# **IP Camera**

(网络摄像机)

# 使用手册





## 目 录

1	产品	概述4
	1.1	产品包装4
	1.2	产品特性4
2	设备	-外观与接口安装5
	2.1	设备外观5
	2.2	设备接口
3	设备	-的安装6
	3.1 3.2	<ul><li>硬件安装</li></ul>
4	从局	域网访问 IP CAMERA11
	4.1	局域网连接方式11
	4.2	搜索与设置设备的 IP 地址11
	4.3	访问 IP CAMERA14
	4.4	网络摄像机操作17
5	从互	联网访问 IP CAMERA20
	5.1	互联网连接方式20
	5.2	相关设置及访问摄像机20
6	手机	. PAD 等移动设备访问 IP CAMERA24
	6.1	浏览器输入 IP 地址访问24
	6.2	安装客户端访问 IPCAMERA28
7	其它	7.设置
	7.1	网络设置32
	7.1.1	
	7.1.2	
	7.1.3	
	7.2	多设备设置37
	7.3	MSN 设置39
	7.4	动态域名(DDNS)设置41
	7.4.1	L 厂家动态域名41
	7.4.2	2 第三方动态域名42
	7.5	电子邮件及 FTP 服务42
	<b>7.6</b>	移动侦测47
	7.7	设备时钟和 PTZ 设置50
	<b>7.8</b>	设备固件升级50

	7.9	备份和恢复参数	1
8	附录	5	1
	8.1	注册申请 DDNS 服务的过程5	1
	8.2	IPCAMERA 的一些特殊运用56	6
	8.2.1	1 通过流媒体播放器打开 IPCAMERA56	6
	8.3	常见问题解答59	9
	8.3.1	L 忘记了用户名与密码59	9
	8.3.2	2 IP 地址配置59	)
	8.3.3	3 网络配置59	9
	8.3.4	4 无图像显示60	)
	8.3.5	5 网络宽带问题	0
	8.3.6	6 为什么会弹出 <b>"连接设备失败"的提示6</b>	1
	8.3.7	7 设备已经接入因特网,为什么不能访问6	1
	8.4	操作常见问题解决6	
	8.5	默认参数	2
	8.6	技术参数6	3

## 1 产品概述

IP Camera 一款一体化 IP 摄像机解决方案。为用户实现基于本地网络(LAN)和广域网(WAN)的远程视频监控产品提供了一种**超清晰、高集成度、低成本**的解决方案,集成了网络和 web 服务功能,可以把摄制的视频通过网络传送到任何地方,您只需通过 web 浏览器就可随时访问现场视频。它可以应用在大型卖场、学校、工厂、家庭等一系列场所。易于安装,操作简便。

## 1.1 产品包装

温馨提示:一套完整的网络监控设备包含以下几个部分,本产品出厂时已配好以下配件。



注意: 如果选择带 wifi 功能的设备,包装内配有发射天线。



请在安装 IP Camera 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。

## 1.2 产品特性

- 强大的高速视频协议处理器
- 高灵敏度 1/5" CMOS 传感器
- 采用M-JPEG压缩格式,VGA/QVGA/QQVGA三种视频分辨率可选,支持视频参数的调整,适应用户各种 浏览要求;
- 内置麦克风,实现语音采集,实现双向对讲功能;
- 自带红外灯,支持远距离夜视范围,全天候监控;
- 内置WEB SERVER,支持多种网页浏览器观看视频和参数设置,使用一个端口传送所有数据,便于用户进行网络设置;
- 多级用户管理和密码设定
- 支持无线网络(Wi-Fi/802.11/b/g),内置wifi模块,灵活组建无线监控环境;
- 支持移动帧测,实现对现场全方位布防,并可通过邮件、FTP以及向报警服务器发送报警信息等, 实现了多种告警联动;
- 自带云台,支持水平270°、上下120°范围转动,外型小巧美观安装方便,适合各种场合;
- 支持UPNP, 在路由器上实现自动端口映射;
- 支持手机观看:
- 支持远程升级:
- 厂家为每台设备分配唯一设备序列号,唯一厂家域名,并烧录进设备,设备接入公网后,即可使用 该域名访问设备;
- 厂家可提供免费的客户端软件,提供多画面观看、长时间录像、录像回放等功能

## 2 设备外观与接口

## 2.1 设备外观

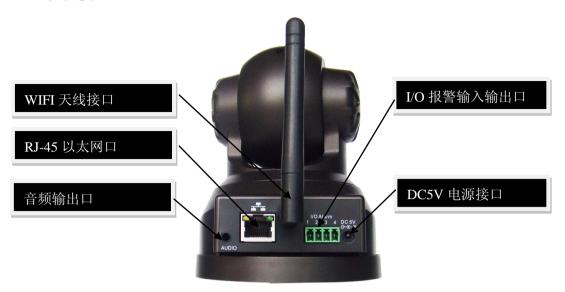


图1 设备外观

- 1 感光器件 根据外界的光亮程度决定是否打开红外灯
- 2 红外灯
- 3 **镜头** CMOS 传感器. 您可以扭转的镜头手动调整的焦距.
- 4 内置 MIC

警告:请不要强行手动平移/升降摄像头,因为很有可能损毁内部的器件!

#### 2.2 设备接口



#### 2.1.1 Picture 图 2 设备接口示意图

LAN: RJ-45/10-100 Base T

DC5V:5V/2A 电源

I/O PINS: 1) 输出(接地) 2) 输出(+5V) 3) 报警输入 4) 输入 (接地)



图3 底部复位孔

RESET BUTTON: (位于底座面板)按下重置开关5秒.IPCAM即可恢复至出厂设置.

## 3 设备的安装

#### 操作电脑系统配置需求:

处理器: 2.06GHZ 或者以上 内存: 512M 以上建议1GB或更高

网卡: 10M 或以上 显示卡:Microsoft DirectX 9 的图形设备或更高

支持的操作系统: Windows XP. Vista. Windows 7、Windows 8









支持的网页浏览器: IE

## 3.1 硬件安装

为了保证设备能正常工作必须按照以下步骤设置你的IPCAM硬件.请务必仔细按照每一个步骤,以确保网络摄像机运作正常.特别注意IPCAM相应机型的安装环境。

1) 插入电源适配器到IPCAM.

小心:请务必使用IPCAM附带标配的电源适配器.使用未认证的电源适配器可能会损坏IPCAM.

2) 插入网络电缆到 IPCAM,另一端插入 DSL 或路由器,确保设备电源正常并与设置电脑接入同一 网段内(可以是内部局域网,也可以通过交叉线将电脑和设备直接连接)



图4网络连接示意图

3) 设备初始 IP 地址为自动获取(使用前确保局域网内路由器开启了"DHCP"功能或者是服务器系统开启了"DHCP"服务器功能如下图,具体操作请参考相关路由器使用说明或者"服务器系统DHCP"使用),产品可适用不同局域网网络环境,方便客户操作!



