



N1

互联网硬盘录像机

Internet NVR

用户手册

服务热线：400-878-7878

前言

非常感谢您购买我司产品，如您有任何疑问或需求请随时联系我们。

适用型号

本手册适用于以下产品：

产品系列	产品型号	产品名称
N1 系列	CS-N1-204	NVR
	CS-N1-208	NVR
	CS-N1-216	NVR

声明

- 我们已尽量保证手册内容的完整性与准确性，但也不免出现技术上不准确、与产品功能及操作不相符或印刷错误等情况，如有任何疑问或争议，请以海康威视最终解释为准。
- 产品和手册将实时进行更新，恕不另行通知。
- 本手册中内容仅为用户提供参考指导作用，不保证与实物完全一致，请以实物为准。
- 本手册中提到的部件、组件和附件仅作说明之用，不代表购买机型的配置，详细配置请以装箱清单为准。

特别声明

在使用视频监控设备时，对于监听接口的使用与维护，请您严格遵守适用的法律、法规要求。出于非法目的使用视频监控设备、探听他人隐私等，均属于非法监听。

关于默认

- 设备出厂默认自动获取IPv4地址。
- 界面登入默认密码：12345。

符号约定

在本文中可能出现下列标志，它们所代表的含义如下。

符号	说明
 警告	表示有中度或低度潜在危险 ,如果不能避免 ,可能导致人员轻微或中等伤害。
 注意	表示有潜在风险 ,如果忽视这些文本 ,可能导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或不可预知的结果。
 说明	表示是正文的附加信息 ,是对正文的强调和补充。

目录

1	产品功能概述	7
2	操作必读	10
2.1	前面板介绍及说明	10
2.2	后面板介绍及连接说明	10
2.3	鼠标操作说明	11
2.4	输入法说明	12
2.5	菜单说明	13
3	安装与连接	14
3.1	安装注意事项	14
3.2	硬盘安装	14
3.3	硬盘容量计算方法	15
4	萤石云配置	17
4.1	萤石云服务流程	17
4.2	配置方法	17
4.2.1	用户注册	17
4.2.2	用户登录	18
4.2.3	设备添加	19
4.2.4	设备管理	21
4.2.5	萤石云 web 客户端远程关联摄像机到 N1	22
4.3	服务应用	23

4.3.1	历史录像回放	23
5	本地配置和操作.....	24
5.1	开关机.....	24
5.1.1	开机	24
5.1.2	关机	25
5.2	开机向导	26
5.3	IP 通道配置.....	30
5.3.1	限制声明	30
5.3.2	配置 IP 通道.....	30
5.4	预览.....	32
5.4.1	预览界面状态	32
5.4.2	预览操作	33
5.4.3	预览便捷操作	34
5.4.4	预览显示效果调节	36
5.4.5	预览参数设置	38
5.4.6	屏幕保护	39
5.5	录像.....	40
5.5.2	一键开启录像配置	41
5.5.3	录像计划配置方法	43
5.5.4	定时录像设置	46
5.5.5	移动侦测录像设置	47
5.5.6	资料保护	50

5.6	回放	52
5.6.1	录像回放	52
5.7	备份	56
5.7.1	录像备份	56
5.7.2	录像剪辑备份	58
5.8	报警	61
5.8.1	移动侦测报警	61
5.8.2	视频丢失	63
5.8.3	异常处理	63
5.8.4	报警处理	64
5.9	网络	65
5.9.1	基本配置	65
5.9.2	网络检测	66
5.10	硬盘配置	70
5.10.1	硬盘初始化	70
5.10.2	硬盘状态查询	72
5.11	设备维护与管理	74
5.11.1	系统信息	74
5.11.2	日志查询与导出	78
5.11.3	配置信息导出/导入	82
5.11.4	版本升级	83
5.11.5	恢复出厂配置	84

5.11.6	用户配置	85
5.11.7	注销、关闭、重启设备	86
5.11.8	密码操作	87
6	技术参数及 FAQ.....	89

1 产品功能概述

基本功能

基本功能特性列举如下：

- 支持关联上萤石云的网络摄像机（包括萤石品牌和海康品牌）。
- 支持“萤石云”平台接入。
- 支持网络摄像机一键添加与删除。
- 支持IP通道快速添加功能。
- 支持恢复默认密码。

本地监控

- 支持本地VGA、HDMI输出。
- 支持高清VGA、HDMI显示，最高分辨率1080P。
- 支持多画面分割下不同通道并行预览与回放。
- 支持1/4/6/8/9/16画面预览。
- 支持预览便捷菜单操作。
- 支持视频移动侦测、视频丢失检测。
- 支持通过快捷菜单快速添加IP设备。

硬盘文件管理

- N1系列支持1个SATA接口。

- 支持硬盘检测。

录像与回放

- 录像触发模式包括手动、定时、移动侦测。
- 每天可设定8个录像时间段，不同时间段的录像触发模式可独立设置。
- 支持录像文件的锁定和解锁。
- 支持按通道号、时间等条件进行录像资料的检索和回放。
- 支持回放时对任意区域进行局部电子放大。
- CS-N1-204支持最多4路同步回放，CS-N1-208支持最多8路同步回放，CS-N1-216支持最多8路同步回放。
- 支持回放进度条缩放功能。

资料备份

- 支持通过USB接口进行备份。
- 支持联网升级。
- 支持回放时进行剪辑备份。

报警与异常管理

- 支持视频移动侦测报警，支持网络断开、IP冲突、录像异常、硬盘错误声音报警。
- 移动侦测报警可触发弹出报警画面、声音警告；各种异常可触发声音警告。

其它本地功能

- 完备的操作、异常及信息日志记录和检索。
- 支持设备配置信息的导入/导出操作。
- CS-N1-204、CS-N1-208支持1个10M/100M自适应网络接口，CS-N1-216支持一个10M/100M/1000M

