# NCS Client 使用手册

## 版本号 V4.5.0



#### 成都万创科技有限责任公司

www.vantrontech.com.cn



# 目录

目	录		2
1.	概述		3
2.	软件的	安装	3
3.	软件值	使用说明	6
	3.0	用户登陆说明	6
	3.1	主窗口说明	7
		3.1.1 视频服务器列表区	8
		3.1.2 视频播放窗体区	9
		3.1.3 云台控制区	10
		3.1.4 视频播放窗体布局选择区	11
		3.1.5 快捷操作按钮区	11
		3.1.6 系统时间及其他信息显示区	11
		3.1.7 用户管理、首选项及退出按钮区	12
	3.2	参数设置	17
		3.2.1 基本设置	
		3.2.2 音视频设置	
		3.2.3 网络参数设置	21
		3.2.4 移动侦测	22
		3.2.5 报警输出	23
		3.2.6 录像设置	24
		3.2.7 录像下载	26
		3.2.8 端口设置	27
		3.2.9 主动连接	
		3.2.10 高级	29



# 1. 概述

NCS Client 是基于微软 Windows 操作系统平台的应用软件。通过它可以实时播放多个前端 DVS-2000、DVS3000 以及 DVS4000 的音视频,同时可以对这些设备进行各种参数配置管 理、录像管理、录像下载、云台操作、报警处理等安全防范功能。它只与万创科技的系列视 频服务器配套使用,不支持其它品牌的视频服务器。NCS Client 的知识产权归万创科技所有, 其它公司、团体或个人在没有万创科技的授权下,不能使用,违者必究。

# 2. 软件安装

运行 NCS Client 的安装程序,并按照安装向导的指示进行安装。下面是典型的安装过程, 仅供参考:



图 2.1 开始安装向导



送昇目标位置 您想将 NCS 监控客户端 安装在什么地方?       ご         ジ       安装程序将安装 NCS 监控客户端 到下列文件夹中。         単击 "下一步"继续。如果您想选择其它文件夹,单击"浏览"。         ご、Nrogram Files\NCS 监控客户端         通览 @)         至少需要有 42.4 MB 的可用磁盘空间。
<ul> <li>シシンシンシンシンシンシンシンシンシンシンシンシンシンシンシンシンシンシンシ</li></ul>
单击"下一步"继续。如果您想选择其它文件夹,单击"浏览"。 E:\Frogram Files\MCS 监控客户端 至少需要有 42.4 MB 的可用磁盘空间。 ( 上一步 ®) 下一步 ®) 、 取消
C:\Program Files\NCS 监控客户端       浏览 @)         至少需要有 42.4 MB 的可用磁盘空间。         < 上一步 @) 下一步 @) > 取消
至少需要有 42.4 MB 的可用磁盘空间。 〈 上一步 (B) )下一步 (M) 〉 即消
至少需要有 42.4 MB 的可用磁盘空间。 < 上一步 (B) 下一步 (M) > 取消
〈上一步(26) 下一步(25) > 取消
图 2.2 选择安装路径
👘 安装 - NC5 监控客户端
选择开始菜单文件夹 您想在哪里放置程序的快捷方式?
安装程序现在将在下列开始菜单文件夹中创建程序的快捷方式。
单击 "下一步" 继续。如果您想选择其它文件夹,单击"浏览"。
MCS 监控客户端 浏览 @)

图 2.3 选择开始菜单名称



🖶 安装 - NC5 置控客户端	
<b>准备安装</b> 安装程序现在准备开始安装 NCS 监控客户端 到您的电脑中。	R
单击"安装"继续此安装程序。如果您想要回顾或改变设置,; 步"。	清单击"上一
目标位置: C:\Program Files\NCS 监控客户端	4
开始菜单文件夹: NCS 监控客户端	
	F
< 上一步 (B) 安装 (L)	取消

图 2.4 安装信息确认

😽 安装 - NC5 监控客户端	
<b>正在安装</b> 安装程序正在安装 NCS 监控客户端 到您的电脑中,请等待。	
正在解压缩文件 C:\Program Files\NCS 监控客户端\VsbSDK.pdb	
	取消

图 2.5 安装进度条





图 2.6 安装完成

# 3. 软件使用说明

## 3.0 用户登陆说明

运行 NCS Client 后首先弹出的是用户登录界面,用于选择访问视频服务器的方式以及验证 用户的合法性。用户登录分两种方式:"连接视频服务器"方式和"连接中心服务器"方式。





