

网络摄像机

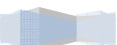
IE 浏览器使用手册

(for WindowsXP/2003/Win7/Vista)

文档版本：V1.0

适用设备端版本：V2.0.0.1.5.X 及以后版本

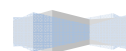
文档适用于 枪机/红外枪机/半球/卡片机/PT 球/标清球机系列设备



前 言

感谢您使用本公司网络摄像机产品，该系列 IP 监控产品是针对网络视频监控而开发的一体化网络摄像机，包括网络枪机、网络红外枪机、网络半球机、网络球机等。采用高性能、单片 SOC 芯片实现集音视频采集、压缩、传输于一体的媒体处理器，标准的 H.264 编码算法确保了更清晰、更流畅的视频传输效果。内嵌 Web Server 允许用户通过 IE 浏览器方便地实现对前端摄像机的实时监看和远程控制。

该系列网络摄像机适用于中小企业或家庭，以及需要运用到远程网络视频传输及监控的各种场合，本产品易于安装，操作简便。



声明：

- 本手册的所描述的内容可能与您现使用的版本有区别，如果您按照本手册使用时遇到有无法解决的问题，请与本公司技术支持部或产品供应商联系。
- 本手册内容将不定期更新，公司有保留不另行通知的权利。

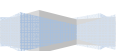
读者对象：

本手册主要适用于以下工程师：

- 系统规化人员
- 现场技术支持与维护人员
- 负责系统安装、配置和维护的管理员
- 进行产品功能业务操作的用户

本书约定：

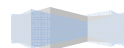
- 文中提到的 IP Camera 即网络摄像机，包括网络枪机、网络半球机、网络卡片机、网络 PT 球、网络红外枪机、网络球机等。
- 单击：指用鼠标左键点击。
- 双击：指用鼠标左键双击。
- 带方括号“【】”表示窗口名、菜单名和数据表，如【下载地址】。



修订记录：

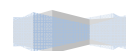
修订记录用于记载每次文档更新的相关事件。最新版本的文档包含以前所有文档版本的更新内容。

修改日期	版本	修改说明
2013-8-27	V1.0	● 软件发布新版本，界面更改。

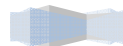


目 录

1	控件下载安装.....	7
2	登录系统.....	8
3	实时预览.....	8
4	录像回放.....	10
5	设置.....	12
5.1	本地配置.....	12
5.2	远程配置.....	13
5.2.1	音频属性.....	13
5.2.2	视频设置.....	14
5.2.2.1	字符叠加.....	14
5.2.2.2	视频编码.....	14
5.2.2.3	视频屏蔽.....	16
5.2.2.4	视频参数.....	17
5.2.2.5	图片参数.....	19
5.2.3	网络设置.....	20
5.2.3.1	基本参数.....	20
5.2.3.2	有线网络参数.....	21
5.2.3.3	无线网络参数.....	21
5.2.3.4	PPPOE 参数.....	25
5.2.3.5	UPNP 参数.....	25
5.2.3.6	Email 参数.....	26
5.2.3.7	FTP 参数.....	27
5.2.3.8	DDNS 参数.....	28
5.2.3.9	VPN 参数.....	29
5.2.3.10	RTSP 参数.....	30
5.2.3.11	外网 IP 通知.....	31
5.2.3.12	中心连接.....	31
5.2.3.13	手机监看.....	32
5.2.4	存储设置.....	32
5.2.4.1	存储设备.....	32
5.2.4.2	录像计划.....	34
5.2.4.3	抓拍计划.....	34
5.2.5	报警设置.....	35
5.2.5.1	移动报警.....	35
5.2.5.2	探头报警.....	36
5.2.5.3	网络故障.....	38
5.2.6	串口设置.....	39
5.2.7	系统参数.....	39
5.2.7.1	系统信息.....	39
5.2.7.2	时间设置.....	40
5.2.7.3	用户管理.....	41
5.2.7.4	软件升级.....	42
5.2.7.5	云台协议升级.....	42
5.2.7.6	恢复出厂.....	43
5.2.7.7	重启设备.....	43
5.2.7.8	系统日志.....	43
附录 1	网络摄像机占用的网络端口.....	45



附录 2	出厂默认的网络参数	45
附录 3	申请 DDNS 域名服务	46



1 控件下载安装

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

插件安装方法：

下载安装

在浏览器（Internet Explore）地址栏输入 IP Camera 的 IP 地址，例如设备的默认地址：
192.168.55.100，进入登录页面，

如信息提示，点击【下载地址】，如下图 1：



图 1

弹出文件下载对话框, 选择【运行】或【保存】进行下载，下载完成后双击下载文件 NetVideoX.exe，
点击【安装】按钮，进行控件的安装，安装成功后提示“注册控件成功”，如下图 2 所示：

若安装前 PC 有打开的浏览器（Internet Explorer），则会提示如下图 3 所示，点击“确定”
按钮，将会关闭所有已打开的浏览器（Internet Explorer）。



图 2

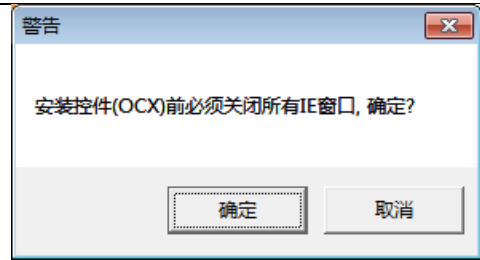


图 3

2 登录系统

安装成功后重新打开浏览器（Internet Explorer），输入 IP Camera 的 IP 地址，例如设备的默认地址：192.168.55.160，进入登录页面（输入用户名、密码（出厂用户名、密码默认：**admin**），点击登陆，进入主界面）如下图 4：



图 4

3 实时预览

实时浏览界面如下图 5：

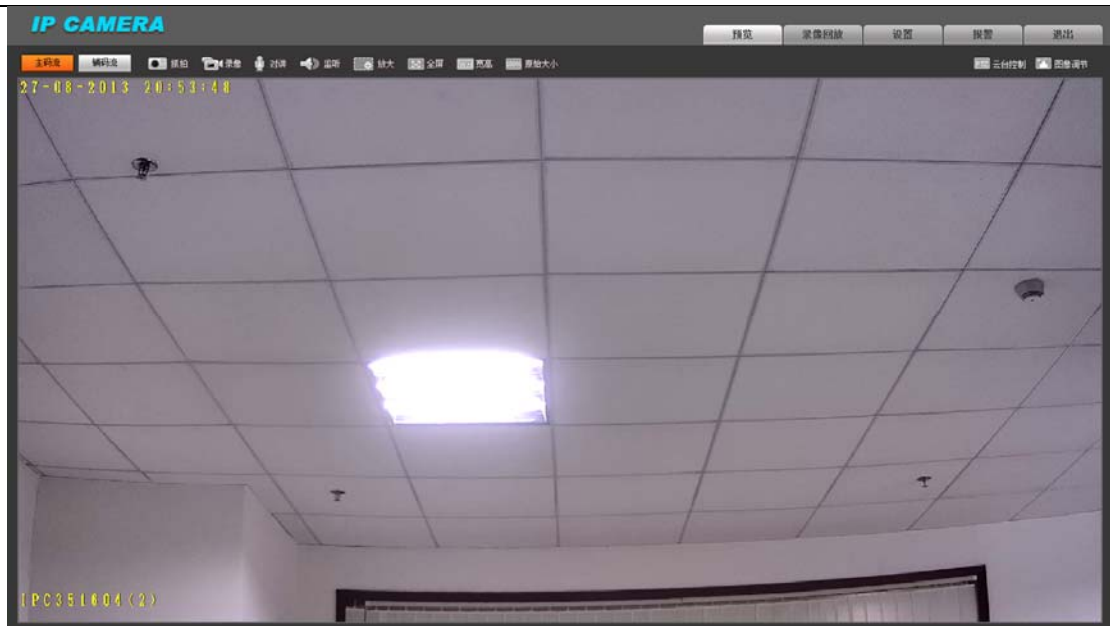


图 5

在预览页面可以进行视频主次码流浏览、图像的抓拍、录像、声音的对讲、监听、放大、全屏、宽高、原始大小，图像调节以及云镜控制等操作。

【主码流】预览视频为主码流。

【次码流】预览视频为次码流。

【抓拍】点击该按钮，抓拍当前画面并存储在系统设置的抓拍图片存储的路径目录中，生成.JPG 格式文件。

【录像】手动录像开关，开启录像后，进行当前画面的录像并存储在系统设置的录像存储的路径目录中，生成.264 格式文件。启用录像后状态如图：



【对讲】声音对讲开关，开启对讲后，设备便可以进行 PC 端和设备端的对讲，对讲开关启用后

状态如图：



【监听】声音监听开关，开启监听后，PC 端可以监听到设备端的现场声音。监听开启后状态显

示如图：



【放大】放大功能可以手动拖放对视频显示区域进行局部放大。

【全屏】全屏显示画面，单击鼠标右键会退出全屏模式。

【宽高】视频画面以宽高比显示。

【原始大小】视频画面以分辨率原始大小显示。

【云台控制】可进行上、下、左、右、自动和调节云台转动速度等云台操作。如下图 6 所示：

【镜头控制】可进行变倍、变焦、光圈、灯光、雨刮、预置、调用等云台操作，界面如下图 7 所示：

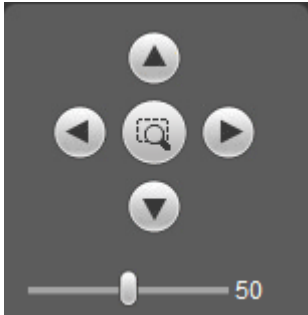



图 6



图 7

【图像调节】可以调节图像亮度、对比度、色调、饱和度。

【报警】当设备端有报警产生时，会有报警灯闪烁 **报警** ，可以查询报警日志。

4 录像回放

点击 **录像回放** 按钮，进入录像回放页面，如下图 8 所示：

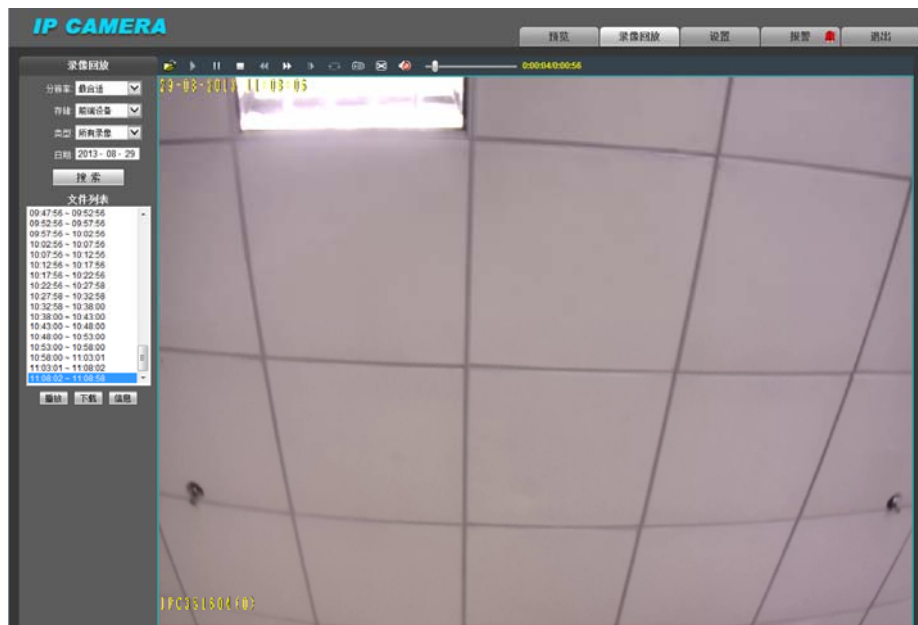
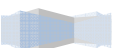


