

七寸一体式网络硬盘录像机

用户手册

使用产品前请仔细阅读本用户手册



前 言

衷心感谢您选用本公司出品的 NVR 7 寸一体式网络硬盘录像机, 愿我们的产品能为您带来安全与方便, 我们将竭诚为您提供最优质的服务。

本手册适用于 NVR 7 寸一体式网络硬盘录像机产品做操作参考, 本手册以 7 寸一体式网络 4 路嵌入式硬盘录像机为例做操作说明, 系列产品中不同型号的配置会略有差异, 请以实物为准。

本手册可能包含技术上不准确的地方或产品功能及操作不相符的地方或印刷错误, 真诚希望您能把意见及时反馈给我们, 在以后的版本中, 我们会加以充实和改进。

为了方便您对本产品熟练操作和使用, 使本产品更好的为您服务, 我们建议您仔细阅读本说明书内容!

第一章 产品应用环境与简介.....	4
1.1 产品应用环境.....	4
软件环境.....	4
1.2 功能简介.....	4
1.3 产品前后面板简介.....	6
遥控器使用说明:	7
1.4 设备安装与接线.....	8
1.4.1 安装移动硬盘.....	8
1.4.2 连接设备/接线:	9
第二章 基础设置.....	9
2.1 用户登入及设置.....	9
2.2 硬盘优化:	9
2.3 设备时间设置:	10
2.4 通道名称更改:	10
第三章 录像功能.....	10
3.1 录像设置:	10
3.2 录像回放:	12
第四章 网络设置.....	12
4.1 高级设置.....	13
4.1.2 DNS 设置.....	14
4.1.3 DDNS 设置.....	14
4.1.4 PPPoE 设置.....	14
4.1.5 UPnP 设置.....	14
第五章 报警设置.....	15
5.1 报警输入.....	15
5.2 报警输出.....	16
5.3 异常处理.....	17
5.4 解码告警.....	18
第六章 远程设备添加.....	19
6.2 设备添加.....	19
第七章 客户端操作.....	20
7.1 IE 端设置.....	20
7.2 登陆.....	21
7.3 web 客户端简介.....	22
7.4 在互联网远程进行 web 客户端操作.....	22
第八章 手机端操作.....	23
URL 附表:	23

第一章 产品应用环境与简介

1.1 产品应用环境

硬件环境

- ◆ 电源：DC12V 直流稳压电源。
- ◆ 连线：Cat 5 网线、标准 AV 视频线；
- ◆ 温度：运行温度应保持在 $-10^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$ 之间，过热或过冷或超过工作温度限制，可能会引起设备工作异常，严禁把设备安装在热源的上方；
- ◆ 湿度：湿度要控制在 10%~90%范围内，不要把设备暴露在雨或潮湿环境中，受潮会损坏内部元器件，不要把设备安装在水源附近；
- ◆ 通风：把设备安装在通风良好的地方，注意防尘；

软件环境

- ◆ 操作系统：嵌入式 LINUX 系统；

1.2 功能简介

- ◆ 4 路数字视频输入全 D1/720P 实时录像；
- ◆ 1 路 VGA 和一路 BNC 视频输出；
- ◆ 支持 1 路 BNC 音频输出；
- ◆ 支持 RS-485 接口，可以控制云台，可扩展多种解码协议；
- ◆ 支持 4 个通道录像同时回放；
- ◆ 支持 PAL/NTSC 视频信号输入；
- ◆ 支持语音对讲（内置高灵敏度麦克风）；
- ◆ 支持手机远程实时监控（Windows Mobile、Symbian、iphone、

Android、Black Berry);

- ◆ 支持多种 DDNS (花生壳,3322,dyndns);
- ◆ 支持 TB 级大容量硬盘;
- ◆ 支持鼠标局部区域拖动数字放大;
- ◆ 多级用户权限管理, 保证系统安全。
- ◆ 通过 USB 接口 (如普通 U 盘及移动硬盘等) 进行备份;
- ◆ 客户端电脑可通过网络下载硬盘上的文件进行备份;
- ◆ 存储数据采用专用格式, 无法篡改数据, 保证数据安全。
- ◆ 可通过 WEB 页面设置参数、实时浏览视频和音频信号、查看 NVR 状态;
- ◆ 可以通过网络控制云台的旋转和控制摄像头相关参数, 如光圈大小、焦距远近等;
- ◆ 多种录像模式: 手动报警 联动报警、动态检测、视频遮挡等, 并且都有预录功能;
- ◆ 回放录像时可以显示事件发生的准确时间;
- ◆ 单画面全屏回放时可选择画面任一区域进行局部放大播放该区域的录像;
- ◆ 可连接红外、烟感等多种报警探测器作为报警输入设备;
- ◆ 具有报警预录像功能, 可对报警前的录像资料进行预先存储, 预录像的时间可进行设置;

