

---

## 网络摄像机客户端用户手册

---

文档版本：2.0

软件版本：2.0.2.3

日期：2013 年 1 月

本文档适用于本公司所有系列设备

# 前 言

感谢您使用本公司的产品。

网络摄像机客户端用于实现对前端所有网络视频监控设备（包括网络视频服务器、网络摄像机）的集中监视、存储、管理和控制。该管理软件可最大同时管理96个前端网络监控设备；可对任一设备进行设置和控制，远程升级等功能；支持1/4/6/8/9/16/25/36画面单屏显示，以及双向语音对讲、日志检索、报警控制、远程回放等功能。功能强大、界面友好、操作简便，方便用户实现大型远程网络监控系统的组网应用。

## 声明：

- 1 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。
- 2 本手册内容将不定期更新，公司有保留不另行通知的权利。

## 目 录

1. 安装说明.....	5
1.1. 安装要求.....	5
1.2. 安装步骤.....	5
2. 客户端详细说明.....	6
2.1. 登录与说明.....	6
2.2. 软件界面说明.....	7
2.3. 设备管理.....	9
2.3.1. 设备添加.....	9
2.3.2. 分组管理.....	11
2.4. 图像预览.....	12
2.4.1. 非循环预览.....	13
2.4.2. 循环预览.....	15
2.4.3. 语音广播.....	15
2.5. 云台控制.....	16
2.5.1. 云台控制.....	16
2.5.2. 预置点设置.....	17
2.5.3. 巡航设置.....	18
2.5.4. 图像色彩设置.....	18
2.5.5. 区间扫描.....	19
2.5.6. 360 度水平扫描.....	19
2.5.7. 左右自动扫描.....	19
2.6. 录像管理.....	19
2.6.1. 计划录像.....	19
2.6.2. 报警录像.....	20
2.6.3. 手动录像.....	21
2.7. 报警联动.....	21
2.7.1. 启用报警联动.....	21
2.7.2. 报警类型.....	21
2.7.3. 报警联动.....	22
2.8. 本地录像回放.....	22
2.8.1. 时间搜索回放.....	22
2.8.2. 搜索文件回放.....	23
2.9. 远程录像回放.....	23
2.10. 电子地图.....	25
2.10.1. 添加地图.....	25
2.10.2. 编辑地图.....	25
2.10.3. 删除地图.....	25
2.11. 参数设置.....	26
2.11.1. 色彩.....	26
2.11.2. 视频.....	26
2.11.3. 音频.....	26
2.11.4. OSD.....	27

2.11.5. 网络.....	27
2.11.6. 移动侦测.....	27
2.11.7. 云台.....	28
2.11.8. 系统.....	28
2.11.9. WIFI.....	28
2.12. 用户管理.....	29
2.12.1. 添加用户.....	29
2.12.2. 删除用户.....	29
2.12.3. 修改用户权限.....	29
2.12.4. 修改用户密码.....	29
2.13. 日志.....	30
2.13.1. 日志保存时间.....	30
2.13.2. 日志查询.....	30
2.13.3. 日志备份.....	30
2.14. 其它设置.....	31
2.15. 分屏设置.....	32
2.16. 远程回放客户端设置.....	33
3. 流媒体转发.....	35
3.1. 配置服务器.....	35
3.1.1. 系统设置.....	35
3.1.2. 通道管理.....	36
3.1.3. 用户管理.....	37
3.2. 客户端连接服务器.....	39
3.3. RTSP 连接服务器.....	41
4. 录像格式转换.....	42

# 1. 安装说明

## 1.1. 安装要求

硬件环境:

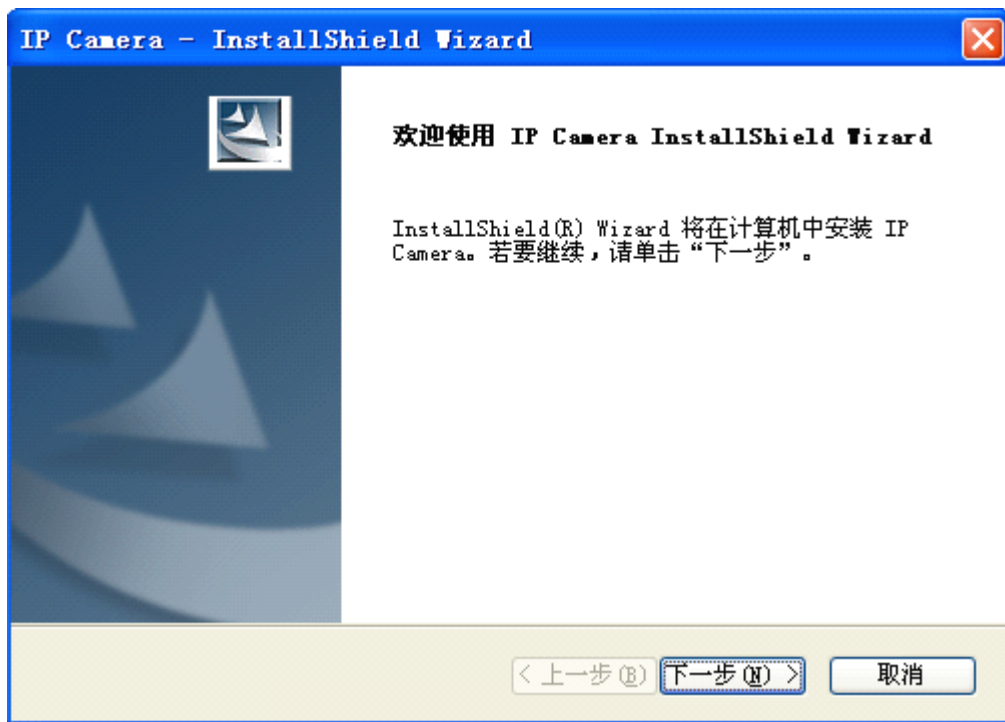
- 1、奔腾 Pentium IV 系列, CPU 主频 2.0G 以上
- 2、内存 2G 以上
- 3、硬盘 120G 或更高
- 4、显示器 1024×768 或更高的分辨率

软件环境:

Windows2000/Windows XP/Windows2003/Windows Vista/Windows 7, 推荐使用 Windows XP

## 1.2. 安装步骤

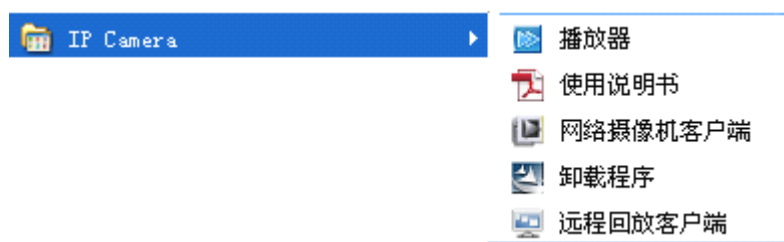
双击安装包, 弹出如下界面:



选择安装路径后, 点“下一步”后即安装完毕。  
安装后将在桌面上显示如下图标:



在程序栏显示如下界面：



## 2. 客户端详细说明

### 2.1. 登录与说明

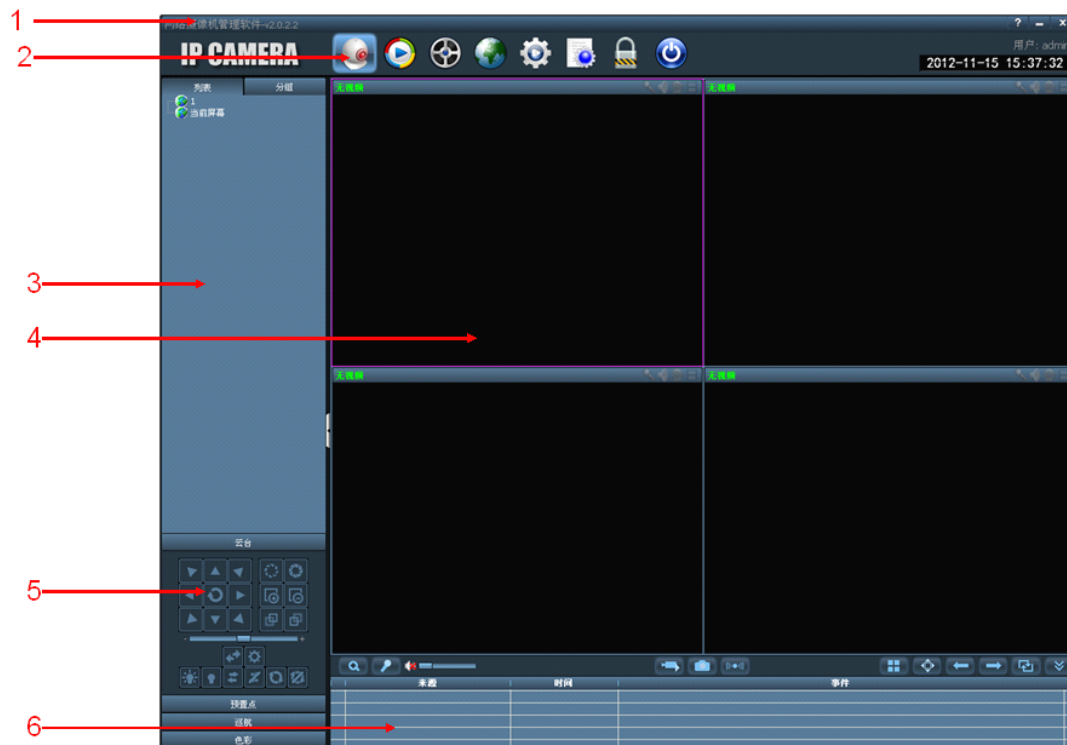


**【登录】** 登录时默认的用户为 admin 密码为空，直接点击“确定”按钮即可以进入客户端主界面

**【退出】** 只有 admin 权限的用户才能退出客户端，user 和 guest 权限的用户不能退出客户端

**退出客户端时，需输入管理员权限的用户名及登录密码才能退出客户端**




## 2.2. 软件界面说明



软件界面如上图所示，主要分为 6 大块：

- |         |        |          |
|---------|--------|----------|
| 1 系统按钮栏 | 2 标签栏  | 3 设备树    |
| 4 实时预览  | 5 云台控制 | 6 报警信息列表 |

