

**IP-COM<sup>®</sup>**

[www.ip-com.com.cn](http://www.ip-com.com.cn)

# 说明书



300M 入墙式 AP



## 声 明

**IP-COM<sup>®</sup>**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。本产品的所有部分，包括配件和软件，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。

本手册仅作为使用指导，文中的所有图片和产品规格参数仅供参考，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。IP-COM 保留在没有任何通知或者提示的情况下对本手册的内容进行修改的权利。IP-COM 尽全力在本手册中提供准确的信息，但是 IP-COM 并不确保手册内容完全没有错误，本手册中的所有陈述、信息和建议也不构成任何明示或暗示的担保。

如需了解更多产品信息，请浏览我们公司的网站：<http://www.ip-com.com.cn>



# 前 言

感谢您购买 IP-COM 300M 入墙式 AP，阅读本手册将有助于您安装、配置、维护本设备。

## 约定

---

本手册采用的标识和含义如下：

### 注意

提醒您在操作设备过程中需要注意的事项，不当的操作可能会导致设置无法生效、数据丢失或者设备损坏。

### 提示

对操作内容的描述进行必要的补充和说明。

## 内容简介

---

章节	内容
第 I 部分 产品简介	介绍产品外观及功能特性
第 II 部分 设备安装	介绍怎样进行设备安装及连线（硬件方面）
第 III 部分 设备登录	介绍如何登录到设备 WEB 管理界面
第 IV 部分 功能说明	介绍产品具体功能如何设置
第 V 部分 附录	介绍计算机 TCP/IP 协议设置方法、设备默认设置参数、有毒有害物质申明

## 技术支持

---

技术支持邮箱：[ip-com@ip-com.com.cn](mailto:ip-com@ip-com.com.cn)

免长途技术支持热线电话：400-665-0066

公司网址：<http://www.ip-com.com.cn>



# 目录

第 I 部分 产品简介 .....	1
1 产品概述 .....	1
2 包装清单 .....	1
3 指示灯 .....	1
4 按键和接口 .....	2
5 机身贴纸 .....	2
第 II 部分 设备安装 .....	3
第 III 部分 设备登录 .....	5
1 计算机设置 .....	5
2 登录到设备 .....	5
第 IV 部分 功能说明 .....	7
1 系统状态 .....	7
1.1 系统状态 .....	7
1.2 无线状态 .....	7
1.3 AP 报文统计 .....	8
1.4 无线客户端 .....	8
2 LAN 口设置 .....	9
3 DHCP 服务器 .....	9
3.1 DHCP 服务器 .....	9
3.2 DHCP 连接列表 .....	10
4 无线设置 .....	11



4.1 基本设置 .....	11
4.2 射频设置 .....	15
4.3 高级设置 .....	15
4.4 访问控制 .....	17
5 SNMP 设置 .....	17
6 系统工具.....	18
6.1 设备维护 .....	18
6.2 时间管理 .....	19
6.3 日志查看 .....	21
6.4 配置管理 .....	22
6.5 用户名与密码 .....	23
6.6 诊断工具 .....	24
<b>第 V 部分 附录 .....</b>	<b>25</b>
一 设置计算机的 TCP/IP 协议（以 Win XP 为例） .....	25
二 默认设置参数 .....	26
三 有毒有害物质申明 .....	28



# 第 I 部分 产品简介

## 1 产品概述

W30AP，采用标准 86 盒安装，专为酒店设计；采用标准 802.3af PoE 供电，支持电话口扩展，还可使用设备 USB 口给手持设备充电；具备遇故障（断电、死机）网络导通能力，支持端口 bypass；高无线安全性，支持基于 802.1x 的无线安全认证；管理方便，支持 X86 平台的统一管理软件对 WLAN 中的 AP 进行统一管理。