自适应网络接口。

- 支持IPV4协议。

2 操作必读

介绍用户在使用 N1 前必须要了解的部件和配件：前后面板、鼠标，以及如何通过这些部件和配件对设备进行操作。

2.1 前面板介绍及说明

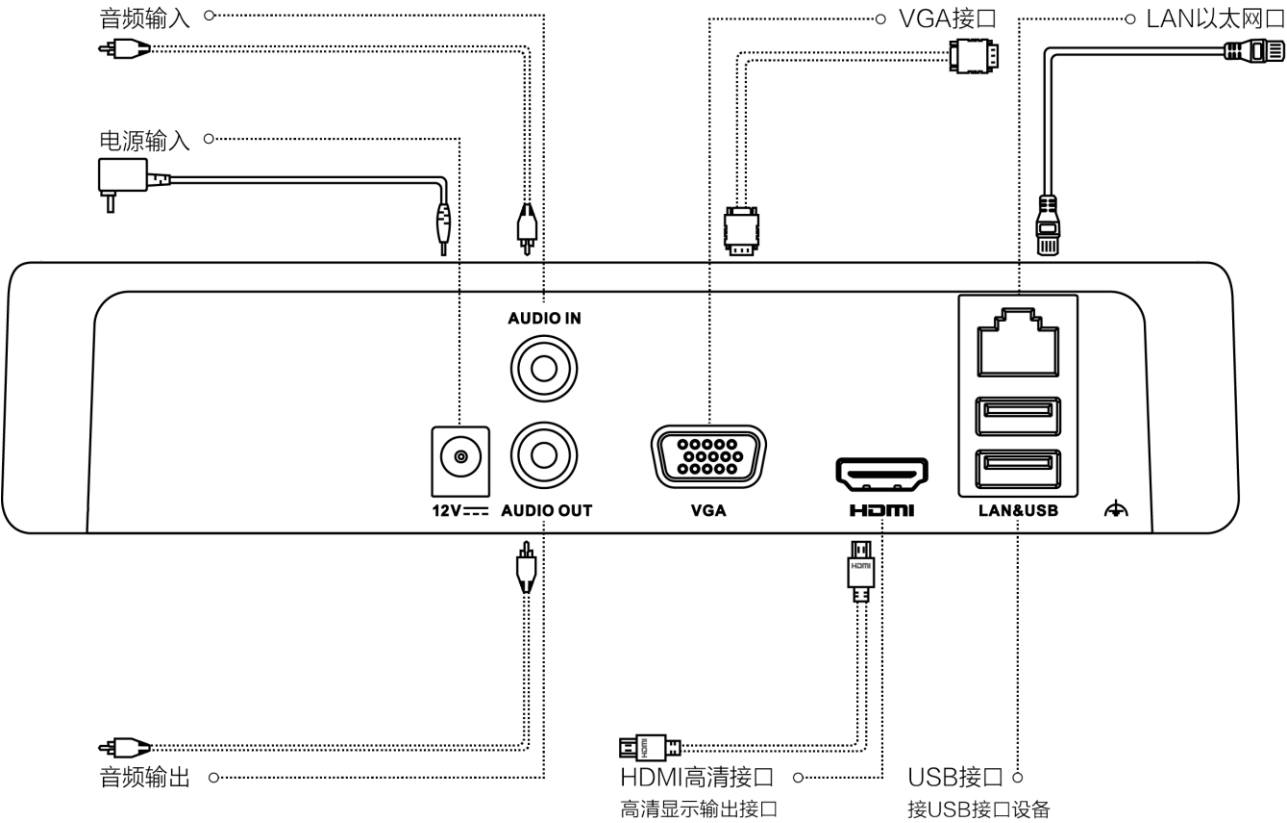
N1 系列指示灯示意图：

指示灯标识	说明
	电源指示灯，正常状态红色常亮。
	硬盘指示灯，正常状态红色闪烁。
	网络指示灯，正常状态蓝色闪烁。

2.2 后面板介绍及连接说明

CS-N1-204/208/216 的后面板示意图，如图 2.1 所示。

图2.1 CS-N1-204/208/216 后面板示意图



2.3 鼠标操作说明

设备的 USB 接口连接鼠标后，可以通过鼠标对设备进行操作。具体的可实现的操作请参见表 2.1。

表2.1 鼠标操作说明

名称	动作	说明
左键	单击	- 预览：显示预览便捷菜单（已添加IP设备通道）。 - 菜单：选择、确认。
	双击	预览、回放状态下，单画面、多画面显示切换。
	按住拖动	- 移动侦测报警区域设置中，设置区域范围。 - 电子放大的区域拖动。 - 拖动通道、时间显示滚动条。
右键	单击	- 预览：弹出右键菜单。 - 菜单：退出当前菜单，返回上一级。

名称	动作	说明
滑轮	上滑	● 上下选择框，向上滚动选项；滚动条，向上滚动页面。
	下滑	● 上下选择框，向下滚动选项；滚动条，向下滚动页面。



说明

若鼠标接入后检测不到，可能是鼠标与N1不兼容导致，请更换鼠标。

2.4 输入法说明

介绍键盘及按键说明。

键盘如图 2.2 所示，各按键说明请参见表 2.2。

图2.2 键盘示意图

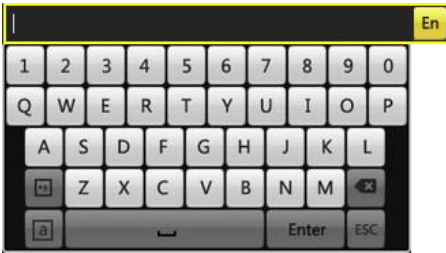


表2.2 键盘说明

图标	说明	图标	说明
	英文输入状态		英文大写输入
	数字输入状态		中文（全拼）输入状态
	符号输入按钮		大小写字母输入切换按钮
	删除光标前一字符按钮		空格按钮
	确认		退出



说明

鼠标单击 ，进行英文，中文与数字循环切换。

2.5 菜单说明

介绍菜单项和常用功能按钮。

菜单项说明参见表 2.3。

表2.3 菜单项说明

示例标识	名称	说明
	属性页	菜单中的操作界面，文中以双引号标注，如“基本配置”、“更多配置”。
	活动框	定位到某一菜单图标时可进入对应的下级菜单。
	复选框	是否选择此项功能。
	下拉框	至少两个选项，仅可选一项。
	编辑框	可编辑字母、文字、符号。
	按钮	执行某些功能或进入下级设置菜单，文中以双引号标注，如“复制”、“应用”。

在菜单中有 4 个常用功能按钮，具体功能参见表 2.4。

表2.4 常用功能按钮说明

按钮	功能
	保存菜单中的参数修改。
	保存菜单中的参数设置并返回上级菜单。
	放弃菜单中的参数设置并返回上级菜单。
	返回上级菜单。

3 安装与连接

3.1 安装注意事项

N1 是一种专用的监控设备，请在安装使用时注意以下事项：

- N1上不能放置盛有液体的容器（例如水杯）。
- 将N1安装在通风良好的位置。安装多台设备时，设备的间距最好大于2cm。
- 使N1工作在允许的温度（-10℃ ~ +55℃）及湿度（10% ~ 90%）范围内。
- 清洁设备时，请拔掉电源线，彻底切断电源。
- 清洁设备时请勿使用如：酒精、苯或稀释剂等挥发性溶剂，请勿使用强烈的或带有研磨性的清洁剂，这会损坏表面涂层。
- 请确保不会因为机械负荷不均匀而造成危险。
- 请确保视频线、音频线缆有足够的安装空间，线缆弯曲半径应不小于5倍线缆外径。
- 请确保N1可靠接地。