"连接视频服务器"方式:这种方式的意思是 NCS 监控客户端直接与视频服务器建立连接。 当 NCS 监控客户端和视频服务器都在同一个局域网内时应该采用这种方式,NCS 监控客户 端会自动搜索可用视频服务器。或者,当要访问的视频服务器位于广域网并且拥有广域网地 址(IP 地址或域名)时应该采用这种方式。



登陆	_	×
	网络类型	连接中心服务器    ▼
	中心地址	www.vantrontech.com.cn
	中心端口	5118
	用户名	admin
	用户密码	••••
		取消( <u>C</u> ) 确定( <u>O</u> )

#### 图 3.0.2

"连接中心服务器"方式:这种访问方式的意思是 NCS 监控客户端与中心(管理)服务器 建立连接。当需要访问的视频服务器位于广域网,但由于视频服务器数量过多,不可能为每 一个视频服务器分配广域网 IP 地址或域名时,可以采用建立中心(转发)服务器的方式解 决。设置视频服务器的"主动连接"参数(参见 3.2.9),使视频服务器主动与"转发服务器" 建立连接,这样 NCS 监控客户端用户就可以通过"连接中心服务器"的方式间接访问到视 频服务器。

## 3.1 主窗口说明

主窗体由 7 个部分组成: "视频服务器列表区"、"视频播放窗体区"、 "云台 控制区"、"快捷操作按钮区"、"视频播放窗体布局选择区"、"系统时间及其他信 息显示区"以及"用户管理、首选项及退出按钮区"(如图 3.1)。





## 3.1.1 视频服务器列表区

【视频服务器列表区】:





方式登录时,视频服务器列表如图 3.2.1 所示;当用户选择"连接中心服务器"方式登录时,视频服务器列表如图 3.2.2 所示。

当用户选择"连接视频服务器"方式登录时,视频服务器列表由两部分组成:"本地视频服务器列表"和"远程视频服务器列表"。

"本地视频服务器列表"显示了所有用户有权限访问的局域网内的视频服务器。

"远程视频服务器列表"显示所有手动添加的视频服务器。在此可以手动添加位于广域 网上的视频服务器:首先在"视频服务器列表区"选择"远程视频服务器列表",然后 在列表区单击鼠标右键,会弹出操作菜单,再选择"添加",则弹出"添加远程视频服 务器"对话框,输入视频服务器的域名或广域网 IP 地址然后单击确定即可完成添加。 添加完成后也可通过鼠标右键单击服务器进行移除或修改操作。

当用户选择"连接中心服务器"方式登录时,视频服务器列表列出了所有用户有权限访问的、主动连接到转发服务器(由中心服务器管理的)的视频服务器。

表示一个"转发服务器"。视频服务器可以主动与"转发服务器"建立连接(参见
 3.2.9),"转发服务器"下面列出了用户有权限访问的所有主动连接到该"转发服务器"的视频服务器。

✿ 表示一个"房间"。每个视频服务器都可以指定一个"地理位置"(参见 3.2.1 基本 设置), "地理位置"相同的视频服务器会被列在相同的"房间"内。

表示视频服务器的一个音视频通道。不同型号的视频服务器的音视频通道数也不一样: DVS2000 只有 1 个音视频通道, DVS3000 有 2 个音视频通道, DVS4000 有 4 个音视频通道。

#### 3.1.2 视频播放窗体区

#### 【视频播放窗体区】:

视频播放窗体一共有 16 个,有黄色边框的播放窗体代表当前选中的播放窗体,从"视频服务器列表区"内选择一个视频服务器,然后将其拖放到其中一个视频播放窗体,则 马上连接该视频服务器并在该播放窗体进行视频播放。

注意:每个播放窗体最多可以同时连接5路视频服务器! 当鼠标移入视频播放窗体时,该视频播放窗体会自动显示一个快捷按钮工具栏,鼠标移 出则工具栏自动消失。

🗙 9 🙆 🖳 😂 💿 📯

🞽 "断开":断开视频播放窗体当前正在播放的视频服务器。

▶ "开始/停止录像":开始或者停止手动录像。

"抓图":抓取一张当前正在播放的视频服务器的视频快照并保存。保存完成后会在"系统时间及其他信息显示区"提示保存位置并可以单击打开该图片。

▶ "缩放":放大、缩小或者全屏视频播放窗体。

🍄 "轮询": 每个播放窗体可以同时连接多路(最多 5 路)视频服务器,并且可以通



过轮询的方式(每个视频服务器播放一段时间,然后切换到另一路视频服务器)来播放 视频。

"呼叫":采集客户端机器的音频数据并向视频服务器发送,即与视频服务器的语音通话功能,当呼叫成功后该按钮变成灰色(提示变为"挂断"),此时就可以通过麦克风向视频服务器讲话,再次点击按钮则结束通话。

