

海尔智慧眼家用网络摄像机 使用说明书（通用型）



Ver 1.0

2011年5月

目录

1. 简介	4
2. 硬件描述和快速安装/使用	5
2.1. 主要硬件组成.....	5
2.2. 快速安装和使用.....	7
2.3. 无线连接	14
3. 本地 Web 配置.....	19
3.1. 本机信息.....	20
3.2. 视频显示.....	21
3.3. 网络.....	21
3.4. WiFi 安全.....	23
3.5. 高级网络.....	25
3.6. 视频设置.....	26
3.7. 3GPP/RTSP 设置.....	27
3.8. 电子邮件/ FTP 警报.....	28
3.9. 数字输出/输入 设定.....	30
3.10. NAS 的设置.....	31
3.11. SD 卡 设置.....	33
3.12. 日程设定	33
3.13. LED 显示控制	35
3.14. 日期/时间.....	35
3.15. 管理员	36
3.16. 升级.....	37
3.17. 重新启动	38
3.18. 安全模式	39
4. 远程设置管理.....	39

海尔 NH 系列家用网络摄影机使用说明书（通用版）

4.1	播放窗口选定.....	40
4.2	ID/Password 设置.....	40
4.3	视频设置.....	40
4.4	3GPP 设置.....	43
4.5	红外夜视功能设置(仅支持 212W).....	43
5.	出厂默认设置.....	44
6.	包装内容.....	45
附录	连接用户数量.....	46

1、简介

NH 系列网络摄像机以“即插即用，轻松上手”为设计理念。使用者可以很方便地安装网络摄像机，可通过 **Haerview** 视频管理软件在世界任何地方访问及遥控网络摄像机，无需复杂的 DNS 网络域名或路由器的设置。

支持 **3GPP/RTSP**，用户可以使用 **3G** 智能手机在任何地方任何时间监视遥控网络摄像机。通过专用手机客户端软件可方便的直接联接到摄像机使影像加载到智能手机并且进行操控，无需使用固定的网络地址，无需设置，包括帧速率，分辨率和带宽，允许使用者在多台 PC 或智能手机进行移动监控。

对于室内监控和远程监控，NH 系列网络摄像机具有比同类产品中更佳图像质量与更优良的性能，提供了最好的带宽自动调整，提供了 **640x480** 分辨率，**30 fps** 的帧速率，真实的 **MPEG4** 图像压缩。内置麦克风使远程用户在监视功能之外，还可以选择监听功能。

支持 **NAS** 存储功能可以轻松地将任何一个 **NAS** 设备转变成 **NVR** 设备。定时设定功能提供完整的定时电子邮件/**FTP** 的发送，动态侦测和 **NAS** 录像。内置 **Web** 服务器，可以使用网络浏览器监控设定网络摄像机。

NH 系列网络摄像机提供无线 **IEEE 802.11 b/g** 和有线以太网网络接口，提供更灵活的安装。它支持 **WEP** 和 **WPA**（**Wi-Fi** 保护接入）安全模式，提供最安全的无线网络连接。

NH 系列网络摄像机提供动态侦测功能。用户可以更方便地设定这个功能，当侦测到事件时，会通过电子邮件或 **FTP** 服务器发送事件的抓拍照片图像到指定的邮箱与 **FTP** 服务器。

NH 系列网络摄像机是家庭、办公场所、和商铺安全监控最理想产品。

2、硬件描述和快速安装/使用

NH 系列网络摄像机的设计是非常易于安装和使用。首先，让我们看到的主要组成部分。

2.1 主要的硬件组件

网络摄像头产品**面板**上的主要部件有内置麦克风，镜头和 LED：

- 1) 麦克风: 接收音频/语音。有效距离约 5 米。
- 2) 镜头: 镜头采用定焦镜头，无需调整，有效对焦范围是从 30 厘米到无穷。
- 3) 状态指示 LED（红色）: 这个 LED 是表示互联网连接状态（即摄像机是否能注册到服务器平台上）。当 Internet 连接注册到服务器时，LED 将持续红灯。如果有任何互联网连接问题时，LED 会闪烁红灯。
- 4) 以太网指示 LED（蓝色）: 显示正常的以太网连接和数据包流量发送/接收。当以太网连接，是恒定的 LED 蓝灯。当有数据包发送/接收时，LED 闪烁蓝光。



图 1：前面的主要结构

网络摄像机产品**背面面板**主要结构是支架螺丝插孔，电源插孔，以太网接口和复位钮：

- 1) 支架锁处: 是网络摄像机安装支架用。你可以将网络摄像机放置于桌上，墙上或天花板上。
- 2) 电源插座: 电源适配器的插座。每只网络摄像机需要专用电源，请确保使用正确的电源适配器。

注：HA-NH502W 为 5V/2.0A，

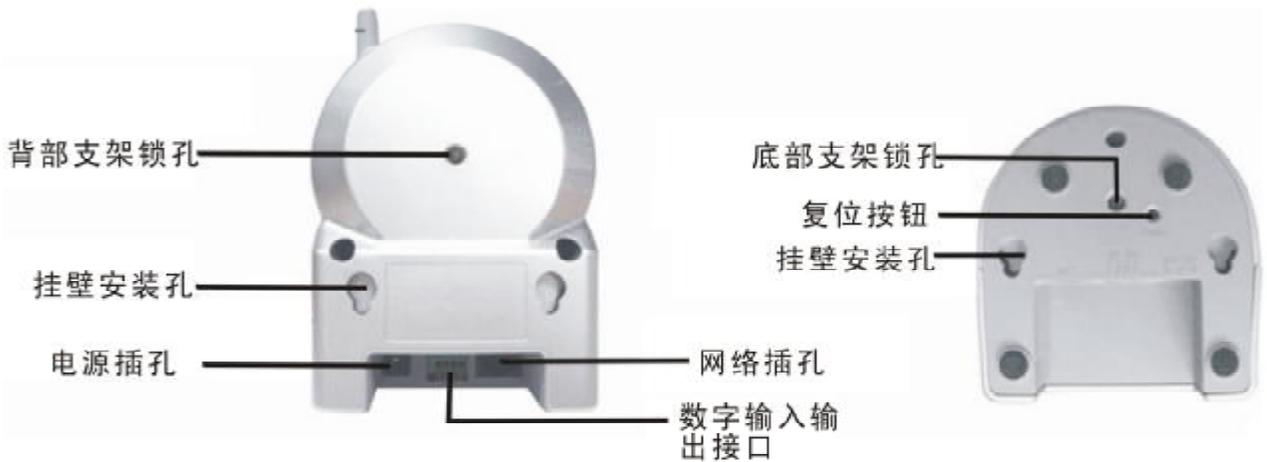
HA-NH212W 为为 5V/1.0A，

HA-NH207W 为为 12V/1.0A

- 3) 以太网接口：RJ45 以太网接口。当以太网正常连接，以太网指示灯蓝色常亮。
- 4) 复位按钮：此按钮通常在忘记管理员账户时使用，用来重置网络摄像机，恢复默认的出厂设置。

操作方法：

用一个像铅笔或牙签的小针，持续按住复位按钮 4 秒以上，复位功能生效。



2.2 快速安装和使用

家用网络摄像机您只需做三步。（所有型号均适用）

- （一） 把网络摄像机同家庭/办公网络相连接。
- （二） 在电脑上安装运行 **HaierView** 软件。
- （三） 运行 **HaierView** 软件，在弹出的对话框中输入网络摄像机的 ID /密码（从 ID /密码卡），立即可以看到视频。

步骤一，连接的网络摄像机到家庭/办公网络

先将网络摄像机的配件正确地安装到网络摄像机的主体，如天线，支架，电源适配器和网线。接着将网线的另一端连接到家庭网络或办公网络。

由于默认设置的网络摄像机是使用 DHCP 功能，通常大部分家庭/办公网络应该有 DHCP 服务器提供服务，当网络摄像机连接完成后，应该立即可连接到互联网。当互联网是连上且恒定状态时，LED 红灯表示这是良好的连接状态。如果指示灯闪烁，请参阅第 3.3~3.5 尝试其他网络设置。



图 3：网络摄像机连接图。

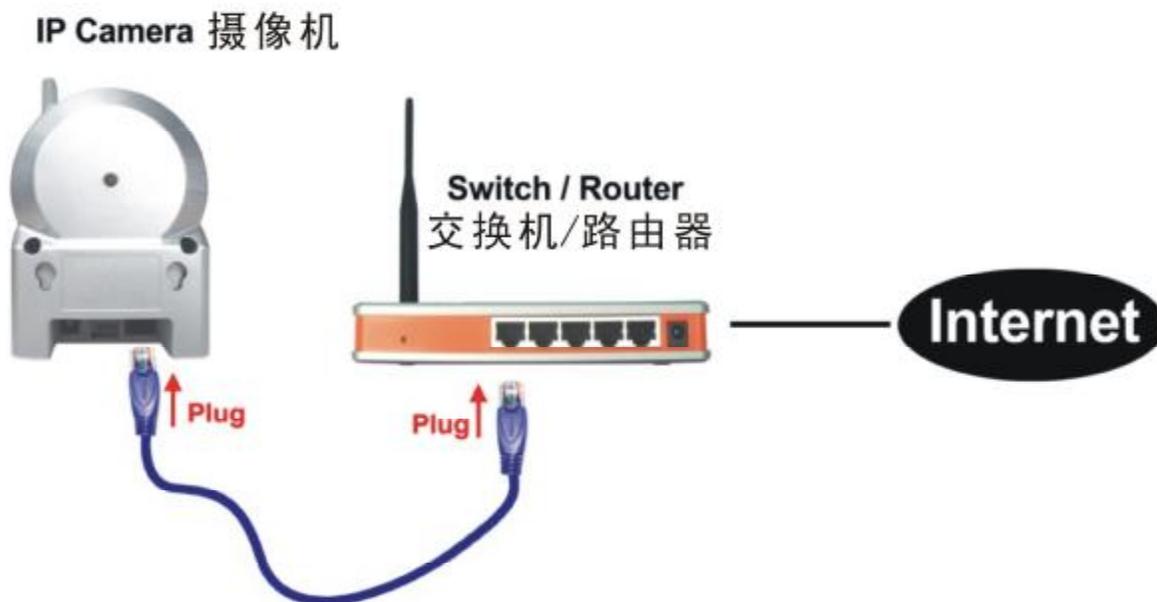


图 4：网线连接到交换机/路由器。

步骤二，HaierView 软件安装至笔记本/计算机

请将安装光盘插入计算机的 CD-ROM 驱动器（计算机必须运行微软 Windows 操作系统）。执行光盘上 HaierViewInstaller - xxx.exe 安装程序。安装过程中将弹出一些有关安装的窗口选项，请按“下一步”按钮继续安装。安装完成后，桌面上出现