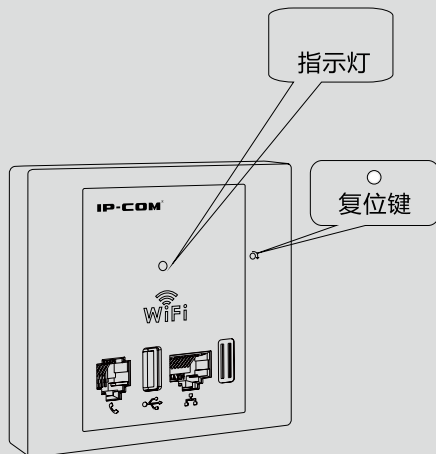
## 2 包装清单

小心打开包装盒，包装盒内应有以下物品：

- ▶ W30AP 一台；
- ▶ 螺丝两颗；
- ▶ 快速安装指南一张；
- ▶ 保修卡一张；

如果发现有损坏或配件短缺，请持原包装及配件与购买商联系更换。

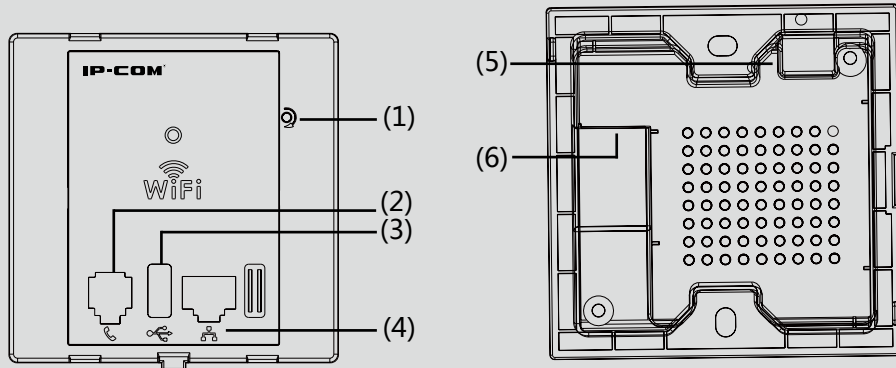
## 3 指示灯



LED	颜色	状态	说明
指示灯	绿色	亮起	设备上电成功
		闪烁	设备运行正常
		不亮	设备未上电或出现故障



## 4 按键和接口



- (1) 系统复位按钮：打开 W30AP 外盖，在通电状态下，按住此键 7 秒后，将删除 AP 设置，并恢复出厂设置。
- (2) 电话扩展口：接电话机。
- (3) USB 接口：通过 USB 接口为您的终端设备充电（特别设计支持 iPad、iPhone 充电）。
- (4) LAN 口：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。支持端口 Bypass，即使设备出现故障（断电或死机），通过 LAN 口连接的客户端设备依然可以与上级设备（PoE 交换机端）通信。
- (5) RJ11 口：用于连接 4 芯电话线。
- (6) RJ45 口：设备 PoE 供电口，用于连接 PoE 供电交换机。

## 5 机身贴纸

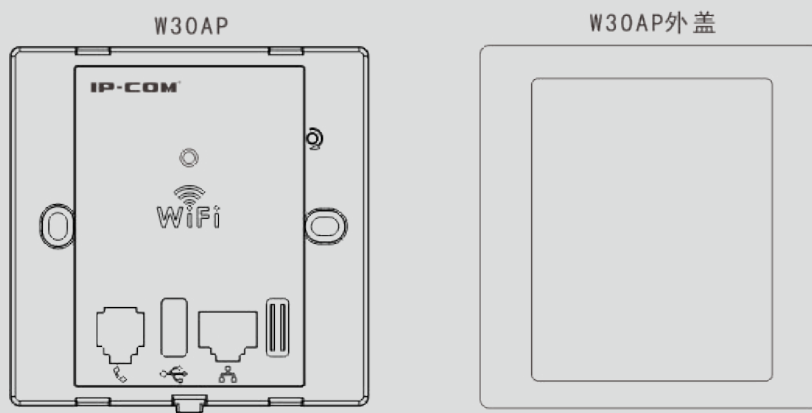


- (1) IP 地址：设备 LAN 口 IP 地址，可通过此地址进入设备 WEB 设置界面。
- (2) 用户名 / 密码：设备管理员的用户名和密码。
- (3) MAC 地址：设备 LAN 口的 MAC 地址。设备主 SSID 默认为 IP-COM\_XXXXXX(XXXXXX 为本 MAC 地址后六位)。

