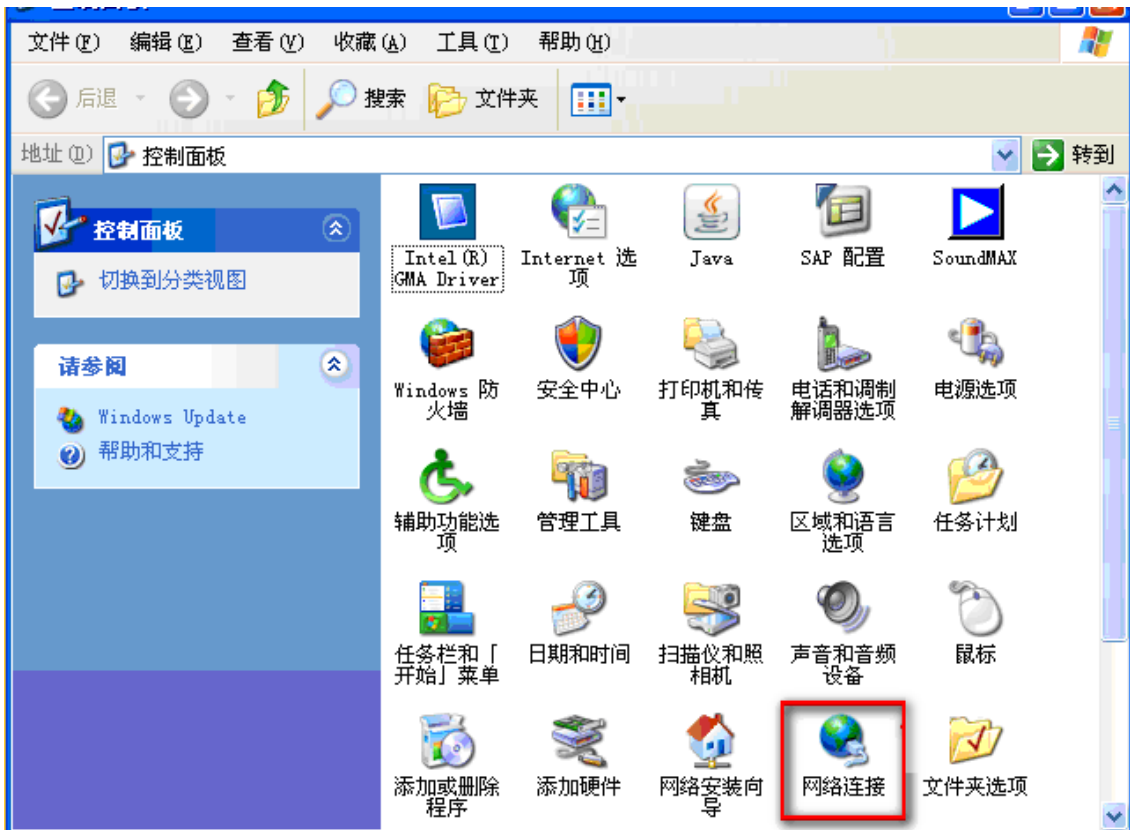


3.2 XP 系统无线连接

a) 点击“开始菜单”，然后选择“控制面板”。



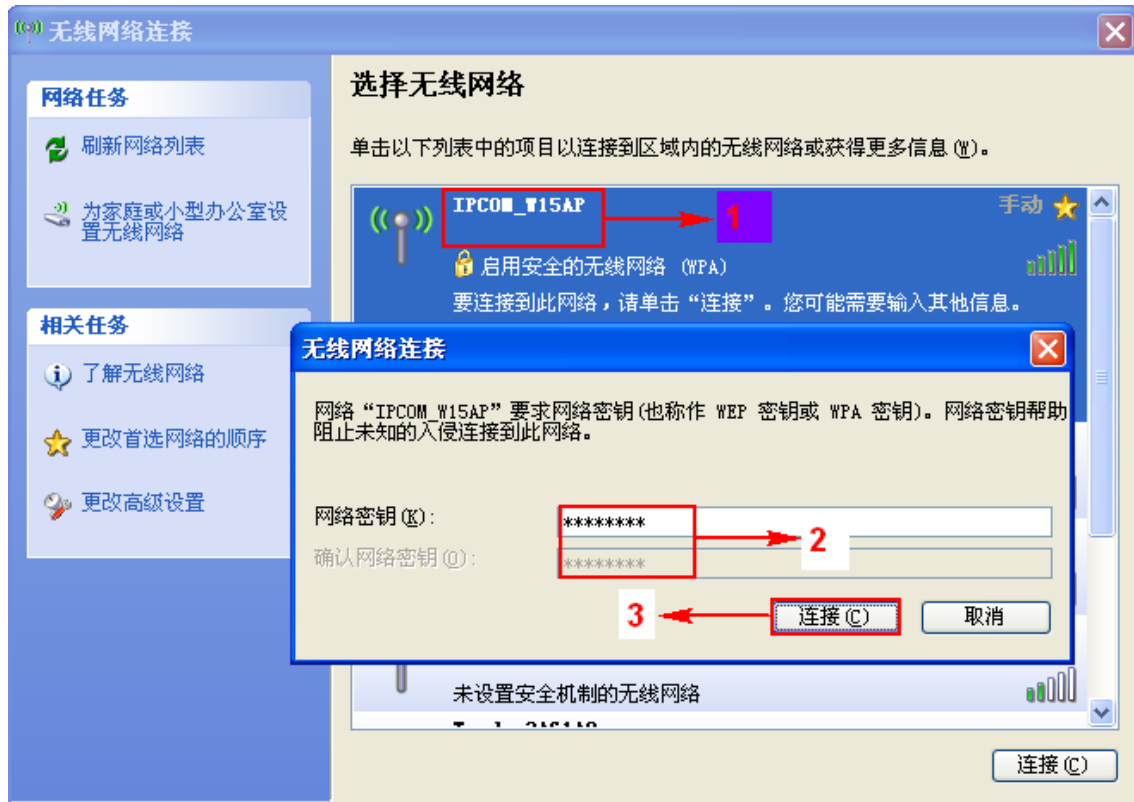
b) 在”控制面板”页面中，打开“网络连接”图标。



- c) 在“网络连接”页面中，找到“无线网络连接”，右键点击它，选择“查看可用的无线网络”。



- d) 在弹出的新窗口中，选择自己要连接的无线网络，双击之后，在弹出的对话框中，输入两次自己的无线密码，然后点击“连接”。



- e) 当您的无线网络显示“已连接上”的时候，您可以实现无线上网了。如果不能上网，请与酒店联系。



第 III 部分 高级设置

1 登录

利用有线连接到 W15AP，W15AP 的默认 IP 地址 192.168.0.254，DHCP 服务器默认关闭，您需要给网卡指定 IP 地址为 192.168.0.X（X 为 1~253 中的任意数值），子网掩码为 255.255.255.0（IP 地址的详细设置方法请参考附录二中的说明）；

