

# IP Camera 使用手册

---

产品名称：高清网络摄像机

文档版本：V3.0

日期：2013 年 1 月

## 声明

本手册可能在某些技术细节方面描述不够准确或存在印刷错误，假如您在使用过程中按照使用手册无法解决问题时，请致电我公司技术部垂询相关操作方法。本手册的内容将做不定期的更新，恕不另行通知。

## 使用注意事项

### 1、安装环境

- ❖ 远离高温的热源和环境；避免阳光直接照射；
- ❖ 为确保网络摄像机的正常散热，应避开通风不良的场所，注意防水，防潮，防雷。如需安装到户外，则需要安置防水箱，将网络摄像机固定其中；
- ❖ 本机应水平安装或壁挂安装，避免安装在会剧烈震动的场所，勿将其它设备放于本机上。

### 2、避免电击和失火

- ❖ 切记勿用湿手触摸电源和摄像机；
- ❖ 勿将液体溅落在摄像机上，以免造成机器内部短路或失火；
- ❖ 勿将其它设备直接放置于本摄像机上部；
- ❖ 非专业人员请勿自行拆开机壳，避免损坏和电击。

### 3、运输与搬运

- ❖ 本机的包装经过抗震设计和实验，确保在运输过程中摄像机不会受到意外损坏，所以在搬运本机时，最好使用原来的包装材料和纸箱；
- ❖ 避免在过冷、过热的场所间相互搬动摄像机，以免机器内部产生结露，影响机器的使用寿命；
- ❖ 严禁带电搬动本机，否则会损主板。

# 目 录

<b>1 产品概述.....</b>	<b>5</b>
<b>2 功能介绍.....</b>	<b>5</b>
<b>3 外观与说明.....</b>	<b>6</b>
<b>4 设备安装.....</b>	<b>9</b>
4.1 运行环境.....	9
4.2 设备安装.....	9
<b>5 网络设置.....</b>	<b>9</b>
5.1 使用安装向导配置 IPCAMERA.....	9
5.2 访问 IP CAMERA.....	12
5.3 配置厂家动态域名访问摄像机.....	14
5.3.1 配置路由器参数.....	14
5.3.2 配置网络摄像机参数.....	15
5.3.3 使用厂家域名访问摄像机.....	17
5.4 配置第三方动态域名访问摄像机.....	17
5.4.1 第三方动态域名申请.....	17
5.4.2 在网络摄像机上配置第三方动态域名.....	18
5.4.3 使用第三方动态域名访问摄像机.....	19
5.5 手机浏览.....	19
5.6 手机点对点监看（看视频）.....	19
5.7 VLC 流媒体播放器监看.....	20
5.8 配置 IP CAMERA 的 WIFI 设置（需带 WIFI 机器）.....	21
<b>6 功能设置.....</b>	<b>24</b>
6.1 实时监看.....	24
6.1.1 菜单栏.....	24
6.1.2 视频播放区域.....	24
6.1.3 监看.....	25
6.1.4 浏览 SD 卡.....	25
6.1.5 抓图.....	25
6.1.6 录像.....	26
6.1.7 回放.....	26
6.1.8 云台控制区.....	26
6.2 音视频设置.....	27
6.2.1 图像设置.....	27
6.2.2 视频设置.....	28
6.2.3 音频设置.....	29
6.3 网络设置.....	30
6.3.1 网络参数设置.....	30

6.3.2 无线设置.....	31
6.3.3 远程访问设置.....	31
6.3.4 平台设置.....	32
6.3.5 ONVIF 设置.....	33
6.4 报警设置.....	33
6.4.1 外置告警.....	33
6.4.2 移动侦测.....	34
6.4.3 报警联动.....	34
6.4.4 报警时间.....	35
6.5 高级设置.....	35
6.5.1 用户管理.....	35
6.5.2 定时抓拍.....	36
6.5.3 定时录像.....	36
6.5.4 电子邮件.....	37
6.5.5 FTP 设置.....	38
6.5.6 云台协议.....	38
6.6 系统设置.....	39
6.6.1 时间设置.....	39
6.6.2 初始设置.....	39
6.6.3 设备信息.....	40
<b>7 其它.....</b>	<b>41</b>
7.1 部分产品规格.....	41
7.2 网络摄像机占用的网络端口.....	41
7.3 常见问题解答.....	41

## 1 产品概述

IP Camera 是一个基于嵌入式 Web 服务器的产品，IP Camera 拥有多功能的影像效果，是一台可以独立安装的监控系统，内建 CPU 和网络服务器，通过网络来传送高品质的影像

IP Camera 可以从远程个人计算机或笔记本型计算机的网络浏览器透过局域网或因特网来观看影像并遥控控制。简易的安装过程以及交互式的网络浏览器接口让 IP Camera 无论是在一般的有线网络环境或是无线网络环境中都能很好的工作。IP Camera 同时带有多种警报工具能及时通知用户对异常情况采取行动。它可以应用于商场、店铺、学校、工厂、家庭等一系列场所。

IP Camera 支持使用手机远程监看图像和控制云台转动



在安装网络摄像机之前，请检查您的产品内容是否完整。假使包装内容有漏失，请您及时联络经销商。

包装内除了一台 IP Camera 以外还应包含以下物品：

- ✓ 12V 电源适配器 \* 1
- ✓ 工具光盘 \* 1

**注意 1：** 打开包装前，请仔细阅读本手册，并核对包装中的内容与手册中列出的内容是否一致，检查设备底座上所贴的机身编码标签是否脱落。

**注意 2：** 如果需要选择带 wifi 无线功能的设备，请选择/w 型号的产品，该产品内置 wifi 无线模块，并配有发射天线。

## 2 功能介绍

- ✓ 32位处理器以及具有百万像素处理能力的专业视频编解码芯片；
- ✓ 采用 H.264 Main Profile@Level3.0 压缩算法，图像更清晰，码流更小，便于网络传送以及节省存储空间；
- ✓ 支持三码流；
- ✓ 支持手机观看，并能控制 IP Camera 云台转动；
- ✓ 支持 12 个用户同时监看 IP Camera（第一码流、第二码流、第三码流分别 4 个用户）
- ✓ 支持外接麦克风，同时也可外接音频采集设备（如拾音器），实现语音采集，远程

- ✓ 监听现场声音；也可外接音箱，远程传送声音至现场，实现双向对讲功能；
- ✓ 内置WEB SERVER，支持IE浏览和参数设置，使用一个端口传送所有数据，便于用户进行网络设置；
- ✓ 支持802.11b/g/n协议，可内置wifi模块，灵活组建无线监控环境；
- ✓ 支持ONVIF协议
- ✓ 支持UPNP，在路由器上实现自动端口映射；
- ✓ 最大支持32G SD卡存储，可实现定时抓拍、定时录像、告警拍照和告警录像；
- ✓ 支持四区域移动侦测、并可外接告警探测器，实现对现场全方位布防；
- ✓ SD卡、邮件、FTP方式保存现场告警记录，外接报警器发出报警通知，实现了多种告警联动；
- ✓ 支持三级用户权限设置；
- ✓ 支持远程升级；