图 8

在录像回放页面可以选择日期进行搜索本地 PC 端或设备端 SD 卡上的录像文件和抓拍图片。

【日期】可以输入日期进行录像文件或抓拍图片的查询。



【PC】选择查询本地 PC 端存储的录像文件或抓拍图片。

【前端设备】选择查询设备端 SD 卡上存储的录像文件或抓拍图片。不带存储设备时，默认为 PC 端。

【文件列表】列表显示当前查询到的具体时间段的录像文件或抓拍图片。

查询具体时间段的录像文件或抓拍图片方法如下图 9：

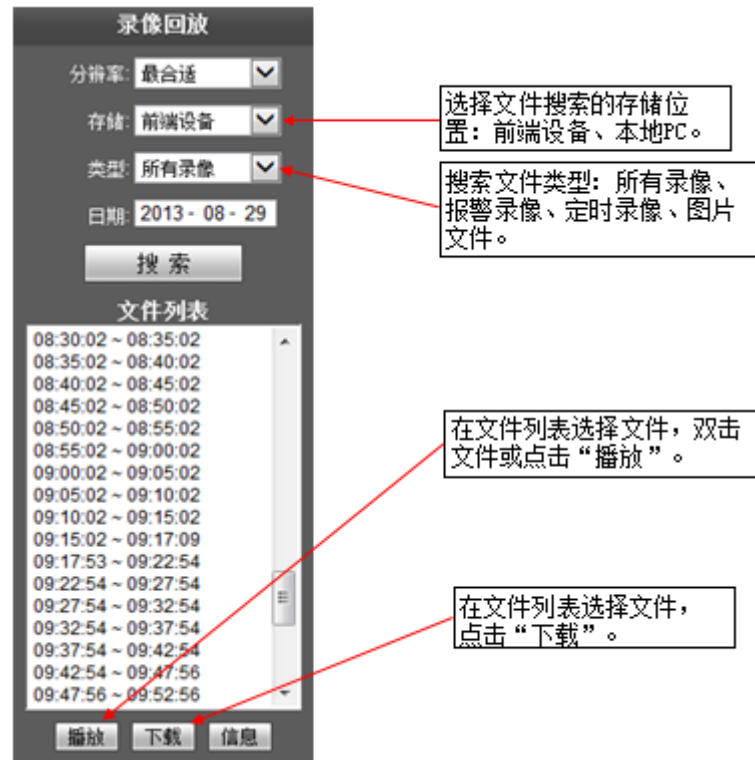


图 9

【播放】在播放列表中选择要播放的录像文件或抓拍图片，双击录像文件或抓拍图片，或者点击 **播放** 进行播放，播放后会在右边窗口显示播放内容，在播放过程中可以查看播放信息以及对播放内容进行操作，如下图 10：

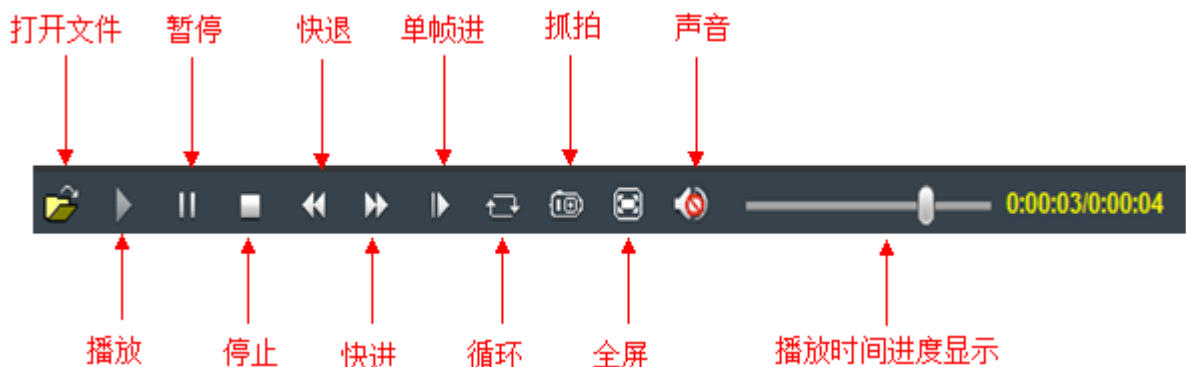


图 10

【下载】在播放列表选择搜索到 SD 卡上的录像文件或抓拍图片文件，点击下载按钮可以将文件下载到本地 PC 上。下载的信息，如下图 11：

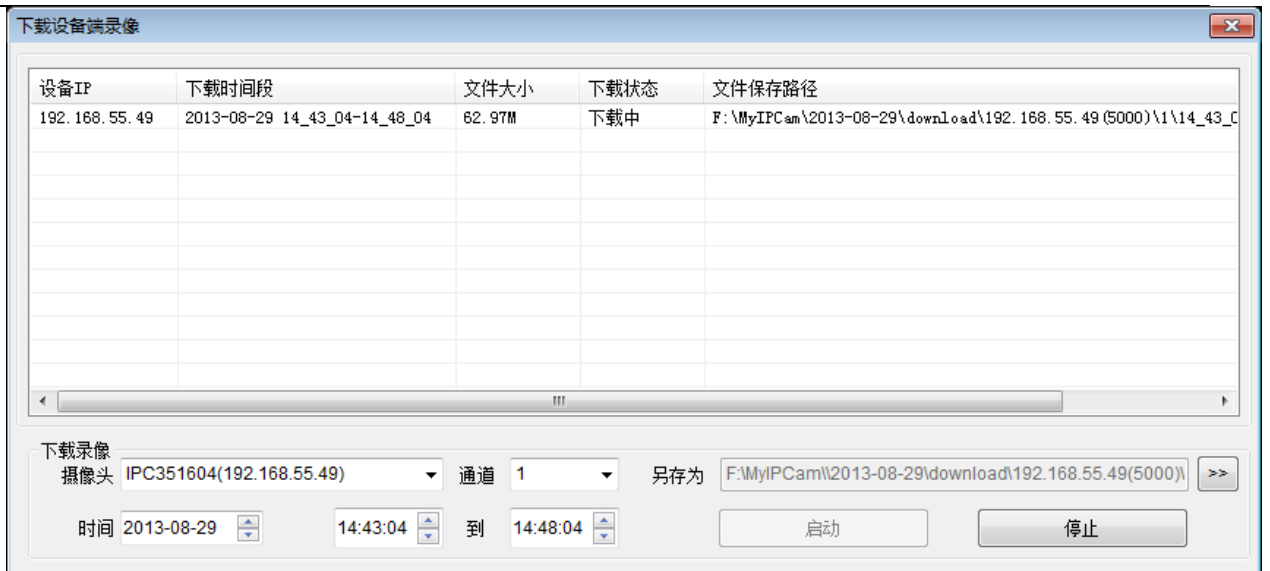


图 11

点击【启动】可以进行文件下载，点击【停止】按钮可停止正在下载的文件。

5 设置

5.1 本地配置

IP Camera 的本地配置界面如下图 12 所示：



图 12

【预览模式】可选择实时优先和流畅优先，可以根据用户需要设置。

【消除闪烁】选中此选项，可消除视频闪烁。

【录像文件打包时间】设置本地 PC 录像时的录像文件打包时间。

【录像/抓拍文件存储目录】设置本地录像、抓拍的存储目录，默认为 C:\MyIPCam。

设置完参数，点击【保存】按钮，设置即可生效。

5.2 远程配置

5.2.1 音频属性

IP Camera 的音频属性设置界面如下图 13 所示：



图 13

【音频开关】设置音频开关。如果在不需要音频的场合，可以在此关闭音频输入以节约 DSP 的资源和网络资源，出厂默认音频开关没有开启。启动监听时，必须先启音频。对讲则不需要。

【音频输入】可选择麦克输入或线输入。

【压缩格式】支持 G. 726, G. 711A 和 G. 711U 三种音频压缩格式。

【采样率】有 8K 和 32K 两种音频采样率可供选择。

【输入音量】调整设备端输入音量大小来调节 PC 的监听音量大小。

【输出音量】调整设备端输出音量大小来调节设备的对讲（设备端听 PC 端）音量大小。

设置完参数，点击【保存】按钮，设置即可生效。

5.2.2 视频设置

5.2.2.1 字符叠加

IP Camera 的字符叠加界面如下图 14 所示：

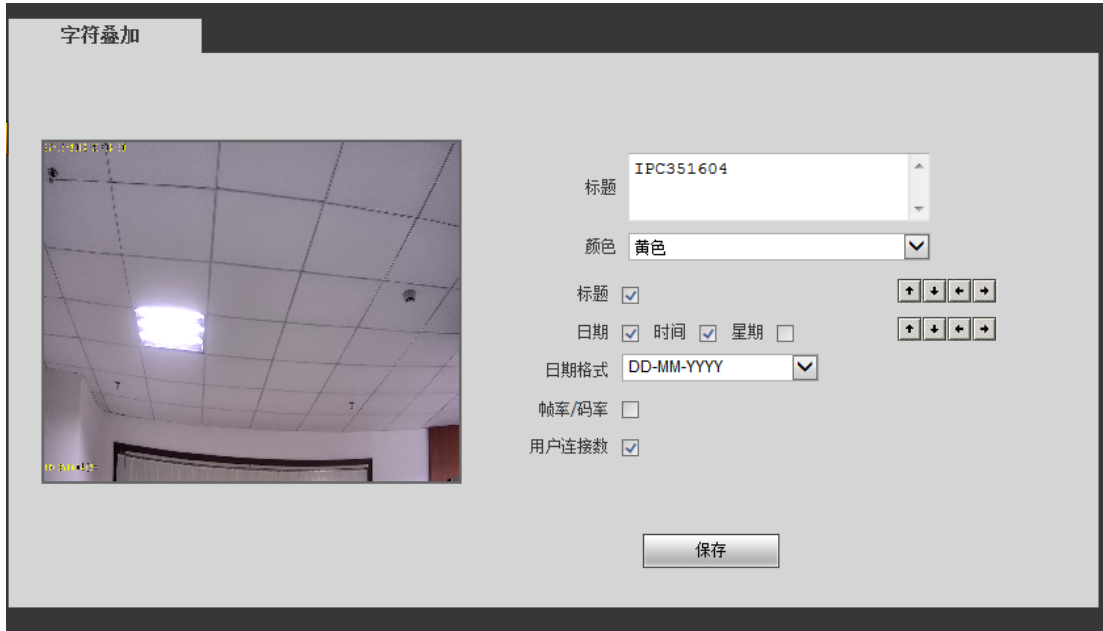


图 14

【标题】视频通道的名称，显示在图像左下方，最大支持 32 个字符。

【颜色】可以选择不同的颜色来显示字符，有 5 种颜色可供选择。

【字符叠加】可以选择是否显示标题、日期、时间、星期及帧率/码率、用户连接数，同时还可以选择日期显示格式。

【位置】可以调整视频名称和字幕显示的位置。

设置完参数，点击【保存】按钮，设置即可生效。

5.2.2.2 视频编码

IP Camera 的视频编码设置界面如下图 15 所示：

视频编码

主码流

编码等级: Baseline

编码算法: H.264

分辨率: 1920 * 1080

视频效果: 最好

高级设置: ☒

码率控制: 变码率

图像质量: 更好

码率范围: (30~16384Kb/S)

码率(Kb/S): 6144

帧率(F/S): 25 (1~25)

I 帧间隔(F): 75 (1~200)

LAN默认 WAN默认

保存

次码流

编码等级: Baseline

编码算法: H.264

分辨率: 960 * 528

视频效果: 一般

高级设置: ☒

码率控制: 变码率

图像质量: 差

码率范围: (30~16384Kb/S)

码率(Kb/S): 512

帧率(F/S): 25 (1~25)

I 帧间隔(F): 50 (1~200)

LAN默认 WAN默认

* LAN:局域网.
* WAN:广域网.