设定好之后打开 IE 浏览器，在 IE 地址栏里输入 W15AP 的 IP 地址 192.168.0.254，您将看到如下登录界面，您需要输入登录用户名和密码（默认情况下用户名与密码均为：admin）；



The screenshot shows the IP-COM login page. At the top left, the IP-COM logo is displayed in red. The main content area is a white box containing a login form. The form has two input fields: the first is labeled '用户名:' and contains the text 'admin'; the second is labeled '密码:' and also contains 'admin'. Below these fields is a blue button with the Chinese characters '登录' (Login).

单击“登录”，浏览器将进入 Web 管理系统，如下图所示：



The screenshot displays the IP-COM web management interface. The top header includes the IP-COM logo and the website URL www.ip-com.com.cn. The user is logged in as '管理员用户 [admin]'. The left sidebar contains a navigation menu with options: 系统状态 (System Status), 系统状态 (System Status), 无线状态 (Wireless Status), AP报文统计 (AP Packet Statistics), 无线客户端 (Wireless Clients), LAN口设置 (LAN Port Settings), DHCP服务器 (DHCP Server), 无线设置 (Wireless Settings), SNMP设置 (SNMP Settings), and 系统工具 (System Tools). The main content area is titled '系统状态' and shows the following system information:

系统状态	
AP设备名称	W15AP
系统时间	2000-01-01 00:06:59
运行时间	00:06:59
客户端个数	1
软件版本号	W15AP_V1.0.1.16_CN (6753)
硬件版本号	1.0.0.0

Below this, the LAN port status is shown:

LAN口状态	
MAC地址	00:B0:C6:05:F3:20
IP地址	192.168.0.254
子网掩码	255.255.255.0

从左边的菜单选项，我们还可以选择“系统状态”、“LAN 口设置”、“DHCP 服务器”、“无线设置”、“SNMP 设置”、“系统工具”菜单项进行各种设置。

2 系统状态

2.1 系统状态

此处显示当前系统状态信息：AP 设备名称、系统时间、运行时间、无线客户端、软件版本号、硬件版本号，LAN 口状态信息：LAN 口的 MAC 地址、IP 地址、子网掩码。



The screenshot displays the IP-COM web management interface. The top header includes the IP-COM logo and the website address www.ip-com.com.cn. The user is logged in as '管理员用户[admin]'. The left sidebar contains a navigation menu with options like '系统状态', '无线状态', 'AP报文统计', '无线客户端', 'LAN口设置', 'DHCP服务器', '无线设置', 'SNMP设置', and '系统工具'. The main content area is titled '系统状态' and shows the following information:

系统状态	
AP设备名称	W15AP
系统时间	2000-01-01 00:06:59
运行时间	00:06:59
客户端个数	1
软件版本号	W15AP_V1.0.1.16_CN (6753)
硬件版本号	1.0.0.0

LAN口状态	
MAC地址	00:B0:C6:05:F3:20
IP地址	192.168.0.254
子网掩码	255.255.255.0

- AP 设备名称：显示 AP 的名称；
- 系统时间：显示当前系统的时间；
- 运行时间：显示系统正常启动后的运行时间；
- 客户端个数：显示连接到 AP 的所有客户数；
- 软件版本号：显示 AP 当前运行的软件版本；
- 硬件版本号：显示 AP 的硬件版本；
- MAC 地址：显示 AP 的 LAN 口 MAC 地址；
- IP 地址：显示当前 AP 的 IP 地址；
- 子网掩码：显示当前 AP 的子网掩码；

2.2 无线状态

此处显示射频状态：射频开关、网络模式、信道，SSID 状态：SSID、MAC 地址、加密方式、启用状态。

The screenshot shows the IP-COM web interface. The top navigation bar includes the IP-COM logo, the website URL www.ip-com.com.cn, and the user name '管理员用户[admin]'. The left sidebar contains a menu with options like '系统状态', '系统状态', '无线状态', 'AP报文统计', '无线客户端', 'LAN口设置', 'DHCP服务器', '无线设置', 'SNMP设置', and '系统工具'. The main content area is titled '无线状态' and contains two tables:

射频状态	
射频开关	无线已开启
网络模式	11b/g/n混合模式
信道	11

SSID状态			
SSID	MAC地址	加密方式	启用状态
IP-COM_05F320	00:B0:C6:05:F3:20	未加密	开启
IP-COM_05F321	00:B0:C6:05:F3:21	未加密	关闭

- 射频开关：显示当前无线网络启用或禁用状态；
- 网络模式：显示当前无线网络模式；
- 信道：显示当前 AP 使用的信道；
- SSID：显示当前无线信号的网络名称；
- MAC 地址：显示 AP 的无线接口 MAC 地址；
- 加密方式：显示当前无线安全的加密模式；
- 启用状态：显示无线信号的开启状态。

2.3 AP 报文统计

显示无线 SSID、总接收流量(MB)、总接收数据报、总发送流量(MB)、总发送数据报、总发送数据报。

The screenshot shows the IP-COM web interface. The top navigation bar includes the IP-COM logo, the website URL www.ip-com.com.cn, and the user name '管理员用户[admin]'. The left sidebar contains a menu with options like '系统状态', '系统状态', '无线状态', 'AP报文统计', '无线客户端', 'LAN口设置', 'DHCP服务器', '无线设置', 'SNMP设置', and '系统工具'. The main content area is titled 'AP报文统计' and contains a table:

SSID	总接收流量(MB)	总接收数据报	总发送流量(MB)	总发送数据报	总连接速率(KB/s)
IP-COM_05F320	0.00MB	0	0.10MB	1097	0.38KB/s
IP-COM_05F321	0.00MB	0	0.00MB	0	0.00KB/s

Below the table is a '刷新' (Refresh) button.