图5

4) 查看电脑的 IP 地址与 DNS 服务器如下图:



图6

也可以点击您的电脑"开始"菜单,选择"运行",然后输入 command 或者 cmd(适用于 windows xp、2000),并点击"确定",在窗口内输入 ipconfig 后按回车键,查看详细的网络信息,如下图

5)设备的 IP 地址可以更改,但必须与电脑的IP地址在同一IP地址段内,对照上面的IP Address(网络地址),Subnet Mask(子网掩码),Default Gatway(默认网关)等信息:

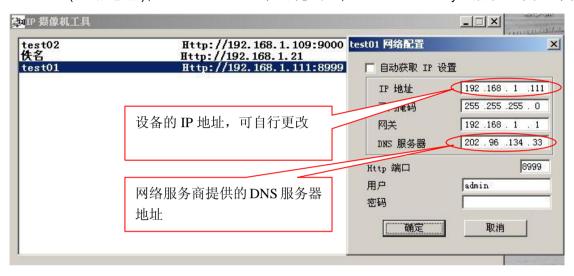


图7

测试 IP Camera 是否启动正常以及连接是否正确: 在 WINDOWS 下按照〈Start→run→cmd〉操作, 打开命令行窗口, 在命令行窗口内输入: ping 192.168.1.111

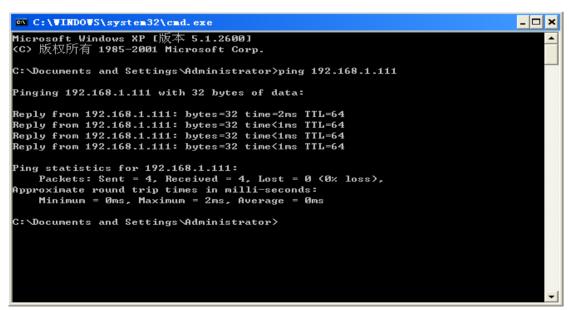


图8 ping通IP Camera

看是否能 ping 通 IP Camera, 能 ping 通则说明 IP Camera 已正常且网络连接正确。

## 3.2 软件安装

#### 软件安装

●软件安装非常简单,只需要运行安装程序就可以正常使用。 请将随机附送的光盘放入您的计算机光盘驱动器,光盘会自动运行到软件安装界面:



图 9 软件安装界面

如果没有打开此界面请双击打开光盘的"autorun. exe"



●然后找到"search. exe" 点击根据提示即可把局域网工具安装进系统,并在桌面生成"IP



## 4 从局域网访问 IP Camera

## 4.1 局域网连接方式



图 10 多台与路由器连接

### 4.2 搜索与设置设备的 IP 地址

搜索网络摄像前请注意:

- 1: 确认设备已接通电源并与网络正确连接
- 2: 所使用的路由器已启用 DHCP(动态分配 IP 协议), 因为摄像机的出厂设置为动态获取 IP 地址。
- 3: 摄像机所以通电之后不能立刻使用,必须等20多秒才能到工作状态。

#### ● 捜索设备

运行搜索工具"IP Camera Tool",程序会找到网络摄像机,并显示搜索到的 IP 地址、端口号、名称。如果使用 WIFI 无线连接,则会显示无线的 IP 地址。如图所示:



图11 底部复位孔

注: ("IP Camera Tool. exe"程序仅仅是用于搜索**局域网**内网络摄像机的 IP 地址以及端口号的工具,该工具并不能搜索连接到广域网的摄像机的 IP 地址以及端口号。

#### 三种情况:

- 1 局域网内没有发现设备. 大约一分钟的搜索之后, 会显示没有发现设备的结果。
- 2 局域网内搜索到设备. 所有设备会列出如图 3.01.
- **3** 设备安装在局域网,但不和"IP Camera Tool"所在电脑同一个网段. 列表中会提示设备子网不匹配,此时双击打开网络配置对话框,修改设备的网络参数即可.

#### ● 六个选项

选择设备列表单击右键,会出现六个选项,基本属性,网络配置,固件升级,刷新列表,清空ARP缓存.



图 12

#### 基本属性

基本属性里包含设备的一些信息, 比如设备ID, 系统固件版本, 应用固件 版本.



图 13

#### 网络配置

在这个页面, 您可以配置设备的网络参数.



图 14

IP 地址: 填写IP地址, 必须确保和您的PC在同一网段

**子网掩码:**默认的子网掩码为: 255.255.255.0 **网关:** 确保和您的**PC**所在网络的网关一致.

DNS: DNS服务商的IP地址. (可以通过网卡本地连接网络状态的详细信息查看),例如

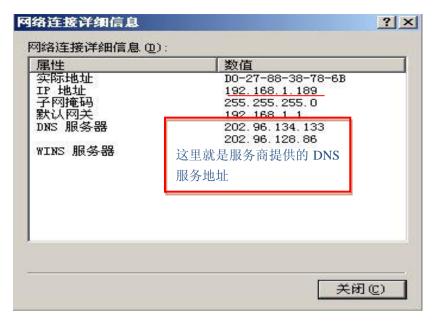


图15

HTTP端口:设备提供HTTP服务的端口,通常为80

用户与密码:默认的管理员帐户为 admin ,密码为空

使用DHCP 设备使用动态主机配置协议,设备每次启动都会从DHCP服务器(一般为路由器或调制

解调器)获得IP地址,否则IP地址需要用户手动设定.

NOTE: 当出现 IP 地址不同网段时,请双击设备列表项设置设备的网络参数

#### ● 固件升级

键入正确的用户名与密码(用户必须具有管理员的权限)更新系统固件与应用 固件

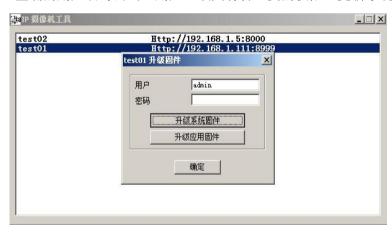


图16

#### ● 刷新设备列表

手动刷新IPCAM设备列表

#### ● 清空ARP缓存

当设备的有线网络与无线网络均为固定IP地址的时候,您可能遇到的一个问题:虽然能够搜索到设备却不能打开Web页面,在这种情况下您可以尝试清空ARP缓存

#### ● 关于IP摄像机工具

从这里可以查看IP摄像机工具版本和ActiveX控件的版本

## 4.3 登录访问网络摄像机

●鼠标左键双击"选定的设备"或者在浏览器里直接输入设备的 IP 地址(推荐使用 IE 内核的浏览器,可提供更多功能)都可以进入到设备的登陆验证页面(例如:http://192.168.1.111:8999)。如图所示:

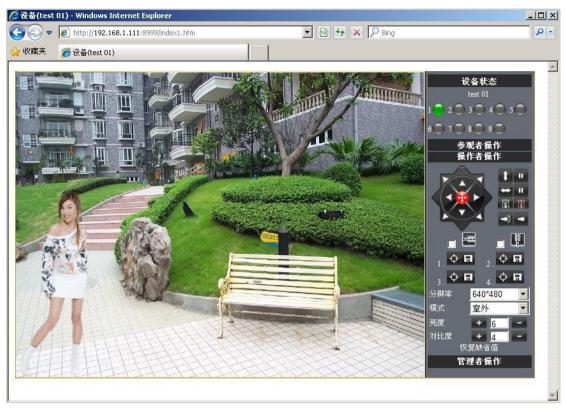


图17

●网络摄像机默认的用户名为(admin),密码:无,输入正确的用户名和密码之后点击"登陆"即可打开监控画面。



图18



- 用户登陆进入即可以看到图像,同时可以根据用户的权限(参观者、操作者、管理者)进行中间的任何操作
- 同理使用 Firefox、Safari 和 Chrome 浏览器访问 IPCAM 界面如下:



图20



图21



图22

## 4.4 网络摄像机操作

#### 4.41 参观者操作

如图 <sup>1</sup> 是亮的 ,说明第一路设备处于监视状态. (仅IE浏览器可见)



图23

右上角为状态指示区,用于9台设备的状态显示:

- 设备没有连接,用灰色按钮表示;
- 设备连接,用绿色按钮表示;
- 设备连接出错,用黄色按钮表示;
- 设备处于报警状态,用红色按钮表示。

OSD: 在视频中显示日期与时间. 您可以禁用OSD功能或者选择OSD的颜色.

**上** 这几个按钮分别表示**启动视频、停止视频**及**抓拍图片**.

录像:单击 ■图标按钮进入录制模式,图标变为 ■ , 再次单击结束录制.

**音频: 单击 ○ 按钮**进入音频模式,图标变为 □ 可以监听监控范围的声音,再次单击结束.

对话: 单击 ■按钮进入对话模式,图标变为 ■,参观者可以与监控范围附近的人对话。

注意:录像文件名称格式: 设备别名\_ 当前时间.Avi

例如: IPCAM 20101011134442.Avi

表示设备IPCAM的这段录像的结束时间是2010年10月11日13点44分42秒

## 4.42 操作者操作

当您以操作者身份登录,您能可以执行云台,视频参数的调节.