说明

- 收到产品后，请打开包装盒，取出设备，依据盒内的装箱清单确认装箱产品及附件。
- 如果发现包装盒内物品有所损坏或任何配件缺少的情况，请及时与供货商联系。

3.2 硬盘安装



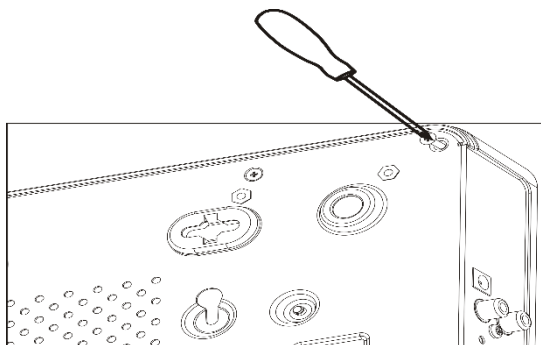
说明

- 请使用硬盘生产厂商推荐的 N1 专用 SATA 硬盘。
- 设备可安装 1 块 SATA 硬盘。
- 在安装前，请确认已断开电源。

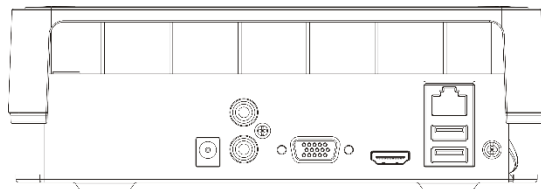
安装工具

十字螺丝刀一把。

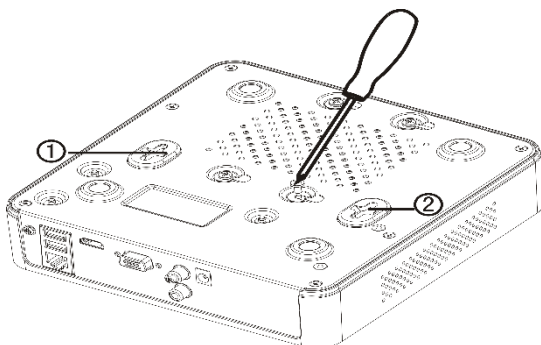
1、拧开机箱背部的螺丝。



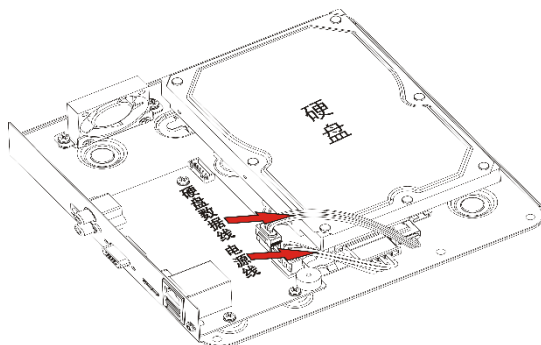
2、取下机箱盖板。



3、用螺丝固定好硬盘。



4、分别将硬盘数据线和电源线一端连接在主板上，另一端连接在硬盘上。



5、盖好机箱盖，完成硬盘安装。

3.3 硬盘容量计算方法

根据录像要求（录像类型、录像资料保存时间）可以计算出一台 N1 所需总容量，具体请参见操作手册的附录部分。

例：当位率类型设置为定码率时，根据不同的码流大小每个通道每小时产生的文件大小如表 3.1 所示。

表3.1 文件大小说明

码流大小（位率上限）	文件大小	码流大小（位率上限）	文件大小
96Kbps	42M	128Kbps	56M
160Kbps	70M	192Kbps	84M
224Kbps	98M	256Kbps	112M
320Kbps	140M	384Kbps	168M
448Kbps	196M	512Kbps	225M
640Kbps	281M	768Kbps	337M
896Kbps	393M	1024Kbps	450M
1280Kbps	562M	1536Kbps	675M
1792Kbps	787M	2048Kbps	900M
3072Kbps	1350M	4096Kbps	1800M
8192Kbps	3600M	-	-



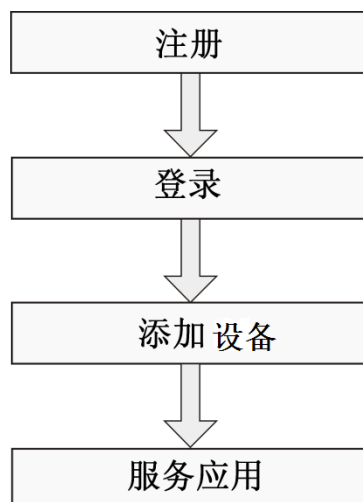
上表提供的数据仅供参考，表格中的“文件大小”估算值可能与实际值有偏差，若因此而造成的任何损失由使用方自己承担。

4 萤石云配置

将摄像机和 N1 同时添加至“萤石云”同一账户，并完成摄像机在 N1 上的添加后，可通过萤石云视频客户端进行历史录像回放、设备管理等操作。

4.1 萤石云服务流程

“萤石云”服务流程：



4.2 配置方法



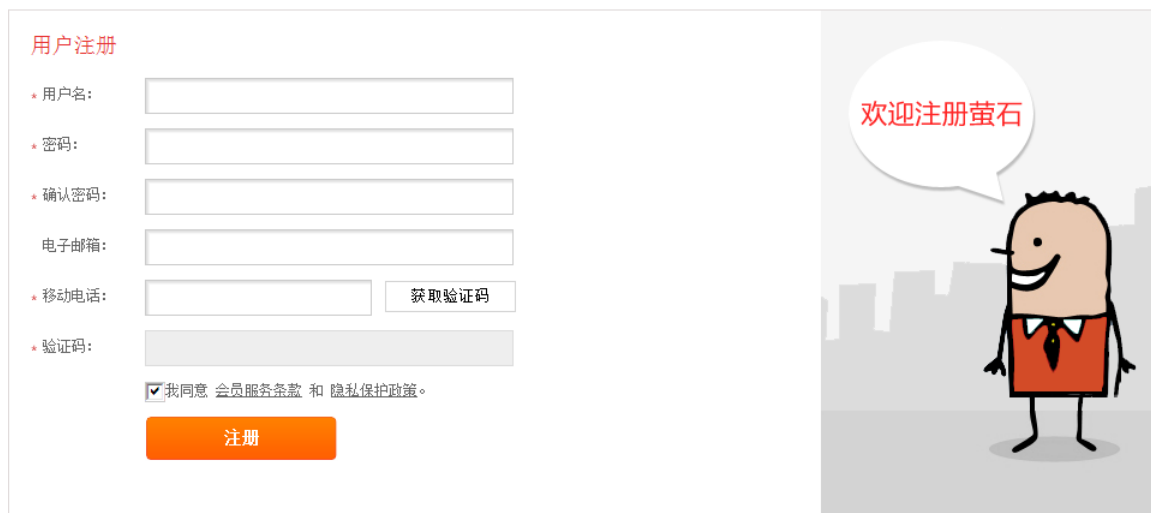
说明

安装设备前，请将您的路由器连接电源，确保外部网络畅通，将设备开机并通过网线连接到路由器。

4.2.1 用户注册

在浏览器中输入网址 www.ys7.com，进入“萤石云”网站，单击页面右上角的“注册”按钮，根据提示填写注册信息，如图 4.1 所示，输入手机获取到的验证码后完成注册。

图4.1 用户注册界面



The registration interface is divided into two main sections. On the left, under the heading '用户注册' (User Registration), there is a form with the following fields: '用户名:' (Username), '密码:' (Password), '确认密码:' (Confirm Password), '电子邮箱:' (Email), '移动电话:' (Mobile Phone), and '验证码:' (Verification Code). A checkbox labeled '我同意 会员服务条款 和 隐私保护政策。' (I agree to the Terms of Service and Privacy Policy) is located below the mobile phone field. A '获取验证码' (Get Verification Code) button is next to the mobile phone field. A large orange '注册' (Register) button is at the bottom of the form. On the right, there is a cartoon character with a speech bubble that says '欢迎注册萤石' (Welcome to register萤石).

4.2.2 用户登录

在“萤石云”网站，单击页面右上角上的“登录”，如图 4.2 所示，输入用户名和密码单击“登录”按钮登录“萤石云”。登录成功后可以通过“萤石云”平台对 N1 进行设备添加、设备管理、录像回放等操作。

图4.2 用户登录界面



The login interface features a large background image of a smiling family (a man, a woman, and a child) looking out a window. In the bottom left corner, there is a white EZVIZ N1 camera. A red banner at the bottom right reads '微视频呵护微生活' (Micro-video protects micro-life). On the right side, there is a login box with the heading '欢迎登录萤石！' (Welcome to login萤石!). It contains two input fields: '用户名或手机号' (Username or Mobile Number) and '请输入密码' (Please enter password). A '忘记密码?' (Forgot password?) link is below the password field. A large red '登录' (Login) button is in the center. At the bottom, it says '还没有账户？那就注册一个吧！' (No account yet? Register one now!) with a '注册' (Register) button.