- 总接收流量(MB)：显示通过 AP 接收的数据流量总数；
- 总接收数据报：显示通过 AP 接收的数据包总数；
- 总发送流量(MB)：显示通过 AP 发送的数据流量总数；
- 总发送数据报：显示通过 AP 发送的数据包总数；
- 总连接速率(KB/s)：显示通过 AP 连接的速率总数。

2.4 无线客户端

显示当前无线连接到 AP 的主机列表信息，包括：序号、MAC 地址、SSID、IP、连接速率、连接时间。



The screenshot shows the IP-COM web management interface. The top navigation bar includes the IP-COM logo and the website URL www.ip-com.com.cn. A sidebar on the left contains a menu with options like 'System Status', 'Wireless Client', 'LAN Settings', etc. The main content area is titled 'Client List' and contains a table of connected wireless clients.

序号	MAC地址	SSID	IP	连接速率	连接时间
1	C8:3A:35:C6:B3:CD	IP-COM_05F320	192.168.0.161	108 Mbps	00:00:22

- MAC 地址：显示连接到 AP 的无线客户端的 MAC 地址；
- SSID：显示当前无线信号的网络名称；
- IP：显示连接到 AP 的无线客户端的 IP 地址
- 连接速率：显示无线客户端连接 AP 的速率；
- 连接时间：显示无线客户端已连接 AP 的时间。

3 LAN 口设置

本节设置 LAN 口的基本网络参数。



The screenshot shows the IP-COM web management interface for LAN port settings. The page title is "LAN口设置" (LAN Port Settings). The left sidebar contains navigation options: 系统状态 (System Status), LAN口设置 (LAN Port Settings), DHCP服务器 (DHCP Server), 无线设置 (Wireless Settings), SNMP设置 (SNMP Settings), and 系统工具 (System Tools). The main content area displays the following settings:

MAC地址	00:80:C6:05:F3:20	保存
IP获取方式	手动设置	还原
IP地址	192.168.0.254 (例如:192.168.1.1)	帮助
子网掩码	255.255.255.0 (例如:255.255.255.0)	
网关	192.168.0.1	
主DNS服务器	8.8.8.8	
备用DNS服务器(可选)		

- 手动设置：该地址出厂设置为 192.168.0.254，您可以根据需要改变它。进行手动设置 AP 的 IP 地址、子网掩码和网关等信息；
- 动态 IP：从 DHCP 服务器自动获取 IP 地址、子网掩码和网关（除非您已经获得许可，可以从上级设备自动获取到 IP 地址，否则不建议使用此功能）；

⚠ 注意：如果改变了本 IP 地址，您在下次登录无线 AP 时必须使用新的 IP 地址才能进入 WEB 管理界面。

4 DHCP 服务器

4.1 DHCP 服务器

您可以通过本节设置 DHCP 服务器的相关参数。

The screenshot shows the DHCP server configuration page in the IP-COM web interface. The page title is 'DHCP服务器'. On the left is a sidebar menu with options: 系统状态, LAN口设置, DHCP服务器 (selected), DHCP连接列表, 无线设置, SNMP设置, and 系统工具. The main configuration area includes: a checkbox for 'DHCP服务器' which is checked and labeled '启用'; input fields for 'IP池开始地址' (192.168.0.100) and 'IP池结束地址' (192.168.0.200); a dropdown for '过期时间' set to '1天'; input fields for '子网掩码' (255.255.255.0), '网关' (192.168.0.254), and '主DNS服务器' (192.168.0.254); and an empty input field for '备用DNS服务器(可选)'. On the right side, there are three buttons: '保存', '还原', and '帮助'.

- DHCP 服务器：如果您想使用 DHCP 的自动配置 TCP/IP 参数功能，请勾选该选项；
- 地址池开始地址： DHCP 服务器所自动分配的 IP 的起始地址；
- 地址池结束地址： DHCP 服务器所自动分配的 IP 的结束地址；
- 过期时间： DHCP 服务器分配的 IP 地址租期；
- 主 DNS 服务器： 必选项，填入 ISP 提供给您 DNS 服务器，不清楚可以向 ISP 询问；
- 备用 DNS 服务器： 可选项，如果 ISP 提供给您了两个 DNS 服务器，则您可以把另一个 DNS 服务器的 IP 地址填于此处。

4.2 DHCP 连接列表

您可以在这里查看 DHCP 连接列表相关信息。

IP-COM® www.ip-com.com.cn

DHCP客户列表

如果您启用DHCP功能后, 客户端列表每5秒会自动刷新一次。

序号	主机名	IP地址	MAC地址	租约时间
1	604EW4VTLWR35IW	192.168.0.100	C8:3A:35:DB:E0:B0	23:59:41

- 主机名: 客户端的主机名称;
- IP 地址: 客户端申请到的 IP 地址;
- MAC 地址: 申请到该 IP 地址的计算机的 MAC 地址;
- 租约时间: 客户端获得 IP 地址的使用时间。

5 无线设置

5.1 基本设置

IP-COM® www.ip-com.com.cn

基本设置

SSID: IP-COM_05F320

启用:

广播SSID: 开启

客户端隔离: 关闭 开启

SSID: IP-COM_05F320

安全模式: 不加密

不加密
WEP
WPA - PSK
WPA2 - PSK
Mixed WPA/WPA2 - PSK

- SSID: 选择 SSID, 共支持 2 个 SSID 的选择;
- 启用: 开启或关闭无线 SSID;
- SSID 广播: 默认开启 SSID 广播, 选定关闭 SSID 广播功能, AP 将不再