图 15

【编码等级】Baseline、Main Profile 和 High Profile 三种编码等级可选。

【编码算法】H.264 Main Profile 和 MJPEG 两种编码算法可选。

【分辨率】在此设置图像的分辨率大小，3516 设备分辨率有 1920*1080、1280*720；3518 设备分辨率有 1280*1024、1280*720。

【视频效果】用户可以根据需要选择合适的图像质量：最好、好、一般，也可以勾选【高级设置】复选框后自定义各项参数。

【I 帧间隔】I 帧间隔数 1~200 可调（主码流），1~120 可调（次码流）。I 帧间隔数越小相应的图像码率越高，图像质量越好。I 帧间隔一般建议设置在 25 以上。

【帧率】设置每秒的编码帧率。在网络状况不理想的情况下可采用降低帧率的办法来控制编码码率，使运动图像更加平滑流畅。

【码率控制】定码流 (CBR) 和变码流 (VBR) 可选。CBR 采用恒定码率编码，VBR 采用可变码率编码。

【码率】主、次码流的设置范围为 30~16384Kbps。码率设定越高则图像质量越好，但占用带宽也会增加，请根据自己的实际带宽情况调整设置。

在 CBR 设置下：【码率】代表当前编码的恒定码率值

在 VBR 设置下：【码率】代表当前编码允许的最大码率值

【图像质量】在 CBR 设置下：通过【图像质量】设置码率的波动范围，1 表示软件自行控制

码率波动范围，2~6 表示对应码率波动范围分别为 $\pm 10\% \sim \pm 50\%$

在 VBR 设置下：通过【图像质量】设置图像画质，图像质量取值越小图像画质越好，

相应的图像码率也越高，但上限不会超过【码率】的设定值

【局域网默认值】I 帧间隔为 100、帧率为 25 帧、码率控制为变码率、码率为 2048kbps、图像质量为 2。

【广域网默认值】I 帧间隔为 25、帧率为 5 帧、码率控制为定码率、码率为 384kbps、图像质量为 2。

设置完参数，点击【保存】按钮，设置即可生效（若修改分辨率则可能导致设备重启）。



注意：非专业用户请慎用高级设置。

5.2.2.3 视频屏蔽

IP Camera 的视频屏蔽设置界面如下图 16 所示：

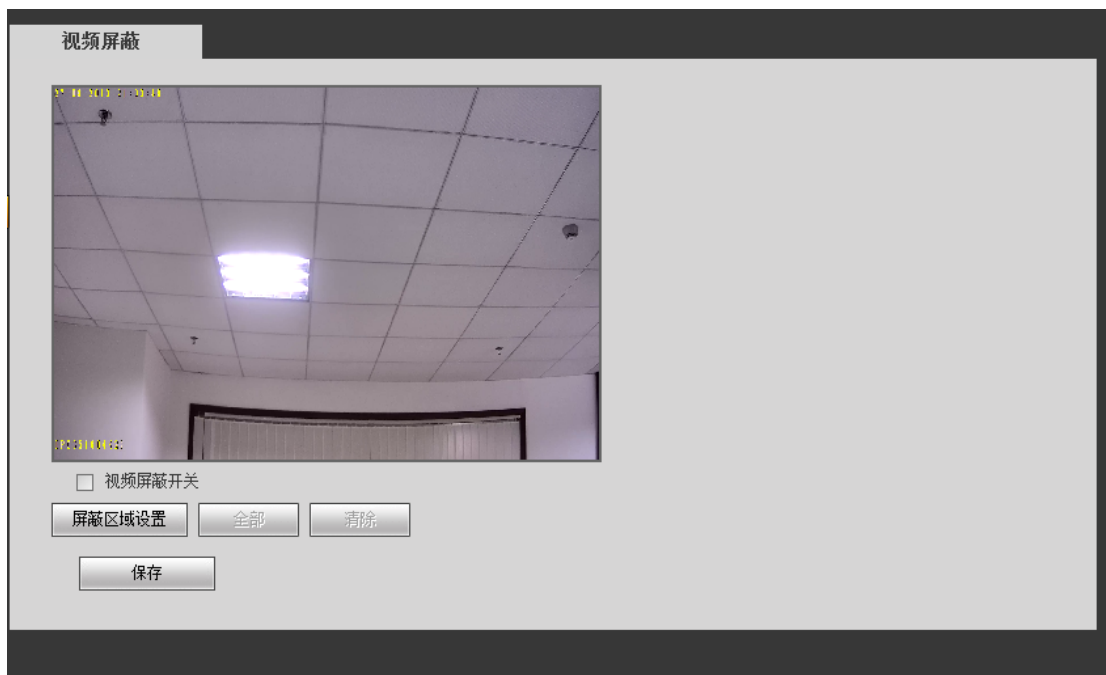


图 16

【视频屏蔽开关】选择视频屏蔽是否打开。

【屏蔽区域设置】单击鼠标左键拖动光标可以设置图像屏蔽区域，可以屏蔽整个图像，也可以只屏蔽部分图像，最多支持四个区域的设置。

【全部】即屏蔽整个图像。

【清除】即清除已设置的屏蔽区域。

设置完参数，点击【保存】按钮，设置即可生效。

5.2.2.4 视频参数

IP Camera 的视频参数设置，不同机型相应功能也不同，界面如下图 17、18 所示：

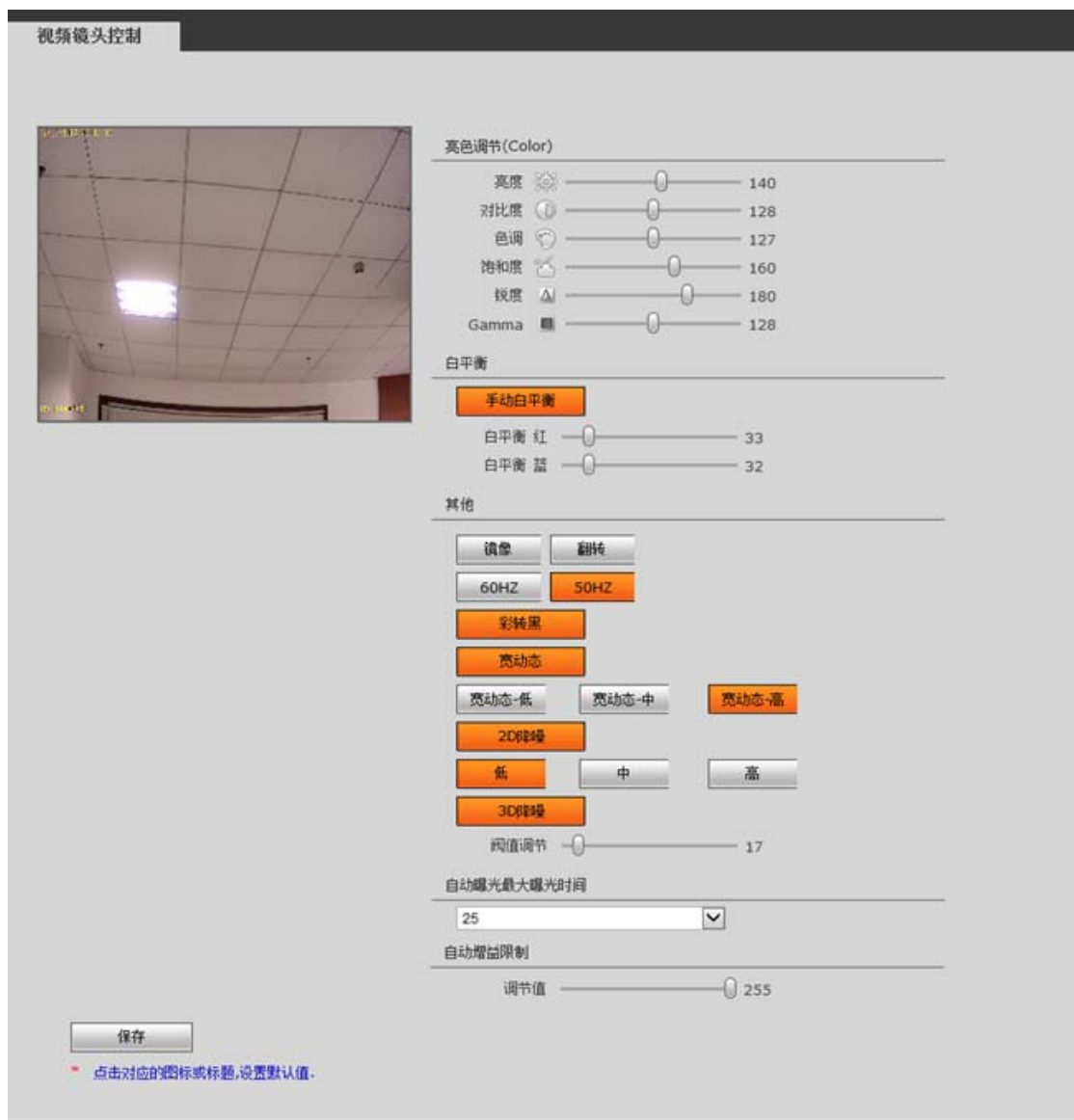


图 17 (1080P 设备)

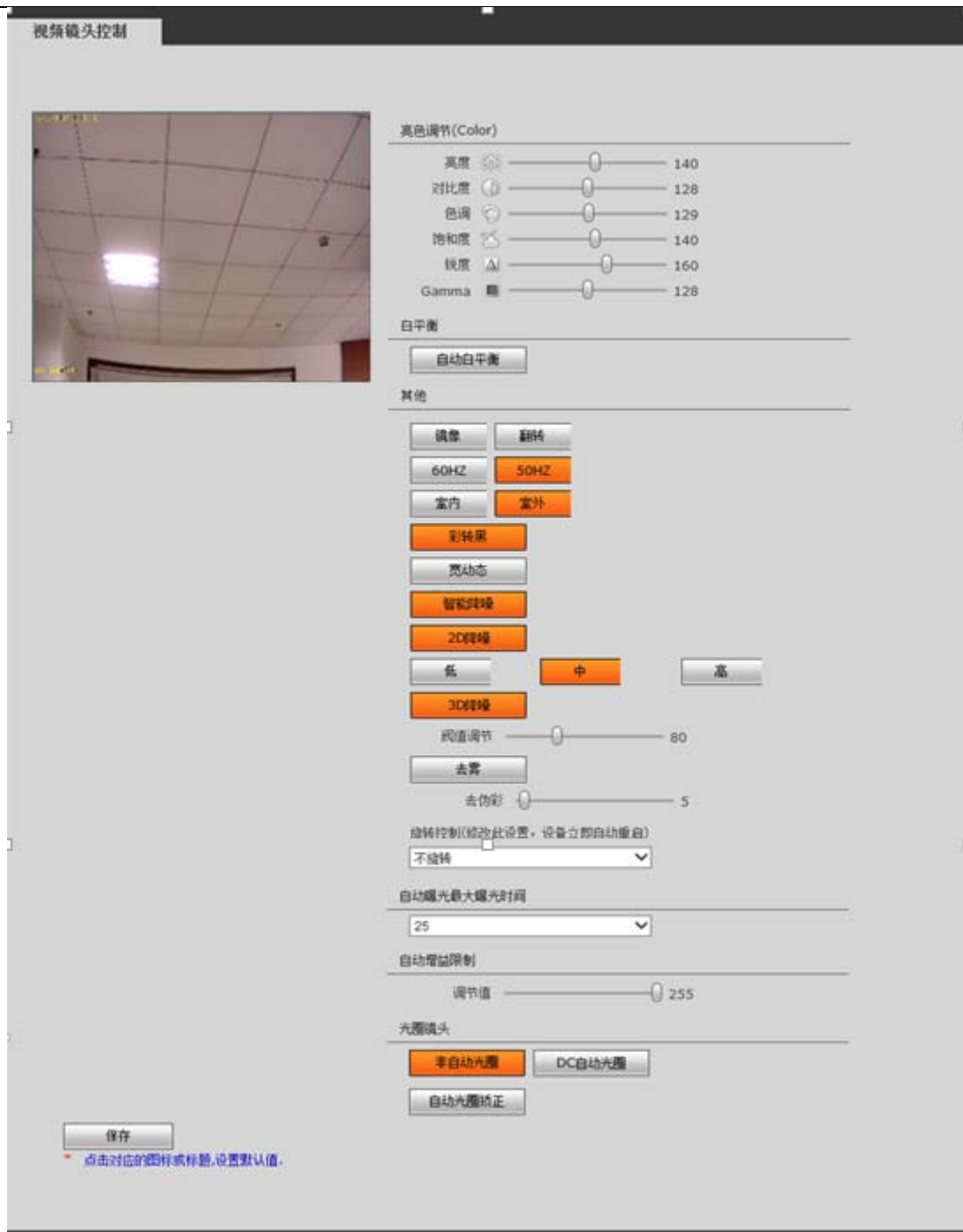


图 18 (720P 设备)

【亮色调节】以通过调节亮度，对比度，色调，饱和度、锐度和 Gamma 来调节视频显示效果。

【白平衡】可以选择手动和自动两种白平衡模式。

【其他】设置视频翻转，图像按垂直翻转。

设置照明频率 50Hz 和 60Hz 来改善电源与灯光频率不同步造成的画面闪烁。

室内室外光线强弱不同视频画面的最适合亮色也不同，可以根据实际情况设置“室内”或“室外”。

设置“彩转黑”，则视频图像根据画面照度情况自动开启彩转黑功能。

“宽动态”可使场景中特别亮的部位和特别暗的部位同时都能看得清楚。设置宽动态，提升强光源（日光、灯具或反光等）照射下的高亮度区域或阴影、逆光等相对亮度较低的区域图像质量。

注：宽动态技术是在非常强烈的对比下让摄像机看到影像的特色而运用的一种技术。

当在强光源（日光、灯具或反光等）照射下的高亮度区域及阴影、逆光等相对亮度较低的区域在图像中同时存在时，摄像机输出的图像会出现明亮区域因曝光过度成为白色，而黑暗区域因曝光不足成为黑色，严重影响图像质量。摄像机在同一场景中对最亮区域及较暗区域的表现是存在局限的，这种局限就是通常所讲的“动态范围”，即指摄像机对拍摄场景中景物光照反射的适应能力，具体指亮度（反差）及色温（反差）的变化范围。