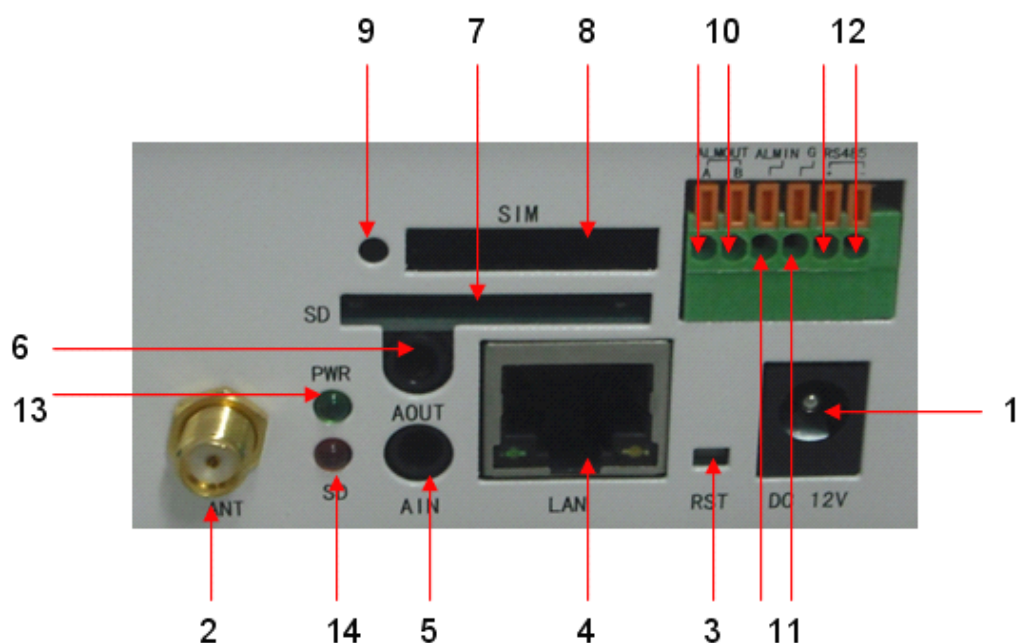
### 3 外观与说明



室内枪式网络摄像机



网络红外匀速球



注：不同型号的产品接口方式不一定完全相同，请以实物为准

#### 1) 电源接口

接外部电源适配器，要求为 12V 电源。

#### 2) 天线安装孔

用于安装 WIFI 天线。

#### 3) 复位按键

长按复位按键（5 秒钟以上），设备恢复出厂默认值，并重启。

#### 4) 网络接口

网络接口为 10/100M 自适应以太网接口，通过该接口可以与各种网络设备连接，如集线器、路由器、交换机等。

#### 5) 音频输入接口

用于外接麦克风或者线性音频输入信号，如拾音器信号。如果接线性音频输入信号，则需要在音频设置处，选择线性输入。

#### 6) 音频输出接口

输出 LINE OUT 音频信号，用于外接各种声音播放设备，如耳机、音响。

#### 7) SD 卡接口

通过此接口插入 SD 卡

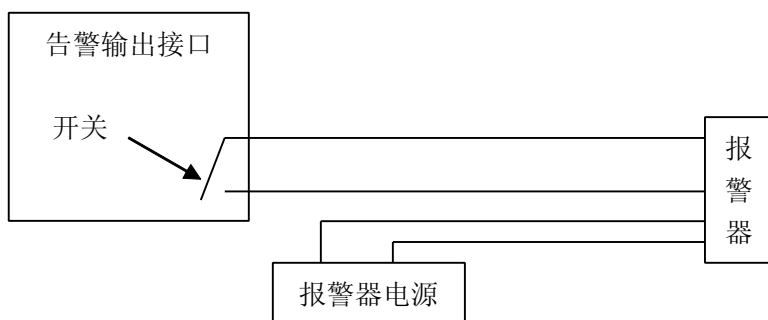
#### 8) 3G SIM 卡接口

通过此接口插入 SIM 卡（需带 3G 功能才可插入 SIM 卡）

#### 9) 取出 3G SIM 卡孔

长按此按钮可退出 3G SIM 卡（需带 3G 功能）

#### 10) 告警输出接口

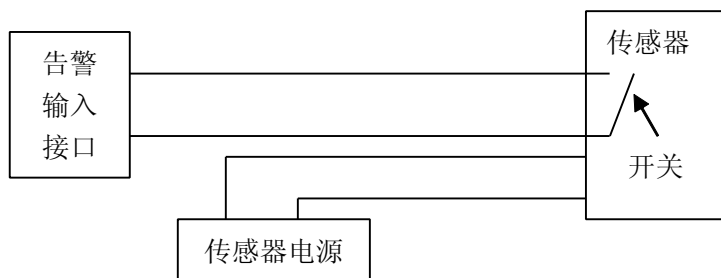


告警输出连接示意图

告警输出接口与 IP Camera 内部的一个继电器开关连接，当 IP Camera 要驱动警铃或蜂鸣器等报警器时，则控制继电器的开关闭合，该继电器可用于控制额定电压低于 36V，最大电流低于 2A 的报警器的开启和关闭。

#### 11) 告警输入接口

外接传感器实现告警信息的采集，如下图所示



告警输入连接示意图

要求为开关型传感器类型（常开或常闭均可），当检测到烟雾、温度、湿度超标，人或动物进入防区等信号时，开关闭合或开启，即可作为外部告警信号输入到 IP Camera。

#### 12) 485 云台接口

支持标准的 485 云台协议，可以通过 IPCamera 控制接入的云台

#### 13) 电源指示灯

IP Camera 接上电源后，电源指示灯常亮，断电后电源指示灯灭

#### 14) SD 卡指示灯

插入 SD 卡后，指示灯亮红色，拔出 SD 卡后指示灯灭

**注意：**不同的型号的接口有差异，请以实物为准。



## 4 设备安装

### 4.1 运行环境

操作系统： Windows 2000/2003/XP/vista/7

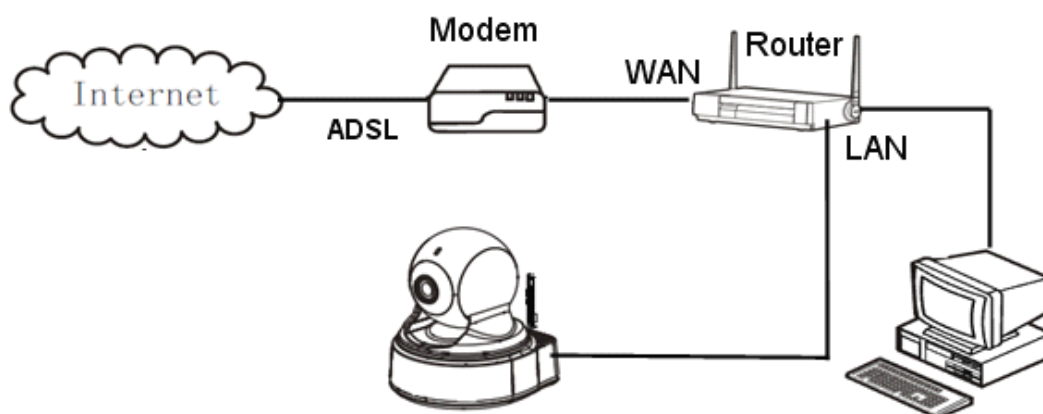
网络协议： TCP/IP

客户端 PC： P4/128MRAM/40GHD/ 支持缩放的显卡， DirectX8.0 以上支持

### 4.2 设备安装

1. 将网络摄像机连接入你的网络或者用交叉网线直接连接到PC。
2. 接通DC12V 电源。
3. 网络连接正常情况下在5 秒内网络接口处的连接灯(橙色)会亮起，数据指示灯（绿色）会闪烁，此时网络摄像机的物理连接完成。

## 5 网络设置



网络连接示意图

### 5.1 使用安装向导配置 IPcamera

- 1) 通过网线把 IP Camera 连接到网络（或 PC 上），然后给 IP Camera 上电启动，如上图所示。

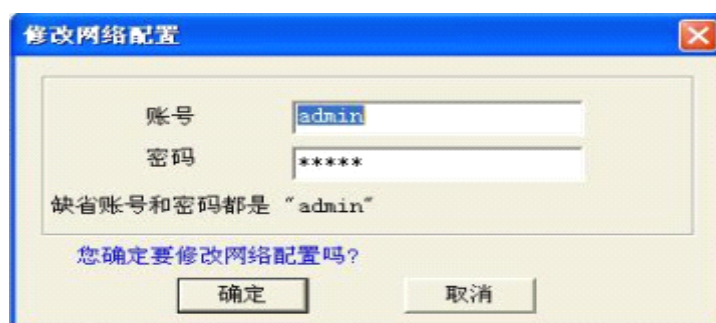
**注：如果 IP Camera 与 PC 直连，PC 的 IP 地址需使用手工分配方式，并且 PC 的 IP 地址网段与 IP Camera 保持同一网段才能访问摄像机**

- 2) 待 IP Camera 启动完成后，运行随机光盘的“网络摄像机快速安装向导”程序，运行程序后如下图所示：

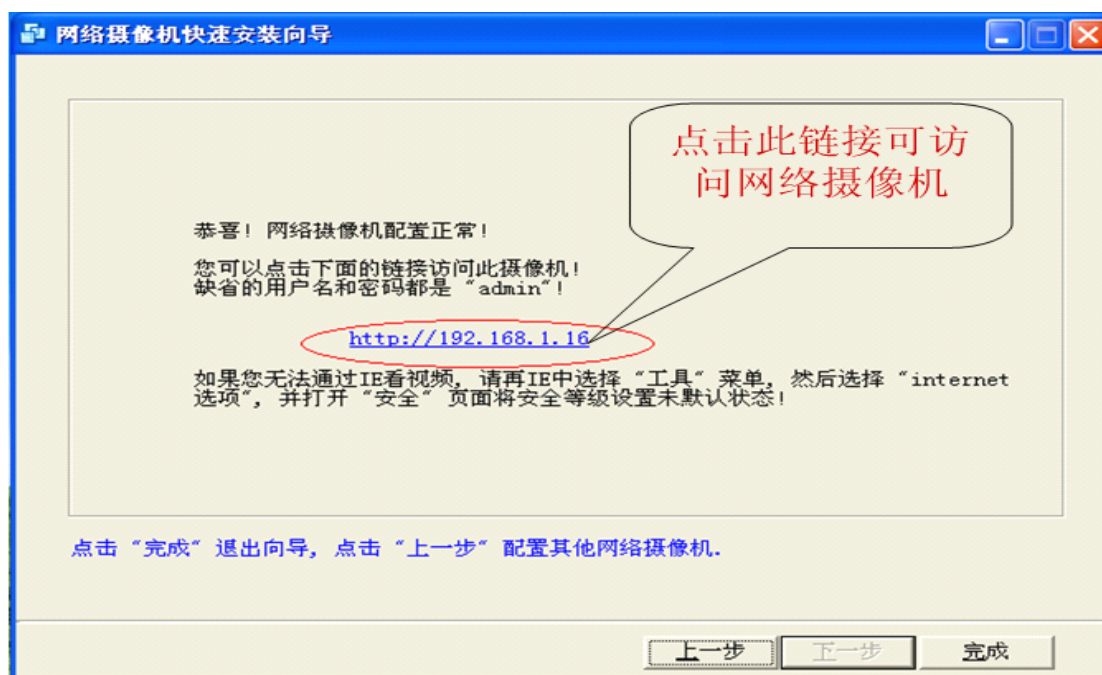




- 5) 点击“下一步”弹出如下图所示的界面

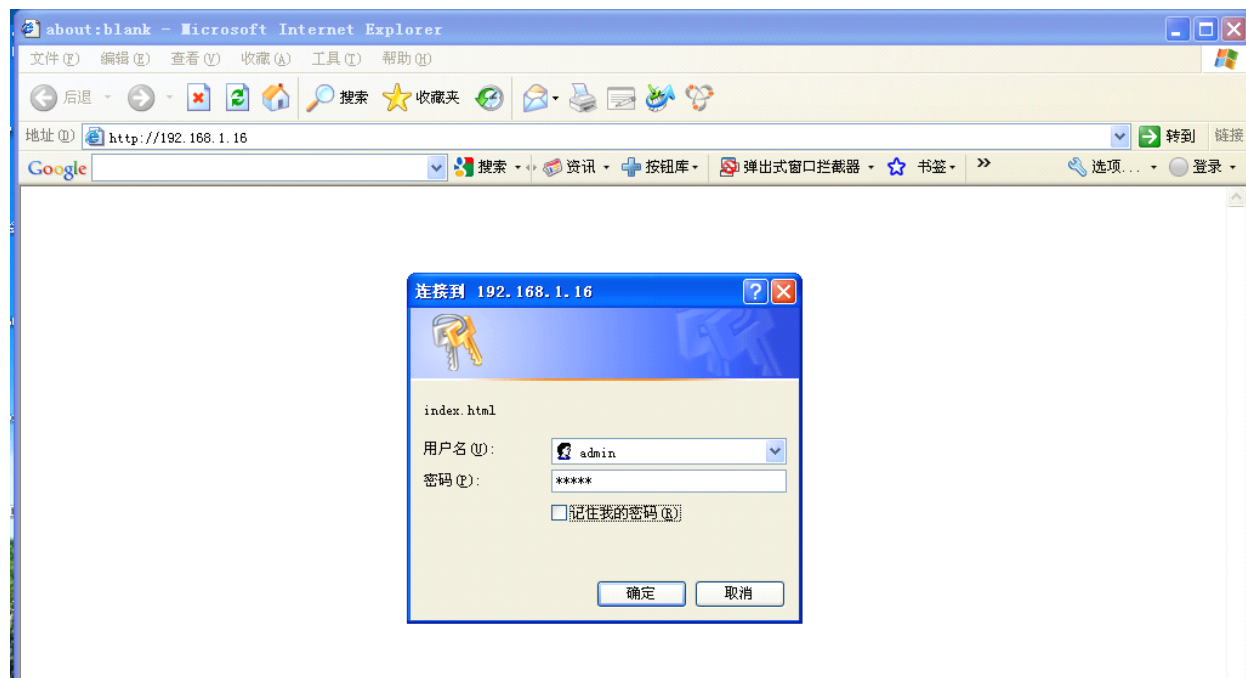


- 6) 点击“确定”进行 IP Camera 参数配置，弹出如下图界面后，IP Camera 参数配置成功，点击“完成”退出安装向导



## 5.2 访问 IP Camera

- 1) IE 上输入 <http://192.168.1.16> 弹出登录界面后输入用户名: admin , 密码: admin 如下图所示:



- 2) 输入用户名及密码点击“确定”后弹出如下图所示



- 3) 单击“电脑观看”进入摄像机 web 画面, 如下图所示

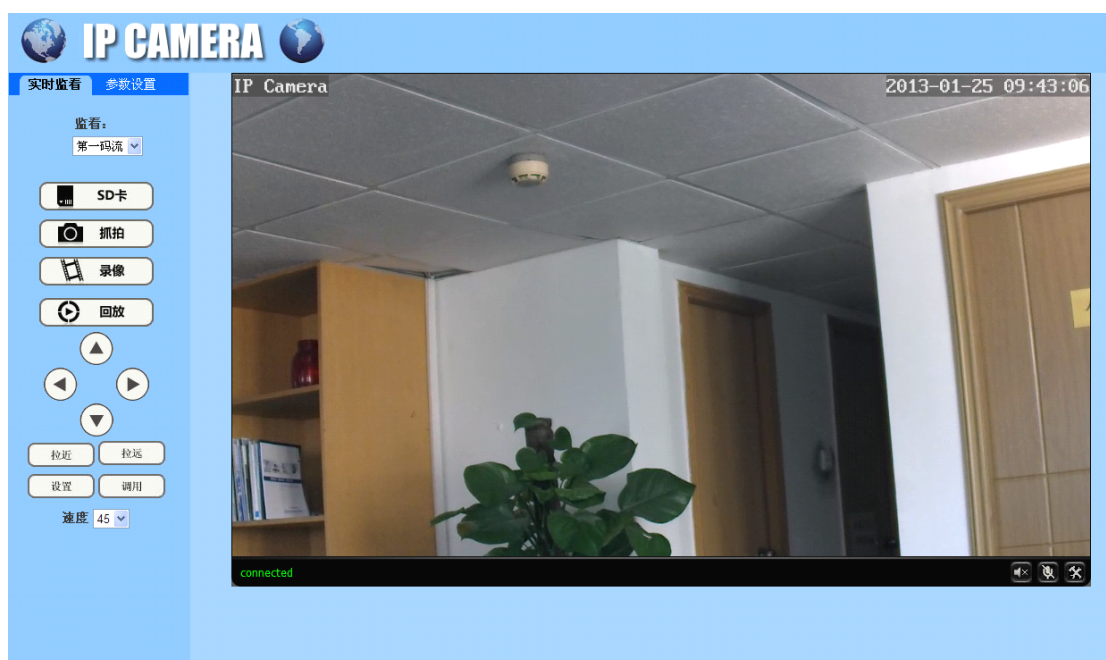


4) 单击“下载控件”弹出如下图所示，点击“运行”按钮，安装控件 (不要用迅雷下载，用IE浏览器目标另存为下载)



5) 控件安装完成后，点击“实时监控”即可浏览如下图所示的界面



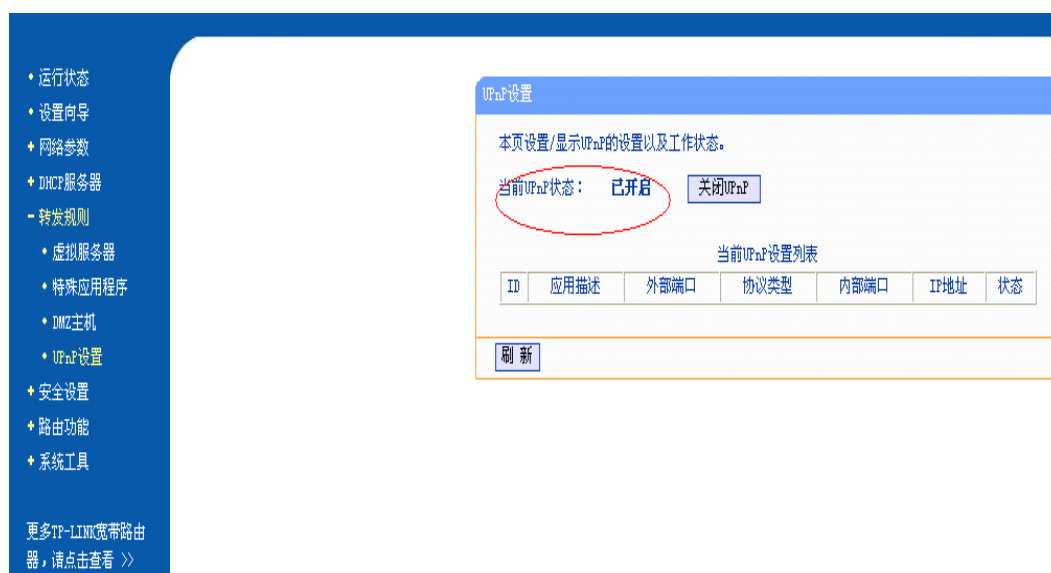


## 5.3 配置厂家动态域名访问摄像机

### 5.3.1 配置路由器参数

开启路由器的 UPNP 功能：

以 TP-LINK 路由器为例，登录路由器界面，选择“转发规则”——“UPNP 设置”，点击“开启 UPNP”，如下图所示 UPNP 已开启



注：如果路由器不支持 **UPNP** 功能，请配置路由器的端口映射

**路由器的端口映射配置：** 以 TP-LINK 路由器为例，进入路由器主页面，选择“转发规则”——“虚拟服务器”——“添加新条目”，在“服务端口号”输入摄像机的端口号（默认为 80），“IP 地址”输入网络摄像机 IP 地址，并点击“保存”，如下图所示

**虚拟服务器**

虚拟服务器定义了广域网服务端口和局域网网络服务器之间的映射关系，所有对该广域网服务端口的访问将会被重定位给通过IP地址指定的局域网网络服务器。

服务端口号： (XX-XX or XX)

IP地址：

协议：

状态：

常用服务端口号：

**TP-LINK 11b到11g的飞跃，实现54M无线高速上网**

- 运行状态
- 设置向导
- 网络参数
- 无线参数
- DHCP服务器
- 转发规则
  - 虚拟服务器
  - 特殊应用程序
  - DMZ主机
  - UPnP设置
- 安全设置
- 路由功能
- IP与MAC绑定
- 动态DNS
- 系统工具

**虚拟服务器**

虚拟服务器定义了广域网服务端口和局域网网络服务器之间的映射关系，所有对该广域网服务端口的访问将会被重定位给通过IP地址指定的局域网网络服务器。

ID	服务端口	IP地址	协议	状态	配置
1	80	192.168.1.126	ALL	生效	<a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a>

**配置完成的端口映射**

### 5.3.2 配置网络摄像机参数

#### 3) 开启摄像机的 UPNP 功能

使用浏览器登录摄像机打开“参数设置”——“网络设置”——“远程访问设置”——“UPnP 自动端口映射”——“开启”，点击“应用”按钮，如下图所示；并将网络摄像机连接路由器

**UPnP自动端口映射**

☒ 开启 ☐ 关闭

#### 4) 设置厂家动态域名:

使用浏览器登录摄像机打开“参数设置”——“网络设置”——“远程访问设置”——“启用”，输入厂家提供的用户名和密码并点击“应用”按钮

**厂商动态域名设置**

☒ 开启 ☐ 关闭

服务器地址:

服务器端口:

用户名:

密码:

注：厂家动态域名由厂家提供用户名和密码

#### 5) 设置摄像机的 DNS:

如果使用手工分配 IP 地址方式，必须配置网络摄像机的 DNS 才能使用动态域名访问，从浏览器登录摄像机点击“网络设置”——“局域网设置”，设置摄像机的 DNS，如下图所示

**局域网设置**

IP 获取:

IP 地址:

子网掩码:

网关:

DNS 设置:

首选 DNS:

备用 DNS:

DNS 的查看方法：以 TP-Link 路由器为例，进入路由器主页面，打开“运行状态”——“WAN 口状态”，可以查看到 DNS 服务器的 IP 地址

**WAN口状态**

MAC 地址:	E0-05-C5-51-5F-25	
IP地址:	220.112.0.189	PPPoE
子网掩码:	255.255.255.255	
网关:	220.112.0.189	
DNS 服务器:	211.162.78.1 , 211.162.78.3	
上网时间:	0 day(s) 00:33:40	<input type="button" value="断线"/>

注：如果 DNS 地址输入不正确，可能会导致摄像机无法接入互联网



### 5.3.3 使用厂家域名访问摄像机

配置路由器参数和摄像机参数后，在浏览器上输入 **用户名.hipcam.org** 直接访问摄

像机，如厂家提供的用户名为：**99a1234b**，则域名为 **99a1234b.hipcam.org**

**注：使用厂家域名访问摄像机，不需要加上 http 端口，只输入域名即可访问**

## 5.4 配置第三方动态域名访问摄像机

### 5.4.1 第三方动态域名申请

目前摄像机支持第三方的动态域名只有 dyndns.org、3322.org 和 dynddns.us 三种。

1) 登录 [www.3322.org](http://www.3322.org) 网站，点击菜单上的“管理中心”

首 页 | 服务套餐 | **管理中心** | 客户端下载 | 帮 助 | 官方博客

2) 点击“立即注册”

用户名:

密 码:

还没有3322动态域名的账户?  
[立即注册](#)

[忘记密码?](#)

3) 输入账户名、邮箱地址、密码和手机号，并点击“注册账户”

#### 第一步：填写账户信息

账 户 名:

账户名由3-30位字母a-z、数字0-9组成。

邮箱地址:

请输入常用邮箱。

设置密码:

密码由6-30位字符组成。

确认密码:

手 机 号:

示例：13813888888

**注册账户**

已有账户? [马上登录](#)

4) 注册成功后，系统出提示下以信息

**邮箱账户密码提交成功！立即激活账户。**

验证邮件已发送至您的邮箱：

您的激活链接在24小时内有效。

抓紧时间激活帐号，使用3322动态域名的服务。

**进入邮箱**

5) 进入邮箱进行账户激活，激活成功如下图所示



**账户激活成功！立即使用我们的服务。**

恭喜您注册成功，您可以使用3322动态域名的以下服务：

[创建动态域名](#) [创建静态域名](#)

6) 点击上图的“创建动态域名”，输入域名，并点击“创建动态域名”如下图所示

**创建 动态域名**

您的域名： .