### ◆系统按钮栏：

-  帮助按钮，点击可打开客户端使用说明
-  隐藏按钮，点击后软件隐藏到系统托盘中
-  退出按钮，点击软件弹出退出提示

### ◆标签栏：

-  LOGO 信息
-  点击切换到图像预览界面



点击切换到录像回放界面



点击切换到远程录像回放界面



点击切换到地图操作界面



点击切换到设置界面



点击切换到日志操作界面



注销用户和切换用户



点击退出客户端

### ◆设备树：

【列表模式】 按用户配置的列表层次显示区域、设置和通道

【分组模式】 按用户配置的分组层次显示分组和通道


【当前屏幕】 显示当前屏幕连接的设备，仅在列表模式显示

### ◆实时预览：




电子放大按钮，点击后用鼠标在屏幕上画一个区域，即可实现区域放大




语音对讲按钮，选择需要开启对讲的窗口后点击对讲按钮，窗口状态栏会显示，即可实现语音对讲，同一时间只能开启一个设置的语音对讲



声音监听按钮，点击开启声音监听，窗口状态栏会显示，再次点击关闭声音监听，同一时间可以开启多个设备的声音监听



录像按钮，选择需要录像的窗口后，点击录像按钮开启手动录像，窗口状态栏会显示，再次点击关闭手动录像





图片抓拍按钮，选择需要抓拍图片的窗口后，点击抓拍按钮实现图片抓拍，如果连续点击抓拍按钮，1 秒钟内最多可以抓拍 2 张图片



多画面选择按钮，点击后可以选择多画面图像显示，可选择 1、4、6、8、9、16 画面



全屏显示按钮，点击后实时预览区域可以全屏显示



上一组按钮，在分组循环时，点击上一组按钮可以返回上一组的窗口显示



下一组按钮，在分组循环时，点击下一组按钮可以跳到下一组的窗口显示



循环按钮，单击开启分组循环，再次点击暂停分组循环



语音广播按钮



设备树收缩或扩展按钮，点击设备树收缩，再次点击设备树扩展



报警信息列表收缩或扩展按钮，点击报警信息列表收缩，再点击报警信息列表扩展

## 2.3. 设备管理

### 2.3.1. 设备添加

使用客户端软件操作前，需要对设备进行添加和配置。点击标签栏的“设置”按钮，进入设备管理页面。

#### 【添加列表树】

- ◆ 软件初始运行，列表树默认为空，点击“添加区域”按钮，弹出“添加区域”对话框。在区域名称栏中填写名称后点击确定即可向列表树中添加一个区域，由于本次添加的区域为首个区域，因此该区域不存在所属区域，即所属区域为空。

**注：目前列表树最多可以添加 1 2 8 个区域**



向设备树中添加区域



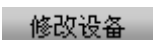
修改选中区域的名称



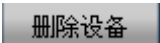
删除选中的区域



手动添加设备，点击弹出添加设备对话框



点击后弹出编辑设备对话框

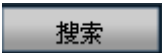


删除选中的设备



把搜索出的设备添加到选择的区域





点击后搜索出局域网的设备

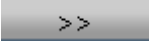


选择搜索列表的所有设备




【添加设备】

◆局域网内搜索添加设备：

点击搜索按钮，此时客户端会搜索出局域网所有设备，然后在搜索列表中选择需要添加的设备，选择区域后点击  按钮添加设备，就可以把选中的设备添加到区域中。

◆ 手动添加设备：

点击  按钮弹出添加设备的对话框，如下图所示



- 【名称】 设备的名称，可自定义，设备名称最多可以输入 15 个汉字。**（注：输入名称后，在预览窗口的设备树上仅显示设备的名称不显示设备的 IP 地址）**
- 【通道数】 当一台设备有多个通道时可以选择不同的通道，目前设备只有一个通道，不需要修改通道数
- 【IP 或域名】 设备的 IP 地址或域名。
- 【端口】 设备的 http 端口，默认为 80 端口
- 【用户名】 设备的登录用户名，默认为 admin
- 【密码】 设备的登录密码，默认为 admin
- 【区域】 设备显示的区域

填写所需信息后点确定按钮，完成设备添加。

**注：**如使用厂家的动态域名，在IP或域名文本框输入厂家动态域名即可，使用默认的80端口不需要修改端口号

修改设备 IP 地址：

序号	IP	端口	版本	MAC地址	
<input type="checkbox"/>	1	192.168.1.130	8020	V3.1.6.2.1-2011...	00:0A:0F:0B:0...
<input type="checkbox"/>	2	192.168.1.153	1153	V3.0.0.1-R01:20...	00:09:89:15:7...
<input type="checkbox"/>	3	192.168.1.166	8100	V2.0.0.1.4	00:66:89:11:1...
<input type="checkbox"/>	4	192.168.1.22	80	V3.2.1.2-R2011...	00:01:89:11:2...
<input type="checkbox"/>	5	192.168.1.222	8000	V3.0.0.2-R01:20...	00:25:10:15:1...
<input checked="" type="checkbox"/>	6	192.168.1.38	80	V3.0.0.1-R01:20...	00:38:59:11:5...
<input type="checkbox"/>	7	192.168.1.8	1180	V3.1.6.2.1-2011...	00:0A:0F:0B:0...
<input type="checkbox"/>	8	192.168.2.12	80	V3.1.6.2.1-2011...	00:0A:0F:0B:0...

IP地址: 192.168.1.38

子网掩码: 255.255.255.0

网关: 192.168.1.1

Mac地址: 00:38:59:11:51:38

HTTP端口: 80

设置

点击“搜索”按钮后，客户端自动搜索局域网内所有设备，选择相应的设备（该设备的IP等信息处理高亮状态），然后在相应文本框中输入新的IP 地址、子网掩码、网关、HTTP 端口等信息，点击“设置”按钮，弹出“核对信息”对话框，输入登录摄像机的用户名及密码并点击“确定”按钮后提示“修改成功”。

注：如修改摄像机的 HTTP 端口，摄像机会自动重启。

核对信息

账号:

密码:

确定

取消

输入设备的账号和密码。

提示

修改成功!

确定

2.3.2. 分组管理

◆添加分组：

选择 **添加分组** 按钮，弹出添加分组对话框，然后在分组名称中输入分组名并点击确定

注：分组名称最多可以添加 20 个

◆配置分组：

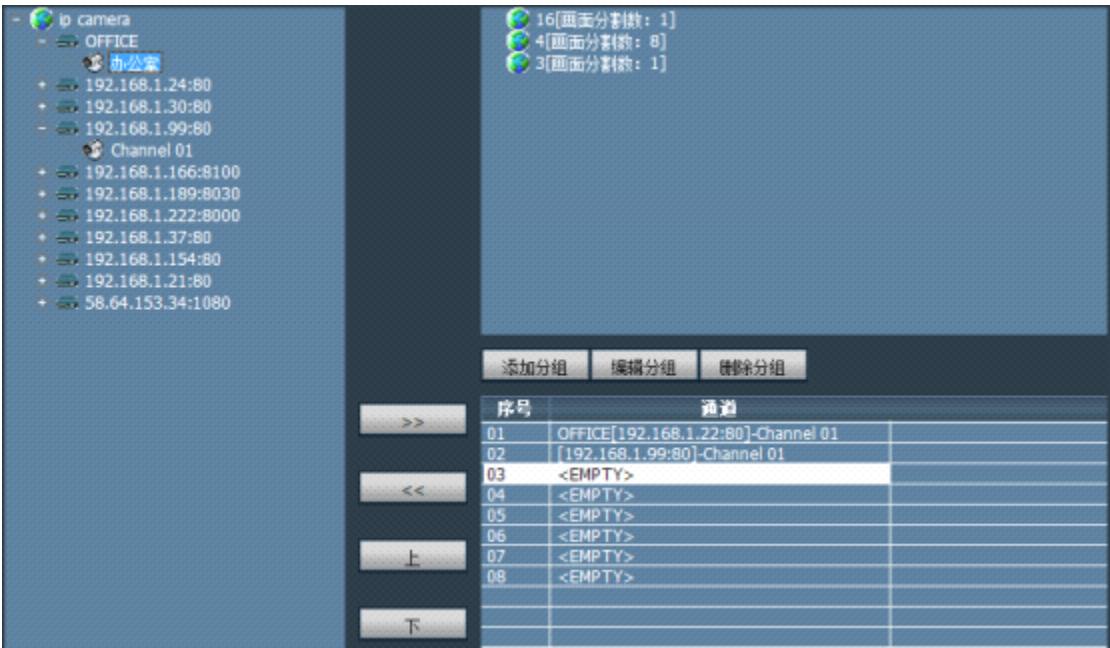
添加分组


分组名称:

分割画面: **单画面**



确定


取消

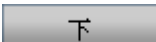


添加分组后，可以进行分组设置  
分组设置方法：选择分组，点击设备 IP 或名称前的“+”，然后选择 Channel 01，最后点击  按钮添加设备通道到分组中。