广播自己的 SSID 号，如果有无线连接请求则需手动填写 SSID 号；

➤ 客户端隔离：基于 SSID 的访问控制功能，连接到同一 SSID 的无线客户端之间不能互相访问，使用此功能可以进一步增强无线网络安全。例如：设置 SSID AP1 后，PC1 通过无线网卡连接到 AP1，PC2 也通过无线网卡连接到 AP1 后，启用此功能后，两台 PC 之间就不能进行互相通讯。此功能实现连接到同一 SSID 的无线客户端通讯隔离；

➤ SSID：即设备在无线网络中名称标识，在此可以进行编辑；

➤ 安全模式：

此栏用于设置 AP 网络的无线安全。在这里向您逐一介绍每一种安全模式，其中包括不加密、WEP、WPA-PSK、WPA2-PSK、WPA-PSK/WPA2-PSK。

● 不加密：对无线信号不进行加密，强烈建议不要采用这种安全模式；

● WEP：有线等效保密（WEP）是对在两台设备间无线传输的数据进行加密的方式，WEP 是基于 RC4 的 RSA 数据加密技术。它是无线加密最原始的弱加密算法，我们建议不采用这种安全加密，建议采用 WPA-PSK 或 WPA2-PSK。在“安全模式”中选择“WEP”，即可设置相关参数，如下：

The screenshot displays the IP-COM web management interface for wireless settings. The left sidebar contains navigation options: 系统状态, LAN口设置, DHCP服务器, 无线设置 (selected), 基本设置 (selected), 射频设置, 高级设置, 访问控制, SNMP设置, and 系统工具. The main content area is titled '基本设置' and includes the following configuration fields:

SSID	IP-COM_05F320	保存
启用	<input checked="" type="checkbox"/>	还原
广播SSID	开启	帮助
客户端隔离	<input checked="" type="radio"/> 关闭 <input type="radio"/> 开启	
SSID	IP-COM_05F320	
安全模式	WEP	
认证类型	Open	
默认密钥	密钥 1	
WEP密钥1	12345	ASCII
WEP密钥2	123456790123456789	Hex
WEP密钥3	123456790	ASCII
WEP密钥4	123456790123	ASCII

- ◇ 认证类型：可从列表中选择相应认证类型，即 OPEN、Shared 两种认证类型；
- ◇ 默认密钥：可以从下拉列表的 4 组密钥中选择其一作为当前有效密钥；
- ◇ WEP 密钥：可以设置 ASCII 码、Hex 两种格式的 WEP 密钥。ASCII 码为 5 或 13 个 ASCII，禁止输入 “/” 等非法字符，Hex 字符为 10 或 26 个十六进制数。

● WPA-PSK

WPA(Wi-Fi Protected Access)是一种基于标准的可互操作的 WLAN 安全性增强解决方案，可大大增强现有以及未来无线局域网系统的数据保护和访问控制水平。WPA 源于 IEEE802.11i 标准并将与之保持前向兼容。WPA 可保证 WLAN 用户的数据受到保护，并且只有授权的网络用户才可以访问 WLAN 网络。WPA 采用比 WEP 更强的加密算法。在“安全模式”中选择“WPA-PSK”，即可设置相关参数，如下：

The screenshot shows the IP-COM web management interface for a 150M Wall-mounted AP. The page title is "基本设置" (Basic Settings). The left sidebar contains navigation options: 系统状态, LAN口设置, DHCP服务器, 无线设置 (selected), 基本设置 (selected), 射频设置, 高级设置, 访问控制, SNMP设置, and 系统工具. The main content area displays the following configuration options:

- SSID: IP-COM_05F320 (dropdown menu)
- 启用: (checked)
- 广播SSID: 开启 (dropdown menu)
- 客户端隔离: 关闭 开启
- SSID: IP-COM_05F320 (text input)
- 安全模式: WPA-PSK (dropdown menu)
- WPA加密规则: AES TKIP TKIP&AES
- 密钥: 12345678 (text input)
- 密钥更新周期: 3600 秒 (范围: 60—99999, 0代表不更新。)

Buttons for "保存" (Save), "还原" (Reset), and "帮助" (Help) are located on the right side of the configuration area.

- ◇ WPA 加密规则：支持 AES（高级加密标准）、TKIP（时间密钥完整性协议），两种数据加密方式，可以选择 AES 模式、TKIP 模式。默认为 AES；
- ◇ 密钥：请输入您想使用的加密字符串，密钥字符为 8 到 63 个 ASCII 码

字符（只能含有 0~9, a~z, A~Z, @ , * , - , _）；

✧ 密钥更新周期：为您设定的密钥生成一个有效期。表示 AP 更新密码的周期。

● WPA2-PSK

WPA2(Wi-Fi Protected Access version 2)能提供比 WEP(Wireless Equivalent Privacy)或 WPA (Wi-Fi Protected Access)更佳的安全性。采用除 TKIP 加密，还提供 AES 这种新的加密模式。即可设置相关参数，如下：

✧ WPA 加密规则：支持 AES（高级加密标准），TKIP（时间密钥完整性协议）两种数据加密方式，可以选择 AES 模式、TKIP 模式、AES&TKIP 模式，默认为 AES；

✧ 密钥：请输入您想使用的加密字符串，密钥字符为 8 到 63 个 ASCII 码字符（只能含有 0~9, a~z, A~Z, @ , * , - , _）；

✧ 密钥更新周期：为您设定的密钥生成一个有效期。表示 AP 更新密码的时间长短。

5.2 射频设置

此页面主要对无线接口的参数进行设置。



设置项说明：

- 开启无线：选择是否开启无线网络。
- 网络模式：可以选择以下一种模式，默认为 11b/g/n 模式。
 - 11b 模式：可以允许无线客户端以 11b 模式下速率连接 AP，最大支持速率为 11Mbps；
 - 11g 模式：可以允许 11g 或 11n 无线客户以 11g 模式下速率连接 AP，最大支持速率为 54Mbps；
 - 11b/g 模式：可以允许 11b/11g 无线客户端以自适应的速率接入 AP，允许 11n 无线客户端以 11g 模式下速率接入 AP；
 - 11b/g/n 模式：允许所有模式下的客户端接入 AP，自适应连接速率。
- 信道：用于确定本无线网络工作的有效信道段，选择范围从 1 到 13 或是自动选择。
- 信道带宽：选择信道带宽以提高无线性能。当无线网络模式为非 11n 模式时，只能选择带宽为 20M 模式。如果无线网络模式为 11n 模式，请选择带宽为 20/40M 模式，以提高其吞吐量。
- 扩展信道：为了增大无线网络的数据吞吐量，在使用 11n 模式时无线网络使用的扩展信道频段。