和



两个图标，HaierView 是监控软件，HaierPlay 是录像回放软件，是双

击桌面上的“HaierView”图标，运行 HaierView 程序。

步骤三，使用 HaierView 软件查看视频

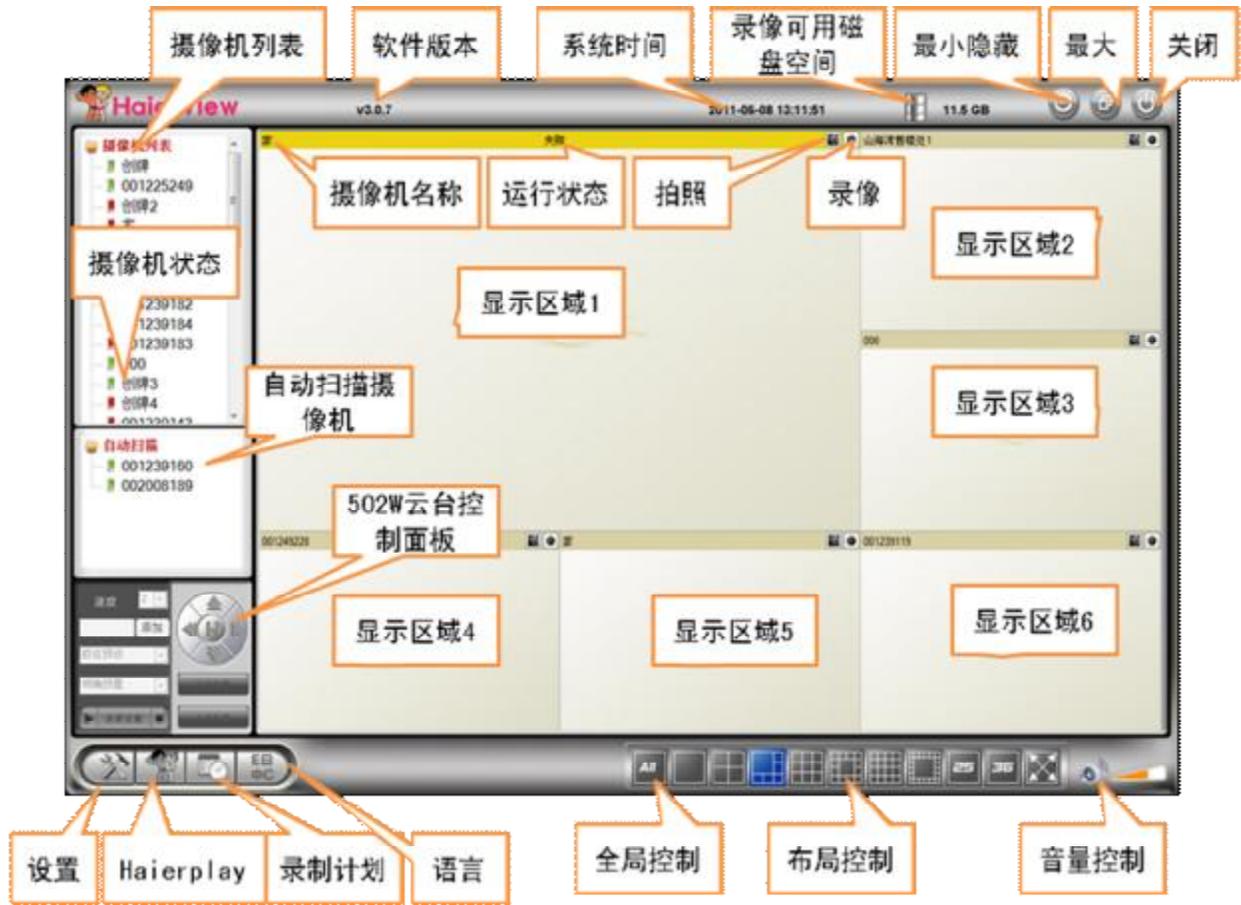


图 5: HaierView 的窗口界面。



图 6: HaierView 的窗口界面。

单击“”进入语言选择菜单，选择适合自己的语言。默认为简体中文，如图 7



图 7: HaierView 语言选择界面。

如果计算机和网络摄像机是连接到同一局域网中，网络 CAM 的 ID 将显示在“自动扫描”列表中。您可以双击“自动扫描”来搜索所有本地已连接的网络摄像机。接着双击“自动扫描”名单中网络摄像机的 ID 帐户。例如，如果网络摄像机的 ID 是 002-008-189，然后可以双击“自动扫描”列表中的 002008189 项目，查看视频。此时将弹出一个窗口要求输入密码。请在 ID/密码卡位置输入你的密码，并点击“确定”，该网络摄像机的视频将被显示在窗口中。



图 8: 本地查看扫描栏 ID 摄像机

备注:

- 1) 可以进入 Web 配置页面修改密码。请参阅第 3.6 节以获取更多信息。
- 2) 可以手动添加网络摄像机，在 HaierView 中进入摄像机列表可更方便的查看视频显示，请参考用户手册的 HaierView 软件更多的功能。

在远程地方看到视频

网络摄像机安装之后，你即可以在本地查看视频，也可以通过网络远程查看视频，只需要在“摄像机列表”活页夹中增加网络摄像机即可。

在“**摄像机列表**”位置单击鼠标右键，在弹出的下拉菜单中选择“新摄像机”，即可弹出新摄像机添加栏,在摄像机名称中输入自己定义的名称，如：家/办公室等，在摄像机 ID 栏与密码栏，分别输入 ID 卡/密码卡中的 ID 号与密码，点击确定即可实现远程查看。



图 9：添加“新摄像机”

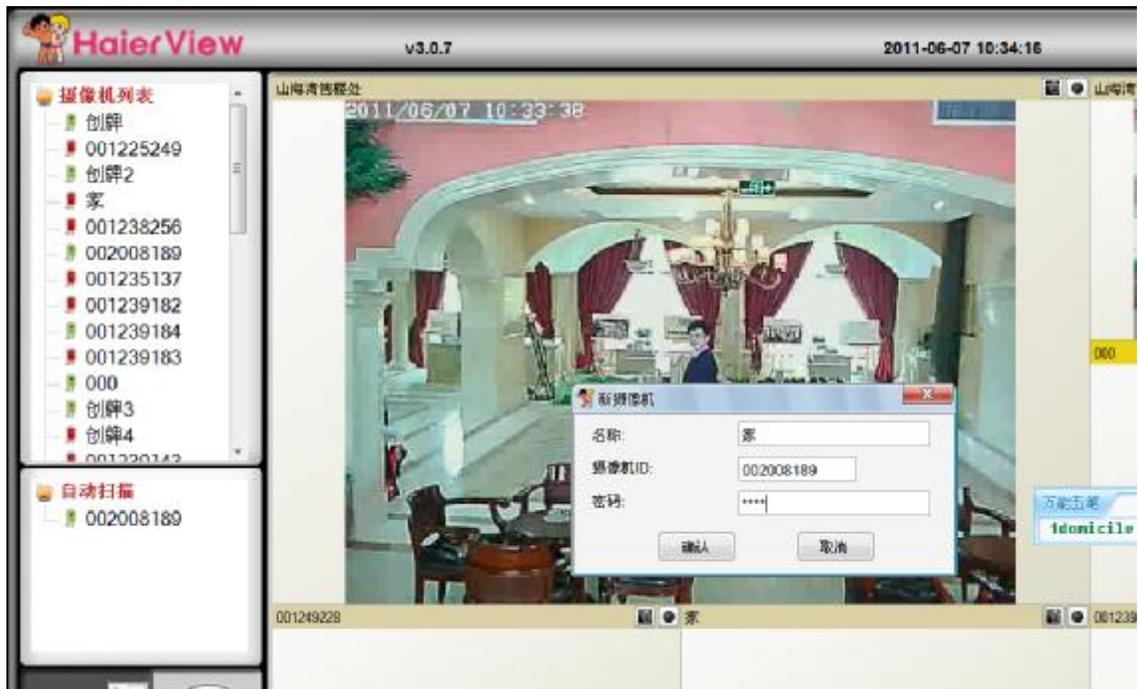


图 10：弹出输入密码窗口

对摄像机分组管理：如果安装摄像机数量过多，为了便于管理，可以进行分组管理，“摄像机列表”上点鼠标右键选择“新文件夹”



图 11：创建摄像机分组



图 12：创建摄像机分组



图 13：创建摄像机分组

视频布局调整：视频显示窗口可以同时显示摄像机列表中的多个摄像机图像，用户可以根据需要同时观看摄像机的数量选择适合自己的布局风格。

要将摄像机列表中的摄像机监视图像显示在视频窗口中，先用鼠标单击要显示的窗口，此时窗口状态条变为黄色，然后在“摄像机列表”栏中双击要显示的摄像机 ID/名称，此摄像机监视图像即可连接并显示在选定的窗口中。