1.3 产品前后面板简介



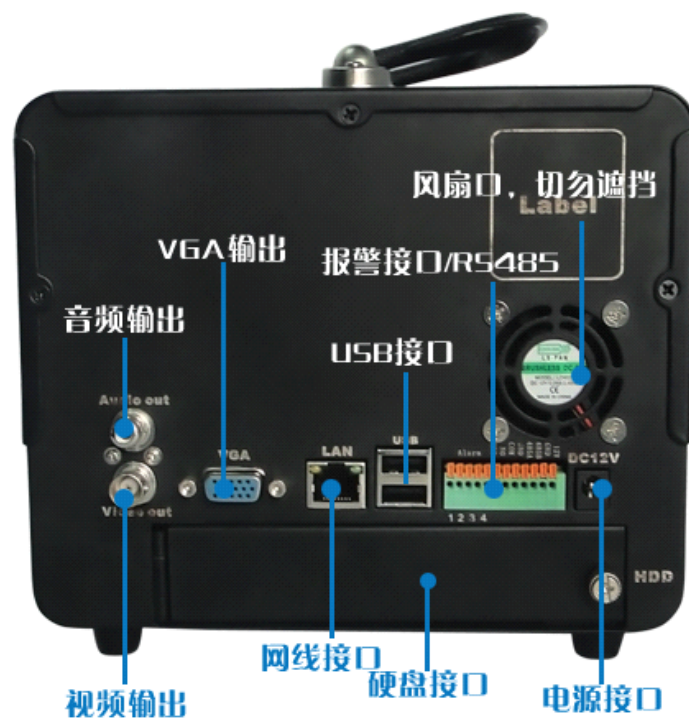
⏪ 按下：开启、关闭屏幕

⏮ 向左：减低所选项

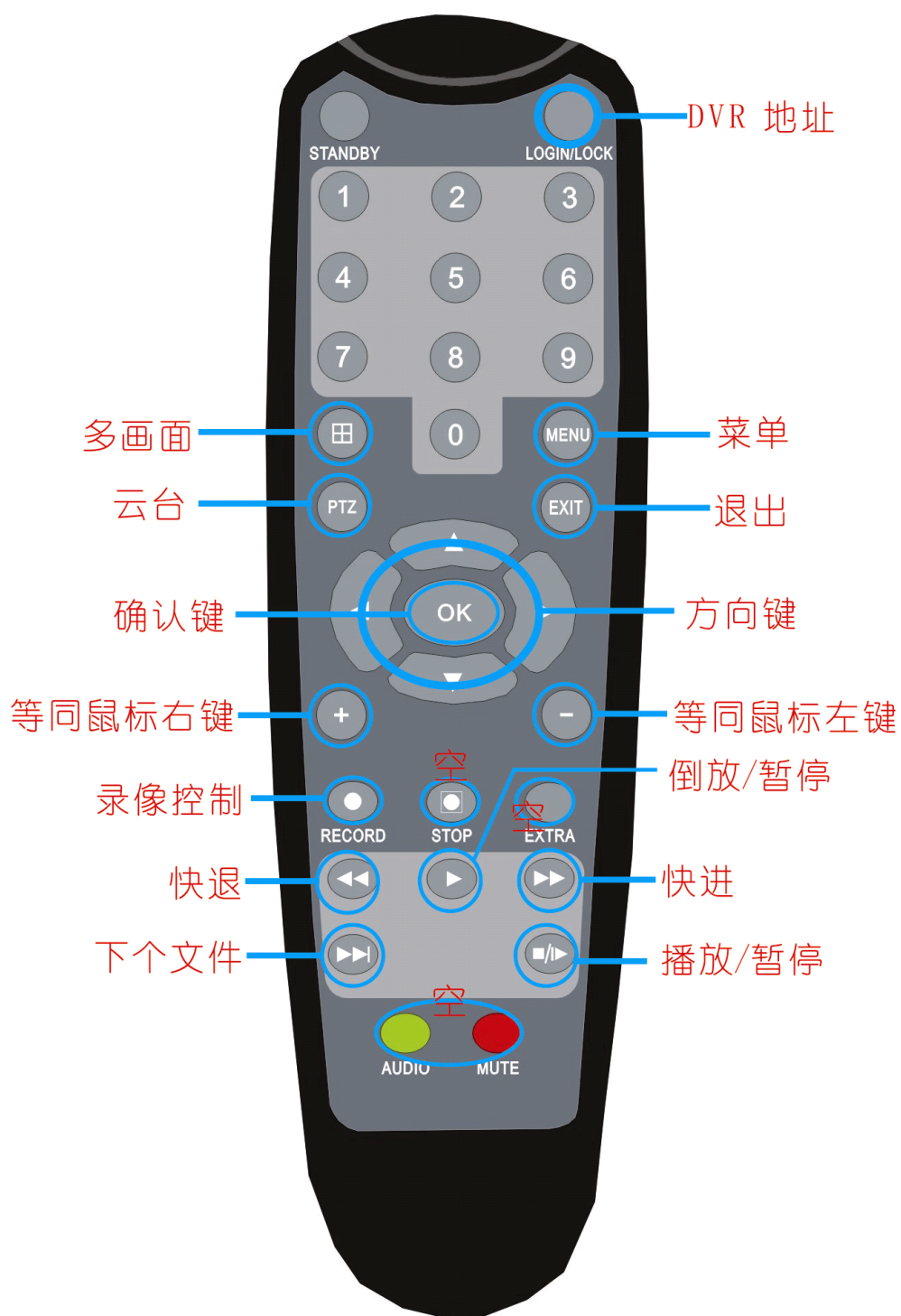
⏭ 向上：静音

⏩ 向右：增加所选项

⏴ 向下：选择菜单项



遥控器使用说明：



1.4 设备安装与接线

1.4.1 安装移动硬盘

拧开后面板的螺丝，打开面板，将硬盘放入插槽，直至底部，关上面板，如下图所示：



装好硬盘后为防止硬盘在设备内接口松动，故在底部会有硬盘固定螺丝孔，用以固定硬盘。



1.4.2 连接设备/接线:

如后面板连接所示连接好设备,连接上电源就可自动开启设备,如果在上一次关闭时关闭了屏幕,则需按一次屏幕开关按钮才能开启设备。

注意:每次关闭设备时可在主菜单 > 管理工具 > 关闭系统中关闭设备,尽量不要直接断电关闭。

第二章 基础设置

2.1 用户登入及设置

开启设备成功后,可选用鼠标,按键,遥控器对设备进行控制,首先系统会提示登陆用户,系统默认的用户为 admin 和 guest,密码都为默认 123456.用户可在登陆后在主菜单 > 系统设置 > 用户管理,对用户进行管理,如图所示:

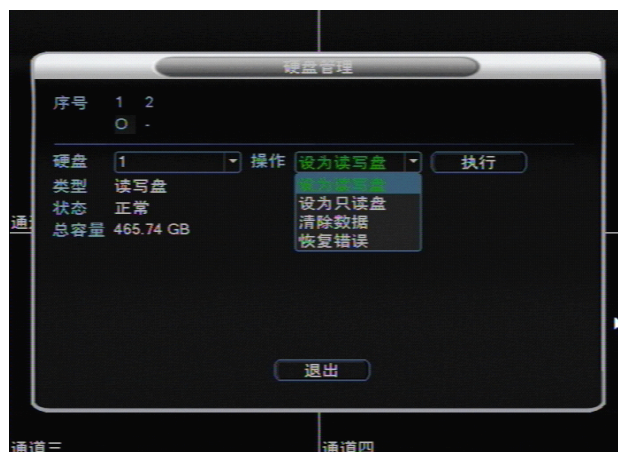


2.2 硬盘优化:

第一次在本机上使用移动硬盘的时候,最好将硬盘进行一次格式化,这样就能更优化硬盘上的存储,设置方法是:主菜单 > 管理工具 > 硬盘管理如下图所示:

还可设置硬盘的类型

只读盘和读写盘的文件
可供录像查询，只有读写
盘可以写入文件；录像时
务必将硬盘设为读写盘。



2.3 设备时间设置：

主菜单 > 系统设置 > 普通设置



2.4 通道名称更改：

主菜单 > 系统设置 > 输出模
式




第三章 录像功能

3.1 录像设置：

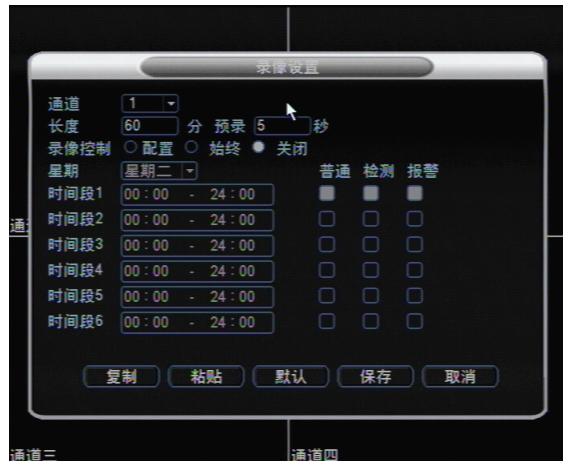
主菜单 > 录像功能 > 录像设置

硬盘录像机在第一次启动后的默认录像模式是 24 小时连续录像。进入菜单，可进行定时时间内的连续录像。


【通道】选择相应的通道号进行通道设置，统一对所有通道设置可选择  ；

【长度】选择单个录像文件的长度；

【预录】可录动作设置状态发生前的录像；



【录像控制】单选项，“●”反显表示选中，有配置、始终、关闭三种设置方式可选；

【星期】选择相应的日期进行通道设置，对所有时间设置可选择  ；

【时间段】表示当前通道在该段时间内进行某种状态录像，“■”反显设置普通、动态检测、报警录像状态，可以单选或多选，六个时间段可供用户设置，同一种录像状态在不同时间段设置的时间允许重复，时间设置范围为00:00 — 24:00，所有通道设置完毕后请按保存键做保存确认。