- WMM Capable: 开启时可以提高无线多媒体数据传输性能（如：视频或在线播放）。如果您对 WMM 不熟悉，请设置为开启。
- APSD Capable: 自动省电模式，默认为关闭。

5.3 高级设置

使用高级设置可以详细地设置无线功能，包括射频前导码，Beacon 间隔，Fragment 阈值，RTS 门限，DTIM 间隔，输出功率百分比。

高级设置		
Beacon间隔	<input type="text" value="100"/> (ms, 取值范围: 20 - 999, 默认: 100)	<input type="button" value="保存"/>
Fragment阈值	<input type="text" value="2346"/> (取值范围: 256 - 2346, 默认: 2346)	<input type="button" value="还原"/>
RTS门限	<input type="text" value="2347"/> (取值范围: 1 - 2347, 默认: 2347)	<input type="button" value="帮助"/>
DTIM间隔	<input type="text" value="1"/> (取值范围: 1 - 255, 默认: 1)	
无线灯开关	<input checked="" type="radio"/> 开启 <input type="radio"/> 关闭	
无线前导码	<input type="radio"/> 长导码 <input checked="" type="radio"/> 短导码	

设置项说明:

- Beacon 间隔: 设置设备发送 Beacon 包频率，一般来说，时间设置越小，无线客户端接入的速度越快，时间设置越大，有助于无线网络数据传输效能提高，默认值为 100，建议不要更改默认值。
- Fragment 阈值: 设定一个分片阈值，一旦无线数据包超过这个阈值将其分成多个片段，片段的大小和分片阈值，默认值为 2346，建议不要更改默认值。
- RTS 阈值: 当数据包的大小超过这个阈值时，使用 RTS/CTS 机制，降低发生冲突的可能性。在存在干扰、长距离客户端接入情况下，可以设置相对较小的 RTS 值，在一般 Soho 办公场所建议不要更改默认值，否则会影响设备性能。

- DTIM 间隔：用于通知客户端下一个监听广播和多播信息的窗口。当 AP 缓冲了发送到客户端的广播或多播信息，它发送下一个 DTIM 及 DTIM 间隔，唤醒客户端接收这些信息。
- 无线灯开关：选择开启与关闭无线指示灯。
- 无线前导码：主要用于进行帧同步，建议不要随意更改。

5.4 访问控制

无线访问控制功能是以 MAC 地址为条件允许或禁止指定的客户端接入到无线网络。

配置无线接口MAC地址过滤策略,分别对每个SSID设置。

SSID: IP-COM_05F320

MAC过滤模式: 关闭

序号	MAC地址	IP	连接时间	添加到列表
1	C8:3A:35:C6:B3:CD	192.168.0.161	00:25:27	添加

设置项说明：

- 无线网络选择：此处可以选择您要进行设置的无线网络。
- MAC 地址过滤：“仅允许”表示仅允许列表中客户端接入，“仅禁止”表示仅禁止列表中客户端接入。
- 配置 MAC 地址：请输入您要允许或禁止无线客户端的 MAC 地址。点击“添加”即可。
- 无线客户端列表：显示当前连接在该无线网络的客户端的信息。

6 SNMP 设置

SNMP (Simple Network Management Protocol) 是专门设计用于在 IP 网络 管理网络节点 (服务器、工作站、交换机等) 的一种标准协议, 它是一种应用层协议。SNMP 可以让网络管理员能够轻松的管理网络, 发现并及时解决网络问题以及规划网络增长的未来不可缺少的协议。

本节设置 SNMP 对象属性, 支持 SNMP V1&V2C 版本, 可以对系统的三个标准 MIB 节点: 管理员名称, 设备名称和位置, 进行读写设置。



The screenshot displays the IP-COM web management interface for SNMP configuration. The page title is "SNMP设置". Below the title, there is a sub-header: "本页设置SNMP对象属性,支持SNMP V1& V2C版本." The configuration fields are as follows:

SNMP设置	<input type="radio"/> 禁用 <input checked="" type="radio"/> 启用
管理员名称	Administrator
设备名称	W15AP
位置	ShenZhen
读 Community	public
读/写 Community	private

On the right side of the configuration area, there are three buttons: "保存" (Save), "还原" (Reset), and "帮助" (Help).

设置项说明:

- SNMP 设置: 选择禁用/启用, 将关闭/打开 SNMP 代理功能;
- 管理员名称: 设置访问本 AP 授权人的名称, 一般设置为管理员的名称;
- 设备名称: 设置本 AP 在网络上名称, 名称由数字, 字母或下划线组成;
- 设置: 输入本 AP 在网络上地址;
- 读 Community: 设置读/写权限密码, 只有获取到此密码, 不仅能读取本 AP 相关 SNMP 信息, 而且可以更改 SNMP 信息, 此密码一般为私有的, 默认值为 Private;
- 读/写 Community: 设置读权限密码, 只有获取到此密码, 才能读取本 AP 的 SNMP 信息。此密码一般为公开的, 默认值为 Public。

7 系统工具

本章节主要向您介绍如何维护 AP。

在“系统工具”菜单下面，共有“设备维护”、“时间管理”、“日志查看”、“配置管理”、“用户名与密码”及“诊断工具”六个子菜单。

7.1 设备维护

7.1.1 软件升级

通过升级本 AP 的软件，您将获得更加稳定的版本及增值功能。点击“系统工具->软件升级”，出现如下所示升级软件的界面：



升级步骤：

- 登录我们公司的网站（<http://www.ip-com.com.cn>），下载更高版本的软件；
- 把下载的文件使用解压软件解压后置于相应的目录中；
- 点击“浏览”，选取相应目录中的升级包；