✤ "设置":点击"设置"按钮则弹出当前正在播放的视频服务器参数设置页面。请参见"参数设置"相关内容。

#### 3.1.3 云台控制区

【云台控制区】:





可对视频服务器的云台进行 8 个方向的移动操作、自动移动操作以及摄像机的拉近拉远和聚焦操作。

#### 【云台设置】:

注意:首先要在"视频播放窗体区"选中已经连接的视频服务器,然后才能对该视频服务器进行云台设置和操作。

◎云台拨置-19	92.168.16.194 🛛 🔀
通道	Streamer 👻
云台协议	Pelco-P
解码器地址	0
RS48	35串口参数
波特率	1200 🔻
数据位	5 💌
停止位	1 💌
奇偶校验	无 🔹
流控	关闭
确定(0)	应用(A) 取消(C)

图 3.4



"通道":选择控制视频服务器的哪个摄像头,这个参数与视频服务器的型 号有关,DVS2000视频服务器则只有一个"通道";DVS3000视频服务器则有 2个"通道"可供选择,也就是有2个摄像头可以接受控制。而VT-VS-4011 有4个"通道"。

"云台协议":目前支持 PELCO-P 和 PELCO-D 两种协议。

"解码器地址": 云台解码器的地址,不同的通道必须设置不同的"解码器 地址"。

"波特率"、"数据位"、"奇偶校验"、"停止位"、"流控":这些参数是针对视频服务器控制云台的 RS485 串口配置。

#### 3.1.4 视频播放窗体布局选择区

【视频播放窗体布局选择区】:



图 3.5

切换当前视频播放窗体布局。分为单窗口、4 窗口、6 窗口、8 窗口、9 窗口、10 窗口 以及 16 窗口共 7 种布局。

## 3.1.5 快捷操作按钮区

【快捷操作按钮区】:

🥝 🗙 🛤 🛠 🖬 🗃

"连接":在"视频服务器列表区"选择一个视频服务器,然后单击"连接"按钮,则 马上在当前选中的视频播放窗体中连接该视频服务器并播放。

▲ "断开": 在"视频服务器列表区"选择一个视频服务器, 然后单击"断开"按钮, 则 马上断开所有对该视频服务器的连接。

🎦 "刷新":点击"刷新"按钮则马上刷新"视频服务器列表"

☆ "设置": 在 "视频服务器列表"中选择一个视频服务器, 然后点击"设置"按钮, 则马上连接该视频服务器并弹出参数设置页面。请参见"参数设置"相关内容。

"保存连接布局":将当前的"视频播放窗体布局"以及每个视频播放窗体的连接信息(即每个视频窗体连接了哪些视频服务器)保存下来供下次恢复布局和连接使用。

🥌 "打开连接布局":恢复保存的连接布局。

#### 3.1.6 系统时间及其他信息显示区

【系统时间及其他信息显示区】:



#### 2009-04-07 10:16:31 星期二

图 3.6.1

主要显示本机的系统时间,当对某个视频服务器抓图完成后也会在此区域显示相关信息。

#### 3.1.7 用户管理、首选项及退出按钮区

【用户管理、首选项及退出按钮区】:



图 3.6.2

#### 用户管理

用户要访问视频服务器,首先要进行用户登陆操作(参见 3.0)。当系统管理员登陆后,可以进行"用户管理"操作:添加用户、修改用户以及删除用户。 "用户信息"主要包括"用户名"、"用户密码"、"用户权限"以及"用户可访问的视频服务器通道"。

"用户管理":鼠标右键单击用户列表区域,弹出"用户管理"菜单,可以进行"添加用户"、"修改用户"以及"删除用户"的操作。

"添加用户"和"修改用户"时,"用户信息"变为可编辑状态。"用户信息"的列表列出了所有的视频服务器通道。对于"用户权限"为"浏览控制"或者"浏览权限"的用户,必须在列表中指定用户可以访问哪些视频服务器通道, 而对于"管理员",不需要指定视频服务器通道,"管理员"可以访问所有视频服务器通道。



○ 用户管	理						X
用户列表		用户信	息	_	_	_	
用户列表 admin guest	添加用户 修改用户 删除用户 同步用户	/H)-'(	i息 用 户 名 用户密码 用户权限 通道名称 ✔ channel_00 ✔ channel_01	dmin 登理员 P地址 192.168.16.188 192.168.16.188	端口 5118 5118	通道 0 2	

图 3.7

"用户权限"有三种等级:管理员、浏览控制以及浏览权限。

"管理员"权限的用户可以访问所有的视频服务器,观看视频服务器的音视频 流,对视频服务器进行参数设置、云台控制等操作,并且可以进行"用户管理" 的操作;