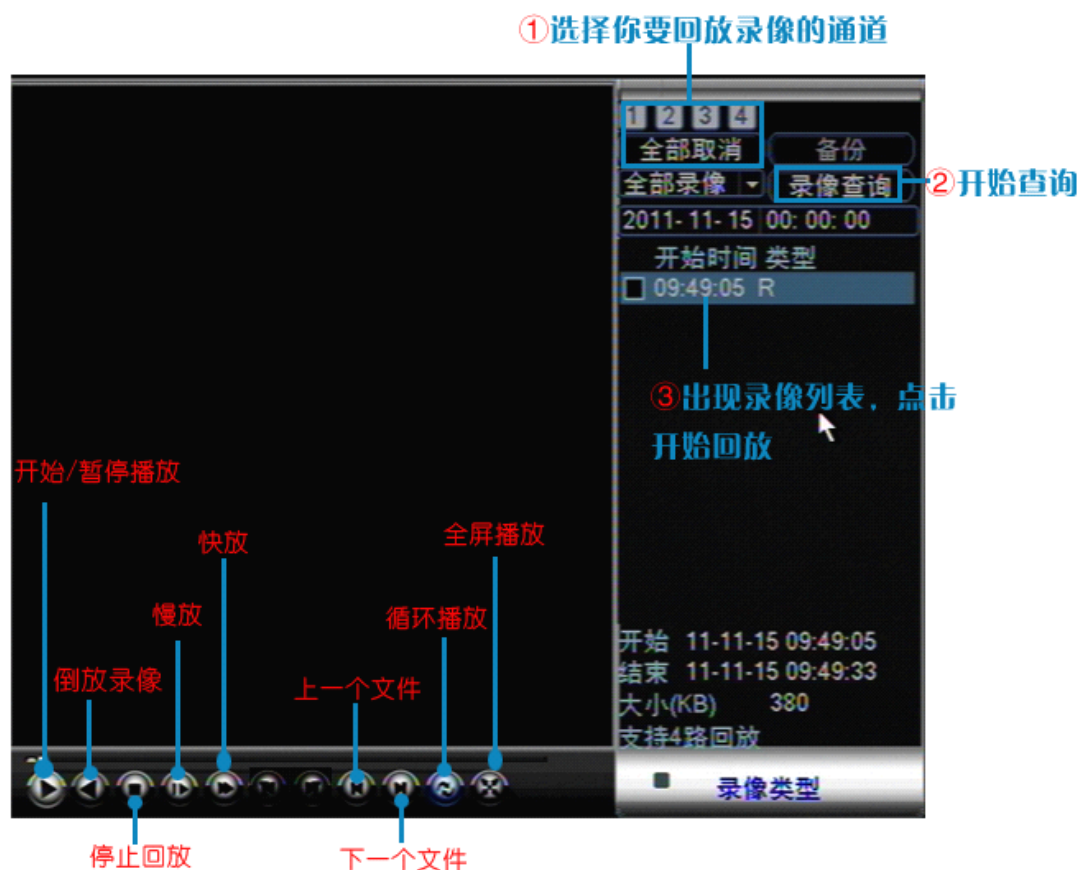
快捷设置

1. 用户对通道甲的设置可以复制到通道乙内实现相同录像设置。如选择通道 1，设置录像状态后选择[复制]按钮，然后转到如通道 5 直接选择[粘贴]按钮，可发现通道 5 的录像状态设置同通道 1 的相同。
2. 用户可对每个通道设置完成后分别保存，也可以对所有要设置的通道全部设置完成后统一进行保存。

注意：

用户对通道甲的设置可以复制到通道乙实现相同录像设置，在对界面进行修改之后，原有的复制、粘贴、默认等功能继续有效，所不同的是：在进行粘贴的时候，只能复制或粘贴相同类型的设置。