“2D 降噪”有效减低静态画面的噪点，提高图像质量。

“3D 降噪”在低照恶劣的光线条件下有效清除视频噪点和颜色噪点，得到更清晰的图像；

“智能降噪”减轻 3D 降噪在低光环境下运动物体的拖影，并可以通过拖动条设定 3D 降噪启动点的阈值。

“旋转控制”有不旋转、90° 旋转、270° 旋转三种可选。

【增益】调节增益值可以调节图像在低照度下的效果。

【光圈镜头】设置非自动光圈，可配合非自动光圈镜头使用；

设置 DC 自动光圈，配合自动光圈镜头使用，系统内部根据外部光照条件自动调节光圈大小。



说明：自动光圈仅针对带自动光圈镜头的机型起作用。

设置完参数，点击【保存】按钮，设置即可生效。

5.2.2.5 图片参数

IP Camera 的图片参数设置界面如下图 19 所示：

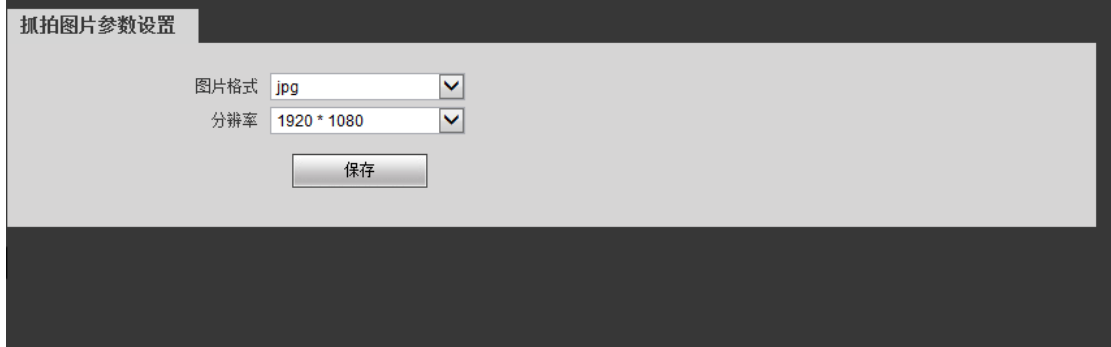


图 19

【抓拍图片参数设置】目前暂时只支持 JPG 的图片格式，高清设备的分辨率为【视频编码】中设置的分辨率，标清设备的分辨率可选。

设置完参数，点击【保存】按钮，设置即可生效。

5.2.3 网络设置

5.2.3.1 基本参数

IP Camera 的网络设置中基本参数设置界面如下图 20 所示：



图 20

【数据端口】默认是 5000（建议客户不做修改）。

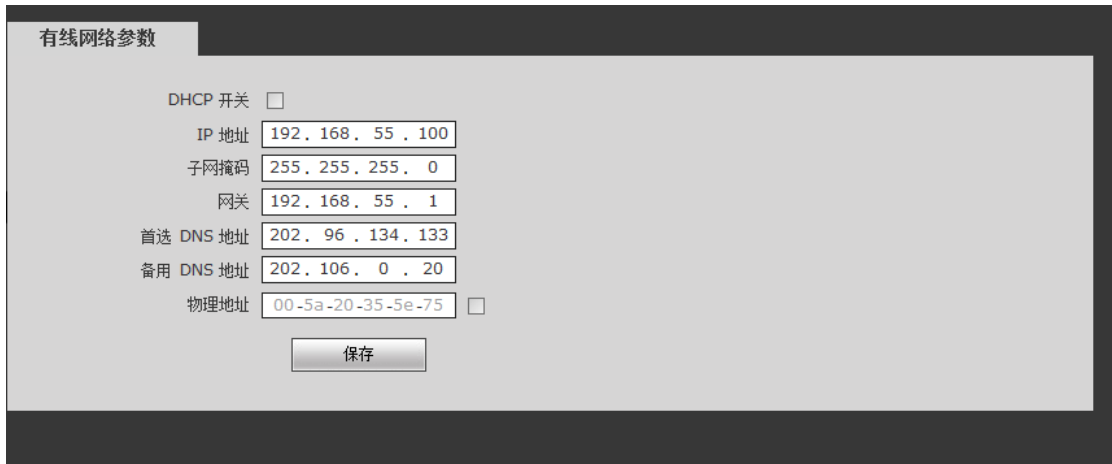
【Web 端口】默认是 80（建议客户不做修改）。

【ONVIF 端口】默认是 2000（建议客户不做修改）。

设置完参数，点击【保存】按钮，设备重启后生效。

5.2.3.2 有线网络参数

IP Camera 的有线网络参数设置界面如下图 21 所示：



有线网络参数

DHCP 开关 ☐

IP 地址 192.168.55.100

子网掩码 255.255.255.0

网关 192.168.55.1

首选 DNS 地址 202.96.134.133

备用 DNS 地址 202.106.0.20

物理地址 00-5a-20-35-5e-75 ☐

保存

图 21

【DHCP】如果路由器开启 DHCP 功能，选中此设置后 IP Camera 将自动从路由器获取 IP 地址。

【IP 地址】设置 IP Camera 的设备 IP。

【子网掩码】默认是 255.255.255.0（建议客户不做修改）。

【网关】设置 IP Camera 的网关 IP，例如当设备要通过路由器接入公网时，网关 IP 即设置成接入公网的路由器 IP。

【DNS 地址】DNS 地址：设备默认 DNS 地址为广东地区的 DNS 地址，若在广东地区以外使用 DDNS（动态域名解析）功能，则需要正确设置设备的 DNS 地址为设备所在地的 DNS 地址。

【物理地址】IP Camera 的 MAC 地址（建议客户不做修改）。

设置完参数，点击【保存】按钮，设备重启后生效。



说明：当修改完网络参数并保存后，设备将自动重启。如果是应用在局域网中，请注意防止 IP 地址与局域网内部其他设备或计算机 IP 地址冲突。

5.2.3.3 无线网络参数

存储型视频服务器的无线网络参数设置界面如下图 22 所示：

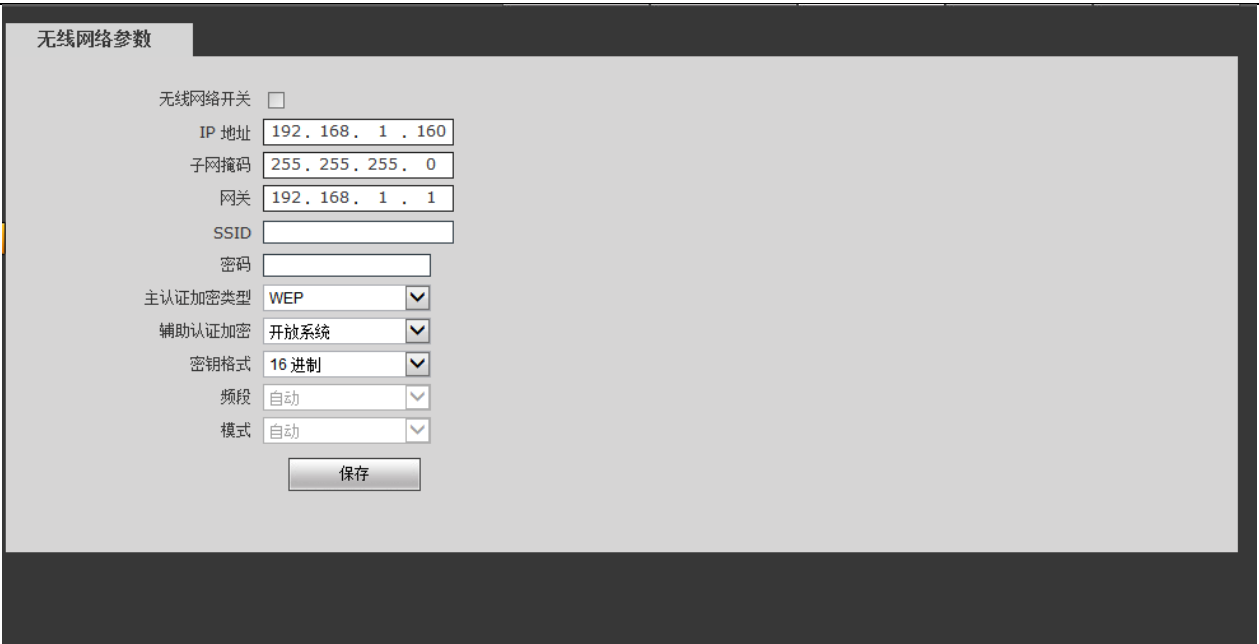


图 22

要使用存储型视频服务器的无线功能，需配置一台无线路由器，如 TP-Link 的 WR340G 54M 无线宽带路由器。具体设置内容和设置步骤如下：

一、设置无线路由器的网络参数

进入无线路由器的“网络参数”菜单下的“LAN 设置”页面图 23，设置好无线路由器的 IP



图 23

二、切换到“无线参数”菜单的“基本设置”页面图 24，

(1) 设置 SSID：

此 SSID 用于无线网络的身份验证，存储型视频服务器的 SSID 设置必须与此设置保持一致

(2) 频段

用于确定本网络工作的频率段，选择范围从 1 到 13，默认是 6。这个参数在应用当中只需要注意一点：假设您的邻居家也布放了无线网络，而且使用的频道也是 6，这个时候为了减小两个无线路由器之间的无线干扰，可以考虑将这个参数更改为 1 或者 13 都可以。

(3) 模式

设置无线路由器的工作模式。该模式必须与存储型视频服务器可支持的模式匹配。

存储型视频服务器支持的无线模式：802.11b/g 协议（小功率 WiFi 机型）

802.11a/b/g/n 协议（大功率 WiFi 机型）

(4) 开启无线功能（必须）

(5) 开启安全设置（可选）

此选项用于开启无线路由器的安全认证，如开启此功能（可选择不开启），用户需选择相应的安全类型（加密方式），并设置相应的验证密码。

(6) 选择安全类型（加密方式）

可选择 WEP、WPA、WPA2 三种加密方式

(7) 安全选项

WEP 安全类型：开发系统、共享密钥、自动选择三种选项可选



图 24

(8) 设置密钥（验证密码）

三、存储型视频服务器的无线功能设置：

(1) 无线网络开关

选中此开关开启存储型视频服务器的无线网络功能。

(2) IP 地址

设置存储型视频服务器的无线 IP 地址，如 192.168.1.160。

(3) 网关

设置当前无线网关（路由器/AP）的 IP 地址，如 192.168.1.1。

(4) SSID 号：

是无线网络用于身份验证的登录名，此设置必须与无线网关（路由器/AP）上设置的 SSID 号保持一致（如：zhang1）。

(5) 密码

是无线网络用于身份验证的密码，此设置必须与无线网关（路由器/AP）上设置的密钥保持一致。

(6) 主认证加密类型

可选择 WEP、WPA、WPA2 三种加密方式，此设置选择必须与无线网关（路由器/AP）上设置的安全类型保持一致。

(7) 辅助加密方式

WEP 加密类型：开发系统、共享密钥、自动选择三种选项可选；

WPA、WPA2 加密类型：TKIP、AES 两种选项可选；

此设置必须与无线网关（路由器/AP）上设置的安全选项保持一致。

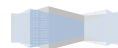
全部设置完成后，保存好参数。此时拔掉网线即可以通过无线 IP，如 192.168.1.160 实现对存储型视频服务器的无线访问。