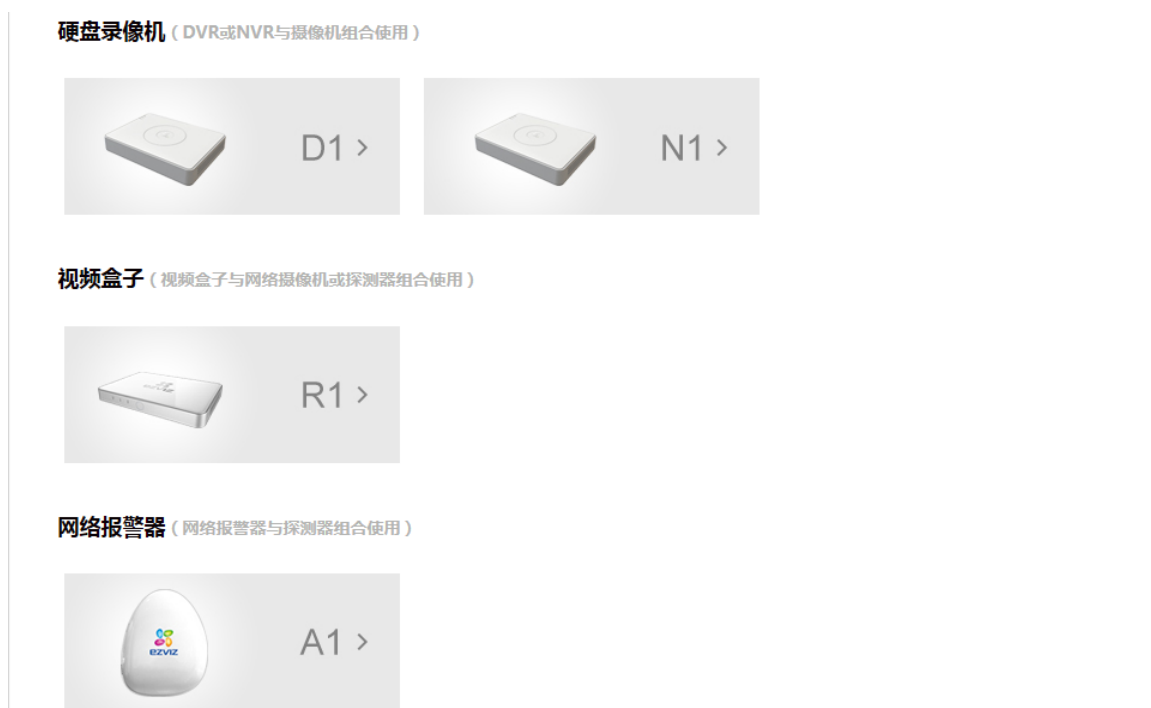
说明

如果您第一次使用“萤石云”或者您的插件版本不是最新的，系统会提示您下载最新插件，下载完成后进行插件的安装。

4.2.3 设备添加

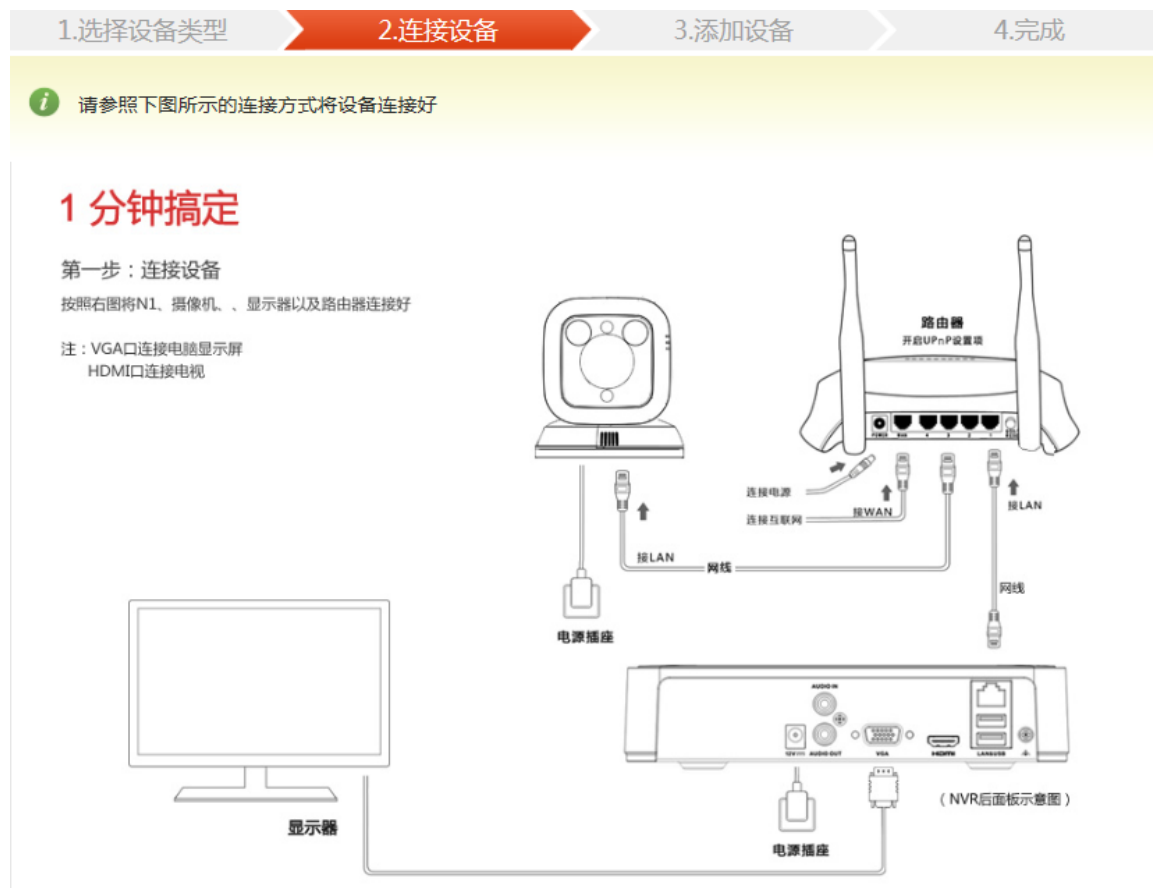
用户登录成功，依次进入“配置管理” — “向导添加设备” 进入“设备添加与设置向导” 进行设备添加。依据“设备添加与设置向导” 第一步“设备类型选择”，如图 4.3 所示，依次选择“硬盘录像机” -- “N1” 进入向导第二步“设备连接”。

图4.3 萤石云设备添加界面



进入向导“设备连接”，请依据图 4.4 的连接方式连接设备，完成后单击“我已连接好设备、下一步”，进入向导第三步“添加设备”。

图4.4 设备连接



进入向导“添加设备”，您可通过单击“局域网扫描添加”或“序列号添加”选项卡来添加设备，如图 4.5 所示。

图4.5 设备添加界面



1.设备类型选择 2.设备连接 3.设备添加与设置 4.完成

i 局域网下，任选一种方式，远程网络下，请使用“序列号添加”方式

局域网扫描添加 序列号添加

请输入序列号： 查询

在输入框中输入DVR或网络摄像机（IPC）的序列号

[什么是序列号？](#)

通过“局域网扫描添加”时网页会自动检测局域网内设备，选择需要添加的设备，单击“”输入设备验证码即可完成设备添加。

说明

- 设备验证码请在机身标签上寻找。
- “萤石云”网站添加设备前，请确保设备已连接好路由器并确保您的网络能正确访问我们的“萤石云”。
- 将摄像机和N1添加至萤石云同一帐号下，进入N1主菜单>通道管理>通道配置界面关联摄像机，即可在萤石云视频客户端查看摄像机的历史录像，并进行设备管理等操作。
- N1本地界面添加网络摄像机后，“萤石云”将会自动识别两者关联关系。

您也可以通过“序列号添加”完成设备添加。输入设备序列号后单击“查询”，网站会自动检测出设备，单击“”输入设备验证码完成设备添加。

完成后单击“下一步”完成配置。

4.2.4 设备管理

单击配置管理>设备管理，进入“我的设备”界面。

图4.6 设备管理界面



单击设备图标即可进入“设备详情”界面，如图 4.6 所示，通过“萤石云”对 N1 进行远程管理，如设备版本升级，查看关联的设备及设备存储状态，远程关联摄像机到 N1 等操作。

4.2.5 萤石云 web 客户端远程关联摄像机到 N1

进入 N1 “设备详情”界面，如图 4.6 所示，点击 “[开通存储](#)” 按钮关联同一局域网下的萤石网络摄像机到 N1；摄像机关联后，可以实时预览摄像机视频并进行录像（N1 默认全天 24 小时计划录像）。点击 “[取消关联](#)” 按钮取消摄像机和 N1 之间的关联，取消关联后，N1 不再对该摄像机进行录像。