**注：单个分组最多可以设置 16 画面显示**

 把  把分组内的设备移出分组设备通道添加到分组里

 调整分组内设备显示的顺序，选中的设备和前面一个设备互换位置

 调整分组内设备显示的顺序，选中的设备和后面一个设备互换位置

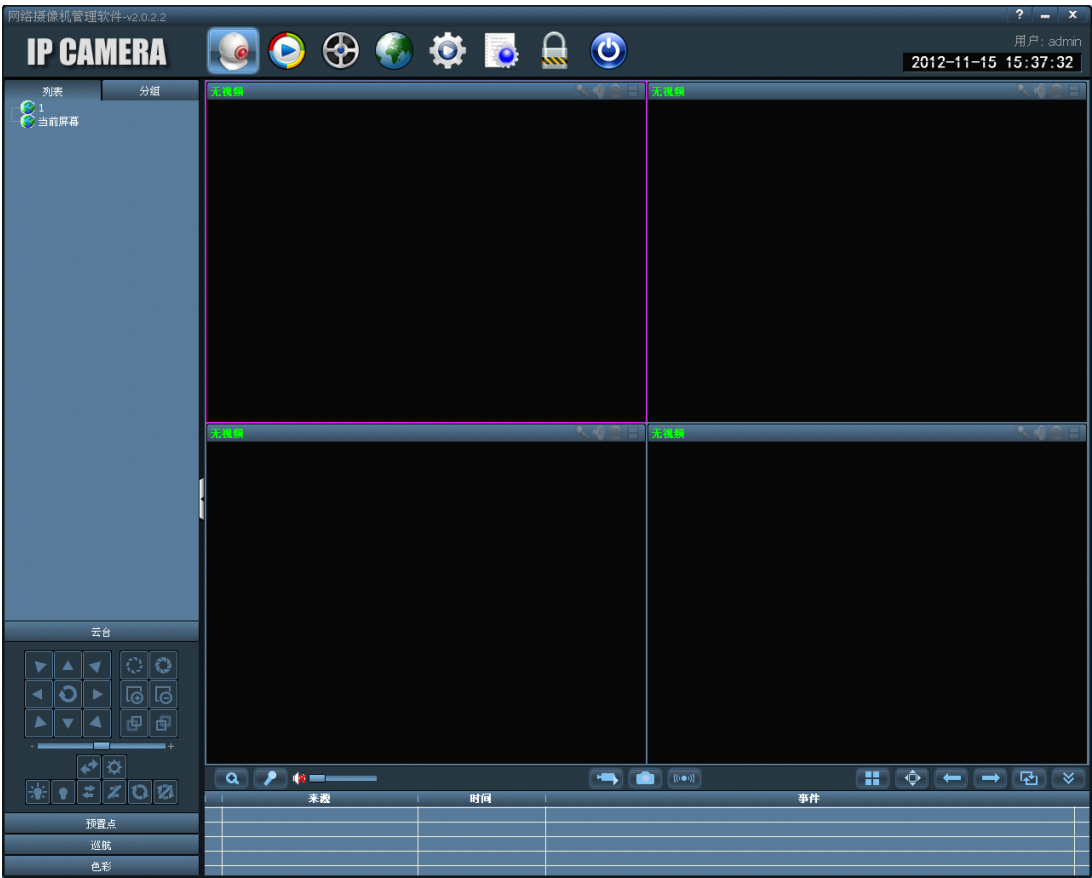
 修改分组的名称和分割的画面，修改后分组被清空，需重新设置分组

 删除分组及分组内的设备

## 2.4. 图像预览

配置好设备后，点击标签栏的“预览”标签，回到监控主界面，设备树默认以列表树的

方式显示，点击设备树上的“分组”和“列表”可以切换显示分组和列表信息。  
显示画面默认是4 画面分割显示，最大支持36 画面分割。  
最大画面分割时可选的，有16/25/36 三种画面模式，画面越高，主机的性能也要相应提升，25 或 36 画面显示建议使用 i3 CPU 以上，独立显卡。



显示画面说明：

**无视频**：表示该通道无设备连接，若连接上，会显示设备的 OSD 信息

：对讲状态，当图标变成时，表示该通道正在对讲，反之该通道没有开启对讲；

：监听状态，当图标变成时，表示该通道正在监听，反之该通道没有开启监听；

：报警状态，当图标变成时，表示该通道正在报警，反之该通道无报警；



：录像状态，当图标变成时，表示该通道正在录像，反之该通道无录像；


### 2.4.1. 非循环预览

在列表模式下点击设备 IP 或名称前的“+”，  
双击 Channel 01 或把 Channel 01 拖到窗口  
上即可显示图像。



设备连接后在 Channel 01 上显示一个蓝色

的三角形，如果设备上显示，表示设

备未连接。如果设备上显示，表示有报警信息产生。

右击任意一个区域，弹出如右图所示：

**【全部连接】** 连接选中区域的设备

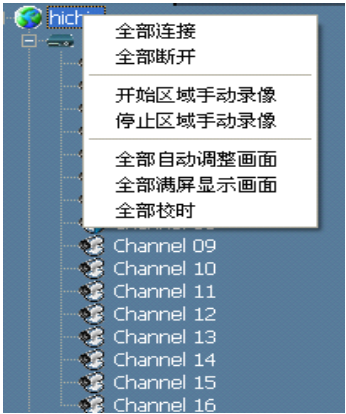
**【开始区域手动录像】** 开启选中区域设备手动录像

**【停止区域手动录像】** 停止选中区域设备手动录像

**【全部自动调整画面】** 选中的区域设备，自动调整画面显示的比例

**【全部全屏显示画面】** 选中的区域设备根据分割画面的大小显示图像

**【全部校时】** 选中的区域设备全部同步到 PC 时间



**注：**设备连接上后并不一定会在窗口上显示图像，如需要显示图像请双击设备的 Channel 01 或把 Channel 01 拖到窗口上

右击任意一个设备，弹出如右图所示：

**【连接设备】** 连接选中设备的所有通道

**【断开设备】** 断开选中设备所有通道的连接

**【开始设备手动录像】** 开启选中设备的手动录像

**【停止设备手动录像】** 断开选中设备的手动录像

**【设备主码流】** 选中的设备使用主码流连接

**【设备次码流】** 选中的设备使用次码流连接

**【设备自动调整画面】** 选中的设备自动调整图像显示比例

**【设备全屏显示画面】** 选中的设备根据分割画面的大小显示图像

**【设备校时】** 选中的设备同步到 PC 时间



选择任意一个设备，右击 Channel 1，弹出如右图所示：

**【连接】** 连接设备的某个通道，目前设备只有 Channel 01 通道

**【开始手动录像】** 开启选择通道的手动录像，

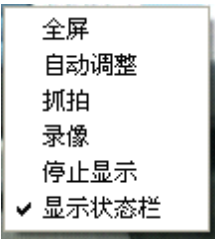


选择开启手动录像后，标签自动变为  
停止手动录像

- 【自动调整】 选中的通道自动调整图像显示比例
- 【校时】 选中的通道同步到 PC 时间

右击图像预览窗口，弹出如右图所示：

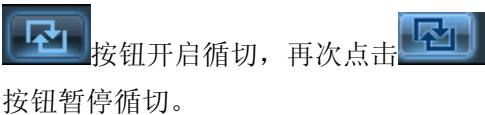
- 【全屏】 选择全屏后，客户端全屏显示，如果需单个窗口全屏，再次双击相应窗口
- 【自动调整】 打勾表示选中的窗口按图像比例显示，取消打勾表示根据画面分割大小显示图像
- 【抓拍】 抓拍选中的窗口图片并保存到硬盘，图片默认格式为 JPG
- 【录像】 选中的窗口开启手工录像，开启录像后，录像标签自动打勾
- 【停止显示】 停止选中的窗口图像显示
- 【显示状态栏】 显示窗口的状态，包括监听、对讲、报警、录像等状态



注：图像停止显示后，设备仍处于连接状态，如果设备已经开始了录像功能，停止显示后设备仍保持录像。

2.4.2. 循环预览


切换到分组列表时，只能使用循环方式显示图像，在开启循环时必须先设置分组，具体设置请查看“设备分组”说明。点击



使用分组循环时，如需设置循环时间，在“设置”——“录像管理”中修改循环时间，默认循环时间为 10 秒钟，可设范围 5 秒到 60 秒



2.4.3. 语音广播

语音广播可以对多个摄像机同时发送音频数据，点击按钮进入语音广播操作界面，选中要发送广播的的摄像机（只有在线的摄像机可以使用，即不是“断开连接的”），其中选中的摄像机当前的音频格式要相同，例如：

192.168.1.22:80-C01 机器的音频格式是G726，如果192.168.1.24:80-C01 的音频格式为G711，则广播将失败。



选择好摄像机后，点击【广播】按钮，开始广播；要停止广播点击【停止】按钮。  
注：语音广播与对讲只能有一种正在使用，如果启用对讲，语音广播就不能应用；反之启用语音广播，对讲就不能启动。



## 2.5. 云台控制

### 2.5.1. 云台控制

通过方向键可以控制云台 8 个方向转动，通过拖动滑动条可以选择云台转动的速度，“-”表示云台转动速度变慢，“+”表示云台转动速度加快。



光圈放大按钮，需镜头支持才有作用







光圈缩小按钮，需镜头支持才有作用



焦距变大按钮，需镜头支持才有作用



焦距变小按钮，需镜头支持才有作用



焦点前调按钮，需镜头支持才有作用



焦点后调按钮，需镜头支持才有作用



开启灯光按钮，点击后开启摄像机的灯光，需摄像机支持



关闭灯光按钮，点击后关闭摄像机的灯光，需摄像机支持



开启雨刷按钮，点击后开启摄像机雨刷功能，需摄像机支持



关闭雨刷按钮，点击后关闭摄像机雨刷功能，需摄像机支持



开启巡航按钮，点击后开启摄像机的巡航功能，只有部分摄像机支持，可以调节转动速度（拖动速度调节到相应的位置，然后点击按钮即可）



关闭巡航按钮，点击后关闭摄像机的巡航功能，只有部分摄像机支持



启动水平区间扫描，拖动速度条可以调节转动速度，需要摄像机的支持



调出云台控制面板，点击正在预览的画面，点击按钮，即可调出控制面板；请查看 [2.5.5 区间扫描](#) 章节。

## 2.5.2. 预置点设置

客户端最大支持 256 个预置点设置，具体能用多少个预置点，请查看摄像机支持的预置点数量说明。

**【预置点设置】** 选择需要设置预置点的窗口，然后选择预置点编号，点击“预置”按钮，预置点设置成功。

**【预置点调用】** 选择需要调用预置点的窗口，然后选择预置点编号，点击“调用”按钮，选择调用之前必须先进行预置点设置。

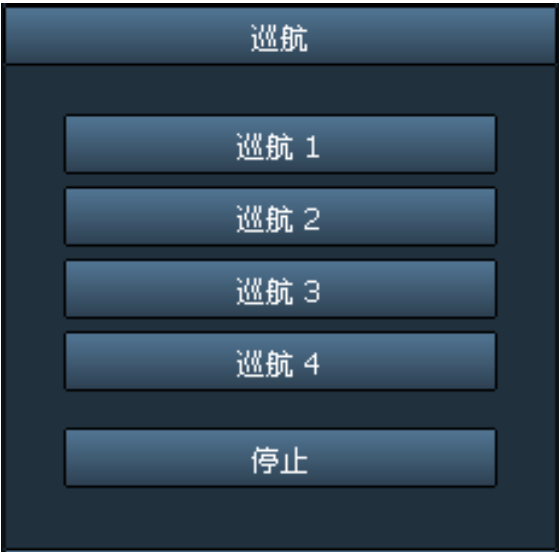
**【预置点删除】** 选择需要删除预置点的窗口，然后选择需要删除的预置点，点击“删除按钮”，预置点删除成功。