"浏览控制"权限的用户可以访问那些有权访问的视频服务器("添加用户" 时需要指定该用户有权访问的视频服务器通道,也可以通过"修改用户"来重 新指定),观看视频服务器的音视频流,对视频服务器进行云台控制操作。但 不能对视频服务器进行参数设置,也不能进行"用户管理"操作。

"浏览权限"的用户只能访问那些有权限访问的视频服务器,并且只能观看音视频流,其他的操作均不能进行。

注意: 根据用户登录时选择的"网络类型"不同,"用户管理"的意义也不相同:

如果登陆时"网络类型"选择"连接视频服务器",则用户管理是直接针对视频服务器的用户管理,用户的信息是保存在视频服务器上的,对于每个视频服务器,最多可以添加10个用户,如果超过10个用户,则用户操作就会失败。

如果登陆时"网络类型"选择"连接中心服务器",则用户管理是针对"中心



服务器"的用户管理,用户的信息是保存在"中心服务器"上的,用户的数目 是没有限制的。

#### 首选项

首选项是针对软件自身的配置,主要是软件的一些全局参数的配置,分为"视频设置"、"连接设置"和"回放设置"三部分。

#### 视频设置

首选项		×		
视频	视频			
声音	默认视频窗口:	布局		
连接				
回放	视频大小	视频缓冲		
	⊙ 保持长宽比 ○ 充满视频窗口	视频缓冲 0 🔶 毫秒		
DirectDraw		字幕叠加		
□ 显卡YUV加速   🔽 显卡加速		🔄 显示视频服务器名称及系统时间		
	新的设置将对新的连接生效!	视频轮询		
	对于某些显卡设备,选择"显卡YUV加速"将	☑ 自动轮询视频		
日 		轮询时间间隔 10 🌩 秒		
	确定(			

图 3.8

【默认视频窗口布局】: 设定软件启动时视频窗口的布局。

【视频大小】:视频的显示配置,可以充满整个窗口或则保持视频本身的长宽比。

#### [DirectDraw]:

"显卡 YUV 加速"选项表示使用显卡硬件的 YUV 功能进行视频加速。

"显卡加速"选项表示使用显卡硬件进行视频加速。

注意:一般情况下推荐选择"显卡 YUV 加速",这时"显卡加速"会自动被选择。但有些显卡的 YUV 功能可能有缺陷,当发现使用 YUV 加速时导致视频效率显示明显下降时请仅选择"显卡加速"。

【视频缓冲】: 设定软件是否对视频进行缓冲以及缓冲时间。



【字符叠加】: 设定软件是否在视频上叠加系统时间、视频服务器名称。

【视频轮询】:本软件共有16个视频窗体,每个视频窗体最多可同时连接5路视频服务器,选择"轮询视频"后则视频窗体会按一定的时间间隔轮询显示所有该播放窗体已经连接的视频服务器的视频,否则不进行轮询显示。

"轮询时间间隔":设置轮询的时间间隔。

#### 声音设置

) 首选项	X
视频	声音
声音	呼叫设置
连接	麦克风  ▼ 波形输出混音
回放	
	确定(0) 应用(A) 取消(C)

【呼叫设置】: 当向视频服务器发送语音时(参考"【视频播放窗体区】"中"呼叫"操作),可以选择仅发送麦克风的声音或者仅发送波形混音数据(waveout mixer),或者同时发送二者的声音。

#### 连接设置



首选项	
视频	连接
声音	
连接	✓ 连接前先Ping视频服务器
回放	■ Ping失败后弹出提示
	白动素连
	単注電入(八数・ 99999 → 次
	重连时间间隔: 10 💠 秒 (10~100)
	确定(Q) 应用(A) 取消(C)

图 3.9

【连接前先 Ping 视频服务器】:选择此项则每次在连接视频服务器之前都先 Ping 视频服务器以检查到视频服务器的网络连接是否正常。

"Ping 失败后弹出提示":选择此项后,如果 Ping 视频服务器失败则会弹出提示信息 询问是否继续连接该视频服务器。

【自动重连】: 选择此项表示: 如果与某个视频服务器间的连接由于某种原因丢失后则自动重新恢复连接。

"重连最大次数": 在尝试连接视频服务器多少次都失败以后停止重新连接。 "重连时间间隔": 每两次重连之间的时间间隔。

回放设置



首选项	
视频	回放
声音	手动录像
连接	文件最大长度 100 ➡ M
回放	
	录像文件存储路径
	文件夹 C: VDOCUMENTS AND SETTINGS VZG.HEVMY DOCUT
	从视频服务器下载录像文件时,录像文件将被下载到此路径。 手动录像文件也将被保存在此路径。
	确定(2) 应用(A) 取消(C)