说明：仅针对带 **WiFi** 功能的机型起作用。



注意：当存储型视频服务器不带无线功能时，没有无线网络设置参数项。



5.2.3.4 PPPOE 参数

IP Camera 的 PPPOE 参数设置界面如下图 25 所示：

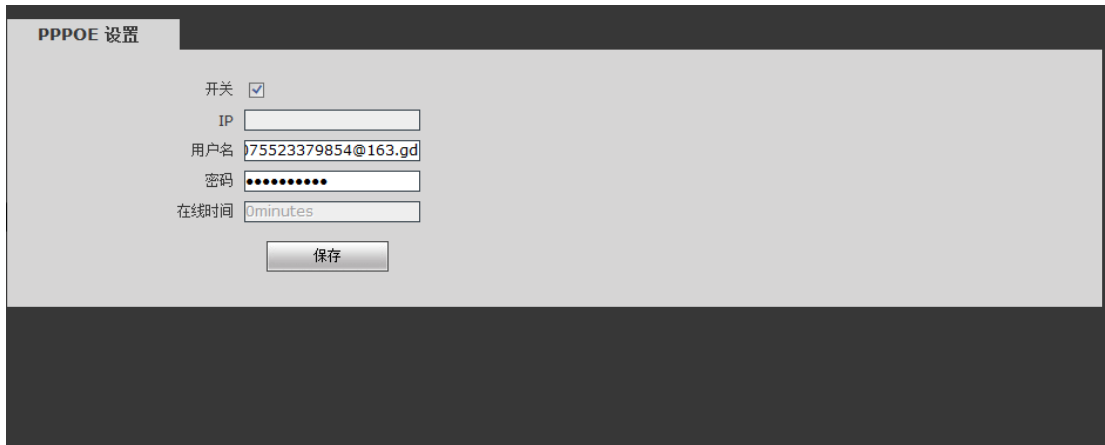


图 25

【开关】设置是否开启 PPPOE 拨号功能。

【IP】设备拨号成功后，会在此返回设备拨号后获得的公网 IP 地址。

【用户名】ADSL 拨号帐号，从网络服务商处获得。

【密码】ADSL 拨号帐号密码，从网络服务商处获得。

【在线时间】拨号成功后开始计时，表示设备拨号成功后的在线时长。

设置完参数，点击【保存】按钮，设置即可生效。

5.2.3.5 UPNP 参数

IP Camera 的 UPNP 参数设置界面如下图 26 所示：



* 数据映射端口：指设备的数据服务端口映射到外网的端口。
* Web映射端口：指设备的Web服务端口映射到外网的端口。
* 在指定模式下，只映射到指定的端口，如果端口被占用，则映射失败。
* 在自动模式下，会优先映射到指定端口，如果指定端口被占用，则自动递增映射端口，直到映射成功。

图 26

端口自动映射，当局域网中有带 UPNP 功能的服务器时，开启该功能，服务器将自动把所设置的端口映射到公网。

【网卡】连接 UPNP 服务器的网卡类型。

【使用模式】有指定和自动两种模式：

指定模式即将数据映射端口和 Web 映射端口指定给服务器。

自动模式即由服务器来设定数据映射端口和 Web 映射端口。

【服务器地址】具有 UPNP 功能的网络服务器网关地址。

【数据映射端口】设置映射到服务器上的数据端口。

【Web 映射端口】设置映射到服务器上的 Web 端口。

【数据端口映射状态】显示映射后的数据端口的状态。

【Web 端口映射状态】显示映射后的 Web 端口的状态。

设置完参数，点击【保存】按钮，设置即可生效。

5.2.3.6 Email 参数

IP Camera 的 Email 参数设置界面如下图 27 所示：

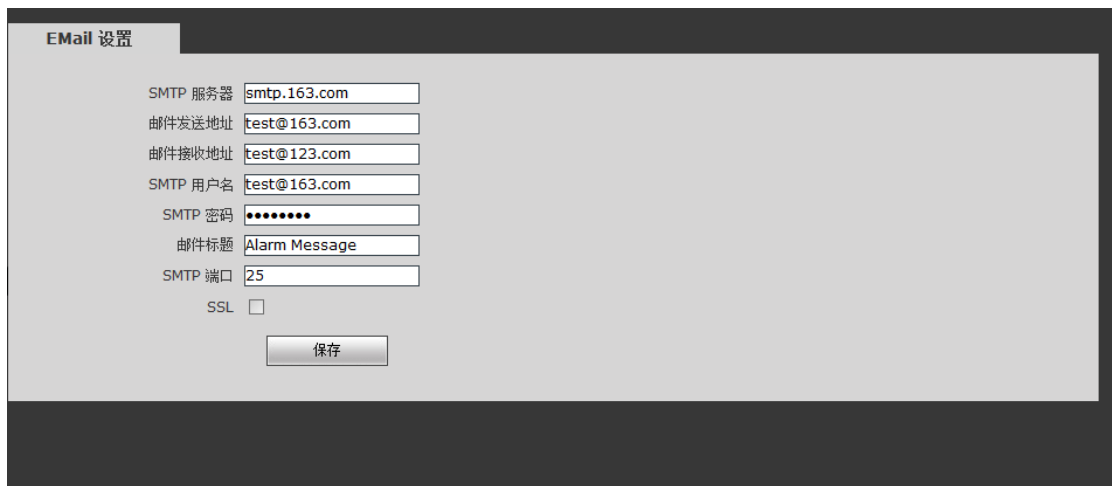


图 27

用于设置报警邮件、抓拍上传及公网 IP 邮件的邮箱地址及相关参数。

【SMTP 服务器】发送邮件服务器地址，不同邮件服务商提供的邮件服务器地址格式不同，如 126 邮箱的 SMTP 服务器为 smtp.126.com。

【邮件发送地址】发送邮件的邮箱地址。

【邮件接收地址】接收邮件的邮箱地址。

【SMTP 用户名】发送邮件的邮箱的登录用户名。

【SMTP 密码】发送邮件的邮箱的登录密码。

【邮件标题】发送邮件的标题。

【SMTP 端口】SMTP 服务器的端口，不同的邮件服务器，端口不同。如 Gmail 邮件服务器端口为 465。

设置完参数，点击【保存】按钮，设置即可生效。

常用邮件服务器配置：

Gmail 邮件服务器：

SMTP 服务器：smtp.gmail.com

SMTP 用户名：username@gmail.com

SMTP 端口：465

SSL：启用

Yahoo 邮件服务器：

SMTP 服务器：smtp.mail.yahoo.com

SMTP 用户名：username@yahoo.com 或 username@yahoo.com.cn

SMTP 端口：465

SSL：启用

163 邮件服务器：

SMTP 服务器：smtp.163.com

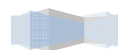
SMTP 用户名：username


SMTP 端口：25

SSL：无

5.2.3.7 FTP 参数

IP Camera 的 FTP 参数设置界面如下图 28 所示：



该截图显示了一个名为“FTP 设置”的网页界面。界面分为两个主要部分：“首选服务器”和“备用服务器”。在“首选服务器”部分，包含以下输入项：服务器地址（已输入 192.168.55.71）、服务器端口（已输入 21）、远程路径（已输入 /）、用户名（已输入 admin）、密码（显示为六个点）、主动起始端口（已输入 21）和主动结束端口（已输入 28）。在“备用服务器”部分，所有输入框均为空。在两个部分下方，有一个“保存”按钮。

FTP 设置	
首选服务器	备用服务器
服务器地址	
服务器端口	
远程路径	
用户名	
密码	
主动起始端口	
主动结束端口	
<div>保存</div>	

图 28

FTP 服务将报警触发后的录像文件或抓拍图片以 FTP 方式传送到指定的 FTP 服务器上，可以支持两个 FTP 服务器，当首选服务器出现故障时，切换到备用服务器。

【FTP URL】FTP 服务器的 IP 地址或 HTTP 网址。

【FTP 端口】FTP 服务器的端口，默认端口为 21。

【远程路径】在远程 FTP 服务器上的路径，如果路径不存在或未填写，设备将会在 FTP 服务器的根目录下自动创建文件夹。

【FTP 用户名和密码】FTP 服务器的用户名和密码。

设置完参数，点击【保存】按钮，设置即可生效。



注意：要上传录像文件和抓拍图片，用户在 ftp 服务器上必须具有写的权限。

5.2.3.8 DDNS 参数

IP Camera 的 DDNS 参数设置界面如下图 29 所示：

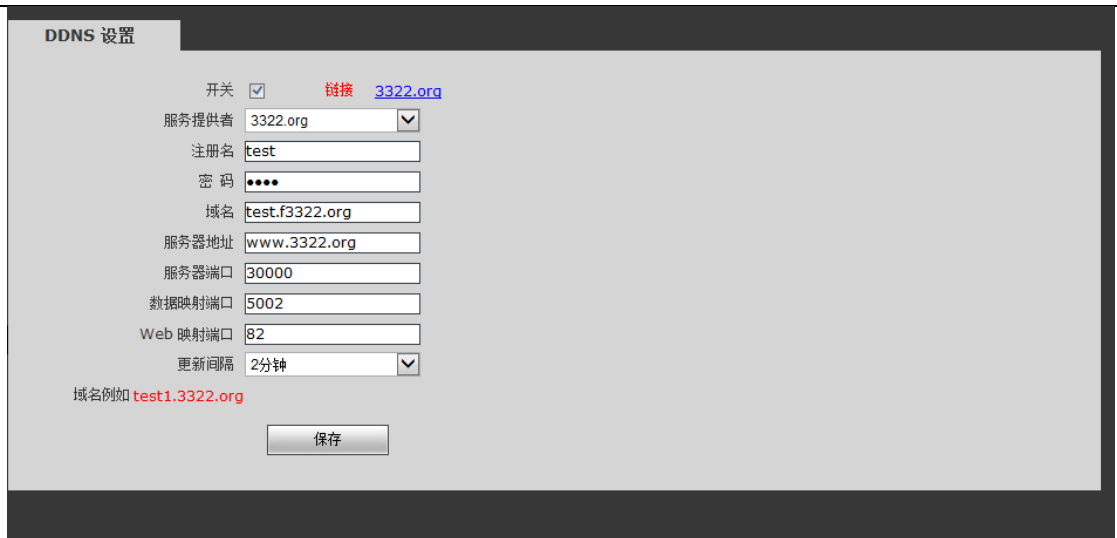
该截图显示了网络摄像机的 DDNS 设置界面。界面顶部有一个标题“DDNS 设置”。下方是一系列配置项，包括：一个“开关”复选框（已勾选），旁边有一个红色的“链接”文字和蓝色的“3322.org”链接；“服务提供者”下拉菜单（显示为 3322.org）；“注册名”文本框（输入 test）；“密码”文本框（显示为六个点）；“域名”文本框（输入 test.f3322.org）；“服务器地址”文本框（输入 www.3322.org）；“服务器端口”文本框（输入 30000）；“数据映射端口”文本框（输入 5002）；“Web 映射端口”文本框（输入 82）；以及“更新间隔”下拉菜单（显示为 2 分钟）。在配置项下方，有一行示例文字“域名例如 test1.3322.org”。最底部是一个“保存”按钮。

图 29

动态域名解析设置，通过该项设置可以将设备与一个固定的域名绑定，无论设备的公网 IP 如何变化，都可以通过该域名访问到设备。

【开关】选择了服务提供者，开关即会勾选上。

链接 mvddns.net：点击此链接，将链接到 www.mvddns.net 网站，用户可在此网站注册 DDNS 帐号。

【服务提供者】可选 mvddns.net、3322.org 和 user ddns server。

【注册名】用户在 DDNS 服务器上注册的用户名。

【密码】用户在 DDNS 服务器上注册用户名对应的密码。

【域名】用户设置的设备域名，例如：test1.mvddns.net。

【服务器地址】DDNS 服务器地址，当 DDNS 地址为域名时，请正确设置【[有线网络参数](#)】中的 DNS 地址。

【服务器端口】默认端口为 30000（建议客户不做修改）。

【数据映射端口】在这里填写该 IP Camera 在接入公网的路由器上映射的外部数据端口。

【Web 映射端口】在这里填写该 IP Camera 在接入公网的路由器上映射的外部 Web 端口。

设置完参数，点击【保存】按钮，设置即可生效。

5.2.3.9 VPN 参数

IP Camera 的 VPN 参数设置界面如下图 30 所示：



图 30

【开关】设置是否开启 VPN 功能。

【服务器地址】vpn 服务器的 ip 地址或者域名。

【用户名】用户在 VPN 服务器上注册的用户名。

【密码】用户在 VPN 服务器上注册的密码。

【IP】显示 vpn 拨号成功后的 ip。

【状态】回显 vpn 拨号后的状态。

设置完参数，点击【保存】按钮，设置即可生效。

5.2.3.10 RTSP 参数

IP Camera 的 RTSP 参数设置界面如下图 31 所示：

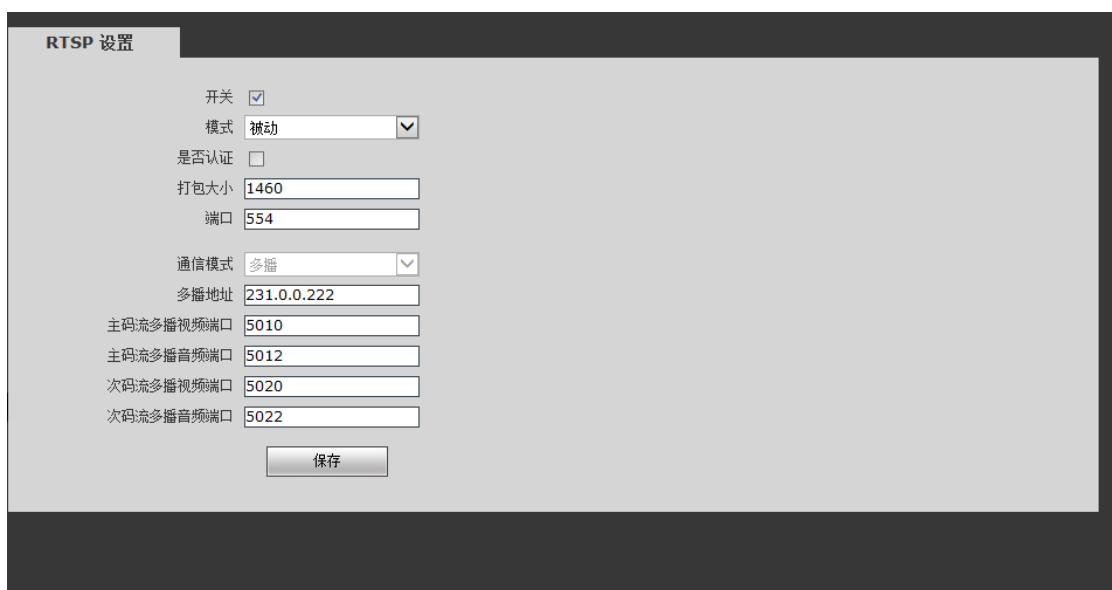


图 31

【RTSP 开关】勾选 RTSP 开关后，开启 RTSP 功能，RTSP 默认端口为 554。

【RTSP 模式】主动、被动模式可选；

【是否认证】勾选后，用 VLC 和 QuickTime Player 连接设备时需要密码。

打开认证的访问方式：rtsp://ip/av0_0&user=admin&password=admin；

关闭认证的访问方式：rtsp://ip/av0_0【&user=admin&password=admin】，【】中的信息为可选；

其中“av0_0”第一个“0”表示通道数：0,1,2,3，分别表通道 1,2,3,4；网络摄像机只有一个通道，填“0”即可；第二个“0”表示主/次码流，0：主码流，1：次码流；