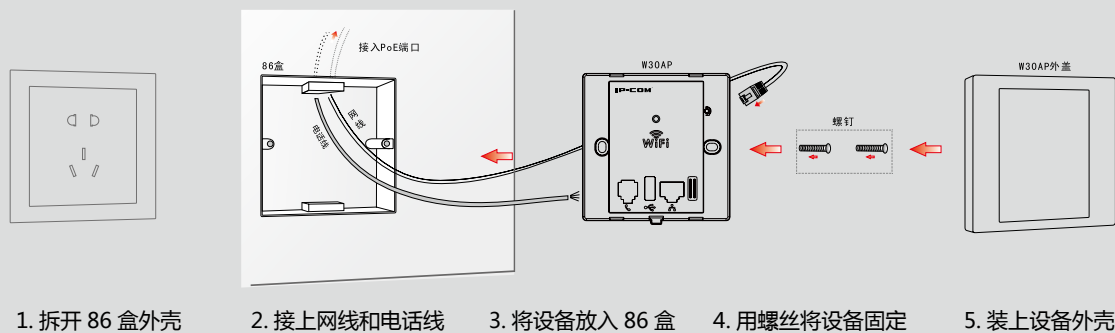


## 第 II 部分 设备安装

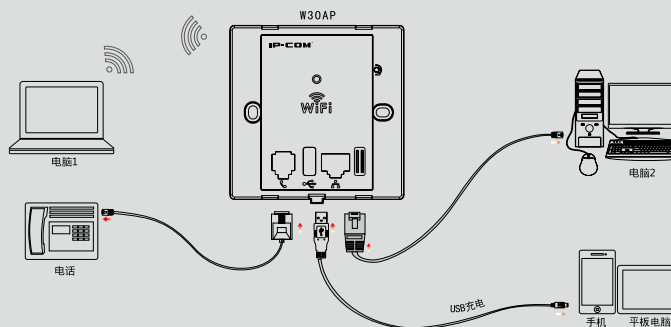
第一步：揭开设备外盖；



第二步：安装设备，并给设备供电；



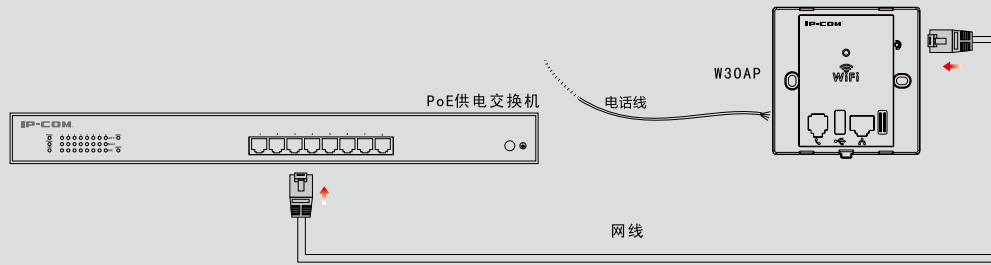
第三步：连接终端设备；







第四步：检查网络连接拓扑图。





## 第Ⅲ部分 设备登录

### 1 计算机设置

使用无线或有线连接到设备后，设置计算机 IP 为和设备 LAN 口 IP（管理 IP，默认为 192.168.0.254）在同一网段的不同 IP 地址：192.168.0.X（X 为 1~253 之间的任意值），子网掩码为 255.255.255.0。

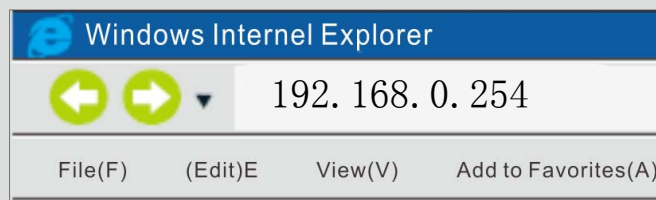


提示

如果您不清楚 IP 地址具体设置方式，请参考— [设置计算机的 TCP/IP 协议（以 Win XP 为例）](#)。

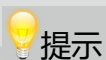
### 2 登录到设备

第一步：打开浏览器，如 IE，在浏览器地址栏里输入 192.168.0.254，回车；



第二步：出现设备 WEB 设置界面登录认证窗口，请输入登录用户名和密码（默认均为：admin）后，点击 **登录**；





提示

您可进入『系统工具』→『用户名与密码』页面对本用户名和密码进行管理，具体请参考 [6.5 用户与密码](#)。

第三步：进入设备 WEB 设置界面，您可在此页面进行参数设置，如下图所示：



The screenshot shows the IP-COM web management interface. The top header includes the IP-COM logo and the website URL www.ip-com.com.cn. A left sidebar contains a navigation menu with items like '系统状态', '系统工具', '无线状态', 'AP日志统计', '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 displays the following system information:

系统状态	
AP设备名称	W30AP
系统时间	2009-01-01 00:00:52
运行时间	00:00:52
运行模式	AP模式
无线客户端个数	1
软件版本号	V1.0.3.1 (7584)
硬件版本号	1.0.0.0
LAN口状态	
MAC地址	00:80:C6:04:5D:C0
IP地址	192.168.0.254
子网掩码	255.255.255.0



## 第Ⅳ部分 功能说明

### 1 系统状态

本节包括以下 4 个模块：

- 『系统状态』：查看设备系统信息和 LAN 口设置信息；
- 『无线状态』：查看设备射频信息和当前 SSID 设置信息；
- 『AP 报文统计』：查看设备各 SSID 当前流量统计信息；
- 『无线客户端』：查看设备各 SSID 当前连接上的无线客户端地址及连接速率信息；

#### 1.1 系统状态

点击『系统状态』，在此页面，可查看系统状态和 LAN 口状态信息。

The screenshot shows the IP-COM web management interface. The top header includes the IP-COM logo and the website URL www.ip-com.com.cn. A left sidebar contains a navigation menu with items 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 displays the following information:

系统状态	
AP设备名称	W30AP
系统时间	2000-01-01 00:00:52
运行时间	00:00:52
运行模式	AP模式
无线客户端个数	1
软件版本号	V1.0.3.1 (7584)
硬件版本号	1.0.0.0

LAN口状态	
MAC地址	00:B0:C6:04:5D:C0
IP地址	192.168.0.254
子网掩码	255.255.255.0

#### 1.2 无线状态

点击『系统状态』→『无线状态』，在此页面，可查看无线射频信息和设备 SSID 当前状态。



### 1.3 AP 报文统计

点击『系统状态』→『AP 报文统计』，在此页面，可查看设备各 SSID 当前流量统计信息。



### 1.4 无线客户端

点击『系统状态』→『无线客户端』，在此页面，可查看设备各 SSID 所连上的无线客户端的 MAC 地址、IP、当前连接速率、连接时间信息。



您可点击右上方的下拉框，选择查看具体某个 SSID 下连接的无线客户端信息。



## 2 LAN 口设置

在本节，您可更改设备管理 IP 地址（LAN 口 IP 地址），也可通过设置其它 LAN 口参数，使设备联网成功。

- ▶ IP 获取方式 - 手动设置 IP：手动设置 LAN 口 IP、子网掩码、网关、DNS 服务器信息，此时，这些信息是固定的；
- ▶ IP 获取方式 - 动态获取：从上级设备 DHCP 服务器自动获得 LAN 口 IP 地址、子网掩码、网关、DHCP 服务器信息，此时，这些信息不固定；