图 3.10

【手动录像】:手动录像时(参考"【视频播放窗体区】"中"开始/停止录像"操作),可以设置录像文件的最大长度,当开始手动录像后,如果录像文件大小超过此设定 值,则将生成新的录像文件。

【录像文件存储路径】: 设置录像文件存储路径。从前端视频服务器上下载录像文件时,就存储这个路径下。手动录像文件也将被保存在此路径。

#### 3.2 参数设置

"参数设置"是指针对视频服务器的参数进行设置。主要包括"基本设置"、"音视频设置"、"网络参数"、"动态监测"、"报警输出"、"报警录像"、"录像设置"、 "录像下载"、"端口设置"以及"高级"共9部分。



#### 3.2.1 基本设置

医	194
基本设置	基本设置
音频视频	地理位置
网络参数	地理位置 ChengDu
移动侦测	通道名称
报警输出	通道名称 Camera1
端口设置	
主动连接	日期时间
高级	同步 🔘 NTP服务器 🔘 手动设置 💿 本机时间
	日期 2010-02-04 时间 15:29:18
	NTP服务器 www.ntp.org
	时区 (GMT+08:00)北京,重庆,香港,乌鲁木齐;台北 ▼
	应用 关闭

图 3.11

【地理位置】:设置视频服务器的地理位置。当视频服务器主动连接"转发服务器"时(参见 3.2.9),为了便于查看视频服务器,地理位置相同的视频服务器将被划分在相同的"房间"里(参见 3.1.1)。

【通道名称】: 设置通道的名称,通道的含义请参照"云台设置"有关"通道"的解释。

【日期时间】: 设置视频服务器的系统时间,分为三种方式。

"本机时间":即设置视频服务器的系统时间使之与本机(运行本软件的客户端机器)系统时间同步。

"手动设置":即设置视频服务器系统时间使之与输入的时间同步。

"NTP 服务器":即让视频服务器系统时间自动连接 NTP 服务器并更新自己的系统时间。

#### 3.2.2 音视频设置



◎	194	×	
基本设置	音频视频		
音频视频	声音开关	视频翻转和镜像	
网络参数	声音开关	副转 道像	
移动侦测	视频编码格式	视频颜色设置	
报警输出	编码格式 MPEG4 ▼	亮度 50	
端口设置			
主动连接	视频质量设置	对比度 50 50	
高 级	分辨率 Full D1 ▼	饱和度 50	
	帧率 25 ▼	色调 🖸 🛛 🛛	
	码流 2M bps ▼	还原	
		应用 关闭	

图 3.12.1

) 设置:192.168.16.	199	×		
基本设置	音频视频			
音频视频	通道	录像视频流(Channel00)		
网络参数	通道 Channel00 ▼	编码格式 MPEG4		
移动侦测	声音开关(Channel00)	分辨率 CIF ▼		
报警输出	声音开关			
录像设置				
录像下载	视频颜色设置(Channel00)	网络视频流(Channel00)		
	気度50	翻转和镜像		
端口设置	对比度 50 50	编码格式 MPEG4 ▼		
主动连接	饱和度 50	分辨率 Full D1 ▼		
高级	色调 🖸 🛛 🛛	帧率 25 ▼		
	缺省值 还原	码流 2M bps 👻		

图 3.12.2

# Vantron 19

* 设置:192.168.16.	228	×		
基本设置	音频视频			
音频视频	声音开关	视频翻转和镜像		
网络参数	声音开关	副转 道像		
移动侦测	视频编码格式	视频颜色设置		
报警输出				
录像设置	編码格式, MPEG4 ▼	通道 Channel0 ▼		
┃ 录像下载	视频质量设置	亮度50		
┃端口设置	分辨率 CIF ▼	对比度 50		
▲ 主动连接		饱和度 50		
高级	「呃率」25    ▼	色调 50		
	码流 2M bps ▼	还原		
		(  应用		

图 3.12.3

不同型号的视频服务器在音视频参数设置上也有所不同:

DVS2000视频服务器只有1个通道,其音视频参数设置就是针对这个唯一的通道进行设置。见上图3.12.1

DVS3000视频服务器有2个通道,每个通道都可以产生2个视频流:录像视频流和网络视频流。录像视频流用于服务器本地录像,网络视频流用于网络传输供实时浏览,这2个视频流可以分别设置各自的编码格式、分辨率、帧率以及码流等。见上图3.12.2