域名为3~30字符(字母、数字、中划线)

泛 域 名： ☐ [什么是泛域名？](#)

IP 地址：

☐ 我有邮件服务器 [什么是邮件服务器？](#)

**创建动态域名**

## 5.4.2 在网络摄像机上配置第三方动态域名

使用浏览器登录摄像机，点击“参数设置”——“网络设置”——“远程访问设置”——“动态域名设置”，启用第三方动态域名并选择所需要的动态域名服务商。分别输入动态域名的帐号，密码及域名，如下图所示

**第三方动态域名设置**

☒ 开启 ☐ 关闭

服务商：

用户名：

密码：

主机名：

### 5.4.3 使用第三方动态域名访问摄像机

申请第三方域名把域名配置到摄像机上，且设置路由器的参数后，即可使用第三方动态域访问摄像机

访问方式：**http://主机名:端口**，例摄像配置的主机名为：**viewipcam.3322.org**，摄像机的端口为 1025，访问方式为：<http://viewipcam.3322.org:1025>

**注：如果摄像机的 http 端口为默认的 80 端口，则不需要输入端口，直接使用主机名即可访问摄像机**

## 5.5 手机浏览

按前面所说的方法把网络摄像机接入到互联网，并配置路由器及网络摄像机的参数，使得互联网用户能够使用外网 IP 或域名访问网络摄像机

在手机浏览器上输入域名：

<http://viewipcam.3322.org/mobile.html> 或 <http://viewipcam.3322.org/wap.wml>

若摄像机的 http 端口被改变，请输入：

<http://viewipcam.3322.org:端口/mobile.html> 或 <http://viewipcam.3322.org:端口/wap.wml>

## 5.6 手机点对点监看（看视频）

1、在 IE 上登录摄像机，进入“网络设置”——“远程访问设置”页面，开启 UPNP 功能

**2、苹果手机的客户端可以用手机到 appstore 中搜索 Icamplayer，进行在线安装；**

**3、**在手机上打开客户端软件后，点击“设置”在弹出的页面中，输入摄像机的域名或外网 IP 地址、手机设置端口（默认为 http 端口）、用户名及密码（用户名和密码为登录摄像机的用户名和密码）后点击“确定”即可监看图像

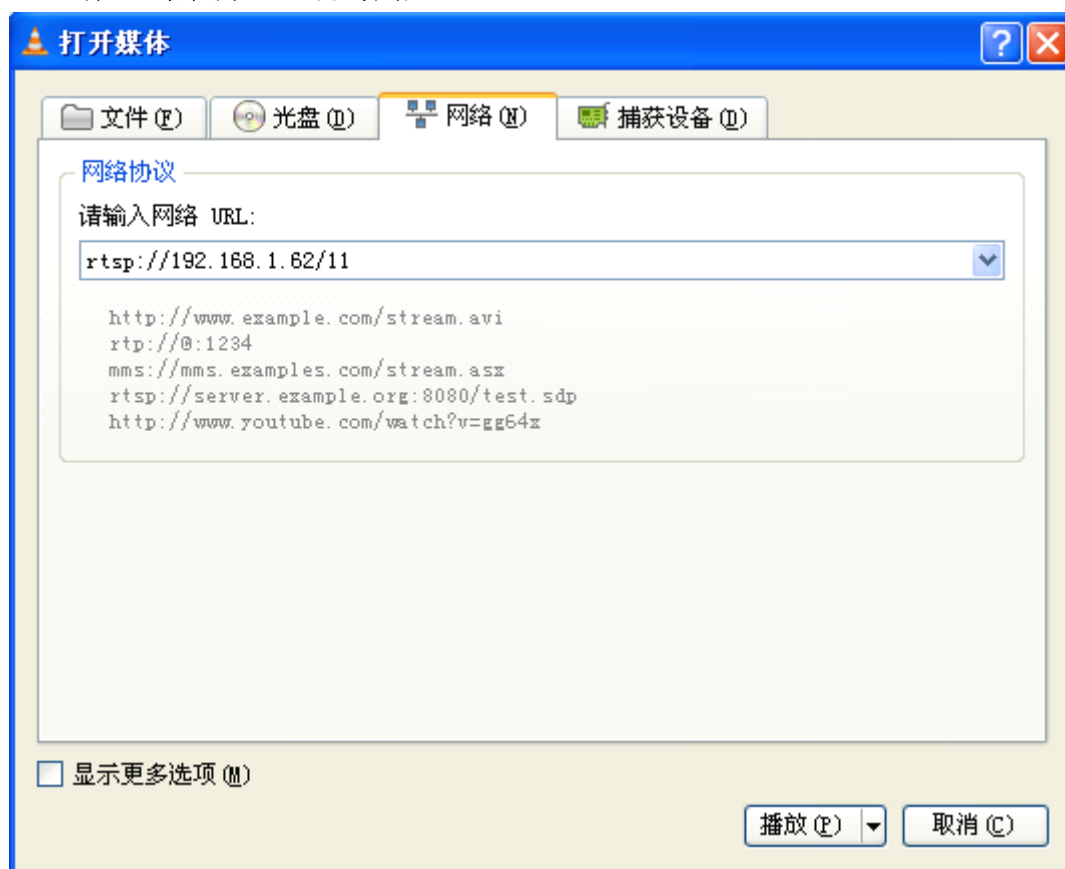
**注：由于手机监看是使用次码流通道，建议在“视频参数”页面把次码流的码率修改为 64K 以下，帧率设为 8 帧以下，如果设置过大，手机解码慢，会导致手机上看到的图像延时很大**

## 5.7 VLC 流媒体播放器监看

1.打开 VLC 播放器，点击"媒体"——>"打开网络串流",或按组合键"**Ctrl+N**";如下图所示：



2.输入 URL 地址：**RTSP://IP:端口/11**（主码流） **RTSP://IP:端口/12**(次码流)，（端口为 RTSP 端口，默认为 554 可以省略）



## 5.8 配置 IP Camera 的 WIFI 设置（需带 WIFI 机器）

- 1、通过局域网配置 IP Camera 网络参数，使得 PC 上能访问 IP Camera
- 2、配置无线路由器的无线参数

### 2.1 配置无线路由器的 SSID

以 TP-LINK 无线路由器为例，登录路由器主界面，打开“无线参数”——“基本设置”，在“SSID 号”中输入一个名称，如 Camera

无线网络基本设置

本页面设置路由器无线网络的基本参数。

SSID号：linksys

信道：11

模式：11bgn mixed

频段带宽：自动

最大发送速率：54Mbps

☒ 开启无线功能

☒ 开启SSID广播

☐ 开启WDS

保存 帮助

### 2.2 “开启无线功能”及“允许 SSID 广播”前面打勾

☒ 开启无线功能

☒ 允许SSID广播

☐ 开启Bridge功能

### 2.3 如需加密，请在“开启安全设置”前面打勾，并选择“安全类型”及“密钥类型”进行加密，如下图所示

☒ 开启安全设置

安全类型：

安全选项：

密钥格式选择：

密码长度说明：  
选择64位密钥需输入16进制数字符10个，或者ASCII码字符5个。选择128位密钥需输入16进制数字符26个，或者ASCII码字符13个。选择152位密钥需输入16进制数字符32个，或者ASCII码字符16个。

密 钥 选 择	密 钥 内 容	密 钥 类 型
密钥 1: <input checked="" type="radio"/>	<input type="text" value="12345678abcde"/>	<input type="text" value="128 位"/>
密钥 2: <input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="禁用"/>
密钥 3: <input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="禁用"/>
密钥 4: <input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="禁用"/>

注：如无线连接不需加密，“开启安全设置”前取消打勾并保存设置

### 3、配置网络摄像机的无线参数

- 3.1 打开“参数设置”——“网络设置”——“无线设置”——“启用”——“搜索”，如下图所示

**无线设置**

启用无线：☒ 开启 ☐ 关闭

SSID：

连接模式：

**(如果有无线路由器，请选择路由模式)**

安全类型：

检查无线设置：

- 3.2 在弹出页面相应的 SSID 后点击“确定”，如下图所示

- 3.3 输入相应的密码后，点击“检查”，测试 WIFI 配置是否正确，如下图所示：

加入	RSSI	SSID	加密方式	认证	连接模式	通道
<input type="button" value="确定"/>	-55	linksys	AES	WPA(2)-PSK	Infra	1
<input type="button" value="确定"/>	-71	ChinaNet-WzPU	TKIP	WPA-PSK	Infra	3
<input type="button" value="确定"/>	-75	dlink-sun	WEP	OPEN	Infra	3
<input type="button" value="确定"/>	-61	CMCC	NONE	OPEN	Infra	6
<input type="button" value="确定"/>	-77	hpsetup	NONE	OPEN	Adhoc	10
<input type="button" value="确定"/>	-51	TP-LINK_D7DA32	NONE	OPEN	Infra	13

3.4 输入相应的密码后，点击“检查”，测试 WIFI 配置是否正确，如下图所示

**无线设置**

启用无线：☒ 开启 ☐ 关闭

SSID：

连接模式：

**(如果有无线路由器，请选择路由模式)**

安全类型：

加密方法：

密钥：

确认密钥：

检查无线设置：

注：如路由器的无线设置上没有设置密码，则不需输入密码，直接点击“检查”

3.5 弹出下图所示，表示 WIFI 设置正确，点击“应用”保存设置，如果提示连接失败，请重新输入密码，再点击“检查”