图 14： 调整监控窗口布局

备注：

1) 请注意摄像机列表中 ID 号/名称前面的摄像机图标。



绿色表示摄像机在线，可以查看。



红色表示摄像机离线，不能查看，请检查网络与摄像机电源供电。

2) 一路摄像机只能在一个窗口显示，不能同时在多个窗口中显示。

2.3 无线连接（所有有 W 型号如、207W、212W 均适用）

该网络摄像机支持 802.11 b/g 无线方式连接到家庭/办公室网络。

无线连接调试，需要三步：

- (一) 无线安全设置。
- (二) 测试 WiFi 设置是否正确。
- (三) 拔掉网线。

步骤一，无线安全设置——Web 配置页面。

确定您的家庭或办公室网络使用的无线路由器或 AP，记录相关无线接入点/路由器的 WiFi 安全参数，包括的 SSID，安全模式，加密协议和“key”的数据。

NH 网络摄像机支持目前无线路由器普遍采用的的安全模式：WEP（64 位和 128 位）和 WPA 的 PSK（TK 网络和 AES）。

NH 网络摄像机无线设定最简单的方法是通过 HaierView 软件。在“自动扫描”列表中右键单击搜索网络摄像机 ID，然后点击“WEB 配置”，打开登录窗口，输入用户名（默认为“admin”）密码无，确认后进入“网络”设置选择“无线网络”，进入后选择“开启无线网络功能”，点击“WIFI 扫描”选择自己的无线网络标识，输入所有相关的 WiFi 安全参数。

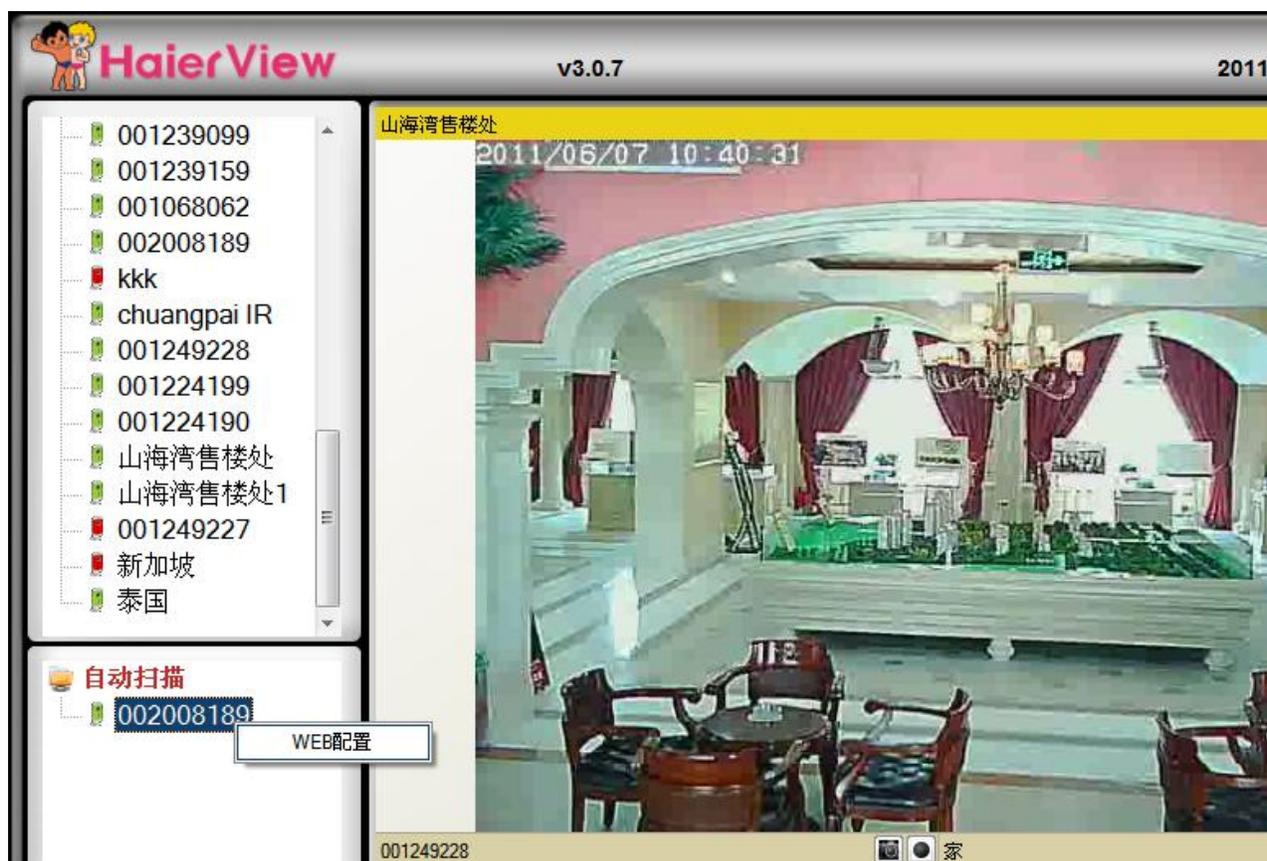


图 15： 进入 WEB 配置



图 16: WEB 配置用户权限 输入用户名（默认为 admin）密码无，确认



图 17: 选择无线网络、开启无线网络功能

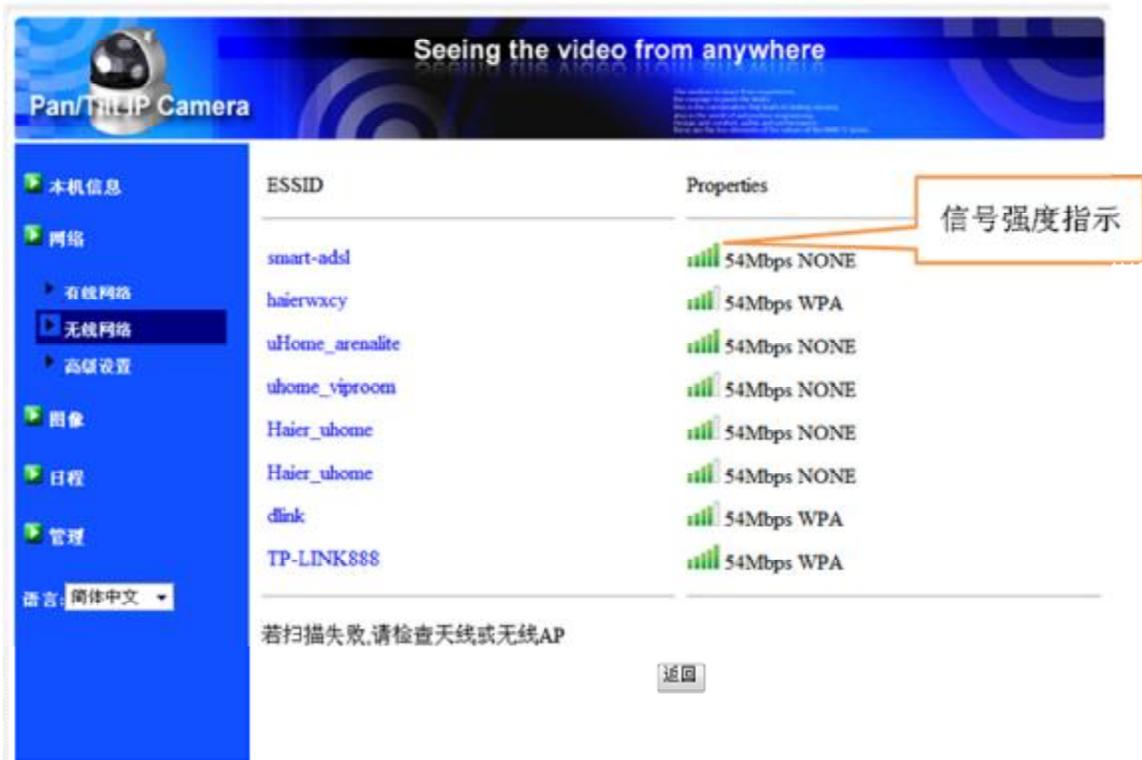


图 18: 选择 WIFI 扫描无线网络、选择自己可用的 WIFI 网络



图 19: 选择 WIFI 加密方式、输入 WIFI 连接密码

步骤二，测试 WiFi 设置是否正确

可以测试无线设置是否正确，在“无线安全性”设置的网页中点击“无线网络测试”。测试结果将在 60 秒内显示。如果测试失败，请检查 WiFi 安全参数和重新测试。



图 20: WIFI 测试

步骤三，拔掉网线

如果 WiFi 测试成功，点击“返回”后，再点击“保存和应用”，这时可以将网络摄像机的以太网电缆拔出并使用无线连接。该网络摄像机将检测以太网电缆拔出条件和启动无线连接，当 WiFi 连接时，网络摄像头将立即连接到互联网。

备注：

- 1) 请记住，无线连接会使用不同的网络地址，你需要再次做“自动扫描”，找到网络摄像机后，再次的 WiFi 连接。
- 2) 如果你想切换到有线以太网连接，只需插上以太网电缆连接到网络摄像机了。不需要禁用 WiFi 功能即可。