提示

1. 默认 LAN 口 IP 地址为 192.168.0.254，子网掩码为 255.255.255.0。
2. 如果更改了 LAN 口 IP 地址，您下次登录到设备需要更改计算机 IP 地址，使其和新的 LAN 口 IP 在同一网段，并使用新的 LAN IP 才能登录到设备 WEB 管理界面。

## 3 DHCP 服务器

本节包括以下 2 个模块：

『DHCP 服务器』：设置设备 DHCP 服务器相关参数；

『DHCP 连接列表』：查看当前从设备 DHCP 服务器获取 IP 地址的客户端信息；

### 3.1 DHCP 服务器

本设备支持 DHCP 服务器功能，可为您自动设置局域网中各计算机的 TCP/IP 协议信息（IP 地址、子网掩码、网关、DNS 服务器等）。启用设备 DHCP 服务器后，局域网中各计算机 IP 地址获取方式设为“自动获得 IP 地址”，“自动获得 DNS 服务器地址”即可。

点击『DHCP 服务器』，进入设置页面。

DHCP 服务器	
DHCP 服务器	<input checked="" type="checkbox"/> 启用
IP 池开始地址	192.168.99.100
IP 池结束地址	192.168.99.200
过期时间	1天
子网掩码	255.255.255.0
网关	192.168.99.18
主 DNS 服务器	172.16.100.205
备用 DNS 服务器(可选)	192.168.99.18



### DHCP 服务器设置步骤:

第一步：启用 DHCP 服务器；

第二步：IP 池地址，设置所能分配的 IP 地址段，应和可联网的上级设备 IP 同网段；

第三步：过期时间，设置所分配地址的有效时间；

第四步：子网掩码，设置所分配 IP 的子网掩码，建议和可联网的上级设备 IP 的子网掩码保持一致；

第五步：网关，设置所分配的网关 IP 地址，应为可联网的上级设备的 IP；

第六步：DNS 服务器，设置所分配的 DNS 服务器地址，确保该 DNS 地址正确，否则会引起由域名解析失败导致的联网不成功。

#### ⚠ 注意

如果网络中已存在其它的 DHCP 服务器，为避免地址分配冲突，请确认设备所设置的 IP 池地址段和其它 DHCP 服务器所设置的 IP 池地址段没有冲突！

## 3.2 DHCP 连接列表

点击『DHCP 服务器』→『DHCP 连接列表』，在此页面，可查看到从设备 DHCP 服务器获取 IP 的客户端设备的主机名、IP 地址、MAC 地址、租约时间信息。

序号	主机名	IP地址	MAC地址	租约时间
1	Office	192.168.99.100	C8:3A:35:CF:CB:A3	00:00:23



## 4 无线设置

本节设置设备的 WLAN，包括以下 4 个模块：

- 『基本设置』：设置设备的无线基本信息（SSID、广播、最大客户端数等）和无线加密信息；
- 『射频设置』：设置设备的无线射频信息，包括开关无线功能、无线模式、信道等参数；
- 『高级设置』：调试设备无线性能，适合高级用户；
- 『访问控制』：设置是否允许无线客户端（基于 MAC 地址判断）接入设备 WiFi；

### 4.1 基本设置

点击『无线设置』，在此页面，可设置设备的 SSID、最大客户端数量、无线加密信息等。



- ▶ SSID：选择当前您要设置 SSID，本设备支持 2 个 SSID；
- ▶ 启用：选择是否启用该 SSID；
- ▶ 广播 SSID：开启时，无线客户端可以扫描到设备的 SSID；关闭时，无线客户端将不能扫描到设备的 SSID，如果想要连上设备的 WIFI，需要手动输入设备的 SSID；
- ▶ 客户端隔离：开启时，连接在该 SSID 下的无线客户端之间将不能互相通讯，此功能可增强无线网络安全性；
- ▶ 最大客户端数量：设置该 SSID 可以连接的最大无线客户端数量。当连上该 SSID 的无线客户端数量达到此设置值后，该 SSID 不再接受无线连接请求；
- ▶ SSID：可编辑此项，修改当前 SSID 名称；（本设备支持中文 SSID）
- ▶ 安全模式：设置当前 SSID 的无线加密信息。本设备支持 WEP、WPA-PSK、WPA2-PSK、MixedWPA/WPA2-PSK、WPA、WPA2 安全模式；（接下来详细介绍各安全模式）

#### ■ WEP

WEP（有线等效加密），WEP 密钥使用一个静态的密钥来加密所有通信，只能提供和有线 LAN 同





级的安全性。WEP 加密时，无线速率最大可达 54Mbps。



- ▶ 认证类型：Open、Shared、802.1x，三者加密过程完全一致，只是认证方式不同：
  - Open：采用“空认证 + WEP 加密”，无线客户端无需经过验证，即可与设备进行关联，只对传输数据进行 WEP 加密。
  - Shared：采用“共享密钥认证 + WEP 加密”，无线客户端与设备进行关联时，需提供双方事先约定好的 WEP 密钥，只有在双方 WEP 密钥匹配的情况下，才能关联成功。
  - 802.1x：采用“802.1x 身份认证 + WEP 加密”，802.1x 协议仅仅关注端口的打开与关闭，合法用户接入时，打开端口；非法用户接入或没有用户接入时，端口处于关闭状态。
- ▶ 默认密钥：Open 和 Shared 加密时，用于指定设备当前使用的 WEP 密钥。如果默认密钥为“密钥 2”，则无线客户端需要使用“WEP 密钥 2”设置的无线密码进行连接；