3.2 录像回放：

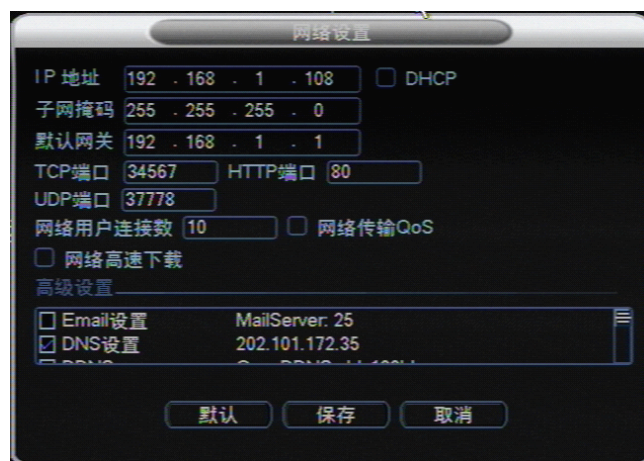


第四章 网络设置

主菜单 > 系统设置 > 网络设置：

【IP 地址】系统默认的地址为 192.168.1.108，如果此地址与您的网络有冲突，可自行更改。

【D H C P】反显■表示 选择动态地址分配，同时不使用固定分配的地址；



【TCP 端口】3G 手机端口，一般默认为 34567，可根据用户实际需要设置端口；

【HTTP 端口】web 端口，一般默认为 80，可根据用户实际需要设置端口；

【UDP 端口】一般默认为 37778，可根据用户实际需要设置端口；

【网络用户连接数】连接数量：0—10，如果设置 0 则不允许网络用户连接，大连接数为 10

【网络传输 QoS】反显■表示选择，有画质优先、流畅性优先和自适应三种选择

【网络高速下载】反显■表示选择，选中表示系统优先处理传输编码请求，即远程预览和下载优先，这样本机的实时性会受到影响。

4.1 高级设置

4.1.1 Email 设置

【SMTP 服务器】配置邮箱的 SMTP 服务器地址，如：smtp.xxxx.com；

【端口】配置邮件服务器端口号，通常默认为 25；

【用户】用户名为登录服务器时验证用户，即邮箱的用户名；

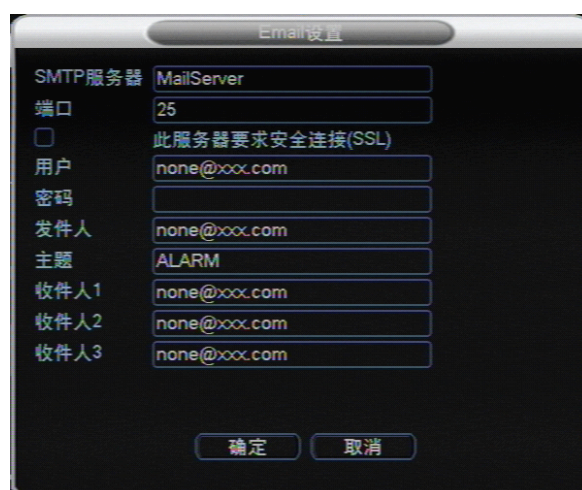
【密码】登录邮件服务器验证用户的密码，即邮箱密码；

【发件人】报警信息以邮件形式发出时发送者的邮件地址；

【主题】报警信息以邮件形式发出时邮件标题；

【收件人】报警信息以邮件形式发出时接收邮件信息的地址；

注意：在填写用户名时，如果是带虚拟功能的邮箱，请将用户名带上邮箱后缀（例如：xxxx@yyyy.com），如果是不带虚拟功能的邮箱，用户名不能带邮箱后缀（例如：xxxx）。



4.1.2 DNS 设置

【**首选 DNS**】根据本地 DNS 地址设置；

【**备用 DNS**】根据本地 DNS 地址设置；



4.1.3 DDNS 设置

【**DDNS 类型**】支持 DDNS 服务商类型；

【**使 能**】反选表示启用此设置；

【**域 名**】绑定本机的 DDNS 域名；

【**用 户 名**】申请注册 DDNS 域名时的用户名；

【**密 码**】申请注册 DDNS 域名时的密码；



4.1.4 PPPoE 设置

【**用 户 名**】ADSL 用户名；

【**密 码**】ADSL 密码；

【**IP 地址**】拨号成功后，分配的 IP；



4.1.5 UPnP 设置

【**外部 HTTP 端口**】路由器映射的外部访问 http 端口，和设备的 http 端口对应；

【**外部 TCP 端口**】路由器映射的外部访问 TCP 端口，和设备的 TCP 端口对应；

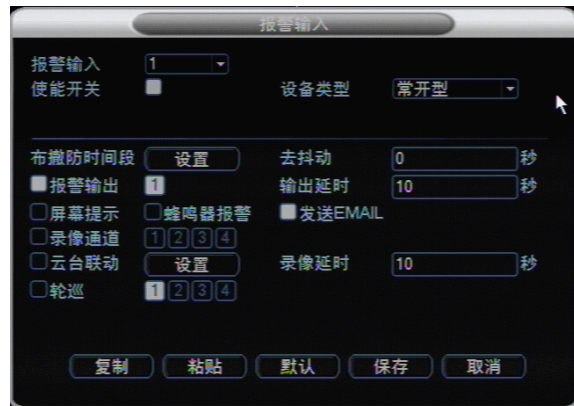


第五章 报警设置

5.1 报警输入

主菜单 > 报警功能 > 报警输入

用户可对每个通道设置好后分别保存，也可对所有要设置的通道全部设置好后统一进行保存。



【报警输入】选择相应的报警通道号；

【使能开关】功能启用开关，反显■表示选中；

【设备类型】根据报警输入设备类型选择，可设置常开型或常闭型；

【布撤防时间段】选择布撤防的日期，提供工作日和非工作日选项；可设置六个时间段内布撤防情况，时间段设置时请勿重复；以直线图显示布撤防时间段；布撤防时间可快捷复制到其它日期；