说明

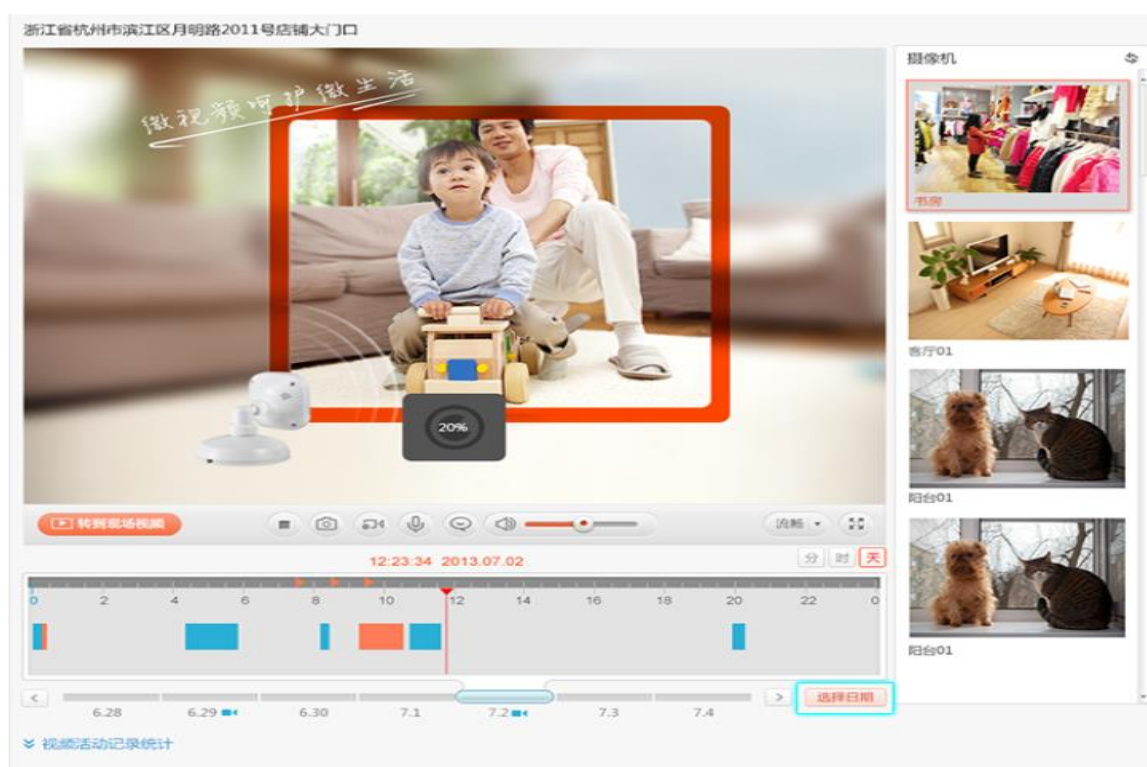
- 该功能需 N1 固件 V2.3.9 及以上版本支持。
- 萤石网络摄像机和萤石 N1 需添加到同一萤石云帐号下，该摄像机和 N1 需在同一局域网内。

4.3 服务应用

4.3.1 历史录像回放

拖动“我的视频”查看界面下方的时间轴可选择录像播放的时间。在播放窗口右下角的“选择日期”图标可以切换录像播放日期（系统默认日期为当天的日期），在“选择日期”图标上方有可以选择播放刻度（分/时/天）的切换按钮“分 时 天”，如图 4.7 所示。

图4.7 萤石云历史录像回放界面



说明

- 您还可以通过扫描产品包装盒上的 APP 下载二维码下载安装萤石云视频客户端，随时随地享萤石云服务。
- 更多详细操作，请见萤石云官网帮助界面。

5 本地配置和操作

5.1 开关机

5.1.1 开机



注意

- 请确认接入的电压与 N1 的要求相匹配，并保证 N1 接地端接地良好。
- 电源供电不正常时，会导致 N1 不能正常工作，甚至损坏 N1，建议使用稳压电源进行供电。



说明

在开机前，请确保有显示器与设备的视频输出口相连接。

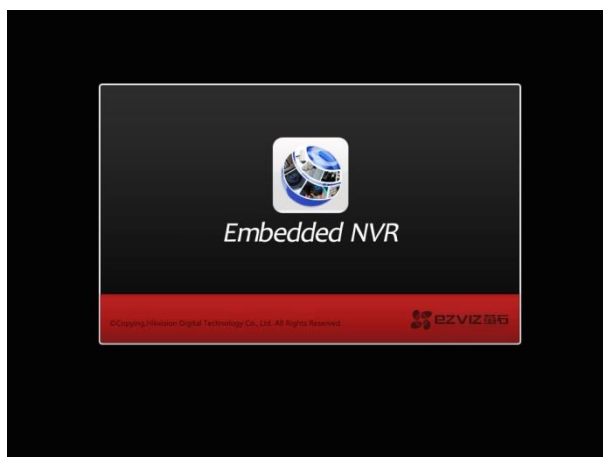
具体开机步骤如下：

1、插上电源。

前面板电源指示灯呈红色。

设备开始启动，弹出“开机”界面，如图 5.1 所示。

图5.1 开机界面





说明

- 设备启动后，电源指示灯呈红色。
- 设备启动后，可通过开机向导进行简单配置，使设备正常工作。

5.1.2 关机



注意

- 系统提示“系统正在关闭中...”时，请不要切断电源。
 - 设备运行时（特别是正在录像时），请勿强制关机（即直接断开电源）。
 - 电源供电不正常，会导致 N1 不能正常工作，严重时可能会损坏 N1。在这样的环境下，建议使用稳压电源进行供电。
-

- 通过主菜单关机步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 设备关机”。

进入“设备关机”界面，如图 5.2 所示。

图5.2 设备关机界面



- 2、单击“关机”，弹出提示窗口。
- 3、弹出提示“确定关闭系统” 点击“是”。
- 4、关闭系统后会提示“请关闭电源”，将电源关闭后完成设备关机。



说明

设备关机界面，单击“重启”或“注销”，可对设备进行重启或注销用户登录操作。

5.2 开机向导

设备启动后，可通过开机向导进行简单配置，使设备正常工作。

操作前提

使用开机向导前，请确认硬盘已正确安装于主板 SATA 接口。

操作步骤

- 1、用户根据需求选择下次开机时是否启用开机向导，如图 5.3 所示，单击“下一步”。

图5.3 启用向导界面



说明

- 若复选框为 ☒ ，设备下次启动后将自动进入向导界面。
- 若复选框为 ☐ ，设备下次启动后将不出现向导界面，可进入系统配置--通用配置菜单，选择是否启用开机向导。

- 2、权限认证，操作步骤如下：

- 1) 输入管理员密码。
- 2) 选择修改管理员密码，界面如图 5.4 所示。

图5.4 修改密码界面

向导	
管理员密码	*****
修改管理员密码	☒
新密码	*****
确认密码	*****
上一步 下一步 退出	



说明

- 管理员密码出厂默认密码为 12345。
 - 若不修改管理员密码，则不选择“修改管理员密码”，直接单击“下一步”。
- 3) 输入新密码与确认密码。
- 4) 单击“下一步”。
- 3、系统时间配置，操作步骤如下：

- 1) 设置所在“时区”、“日期显示格式”、“系统日期”和“系统时间”，如图 5.5 所示。

图5.5 系统时间配置界面

向导	
时区	(GMT+08:00) 北京、乌鲁木齐、新加坡
日期显示格式	YYYY-MM-DD 年月日
系统日期	2013-04-25
系统时间	08:35:53
上一步 下一步 退出	

- 2) 完成系统时间配置后，单击“下一步”。

- 4、网络配置，操作步骤如下：

- 1) 设备默认开启自动获取 IPv4 地址，如需手动设置，请将复选框设置为 ☐，手动设置“IPv4 地址”、“IPv4 子网掩码”、“IPv4 默认网关”、“首选 DNS 服务器”、“备用 DNS 服务器”等网络参数，如图 5.6 所示。