DVS4000视频服务器有4个通道,这4个通道的视频可以分别设置亮度、对比度、饱和度和色调。而视频的编码格式、分辨率、帧率和码流等参数是统一的。见上图 3.12.3

【通道】:

DVS3000视频服务器有2个通道,可以分别配置不同的音视频参数,在配置时首先在 这里选择需要配置的通道。

DVS4000视频服务器有4个通道,亮度、对比度、饱和度和色调这几个视频参数可以分别设置。

【声音开关】: 音频采集传输开关。

【视频颜色设置】: 调整视频的 "亮度"、"对比度"、"饱和度" 以及 "色调"。

【录像视频流】 【视频流编码格式】 【视频质量设置】:



"编码格式":即视频的编码压缩格式,目前支持 MPEG-4 以及 H264 两种。 "分辨率":设置视频的分辨率(大小),分为 QCIF、CIF、以及 Full D1 三种,具体大小还与视频制式有关,参见下表:

_	QCIF	CIF	Full D1
PAL 制式	176*120	352*240	720*480
NTSC 制式	176*144	352*288	720*576

"帧率":每秒钟采集并发送的视频帧数。当视频为 PAL 制式时帧率的最大值为 25, 当视频为 NTSC 制式时帧率的最大值为 30。

"码流":即视频数据的码流大小,在给定"分辨率"和"帧率"的情况下,比特率越大则视频越清晰,但占用的网络带宽也就越大。

#### 【网络视频流】:

"反转和镜像"即对视频进行"翻转"和"镜像"显示。

"编码格式"、"分辨率"、"帧率"及"码流"的含义参见"录像视频流"相关解释。

#### 3.2.3 网络参数设置

医黄置:192.168.16.	228
基本设置	网络参数
音频视频	基本设置
网络参数	网络类型 静态P ▼ Mac地址 00:84:14:33:55:77 自动获取DNS 关闭
移动侦测	有线网络设置 无线网络设置 ADSL设置
报警输出	P地址 192.168.16.228 P地址 192.168.0.200 用户名
录像设置	子网掩码 255.255.255.0 子网掩码 255.255.255.0
录像下载	■         ■
端口设置	主DNS     192.168.16.1     模式     Station     ▼     用户名
主动连接	
高级	W750N3 132.166.0.1 ESSID 域名 域名
	重新启动视频服务器后以上设置才能生效.
	应用 关闭

图 3.13

#### 【基本网络参数】:

"网络类型":分为"静态 IP"、"DHCP"和"ADSL"三种。"静态 IP"是指使用本配置 页面指定的 IP 地址;"DHCP"类型表示自动从 DHCP 服务器获取 IP 地址;"ADSL"方式 是通过 PPPOE 自动拨号的方式获取 IP 地址,采用这种方式获取 IP 地址时请注意【ADSL】 以及【DDNS】的配置正确。

"Mac 地址":视频服务器的 Mac 地址。

"自动获取 DNS":是否开启自动获取 DNS 功能。



【有线网络设置】:设置有线网络的 IP、子网掩码、网关、以及 DNS。

【无线网络设置】: 设置无线网络的 IP、子网掩码、网关、模式以及 ESSID。 "模式":分为 "Station"和 "AP"两种。

【ADSL 设置】: 设置 PPPOE 拨号参数,这些参数是由 ADSL 服务提供商所提供。

【DDNS】: 当使用 ADSL 拨号时,视频服务器的 IP 地址为动态地址,因此可以为视频服务器申请动态域名服务器。每当地址发送改变后,视频服务器主动向动态域名服务器更新 IP,所以使用者只需要知道域名即可。

#### 3.2.4 移动侦测



图 3.14

当视频服务器的视频内容发生变化(如画面中有物体移动)时,可通过 设置"移动侦测"来探测物体移动并触发报警,然后可以做相应的联动 反应。

【预览】: 当前正在配置的通道的视频以及移动侦测设置的预览。

【通道】: 选择视频通道: 通道切换时,预览区域会切换到相应的视频通道。 DVS2000 只有一个通道,故没有通道选择。

【移动侦测区域设置】:对于视频区域,可以用分块加以细化,本软件可以按多种方式把一个视频区域分块(参考下面"分块数"),并且每个分块都可以独立地开



启或者关闭移动侦测功能。

"分块数": 1块,4块,9块,16块以及25块表示把视频分为相等的N个区域。

"灵敏度":移动侦测的灵敏度,分为"高""中""低"三种,灵敏度越高则视频 区域的微小变化越容易触发报警。

"移动侦测报警开关":编号为 01<sup>~25</sup> 的复选框是各个分块区域的移动侦测报警开关,选中表示打开对应区域的移动侦测报警功能,取消选择表示关闭对应区域的移动侦测报警功能。选中区域后在"预览"画面中的区域编号数字会变成红色。