当认证方式发生改变时，设备重启。

设置完参数，点击【保存】按钮，设置即可生效。

5.2.3.11 外网 IP 通知

IP Camera 的外网 IP 通知设置界面如下图 32 所示：



图 32

【邮件通知开关】设置是否开启公网 IP 邮件通知功能。

【时间间隔】选择公网 IP 邮件通知的时间间隔。

启用此功能后，在 IP CAMERA 启动, 或 IP CAMERA 检测到公网 IP 改变时, IP CAMERA 将主动根据【Email 参数】的邮箱地址发送邮件进行通报。

设置完参数，点击【保存】按钮，设置即可生效。

5.2.3.12 中心连接

IP Camera 的中心连接设置界面如下图 33 所示：



图 33

【主动连接开关】设置是否开启设备主动连接到监控中心。

【中心服务器地址】监控中心的地址（如 192.168.55.71）。

【中心服务器端口】监控中心的端口（如 6123）。

设置完参数，点击【保存】按钮，设置即可生效。

5.2.3.13 手机监看

IP Camera 的手机监看设置界面如下图 34 所示：

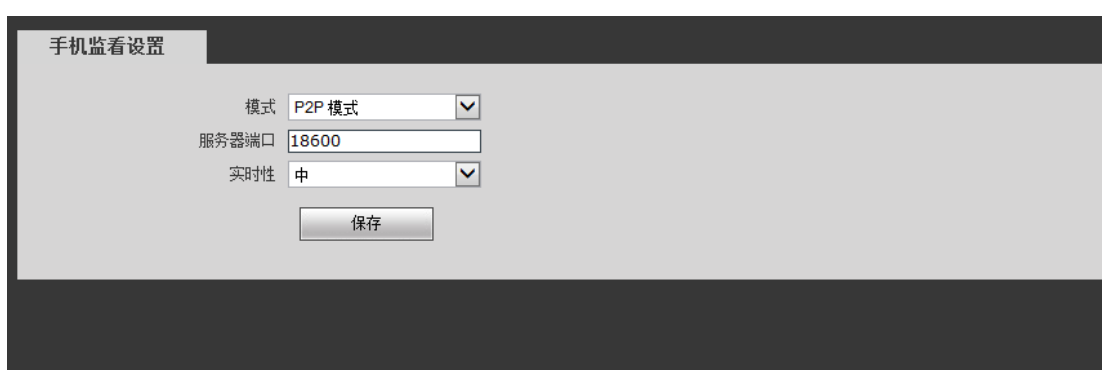


图 34

【模式】P2P 模式、CS 模式可选。

【中心服务器端口】监控中心的端口（如 18600）。

设置完参数，点击【保存】按钮，设置即可生效。

5.2.4 存储设置

5.2.4.1 存储设备

IP Camera 的存储设备设置界面如下图 35 所示：

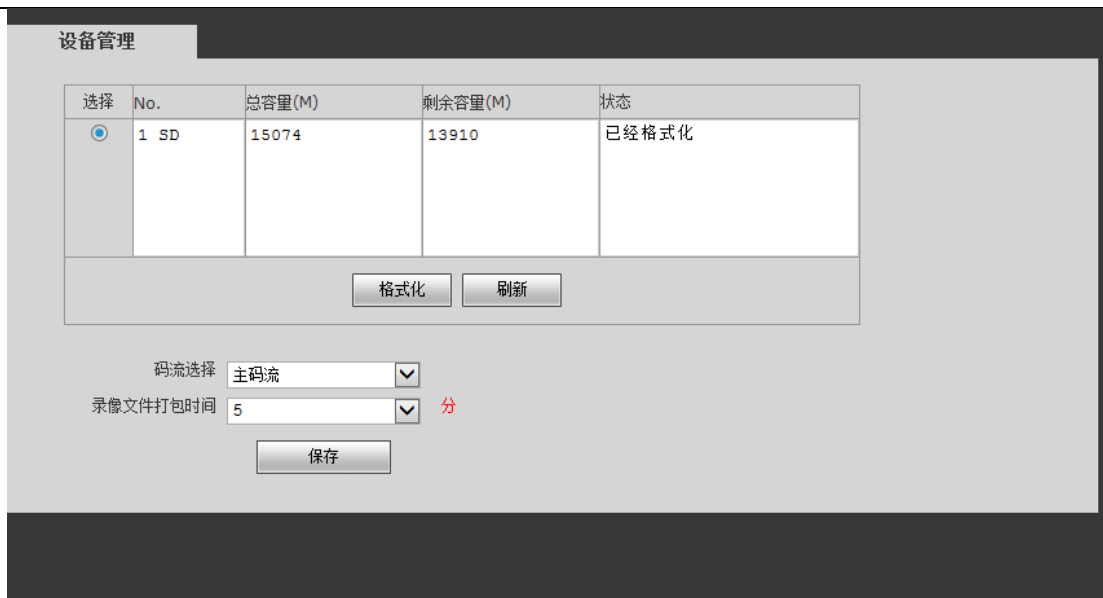


图 35

【设备端存储信息】在此可以查看硬盘或 SD 卡的信息，包含总容量、剩余容量、格式化状态。也可点击【格式化】按钮对 SD 卡进行格式化，在格式化过程中可以点击【刷新】按钮手动刷新显示格式化进度的百分比。

【码流选择】设置设备端录像码流，可选择主码流或次码流。

【录像文件打包时间】设置设备端录像时，每段录像文件的打包时长。如设置为 5，则表示每隔 5 分钟录像文件打一次包。

当硬盘存储空间满时，新文件会自动覆盖旧文件。

设置完参数，点击【保存】设置即可生效。



注意：

- SD 卡不建议进行热插拔，强制热插拔可能会损坏 SD 卡的数据及设备工作不正常。
- 在格式化过程中，不要中断设备的电源。
- 系统默认用 ext2 文件格式系统。
- IP Camera 目前不支持格式化多分区的存储器，所以使用前若在 PC 上对存储器进行格式化建议只格式化成只有一个主分区的存储器。

5.2.4.2 录像计划

IP Camera 的录像计划设置界面如下图 36 所示：

图 36

【设备端定时录像】设置 IP Camera 定时录像时间段，可设置每天的具体时间段。

【设备端定时录像文件保存方式】设置 IP Camera 定时录像文件以 FTP 上传的方式保存到 FTP 服务器，FTP 服务器在【FTP 参数】中进行设置。

设置完参数，点击【保存】设置即可生效。



注意：录像文件以 FTP 上传方式保存，需要硬盘或 SD 卡存储作为缓存支持，否则录像文件会由于缓存空间不足导致旧的录像文件会被新的录像文件所覆盖。

5.2.4.3 抓拍计划

IP Camera 的抓拍计划设置界面如下图 37 所示：

图 37

【设备端图片抓拍参数】设置 IP Camera 定时抓拍图片的时间间隔，最小时间间隔为 1 秒。

【设备端图片定时抓拍】设置 IP Camera 定时抓拍的时间段，可设置每天的具体时间段。

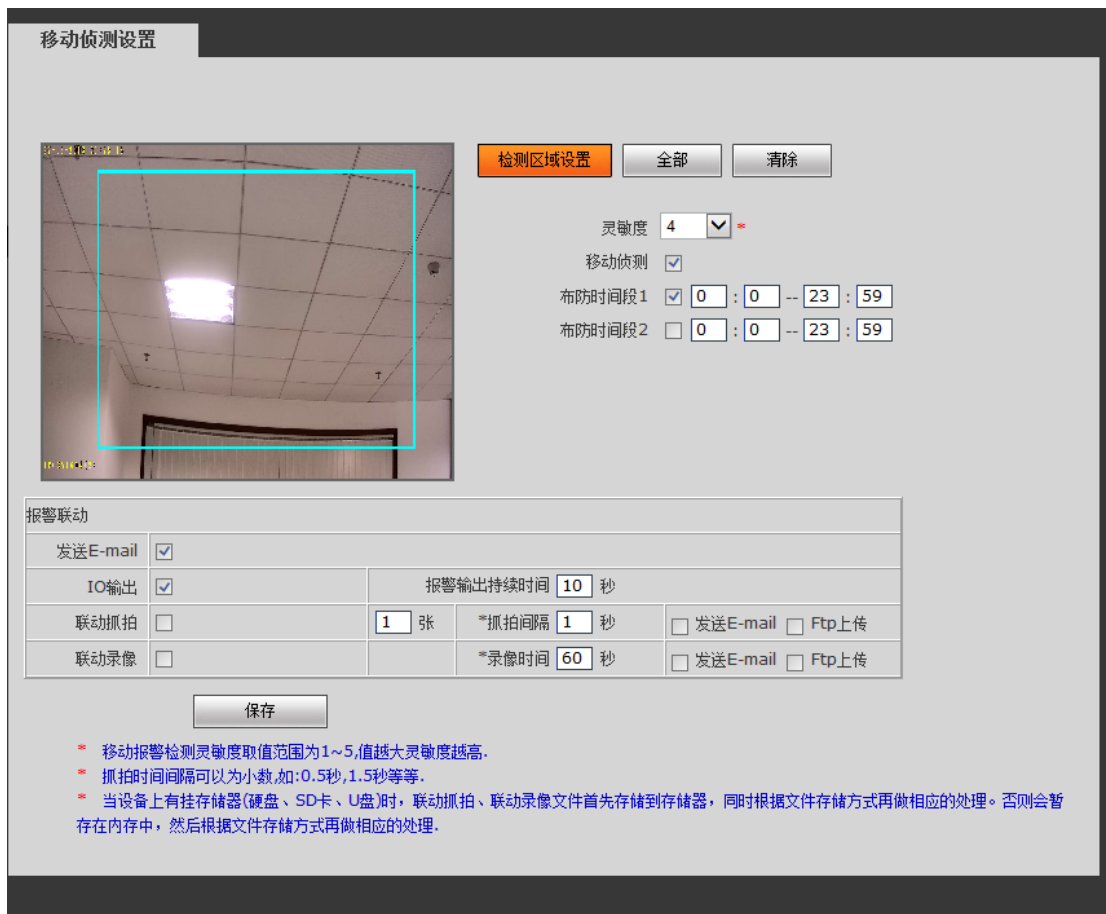
【设备端抓拍图片文件保存方式】设置 IP Camera 定时抓拍的图片以发送 E-Mail 或 FTP 上传的方式进行保存。E-Mail 服务器在【Email 参数】中设置，FTP 服务器在【FTP 参数】中进行设置。

设置完参数，点击【保存】设置即可生效。

5.2.5 报警设置

5.2.5.1 移动报警

IP Camera 的移动报警设置界面如下图 38 所示：



移动侦测设置

检测区域设置

灵敏度 *

移动侦测 ☒

布防时间段1 ☒ 0 : 0 -- 23 : 59

布防时间段2 ☐ 0 : 0 -- 23 : 59

报警联动

发送E-mail	<input checked="" type="checkbox"/>		
IO输出	<input checked="" type="checkbox"/>	报警输出持续时间	<input type="text" value="10"/> 秒
联动抓拍	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="1"/> 张	*抓拍间隔 <input type="text" value="1"/> 秒
联动录像	<input type="checkbox"/>		*录像时间 <input type="text" value="60"/> 秒