图24

方向控制:点击不同的方向箭头 可以是镜头向相应的方向转动.

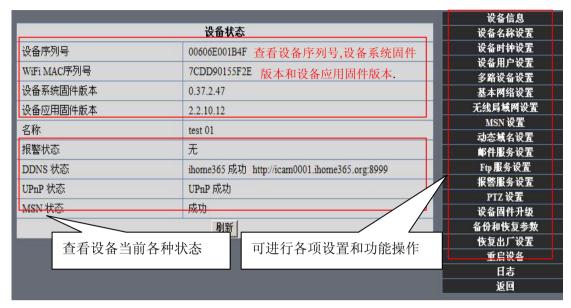
- 垂直巡航
- 本水平巡航
- 停止巡航
- IO 输出开关 打开 /关闭.
- 红外灯控制开关,.强行关闭灯控电路电源.
- 上下反转: 看到上下颠倒的图像.
- **左右反转**:看到左右颠倒的图像.

分辨率:VGA(640 X 480)/ QVGA(320 X 240)

工作模式:50Hz/60Hz/Outdoor

颜色参数:点击 或者 可以增大或减小视频图像的亮度与对比度

## 4.43 管理员操作



#### 图25

设备名称设置: 您可以设定您所喜欢的设备别名.

设备时钟设置: 打开日期与时间的设置页面.

**设备用户设置:**最多可以设定 8 个用户.在该页可以设置个帐户的用户名,密码以及其所在的分组 (管理员,操作者,参观者)

● **参观者**:在这个模式下,您只能参观.

● 操作者:您可以设定设备镜头的方向,设定视频画面的亮度、对比度等参数.

● **管理员:**您可以设定设备的高级配置.

UPnP 设置:如果您要从因特网访问 IPCAM,要确保 UPnP 状态是成功的.

设备固件升级:更新设备的系统固件与应用固件

恢复出厂设置: 当有不可回复的错误发生时, 您可以恢复设备的出厂设置来解决.

**重启设备:**重启设备. **返回:** 返回知监视模式.

IP CAMERA 使用手册

## 5 从互联网访问 IP Camera

#### 5.1 互联网连接方式

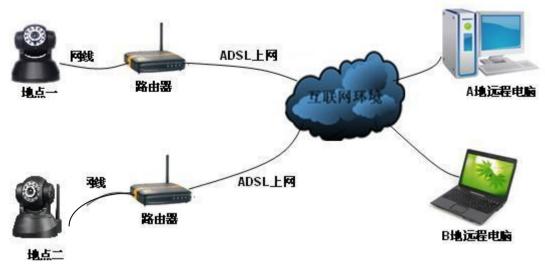


图 26

#### 5.2 相关设置及访问摄像机

- 1. 如果你 IP 摄像机所在的网络拥有固定的外网 IP 地址, 你只需在浏览器里面输入这个 IP 地址加上摄像机的端口号即可访问 IP 摄像机!
- 2. 如果使用的是 ADSL 拨号上网的方式就需要获取您设备的及时广域网 IP 地址或者配置 DDNS
- 1) 有四种方法可获取您设备的广域网 IP 地址:
- ①使用邮件发 internet IP 功能

设置好邮箱后,当 internet IP 或端口改变时,IP 将会通过邮件发送到您的接收邮箱。如是动态 IP 地址用户需及时输入这个地址访问设备。

#### ②从一些网站获取

您可以很容易地获得设备的广域网 IP 地址,通过与设备同网段的一台电脑.方法如下 打开浏览器访问这个网站: <a href="http://www.whatismyip.com">http://www.myip.cn</a> 等等,它将会告诉您广域网的 IP 地址,如下图所示:



您的IP地址: 113.87.253.16



图27

③通过 MSN 与 IP 摄像机内建的 MSN 账号获取(详情请见 3.53)

#### 4)从路由获得

我们以"TP-LINK"路由器为例

A.根据路由器使用说明书得到路由器的 IP 地址 192.168.1.1,用户名和密码均为 admin.

B.登入路由器,点击运行状态您将会看到路由器的广域网 IP 地址.在本例中 WAN 地址为 113.87.253.16 如图 28



图 28

现在可以从因特网访问 IPCAM 设备,只要在浏览器地址栏中输入这个 IP 地址和设备 Http 端口号.例如, Http:// 113.87.253.16:8999。

注意: 确保端口映射是成功打开的.你可以通过下面方式打开端口映射:

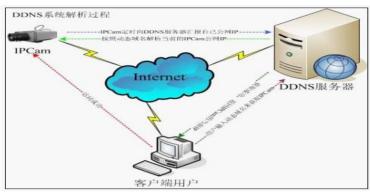
● 进入路由器的设置页面(注:具体操作请参考路由器使用说明书)启用UPnP设置功能.或者启用虚拟映射功能.添加设备的 IP 地址与端口到虚拟映射列表,



图29

现在可以从因特网访问IPCAM设备,在地址栏中输入.例如, Http:// 113.87.253.16:8999

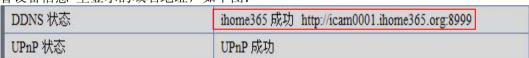
2) DDNS(动态域名解析)服务是可以将固定的互联网域名和动态IP地址实时对应(解析)的服务,简单的说,不管用户何时上网、以何种方式上网、得到一个什么样的IP地址、IP地址是否会变化,他都能保证通过一个固定的域名就能访问到用户的设备。



`我们的产品出厂时已经配置好了 DDNS 服务,当然你也可以到域名网站注册申请一个自己的域名来配置 DDNS,比如: www.3322.org



你只需在浏览器的地址栏填入 IP 摄像机底部贴纸上的域名和端口号,或者局域网打开 IP 摄像机查看设备信息 里显示的域名地址,如下图:



输入(http://icam0001.ihome365.org:8999/),浏览器即会跳转到设备的登录页面。.



图31

• 输入设备的用户名和密码就可登录到设备



• 如果在浏览器里输入了设备的域名无法打开设备, 比如出现下图情形



• 请在局域网打开设备查看设备状态,确认UPNP功能是否成功,DDNS是否已成功



•还*必须在路由器上成功做好端口映射功能*,查看路由器的UPNP功能是否已经开启,如果没有需要打开,详情请参考路由器使用说明书!

如果您使用 TPLINK 路由器,请参照本说明.

• 通过 upnp 自动映射端口给外网: 在浏览器中输入路由器 IP 地址(比如 http://192.168.1.1, 路

IP CAMERA 使用手册

由器的 IP 地址一般写在路由器外壳的标签纸上,请根据自己的 IP 地址来进行设置),打开路由器页面"转发规则">>"UPnP 设置",确保当前 UPnP 状态是"已开启",如下图所示:



(注意:有些路由器界面没有"UPNP设置"选项的,则需要打开虚拟服务器映射IP摄像机在局域网的内网IP地址和端口号)



## 6 手机.PAD 等移动设备访问 IP Camera

有两种方式可以访问网络摄像机:直接在浏览器里输入 IP 地址,可以是内外网 IP 地址也可以是域名地址,还有就是使用客户端访问!

- 6.1 浏览器里输入 IP 地址访问
- 1 下面我们以 Iphone 为例:
- ●打开浏览器 Safari



IP CAMERA 使用手册

●输入设备的 IP 地址,例如: (http://icam0001.ihome365.org;8999)



●选择需要的操作语言,输入用户名(admin)密码空,点击登录按钮如果无法打开画面,请点击"手动设置"选项.



●在弹出框输入设备的用户名(admin)和密码(无),即可打开浏览器模式登陆框!