**WEP-802.1x 认证设置步骤:**





第一步：SSID，请点击页面最上方的“SSID”下拉框，选择设置 802.1x 认证的 SSID；

第二步：安全模式、认证类型，请选择“WEP”、“802.1x”；

第三步：RADIUS Server，请填入局域网内 RADIUS 服务器的 IP 地址；

第四步：RADIUS Port，请填入局域网内 RADIUS 服务器设置的认证端口；

第五步：RADIUS Key，请填入局域网内 RADIUS 服务器设置的共享密钥。

### ■ WPA-PSK、WPA2-PSK

WPA 基于 IEEE802.11i 草案三制定，WPA2 则是基于 IEEE802.11i 正式规范制定，比 WPA 具有更高的安全性及规范性。

两者均采用预共享密钥认证，其设置的密钥只用来验证身份，数据加密密钥由无线 AP 自动生成，解决了 WEP 静态密钥的漏洞，适合一般家庭用户用于保证无线安全。但由于其用户认证和加密的共享密码（原始密钥）为人为设定，且所有接入同一 AP 的无线客户端的密钥完全相同，因此，其密钥难于管理并容易泄漏，不适合在安全要求非常严格的场合应用。



#### ▶ 安全模式：WPA-PSK、WPA2-PSK、MixedWPA/WPA2-PSK：

- WPA-PSK：支持 AES 和 TKIP 加密规则；
- WPA2-PSK：支持 AES、TKIP、TKIP&AES 加密规则；
- MixedWPA/WPA2-PSK：混合模式，无线客户端使用 WPA-PSK 和 WPA2-PSK 均可连接；

#### ▶ WPA 加密规则：AES、TKIP、TKIP&AES：

- AES：高级加密标准，使用此加密规则时，无线速率最大可达 300Mbps；
- TKIP：时间密钥完整性协议，使用此加密规则时，无线速率最大可达 54Mbps；
- TKIP&AES：兼容 TKIP 和 AES，无线客户端使用 TKIP 和 AES 均可连接；

#### ▶ 密钥更新周期：WPA 数据加密密钥自动更新周期，较短的密钥更新周期可增强 WPA 数据安全性；



### 设置步骤:

第一步：SSID，请点击下拉框，选择设置 WPA ( 或 WPA2 ) -PSK 认证的 SSID；

第二步：安全模式，请选择无线认证方法 ( WPA-PSK 或 WPA2-PSK 或 MixedWPA/WPA2-PSK )；

第三步：WPA 加密规则，请选择 WPA 加密算法；

第四步：密钥，请输入 WPA 用户认证密码。

### ■ WPA、WPA2

为了改善 WPA-PSK 或 WPA2-PSK 在密钥管理方面的不足，WiFi 联盟提供了 WPA/WPA2，它使用 802.1x 来进行用户认证并生成用于加密数据的根密钥，而不再使用手工设定的预共享密钥，但加密过程则没有区别。

由于采用了 802.1x 进行用户身份认证，每个用户的登录信息都由其自身进行管理，有效减少信息泄漏的可能性。并且用户每次接入无线网络时的数据加密密钥都是通过 RADIUS 服务器动态分配的，攻击者难于获取加密密钥。因此，WPA/WPA2 极大的提高了网络的安全性，并成为高安全无线网络的首选接入方式。

The screenshot shows the 'Basic Settings' (基本设置) page for wireless security configuration. The page includes the following fields and options:

- SSID: IP-COM\_045DC0 (dropdown menu)
- 启用:
- 广播 SSID: 开启 (dropdown menu)
- 客户端隔离:  关闭  开启
- 最大客户端数量: 25 (客户端数量范围: 1-25)
- SSID: IP-COM\_045DC0 (text input)
- 安全模式: WPA (dropdown menu)
- RADIUS Server: (text input)
- RADIUS Port: (text input)
- RADIUS Key: (text input)
- WPA加密规则:  AES  TKIP  TKIP&AES
- 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 visible on the right side of the form.