- d) 单击“升级”，进行软件升级；
- e) 升级完成后，无线 AP 将自动重新启动；
- f) AP 重新启动后，请将 AP 恢复出厂设置。

⚠ 注意：升级过程不能关闭无线 AP 的电源，否则将导致无线 AP 损坏而无法使用。升级成功后，无线 AP 将自动重启。升级过程约数分钟，请等候。

7.1.2 设备重启

本选项可重启无线 AP，重启无线 AP 将使设置在改变后生效。无线 AP 在重启前，会自动断开所有连接，单击“重启”即可重启。单击“系统工具->软件升级->设备重启”，出现如下所示设备重启的界面：



7.2 时间管理

7.2.1 系统时间

本节设置 AP 的系统时间，您可以选择自己设置时间或者从互联网上获取标准的 GMT 时间。

IP-COM® www.ip-com.com.cn

系统时间 **WEB闲置超时时间**

本页设置AP的系统时间，您可以从互联网上获取标准的GMT时间。

注意：关闭AP电源后，时间信息会丢失，当您下次开机连上Internet后，AP将会自动获取GMT时间。

启用网络校时 校时周期: 半小时

时区: (GMT+08:00) 北京, 重庆, 乌鲁木齐, 香港特别行政区, 台北

(注意：仅在连上互联网后才能获取GMT时间。)

请输入日期与时间: 2000 年 01 月 01 日 00 时 03 分 09 秒 复制本地时间

[保存](#)
[还原](#)
[帮助](#)

- 启用网络校时：开启/关闭网络校时功能；
- 校时周期：选择网络校时的周期；
- 时区：选择您所在的时区；
- 复制本地时间：将本地时间复制到日期和时间输入框。

7.2.2 WEB 闲置超时时间

您可以通过本页设置您过多长时间需要重新输入密码登录到 AP 设置页面，单位为分，默认为 5 分钟，范围：1~60 分钟。

IP-COM® www.ip-com.com.cn

系统时间 **WEB闲置超时时间**

登录超时设置

登录超时时间: 5 (范围:1~60分钟)

[保存](#)
[还原](#)
[帮助](#)

7.3 日志查看

7.3.1 日志查看

在日志查看里，您可以查看系统启动后出现的各种情况，也可以查看对 AP 操作信息等。您也可以在“日志分类查看”下来菜单中选择显示的日志类型，日志的最多记录不超过 500 条，可根据需要，在“日志设置”页面设置最多记录的日志条数。点击“刷新”可以刷新当前系统日志内容，点击“清除”可以清除所有日志内容。

IP-COM® www.ip-com.com.cn

系统状态
LAN口设置
DHCP服务器
无线设置
SNMP设置
系统工具
设备维护
时间管理
日志查看
配置管理
用户名与密码
诊断工具

日志查看 日志设置

日志分类查看: All

索引	时间	类型	日志内容
20	2000-01-01 00:01:16	System	admin log in
19	2000-01-01 00:01:16	System	admin log in
18	2000-01-01 00:01:13	System	admin log in
17	2000-01-01 00:01:13	System	admin log in
16	2000-01-01 00:01:13	System	admin log in

第 2 1 页

7.3.2 日志设置

在日志设置页面，您可以进行日志条数设置及添加日志服务器规则设置。

IP-COM® www.ip-com.com.cn

系统状态
LAN口设置
DHCP服务器
无线设置
SNMP设置
系统工具
设备维护
时间管理
日志查看
配置管理
用户名与密码
诊断工具

日志查看 日志设置

日志条数设置: 200 (默认200,范围200~500)

使用下表中出现的规则，需选中该标志才能生效。

ID	日志服务器IP地址	日志服务器端口	启用	操作

添加日志设置

设置项说明：

- 日志条数设置：默认 200，范围 200~500，如：当设置为 200，日志的记录条数到 200 后，将被清空且从新开始记录。
- 添加日志设置：点击“添加日志设置”，进入如下页面。

日志查看 日志设置 管理员用户[admin]

日志服务器IP地址

日志服务器端口

启用

- 日志服务器地址：填写日志服务器所在主机的 IP 地址；
- 日志服务器端口：填写日志服务器使用的端口号，默认为 514；
- 启用：开启/关闭功能。

7.4 配置管理

7.4.1 备份与恢复

您可以通过该功能，把 AP 的配置保存到本地磁盘上，或从磁盘上加载以前备份的配置到 AP。

IP-COM® www.ip-com.com.cn

备份与恢复 恢复出厂设置

这里您可以备份/恢复AP的当前设置。

选择您要备份的文件目录

选择您要导入的配置文件

- 备份：单击“备份”按钮，出现导出配置页面，请指定保存配置文件的
路径，选择确定可以在指定目录生成一个系统配置的备份文件；
- 恢复：选择正确的上传的系统配置文件后，单击“恢复”按钮，重新启
动 AP 后将可以恢复到备份的系统配置。

7.4.2 恢复出厂设置

使无线 AP 的所有设置恢复到出厂时的默认状态。点击“系统工具->配置管理->恢复出厂设置”，出现如下所示的恢复出厂设置界面：



- 默认的用户名为：admin
- 默认的密码为：admin
- 默认的 IP 地址为：192.168.0.254
- 默认的子网掩码为：255.255.255.0

7.5 用户名与密码

此项用来设置 WEB 管理的用户名和密码，分为管理员用户和普通用户分别对 AP 进行管理，只有输入正确的用户名和密码，才能登录到 WEB 管理界面，对 AP 进行配置。

The screenshot shows the IP-COM web interface for user management. The page title is "用户名和密码" (Usernames and Passwords). The main content area includes a table of users and a form for editing the 'admin' user.