* 移动报警检测灵敏度取值范围为1~5,值越大灵敏度越高。
 * 抓拍时间间隔可以为小数,如:0.5秒,1.5秒等等。
 * 当设备上有挂存储器(硬盘、SD卡、U盘)时,联动抓拍、联动录像文件首先存储到存储器,同时根据文件存储方式再做相应的处理。否则会暂存在内存中,然后根据文件存储方式再做相应的处理。

图 38

在此可以设置运动侦测检测开关、灵敏度、检测时间、联动报警输出、联动输出持续时间，报警触发后是否发送 E-mail，联动设备端录像/抓拍等。

【移动区域设置】按下鼠标左键并拖动以划定检测区域，最多可以设置四个检测区域。

【全部】设置整个视频为移动检测区域。

【清除】清除所有运动检测区域。

【检测开关】设置是否开启运动侦测检测。

【灵敏度】设置运动侦测检测的灵敏度，范围 1~5，值越大灵敏度越高。

【布防时间设置】设置运动侦测的布防时间段。可设置每天的具体时间段。

【联动报警输出】报警触发时联动内置继电器开关量报警输出。

【报警输出持续时间】设置报警触发后报警联动输出的持续时间，以秒为单位，时间值限制为 0~86400 秒。当时间值为 0 时表示报警无限制输出。

【发送 E-mail】将运动侦测报警信息以 E-mail 的方式通知用户，E-mail 的设置详见【Email 参数】。

【联动抓拍】报警触发后联动设备端抓拍，并存储在设备端的硬盘上。抓拍参数中，若设置抓拍张数为 5 张，抓拍间隔为 1 秒，是指报警一次抓拍 5 张图片，每张图片时间间隔为 1 秒。并可设置以邮件发送或 FTP 上传的方式保存抓拍的图片。

【联动录像】报警触发后联动设备端录像，并存储在设备端的硬盘上。并可设置 FTP 上传的方式保存录像文件。

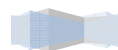
设置完参数，点击【保存】设置即可生效。



注意：录像打包时间等于报警触发后持续时间加上联动录像参数中设置的时间。

5.2.5.2 探头报警

IP Camera 的探头报警设置界面如下图 39 所示：



探头检测设置

检测开关	<input checked="" type="checkbox"/>	探头类型	常开 ▼ *
布防时间段1	<input checked="" type="checkbox"/>	0 : 0 -- 23 : 59	
布防时间段2	<input type="checkbox"/>	0 : 0 -- 23 : 59	
报警联动			
发送E-mail	<input checked="" type="checkbox"/>		
IO输出	<input checked="" type="checkbox"/>	报警输出持续时间 10 秒	
联动抓拍	<input type="checkbox"/>	1 张	*抓拍间隔 1 秒 <input type="checkbox"/> 发送E-mail <input type="checkbox"/> Ftp上传
联动录像	<input type="checkbox"/>		*录像时间 60 秒 <input type="checkbox"/> 发送E-mail <input type="checkbox"/> Ftp上传

* 抓拍时间间隔可以为小数,如:0.5秒,1.5秒等等。
 * 当设备上有挂存储器(硬盘、SD卡、U盘)时,联动抓拍、联动录像文件首先存储到存储器,同时根据文件存储方式再做相应的处理。否则会暂存在内存中,然后根据文件存储方式再做相应的处理。

图 39

在此可以设置探头报警检测开关、探头类型、检测时间、联动报警输出、联动输出持续时间，报警触发后是否发送 E-mail，联动设备端录像/抓拍等。

【检测开关】设置是否开启探头报警检测。

【探头类型】可设置为常开、常闭。

【布防时间设置】设置探头检测的时间段。可设置每天的具体时间段。

【联动报警输出】报警触发时联动内置继电器开关量报警输出。

【报警输出持续时间】设置报警触发后报警联动输出的持续时间，以秒为单位，时间值限制为 0~86400 秒。当时间值为 0 时表示报警无限制输出。

【发送 E-mail】将运动侦测报警信息以 E-mail 的方式通知用户，E-mail 的设置详见【Email 参数】。

【联动抓拍】报警触发后联动设备端抓拍，并存储在设备端的硬盘上。抓拍参数中，若设置抓拍张数为 5 张，抓拍间隔为 1 秒，是指报警一次抓拍 5 张图片，每张图片时间间隔为 1 秒。并可设置以邮件发送或 FTP 上传的方式保存抓拍的图片。

【联动录像】报警触发后联动设备端录像并存储在设备端的硬盘上。并可设置 FTP 上传的方式保存录像文件。

设置完参数，点击【保存】设置即可生效



注意：录像打包时间等于报警触发后持续时间加上联动录像参数中设置的时间。

5.2.5.3 网络故障

IP Camera 的网络故障设置界面如下图 40 所示：

检测开关 <input checked="" type="checkbox"/>	
报警联动	
IO输出 <input checked="" type="checkbox"/>	报警输出持续时间 <input type="text" value="10"/> 秒
联动抓拍 <input type="checkbox"/>	<input type="text" value="1"/> 张 *抓拍间隔 <input type="text" value="1"/> 秒
联动录像 <input type="checkbox"/>	*录像时间 <input type="text" value="60"/> 秒

保存

* 抓拍时间间隔可以为小数,如:0.5秒,1.5秒等等.
 * 当设备上有挂存储器(硬盘、SD卡、U盘)时,联动抓拍、联动录像文件首先存储到存储器,同时根据文件存储方式再做相应的处理。否则会暂存在内存中,然后根据文件存储方式再做相应的处理。

图 40

在此可以设置网络故障检测开关、联动报警输出、联动输出持续时间，报警触发后是否发送 E-mail，联动设备端录像/抓拍等。

【检测开关】 设置是否开启网络故障报警检测。

【联动报警输出】 报警触发时联动内置继电器开关量报警输出。

【报警输出持续时间】 设置报警触发后报警联动输出的持续时间，以秒为单位，时间值限制为 0~86400 秒。当时间值为 0 时表示报警无限制输出。

【联动抓拍】 报警触发后联动设备端抓拍，并存储在设备端的硬盘上。抓拍参数中，若设置抓拍张数为 5 张，抓拍间隔为 1 秒，是指报警一次抓拍 5 张图片，每张图片时间间隔为 1 秒。

【联动录像】 报警触发后联动设备端录像，并存储在设备端的硬盘上。

设置完参数，点击 **【保存】** 设置即可生效。



注意：

- 录像打包时间等于报警触发后持续时间加上联动录像参数中设置的时间。

- 网络故障时，邮件 FTP 等不能上传时，会存于设备内 SD 卡中，网络恢复时可以发送、上传网络故障时的图片及录像。

5.2.6 串口设置

IP Camera 的串口设置设置界面如下图 41 所示：

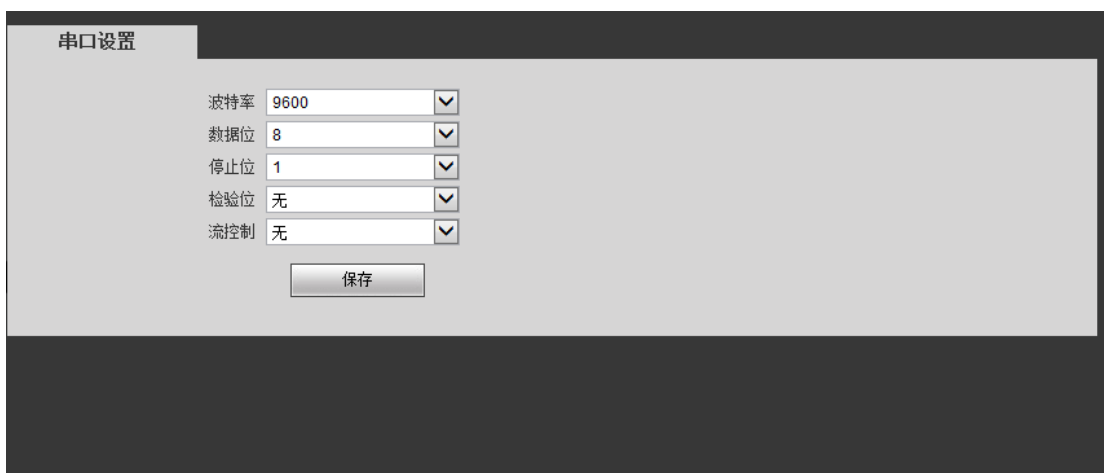


图 41

【串口设置】当 IP CAMERA 有外接 RS485 或 RS232 通讯或控制设备（例如云台解码器、球机）时，需根据外接通讯控制设备的设置（地址、协议、波特率）对 RS485 或 RS232 参数进行相应设置，并下载对应的协议（协议下载详见**【云台协议升级】**）。

设置完参数，点击**【保存】**设置即可生效。



注意：参数和协议设置正确才可实现对外接通讯控制设备进行操作控制。

5.2.7 系统参数

5.2.7.1 系统信息

IP Camera 的系统信息设置界面如下图 42 所示：

图 42

【系统信息】显示设备名称、设备编号、页面语言、内核版本等信息。设备名称可以自定义。

设置完参数，点击【保存】按钮，设置即可生效。



注意：视频制式选项仅针对标清 CCD 系列产品。

5.2.7.2 时间设置

IP Camera 的时间设置界面如下图 43 所示：

图 43

【设备当前时间】显示设备当前的日期，时间。

【通过时间服务器更新】当开启此项功能后，IP Camera 将根据设置的时区，定时到 NTP 服务器上校对 IP CAMERA 系统时钟。

【与本地电脑同步】点击“与本地电脑同步”，则设备的日期和时间会自动与电脑的日期和时间同步。

【手动设置】点击手动设置，则可以在设备当前时间下手动设置设备日期和时间。

设置完参数，点击【保存】按钮，设置即可生效。

5.2.7.3 用户管理

IP Camera 的用户管理设置界面如下图 44 所示：

图 44

可以为每台 IP Camera 设置三个用户，其中一个为管理员，另外两个为普通用户。

管理员权限：可以对 IP Camera 的所有功能和参数进行操作设置。

普通用户权限：（1）可进行主界面的抓拍、录像、回放、对讲、监听、报警清除、日志查询、放大、全屏等操作；

（2）可进行访问设置、云镜控制等操作。

出厂时默认的管理员用户名为:admin	密码: admin
出厂时默认的普通用户用户名为:user 1 \user 2	密码: user 1 \user 2
注：用户名、密码都区分大小写	

设置完参数，点击【保存】按钮，设置即可生效。



注意：用户名、密码必须是字母、数字、下划线或点(.)组成的一个 1 至 16 个字符的字符串，请注意大小写。

5.2.7.4 软件升级

IP Camera 的软件升级界面如下图 45 所示：

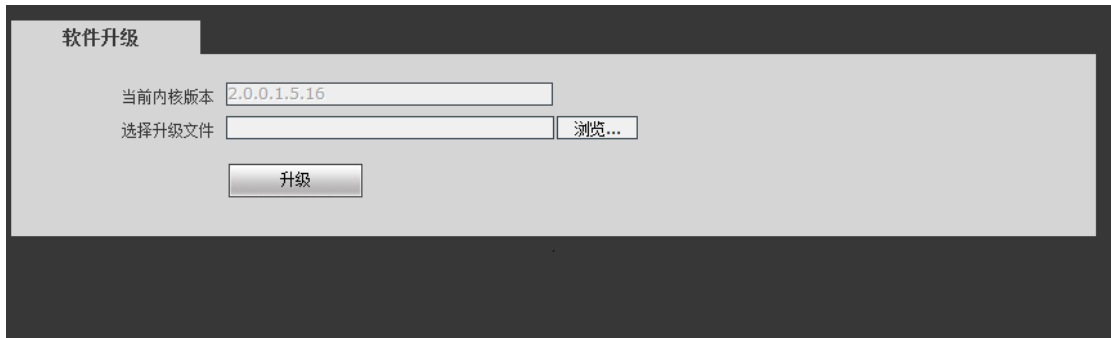


图 45

【升级】 点击“浏览”按钮，选择正确的升级文件（内核文件，后缀为.udx），点击“升级”按钮进行升级，在此过程中会显示已经升级的百分比，当升级完成后，IP Camera 会自动重启。重新登录设备，然后进入软件升级页面，检查内核版本是否为升级后的版本。