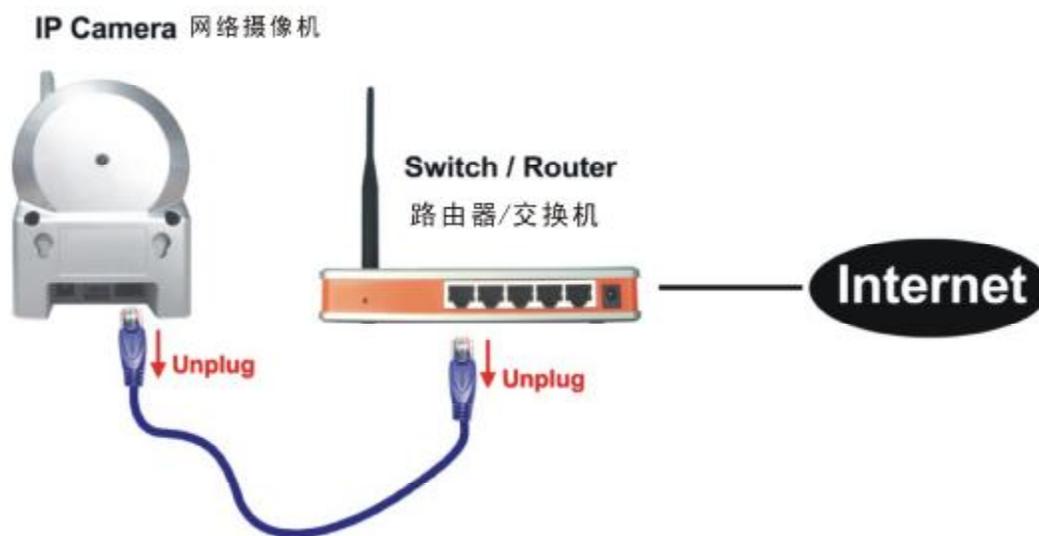


图 21：拔掉网线，使无线功能

3、本地 Web 配置（在同一个局域网内）

登录到 Web 配置页面，直接输入网络摄像机的网络地址或在“自动扫描”列表中右键单击来搜索网络摄像机，然后点击“WEB 配置”，打开网络摄像机的登录窗口。

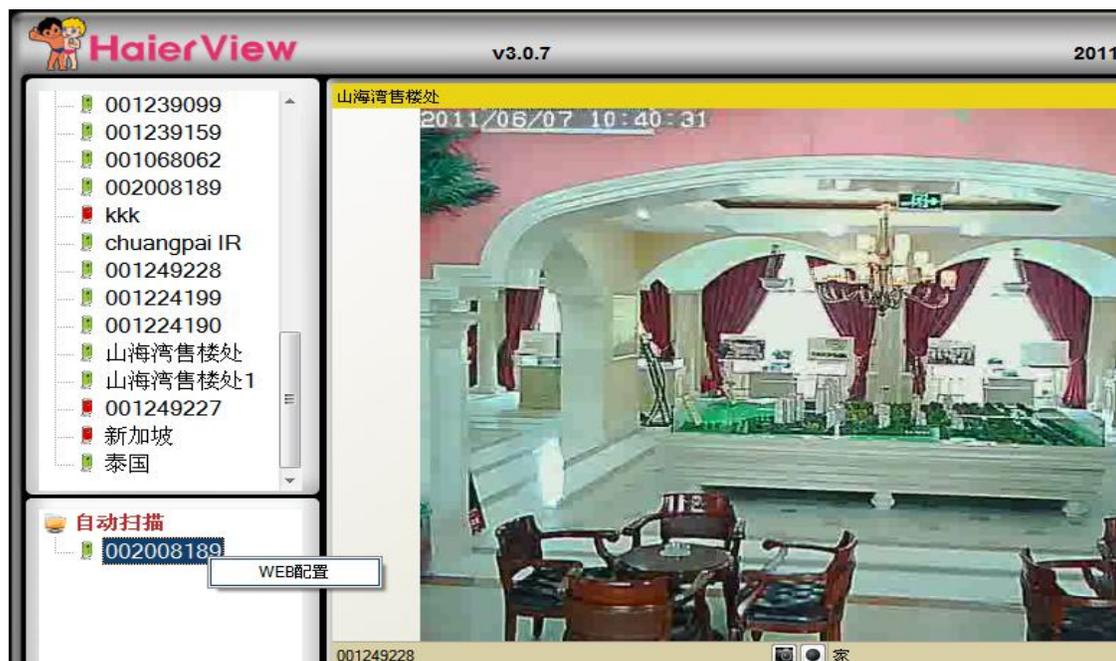


图 22：打开 Web 配置页面，HaierView 软件

默认登录帐户是“admin”，密码为空白。



图 23: 网络摄像机 Web 配置登录页面

3.1 本机信息

本机信息是网络摄像机“WEB 配置”的信息页。包括：网络摄像机的型号、软件版本，身份 ID，注册状态，网络类型和当前的视频设置（带宽，分辨率）。

第一次运行时请注意在语言栏将界面语言修改成适合自己的语言。

当网络摄像机连接到因特网上后，网络状态即显示为：已注册。可以用 HaierView 软件实现远程监控。如果网络摄像机没有注册上，请检查您的网络环境。

“网络类型”显示网络摄像机正在运行网络连接（有线或无线）和方法（的 DHCP，PPPoE 或静态网络）。“观看视频人数”字段显示视频浏览的用户数量。



图 24: 网络摄像机信息页

3.2 视频显示

视频显示页面允许直接监控网络摄像机。第一次使用时需在浏览器上安装一个 ActiveX 组件。该组件需要从互连网下载，请确保计算机已连接到互联网。



图 25：视频显示页面

平移/倾斜控制:

- 1) 使用 HaierView 软件来调摄像机的平移、倾斜功能。
- 2) 速度----控制每一步平移/倾斜运动速度。
- 3) 平移----点击此按钮，可以让该摄像机的扫描做一横向平移运动。
- 4) 倾斜----点击此按钮，可以让该摄像机的做一垂直倾斜扫描运动。
- 5) 巡逻控制---最多可以设置 5 个巡逻点，让摄像机通过这些巡逻点的的进行巡逻。要设置巡逻点，首先使用上/下/左/右方位按钮移至所需的视点位置，然后按下“位置”按钮，(x, y) 轴的值将被更新。您可以点击 (x, y) 的巡逻点轴直接对这一特定角度直接巡逻。完成巡逻点设置，您可以点击“巡逻”按钮，开始通过这些点进行巡逻一次。
- 6) 巡逻点停留秒数-----这是每个巡逻点前往下一个巡逻点前的逗留时间。
- 7) 巡逻-----点击此按钮，启动了摄像机的巡逻活动。
- 8) 停止-----这将停止摄像机的巡逻活动。

3.3 网络

有线网络页面允许修改有线连接的网络设置。默认设置是从 DHCP 自动获取网络地址。在大多数的家庭和办公室的网络环境中都会有一个 DHCP 服务器上运行。在这种情况下，通过默认设置，网络摄像机可以立即开展工作。

在自动获得网络地址时，如果以太网电缆被拔掉时，网络摄像机将失去连接。但只要以太网电缆再次插入，网络摄像机将立即获得获得一个新的网络地址。



图 26: 网络设置页的 DHCP 功能

如果网络环境不支持 DHCP 功能，您将需要手动设置网络设置的网络摄像机。请正确填写你所有的网络参数，包括“网络地址”，“子网码”，“默认网关”和“DNS 服务器”，以确保网络连接。否则，网络摄像机将不能工作。

默认设置是“自动获得网络地址”。



图 27: 网络设置固定网络地址页

3.4 WiFi 安全

要使用无线连接网络摄像机到网络。需要有一个支持 802.11 b/g 的路由器或 AP 运行，同时在摄像机中“启用无线功能”按钮，使用无线。



图 28: WiFi 安全禁用页面

为了使用无线网络，需要进行以下配置：

- 1) SSID:无线路由器或 AP 的 WIFI 名称标识，必须正确配置。
- 2) 安全模式:在安全模式下使用的无线路由器或 AP，需要选择三种模式之一-无，WEP 和 WPA-PSK。
 - i. WEP: 无线加密协议。
 - ii. WPA: 无线保护访问。
 - iii. PSK: 预共享密钥。
 - iv. TKIP: 临时密钥完整性协议。
 - v. AES: 高级加密标准。
- 3) WEP 模式:当选择 WEP 的模式，需要选择 64 位（5 字符），64 位（10 进制），128 位（13 个字符），128 位（26 进制）加密模式，然后填写正确的 WEP 密钥。
- 4) WPA-PSK 模式:当选择 WPA-PSK 模式，需要选择 TKIP 和 AES 加密方式，然后填写的 WPA 的 PSK 密钥正确。

所有页面必须填写正确无线路由器或 AP 的设置。



图 29: WiFi 安全启用页面

点击“无线网络测试”按钮检查网络摄像机是否成功连接到无线网络。“无线网络测试”成功后，点击设置和保存之后，不需要重新启动网络摄像机，只要拔掉网线让 WiFi 自动启动，通过无线进行连接。



图 30: WiFi 测试



图 31: 无线设置成功，断掉网线，无线启用

3.5 高级网络

在一些特殊情况，网络环境只提供 PPPoE 连接（ADSL 拨号方式接入），而且没有的 NAT /路由器。

此时需要在“高级设置”页面中进行 PPPoE 设置。输入 PPPoE 的用户名和密码之后，单击“保存”按钮，立即启动 PPPoE 功能。您可以通过“注册状态”中的“信息”页面，看看被注册的网络摄像机是否使用 PPPoE 连接。