图5.6 网络配置界面



说明

设备默认开启自动获取IPv4地址，如设备已自动获取网络参数成功，则会自动跳过网络配置。

- 2) 单击“下一步”。

5、硬盘初始化，操作步骤如下：

- 1) 选择需要初始化的硬盘，如图 5.7 所示。

图5.7 硬盘初始化界面



- 2) 单击“格式化”，输入设备密码（默认密码：12345），进入硬盘初始化界面。



说明

硬盘容量不同硬盘初始化时间也不同，具体请参见表5.1。

表5.1 硬盘初始化时间说明

序号	硬盘容量	硬盘初始化时间
1	500G	约 40 秒
2	1T	1 分钟~1 分钟 30 秒
3	2T	3 分钟~3 分钟 30 秒

3) 完成初始化操作后，单击“下一步”。

6、快速添加 IP 通道，操作步骤如下：

1) N1 会自动搜索支持 SADP 协议的 IP 设备。如图 5.8 所示。

图5.8 添加 IP 通道界面



2) 选择需要添加的 IP 设备，单击“添加”。



说明

摄像机添加前需先将 N1 及摄像机添加至“萤石云”同一账户下。

3) 单击“退出”，完成开机向导设置。

5.3 IP 通道配置

5.3.1 限制声明



注意

一台萤石网络摄像机同时只能被一台 N1 接入，不支持同时被多台 N1 接入。

不同型号 N1 的 IP 通道配置限制说明请参见表 5.2。

表5.2 限制说明

序号	产品型号	可添加 IP 设备路数	可接入带宽
1	CS-N1-204	4 路	25Mbps
2	CS-N1-208	8 路	50Mbps
3	CS-N1-216	16 路	100Mbps

5.3.2 配置 IP 通道



说明

- 摄像机添加前需先将 N1 及摄像机添加至“萤石云”同一账户下。
- 在对 IP 通道进行接入和配置以前，请确认 IP 设备已经连接到 N1 所在的网络中，并正确设置设备的网络参数。网络参数配置方法请参见 5.9 网络。

添加方式

具体操作步骤如下：

选择“主菜单 → 通道管理 → 通道配置”。

进入通道配置的“IP 通道”界面，N1 将会自动搜索出同一网络的网络摄像机。

在窗口选择 “”，快速添加 IP 通道。如图 5.9 所示。

图5.9 IP 通道界面



说明

如果“状态”显示为“”，表明添加成功。

添加前请先将设备及摄像机添加至“萤石云”同一账户下。

如果“状态”显示为“”，表明添加不成功，点击“”，显示具体的错误信息，根据错误提示进行操作完成设备添加。

如遇萤石摄像机程序为较早版本，添加提示用户名或密码或验证码错误，请单击 ，进入“编辑 IP 通道”界面，输入网络摄像机验证码完成添加。

在对摄像机进行接入和配置以前，请确认摄像机和设备处于同一局域网内。

设备支持接入上萤石云的网络摄像机（包括海康品牌和萤石品牌），添加摄像机前请确认摄像机固件升级至最新版本（海康品牌摄像机需保证在 V5.2.0 或以上版本）。

快速添加方式

介绍快速添加 IP 设备的方法，具体操作步骤如下：

- 1、在预览界面，单击鼠标右键，选择“添加 IP 通道”——“自动”，进行 IP 通道的自动快速添加，

如图 5.10 所示。

图5.10 快速添加 IP 通道界面



2、设备自动完成 IP 通道的添加，如图 5.11 所示。

图5.11 完成快速添加 IP 通道界面



说明

为了可以正常添加摄像机，请确保摄像机和 N1 处于同一局域网内并已添加到同一萤石云帐号下。
如该方式不能正常完成添加，请进入“主菜单 → 通道管理 → 通道配置”添加摄像机。

5.4 预览

5.4.1 预览界面状态

预览界面中，各个通道的录像、报警状态可以通过各通道右上方的图标显示区分，预览状态说明请参见表 5.3。

表5.3 预览状态说明

图标	状态说明
	异常报警（包括视频丢失报警、视频移动侦测报警）
	录像（包括手动、定时、移动侦测录像）
	异常报警和录像

5.4.2 预览操作

鼠标右键菜单说明

- 预览状态

预览状态下，可以通过鼠标的右键进入快捷菜单，各项功能说明参见表 5.4。

图5.12 快捷菜单



表5.4 菜单项说明

名称	说明
主菜单	进入系统主菜单。
单画面	通过下拉菜单选项进行单画面切换。
多画面	通过下拉菜单选项改变预览模式。
开启录像	通过下拉菜单选项一键开启所有通道全天定时或移动侦测录像。
添加 IP 通道	通过下拉菜单选项选择自动、手动添加 IP 通道

名称	说明
回放	进入所在通道录像回放界面。
输出模式	通过选择模式，修改输出出口的图像预览效果。

5.4.3 预览便捷操作

具体操作步骤如下：

- 1、进入预览画面，鼠标左键选中需要操作的通道。

弹出便捷操作菜单，如图 5.13 所示。

图5.13 主口预览便捷菜单示意图



- 2、使用便捷菜单可进行回放、手动录像、放大和图像配置等操作，预览便捷菜单说明参见表 5.5。

表5.5 预览便捷菜单说明

按钮	说明	按钮	说明	按钮	说明
	开启/关闭手动录像		即时回放		关闭或打开声音
	电子放大		图像配置		预览策略
	关闭				



说明

- 设备重新启动后，之前启用的手动录像均失效。

即时回放

回放该通道 5 分钟内的录像，若无录像将提示“选中的通道 5 分钟内没有录像”。

电子放大

具体操作步骤如下：

1、单击 。

进入“电子放大操作示意图”界面，如图 5.14 所示。

图5.14 电子放大操作示意图界面



2、使用鼠标选择放大区域，可将红色区域内画面放大。

 说明

- 放大倍数最大为 16 倍。
- 移动或重新选择新的红框区域，可切换至需要放大的区域。

预览策略

预览显示 IP 通道时，用户可使用  预览策略调整图像的显示情况。“预览策略”界面，如图 5.15 所示。

图5.15 预览策略





说明

- 实时性好：按照最短的延时进行显示，若网络不是很理想，可能出现卡顿情况。
- 均衡：兼顾实时性与流畅性。
- 流畅性好：提高缓冲区域，提高 IP 通道图像的流畅性；显示的延时将增大。

5.4.4 预览显示效果调节

用户可适当调节各个通道的图像配置，获得最佳的图像显示效果。

图像配置

用户可针对每个通道，选择图像配置，设置不同的视频参数，调节图像的显示与回放效果。

具体操作步骤如下：

- 1、进入预览画面，鼠标左键选中需要操作的通道。

弹出便捷操作菜单，如图 5.16 所示。

- 2、单击 。

选择的图像通道将全屏显示，并在右下角弹出图像配置界面，如图 5.16 所示。

图5.16 图像配置界面



3、调节通道的视频参数，具体请参见表 5.6。



说明

调节视频参数不仅会改变图像的预览效果，还会改变图像的录像和回放质量。

表5.6 图像配置参数说明

参数名称	参数理解	参数设置
亮度	画面的明亮程度。	0~255 级可调，数值越大，亮度越大。
对比度	画面中明暗区域最亮的白和最暗的黑之间不同亮度层级的测量。	0~255 级可调，数值越大，亮与暗的反差越大。
饱和度	画面中色彩的鲜艳程度。	0~255 级可调，数值越大，含色成分越大。
色度	画面中色彩的纯度，反映颜色的色调。	0~255 级可调。