### 设置步骤:

第一步：SSID，选择设置 WPA( 或 WPA2 ) 认证的 SSID；

第二步：安全模式，请选择无线认证方法 ( WPA 或 WPA2 )；

第三步：RADIUS Server，请填入局域网内 RADIUS 服务器的 IP 地址；

第四步：RADIUS Port，请填入局域网内 RADIUS 服务器设置的认证端口；

第五步：RADIUS Key，请填入局域网内 RADIUS 服务器设置的共享密钥；

第六步：WPA 加密规则，请选择 WPA 加密算法。



## 4.2 射频设置

点击『无线设置』→『射频设置』，在此页面，您可设置设备的无线模式、信道等参数。



- ▶ 开启无线：开启 / 关闭设备无线功能；
- ▶ 网络模式：选择 802.11 工作模式，设备默认为 11b/g/n 混合模式：
  - 11b 模式，只兼容 11b 模式无线设备，无线速率最大可达 11Mbps；
  - 11g 模式，只兼容 11g 模式无线设备，无线速率最大可达 54Mbps；
  - 11b/g 模式，兼容 11b、11g 模式无线设备，无线速率最大可达 54Mbps；
  - 11b/g/n 混合模式，兼容 11b、11g、11n 模式无线设备，无线速率最大可达 300Mbps；
- ▶ 信道：设备无线工作频段；
- ▶ 信道带宽：无线信道带宽，仅在 802.11b/g/n 混合模式时有效。就最大无线速率而言，“20/40”带宽下几乎是“20”下的 2 倍；
- ▶ 扩展信道：802.11b/g/n 混合模式，20/40 带宽时，用于确定设备无线工作的频率段；
- ▶ WMM：无线多媒体，为提高无线多媒体数据（如观看在线视频）传输性能，建议保持开启；
- ▶ APSD：省电模式，WMM 开启时才有效，建议保持关闭状态；

## 4.3 高级设置

本设备提供高级设置功能，使您可以详细设置、调试设备的无线功能及性能。可设置的高级设置选项包括：Beacon 间隔，Fragment 阈值，RTS 门限，DTIM 间隔、无线灯开关、无线前导码。点击『无线设置』→『高级设置』进入页面。



**注意**

如果您不是专业人士，建议不要进行此页面的设置，以免无线性能变差！

- ▶ **Beacon 间隔**：无线 Beacon 包的发送间隔，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率提高。取值范围 <20-999>；
- ▶ **Fragment 阈值**：设定一个分片阈值，一旦无线数据包长度超过这个阈值就将其分成多个片段进行传输。取值范围 <256-2346>；
- ▶ **RTS 阈值**：当数据包的长度超过这个阈值时，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，否则会影响无线性能。取值范围 <1-2347>；
- ▶ **DTIM 间隔**：DTIM ( Delivery Traffic Indication Message ) 帧的发送间隔，取值范围 <1-16384>，以 Beacon 为单位，DTIM=1，表示每隔一个 Beacon 的时间间隔，路由器将发送所有暂时缓存的数据包。DTIM 栏是一个倒数栏，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**：开启 / 关闭设备的指示灯；
- ▶ **无线前导码**：取值 < 短, 长 >，主要用于确定无线客户端和 AP 之间何时发送和接收数据，传输进行时告知其它无线客户端以免冲突，同时传送同步信号及帧间隔，前导码完成，接收方才开始接收数据。对于无线传输来说，传输的数据帧中，前导码越长，有效数据就越短，因此短前导码的支持可以让无线接口的传输效率更高。短导码对于 802.11b 是可选的，但 IEEE802.11g 必须支持；



## 4.4 访问控制

本设备支持根据无线设备的网卡 MAC 地址来判断是否允许其通过无线连上设备。点击『无线设置』→『访问控制』，进入设置页面。



▶ MAC 过滤模式：关闭、仅允许、仅禁止：

- 关闭：不启用无线访问控制功能；
- 仅允许：仅允许访问控制列表中的 MAC 连上该 SSID；
- 仅禁止：仅禁止访问控制列表中的 MAC 连上该 SSID；

设置步骤:

第一步：点击 SSID 下拉框，选择需设置无线访问控制功能的 SSID；

第二步：选择 MAC 地址过滤模式；

第三步：在接下来出现的 MAC 地址输入栏中，输入想要控制的无线客户端 MAC 地址后，点击 **添加**。（您也可以在本页显示的客户端列表中选择 **添加**，快速添加 MAC 地址）

## 5 SNMP 设置

本设备支持使用 SNMP 管理软件对设备进行管理。您可点击『SNMP 设置』进入页面，设置 SNMP 管理属性。





### 设置步骤:

- 第一步：SNMP 设置，点击“启用”，启用 SNMP 代理功能；
- 第二步：管理员名称、设备名称、位置，设置设备的管理员名称、设备名称及设备所在的网络节点位置；
- 第三步：读 Community(只读共同体名)，设置 SNMP 管理软件和本 SNMP 代理之间的读操作口令，本 SNMP 代理允许 SNMP 管理软件用“读 Community”对设备 MIB 中的变量进行读操作；
- 第四步：读 / 写 Community (读写共同体名)，设置 SNMP 管理软件和本 SNMP 代理之间的读写操作口令，本 SNMP 代理允许 SNMP 管理软件用“读 / 写 Community”对设备 MIB 中的变量进行读 / 写操作。

## 6 系统工具

本节向您介绍如何维护 AP，包括以下 6 个模块：

- 『设备维护』：介绍如何升级设备软件以及重启设备；
- 『时间管理』：介绍如何设置设备系统时间以及设置设备 WEB 管理界面超时时间；
- 『日志查看』：查看设备系统日志以及将设备日志同步发送到局域网时间服务器；
- 『配置管理』：介绍如何备份 / 恢复设备设置信息以及将设备恢复到出厂设置；
- 『用户与密码』：介绍如何修改设备 WEB 管理界面登录用户名、密码；
- 『诊断工具』：介绍遇网络故障时，如何定位网络故障；