用户类型	用户名	启用	操作
管理员用户	admin	<input checked="" type="checkbox"/>	修改
普通用户	user	<input checked="" type="checkbox"/>	删除 修改

Below the table, there is a form for editing the 'admin' user:

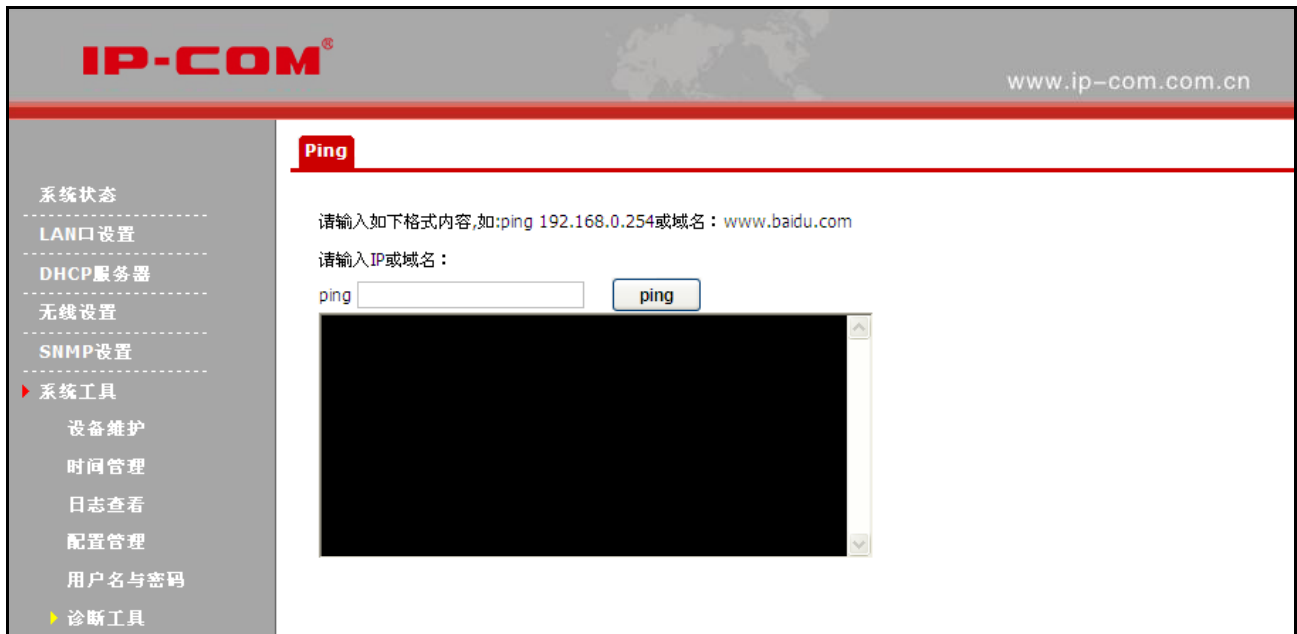
- 原用户名:
- 原密码:
- 新用户名:
- 新密码:
- 确认新密码:

On the right side of the page, there are three buttons: [保存](#) (Save), [还原](#) (Reset), and [帮助](#) (Help).

- 管理员用户：默认开启，用户名：admin，密码：admin，用户名和密码只能由字母，数字，或下划线组成，长度为1~32个字符；
 - 普通用户：默认开启，用户名：user，密码：user，用户名和密码只能由字母，数字，或下划线组成，长度为1~32个字符；
- △ **注意：**只有以管理员身份登录，才能修改 AP 的配置！

7.6 诊断工具

此项功能方便用户初步判断网络状况。点击“系统工具->诊断工具”，出现如下所示的恢复出厂设置界面：



- Ping: 利用它可以检查网络是否连通，用好它可以很好地帮助我们分析判定网络故障；
- 使用方法: 在 ping 输入框中输入需要检测的 IP 地址或域名，然后点击“ping”按钮，检测结果将会显示在黑色的小屏幕上。