默认设置为“禁用的 PPPoE”。

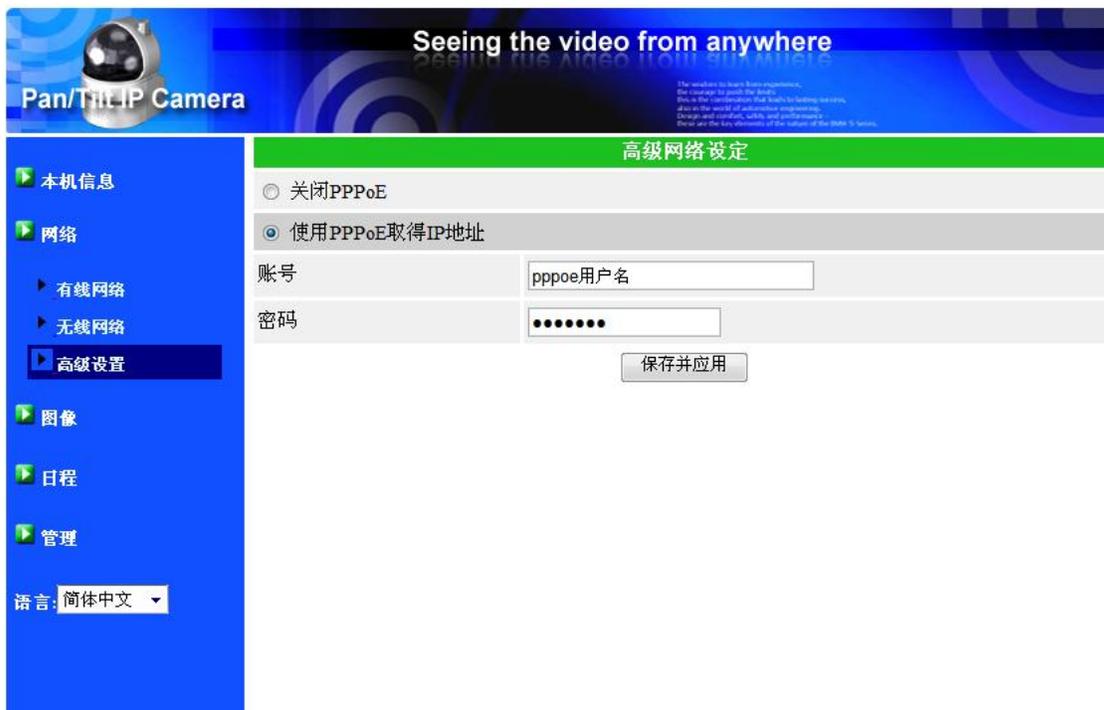


图 32：高级网络设置页面

3.6 视频设置

网络摄像机的设计是提供高质量的视频监控。在这个页面中，可修改视频设置：



图 33：视频设置页面

- 1) 密码（播放视频）：需要输入密码和 ID 方可进入网络摄像机监控，可以在世界任何地方通过互联网查看该网络摄像机的视频。
- 2) 上网速度：根据网络带宽环境。更高的设定设定，摄像机会输出更高质量的视频。但是，如果您的互联网连接不能提供更多的带宽时，视频质量可能会降低。所以，建议输入低于您的互联网带宽的值。
- 3) 选择分辨率和帧速率自动：您可以让系统自动选择合适的视频分辨率和帧速率。选择是基于“互联网的速度”。这是推荐的默认设置。
- 4) 分辨率-有三种选择：160x120，支持 320x240 和 640x480 分辨率显示器。如果选择手动设定，可以选择三个值之一。但是，请注意，如果上网速度很慢，高分辨率（640×480）或帧速率可能造成极坏的视频质量。
- 5) 帧率：视频帧显示速率。更快更高的数值，是指在移动和视频显示的连续性。
- 6) “流畅度”和“图像质量”：当网络的带宽不够时，系统将视频流畅性和图像质量选择其一。
- 7) 亮度：视频显示的亮度。
- 8) 低照度补光能力：有普通，高或最高。当低照度补光能力，系统可以在低光的情况看到更好的视频，但移动对象将这弱光环境下不会是很清楚。在非常黑暗的环境中，设置为“最高”将得到更好的视频效果。默认值此设置为“高”。
- 9) 锐利度：视频的清晰度，设置更高的值，视频更清晰。
- 10) 图像色彩：选择“彩色”和“黑白”。
- 11) 户外/室内视频：为获得更好的视频显示质量，请合理采取室内或户外视频模式。默认设置是“户外视频”，在室内使用情况时，将设置更改为“室内视频”，同时应选择日光灯频率为 50HZ。另外请注意，在“室内视频”设置，室外视频显示是会非常模糊。建议在室内使用，如果有强烈的太阳光线进入室内，请选择“室内+阳光”选项。
- 12) 启用/禁用音频麦克风：可以启用或禁用摄像机的麦克风。如果禁用，在 HaierView 监控时将不会有声音播出。
- 13) 启用/禁用时间上显示视频：如果启用，日期/时间，系统会显示在左侧角上的视频。

单击“保存和应用”此修改将立即生效，但所有已连接的视频观看用户将被断开。

3.7 3GPP/RTSP 设置

网络摄像机可以用 3G 智能手机监控，3G 智能手机详细设置。



图 34：3GPP/RTSP 启用页面

此网页用户可以开启和禁用 3G 智能手机的监控能力。3GPP/RTSP 功能被禁用，3G 手机是不被允许访问网络摄像机。当此功能被禁用后，RTSP 流与 MPEG2 音频仍可使用。

默认设置是“启用 3GPP/RTSP”。当 3GPP 启用时，3G 手机允许的最大分辨率为 352x255，最大允许带宽为 256 kbps 的。HaierView（PC）用的视频帧速率，分辨率和 3G 带宽分别是独立设置的，不会产生影响。当 3GPP 和 HaierView（PC）音频都启用，视频/音频均会优先在 HaierView 中程现出，音频将不能在 3G 移动手机中出现。

3.8 电子邮件/ FTP 的警报

网络摄像机提供 Email / FTP 方式发件功能，可以直接启用或日程模式由 Email / FTP 发件，网络摄像机将通过电子邮件方式发送一封附加 JPEG 图片电子邮件到指定邮箱。相关设置说明如下：



图 35: 电子邮件/ FTP 的报警页

- 1) 电子邮件/FTP 触发-选择“移动侦测”，“信号触发”“日程”和“关闭”
 - a) 如果“移动侦测”被选中，当侦测发现有动作时，系统将发送电子邮件或 FTP 传送捕获的视频快照。
 - b) 如果“信号触发”被选择，则摄像机上的 DI 接口功能将被启用，可以通过外接感应探头实现触发。
 - c) 如果“日程”被选中，电子邮件/ FTP 的检测和报警触发按照“日程”的安排进行。
 - d) “关闭”将禁用电子邮件/ FTP 的警钟。
 1. “移动侦测”，“信号触发”可以同时选择。
- 2) 动作敏感度 - 有三种选择。
 - i. “高”是指高灵敏度，即一个非常小的移动，可侦测触发。约占整个视频领域的 1%。请注意，真正的大小的对象可以是大小，检测只是基于物体在整个拍摄画面中的相对大小。也许在网络摄像机附近移动的小铅笔可检测到，而是一个远距移动的汽车，网络摄像机无法被检测到。
 - ii. “低”是指低敏感性，一个非常大的动作才可引发侦测。如果大小的运动物体大于 10% 的整个视频领域。
 - iii. “中间”是指 3% 至触发侦测。
- 3) 发送电子邮件: 如果此项目被激活，网络摄像机将发送一封附加 JPEG 图片的电子邮件与到指定的电子邮件帐户。目前只支持无须 SSL 认证的邮箱，如 163 邮箱。

如果将收件邮箱定义为 A 邮箱，发件邮箱定义为 B 邮箱。则 A 邮箱可以为目前常用邮箱，B 邮箱建议使用 163 邮箱。

- 4) 电子邮件收件人:是电子邮件的收件地址，用于接收报警邮件的 A 邮箱。即，一封以触发时刻的日期/时间命名的电子邮件与 JPEG 图片文件将发到这个邮件地址。则收件邮箱可为： A@sina.com,A@yahoo.com,A@163.com 等。
- 5) SMTP 服务器，这个服务器是网络摄像机向外发送邮件采用的服务器，即 B 邮箱采用的邮件服务器，与“电子邮件收件人”可以不相同。目前只支持无须 SSL 认证的邮箱，如 163 邮箱等。用户可以申请或使用已有的 163 邮箱帐号发送，若使用 163 邮箱时此栏配置为：SMTP.163.com。
- 6) SMTP 用户名/密码:SMTP 服务器用户名/密码帐户是网络摄像机用来传输电子邮件的邮箱帐户和密码。即 B 邮箱的用户名和密码。
- 7) SMTP 服务器测试: 设置后，你可以按“SMTP 服务器”测试，检查所有的设置都是否正确的。
- 8) 发送 FTP 信息-如果此项目被激活，网络摄像机将发出一个 JPEG 图片文件到指定的 FTP 帐户。
- 9) FTP 服务器: 这是 FTP 服务器地址，来收 JPEG 文件用。
- 10) FTP 用户名/密码-用此用户名/密码可登录到 FTP 服务器，网络摄像机拍到的 JPEG 文件将被送到这个 FTP 服务器。
- 11) 远程遥控活页夹: JPEG 图档将被置入该 FTP 服务器活页夹中。

当单击“保存和应用”，此修改是立即生效，但所有的连接的视频观看的用户将被断开。默认设置为“禁用”。

3.9 数字输出/输入之设定（仅支持 502W，其他型号无此功能）

网络摄像机提供数字输出/输入报警功能，同视频移动侦测一样，通过数字输入信号也可以触发报警。时间长短的警报也可以被设置。相关设置说明如下

- 1) 数字输入 - 可以选择正常状态的数字输入常开量或常闭量，具体根据接入探头输出类型选择常开或常闭。
- 2) 数字输出警报 - 可以选择正常状态的数字输出，可以选择常开或常闭触点。
- 3) 警报信号输出---输出触发报警的条件
 - a) 移动侦测 - 如果选中移动侦测时，数字输出将可输出又动态侦测到的报警信号。检测灵敏度设置在“移动侦测”页面。
 - b) 信号触发 - 如果选中，数字输出报警信号将由数字输入口接入的探测器触发。
 - c) 日程 - 如果选中，数字报警输出，将按照报警日程安排工作，在设置的日程时间中报警触发，此时报警信号输出。若未在日程设定时间中触发报警，则报警信号无输出。
 - d) 启动 - 强制打开警报信号输出。
 - e) 正常 - 正常的警报信号输出。
- 4) 警报输出时间 - 是每个触发后警报输出的时长。