#### 3.2.5 报警输出

◎ 设置:192.168.16.	199			
基本设置	报警输出			
音频视频	开关量信号报警			
网络参数	GP11 关闭    GP11有输入则触发    GP01    GP02    GP03    GP04			
移动侦测	GPI2 FI2 GPI2有输入则触发 GPO1 GPO2 GPO3 GPO4			
报警输出	GPI3 关闭 ▼ GPI3有输入则触发 GPO1 GPO2 GPO3 GPO4			
录像设置	GPI4 CPI4有输入则触发 GPO1 GPO2 GPO3 GPO4			
录像下载				
端口设置				
主动连接				
高级	如果 Channel00 ▼ 侦测到移动,则触发 GPO1 GPO2 GPO3 GPO4			
GPI指的是"报警输入"; GPO指的是"报警输出"; GPIO指"报警输入和输出"				

图 3.15

视频服务器带有 GPI 通用输入端口以及 GPO 通用输出接口,可以用于扩展 外接输入以及输出信号。每个视频服务器的 GPIO 通用输入输出接口有 1<sup>~</sup>4 个不等,如果 GPIO 不可用则在界面上被灰化为不可配置状态。

"GPI 开关":可选择打开或者关闭 GPI,当 GPI 处于关闭状态则不接受任何外来输入,也就是说 GPI 不会起作用。当 GPI 处于打开状态则可以接受外来输入,同时可以选择有输入时是否触发 GPO。

当发生移动侦测报警时也可以设置触发 GPO。对于 DVS3000 和 DVS4000, 由于有多个视频通道,可以分别设置每个视频通道发生移动侦测时的 GPO 输出。



## 3.2.6 录像设置

医	198				×
基本设置	录像设 <u>置</u>				
音频视频	选择录像存储设行	ž –	硬盘无空间时录像动作	ŧ	录像文件大小
网络参数	录像存储设备 IDE7	序储设备 ▼ ○	停止录像 💿 循环录	t@s    [	50 🔺 M
移动侦测	据整录像时间表 定时录	象时间表			
报警输出	指定日期		结束时间		
录像设置	✓周日,周一,周二,周	00:00:00	23:59:59		
录像下载					
端口设置					
主动连接					
高 级					
	通道 Channel00	•	添加	编辑	删除
			(	应用	关闭

图 3.16

这里的报警录像指的是视频服务器的本身的报警录像功能:视频服务器可以扩展外部存储设备(USB 移动硬盘, IDE 硬盘以及 SD 卡等),当发生报 警事件时(移动侦测报警或者 GPI 报警)可以马上进行录像并保存到扩展的外部存储器中。

【选择录像存储设备】:当存储设备连接上以后,可以对其进行选择。选择生效后, 录像文件就会存储在该设备上。

【硬盘无空间时录像动作】:设置视频服务器的外接存储设备空间已满时,继续 录像采取何种动作。"停止录像"表示不再继续录像;"循环录像"表示删除最早的录 像文件以释放部分空间继续录像。

【录像文件大小】: 设置录像文件的大小,当正在录像的文件超过此值后,视频服务器将生成新的录像文件以继续录像。

【报警录像时间表】:为报警录像定义时间表,只有在表中所定义时间段内有报警 才进行录像。另外需要注意的是 DVS3000 以及 DVS4000 有多个通道,可以通过选择通 道对不同的通道配置不同的报警录像时间表。点击"添加"按钮弹出图 3.17 所示"添 加录像时间表"对话框。在此对话框中定义时间表项。



添加录像时间表	л 🛛 🖹
录像开关	打开 🗸
录像类型	报警录像    ▼
录像方式	按星期录像    ▼
选择星期	<b></b>
开始时间	00:00:00
结束时间	00:00:00
录像持续时间	10秒
录像触发条件	报警输入触发
	确定( <u>)</u> 取消( <u>C</u> )

图 3.17

【定时录像时间表】: 在所定义的时间表内,系统都会进行录像。DVS3000 以及 DVS4000 有多个通道,可以通过选择通道对不同的通道配置不同的定时录像时间表。点击"添加"按钮,在"添加录像时间表项"中定义时间表。

◎添加录像时间表	项	×
录像开关	打开 🔽	
录像类型	定时录像    ▼	
录像方式	按星期录像    ▼	
选择星期	<b>•</b>	
开始时间	00:00:00	
结束时间	00:00:00	
	确定( <u>()</u> 取消( <u>(</u> )	