【去抖动】报警输入下设置去抖动功能

的时间间隔，范围在 0 — 600 秒；

【报警输出】发生报警输入时启动联动报警输出端口的外接设备，可选择报警输出的通道；

【输出延时】表示当报警输入结束时，输出延长一段时间停止，范围在 10 — 300 秒；

【屏幕提示】反显■表示允许屏幕提示，设置有报警信号发生时屏幕有联动动作；

【发送 E-mail】反显■表示选中，设置有报警信号发生时给指定地址发送电子

邮件；

报警所发送的邮件地址为第四章中 Email 设置的邮件地址，具体设置参照第四章，网络设置 > 高级设置 > Email 设置

【录像通道】反显■表示联动报警录像启用，设置有报警信号发生时录像启用的通道，同时要在 **录像设置** 中选择检测录像，**录像控制** 中选择始终录像；

【云台联动】反显■表示启用云台联动，可设置联动云台通道，实现预置点调用、点间巡航、巡迹（在 **云台控制** 里设置巡航轨迹和预置点等参数）；



【录像延时】当报警输入结束时，录像延长段时间停止，范围在 10 — 300 秒；

【蜂鸣器报警】蜂鸣器报警启用开关（默认关闭）

【轮 巡】反显■表示有告警时轮巡，可设置启动轮巡的通道，

5.2 报警输出

主菜单 > 报警功能 > 报警输出

【报警模式】模式有两种，“全”“1”都表示一路输出；

【配 置】反显●表示选中，选中“全”●表示 4 路同时启动配置报警输出，选中“1”●、“2”●，分别代表第 1 路、第 2 路配置报警输出；

【始 终】反显●表示选中，选



中“全”●表示2路都始终有报警输出，选中“1”●、“2”●，分别代表第1路、第2路始终有报警输出；

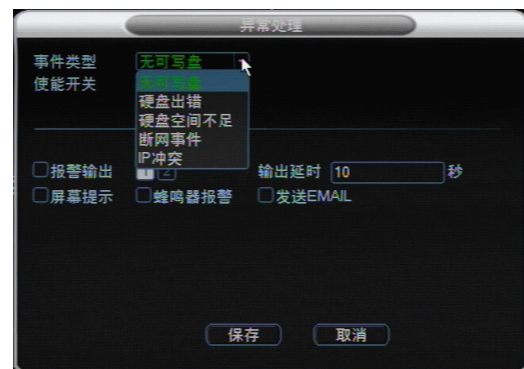
【关闭】表示关闭报警输出；

【状态】表示当前设备的报警输出状态。

5.3 异常处理

主菜单 > 报警功能 > 异常处理

异常处理功能，如图所示，选择配置异常事件的类型及联动动作。启用“使能开关”，当出现异常事件时，系统可联动报警输出，屏幕提示，发送 E-mail 等方式。



【事件类型】可设置异常事件类型：无硬盘、硬盘出错、硬盘空间不足、断网事件、IP 冲突；

无可写硬盘：硬盘录像机没有接硬盘或硬件故障系统找不到硬盘；

硬盘出错：硬盘有故障，系统识别硬盘出错；

硬盘空间不足：硬盘无空余存储空间；（选择后界面会提示输入下限值-空间剩余百分比）；

断网事件：硬盘录像机网络连接中断或网络连接错误；

IP 冲突：硬盘录像机网络连接设置固定 IP 地址，网络中有其它设备设置相同 IP 地址，出现 IP 冲突；

【使能开关】功能启用开关，反显■表示选中；

【报警输出】发生异常时启动联动报警输出端口的的外接设备，可选择报警输出的通道，可复选；

【输出延时】设置报警输出延时时间，范围在 10 — 300 秒。

【屏幕提示】反显■表示允许屏幕提示，设置有报警信号发生时屏幕有联动动作；

【发送 E-mail】反显■表示选中，设置有报警信号发生时给指定地址发送电子邮件；

报警所发送的邮件地址为第四章中 Email 设置的邮件地址，具体设置参照第四章，
网络设置 > 高级设置 > Email 设置

【蜂鸣器报警】蜂鸣器报警启用开关（默认关闭）

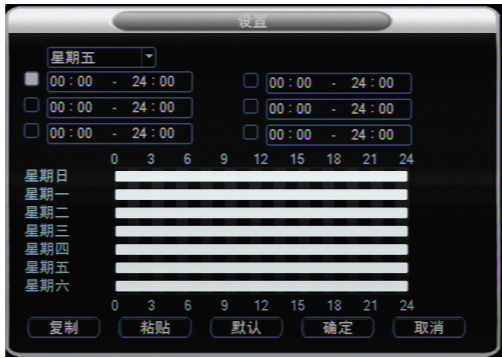
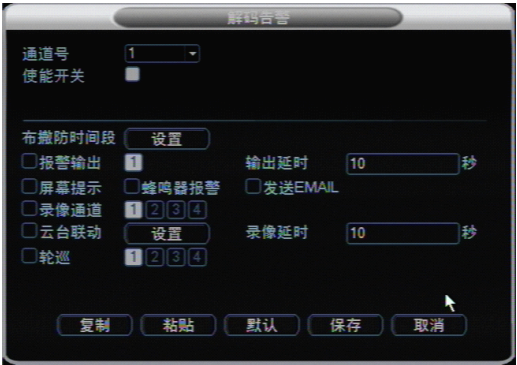
5.4 解码告警

主菜单 > 报警功能 > 解码警

【通道】选择要设置解码告警的通道；

【使能开关】功能启用开关，反显■表示选中；

【布撤防时间段】选择布撤防的日期，提供工作日和非工作日选项，可设置六个时间段内布撤防情况，时间段设置时请勿重复，以直线图显示布撤防时间段，布撤防时间可快捷复制到其它日期；