图 36: DI/DO 口的设置页面

3.10 NAS 的设置

网络摄像机可将视频文件录制到 NAS（网络接入存储）设备。网络摄像机使用微软 Windows 标准 LMX_NS/CIFS/SSN 协议，这使得网络摄像机轻松将视频文件录制到市场上所有标准 NAS 设备中。这样用户可以自行选择适合的存储设备。通过此功能，可以将标准的 NAS 设备即可变成一台 NVR（网络视频录象机）设备。

备注：网络摄像机正在录制到 NAS 时，算作一个视频的用户。请参考附录中关于允许最大视频用户。

如果“持续录像”被选中时，该系统将立即开始记录到 NAS 存储设备，始终保持录制。

如果“定时录像”被选中时，系统会记录在 NAS 按照“时间表”录制，请参照第 3.10。“关闭录像”将禁用此 NAS 的录制。

- 1) 当 NAS 在做录制时，系统将会检查 NAS 的可用磁盘空间。如果可用磁盘空间小于指定空间时，系统会根据设定的条件启动“循环录制”（覆盖最旧的记录文件）或“停止录制”。如果保留录像文件“XX”日被选中时，系统将根据设定自动保留设定时长内的录像文件，超出时长部分将被自动删除。

- 2) 网络摄像机可以使用“NAS 的名称”或“NAS 的网络地址”设置连接到指定的 NAS 设备”。如果 NAS 设备和网络摄像机在同一局域网中，网络摄像机可以自动找到并连接到 NAS 设备。如果 NAS 设备使用一个固定的网络地址（无论是在局域网或公共互联网），网络摄像头也可以连接到指定的“NAS 的网络地址”。
- 3) “共享活页夹名称”是在 NAS 设备中，用于记录网络摄像机视频的活页夹。
- 4) “NAS 的访问账户”和“NAS 的访问密码”是用户名和密码，用于登录到指定的“共享活页夹”中。

在微软 Windows 环境中，可以输入 URL 地址 \\“NAS 的 名字”\“共享活页夹名称”或 \\“NAS 的 网络地址”\“共享活页夹名称”通过的 IE 浏览器来访问 NAS 设备，在登录提示窗口输入“NAS 的访问账户”和“NAS 的访问密码”。视频文件记录在子目录文件夹中网络 CamRecordFiles /录像/ ID 中。所有的文件与记录的名称为 hhmss.crf 格式，其中 hh 是小时，mm 是分钟。这些文件每 5 分钟进行分割。用户可以使用 HaierPlay 来播放视频文件。



图 37: NAS 的存储设置页面

3.11 SD 卡的设置（仅支持 207W 与 502W）

网络摄像头支持一个标准的 MINI SD 卡录制视频文件功能。由于这是本地直接录制到 SD 卡，没有网络数据包丢失问题。

请注意：当网络摄像机是做 SD 卡记录，这是算作一个视频用户。请参考附录 中关于允许最大视频用户。

- 1) 如果“持续录像”被选中，系统将立即开始将影像记录到 SD 卡中，并保持始终记录。如果“定时录制”被选中，系统将会按照日程设定向 SD 卡记录视频数据。“关闭录像”将禁用此 SD 卡录制功能。
- 2) 打开 SD 卡记录时，系统将检查 SD 卡可用磁盘空间。如果磁盘空间已满（没有可用的磁盘空间）时，系统会根据“循环录像”（覆盖 SD 卡中最早的文件记录）或“停止录制”的设置进行工作。
- 3) SD 卡的状态 - SD 卡插入或移除的状态在这里显示。
- 4) SD 卡的文件，所有的录像文件与数据，包括文件名，记录的每个时间和文件大小都列在这个目录下。所记录的文件可以单独下载或删除。



图 38: SD-card 设定页面

3.12 日程设定

网络摄像机提供了移动侦测、触发电子邮件/FTP 的发送和/或 NAS 录制的个人日程参数设置，只要“电子邮件/FTP 的警报”设置和/或“NAS 的设置”中的“日程”选项启用。“电子邮件/的 FTP 报警”设置和“NAS 的设置”日程时间可以重选。

- 1) 日程清单: 所有的日程调度都列在此区。列出的每个项目按“编辑”或“删除”按钮可以被修改或删除。
- 2) 电子邮件/FTP 的报警: 每个日程，如果选择“移动侦测”，视频动态侦测触发后，网络摄像机将在预定时间内发送电子邮件/FTP。
- 3) NAS 的录制日程，如果选择“持续录像”，该网络摄像机将在整个日程期间中录像到 NAS 设备。如果选择“移动侦测”，网络摄像机每次将运动检测中 30 秒内视频视频录制到 NAS 设备。
- 4) 对于日程时间，可以选择“每周”，“每天”或“固定时间”：
 - a) 对于“每周”，可以选择每周星期几和设置时间期限的每一天。
 - b) 对于“每一天”，可以设置延迟时间为每天的日程安排。
 - c) 对于“固定时间”，可以设置开始日期/时间和结束日期/时间。



图 39: 日程管理页面

3.13 LED 显示控制

网络摄像机提供了显示灯控制功能，可以启用或禁用面板上的 LED 显示/指示灯。相关设置说明如下：

- 1) 普通 LED 显示:选择此项，开启 LED 状态和以太网的 LED 显示。
- 2) LED 显示始终关闭: 选择此禁用 LED 状态和以太网的 LED 显示。
- 3) 网络连接后，关闭 LED 显示:选择此项，当互联网连接时有一些问题时，LED 则会显示，互联网连接成功时，LED 显示将关闭。



图 40: LED 控制设置页

3.14 日期/时间

网络摄像机通过普遍可用时间服务器（例如 time.windows.com）和通过 NTP 协议可以同步日期/时间。与互联网连接时，将予以更正时间。

用户可以选择不同的时区，显示正确的时间。对于一些 TimeZone 的地区，“夏令时”，可以启用或禁用。当“夏令时间”已启用，启动和停止时间的夏令时可以进行编辑。



图 41: 系统日期/时间设置页面

3.15 管理者

利用管理者权限可以登录到网络摄像机做任何修改。默认帐户是“admin”没有密码。这个帐户可以根据用户需要进行修改。如果登录账户忘记了，可以重置网络摄像机为出厂默认设置按照以下的步骤，在第 3.15 和登录的“管理员”账户。

请注意，这个账户与视频播放在“视频设置”页面帐户与密码是不同的



图 42: 管理设置页

3.16 更新固件（一般用户不建议使用）

摄像机通过更新最新固件，可以提升摄像机的工作性能。一般用户无须升级固件也可以保证正常使用。最新固件可以从 www.haierhome.com 网站上获取最新的的升级固件。

在此升级程序过程中，不要尝试修改其他设置或查看视频。



图 43：固件升级的设置页面



图 44：固件升级状态

3.17 重新启动

可以手动重新启动网络摄像机。所有已连接的视频观看用户将被断开。



图 45：系统重新启动设置页

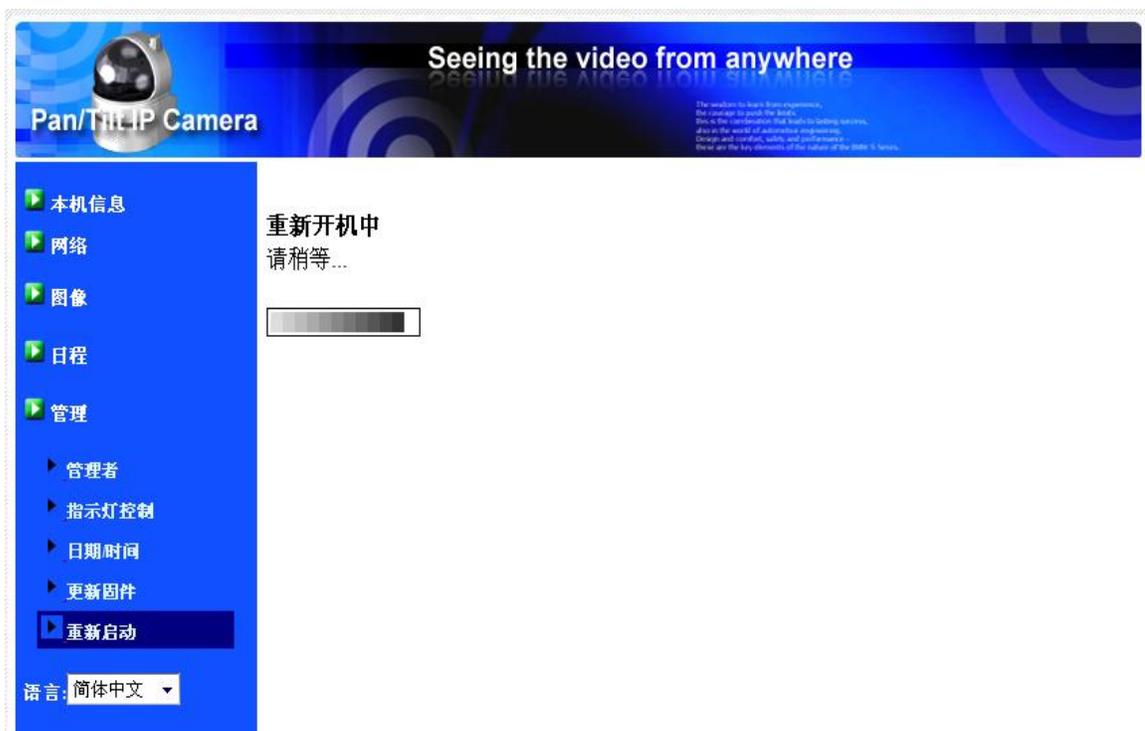


图 46：系统重新启动

3.18 安全模式

在升级程序中断电，摄像机将进入安全模式。在这种模式下，请登录到摄像机 Web 配置页面，重新进行升级操作恢复系统。在此安全模式中，摄像机无法经由 HaierView 软件显示视频监控，但你还是可以在“自动扫描”名单找到该网络摄像机。