预置点	
序号	预置点名称
001	预置点001
002	预置点002
003	预置点003
004	预置点004
005	预置点005
006	预置点006
007	预置点007
008	预置点008
009	预置点009
010	预置点010
调用 预置 删除	

2.5.3. 巡航设置

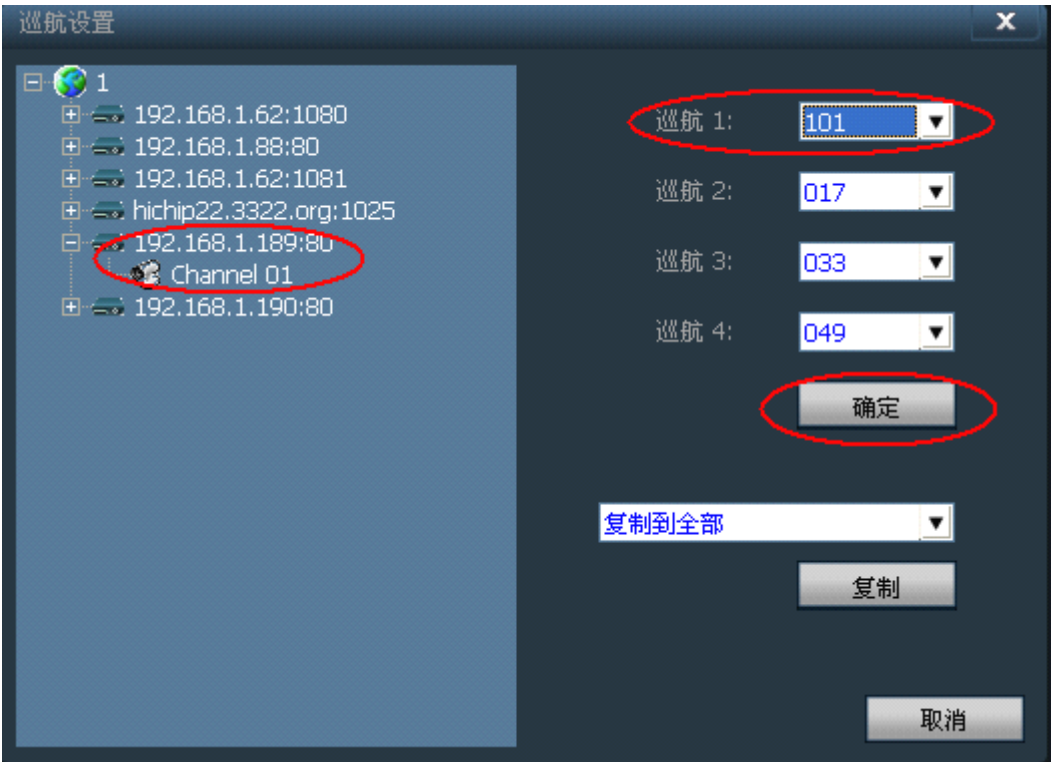
注：巡航功能需要云台支持，最大能设置 4 组预置位巡航（根据云台说明设置，具体信息请查阅云台说明书里的协议）

点击“巡航”按钮，显示巡航控制面板。预置位巡航根据不同的云台有不同的调用，例如云台调用101号预置位启动巡航组1，可以将【巡航1】按钮对应的预置位保存起来，需要启动巡航点击【巡航1】按钮即可。巡航按钮的设置如下：



巡航按钮设置：

进入设置选项，点击【其他设置】，进入设置页面，点击【巡航设置】，如下图：



设置好巡航按钮后，系统将保存下该通道的云台参数。

注意：101 号预置位调用巡航线 1、102 号预置位调用巡航线 2 以此类推。

2.5.4. 图像色彩设置

点击“色彩”按钮，显示图像色彩调节对话框。



图像亮度调节



图像对比度调节



图像对比度调节



图像色度调节



图像色彩恢复出厂设置按钮，点击后，  
图像色彩恢复为出厂设置状态。



### 2.5.5. 区间扫描

设置 126 号预置位开始设置区间扫描，设置 XXX 号预置位，其中 XXX 为扫描速度（速度值为 1-255 无级调速），然后，移动摇杆，移动画面到想要扫描的起始位置，设置 127 号预置位确定扫描起始点，再移动画面到扫描的终点位置，设置 128 号预置位确定扫描终点；

待设置好以后，摄像机就会在先设置好的左边界预置位和右边界预置位来回循环扫描

注：设置区间扫描需要通过外接三维控制键盘进行设置

### 2.5.6. 360 度水平扫描

通过调用 125 号预置位，摄像机可启动 360 度水平扫描

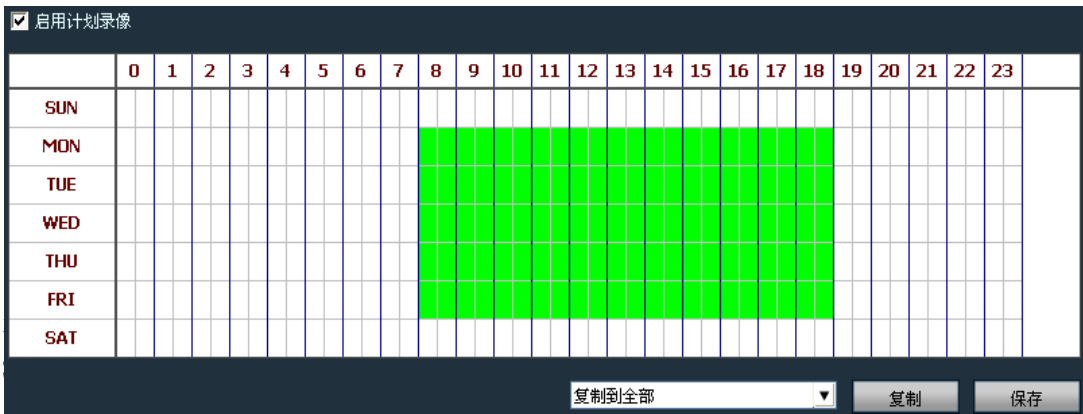
### 2.5.7. 左右自动扫描

调用 123 号预置位，摄像机向左自动扫描

调用 124 号预置位，摄像机向右自动扫描

## 2.6. 录像管理

### 2.6.1. 计划录像



**【开启计划录像】** 选择通道然后在计划表中，点击鼠标左键拖出一块绿块，如上图所示；  
绿块的的范围就是开启计划录像的时间段。设置好时间段后，点击保存。

【关闭计划录像】 取消启用计划录像前面打勾，点击保存；或在计划表中取消绿块并点击保存。取消绿块方法：只需在绿块上点击鼠标左键拖动鼠标就可以取消绿块。

注：如果所有设备的计划录像时间一致，只需设置一个设备后点击复制并保存，所有设备都开启了计划录像。

【普通录像长度】 单个录像文件大小，默认状态下系统设置的录像长度为 5 分钟，单个录像文件大小可设时间长度范围为 1-30 分钟。如面修改录像时长，请在普通录像长度后修改并保存



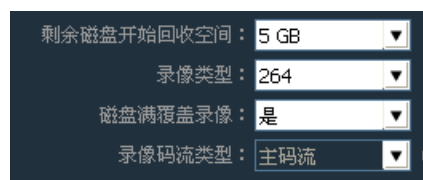
【剩余磁盘开始回收空间】 可选范围 1G~50G，当磁盘空间小于设定范围时，开始跳到另一个磁盘录像或删除最早一天的录像文件(默认回收为 5GB)

【录像类型】 264 和 AVI 两种录像类型，录像类型为 264 时，回放工具必须使用厂家的播放器才能回放录像

【磁盘满覆盖录像】 选择“是”，当所有磁盘的空间都小于设置的磁盘空间时，删除最早一天的录像文件。选择“否”，当磁盘上所有盘符的空间都小于设置的磁盘空间时停止录像

【录像码流类型】 选择录像的码流形式，默认为主码流（只有在双码流的模式下才能有效）

盘符	总大小(GB)	可用大小(GB)	路径
<input type="checkbox"/> C:\	30.005	17.073	C:\MediaRecord\
<input checked="" type="checkbox"/> D:\	100.006	84.573	D:\MediaRecord\
<input type="checkbox"/> E:\	150.005	143.877	E:\MediaRecord\
<input type="checkbox"/> F:\	185.741	184.037	F:\MediaRecord\



【录像路径】 安装完客户端后，客户端软件自动检测机器的硬盘并显示在列表中，默认录像到 D 盘。

注：客户端最大支持 24 个盘符，即存储器最多可以接 24 个硬盘

### 2.6.2. 报警录像


【报警持续时长】 设备产生一个告警持续的时间长度，默认报警时长为 10 秒钟可设范围 5~60 秒钟。

【报警预录时长】 设备产生一个告警时，预录像的时间长度，默认为 5 秒钟，可设



范围 1~15 秒钟

### 2.6.3. 手动录像

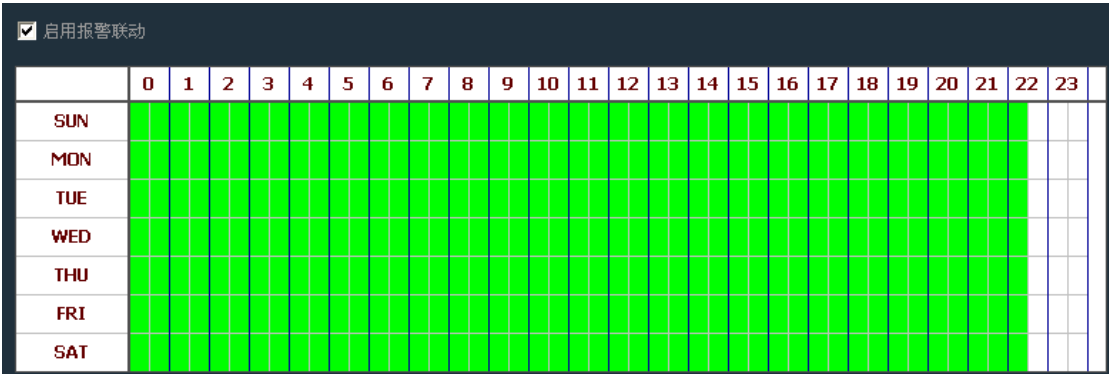
选择窗口，点击按钮或右击窗口选择录像，录像时长和路径设置请查看计划录像。

录像的优先级：

- 1、如果同时开启了计划录像和告警录像，在计划录像的过程中产生告警信息，系统会停止计划录像，产生告警联动录像。
- 2、如果开启了计划录像和告警录像，在告警联动录像过程中，启动手动录像，系统停止计划录像和告警录像，产生手动录像。