输出模式

用户也可使用显示的输出模式，修改所有输出口的图像预览效果。

具体操作步骤如下：

- 1、单击鼠标右键，弹出快捷菜单。
- 2、选择“输出模式”选项。

弹出“输出模式选项卡”界面，如图 5.17 所示。

图5.17 输出模式选项卡界面



3、调节显示的输出模式。

可选择的输出模式有：标准、明亮、柔和和鲜艳。用户可以对输出的显示效果进行适当调整。



说明

输出模式的调整不影响图像的录像与回放效果。

5.4.5 预览参数设置

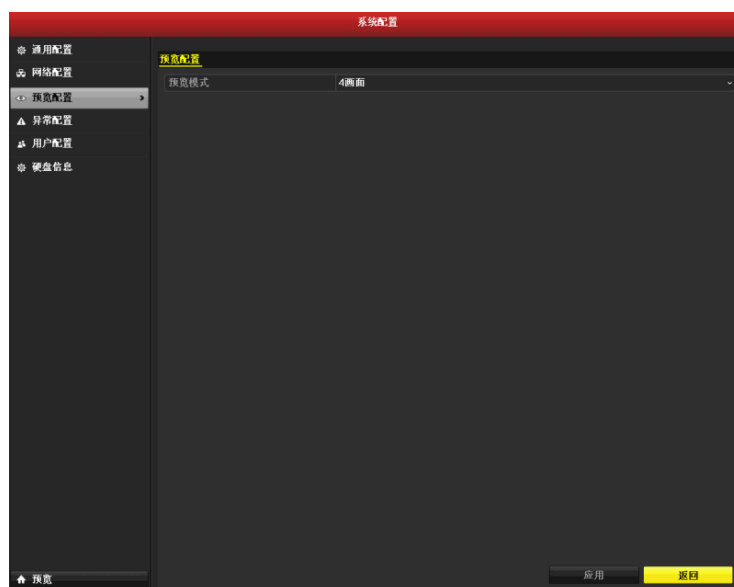
用户可在“预览配置”设置预览模式。

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 系统配置 → 预览配置”。

进入“预览配置”界面，配置预览模式。如图 5.18 所示。

图5.18 预览配置界面



5.4.6 屏幕保护

操作步骤

用户如果在一定时间内没有本地操作行为，设备将进入屏幕保护状态，返回预览显示界面。

- 1、选择“主菜单 → 系统配置 → 通用配置”。

进入“通用配置”界面，如图 5.19 所示。

- 2、用户按照使用的情况，设置屏幕保护时间，可选择的设置项有：1 分钟、2 分钟、5 分钟、10 分钟、20 分钟、30 分钟和从不。

图5.19 通用配置界面



3、单击“应用”，保存设置。



说明

- 屏幕保护时间默认为 5 分钟。
- 进入屏幕保护状态后，用户如果已经设置启用操作密码，再次进入主菜单或进行预览操作控制时，需输入密码进行验证。

5.5 录像

配置前准备

具体操作步骤如下：

1、选择“主菜单 → 系统配置—硬盘信息”。

进入“硬盘信息”界面，如图 5.20 所示。

图5.20 硬盘管理界面



2、确认本设备已安装硬盘并完成初始化。

- 若未安装硬盘，请安装并初始化。
- 若未初始化，请初始化。



说明

- 正常工作的硬盘状态表征为“正常”或“休眠”。
- 初始化操作请参见 5.10.1 硬盘初始化。

5.5.2 一键开启录像配置

设备提供一键开启所有通道全天定时/移动侦测录像，方便用户快速开启录像计划。



说明

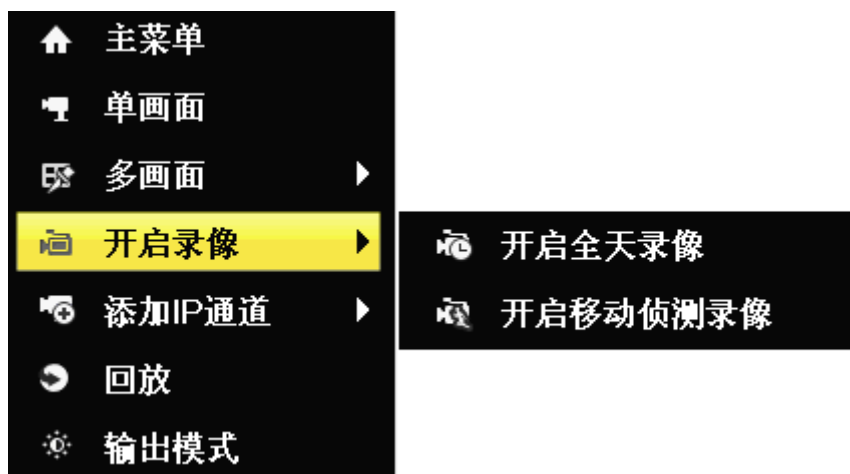
如需开启移动侦测录像，需正确配置移动侦测，具体配置可参见 5.5.4. 移动侦测录像设置章节。

配置方法 1

具体操作步骤如下：

- 1、进入预览状态。
- 2、单击鼠标右键打开右键快捷菜单，如图 5.21 所示。

图5.21 右键快捷菜单界面



3、选择开启对应类型的录像。



录像类型可选择“开启全天录像”或“开启移动侦测录像”。

配置方法 2

具体操作步骤如下：

1、选择“主菜单→录像配置”。

进入“录像计划”配置界面，如图 5.22 所示。

图5.22 录像计划配置界面



2、设置录像配置。

- 选择“开启全天录像”，可开启所用通道全天定时录像计划。
- 选择“开启全天移动侦测录像”，可开启所用通道全天移动侦测录像计划。

5.5.3 录像计划配置方法

本产品提供绘图法、编辑法两种方法配置录像计划，方便用户使用。

绘图法

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 录像配置 → 计划配置”。

进入“录像计划”配置界面，如图 5.23 所示。

图5.23 录像计划配置界面



- 2、在右侧的计划绘图选择区域，用户根据录像需求，单击“定时”、“移动侦测”选项进行绘图配置。
- 3、绘制具体的录像计划。



说明

- 一天最多支持 8 个时间段（不同颜色的区域），超过上限操作无效。
- 绘图区域最小单元为 1 小时。
- 当用户确定录像计划的颜色选项后，鼠标进入周一~周日的录像计划表，鼠标指针自然变成一只绘图笔。单击左键定位绘制区域的起点，拖动绘图笔确定录像计划的时间，松开鼠标左键红色区域将保存为录像计划。
- 重复以上步骤，设置完整的录像计划。
- 录像计划设置完成后，通道呈现所需设置的录像计划的状态（颜色），如图 5.24 所示。
- 单击“复制”，可将当前通道设置的录像计划复制到其他通道。

图5.24 录像计划设置完成界面



4、单击“应用”，保存设置。

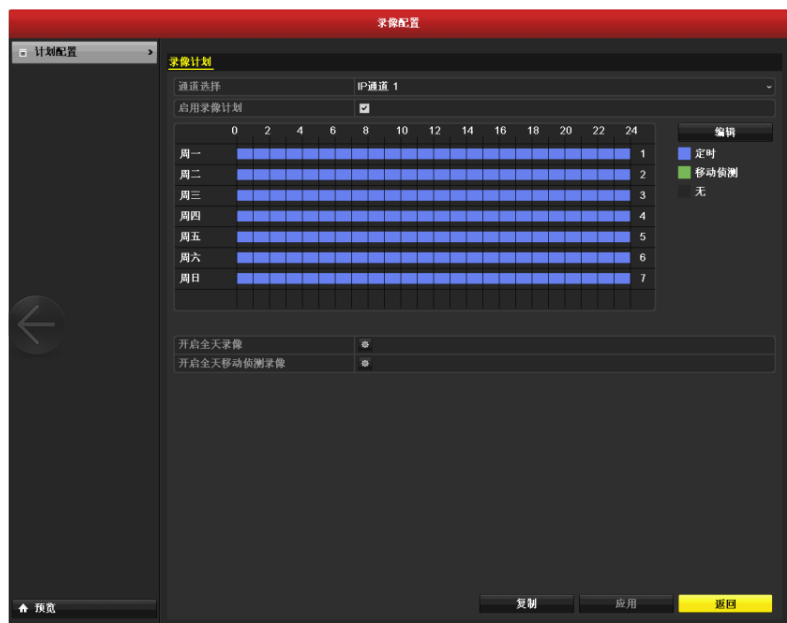
编辑法

具体操作步骤如下：

1、选择“主菜单 → 录像配置 → 计划配置”。

进入“录像计划”界面，如图 5.25 所示。

图5.25 录像计划界面



- 2、选择需要录像的通道。
- 3、设置定时录像时间计划表，具体操作步骤如下：

- 1) 选择“启用录像计划”。
- 2) 单击“编辑”。

进入“编辑计划”界面，如图 5.26 所示。

图5.26 编辑计划界面



- 3) 选择“星期”选项内的某一天，可对这天进行配置，配置录像的起止时间。

- 4) 选择所需设置的“录像类型”。
- 5) 重复以上步骤，设置整个星期的录像计划。



- 若选择分时段录像，最多为 8 个，且各时间段不可交叉或包含。
- 若需要全天定时录像，则选择“全天录像”。
- 若其他天的录像计划相同，可单击“复制”，复制到其他时间。