该步骤收回“安全模式”是如下：

- 1) 使用 HaierView 通过点击“自动扫描”项目找到网络摄像机。
- 2) 登录到 Web 配置页面。
- 3) 从“升级”页面升级固件。

4、远程设置管理

HaierView 软件提供了对网络摄像机进行远程设置管理的基本功能，以方便用户外出旅行时对家中或办公室的网络摄像机进行必要的设置。如视频设置、3GPP 设置、SD 卡回放、NAS 回放等。



图 47：远程配置

在摄像机列表中对应的摄像机名称或 ID 上，点击鼠标右键，弹出远程管理对话框。

4.1 播放选定窗口：将选定的网络摄像机在选定的窗口上播放。如图是将名称为“创牌”网络摄像机在指定的窗口中播放。

4.2 ID/Password 设置：用于对选定网络摄像机的名称、ID 号 Password 进行修改。本修改不会对摄像机上的 ID 号与 Password 产生影响。一般当摄像机端查看密码改变后，须对应在此修改摄像机的远程查看帐户。



图 48：名称、ID/Password 设置

4.3 视频设置：

该功能提供用户远程对指定网络摄像机的 PC 端监控视频质量：如分辨率、码流等进行管理设置；还可以对视频效果进行调整、管理 LED 指示灯，并可实时查看网络摄像机的信息。