【报警输出】发生解码告警时启动联动报警输出端口的的外接设备，可选择报警输出的通道；

【输出延时】表示当解码告警结束时，输出延长一段时间停止，范围在 10—300 秒；

【屏幕提示】反显■表示允许屏幕提示，设置有报警信号发生时屏幕有联动动作；

【发送 E-mail】反显■表示选中，设置有报警信号发生时给指定地址发送电子邮件；

【录像通道】反显■表示联动报警录像启用，设置有报警信号发生时录像启用的

通道，同时要在 **录像设置** 中选择检测录像，**录像控制** 中选择始终录像；

【录像延时】 表示当视频遮挡结束时，录像延长一段时间停止，范围在 10—300 秒；

【蜂鸣器报警】 蜂鸣器报警启用开关(默认关闭)

【轮 巡】 反显■表示有告警时轮巡，可设置启动轮巡的通道，

第六章 远程设备添加

6.1 网络摄像机的无线设置：

连接好网络摄像机，开启 UPNP 并在路由器上进行 IP 端口映射，映射成功后在 NVR 中进行设备添加。

6.2 设备添加

主菜单 > 管理工具 > **数字通道**

【通 道】 选择要设置数字通道的通道号，即要进行设置的数字通道号；

【使能开关】 功能启用开关，反显■表示选中，开启功能；

【解码策略】 选择数字通道的解码策略，有 5 种方式可以选择（最实时，实时，默认，流畅，最流畅），可根据网络情况和自身的需求选择适当的解码策略；

【音视频】 选择解码音频还是视频还是音视频都解；

设备名称	Mac地址	IP 地址	端口
0			

在配置列表中选择一项双击进行
远程通道配置,即**摄像机的添加**

【配置名称】显示所选择的
Chconfig 的名称;



【协 议】UDP/TCP 两种协议可选

【远程通道】选择解码远程设备的通道;

【码流类型】选择解码远程设备的码流方式, 主码流还是辅码流;

【IP 地址】设置远程设备的 IP, 输入所要连接的前端设备的 IP; 即前面在路由
映射成功网络摄像机的 IP 地址。

【端 口】解码远程设备的端口号, 默认端口号是 34567;

【预置点】选择远程设备的预置点;

【U R L 】填入 H264

设置保存后 NVR 就能通过网络获取网络摄像机的监控画面。

第七章 客户端操作

7.1 IE 端设置

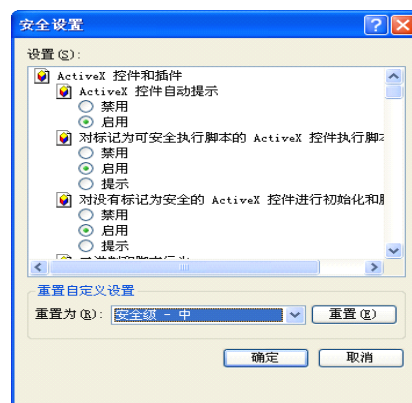
必须确保已经安装了微软 IE6.0 版本或以上浏览器, 并安装了
Directx9.0 或以上版本

◆ IE 浏览器阻止控件下载 请按如下设置操作;

1. 打开 IE 浏览器，点击“工具”，弹出下图窗口；

2. 点击“Internet 选项”，弹出图窗口，
选择“安全”选项卡；

3. 点击“自定义级别”，弹出设置窗口，请
参照图启用所有“ActiveX 控件和插件”下的功
能；



4. 点击“完成”，确定设置；

◆ 其他插件或杀毒控件阻止，请关闭防火墙和所有杀毒软件。

注意：当第一次登录硬盘录像机，调试通过并且浏览及各项功能使用正常，
如果需保证 IE 安全，即可直接恢复“Internet 区域安全级别”为各默认级别或
自定其他级别。

7.2 登陆

局域网内：在 IE 浏览器地址栏里输入设备的 IP 地址及端口号（默认 IP 地址：
192.168.1.108:108），如 http:// 192.168.1.108:108，并连接进入登录界面。