●选择 Server Refresh 模式登陆(适用于 Android, UC, Symbian 浏览器)



图42

●选择 Server Push 模式登陆(适用于 FireFox、Safari 浏览器)



图43

#### 2. 下面我们以 android 系统的设备为例:

打开菜单,首先打开浏览器,然后直接在地址栏输入设备的 IP 地址,例如:(http://icam0001.ihome365.org;8999)



•输入设备用户名和密码,点击登录按钮浏览监控画面



## 6.2 安装客户端软件访问 IP Camera

支持手机类访问 IP Camera 的客户端很多,几种第三方的手机软件也能支持到我们的网络摄像机。下面介绍厂家配置的 IP Camera 客户端。

**1.**本机配套客户端 "reecam " Android 版本详细操作设置 你可以到安卓网站下载 https://play.google.com/store/search?q=reecam&c=apps 或者用光盘文件安装

① 选择正确安装包文件, reecam.apk 为 Android 手机的安装包,运行环境: Android 1.6 版以上

#### 注意:安装前请先确保手机能上网。

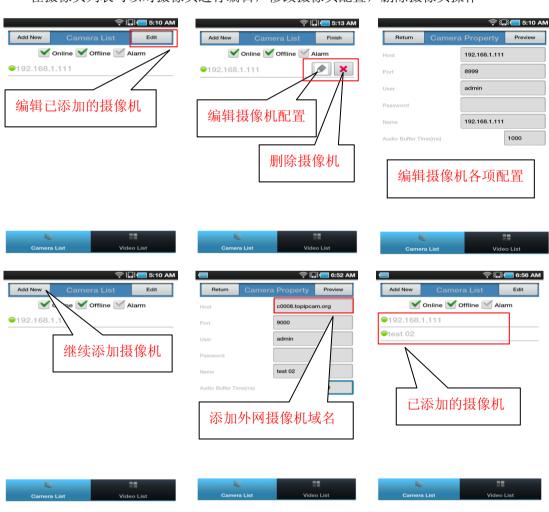
- ②光盘 Android 客户端文件安装方法:
- 2.1 插入SD卡到Android手机。
- 2.2 将 Android 手机通过 USB 连接到电脑。
- 2.3 将 Android 手机上设置为 USB 连接模式,此时在"我的电脑"上将会看到 SD 盘符。
- 2.4 将光盘文件 reecam. apk 复制到 SD 盘。
- 2.5 断开 USB, 在 Android 手机里"文件管理"中,点击 reecam.apk,按提示进行安装。
- 2.6 在 Android 主界面,看到 ipcamera 的应用程序,打开即可。
- ③软件操作流程:

首先确保能够上网打开WIFI连接,在Googl Play搜索Android应用程序reecam.





● 在摄像头列表可以对摄像头进行编辑,修改摄像头配置,删除摄像头操作



● 已添加至摄像头列表选中即可对摄像头进行实时观看,对云台摄像头PTZ控制,也可以对摄像头进行音频,对讲,录像开关设置:





2.本机配套客户端 reecam

iphone 、ipad 版本操作设置

固件要求:与 iPhone、iPod touch、iPad 兼容。 需要 iOS 4.2 或更高版本你可以到 App Store 上下载正版 安装或者用光盘附带文件安装,下载地址如下;

#### http://itunes.apple.com/cn/app/reecam/id479468959?mt=8

• 软件操作流程如下:















图57

## 7 其他设置

## 7.1 网络设置

#### **7.11** 基本网络设置

如果设备连接的路由器有 DHCP 服务器的功能,您可以选择"从 DHCP 服务器获取 IP 地址"否则请手动填写如下图所示的网络参数.

**Http 端口:**设备默认设置该值为 80. 然而,如果您的因特网服务商阻止了这个端口,或者此端口以被占用,你可能要设定该值为其他可选值(范围从 0 到 65535,注意同一网段内的多台设备必须设置不同端口,不能与其他软件或者设备占用的端口有冲突即可),例如 85,8080,8888,9000 等.

a. 通过局域网搜索工具修改



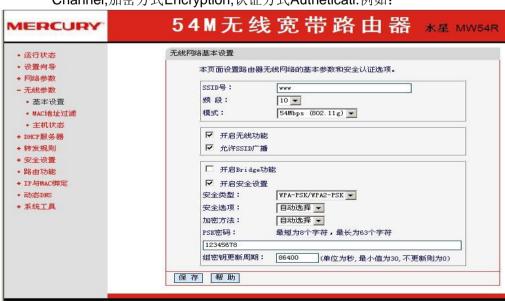
b.管理着权限用户登录摄像机进入 **管理者操作** 再打开 基本网络设置 修改 http 端口



图59

#### ● **7.12** WIFI设置

1) 进入您的设备所连接的路由器的设置页面,启用无线网络,并设定无线网络 ID(SSID),频道 Channel,加密方式Encryption,认证方式Autheticati.例如:



2) 以管理员身份登入设备,打开**无线局域网设置**页面,填写各项(确保与路由器中设定的一致), 然后拔掉设备的网线,无线网络即可启用。举例如图:55

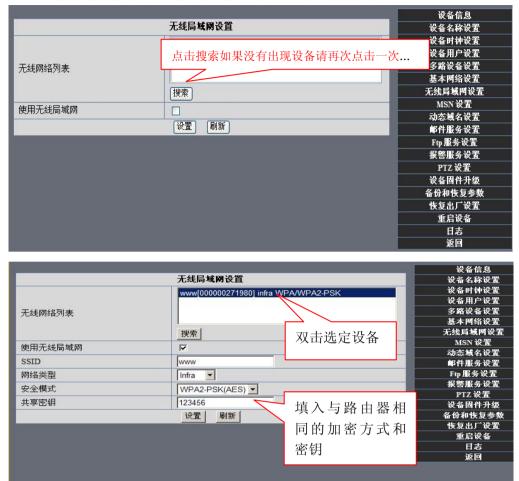
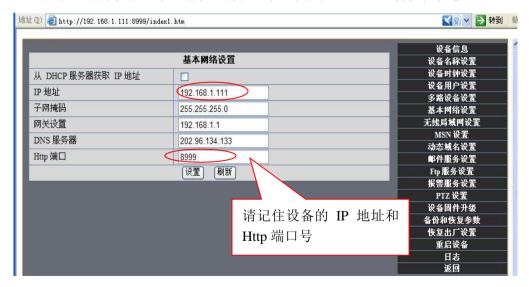


图 62

#### ● 7.13 Adhoc点对点无线连接设置

此功能可代替传统婴儿监控器

1) 局域网打开设备基本网落设置界面,设置固定IP地址,查看设备状态



设备信息 无线局域网设置 设备名称设置 设备时钟设置 设备用户设置 无线网络列表 多路设备设置 基本网络设置 搜索 无线局域网设置 MSN设置 使用无线局域网 动态域名设置 001 SSID 邮件服务设置 Ftp服务设置 网络类型 Adhoc 🕶 报警服务设置 Infra 安全模式 PTZ设置 刷新 设备固件升级 备份和恢复参数 恢复出厂设置 单击设置,设备将重启保存 重启设备 日志 返回 设备正在重启,不要切断电源,请稍候 ... 24

2) 打开无线局域网设置界面,网络类型选择Adhoc, SSID可自定义比如001

图64

3) **拔掉摄像机连接网线**,使用笔记本电脑或者所有带WIFI无线功能的设备(包括智能手机,iPad等) 点对点连接IP摄像机



• 点击无线网络查看其连接状态,IP地址必须与摄像机的IP地址在同一网段,否则请手动修改无 线网络IP地址





- 4) 现在我们就可以使用搜索工具或者在浏览器上直接输入摄像机的IP地址进行访问
  - 1.使用工具搜索打开:



图 67

2.通过浏览器如设备IP地址打开:



• 登陆框输入用户名及密码:



图68

• 点击登录即可打开设备如下图:



图69

### 7.2

#### ● 在局域网内添加设备

在多设备的设定页面,您可以看到局域网内的所有设备.第一个设备是默认的设备.你可以添加更多设备列表中列出的设备.嵌入的应用系统最高支持 9 个设备同时在线.单击"第二路设备"并双击"当前局域网中的设备列表"中的设备项 名称、主机地址、Http端口 会自动被填写.需要用户填写正确的帐户名与密码 单击"添加".重复此过程你可以继续添加设备.最后不要忘记点击下面的"设置"按钮.