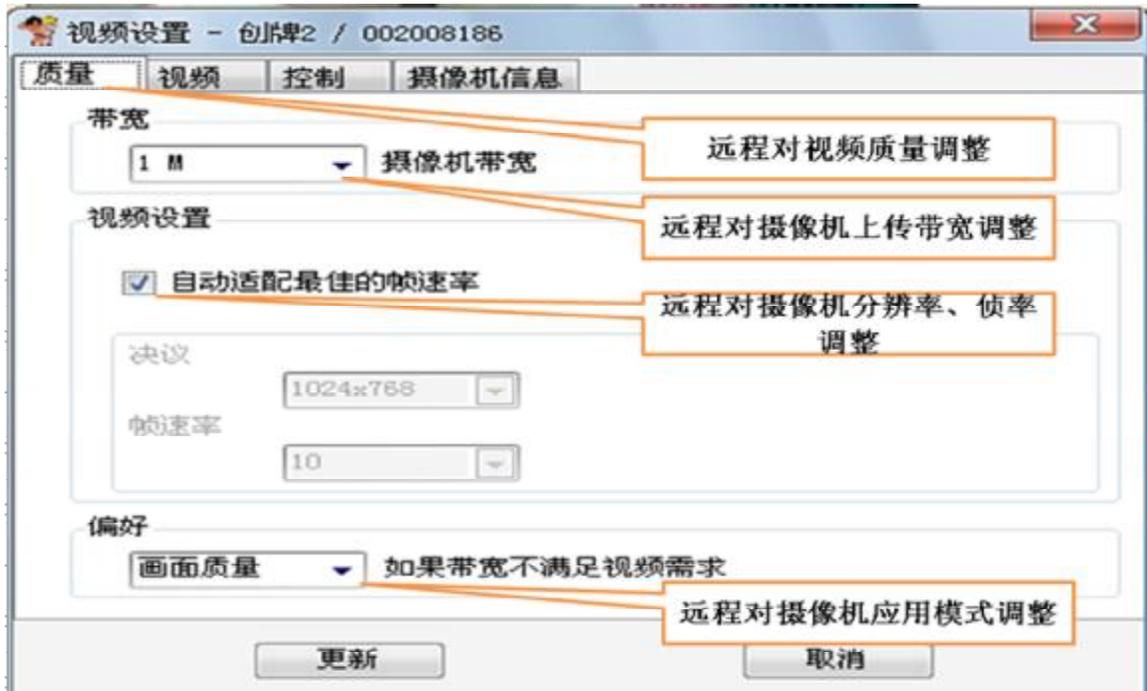


图 49: 视频质量设定

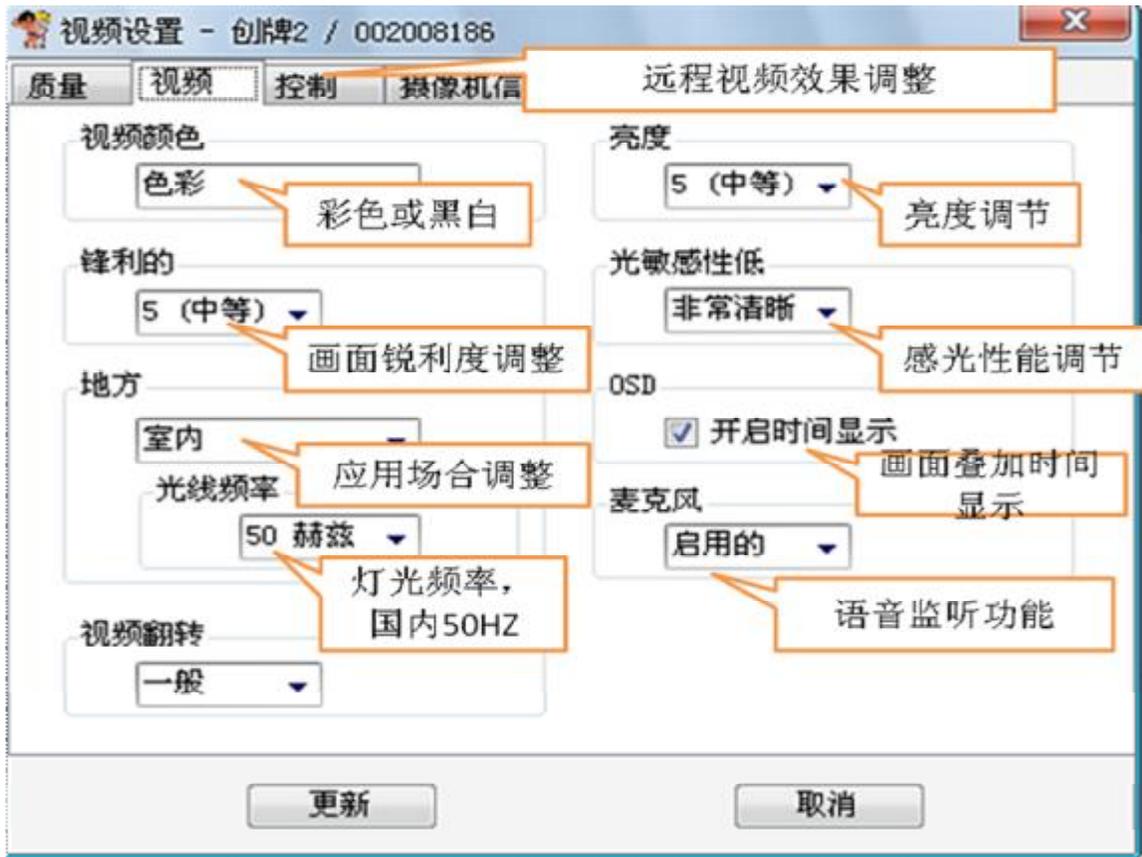


图 50: 视频效果设定

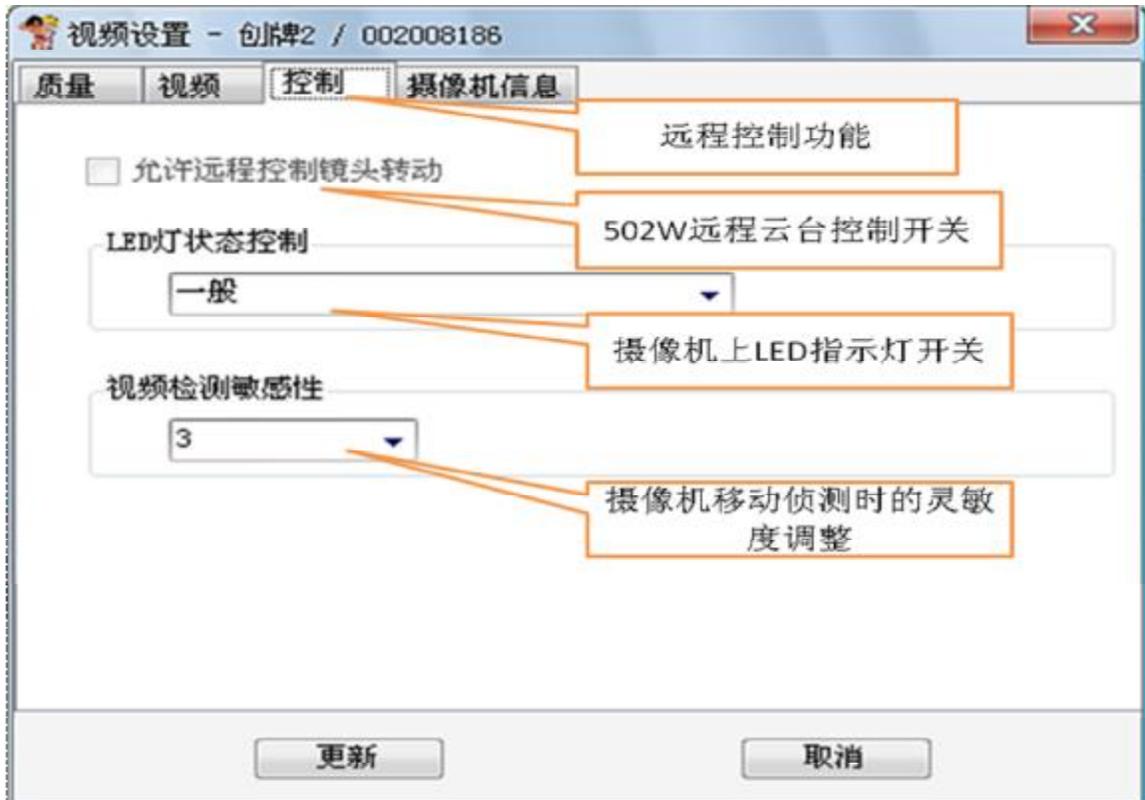


图 51: 摄像机远程控制功能设定

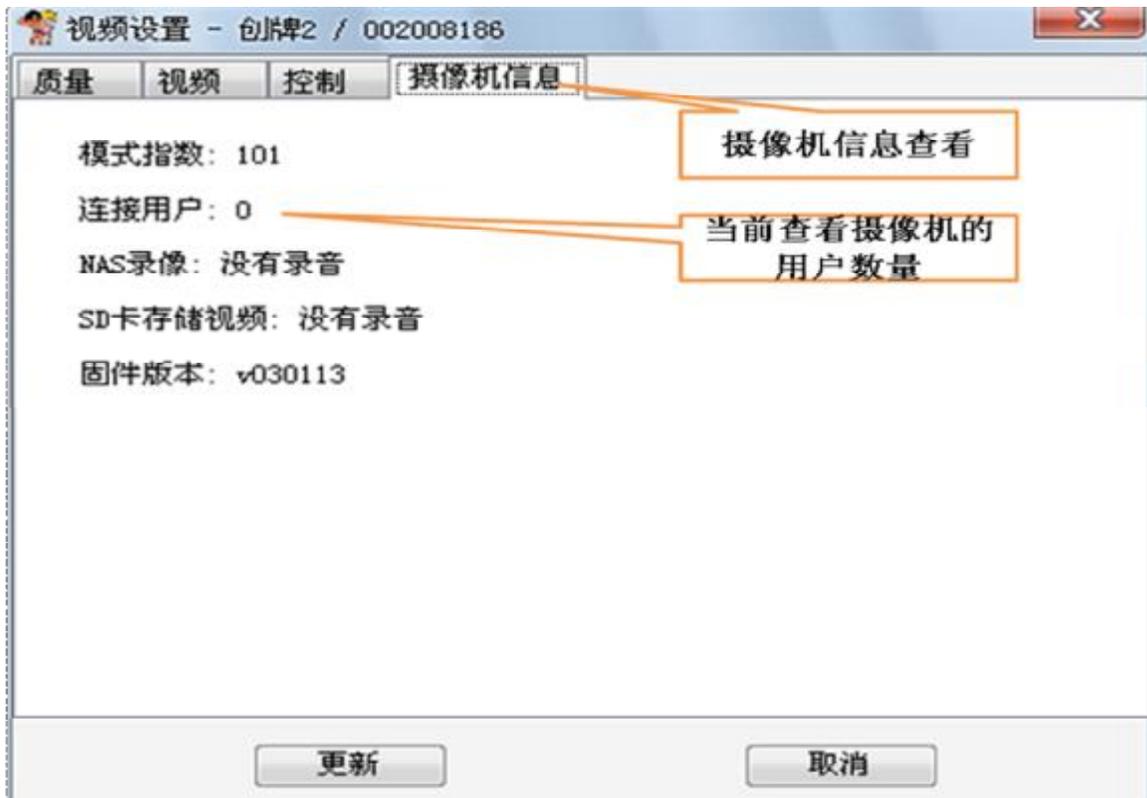


图 52: 摄像机当前信息查询

4.4 3GPP 设置

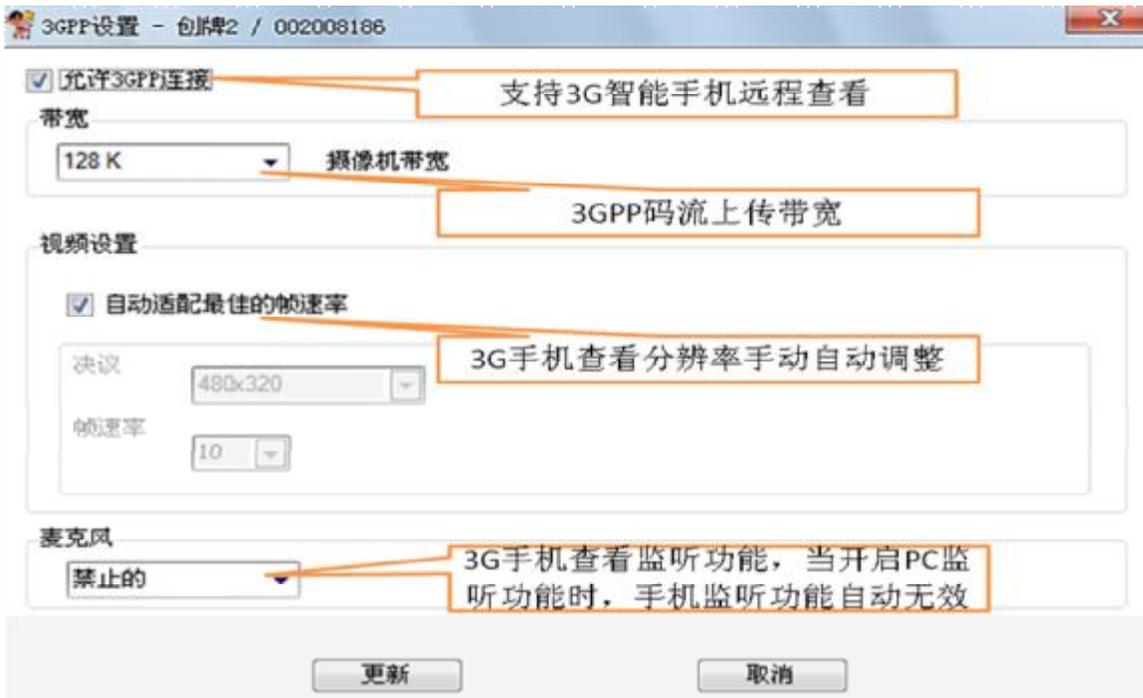


图 53：摄像机 3GPP 功能设定

4.5 红外夜视功能（仅 212W 支持）



图 54：红外夜视功能设定

设定完后，点击更新，弹出认证对话框，输入管理员帐号与密码，点确认后，窗口消失，摄像机自动重启后，即可查看。

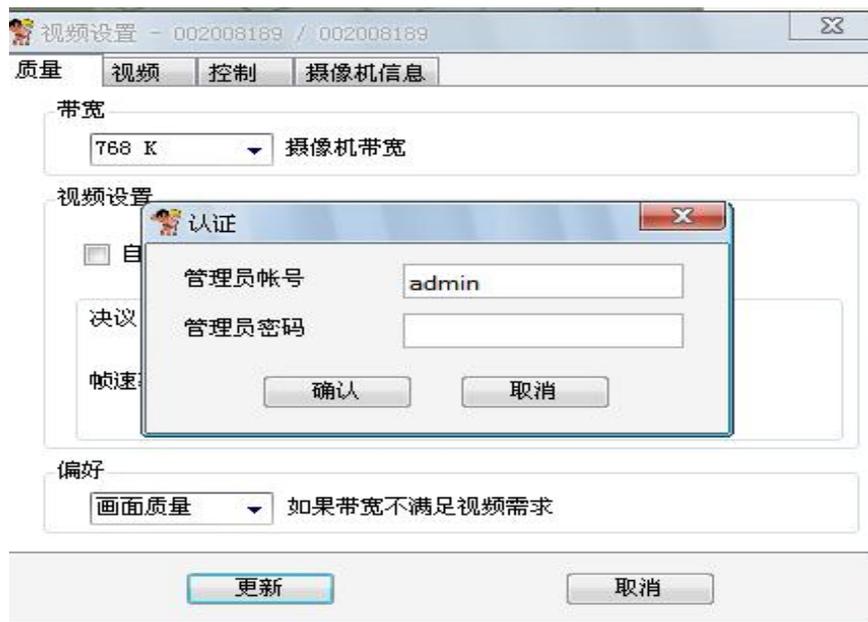


图 55: 红外夜视功能设定

5. 出厂默认设置

如果因某种原因，例如，忘记了 WEB 设置的登录用户名与密码，需要对网络摄像机进行出厂默认恢复。唯一需要做的就是用尖棒按“重置”按钮超过 **4 秒**，释放它，此时摄像机设置将重置为出厂默认设置，并自动重新启动。

WEB 的登录账户将为“**admin** 管理员”（密码没有口令），播放视频的密码也将恢复为“**ipcam**”。



图 56: 复位按钮

6、包装内容

(因型号不同，包装有所不同，具体以实物包装为准)



图 57：机身



图 58：电源适配器



图 59：快速安装指南



图 60：以太网电缆



图 61：安装光盘



图 62：用户名/密码

附录：

网络摄像机最大允许同时查看视频用户

网络摄像机最大允许同时查看视频用户取决于视频设置包括“互联网速度”和分辨率。以下是摘要最大允许视频用户：

请注意：当网络摄像机正在有 NAS 录像时，NAS 设备也算作一个视频的用户。

1. 当音频被禁用。

网络速度 设置 分辨率	64---256K (5—30 帧)	512K (5—30 帧)	768K (5—30 帧)	1M---1.5M (5—30 帧)	>1.5M (5—30 帧)
160*120	20	20	9	4	
320*240	20	18	9	4	
640*480	8	8	6	4	

2、当音频启用

网络速度 设置 分辨率	64---256K (5—30 帧)	512K (5—30 帧)	768K (5—30 帧)	1M---1.2M (5—30 帧)	1.5M (5—30 帧)
160*120	20	14	9	4	4
320*240	20	12	8	4	4
640*480		6	4	4	3