## 2.7. 报警联动

### 2.7.1. 启用报警联动



在标签栏选择“设置”——“报警联动”——“启用报警联动”如上图所示：  
SUN~SAT 表示一周时间，以天为单位；0~23 表示一天时间，以半个小时为单位。

- 【开启报警联动】** 选择通道然后在计划表中，点击鼠标左键拖出一块绿块，如上图所示；绿块的范围就是开启计划录像的时间段。
- 【关闭报警联动】** 取消启用报警联动前面打勾，点击保存；或在计划表中取消绿块并点击保存。取消绿块方法：只需在绿块上点击鼠标左键拖动鼠标就可以取消绿块。

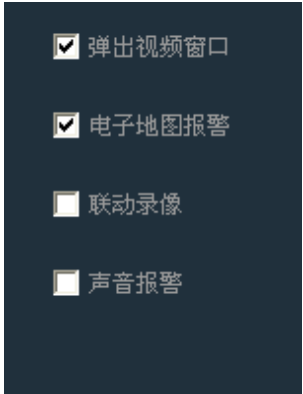
### 2.7.2. 报警类型

- 【移动侦测】** 设备开启移动侦测功能产生的告警
- 【输入报警】** 设备开启输入报警功能产生的告警
- 【失去连接】** 设备断开连接产生的告警
- 【磁盘满报警】** 磁盘录像满后产生的告警
- 【磁盘出错】** 磁盘出错后产生的告警











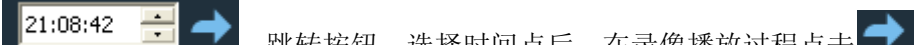

2.7.3. 报警联动

- 【弹出视频窗口】 打勾表示设备产生告警后弹出窗口
- 【电子地图报警】 打勾表示设备产生告警后，设备图  
标在电子地图上闪动
- 【联动录像】 打勾表示设备产生告警后录像到本地磁盘
- 【声音报警】 打勾表示设备产生告警后发现声音告警



2.8. 本地录像回放

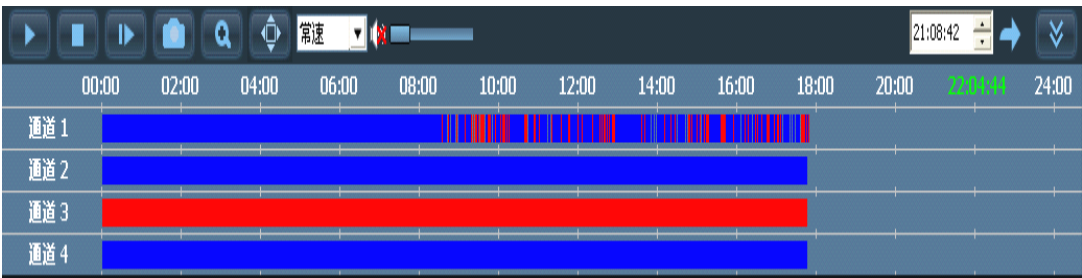
2.8.1. 时间搜索回放

-  录像播放按钮，当录像回放完后点击此按钮可以继续播放
-  停止播放按钮，在录像播放过程中点击此按钮停止播放
-  单帧播放按钮，录像播放过程中点击此按钮可以进行单帧播放，每点击一次播放一帧图像画面
-  图像抓拍按钮，选择播放窗口后点击此按钮抓拍图片保存到磁盘
-  电子放大按钮，在录像播放过程中选择此按钮，然后在窗口中画出放大图像的区
-  全屏按钮，选择此按钮图像窗口区域全屏显示，如需单个窗口全屏请双击相应窗口
-  录像播放过程中通过下拉框选择播放速度进行播放，默认使用常速播放
-  声音按钮，在录像播放过程中可以选择是否开启声音，默认关闭声音
-  跳转按钮，选择时间点后，在录像播放过程点击，图像直接跳到设置的时间开始播放

- 【录像播放检索】
- 第一步：选择录像文件类型和搜索时间
  - 第二步：选择需要回放的窗口，在列表树中选择需要回放的设备通道。
  - 第三步：在选择的时间范围内若有符合条件的录像文件，则在时间轴面板显示。



第四步：双击设备通道进行录像回放。



计划录像：■                    报警录像：■                    手动录像：■

注：当鼠标在时间轴上移动时，时间轴面板上将显示当前位置的时间点，点击可进行录像的精确定位；右击时间轴面板，时间轴面板将由显示 24 小时变为只显示 2 个小时，有效的放大了时间点

2.8.2. 搜索文件回放

- 第一步：选择录像文件类型和设备通道
- 第二步：选择搜索时间并点击“搜索”按钮，系统会把符合条件的录像文件显示在设备树中
- 第三步：选择回放窗口并双击录像文件，即可回放录像


文件回放支持同一个录像文件在四个窗口同时回放；



2.9. 远程录像回放

客户端要支持远程回放，要打开远程回放，设置请参阅 [2.1.4 远程回放设置](#)

远程录像回放可以播放其他客户端上的录像，具体操作如下：

点击进入远程回放界面，在右边列表右键鼠标，出现“管理服务器”菜单，如右图，进入管理服务器按钮，出现远程服务器设置菜单。



双击任意一列，进入编辑服务器项。





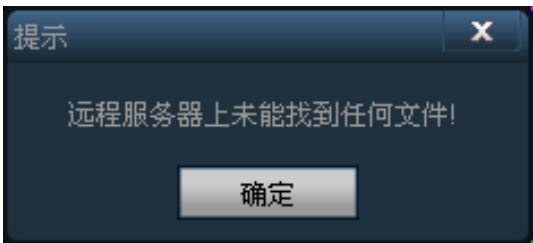
输入服务器地址、用户名和密码。  
\*端口、用户名和密码的设置要与服务器设置的一致。  
(默认端口 9000、用户名和密码跟客户端帐号和密码一致)



确定返回界面后可以看见右边的列表中新增了一台服务器，在对应的服务器上右键鼠标菜单，选择连接服务器登录



服务器登录成功后，出现服务器上的设备列表，选择服务器上的日期，再点击设备的右键，选择“搜索文件”开始对服务器的录像文件进行检索



如果出现上面提示，说明在服务器上的该天没有相关的录像文件信息。  
若没有提示，将设备拖入通道即可按时间播





放。

按文件播放的方式跟上面按时间播放的方式基本一样，顺序为：登录服务器——搜索服务器文件——拖动或双击文件播放。

按文件播放的方式只能播放一个文件，播放完成后不能播放下一个文件。

## 2.10. 电子地图

### 2.10.1. 添加地图



第一步：在地图页面中点击“添加地图”或右击鼠标选择“添加新地图”


第二步：在弹出对话框“地图名称”中输入名称，然后导入地图

第三步：点击“确定”按钮后，地图添加到客户端


### 2.10.2. 编辑地图

添加完地图后，需要进行地图编辑

第一步：点击地图中的“编辑地图”按钮，或右击选择编辑地图

第二步：把设备通道拖到地图上，地图上设备显示，双击图标可以看到设备图像

第三步：编辑完地图后，点击“停止编辑”按钮

编辑完地图后，需要开启设备告警联动“电子地图报警”功能，否则设备告警时，不闪动

### 2.10.3. 删除地图

选择地图名称，然后点击“删除地图”按钮删除地图

## 2.11. 参数设置

修改设备参数前，请在参数设置页面连接需要修改参数的设备，即双击设备树的设备通道，可以在右边的图像框中显示图像。

### 2.11.1. 色彩

- 【亮度】 拖动滑动条可以改变图像的亮度
- 【饱和度】 拖动滑动条可以改变图像的饱和度
- 【对比度】 拖动滑动条可以改变图像的对比度
- 【色度】 拖动滑动条可以改变图像的色度
- 【默认】 点击默认按钮后，图像色彩恢复默认值
- 【上下翻】 打勾后图像上下翻转（需设备支持）
- 【镜像】 打勾后图像镜像（需设备支持）
- 【白平衡】 白平衡有：自动、室内、室外三种模式，默认为自动白平衡（需设备支持）
- 【夜视】 夜视有：自动开启、手动开启两种模式，默认为自动开启（需设备支持）



注：如果设备不支持该功能，相应功能无法修改

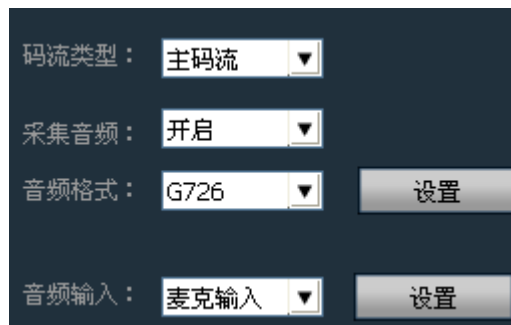
### 2.11.2. 视频

- 【码流类型】 码流类型有主码流和次码流
- 【分辨率】 不同的机型具有不同的分辨率
- 【频率】 频率有 50Hz 和 60Hz 两种，默认 50Hz
- 【码率】 不同机器型号具有不同的码率
- 【帧率】 N 制机器或 60Hz 机器帧率范围 1~30 帧，P 制机器或 50Hz 机器帧率设置范围 1~25 帧
- 【主帧间隔】 图像两个 I 帧之间的间隔
- 【视频编码控制】 视频编码控制有可变码率和固定码率两种
- 【视频编码质量】 视频编码质量共有 6 个等级，等级越小，图像质量越好，等级越大，图像质量越差