### 6.1 设备维护

#### ■ 软件升级

您可浏览 IP-COM 官网：[www.ip-com.com.cn](http://www.ip-com.com.cn)，在网站上下载比现有软件版本高的软件进行升级，以获得更稳定的设备软件版本及增值功能。点击『系统工具』→『设备维护』，进入软件升级界面。





### 软件升级步骤:

- 第一步：登录我们公司的网站（<http://www.ip-com.com.cn>），下载更高版本的软件；
- 第二步：把下载的软件解压后置于相应的目录中；
- 第三步：点击 浏览 ，找到相应目录下的升级软件；
- 第三步：点击 升级 ，出现升级及重启进度条，等待进度条走完即可。

### ⚠ 注意

1. 升级过程中，不能关闭设备电源，否则将导致设备损坏而无法使用，升级过程约数分钟，请等候。
2. 为了更好的体验高版本软件的稳定性及增值功能，设备软件升级完成后，请将设备恢复出厂设置后重新配置各参数。

### ■ 设备重启

设置某些设备参数后，可能需要重启才能使设置生效。设备重启时，会自动断开所有连接。点击『系统工具』→『设备维护』→『设备重启』，进入设备重启页面。



## 6.2 时间管理

### ■ 系统时间

点击『系统工具』→『时间管理』，在这里，可设置设备的系统时间。本设备支持 2 种时间设置方法：

- ▶ 启用网络校时：自动和互联网上的时间服务器同步设备的系统时间；
- ▶ 手动设置时间日期：复制当前正在操作设备的计算机的时间或手动输入正确的时间日期；





### 启用网络校时设置步骤:

- 第一步：启用网络校时功能；
- 第二步：校时周期，选择从网络时间服务器同步时间的间隔；
- 第三步：时区，选择您当地的时区。

### 手动设置时间日期设置步骤:

- 第一步：不启用网络校时功能；
- 第二步：点击 **复制本地时间**，复制正在操作设备的计算机的时间或在输入框内输入正确的时间。时间设置完成后，可点击『系统状态』进入页面查看“系统时间”是否修改成功。

### ■ WEB 闲置超时时间

点击『系统工具』→『时间管理』→『WEB 闲置超时时间』，在这里，您可设置设备的 WEB 管理界面登录超时时间。设置完成后，当您在此时间段内未进行操作时，设备将会自动跳转到登录界面，您需要重新输入用户名和密码才能进入 WEB 管理界面。

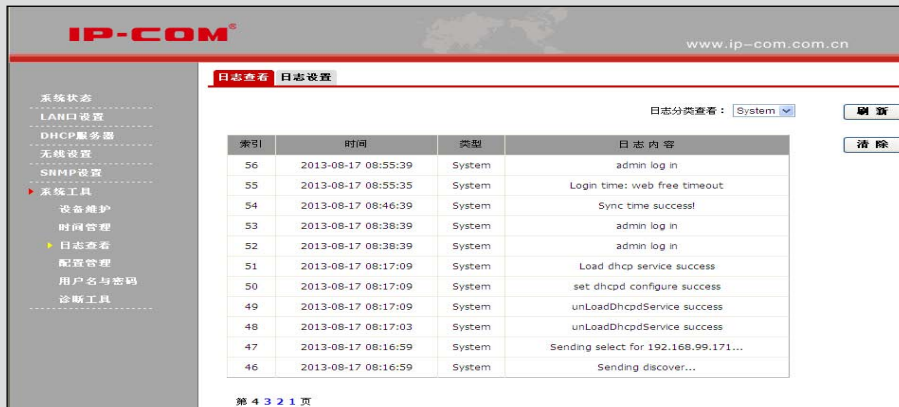




## 6.3 日志查看

### ■ 日志查看

点击『系统工具』→『日志查看』，在这里，您可查看系统启动后出现的各种情况，也可以查看对设备的操作信息等。



本设备支持 3 类日志：All（全部）、System、Lan。您可点击页面右上方的“日志分类查看”下拉框，选择您要查看的日志类别。

### ■ 日志设置

点击『系统工具』→『日志查看』→『日志设置』，在这里，您可设置设备显示的日志的最大条数，以及进行日志服务器设置等。



### 日志服务器设置步骤:

- 第一步：添加日志服务器：点击 **添加日志设置** ；
- 第二步：设置日志服务器：设置局域网内，您建立的日志服务器 IP 地址、端口后，启用本日志服务器；
- 第三步：启用日志服务器设置：勾选“使用下表中出现的的规则，需选中该标志才能生效。”。