正在检查无线设置，请等待大约30秒。

连接成功，无线设置正确。  
请点击“应用”保存无线设置。

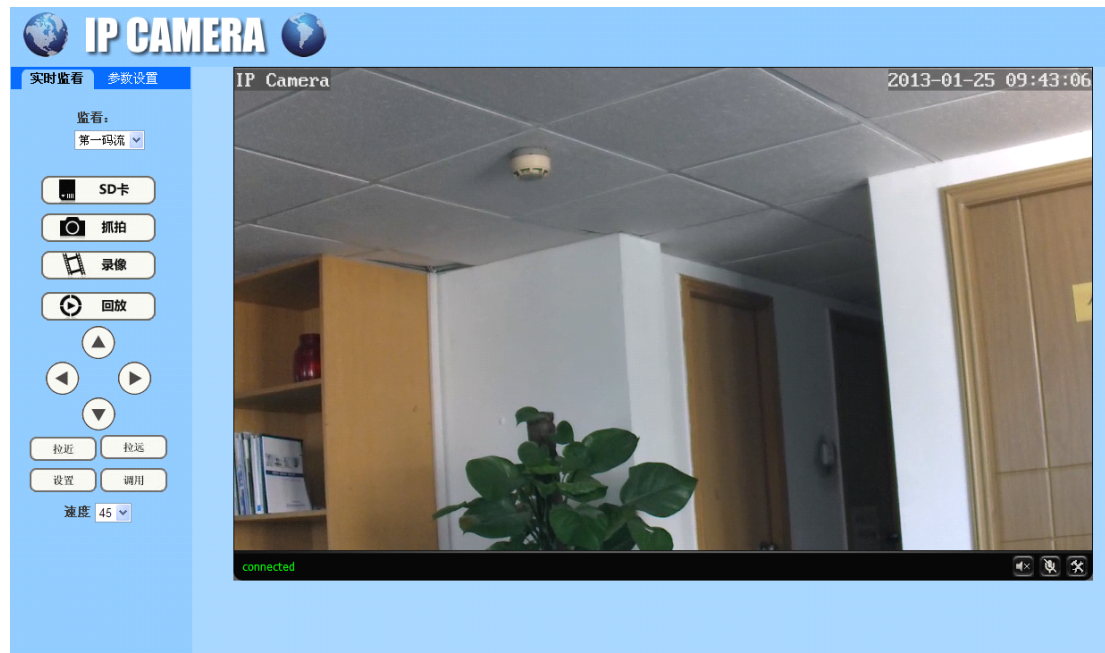
关 闭

4、断开 IP Camera 网线后，断电重启 IP Camera，可使用 WIFI 连接

**注：开启 WIFI 功能后，如需使用有线方式连接，必须先把网络摄像机接上网线，再给网络摄像机上电启动，否则网络摄像机会自动进入无线连接状态**

## 6 功能设置

### 6.1 实时监看



#### 6.1.1 菜单栏

所有页面均包括两类菜单栏：包括实时监控和参数设置；实时监控是显示摄像机的画面以及相关操作的功能键；参数设置主要是设置摄像机相关参数

#### 6.1.2 视频播放区域

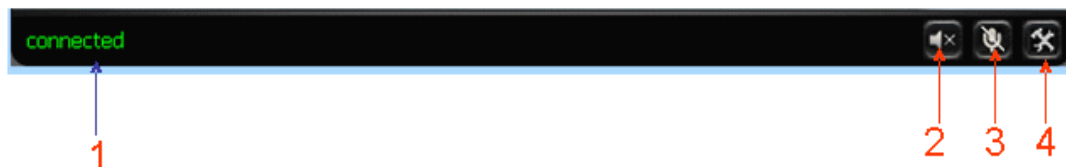
视频播放区域与视频分辨率一致，分辨率越大，播放区域越大。但可以用鼠标双击播放区



域，视频将全屏显示，再次双击，则恢复原始大小。

如果设置了移动侦测，当检测到某个区域有物体移动，则将显示一个方框，提醒用户该区域有异常。

播放区域下面设有状态栏，如图所示。



- 1) IPCAM 当前状态;
- 2) **音频播放按钮**: 可把设备采集的声音在电脑上播放出来, 再次点击, 则关闭这项功能。
- 3) **音频发送按钮**: 可把电脑采集的声音传送给设备, 并由与设备连接的音响设备播放出来, 再次点击, 则关闭这项功能;
- 4) 录像及图片存放路径选择

### 6.1.3 监看

根据需要可设置窗口监看大小, 分为: 720P (1280\*720)、UXGA(1600\*1200)、VGA(640\*360)、QVGA(320\*180)四类窗口监看大小, 并且可以选择主码流或次码流监看图像

### 6.1.4 浏览 SD 卡

如果插入了 SD 卡, 点击 SD 卡按钮, 在弹出页面将列出 SD 卡中的内容, 如图所示。

文件索引 /sd/		
大小 (KByte)	日期时间	名称
		<a href="#">[上级目录]</a>
	2012-02-07 08:45:48	<a href="#">[20120207]</a>
	2012-02-14 11:08:42	<a href="#">[20120214]</a>
	2012-02-17 17:35:36	<a href="#">[20120217]</a>
	2012-02-18 09:28:02	<a href="#">[20120218]</a>
	2012-02-21 15:19:18	<a href="#">[20120221]</a>
	2012-02-22 12:22:28	<a href="#">[20120222]</a>
	2012-03-01 13:44:26	<a href="#">[20120301]</a>
	2012-03-08 11:59:23	<a href="#">[20120308]</a>
总计 9 项.		

在上图中, [ ]表示目录, 点击目录, 则可查看到所记录的图片和视频。点击 SD 卡中的图片, 将显示该图片; 点击 SD 卡中的视频, 则可自动下载, 并调用电脑中的播放器进行播放。

### 6.1.5 抓图

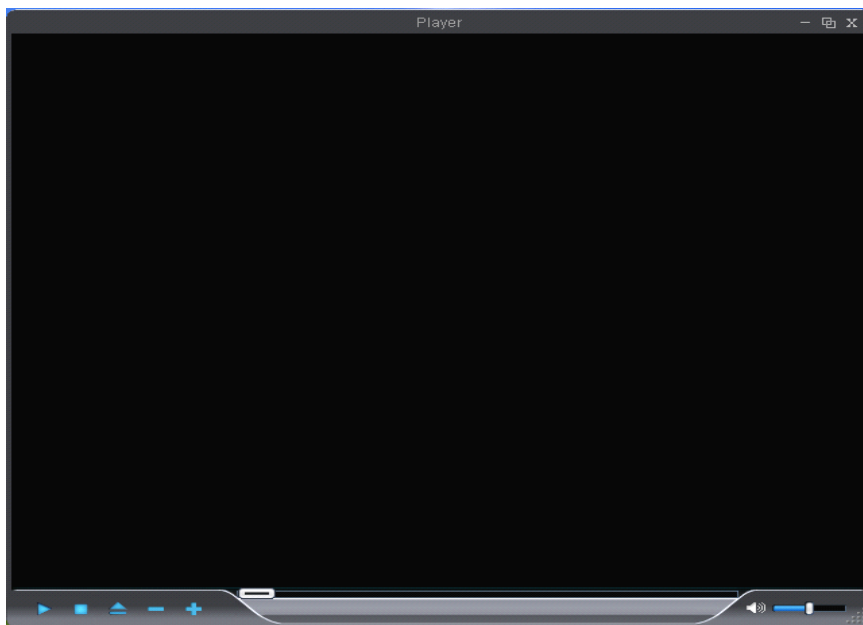
点击抓拍按钮, 这可把目前正播放的画面以图片形式保存在设定的路径中。


### 6.1.6 录像

点击录像按钮，则可以把视频流以及音频流记录到本地电脑设定的路径中。录像时，在视频播放区域的状态栏中将提示正在录像。再次点击录像按钮，则停止录像。

### 6.1.7 回放

点击回放按钮，将弹出一个播放器，如图所示，可以播放录制在本地硬盘上面的视频。



其中，这几个按钮分别表示播放、停止、打开文件、慢速播放、快速播放。在播放前，首先点击“打开文件”按钮，选择要播放的文件，该文件即可自行播放。

### 6.1.8 云台控制区

在云台控制区，用户可以根据箭头指示的方向控制云台转动的方向（上、下、左、右转动）。当用户鼠标停留在这些控制按钮上时，也将弹出提示信息，指示该按钮的作用。

云台转动到某个用户所希望的位置时，可以点击“设置预置位”按钮，当控制云台转动到其它位置时，只要点击“调用预置位”按钮时，云台马上就会转回到所设置预置位的位置。



“拉近”表示镜头拉近，“拉远”表示镜头拉远，摄像机只有带变倍镜头时才能实现这两个功能



速度选项仅在高速球上有效果，在匀速球上无效果，选择相应的速度值后再点击云台方向键可实现云台快速或慢速转动

初次使用的注意事项

在第一次访问设备时，请用户修改以下两处设置：

1) 修改 admin、user、guest 这三个用户的初始密码。它们的初始密码分别为 admin、user、

guest;

- 2) 设置 IPCamera 时间（设备使用法拉电容作为后备电源保持实时时钟，当设备掉电时，可以保留 1 天左右的实时时钟）。

其它设置项目的修改可以在了解设备的基础上逐步深入

## 6.2 音视频设置

### 6.2.1 图像设置



#### 1) 色彩调节

拖动上图中的滑动条，可以调节图像的亮度、饱和度、对比度、快门，从而满足用户各自的视觉偏好。

#### 2) 翻转与镜像

可对画面进行上下翻转和左右镜像

#### 3) 恢复默认值

点击“默认”按钮后可以把图像参数值恢复到出厂设置

## 6.2.2 视频设置

视频制式：	50Hz
<b>第一码流</b>	
清晰度：	1280x720
码率：	4096 kbps (32-6144)
帧率：	25 fps
主帧间隔：	50 (2-150)
视频编码控制：	<input type="radio"/> 固定码率 <input checked="" type="radio"/> 可变码率
视频编码质量：	1 (值越小，图像质量越好，码流控制幅度越大)
<b>第二码流</b>	
清晰度：	640x352
码率：	1024 kbps (32-6144)
帧率：	25 fps
主帧间隔：	50 (2-150)
视频编码控制：	<input type="radio"/> 固定码率 <input checked="" type="radio"/> 可变码率
视频编码质量：	1 (值越小，图像质量越好，码流控制幅度越大)
<b>第三码流</b>	
清晰度：	320x176
码率：	256 kbps (32-6144)
帧率：	25 fps
主帧间隔：	50 (2-150)
视频编码控制：	<input type="radio"/> 固定码率 <input checked="" type="radio"/> 可变码率
视频编码质量：	1 (值越小，图像质量越好，码流控制幅度越大)
<b>手机图片分辨率</b>	
清晰度：	320x176
<b>叠加选项</b>	
叠加时间：	<input checked="" type="radio"/> 开启 <input type="radio"/> 关闭
叠加名称：	<input checked="" type="radio"/> 开启 <input type="radio"/> 关闭