图70

### ● 添加因特网上的设备

首先,确保您要添加的设备能够通过 IP 地址或域名访问到.比如: http://113.87.255.80:9001 或者 http://IPcam.dyndns.org:9001。然后填写 **主机地址**: 113.87.255.80 **Http 端**口: 9001 或者 **主机地址**: IPcam.dyndns.org **Http 端**口: 9001.并填写正确的帐户名与密码 最后点击 "添加".同理重复上述步骤可以添加其他设备.



图71

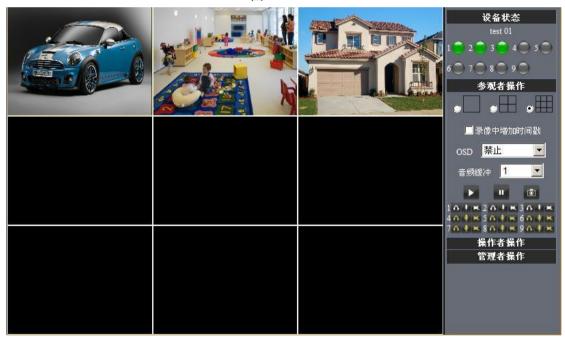


图72

## 7.3 MSN 设置

点击 MSN 设置 直接填入你申请的MSN的账号与密码,把需要接收"IP摄像机"IP地址的"MSN"联系人账户填写在IP摄像机内MSN好友列表里面(如图3.35),点击设置保存后最好重新启动一次"IP摄像机"!这样设置以后再登陆MSN聊天软件把IP摄像机的MSN账户加好友,就可以通过MSN好友聊天功能获取摄像机IP地址!

用户密码	MSN 设置 testooo02@msn.cn 为 Camera 申请的 M	设备信息 设备名称设置 设备名称设置 设备的钟设置 设备用户设置 安朗设备设置
MSN 好友列表	testoo001@msn.cn testoo001@hotmail.com testoo002@hotmail.com testoo003@msn.cn testoo003@msn.cn testoo001@live.cn testoo002@live.cn test@hotmail.com	基本网络设置 无线局域网设置 MSN 设置 动态域名设置 邮件服务设置

图73

首先登陆MSN,点击"添加联系人或群"选择添加联系人,在弹出的窗口"即时消息地址"一项填入IP摄像机里设置的MSN用户地址,都填好点击下一步"Windows Live Messenger"提示你已添加了xxx(如图74)

indows Live Messenger	_ XX
输入此人的信息	•
输入即时消息地址和/或移动电话号码。将某。 您 Windows Live 网络中的一员。	人添加到 Messenger 时,此人也会成为
即时消息地址 ②):	
testooo02@msn. cn	
移动设备电话号码 (M) (用于以短信形式发送) 中国 (86)	即时消息):
中国 (86)	▼
NT to Tildt Ot 12	Total
添加到組 (选择一个组)	ş   <u>▼</u>
	下一步 (M) 取消 (C)

图74



图 75

当摄像机里面的MSN 账户显示在线就可与之进行对话连接,输入路径命令"url?"摄像机账户便会在聊天框及时回复它的IP地址如下图:



图76

此时在浏览器里面输入这个IP地址就可以访问IP摄像机了如下图!



图77

## 7.4 动态域名(DDNS)设置

DDNS 服务: 系统支持DDNS服务上花生壳, www.3322.org, DynDNS等提供的协议.



用户名和密码:您申请域名所使用的用户名与密码. (详见: 7.4)

DDNS 域名: 您为设备申请的域名

### 7.4.1 厂家动态域名

厂家已经为摄像机分配了一个域名,它是唯一的,在互联网上,只需要在浏览器里输入这个网址和设备的端口号,就可以监控到异地的网络摄像机了。



IP CAMERA 使用手册

设备上的域名内容: "管理者操作" ——"动态域名设置"

	动态域名设置	
DDNS 服务	ihome365.org ▶	
DDNS 用户	icam0001	
DDNS 密码	•••••	
DDNS 域名	http://icam0001.ihome365.org:8999	
	设置 刷新	

图79 厂家域名

注意: 使用域名访问摄像机时, UPNP 不成功时必须在路由器上成功做好端口映射功能。

### 7.4.2 第三方动态域名

用户不仅可以使用厂家分配的域名,也可以使用第三方的动态域名系统,如 <u>www.3322.org</u> 这个域名系统,只需要登陆该网站去申请一个免费域名,并填写到图 74 所示的设置框中,并保存该设置,就可使用这个域名了。

	动态域名设置	
DDNS 服务	3322.org(statdns) ▼	
DDNS 用户	well888	
DDNS 密码	•••••	
DDNS 域名	00001.3322org	
	设置 刷新	

注意:第三方域名都是解析方式实现的,在浏览器中输入这个域名时,它将一直保持这串字符,如果设备的端口号不为80,需要在域名后加冒号再加端口号,如: http://ooo01.3322.org:8999

## 7.5 电子邮件与 FTP 服务

**1)** 配置发送与接收的电子邮件.当有报警发生或者设备的IP地址改变的情况下,邮件的接受方会收到发送方的电子邮件.

注意: 邮件发送报警抓图。报警服务设置一> 报警后邮件通知被选中--->报警后上传图片被选中



发送者: 用来发送邮件的邮箱。

接收邮箱: 用来接收抓图和IP地址的邮箱。可以设置最多4个接收邮箱。

SMTP 服务器:发送邮箱的SMTP服务器。

比如新浪邮箱:新浪免费邮箱发信(smtp)服务器的地址为: smtp. sina. com

新浪免费邮箱发信 (pop3) 服务器地地址为: pop. sina. com



图 82

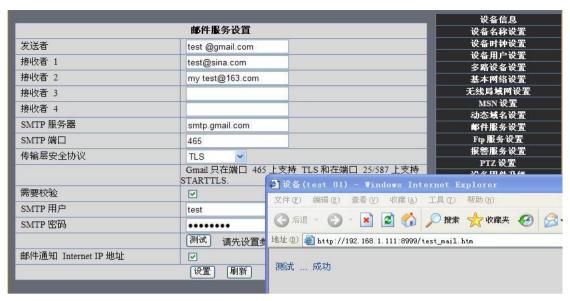
需要检验:如果发送邮箱需要认证,请填写正前的用户名和密码。

**邮件测试:**请先填写上面的各邮件参数并点击"设置"后进行测试。你会在一个弹出窗口中看到测试结果。在接收邮箱中会收到一封测试邮件。

		设备信息
	邮件服务设置	设备名称设置
发送者	test @163.com	设备时钟设置
接收者 1	test@sina.com	设备用户设置
接收者 2	my test@163.com	多路设备设置 基本网络设置
接收者 3		无线局域网设置
接收者 4		MSN设置
SMTP 服务器	smtp.163.com	动态頻名设置 邮件服务设置
SMTP 端口	25	Fp服务设置
传输层安全协议	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	报警服务设置 PTZ设置
		5 上支持 TLS 和在端口 25/587 上支持 25/2 11 25/
	STARTTLS.	→ 设备(test 01) - Vindovs Internet Explorer
需要校验	✓	文件(P) 編辑(E) 查看(Y) 收藏(A) 工具(T) 帮助(H)
SMTP 用户	test	
SMTP 密码	•••••	○   ○   ○   ○   ○   ○   ○   ○   ○   ○
	测试 请先设置:	地址 (1) 🥘 http://192.168.1.111:8999/test_mail.htm
邮件通知 Internet IP 地址	V	
	设置刷新	测试 成功

图83

当然Gmail 的邮件服务设置也是一样的,只需填入正确的SMTP服务器地址,用户和密码



**邮件通知Internet IP地址:** 此选项选中,当internet IP或端口改变时,IP将会通过邮件发送,如果设置了端口,请确保端口通过UPNP或路由器上的虚拟服务器功能被正确的映射到了路由器上。

### 2) FTP 服务使用与设置:

•如果你已经拥有一个网络上的 FTP 服务器(ipcam. com)和邮件账户 ipcam,你可以像(图 85) 这样填写参数:



- 也可以是内部局域网的FTP服务器 , 例如如下详细配置:
- 1.创建账户密码



### 2.一步一步设置直到用户账号创建完成!

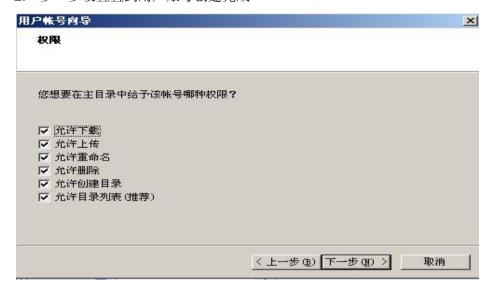


图87

点击下一步提示账号创建完成:



图88

### 3.启动服务器



继续完成设置:



4. 创建的Ipcam账户已可以使用了



图91

5.IP摄像机的FTP服务就这样设置:



图92

6.设置完成测试是成功的,当发生报警时IP摄像机会自动上传图片到FTP服务器设置的主目录路径(如图):



图93

## 7.6 移动侦测

进入报警服务配置页面,配置移动侦测功能.