设置完成后，当设备生成一条日志时，就会同步发送到局域网内您所建立的日志服务器上，您可到日志服务器上查看设备的所有历史日志信息。

## 6.4 配置管理

### ■ 备份与恢复

如果您对设备进行了大量重要的设置，建议您对现有设置进行备份，以防恢复出厂设置后又需要重新设置，点击『系统工具』→『配置管理』进入设置界面。



#### 备份设置步骤:

第一步：点击 **备份** ；

第二步：弹出【文件下载】窗口，点击 **保存** 后，选择备份文件存储路径即可。



#### 提示

备份配置文件默认名称为 W30APCfm.cfg，便于记忆，您可以修改文件名 (W30APCfm)，但为防止恢复配置出现问题，请不要修改文件后缀 (.cfg)。

#### 恢复设置步骤:

第一步：点击 **浏览** ；

第二步：选择您备份文件的存储路径并加载后，点击 **恢复** ，等待进度条走完即可。

### ■ 恢复出厂设置

如果您对设备进行了一系列误操作，导致设备联网不成功或接在设备上的客户端无法上网，但您又找不到问题所在的时候，请点击『系统工具』→『配置管理』→『恢复出厂设置』进入页面，将设



备恢复出厂设置后重新设置。



恢复出厂设置方法 1：在此页面，点击 **恢复出厂设置**，等待进度条走完即可。

恢复出厂设置方法 2（硬件恢复，无需进入设备 WEB 管理界面）：

第一步：拆开设备外壳；

第二步：使用尖状物按下设备 RST 按钮 7 秒左右即可。

恢复出厂设置后，设备登录默认参数如下：

- ▶ 默认登录用户名：admin
- ▶ 默认登录密码：admin
- ▶ 默认 LAN 口 IP 地址（也是登录设备 WEB 管理界面的 IP 地址）：192.168.0.254
- ▶ 默认的 LAN 口子网掩码为：255.255.255.0



提示

1. 恢复出厂设置会清空您之前对设备的所有设置，请谨慎操作！
2. 建议您不要对设备进行恢复出厂设置的操作，除非您遇到以下问题：
  - 您需要进入设备，但您已记不清设备登录密码；
  - 您上网遇到问题，IP-COM 技术支持推荐您恢复出厂设置重新设置设备；

## 6.5 用户名与密码

点击『系统工具』→『用户名与密码』，在此页面，可修改设备 WEB 设置界面登录用户名和密码。为了设备管理安全，强烈建议您进行此部分设置。



- ▶ admin 用户具有进行设备管理的所有权限；
- ▶ user 只能查看设备设置信息，不能对其进行设置或修改；

## 6.6 诊断工具

当网络出现故障时，您可点击『系统工具』→『诊断工具』进入页面，使用设备自带的 PING 工具进行故障诊断，以判断网络具体是在哪个节点出现了故障。





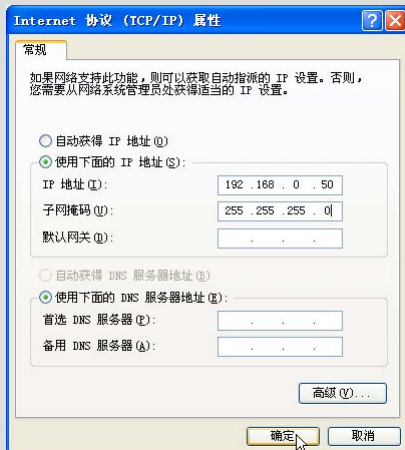
## 第 V 部分 附录

### 一 设置计算机的 TCP/IP 协议（以 Win XP 为例）

第一步：启动电脑，右键单击桌面上的“网上邻居”选“属性”，右键单击“本地连接”或“无线网络连接”，选“属性”，选中“Internet 协议 (TCP/IP)”，点击 **属性**；



第二步：选择“使用下面的 IP 地址”，在 IP 地址输入栏填上 192.168.0.X (X 为 1-253)，子网掩码输入栏填上 255.255.255.0，点击 **确定**。回到上一页面，点击 **确定** 即可。





## 二 默认设置参数

	参 数	默认设置
设备登录	用户登录网址	192.168.0.254
	登录用户名	admin
	登录密码	admin
本地设置 (LAN)	IP 地址 (管理 IP)	192.168.0.254
	子网掩码	255.255.255.0
	DHCP 服务器	禁用
无线设置	无线功能	开启
	网络模式	11/b/g/n 混合模式
	信道   信道带宽   扩展信道	Auto 20/40 Auto
	WMM	开启
	APSD	关闭
	SSID	IP-COM_XXXXXX 主 SSID: XXXXXX 为设备机身贴纸上的 MAC 后六位 次 SSID: XXXXXX 为设备机身贴纸上的 MAC 后六位 +1
	SSID 启用状态	主 SSID: 启用 次 SSID: 禁用
	广播 SSID	开启
	客户端隔离	关闭
	最大客户端数量	25
	Beacon 间隔	100ms
	Fragment 阈值	2346
	RTS 门限	2347
	DTIM 间隔	1
	无线灯开关	开启
	无线前导码	短导码
	无线安全	禁用
无线访问控制	禁用	
无线访问控制	禁用	



	参 数	默认设置
系统工具	SNMP 设置	禁用
	SNMP 参数	管理员名称: Administrator 设备名称: W30AP 位置: shenzhen 读 Community: public 读 / 写 Community: private
	系统时间	启用网络校时 时区: (GMT+08:00) 北京, 重庆, 香港特别行政区, 乌鲁木齐
	WEB 闲置超时时间	5 分钟
	日志条数设置	200 条
	用户与密码	管理员: 用户名   密码 (admin admin) 普通用户: 用户名   密码 (user user)





### 三 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。