### 1) 码流清晰度调节

设备支持第一码流：1280\*720、第二码流：640\*352、第三码流：320\*176；分辨率越大，图像越清晰，但码流也越大，需要占用的网络带宽越大。

### 2) 码流调节

用户可以指定码流，通常来讲，码流越大，图像越清晰。但码流的配置需跟网络带宽结合起来，当网络带宽很窄，而配置很大码流时，将导致视频流不能正常传送，视觉效果更差。

注：码流大小设置范围：32~6144Kbps；

默认码率：第一码流：4096Kbps；第二码流：1024Kbps；第三码流：256Kbps

### 3) 最大帧速调节

设置每秒钟最大传送的帧速，在网络带宽有限的情况下，建议降低码率和帧速。

### 4) 主帧间隔

设置两个 I 帧之间的间隔，间隔设得越大，可能会导致第一次打开图像时，响应慢的情况

### 5) 码流控制方式

码流控制有两种模式，即固定码流（CBR）、可变码流（VBR）。选择固定码流时，视频编码器将按照码流设置中的码流速度进行编码；而在变动码流的模式下，视频编码器会兼顾图像质量，以设置的码流速度为基础，但不完全按照这个速度编码。

### 6) OSD 字符叠加设置

通过该选项的设置，可以把设备名称和时间加载到视频画面上。

## 6.2.3 音频设置

**音频设置**

**第一码流**

采集音频：☒ 开启 ☐ 关闭

音频格式：

**第二码流**

采集音频：☒ 开启 ☐ 关闭

音频格式：

**第三码流**

采集音频：☒ 开启 ☐ 关闭

音频格式：

**输入选项**


输入音量： (1-100)

输出音量： (1-100)

- 1) **采集音频**: 选择“开启”表示在编码时加入音频信号, 选择“关闭”表示在编码时不加入音频信号, 可分别选择主码流和次码流是否开启音频采集
- 2) **音频格式**: 可以选择 G711 或 G726 任意一种音频格式
- 3) **输入选项**: 可定义输入音量和输出音量大小, 音量范围: 1-100; 默认输入音量: 65; 输出音量: 45

## 6.3 网络设置

### 6.3.1 网络参数设置



The image shows a network configuration interface with a light blue background. It is divided into two main sections: '局域网设置' (Local Area Network Settings) and 'HTTP&RTSP' (HTTP and RTSP Settings). In the '局域网设置' section, there are fields for 'IP 获取' (IP Acquisition) with a dropdown menu set to '手动设置IP', 'IP 地址' (IP Address) with the value '192.168.1.88', '子网掩码' (Subnet Mask) with '255.255.255.0', '网关' (Gateway) with '192.168.1.1', 'DNS 设置' (DNS Settings) with a dropdown set to '手动设置DNS', '首选 DNS' (Preferred DNS) with '192.168.1.1', and '备用 DNS' (Backup DNS) which is empty. The 'HTTP&RTSP' section includes 'HTTP 端口' (HTTP Port) set to '80' with a range '(80 或1024~49151)', 'RTSP 端口' (RTSP Port) set to '554' with the same range, and 'RTSP权限校验' (RTSP Permission Check) with radio buttons for '开启' (checked) and '关闭', followed by a note '(注意: 修改设置后, 请重启设备。)' (Note: After modifying settings, please restart the device). At the bottom right, there are two buttons: '应用' (Apply) and '取消' (Cancel).

**局域网设置**

IP 获取: 手动设置IP

IP 地址: 192.168.1.88

子网掩码: 255.255.255.0

网关: 192.168.1.1

DNS 设置: 手动设置DNS

首选 DNS: 192.168.1.1

备用 DNS:

**HTTP&RTSP**

HTTP 端口: 80 (80 或1024~49151)

RTSP 端口: 554 (80 或1024~49151)

RTSP权限校验: ☒ 开启 ☐ 关闭 (注意: 修改设置后, 请重启设备。)

应用 取消

#### 1) 局域网设置

设备默认出厂的 IP 地址为 192.168.1.88; 用户可以通过运行“网络摄像机快速安装向导”配置摄像机的网络参数。

#### 2) HTTP 端口

IP 地址标识了网络中的某台设备, 该设备上可以运行多个网络程序, 每个网络程序又利用网络端口进行数据传送的, 因此数据传送也可以说是在端口与端口之间进行的。该页面的端口设置就是设置 WEB SERVER 程序使用哪个端口传送数据。在做端口映射时, 需要跟这个端口保持一致(设备默认出厂端口是 80)。

#### 3) RTSP 端口

网络摄像机支持 RTSP 协议, 可以使用 VLC 等工具直接播放

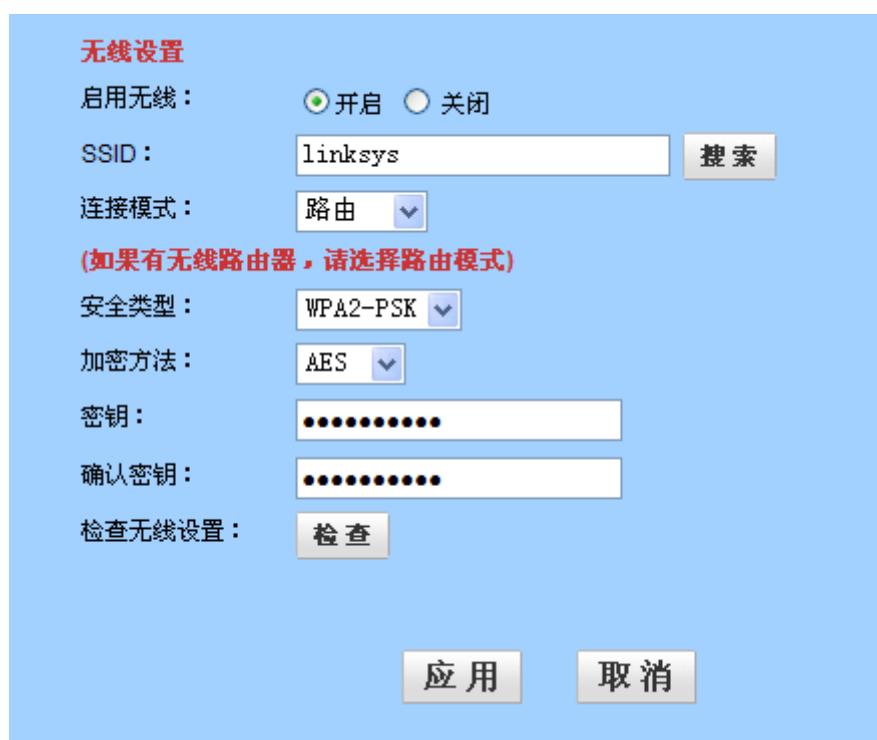
#### 4) RTSP 权限校验

选择开启表示使用 RTSP 连接时需要输入摄像机的登录用户名及密码，选择关闭表示使用 RTSP 连接时不需输入摄像机的用户名及密码就能连接

### 6.3.2 无线设置

启用了 WIFI 时的设置界面如下图所示，用户可以点击“搜索”按钮，将弹出页面，显示设备搜索到的 WIFI 网络，选中一个网络后，该网络所有参数将自动填写到下图所示的各项参数栏中（如 SSID、加密算法等），用户只需要填写密码和确认密码即可。配置完后，还可以点击“检查”按钮，检测配置是否正确。

**注意：在配置 WIFI 网络前，请核实该设备是否已经内置了 WIFI 无线模块，否则仍然无法使用无线网络。**



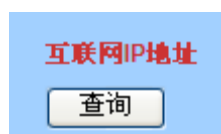
The image shows a 'Wireless Settings' (无线设置) interface. It includes a toggle for 'Enable Wireless' (启用无线) with 'On' (开启) selected. Below are fields for 'SSID' (containing 'linksys'), 'Connection Mode' (连接模式) set to 'Router' (路由), 'Security Type' (安全类型) set to 'WPA2-PSK', and 'Encryption Method' (加密方法) set to 'AES'. There are password fields for 'Key' (密钥) and 'Confirm Key' (确认密钥), both masked with dots. A 'Check Wireless Settings' (检查无线设置) button is at the bottom left, and 'Apply' (应用) and 'Cancel' (取消) buttons are at the bottom right. A red note states: '(如果有无线路由器，请选择路由模式)'.

说明：当设备连接了网线，并同时也启用了 WIFI，设备启动时，将首先选择有线连接方式，如果无法连接上，再选择 WIFI 连接。WIFI 连接时使用的 IP 地址和端口与网线连接时使用的 IP 地址和端口一致。

### 6.3.3 远程访问设置

#### 1) 查询互联网 IP 地址

点击如下图所示的“查询”按钮，将弹出一个新页面，显示该设备所在网络连接到互联网时（必须确保该网络已经连接到互联网），使用的公网 IP 地址。

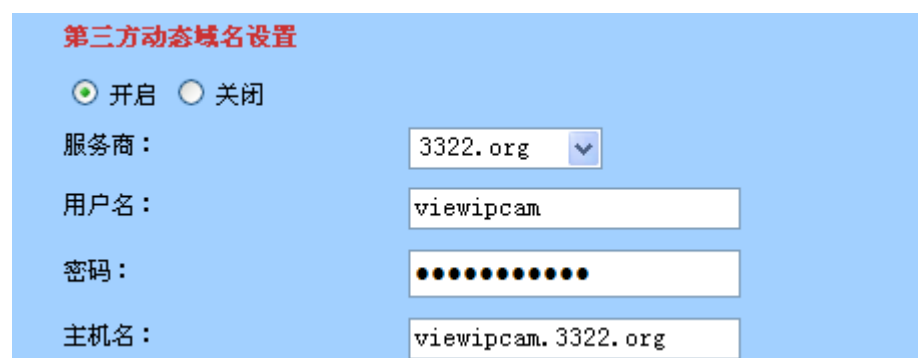


## 2) 动态域名设置

使用厂家域名时，需输入厂家提供的用户名及密码

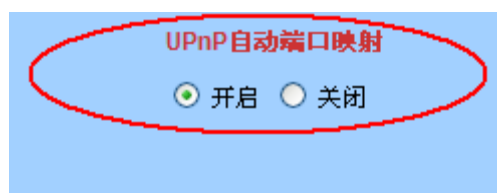


如下图所示，选择所需的“服务商” 3322.org，输入 3322.org 服务器上申请的用户名及密码，“主机名”为 3322.org 服务器上分配的域名



## 3) UPNP

UPNP 指即插即用的意思，如果启用 UPNP，当把 IP Camera 接入局域网中，它将自动与局域网中的路由器进行沟通，并让路由器开放一个端口与自己的端口进行映射，因此不需要用户登陆到路由器上做端口映射。