图 3.18



# 3.2.7 录像下载

、设置:192.168.16.	199				X
基本设置		录	象下载		
音频视频	录像类型 Channel00	▼ 报警录像 ▼	<ul> <li>录像存储设备信息:</li> </ul>		
网络参数	开始时间 1970-01-01	00:00:00	设备名: IDE存储设备	总容量:	132.52M
移动侦测	结束时间   2010- 2- 9	00:00:00	已使用: 7.46M	未使用:	125.06M
报警输出	文件名	文件大小 矛	录像开始时间	录像结束时间	
录像设置					- 1
录像下载					- 11
端口设置					
主动连接					
高级				页码: 0/0	
	査询 全选 全部	諸除 删除 ・	下载		一页
	<b>.</b>				关闭

图 3.18

【录像查询条件】: 首先通过选择录像查询条件,对前端视频服务器存储器上的录像文件进行查询。查询条件包括: 录像类型、开始时间、结束时间。点击"查询"按钮开始查询,所查询到的录像文件会显示在文件列表中。

【录像下载操作】:可以对查询到的录像文件进行下载、删除等操作;下载后的录像文件保存在"首选项"中所定义的路径下。



# 3.2.8 端口设置

医黄置:192.168.16.	199	0
基本设置	端口设置	
音频视频		
网络参数		
移动侦测		
报警输出	流控制端口 5118 _ 组播开关 关闭 ▼	
录像设置	组播地址 232.219.150.129	
录像下载	流端□ 5119 🚔 組播端□ 18888 🚔	
端口设置		
主动连接		
高 级		
	回日 美樹	)

图 3.19

【服务端口】: 即视频服务器的服务监听端口。 "流控制端口": 视频服务器提供的用于参数配置的连接端口。默认为 5118。

"流端口":视频服务器发送音视频流的端口。默认为 5119。

【组播】:视频服务器可以通过组播的方式发送音视频流。当客户端与视频服务器处于同一局域网内时可以优先考虑这种方式,这样可以有效降低视频服务器的负载。 "组播 IP"和"组播端口"用来设置视频服务器发送组播音视频数据的地址。



#### 3.2.9 主动连接

) 发置:192.168.16.	.199	×
基本设置	主动连接	
音频视频		
网络参数		
移动侦测	主动连接开关  打开    ▼	
报警输出	主动连接地址 192.168.16.179 IP地址或域名	
录像设置	流控制端口 5119 ←	
录像下载	流端口 5120 二	
端口设置		
主动连接		
高 级		

【主动连接】: 视频服务器可以采用主动连接的方式与转发服务器建立连接。即: 可以给视频服务器指定一个"主动连接地址"(转发服务器的地址)以及主动连接的"流控制端口"、"流端口"(转发服务器的监听端口),视频服务器会主动与指定的转发服务器建立连接,而用户可以通过 NCS 客户端登陆到转发服务器(登陆时"网络类型"选择"连接到中心服务器"),并间接访问到连接到转发发服务器的视频服务器(如果用户有权限的话)。

视频服务器"主动连接"转发服务器的意义在于:当有很多视频服务器需要在广域网上使用时,不需要为每个视频服务器都申请广域网 IP 地址或者域名,只需要在广域网上架设一台(或多台)服务器用作转发服务器(群),用户只需要访问转发服务器,便可以访问到所有主动连接到该转发服务器的视频服务器。

"主动连接开关": 是否打开视频服务器主动连接的功能,如果选择关闭则视频服务器 不会进行主动连接。

"主动连接地址":设置视频服务器主动连接的转发服务器的地址,可以为域名或者 IP 地址。

"流控制端口":转发服务器的流控制监听端口。默认值为5119。

"流端口":转发服务器的流监听端口。默认值为5120。



# 3.2.10 高级

) 发置:192.168.16.	199
基本设置	高级
音频视频	恢复和重启
网络参数	将系统设置恢复为默认值(IP地址除外) 还原
移动侦测	
报警输出	立即重启视频服务器 重启
录像设置	升级映像
录像下载	映像版本 1.2.5
端口设置	映像文件
主动连接	
高级	
	应用 关闭

图 3.20

【还原和重启】: 点击"还原"按钮将恢复系统除 IP 地址以外所有的配置(恢复为出厂设置)。点击"重启"按钮马上重新启动视频服务器。

【升级映像】: 在客户端机器上选择视频服务器需要升级的映像文件然后点击"升级"按钮,如果映像文件通过验证则开始发送映像文件给视频服务器,视频服务器升级完成后需要重新启动,新的映像才能起作用。