### 2.11.3. 音频

- 【码流类型】 主码流和次码流两种类型
- 【采集音频】 开启和关闭两种状态
- 【音频格式】 G726、G711 和 AMR 三种
- 【音频输入】 麦克输入和线性输入两种



2.11.4. OSD

- 【叠加名称】 打勾表示在图像上叠加名称
- 【叠加时间】 打勾表示在图像上叠加时间
- 【OSD 名称】 输入 OSD 名称并点击设置按钮后可以修改 OSD 名称，OSD 名称最多支持 9 个汉字



2.11.5. 网络

请根据实际情况进行网络参数配置，不管设备开启手动设置 IP 还是 DHCP 获取 IP，客户端只显示当前设备的 IP。

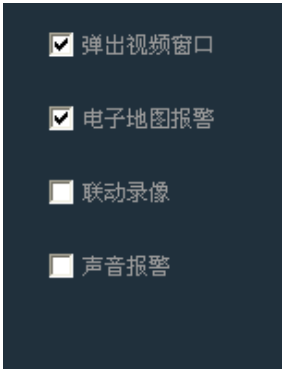


2.11.6. 移动侦测

- 设置移动侦测：
- 第一步：在区域前打勾，在左边的图像中显示一个绿框
  - 第二步：拖动绿框到合适位置，并设置绿框大小
  - 第三步：设置区域报警的灵敏度，灵敏度设置范围 0~75，默认值 35，灵敏度值越大，灵敏度越高；灵敏度值越小，灵敏度越低



第四步：点击“报警联动”并选择报警类型（弹出视频窗口、电子地图报警、联动录像、声音报警）



第五步：对相应的设备开启联动报警，如果不开启设备报警联动功能，就无法产生报警联动

2.11.7. 云台

不同的云台，具有不同的协议、协议码和波特率，设置正确的协议、协议码和波特率才能控制云台转动

协议：

PELCO-D

协议码：

1

波特率：

9600

数据位：

8

停止位：

1

校验：

无

2.11.8. 系统

选择时间后点击“设置时间”按钮，可以修改设的时间

【与电脑时间同步】 打勾并点击“设置时间”按钮后，设备时间与电脑上的时间同步

【重启】 点击重启按钮后，设备重启

【恢复出厂设置】 点击恢复出厂设置按钮后，设备恢复出厂设置，需重启配置设备 IP 才能重连

2011-06-20

14:25:23

☐ 与电脑时间同步

设置时间

重启

恢复出厂设置

2.11.9. WIFI

Wifi

X

RSSI	SSID	加密方式	安全类型	连接方式	通道
-73	CMCC	TKIP	无	路由	1
-43	HX wifi	AES	WPA2...	路由	3
-71	Yakumo	TKIP	WEP	路由	6
-43	linksys	TKIP	WPA2...	路由	11
-77	cywine	AES	WPA2...	路由	11

搜索

☒ 启用WIFI

SSID

linksys

连接方式

路由

安全类型

WPA2-PSK

加密方式

TKIP

密钥

\*\*\*\*\*

确认密钥

\*\*\*\*\*

检查Wifi

设置

取消

设置 WIFI 步骤：

第一步：选中启用 WIFI，点击搜索 WIFI 信号

第二步：鼠标双击所用的 WIFI 的 SSID 号

第三步：输入 WIFI 密码密钥

第四步：点击设置按钮，然后点击检查 WIFI,重启设备即可

## 2.12. 用户管理

设备出厂默认的管理员用户名为 admin，密码为空。管理员登录后可以添加用户、删除用户和设置用户权限。用户权限有：admin、user、guest 三种。

**Admin 权限：**管理员权限，可以进行设备管理、用户管理、视频监看、录像回放、地图设置、日志查询、切换用户和退出客户端

**User 权限：**可以进行视频监看、录像回放、地图设置、日志查看、切换用户和修改密码

**Guest 权限：**可以进行视频监看、切换用户和修改密码。

用户	权限
admin	admin
elichan	admin

信息

用户名:

密码:

确认密码:

权限:

添加 编辑 删除 保存 取消

### 2.12.1. 添加用户

第一步：使用 admin 权限的用户登录后，在标签栏中选择“设置”——“用户管理”

第二步：点击“添加”按钮，输入用户名及密码并选择用户的权限

第三步：点击“保存”按钮，用户添加成功

### 2.12.2. 删除用户

第一步：使用 admin 权限的用户登录后，在标签栏中选择“设置”——“用户管理”

第二步：选择删除的用户并点击“删除”按钮

### 2.12.3. 修改用户权限

第一步：使用 admin 权限的用户登录后，在标签栏中选择“设置”——“用户管理”

第二步：选择用户并点击“编辑”按钮

第三步：选择用户权限并点击“保存”按钮

### 2.12.4. 修改用户密码

第一步：在标签栏中选择“设置”——“用户管理”

第二步：选择用户并点击“编辑”按钮

第三步：输入新的密码并点击“保存”按钮

## 2.13. 日志



日志类型：

- 【全部日志】 记录系统所有信息
- 【系统日志】 记录用户登录、退出及用户配套等信息
- 【操作日志】 记录用户所有操作信息
- 【报警日志】 记录设备报警信息

### 2.13.1. 日志保存时间

第一步：在标签栏中选择“设置”——“其它设置”

第二步：在日志保存时间中选择时间，保存时间有：一个月、两个月、三个月、六个月，并点击“保存”按钮

### 2.13.2. 日志查询

第一步：选择日志类型和子日志类型

第二步：选择查看日志的设备，默认为全部设备

第三步：选择查询日志的起始时间和结束时间并点击“搜索”按钮

### 2.13.3. 日志备份

第一步：选择日志类型和子日志类型

第二步：选择查看日志的设备，默认为全部设备

第三步：选择查询日志的起始时间和结束时间并点击“搜索”按钮

第四步：点击“导出”按钮，并选择备份的路径

注：1、备份日志时，必须先搜索日志才能进行备份

2、导出的日志格式为 Excel 格式

3、如果导出的日志数量超过 5000 时， 每个 Excel 表只保存 5000 条，多余的将再次成另外一个 Excel 表，依此类推。

## 2.14. 其它设置



【校时】打勾表示客户端在指定的时间对客户端连接的所有设备进行校时，即设备时间同步到PC 时间

【日志保存时间】有一个月、两个月、三个月、六个月4 个选项，客户端日志在设置的时间内不删除

【抓拍格式】指客户端抓拍的图片格式，抓拍格式有：JPG 和BMP 两种

【图像抓拍路径】指客户端抓拍图片保存的路径

【叠加OSD】将摄像机通道的名称叠加在显示的左下角

【系统开机自动运行程序】启动WINDOWS 自动加载监控软件，如果不选则不启动

【单屏画面数】可设置最大单屏数：16画面、25画面、36画面（需要重启软件才能生效）

【多画面显示次码流，放大显示主码流】选择此选项，进行多画面监看，1 画面分割、4 画面分割全部显示主码流，6 画面分割、8 画面分割只有第一个画面显示主码流，其它画面显示次码流（最大的画面分割为第一个画面），当双击放大某一画面时，显示主码流

【只显示每一路视频的连接码流】选择此选项后，客户端无论是几画面分割，都使用主码流或次码流连接

【保存】修改参数需点击“保存”按钮设置才能生效

【导出参数】导出客户端的所有设置参数(备份所有配置参数)

【导入参数】把导出的设置参数，导入到另外一个客户端上，还原所有配置参数（两个客户

端版本要一致，如果不一致有可能出现异常)

**【重建录像索引】**删除录像数据库索引文件，重新建立录像数据库索引文件

**【巡航设置】**设置启动巡航的预置位

**【远程回放端口】**设备远程回放端口，远程回放时，需要启动远程回放端口(默认端口为9000)

## 2.15. 分屏设置

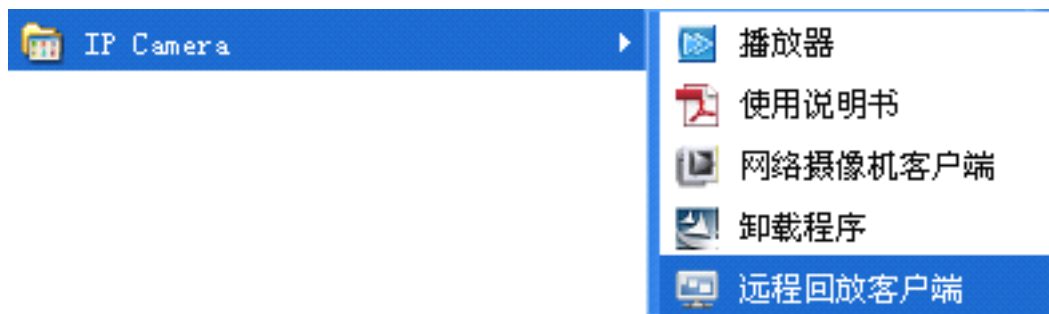


- 客户端支持单机 PC 接四个显示屏，一个主显示屏，三个次显示屏；
- 主屏显示客户端主界面，次显示可设置显示”回放”、”电子地图”、”日志”；另设置次显示屏之前，需在 PC 上设置显卡多屏显示（这里不做介绍）；
- 分屏设置以后，需点击保存，重启客户端后，设置才可生效；