用户在使用该功能时，需要确认路由器也已经启用 UPNP；由于路由器型号众多，不一定都能很好支持 UPNP，测试与配套的路由器是否很好配合，否则建议不启用该功能。目前测试与 TP-LINK 的路由器配合良好。

## 6.3.4 平台设置

如下图所示，开启平台设置后，需输入“登录 ID”、“登录密码”、“服务器地址”（登录 ID、登录密码和服务器地址由平台服务商提供）



**平台设置**

平台连接：☒ 开启 ☐ 关闭

登录ID：

登录密码：

服务器端口：

服务器地址：

超时时间： (1-600秒)

连接状态：

**注意：需要重新启动机器，该设置才生效！**

注：当摄像机与平台服务器连接上后，“连接状态”会显示“上线”，否则显示“下线”

### 6.3.5 ONVIF 设置

**ONVIF设置**

onvif：☒ 开启 ☐ 关闭

端口：

权限：☐ 校验 ☒ 不校验

ONVIF 开关：默认开启

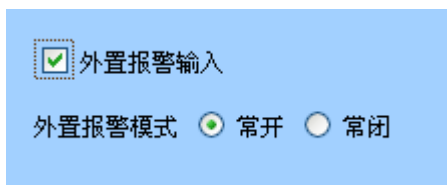
端口：默认端口为 8080

权限：默认为不校验（取决于后端设备，主要考虑有些后端设备不支持权限校验）

## 6.4 报警设置

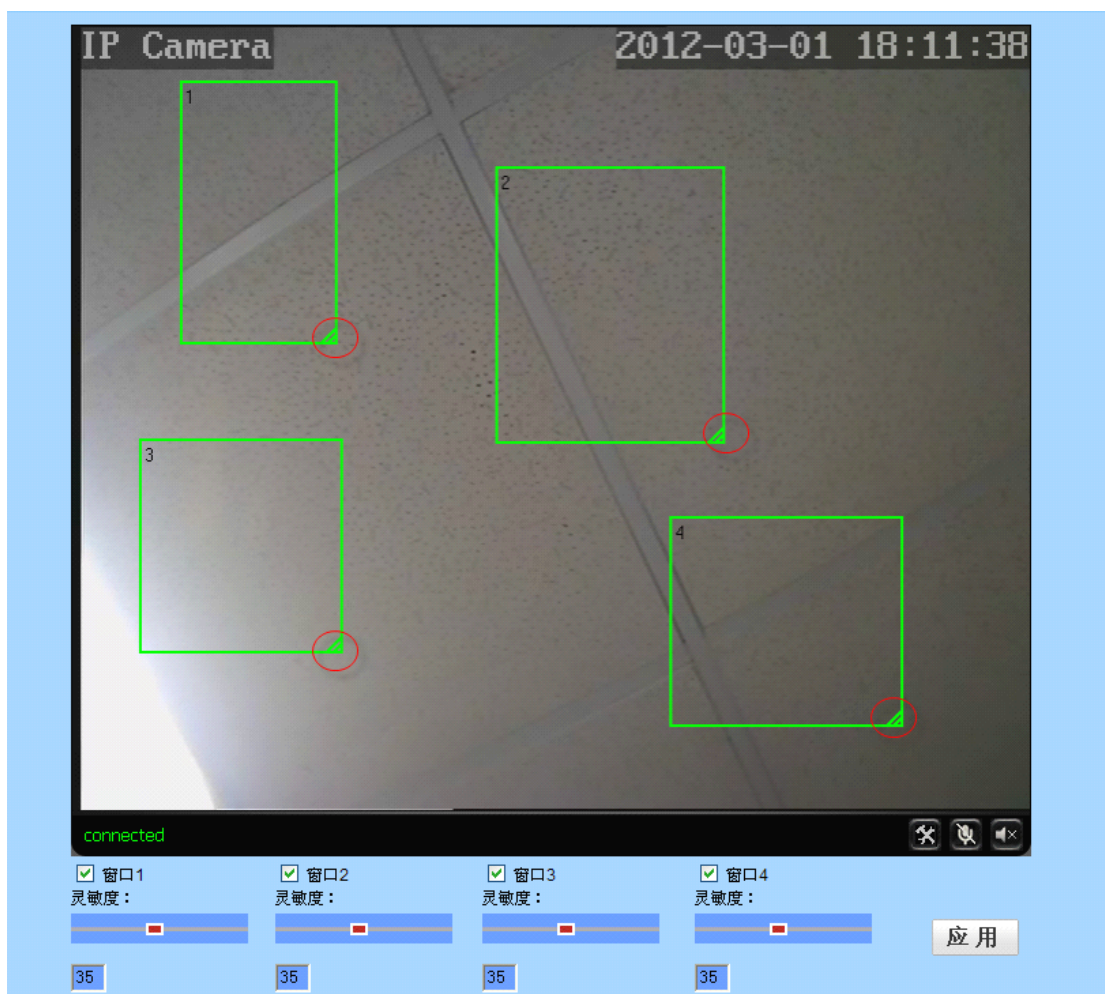
### 6.4.1 外置告警

如果该端口已经外接报警探测器，则可以勾选上“外部告警输入”，即启用外部告警，如下图所示。如果报警器是常开型的开关报警器，请选择“常开”，如果报警器为常闭型的开关报警器，请选择“常闭”。



### 6.4.2 移动侦测

如果用户要固定监控某个区域，当区域内发生异常时，即启动报警，则可选择移动侦测。移动侦测设置界面如下图所示，设备支持四个区域的设置，通过勾选页面下部的选项框启用相应的区域。启动某个区域后，将在屏幕上显示区域框，并列出区域编号，把鼠标移动到区域框上，可以拖动框图放置于图像的任何位置，也可以把鼠标移动到区域框的右下角红框处，拖动改变它的大小。设置完后，点击应用，移动侦测设置生效。



### 6.4.3 报警联动

当告警触发后，设备可以采取多种方式报警，如下图所示：

- 向 E-mail 发送报警；
- 报警抓拍图片传送到指定 FTP 服务器；
- 报警视频录像传送到指定 FTP 服务器
- 继电器闭合（即开启报警输出）；
- 抓拍一张图片保存到 SD 卡；
- 录制 30 秒钟的视频存储在 SD 卡上（其中包括 5 秒钟告警发生前的视频）。

- 设备报警抓拍张数，根据需要设置抓拍张数（1-3 张）

### 联动设置

☐ E-mail 报警并发送图片 [E-mail 设置](#)

☐ 保存图片到FTP服务器 [FTP服务器设置](#)

☐ 保存视频到FTP服务器

☐ 继电器输出 5 秒 ▼

☐ 保存图片到SD卡

☐ 保存视频到SD卡

### 图片抓拍

图片抓拍张数：3 ▼

应用 取消

#### 6.4.4 报警时间

### 报警时间

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
星期日																								
星期一																								
星期二																								
星期三																								
星期四																								
星期五																								
星期六																								

应用 全选列表 清除列表

设备只有在布防时间段检测到报警后才会触发报警，因此需要仔细选择哪些时间段需要布防。

**注意，在设置时间时，请首先调整好系统时间。**

## 6.5 高级设置

### 6.5.1 用户管理

系统设置了三级用户权限，分别对应 admin/user/guest 三个用户名，其中，admin 用户具有最高权限，可以进行任何设置。User 用户只能操作云台、浏览视频、进行 PC 端录像及图片抓拍等，而不能进行设置。Guest 用户只能浏览视频，而不能对设备进行任何操作。

出厂时，这三个用户默认的密码分别为“**admin**”、“**user**”、“**guest**”。请用户第一次使用时，及时修改这三个密码，防止非授权用户登陆。

权限	用户名	密码	确认密码
admin	admin	●●●●●	●●●●●
user	user	●●●●	●●●●
guest	guest	●●●●●	●●●●●

### 6.5.2 定时抓拍

SD卡时间间隔： 秒

☐ 保存图片到SD卡

FTP时间间隔： 秒

☒ 保存图片到FTP服务器 [FTP设置](#)

勾选“保存图片到 SD 卡”或“保存图片到 FTP 服务器”，则每隔一定时间（可设置，如上图所示），设备将抓拍图片保存到 SD 卡

### 6.5.3 定时录像

**录像设置**

录像文件时长： 秒

是否开启录像：☐ 开启 ☒ 关闭

码流：

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
星期日																								
星期一																								
星期二																								
星期三																								
星期四																								
星期五																								
星期六																								

录像文件时长：可设置录像文件时长，默认为 600 秒

开启录像：可选择是否开启录像到 SD 卡

码流：可设定录像的码流

录像时间：根据需要设定定时录像的时间

## 6.5.4 电子邮件



The image shows a web-based configuration interface for email settings, titled "E-mail 设置". It contains several input fields and controls:

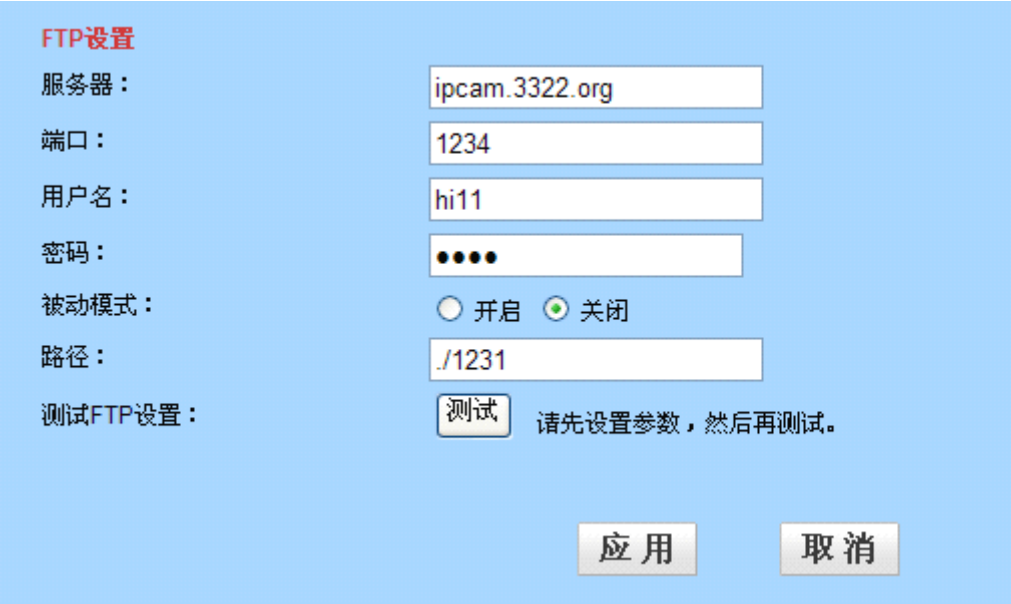
- SMTP 服务器:** A text box containing "smtp.sohu.com".
- 端口:** A text box containing "25".
- ssl:** A checkbox that is currently unchecked.
- 验证:** Two radio buttons: "开启" (checked) and "关闭".
- 用户名:** A text box containing "ipcam".
- 密码:** A text box with five dots, indicating a masked password.
- 接收地址:** A text box containing "recevier@sohu.com".
- 发件地址:** A text box containing "sender@sohu.com".
- 主题:** A text box containing "alarm".
- 信息:** A large text area containing "alarm". To the right of the text area, it says "(最多可以输入127个字符)".
- 测试Email设置:** A section with a "测试" button and the text "请先设置参数, 然后再测试。".
- Buttons:** At the bottom, there are two buttons: "应用" (Apply) and "取消" (Cancel).

上图中的那几项已经填写的内容是必填项目，如果有些内容填写不合格，设置将不成功，内容填写完毕后，先点击应用，在进行测试，测试完毕会提示测试成功

**注意：**1、发送邮件服务器需要支持 POP3 协议，目前很多邮件服务器为了强化安全，减少垃圾邮件，关闭了该协议，因此用户在选用发送邮件服务器的时候需要核实该服务器是否支持 POP3，否则将导致邮件发送不成功。

2、对于部分使用 ssl 认证的邮件服务器，必须勾选 ssl 选项才能发送成功

### 6.5.5 FTP 设置

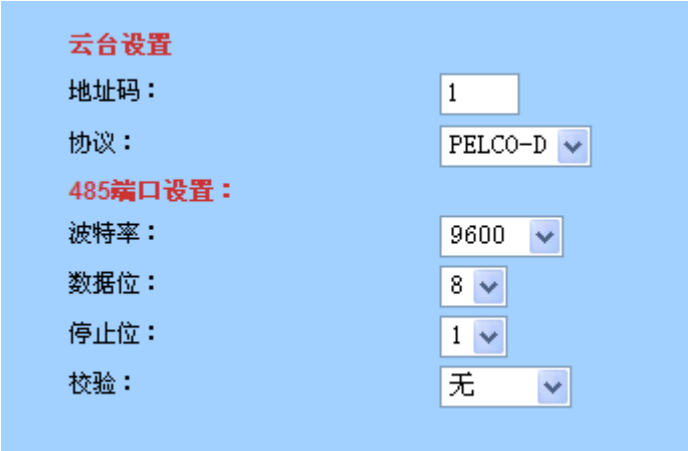


The image shows a web-based configuration interface for FTP settings. It has a light blue background. At the top left, the title 'FTP设置' is in red. Below it are several labeled input fields: '服务器:' with 'ipcam.3322.org', '端口:' with '1234', '用户名:' with 'hi11', '密码:' with four black dots, '被动模式:' with two radio buttons ('开启' and '关闭', where '关闭' is selected), and '路径:' with '/1231'. Below these is a '测试FTP设置:' section with a '测试' button and the text '请先设置参数，然后再测试。'. At the bottom right are two buttons: '应用' and '取消'.

FTP设置	
服务器：	ipcam.3322.org
端口：	1234
用户名：	hi11
密码：	••••
被动模式：	<input type="radio"/> 开启 <input checked="" type="radio"/> 关闭
路径：	/1231
测试FTP设置：	<input type="button" value="测试"/> 请先设置参数，然后再测试。
<input type="button" value="应用"/> <input type="button" value="取消"/>	

注意：为了使用 **FTP** 功能，首先需要在 **FTP** 服务器上申请用户名以及密码，同时申请一定的存储空间，并且要求该用户向存储空间具有写入和建立子目录的权限

### 6.5.6 云台协议



The image shows a web-based configuration interface for cloud platform settings. It has a light blue background. At the top left, the title '云台设置' is in red. Below it are several labeled input fields: '地址码:' with '1', '协议:' with a dropdown menu showing 'PELCO-D', and a section '485端口设置:' with four dropdown menus: '波特率:' (9600), '数据位:' (8), '停止位:' (1), and '校验:' (无).

云台设置	
地址码：	1
协议：	PELCO-D
485端口设置：	
波特率：	9600
数据位：	8
停止位：	1
校验：	无

IP camera 支持标准的 485 协议，使用时需选择使用云台的协议、地址码及波特率等  
IP camera 仅支持 PELCO-D 和 PELCO-P 两种协议

## 6.6 系统设置

### 6.6.1 时间设置

如上图所示，请首先指定时区，与 PC 时间同步或 NTP 服务器同步。

### 6.6.2 初始设置

- 点击重启按钮，设备将重启，如果设置了预置位，重启时云台将转动到预置位；
- 点击出厂默认值，所有设置将恢复到出厂默认设置状态，并重启；
- 点击保存按钮，将对系统目前所有的设置保存下来；
- 在恢复栏中，选择保存的设置文件，点击确定，就可恢复所有设置；
- 在更新栏中，选择要更新的固件文件，点击确定，就可以通过网络对设备升级，升级后，系统恢复到出厂默认值。升级需要较长的时间，请耐心等待，直到弹出对话框，提示升级成功。

### 6.6.3 设备信息

设备信息	
设备名称：	IPCAM
设备类型：	C5F0S7Z3N0P0L0
网络连接状态：	有线连接
用户连接数：	0
软件版本：	V5.1.6.2.1-20130119
Mac地址：	00:AF:DB:00:06:A4
IP地址：	192.168.1.118
子网掩码：	255.255.255.0
网关：	192.168.1.1
首选 DNS：	211.162.78.1
备用 DNS：	
UPnP状态：	未启用
厂商动态域名状态：	未启用
第三方动态域名状态：	未启用
系统开始运行时间：	2013-01-25 09:34:23
SD卡状态：	无卡 <a href="#">浏览SD卡..</a> <a href="#">用FAT32格式化SD卡</a> <a href="#">停止SD卡</a>

- 如果采用有线连接，网络连接状态为有线连接，采用无线连接，网络连接状态为无线连接；
- 如果插入了 SD 卡，SD 状态栏中将有提示，并且指示还有多少剩余空间。点击“浏览 SD 卡”、“以 FAT32 格式化 SD 卡”、“停止 SD 卡”，将可以实现 SD 卡内容浏览、格式化 SD 卡、停掉 SD 卡。




**说明：**系统最大支持 **32G SD** 卡，在使用前请首先格式化 **SD** 卡为 **FAT32** 系统。批量订购 **SD** 卡时，请首先测试 **SD** 卡与系统是否兼容。



## 7 其它

### 7.1 部分产品规格

高清网络摄像机有多种不同配置的产品规格，用户可根据需要选择使用。

型号	图片	规格
室内网络枪机		枪机、有线和无线可选配、室内
网络红外匀速球		红外网络云台半球、有线无线可选配、红外10米、室内
室外网络红外枪机		红外网络防水、有线无线可选配、红外30米、室外防水

### 7.2 网络摄像机占用的网络端口

IP Camera 默认占用了以下几个网络端口：

TCP	80	Web 端口
		通讯端口、音视频数据传输端口、对讲数据传输端口
UDP	554	RTSP 端口
ONVIF	8080	ONVIF 端口

### 7.3 常见问题解答

#### 1. 忘登录密码怎么办？

**解决办法：**在IP Camera后板或接口线上有一个【RESET】按钮，在上电状态下，按住该按钮5秒以上，可以将所有参数恢复到缺省值（出厂值），出厂的用户名、密码均为admin。

#### 2. IE浏览器里没有视频图像显示怎么办？

**可能原因：**没有安装插件？

**解决办法：**当首次用浏览器（Internet Explore）访问IP Camera时，必须安装插件。

**安装方法：**访问IP Camera地址，点击【下载控件】，弹出文件下载对话框，选择【运行】或【保存】进行下载。下载完成后弹出安装界面，将自动进行控件的安装，安装完成后，视频图像就会显示

#### 3. 无法通过IE浏览器访问IP Camera 怎么办？

**可能原因1：**网络不通

**解决办法：**用 PC 机接入网络以测试网络接入是否能正常工作，首先排除线缆故障、PC 机病毒引起的网络故障，直至能够用 PC 机相互之间 Ping 通。

**可能原因2：**IP地址被其它设备所占用

**解决办法：**断开IP Camera与网络的连接，单独把IP Camera 和 PC 连接起来，按照适当的推荐操作进行 IP 地址的重新设置。

**可能原因3:** IP地址位于不同的子网内

**解决办法:** 检查服务器的 IP 地址和子网掩码地址以及网关的设置。

**可能原因4:** 网内的MAC地址和IP Camera 的MAC值有冲突。

**可能原因5:** web端口不正确

**解决办法:** web端口被其它设备占用，打开网络摄像机快速安装向导，更改设备的端口

**可能原因1:** 没有接入音频输入？

**解决办法:** 请检查主机的音频连接

**可能原因2:** IP Camera没有开启相应通道的音频选项？

**解决办法:** 请检查 IP Camera音频参数，开启监听功能

#### **4. 云台或球型摄像机不能控制**

- ◆ **可能原因:** 云台协议、波特率、地址与使用的云台摄像机的云台协议、波特率、地址不一致
- ◆ **解决办法:** 进入参数设置——高级设置——云台设置一，将云台协议、波特率、地址更改为使用的云台
- ◆ **可能原因:** 信号线没有连接好或者连接不正确
- ◆ **解决办法:** 将云台或球型摄像机与网络摄像机相连接的控制线重新连接

---

感谢您使用本网络摄像机，由于各个型号之间的区别或系统软件的升级造成外观或功能与本手册有所不同，请随时与厂商联系。对于这些更改抱歉我们不能及时通知您。

---



**END**