如果是第一次使用 IE 登录，系统将提示加载安装插件。登录的用户名和密
码与设备端软件登录的用户名和密码一致。

硬盘录像机出厂默认管理员用户名为 admin，
密码为 123456，请用户及时更改管理员密码。

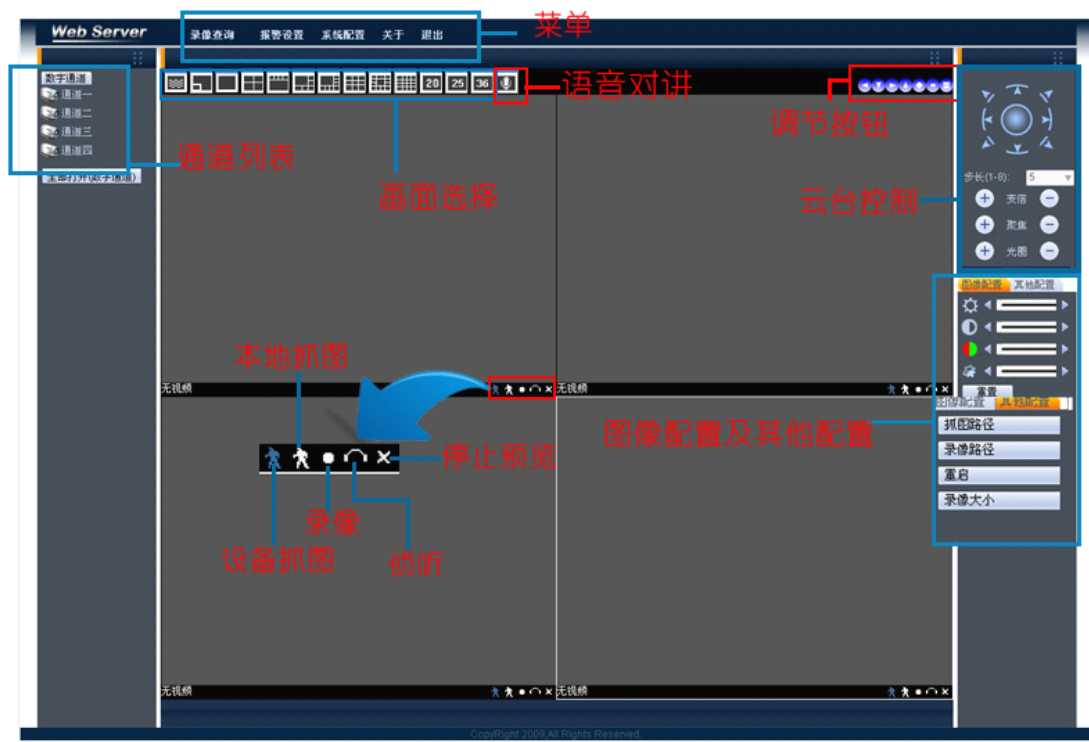


注意：

1. 按照设备连接与使用章节中的介绍确认 NVR 正确接入网络；

2. 给电脑主机和 NVR 分别设置 IP 地址、子网掩码和网关（如网络中没有路由设
备请分配同网段的 IP 地址，若网络中有路由设备，则需设置好相应的网关和子
网掩码），硬盘录像机的网络设置参见第四章中网络设置；

7.3 web 客户端简介



7.4 在互联网远程进行 web 客户端操作

首先要在路由器上进行端口映射，方法如下：

1. **登录路由器**，在浏览器地址栏输入

192.168.1.1 或 192.168.0.1

在弹出的登录窗口输入用户名和密码，一般默认用户名和密码均为

admin，然后在路由器的“转发规则” > “虚拟服务器”中添加设备 IP 的服务端口，

将设备的 IP 端口进行映射如右图：

2. **DDNS 设置**，在网络设置 > DDNS 设置中

设置已注册的域名及用户名，密码。设置

完成后就可在浏览器内输入域名地址就能

实现在互联网内远程访问操作设备。

访问操作界面与局域网内的 web 界面一样。



第八章 手机端操作

这里以 Android 手机系统为例：

1. 在手机上安装产品配套手机端软件

将安装文件拷入手机，在手机上安装软件，完成后，打开网络连接，并打开软件。

2. 手机端登入

在设备 IP 栏输入 DDNS 设置中已设置的 DDNS 域名；

端口为网络设置中的 TCP 端口；

用户名和密码为设备的用户名和密码。

登录后就可选择通道观看监控画面。



URL 附表：

通用 RTSP 方式接入 URL 配置说明				
序号	类型	URL	产品型号	公司
1	RTSP	H264		
2	IPC	user=admin&password=123456&id=1&type=1 user 表示用户名, password 表示密码 id 表示通道 从1开始 type 表示码流类型, 1表示子码流, 其他值或不带 目前表示主码流		
3	RTSP	admin:admin@ch1-s1		
4	RTSP	live.sdp		
5	RTSP	主码流 media/video1 辅码流 media/video2		
6		主码流 av0_0&user=admin&password=admin 辅码流 av0_1&user=admin&password=admin		
7		主码流 snl/live/1/1 辅码流 snl/live/1/2		
8	Rtsp SAMS UNG	admin:4321@profile2/media.smp 其中 admin 是用户名, 4321是密码, profile2/media.smp 是这两个型号的 URL 的后缀。	SNB5000 SNB3000	
		admin:4321@h264unicast 其中 admin 是用户名, 4321是密码, h264unicast 是这 SNP3370的 URL 的后缀。	SNP3370	
		h264/media.smp	SNC-B2331 SNC-B5368 SNC-B2335 SNC-B5399 SNB-2000 SND-3080 SNB-3000 SNV-3080	
		h264/media.smp	SNB-5000 SND-5080 SNV-5080 SNV-3120 SNP-3120V	
		h264unicast	SNP3370	

9	RTSP	admin:admin@VideoInput/1/h264/1		
10	RTSP	channel1		
11	RTSP	主码流: 0/888888:888888/main 子码流: 0/888888:888888/sub		
12	RTSP	url: 内填空		
13	RTSP	端口: 8557 url:h264		
14	RTSP	url :填空		