注意：

- 1、在升级过程中，请确保 IP Camera 的电源和网络不要断开。
- 2、使用 Windows7 系统的用户，在升级前请按以下提示设置 IE 参数，否则将可能出现无法正常显示升级百分比的提示。步骤如下：打开 IE 浏览器—工具—Internet 选项—安全—自定义级别—其他—将文件上载到服务器时包含本地目录路径—启用

5.2.7.5 云台协议升级

IP Camera 的云台协议升级界面如下图 46 所示：

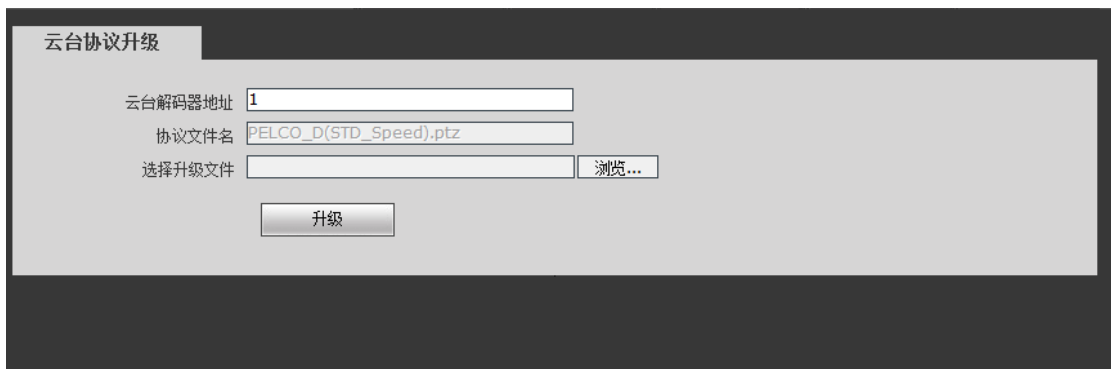


图 46

【云台解码器地址】范围 1~255 可设。

【选择协议文件】用于上传用户选定的解码器/球机通讯协议。系统支持上百种解码器/球机协议的选择，同时也可由用户按协议的标准格式来自行定义。

【协议文件名】回显上传的协议文件名称。

5.2.7.6 恢复出厂

IP Camera 的恢复出厂设置界面如下图 47 所示：

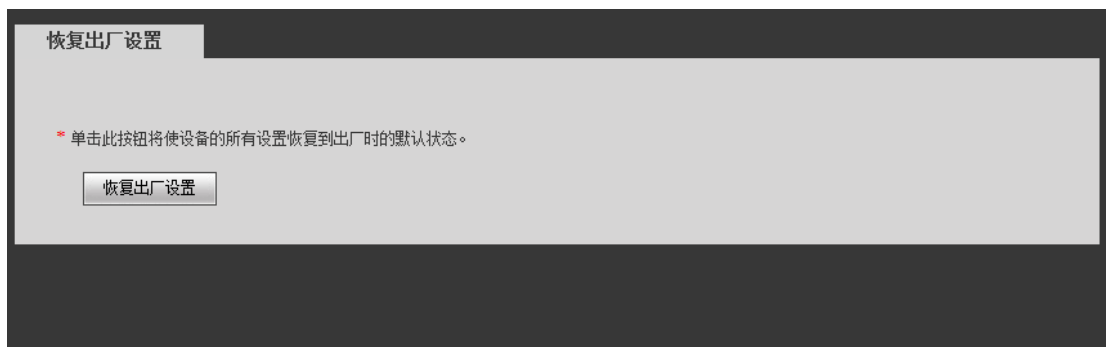


图 47

点击【恢复出厂设置】，按提示输入登录密码，即可重启设备，恢复到出厂设置值。

5.2.7.7 重启设备

IP Camera 的重启设备界面如下图 48 所示：



图 48

点击【重启设备】，按提示输入登录密码，即可重启设备。

5.2.7.8 系统日志

IP Camera 的系统日志界面如下图 49 所示：



图 49

【查询】可以对操作日志进行查询。日志最大存储记录为 512 条信息，当存储超过 512 条时，系统会自动删除早期记录。

附录 1 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
	5000	通讯端口、音视频数据传输端口、对讲数据传输端口
UDP	5000	音视频数据传输端口
多播端口	多播起始端口 + 通道号	

附录 2 出厂默认的网络参数

出厂默认的网络参数

有线网络：		
IP 地址：	192.168.55.100	数据端口： 5000
子网掩：	255.255.255.0	Web 端口： 80
网 关：	192.168.55.1	DHCP： 关
无线网络：		
网络 IP 地址：	192.168.1.160	频段： 自动
网关：	192.168.1.1	模式： 自动
子网掩码：	255.255.255.0	

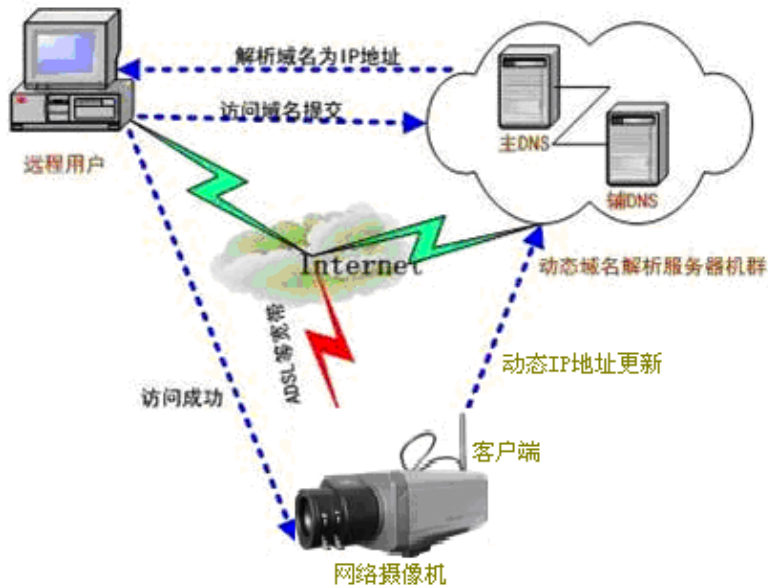
附录 3 申请 DDNS 域名服务

1、IP Camera DDNS 简介

➤ IP Camera 的 DDNS 功能

DDNS 动态域名解析就是指将一个固定的域名和 IP Camera 的动态公网 IP 地址进行实时解析，所有 Internet 用户可以通过一个固定的域名访问到这台 IP Camera。

➤ IP Camera DDNS 解析过程如下图



IP Camera DDNS 解析过程演示图

2、申请 DDNS 域名服务

第一步：注册帐号

用户初次使用本动态域名管理系统时，需申请帐号以便管理、查询域名状态。访问 DDNS 服务器 (<http://www.mvddns.net>) 注册帐号。如下图所示：



带*的必须填写

用户帐号:*	<input type="text" value="sztest01"/>
用户密码:*	<input type="password" value="....."/> (最少6位, 最多18位)
确认密码:*	<input type="password" value="....."/>
用户姓名:	<input type="text"/>
身份证号:	<input type="text"/>
用户住址:	<input type="text"/>
用户电话:	<input type="text"/>
电子邮箱:*	<input type="text" value="test01@163.com"/>
提示问题:	<input type="text" value="你的出生地"/> (用于找回密码)
密码答案:	<input type="text"/> (用于找回密码, 200字内)
<input type="button" value="提交"/> <input type="button" value="重填"/>	

第二步: 用户登陆

输入注册好的用户名及密码, 点击“登陆”进入域名管理界面, 如下图所示:

用户登录

帐号:	<input type="text" value="sztest01"/>	我要注册
密码:	<input type="password" value="....."/>	忘记密码
<input type="button" value="登录"/> <input type="button" value="清空"/>		

第三步: 域名注册

必须将域名注册, 该用户才可使用该域名。点击“域名管理”, 出现页面如下图所示:

用户功能

- SZTEST01 (59.40.96.124)
- [帐户查询](#)
- [管理域名](#)
- [修改资料](#)
- [修改密码](#)
- [退出登陆](#)

动态域名表

域名: .mvddns.net

备注:

前一页 后一页

域名	IP地址	设备名称	是否在线	允许解析	设备操作
sztest01	59.40.96.124	IPCam1001	在线	启用	删除 详细
sztest02	59.40.96.124	clock.isc.org	在线	启用	删除 详细
sztest03	121.35.135.171	IPCam1001	在线	启用	删除 详细

1

- 新增域名不需要输入前后缀,如demo1.mvddns.net 只需要输入 demo1 即可。
- 点击‘允许解析’项,可以对域名信息进行修改。

把需要使用的域名注册提交上去即可。例如: “test.mvddns.net”。

DDNS 设置步骤：

第一步：登录 DDNS 服务器（例如 <http://www.mvddns.net>），注册用户帐号和密码。（详见附录 3）

第二步：勾选 DDNS 开关；

第三步：选择 DDNS 服务提供者，例如 mvddns.net；

第四步：填写登陆 DDNS 服务器的注册名；

第五步：填写登陆 DDNS 服务器的注册密码；

第六步：填写在 DDNS 服务器上申请的域名，例如 test.mvddns.net；

第七步：填写 DDNS 服务器的地址，例如 www.mvddns.net；

第八步：填写 DDNS 服务器的端口，默认为 30000（建议用户不做修改）；

第九步：填写映射后使用的公网数据端口号，默认端口为 5000。如果在同一个路由器下连接了多台 IP Camera 进行共享上网，需要分别为每台设备指定一个不相同的数据端口，并且为每个指定的端口做相应的端口映射；

第十步：填写映射后使用的公网 Web 端口号，默认端口为 80。如果在同一个路由器下连接了多台网络摄像进行共享上网，需要分别为每台设备指定一个不相同的 WEB 端口，并且为每个指定的端口做相应的端口映射；

设置完参数，点击【保存】重启后即可生效。

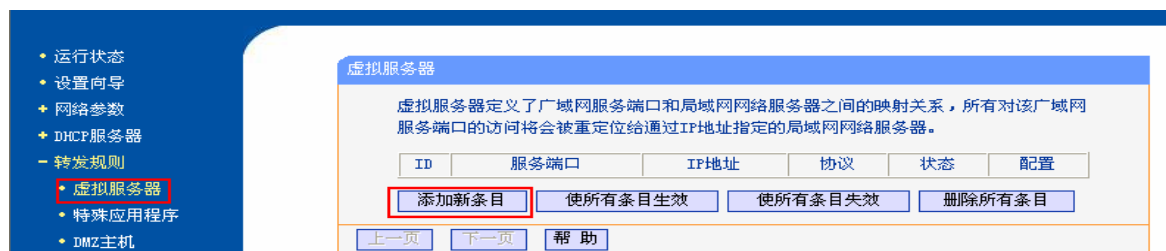
端口映射设置步骤：

以 TP-LINK 的 TL-WR340G 路由器举例说明：

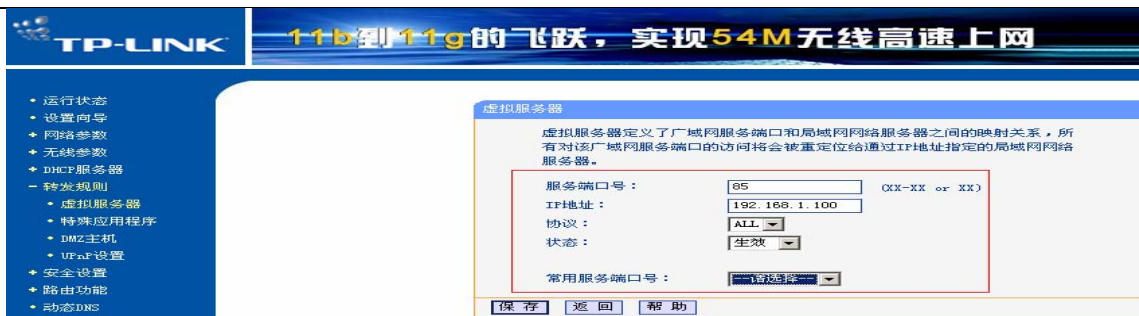
第一步：询问网络管理员，获得路由器的 IP 地址（即局域网网关地址）、登陆用户名和密码，登陆路由器。打开主界面如下，



第二步：打开“转发规则”，选择“虚拟服务器”，页面如下图：



第三步：选择“添加新条目”，输入 IP Camera 的 IP 地址（如：192.168.1.100）、端口（如：85）、状态（如：生效）等信息，点击保存，页面如下图：



第四步：保存成功后，页面如下图：



第4.5步：把数据端口也映射上：例如：5051（上一步是把wep端口映射上）



第五步：如果在IP Camera的“网络设置”中成功设置了DDNS，则可以通过在IE地址栏中输入：

<http://test.mvddns.net:85> 来访问访问IP Camera。

END