### 1) 告警动作

每次告警触发后,在布防时间内,设备可采取多种方式报警:

- ▶ IO 联动报警输出:继电器闭合,外部告警器开始报警;
- ▶ 向 E-mail 发送报警消息:
- ▶ 自动录像并保存到指定位置;
- ▶ 传送现场图片到 FTP 服务器,并可设置传送图片的间隔时间:

### 2) 布防时间设置

设备只有在布防时间段检测到报警后才会有报警动作。可以在所有时间(不勾选日程安排),也可指定时间内布防。为指定布防时间,需首先设置好系统时间、时区,然后在布防时间设置中选择要布防的时间段,如图 19 所示。

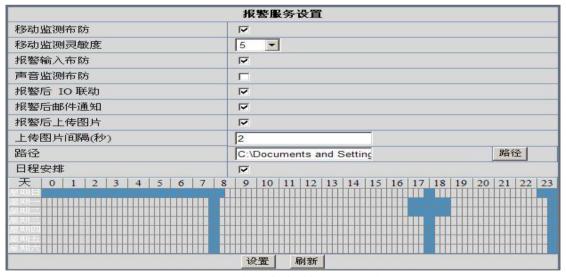


图 94 布防时间设置界面

### 移动监测布防和声音监测布防

当您打开移动侦测或声音监测报警时,设备可触发发送电子邮件和录制图像.在设备的监视页面,

IP CAMERA 使用手册

表示设备状态的绿色图标会变成红色并且您会听到报警的声音.



### 移动监测灵敏度和声音监测灵敏度

您可以选择由低到高10个等级报警灵敏度.数字越大灵敏度越高!

### 报警输入布防



I/O 管脚: 1)输出(接地) 2)输出(+5V) 3)报警输入4)输入(接地)

### 输入管脚:

输入管脚可接1路外部传感器(通过3、4脚连接)。例如:你可以接入一个移动侦测的红外传感器,当外部的传感器被触发,IPCAM可触发发送抓图通过Email或控制一个外部警铃等来报警。

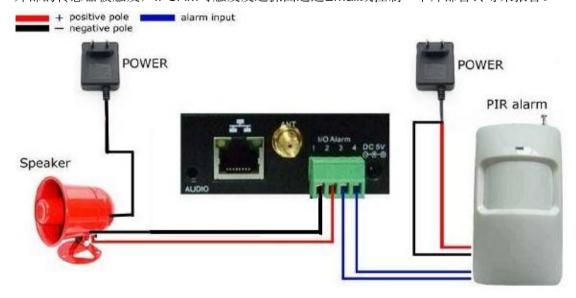


图95

### 报警后 IO 联动

IO联动使能后,当出现报警管脚2将会输出+5V,报警过后输出自动变为低。

这两个开关按钮可手动控制管脚1的输出。

### 报警后邮件通知

报警后发送现场图片到设置的接收邮箱.(前提是您必须完成邮件设定.)



图 96

### 报警后上传图片

启用上载图片功能以及上载图片的时间间隔(以秒为单位)

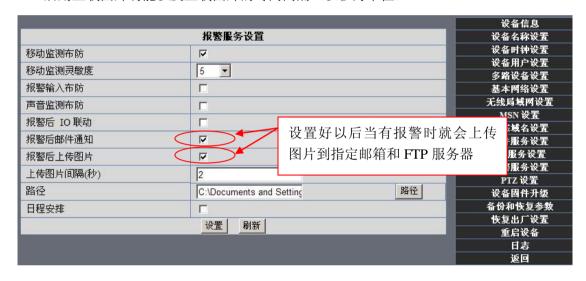


图97

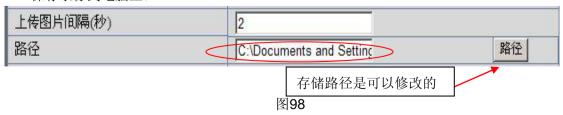
### 自动录像和保存到本地电脑

当你启用移动侦测功能进入浏览器中的监视页面,如果有报警被触发,录制视频影像的动作将会 在几秒钟内启动,录像一分钟保存到您的电脑上.

报警以触发:



保存录像到电脑上:



录像保存到电脑上的位置:



图 99

## 7.7 设备时钟设置和 PTZ 设置

如果设备与互联网连接,可以启用 NTP 服务器自动校时,并且需要正确选择设备所在地的时区。否则,需要使用 PC 时间校准设备时钟。

	设备时钟设置	
设备时钟时间	2012年2月24日星期五 19:14:56	
设备时区设定	(GMT +08:00) 北京, 新加坡, 台北	~
使用 NTP 服务器自动校时	✓	
Ntp 服务器	time.nist.gov	
使用 PC 时间校准设备时钟		
	设置  刷新	

设置预置位与巡航速度和 PT 速度!



## 7.8 设备固件升级

	设备固件升级
升级设备系统固件	浏览 设置
升级设备应用固件	浏览

设备内运行两类程序,一种是系统固件,一种是应用固件,可以分别对它们进行升级。

IP CAMERA 使用手册

## 7.9 备份和恢复参数



点击备份设置会生成导出一个 BIN 文件 Parans bin , 恢复时选定此文件即可!

备份和恢复参数		
备份	设置	
恢复	浏览 设置	

## 8 附录

## 8.1 注册申请 DDNS 服务的过程

- 1、用户初次使用本动态域名管理系统。用户需申请帐号以便管理、查询域名状态。访问 DDNS 服务器注册帐号。比如希网网络域名服务 <a href="http://www.3322.org">http://www.3322.org</a> 如下图所示:
  - 1) 登陆希网网络服务网址,找到会员登录界面点击注册:



图 104

2) 跳转到用户注册界面,填写完相关信息别忘了勾选同意希网动态域名服务条款:



3) 填写完成后,希网会发送相关注册信息到您的邮箱。



• 打开邮箱,点击链接激活账号



图107



4) 使用提供的用户名和密码登录,登录后点击创建建动态域名



图109

5) 点击" **立即创建您的动态域名**"来创建域名。



图110

6) 点击确定以后系统提示 创建成功



图111

图112

创建动态域名

2、申请好的域名可以在IPCAM的"**动态域名设置**"中填写,设置成功后,会在DDNS状态处显示.如下图:



图113

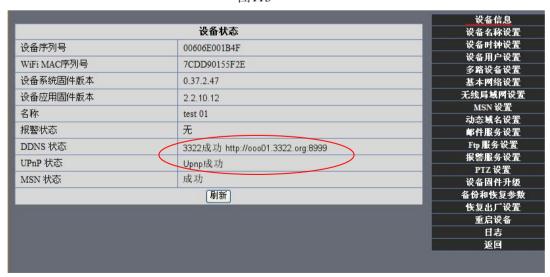


图114

### 3、 怎样检测动态域名是否在线?

方法一: 在开始菜单下点击运行—>输入 CMD, 敲击回车键。通过 PING 命令来检测域名状态。比如下图所示:

```
C:\Documents and Settings\Administrator\ ping ooo01.3322.org:8999

Pinging ooo01.3322.org:8999 [59.37.71.86] with 32 bytes of data:

Reply from 59.37.71.86: bytes=32 time=36ms TTL=58

Reply from 59.37.71.86: bytes=32 time=37ms TTL=58

Reply from 59.37.71.86: bytes=32 time=36ms TTL=58

Reply from 59.37.71.86: bytes=32 time=36ms TTL=58

Ping statistics for 59.37.71.86:

Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),

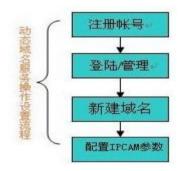
Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 36ms, Maximum = 37ms, Average = 36ms
```

图115

通过PING命令,该动态域名可以返回网络响应信息。则证明该域名已经在线。

如果域名更新不成功!可能原因:①DDNS参数设置不正确。②可能原因:DNS地址置不对。 动态域名服务操作流程



注意:可下载客户端提高动态域名的稳定性,如图5.27处。请下载适合自己系统的客户端并安装。安装后如下,添加已申请好的域名,是否可用的状态会显示出来。如果可用表明此域名已经和您的本地internet IP关联起来了。



图117

## 8.2 IPCAM 的一些特殊运用

### 运用一些语法参数控制.运用 IPCam:

**注:** user: 当前用户 pwd: 当前密码

pri: 当前权限 (1: 访客 2: 操作者 3: 管理者)

resolution: 图像分辨率 (8: 320\*24 Oqvga, 32: 640\*480 vga)

rate: 图像传输速度,取值范围 0-23

brightness: 亮度, 0~255 contrast: 对比度, 0~6

mode: 模式, 0: 50hz; 1: 60hz; 2: 室外

flip: 旋转, 0: 原始; 1: 垂直翻转; 2: 水平镜像; 3: 垂直翻转 + 水平镜像

**8.2.1** 通过 流媒体播放器 vlc player 和 mplayer 可以实时播放 ipcamera 发送的流媒体格式的影音数据。

(语法参数: /videostream.asf?user=&pwd=&resolution=&rate=) 已知"Ipcam"如图 118



图 118

由设备信息得知"Ipcam"本地 IP 地址是: http://192.168.1.111:8999, 外网 IP 地址为: http://ooo01.3322.org:8999, 我们可以通过播放器输入"Ipcam"IP 地址打开。



图 119

通过"vlc media player"打开播放位置:

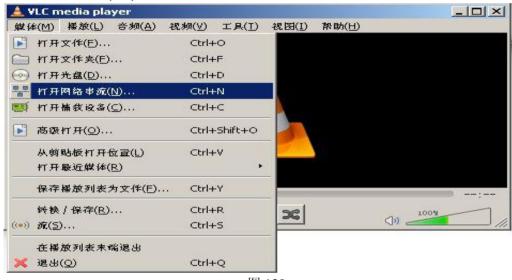


图 120

### 局域网播放地址;

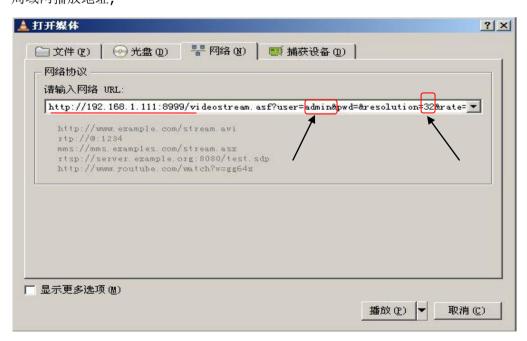


图 121

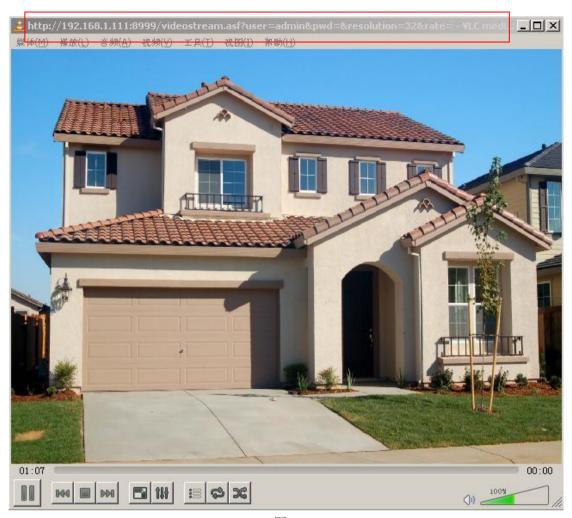
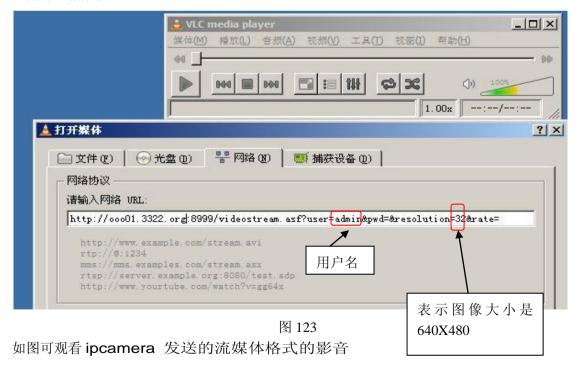


图 122

### 打开外网播放位置:



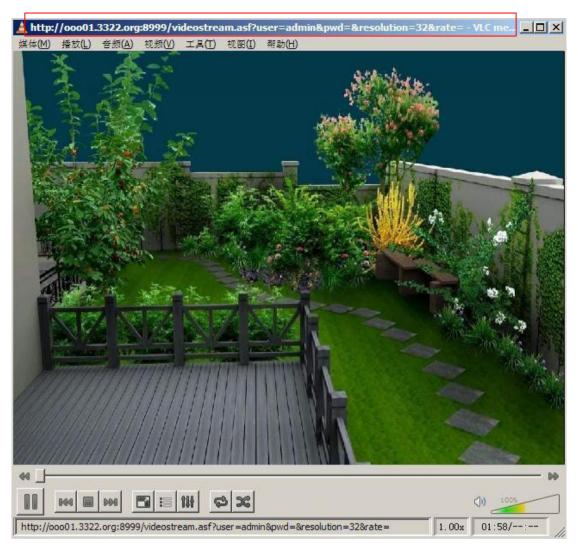


图 124

## 8.3 常见问题解答

- 1) 如果遇到任何问题,请首先检查您的网络是否工作正常.
- 2) 检查网络设备的状态指示(集线器,交换机和网卡). 如果不正常,请检查您的网络连接是否正常.

### 8.3.1 忘记了用户名与密码

重新设置用户名与密码,按下重置键(该键位于设备底座面板上)5秒,设备即会恢复至出厂时的设置,

默认的管理员用户名: admin

默认的管理员密码: 无

### 8.3.2 IP 地址配置

检查设备的IP地址是否和您本地的计算机是否处于同一个子网段: 打开 我的电脑 > 控制面板 > 网络 & 拨号连接 > 本地网络 > 属性 >Internet 协议 (TCP/IP), 检查子网掩码、IP地址与网关. 当手动设定设备IP地址的时候请务必确保他们在同一个子网段,否则将不能正常访问设备.

### 8.3.3 网络配置

确保您的HTTP服务器软件正确的配置并且运行良好. 如果您使用了任何防火墙软件, 确保80端口能够被外部访问,如果您正使用共享ADSL路由器,请确保设置了合适的端口转发. (请查看您路由器的用户使用手册).如果这些都没有什么问题,可能您的因特网服务提供商屏蔽了80端口 – 为了阻

止蠕虫病毒,像红色代码,在这种情况下,您可能要修改您的端口 (例如 8080).