附录一 TCP/IP 地址设置方法

以 WinXP 系统为例

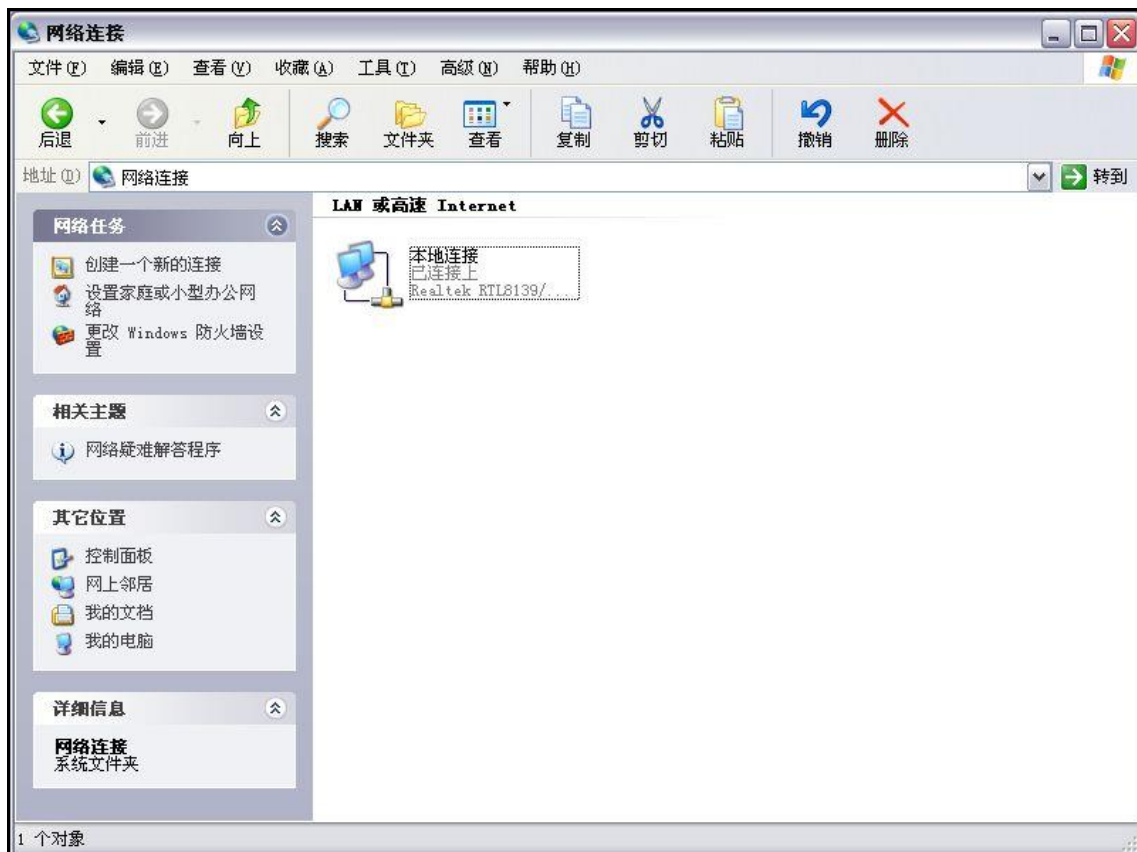
a) 依次点击“开始—控制面板”，打开控制面板。



b) 单击“网络和 Internet 连接”，进入网络和 Internet 连接页面。



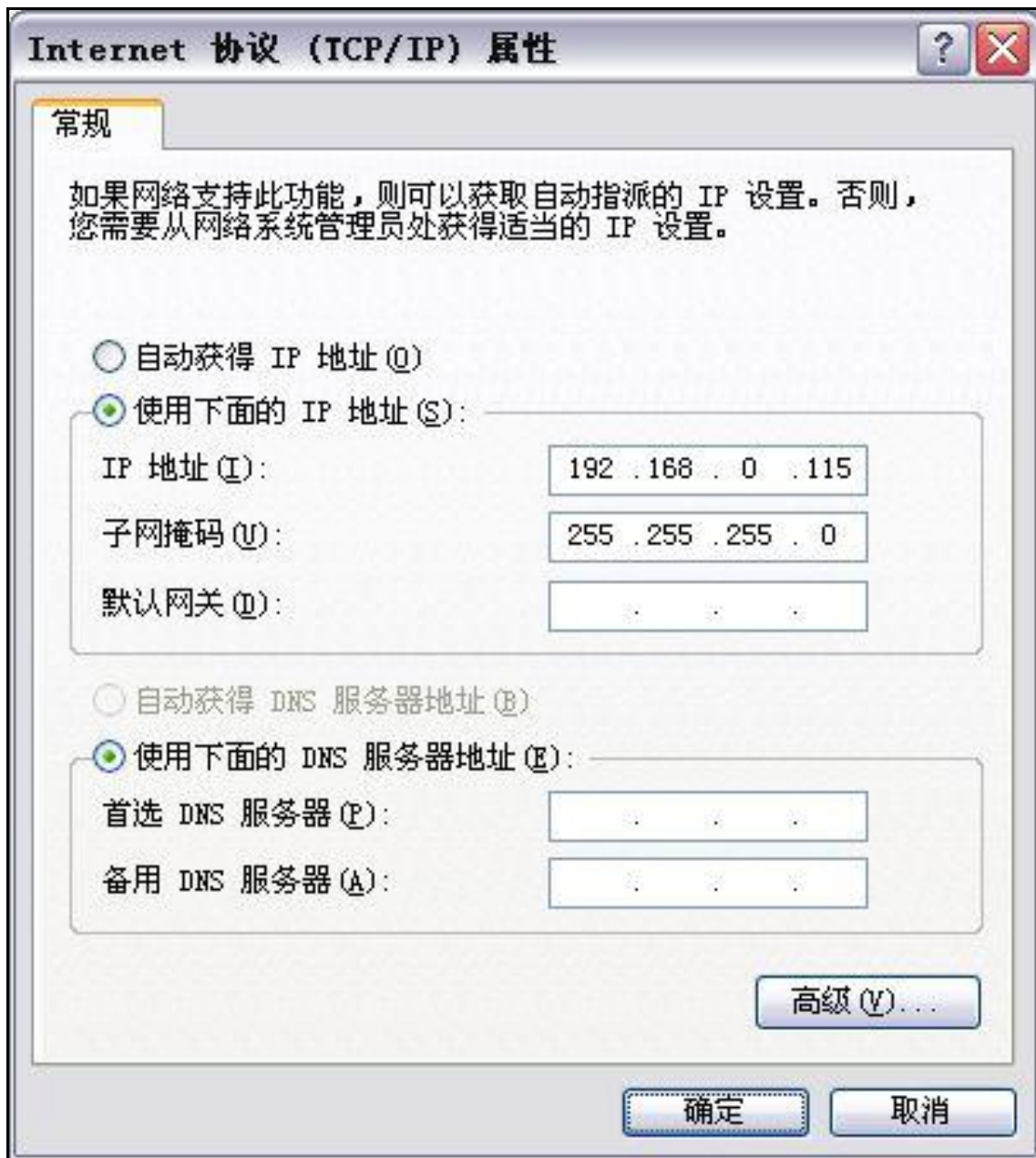
c) 单击“网络连接”，进入网络连接页面。



- d) 选择“本地连接”，点击鼠标右键，选择“属性”，弹出“本地连接属性”对话框，在“此连接使用下列项目”中选择“Internet 协议（TCP/IP）”，点击“属性”。



- e) 选择“使用下面的 IP 地址”，填写 IP 地址为：192.168.0.xxx。（xxx 为 2^{254} 中除了 254 的任意数值），子网掩码为 255.255.255.0。



- f) 点击“确定”回到“本地连接 属性”对话框，再点击“确定”退出设置界面。

附录二 有毒有害物质申明

电子信息产品有毒有害物质申明

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
结构件	×	○	○	○	○	○
单板/电路模块	×	○	○	○	○	○
电源适配器	×	○	○	○	○	○
线缆	×	○	○	○	○	○
连接器	×	○	○	○	○	○
附件	×	○	○	○	○	○

1. “○”表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006标准规定的限量要求以下。
2. “X”表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006标准规定的限量要求。
3. 由于中国限量标准中没有豁免条例，故标识为“X”并不一定表示为对人体有害。
4. 对生产制造的产品，可能包含这些欧洲豁免的物质。
5. 在所售产品中可能包含所有部件也可能不包含所有部件。