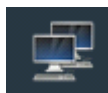


## 2. 16. 远程回放客户端设置

1. 打开我的电脑“开始”→“程序”→ IP Camera → “远程回放客户端”，如下图所示：



2. 远程回放需要设置端口，默认端口为9000，可以设置开始后启动远程回放，修改后保存，【停止】后，重新【启动】后生效，如下图所示：



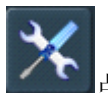
点击连接服务器



点击搜索文件



点击下载文件



点击设置服务器



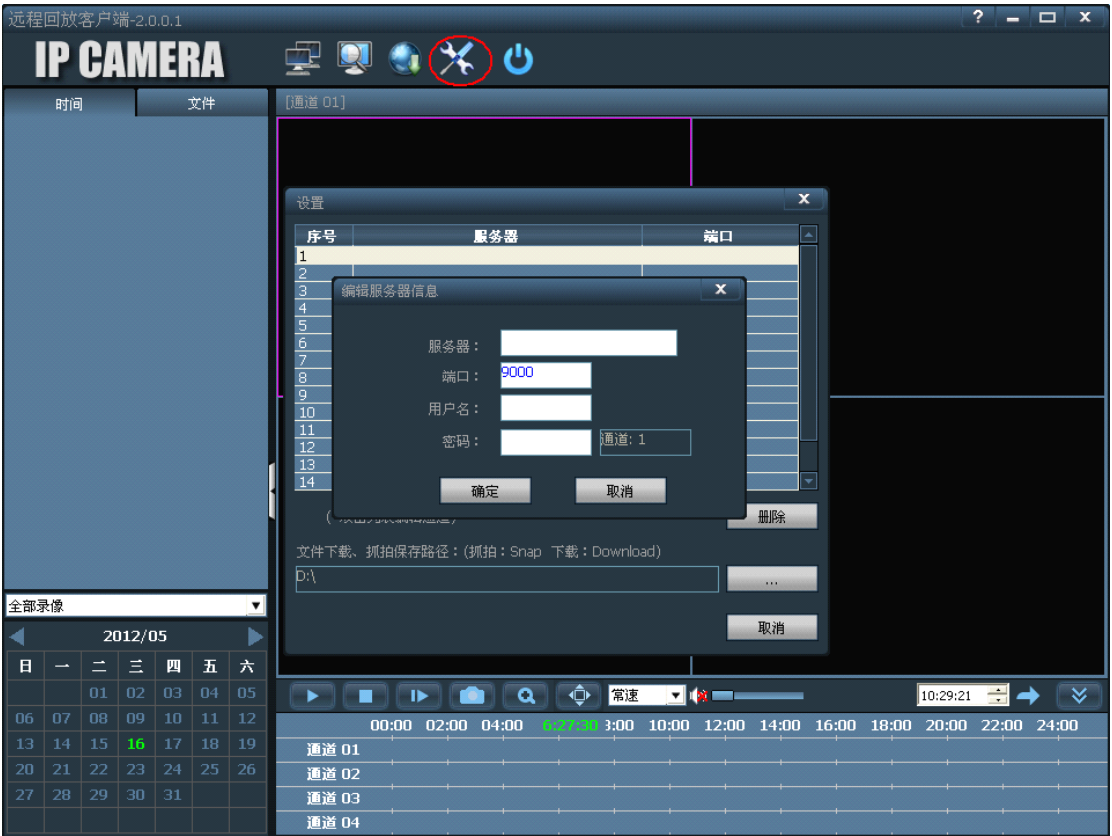
点击退出程序



点击标签栏的设置按钮，双击任意一列，进入编辑服务器项，输入服务器地址、用户名和密码。

\*端口、用户名和密码的设置要与服务器设置的一致。

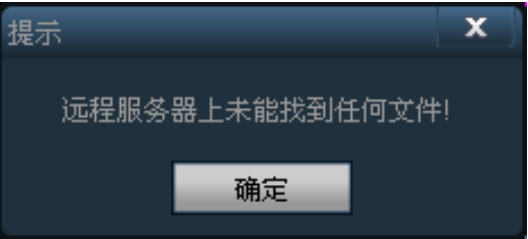
（默认端口 9000、用户名和密码跟客户端帐号和密码一致）



确定返回界面后可以看见右边的列表中新增了一台服务器，在对应的服务器上右键鼠标菜单，选择连接服务器登录



服务器登录成功后，出现服务器上的设备列表，选择服务器上的日期，再点击设备的右键，选择“搜索文件”开始对服务器的录像文件进行检索



如果出现上面提示，说明在服务器上的该天

没有相关的录像文件信息。

若没有提示，将设备拖入通道即可按时间播放。

按文件播放的方式跟上面按时间播放的方式基本一样，顺序为：登录服务器——搜索服务器文件——拖动或双击文件播放。

按文件播放的方式只能播放一个文件，播放完成后不能播放下一个文件。



**注：采用远程回放客户端软件连接服务器时，网络摄像机客户端必须开启，并且要启动远程回放端口**

## 3. 流媒体转发

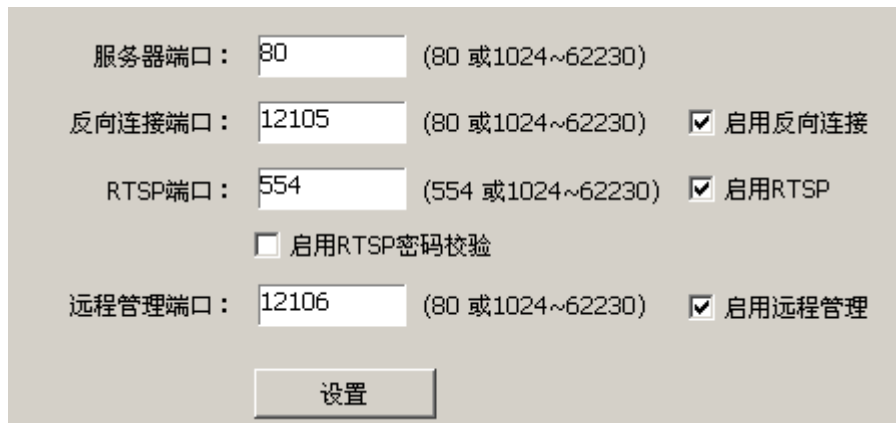
转发详细使用，请参照《流媒体转发服务器使用说明》

### 3.1. 配置服务器

转发服务器必须有固定的公网 IP

#### 3.1.1. 系统设置

在“系统设置”选项卡中的服务器端口作为连接的端口，比如客户端要添加转发服务器，在端口的填写上要与服务器上的端口一致。



服务器端口：  (80 或1024~62230)

反向连接端口：  (80 或1024~62230) ☒ 启用反向连接

RTSP端口：  (554 或1024~62230) ☒ 启用RTSP

☐ 启用RTSP密码校验

远程管理端口：  (80 或1024~62230) ☒ 启用远程管理

服务器端口：客户端连接服务器端口

反向链接端口：摄像机连接服务器端口

RTSP 端口：RTSP 连接服务器的端口，默认为 554

RTSP 密码校验：选中启用 RTSP 密码校验，访问时，需要输入密码进行校验

**注意：**

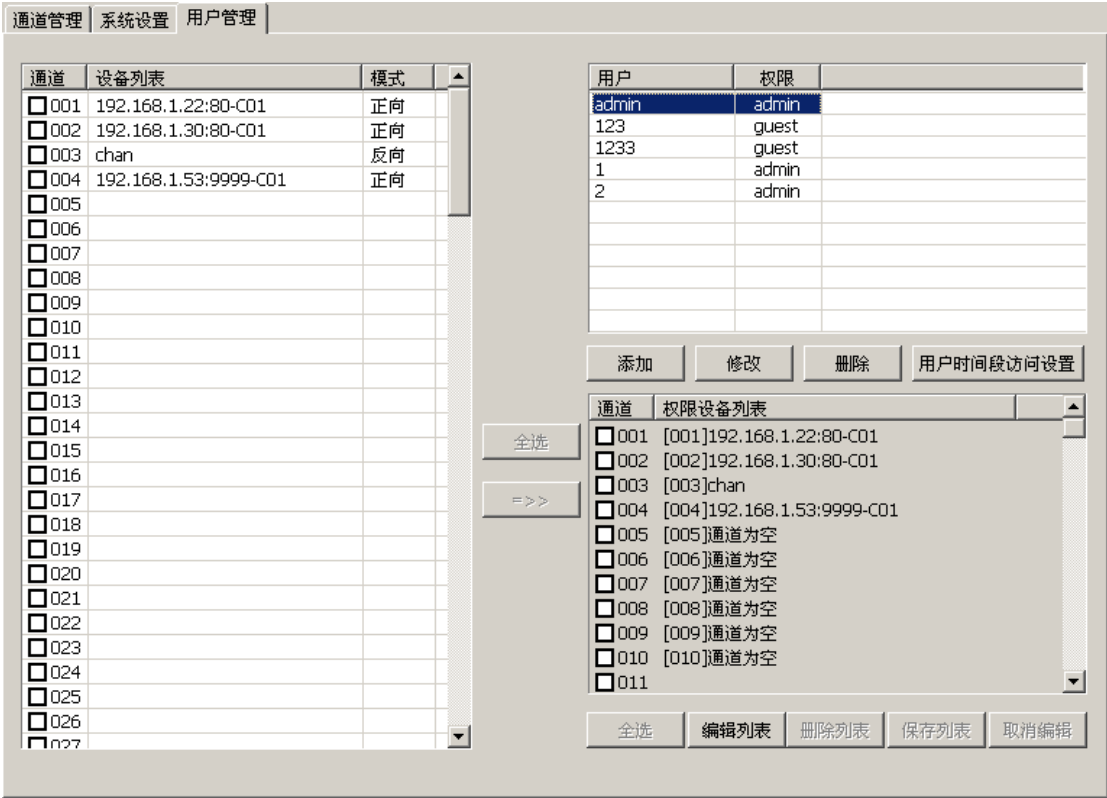
RTSP 访问地址为：rtsp://服务器地址:端口/通道数\*10+(主次码流)，例如服务器 192.168.1.62

的第12 通道的次码流：rtsp://192.168.1.62:554/122 其中554 为默认端口，也可以写为：rtsp://192.168.1.62/122; 122 为通道数\*10+(主次码流)，1 代表主码流，2 代表次码流。

### 3.1.2. 通道管理

进入配置界面，在“通道管理”选项卡中点【搜索设备】，将本地 Camera 搜索出来后，在要添加的通道前打钩（如果选择全部设备，按【全选】按钮），然后点击【=>>】按钮，将选中的设备假如到列表通道中（默认的用户名密码都是 admin，如果要修改通道用户名密码，可以在已经添加的通道上双击，出现修改对话框，修改后保存即可）





添加用户权限列表：

- 点击【编辑列表】，编辑用户列表权限；
- 勾选设备列表中用户能预览的通道，点击【=>>】按钮添加到权限列表中；
- 点击【保存列表】按钮保存配置信息。

如需能成功访问，还需要设置访问用户的时间段

选择想用用户，点击【用户时间段访问设置按钮】，弹出设置对话框：



设置访问时间的最小单位是半小时，点击鼠标拖动可以设置相应的时间段，保存即可，如果设置其他用户相同的时间段，选择下拉列表中的用户，点击【复制】按钮即可。设置按钮说明如下：