### 8.3.4 无图像显示

处理图像非正常的因素有四种原因:

**1、**系统问题,DirectX功能没有启用。会导致图像显示缓慢,以及色彩不正常。解决方法:安装DirectX图像驱动程序,然后打开开始菜单->运行->输入DXDIAG命令,



图 125

※启用 DirectX 功能中 DirectDraw 加速、Direct3D 加速、AGP 纹理加速功能。如不能启用说明 DirectX 未装好或硬件不显示。

- 2、硬件问题, 显卡不支持, 图像加速及硬件缩放功能。(硬件问题只有更换显卡)。
- **3**、有的杀毒软件带有网络控制,禁用相关项或者关闭杀毒软件!安装了防火墙软件,请关闭防火墙再试
- 4、没的启用未签名的控件 ActiveX 控件

第一次使用可能会出现无图像显示。此视频图像通过 ActiveX 控件接收并显示给用户.如果安装不正确,图像可能就会无法显示..有两种方法解决这个问题:

- 1) 安装 "IP Camera Tool", ActiveX控件将同时被安装(推荐).
- 2)第一次访问设备的时候下载并安装ActiveX控件无需修改IE浏览器的安全设置:

### 8.3.5 网络宽带问题

图像的帧率取决于以下几个因素:

- 1.网络带宽:
- 2. 电脑的性能, 网络环境;
- 3. 登录设备用户的数量(太多用户的访问会降低图像的帧率.);
- 4. 使用交换机还是集线器 (多个设备请使用交换机而不是集线器).网络带宽越高,图像的质量越好. 设备采用 MJPEG 压缩格式,需要占用较大的网络带宽,如果带宽太窄,将会导致浏览速度慢。 典型视频参数占用带宽情况如下:

640x480@30fps : 4.0 Megabits  $\sim 5.0$  Megabits 320x240@30fps : 1.2 Megabits  $\sim 1.6$  Megabits

IP CAMERA 使用手册

### 8.3.6 为什么会弹出"连接设备失败••••"的提示

这种提示只在使用多个设备的时候出现。

进入"多路设备设置"页面(以管理员的身份登入)检查是否正确设置。

当有设备断开连接时, ②设备的状态指示图标会变成黄色并且弹出提示 "IPCAM 连接设备失败:不能连接到指定的设备"。



图126

## 8.3.7 设备已经接入因特网,为什么不能访问?

有下列原因:

- 1 ActiveX控件没有正确安装。.
- 2 设备的Http端口被防火墙或者杀毒软件阻止.在这种情况下请改变设备的端口号.
- 3 端口映射不成功.有两种方法实现端口映射:
- 进入和设备相连的路由器设置页面启用路由器的UPnP功能.进入设备的"**UPnP 设置**"页面启用 UPnP并确保UPnP的状态是成功的.
- 如果和设备相连的路由器有虚拟映射功能.进入路由器的设置页面,添加设备的IP地址与端口到映射列表.
  - 4 当使用ADSL的时候,IP地址是动态的.您需要设置DDNS (详见7.4 & 8.1) 并确保端口映射成功.

## 8.4 操作常见问题解决

### 工具查找不到 IP 怎么办?

在排除摄像机已坏的情况下

- 1:确认网线水晶头接头良好,推荐水晶头(AMP),采用国际标准接线,另外注意由于网络摄像机的数据传输通道比一般电脑上网要求高,因此有可能出现网线在使用电脑上网正常,而使用在摄像机上则不行,建议在制作水晶头时大力压紧。
- 2: 确认电源正常,首先检查电源指示灯是否亮,如亮,再检查摄像机上 RJ45 插口上的黄灯(电源指示灯)和绿灯(网线指示灯)是否亮,如亮则电源网线工作正常。
  - 3: 确认所有防火墙,杀毒软件关闭,由于防火墙经常阻挡不能识别的数据,因此会出现防火

	项目	IP CAM
--	----	--------

墙运行时,查找器找不到设备的情况,建议在查找前先关闭防火墙,杀毒软件。

### 摄像机黑屏怎么解决?

答: 1.检查当前电源是否用错电源,如是换位出厂电源便 OK。

2.杀毒软件关闭

### 外网登陆不了怎么解决?

答: 1.检查当前摄像机设置项"DDNS 或动态域名"状态是否成功?

2.检查当前 IP 和端口号是否与路由器里面的端口号 IP 对应,如不是设置对应则 OK。

### 无法进入摄像机监看画面

1.可能原因: 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。

2.可能原因: IP 地址被其它设备占用?

解决办法: 断开视频摄像机与网络的连接,单独把视频摄像机和 PC 连接起来,按照适当的推荐操作进行 IP 地址的重新设置。

3.可能原因: IP 地址位于不同的子网内?

解决办法: 检查视频摄像机的 IP 地址和子网掩码地址以及网关的设置。

4.可能原因: Web 端口已被修改?

解决办法: 联系网络管理员获取相应端口信息。

5.可能原因: 未知。

解决办法: 通过摄像机后面的复位按钮来恢复到出厂默认状态,然后重新连接,系统默认 IP 地址为自动获取,子网掩码为 255.255.255.0

## 8.5 默认参数

### 。默认网络参数

IP地址: 动态获得

子网掩码:255.255.255.0

网关: 动态获得 DDNS:厂家内置

。用户名与密码

默认管理员: admin 默认管理员密码: 无

### 8.6 技术参数

	图像传感器	1/5" 彩色 CMOS 传感器
网络化咸吸	分辩率	640 x 480 (30 万像素)
图像传感器	镜头	f:3.6mm, F:2.4 (红外镜头)
<b>益</b> 3	迷你照明	0.5 卢克斯
	镜头类型	玻璃镜头
<b>镜头</b>	视角	60 度
音频	麦克风	双向语音
域名	服务器	带 MSN 服务 /DDNS 服务器
	图像压缩	MJPEG
	图像帧率	15 帧每秒 (VGA), 30 帧每秒 (QVGA)
÷10 45€	分辨率	640 x 480 (VGA), 320 x 240 (QVGA)
视频	图像反转	垂直/水平
	模式	50Hz, 60Hz or Outdoor
	视频参数	亮度,对比度
	以太网	RJ-45接口 10/100Mbps
	支持协议	HTTP/DHCP/IP/TCP/UDP/FTP/SMTP/DDNS/PPPoE/UPnP
海台	手机浏览	支持 Iphone/Ipad/3G phone/智能手机
通信	无线标准	无线标准 IEEE 802.11b/g
	码率	802.11b:11Mbps(最大.) 802.11g:54Mbps(最大.)
	无线安全	64/128 位 WEP 加密
	平移/升降角度	水平:270° 垂直: 120°
	红外光	11 个红外 IED, 夜间可视度可达 15 米
Physical	产品尺寸	100 (L) x100 (W) x125mm (H)
	毛重	646.5g/pcs (彩盒包装尺寸:196x165x123mm)
	净重	254.7g/pcs ( 裸机)
电源	规格	DC 5V/2.5A 1.8米
电源	功耗	5 瓦特
	温度	$0^{\circ} \sim 55^{\circ} \text{ C}  (14^{\circ} \text{ F}{\sim}122^{\circ} \text{ F})$
环桉	湿度	20% ~ 85% 无水汽凝结
环境	存储温度	$-10^{\circ}$ C $\sim$ 60° (14° F $\sim$ 140° F)
	存储湿度	0% ~ 90% 无水汽凝结
	处理器	2.0GHZ 或以上 (建议 3.0GHz)
	内存	512MB 或以上(建议 1.0GB)
<b>亥</b> 公建士	显示卡	64M 或以上
系统需求	操作系统	Microsoft Windows XP/Vista/Windows7
	浏览器	Internet Explorer6.0 及以上版本或者兼容浏览器、
	似此命	Safari、Firefox 等
认证	CE, FCC, RoHS	
保修		1年保修

# <u>EU环保</u>

废旧电子产品不应与生活垃圾一起处理。如果有 相应设施,请循环处理。

有关循环利用建议,请咨询当地政府相关职能 部门或零售商。