【全周】全时间段内用户都能访问；

【工作日】只有在工作日能访问，即星期一到星期五；

【周末】只有在星期六和星期日能访问；

【清空】清空选中的时间段；

【复制】复制当前用户的访问时间段到其他用户；

【保存】保存当前设置。

配置完成后返回，将在主界面上看到刚才添加的设备、状态以及连接数。设备的状态如下：

在线：设备与服务器已经连接成功；

离线：设备不在线或者设备的用户名密码等属性不正确。

### 3.2. 客户端连接服务器

客户端安装后进入软件，打开配置页面，选择“添加设备”（如果没有区域，请先添加区域）：



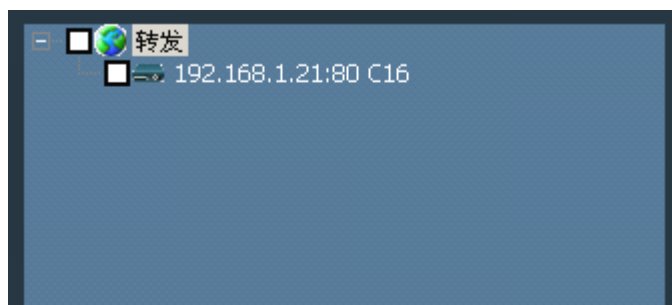
IP 或域名：服务器的 IP 或域名

通道数：根据实际需求添加

端口：服务器端口（请参考 [3.1.1 系统设置](#)）

用户名和密码：服务器上添加的用户名密码（参考 [3.1.3 用户管理](#)）

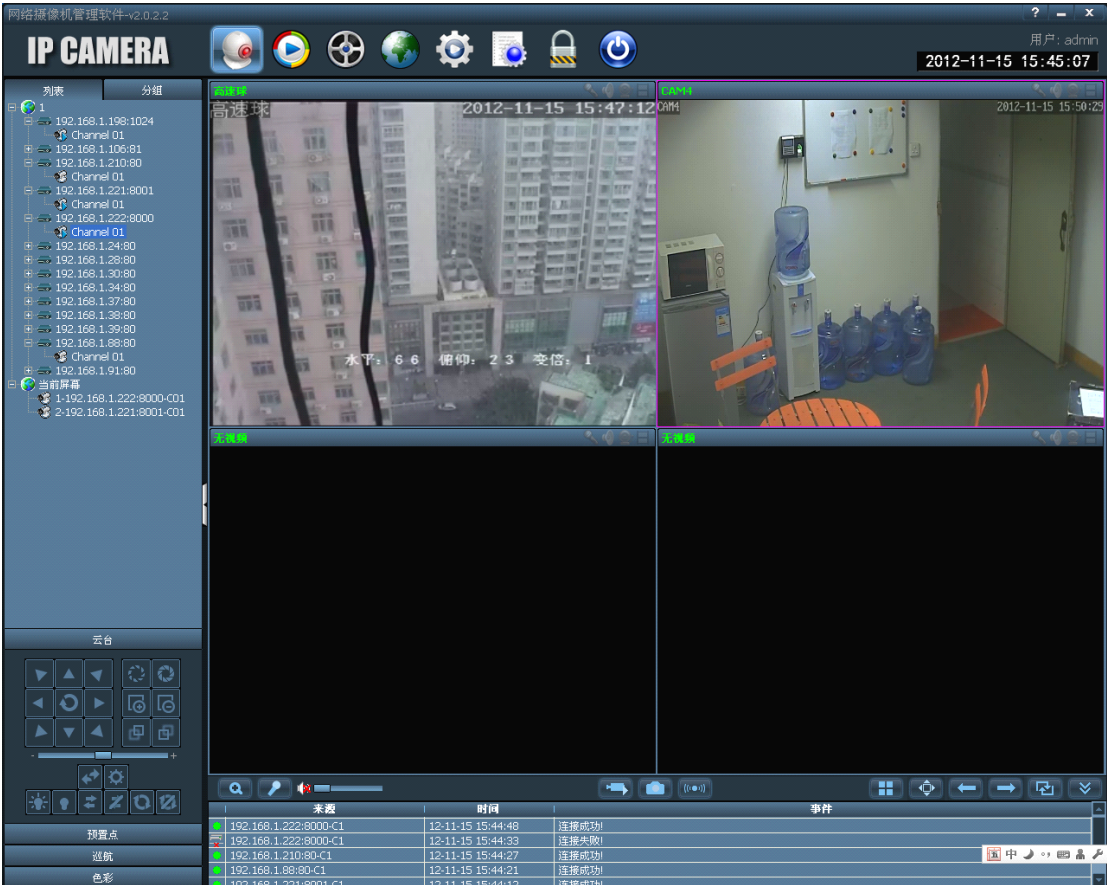
确定后返回，在设备列表中将出现：



返回预览界面，展开设备列表，就可以看到添加的转发服务器上的 16 个通道，如下图：



双击通道或者将通道拖到显示区域即可



服务器的用户通道号与客户端的通道号一致（如服务器访问的用户通道 001 和客户端的 Channel 01 相对应）。



### 3.3. RTSP 连接服务器

通过 VLC 流媒体播放器可连接到服务器（必须结合流媒体服务器软件），访问格式如下：

RTSP: //服务器地址: 端口/通道码流

例如：连接服务器 192.168.1.62 第 1 通道主码流（流媒体服务器软件中设定的通道）

码流：主码流为 1 次码流为 2，

所以 RTSP 地址应该为：

RTSP: //192.168.1.62/11(连接主码流)

或 RTSP: //192.168.1.62/12（连接次码流）

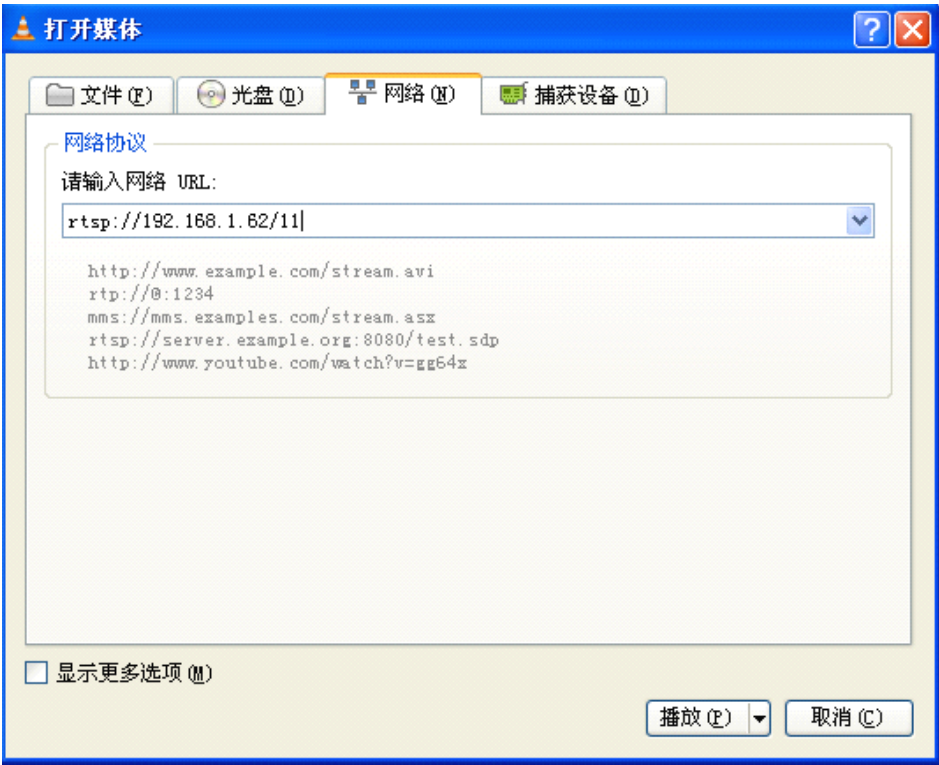
11 表示：第一通道\*10+1（主码流）

操作步骤如下所示：

1. 打开 VLC，点击播放按钮，或在【媒体(M)】，选择打开网络串流 (N)，如下图：



2. 出现打开媒体对话框：



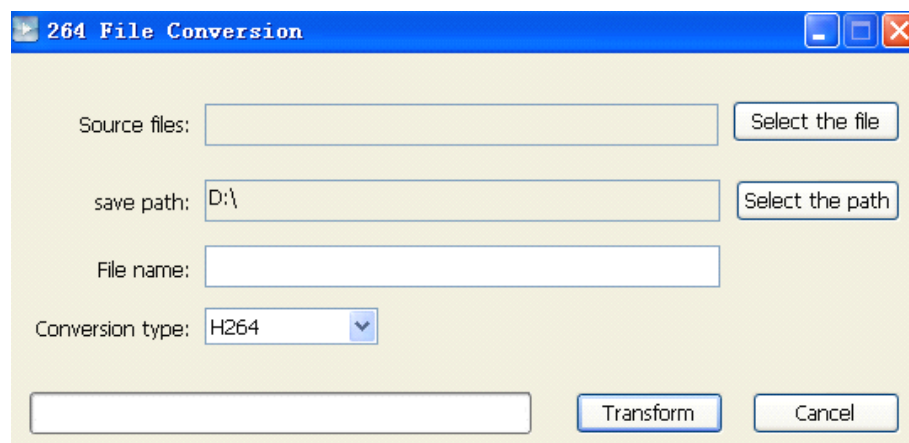
在网络选项卡上输入 rtsp://192.168.1.62/11，点击即可播放第一通道主码流的实时画面

## 4. 录像格式转换

进入程序栏，打开” 264 格式转换”



出现如下界面：



操作步骤如下：

- **Select the file:** 选择需要转换的录像文件；
  - **Select the path:** 设置转换后的保存路径；
  - **File name:**转换后的文件名；
  - **Conversion type:**转换的文件类型（包括有 H.264 AVI 以及 ASF）；
- 待以上设置好以后，点击“Transform”即可进行转换；