4、单击“确定”，完成该通道录像设置。



若其他通道与该通道录像计划设置相同，单击“复制”，勾选上其他通道或全，将该通道的设置复制给其他通道。

5.5.4 定时录像设置

定时录像设置

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 录像配置 → 计划配置”。

进入“录像计划”界面，如图 5.27 所示。

- 2、选择要设置定时录像的通道。
- 3、设置定时录像时间计划表，具体操作步骤如下：

- 1) 选择“启用录像计划”。
- 2) 定时录像计划配置请参考“5.5.3 录像计划配置方法”，注意录像类型选择“定时”。



- 设置完成后，该通道录像呈现 7×24 小时普通录像状态，如图 5.27 所示。
- 若其他通道与该通道录像计划设置相同，单击“复制”，勾选上其他通道或全，将该通道的设置复制给其他通道。

图5.27 定时录像完成界面



4、单击“应用”，保存设置。

5.5.5 移动侦测录像设置

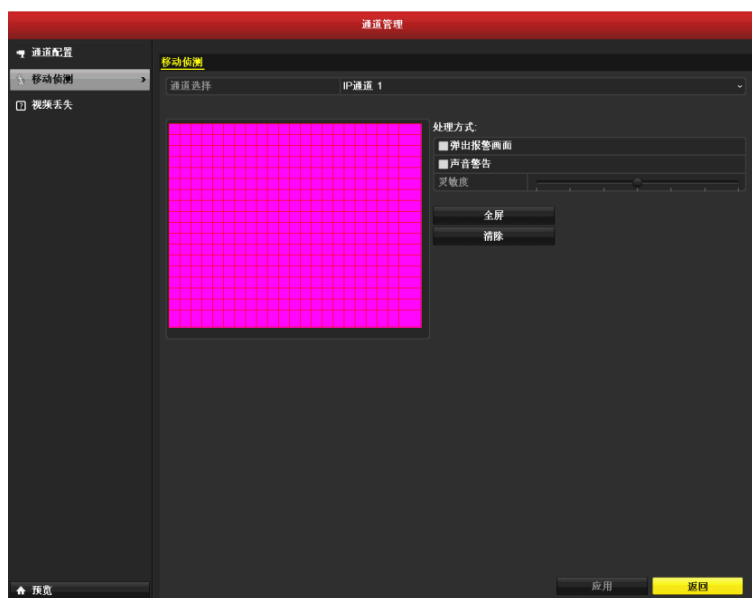
移动侦测录像设置

具体操作步骤如下：

1、选择“主菜单 → 通道管理 → 移动侦测”。

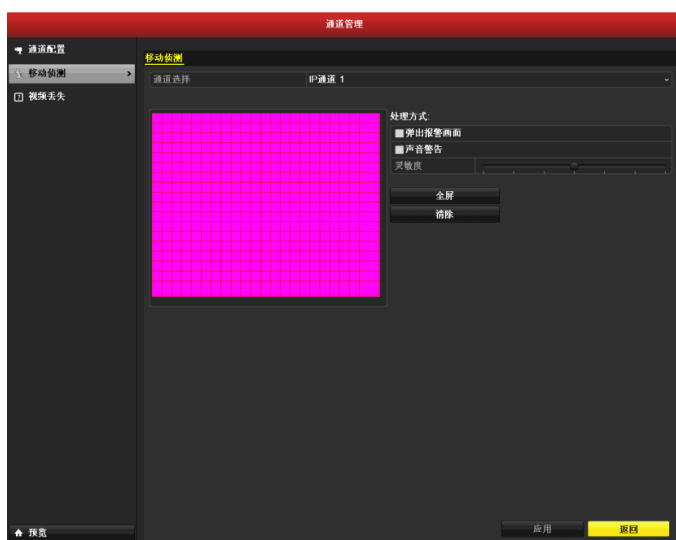
进入“移动侦测”界面，如图 5.28 所示。

图5.28 移动侦测界面



- 2、选择要进行移动侦测录像的通道。
- 3、设置移动侦测区域及灵敏度，具体操作步骤如下：
 - 1) 用鼠标在通道上绘制需要移动侦测的区域，如图 5.29 所示。
 - 2) 滑动灵敏度滑条，选择合适的移动侦测灵敏度。

图5.29 移动侦测区域及灵敏度设置界面



- 4、选择所需要的处理方式：弹出报警画面、声音警告。

说明

- 若还需为其他通道设置移动侦测，请重复以上步骤。
- 触发通道默认为当前通道。

5、选择“主菜单 → 录像配置 → 计划配置”。

进入计划配置的“录像计划”界面，如图 5.30 所示。

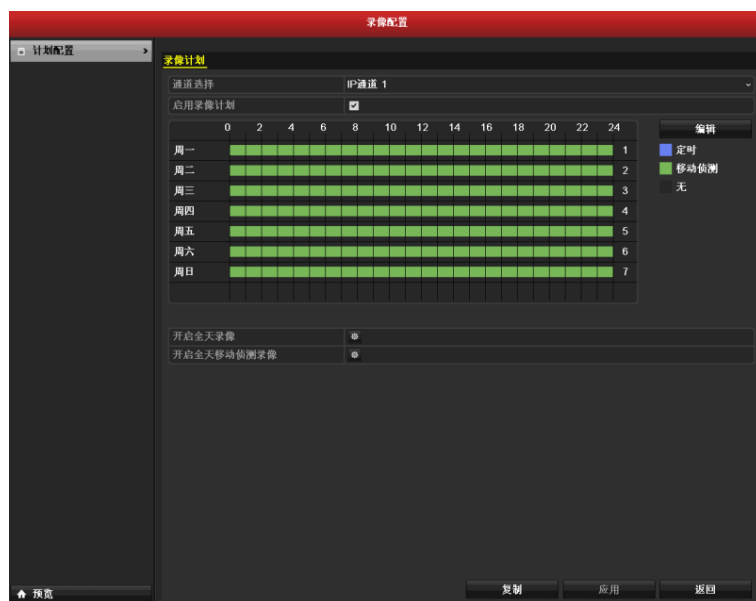
6、设置移动侦测录像计划。

移动侦测录像计划配置请参考“5.5.2 录像计划配置方法”，注意类型选择“移动侦测”。

说明

- 设置结束后，通道录像呈现移动侦测录像计划状态，如图 5.39 所示。
- 若其他通道与该通道录像计划设置相同，单击“复制”，勾选上其他通道或全，将该通道的设置复制给其他通道。

图5.30 移动侦测录像计划配置界面



7、单击“应用”，保存配置。

5.5.6 资料保护



为防止重要录像资料在循环录像时被覆盖，可通过将录像文件锁定对其进行保护。

录像文件锁定、解锁

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 备份”。

进入“备份”界面，如图 5.31 所示。

图5.31 录像备份界面



- 2、选择需要查询的通道，并设置搜索条件，包括录像类型、文件类型、起止时间等。

- 3、单击“搜索”。

进入“录像搜索结果”界面，如图 5.32 所示。

图5.32 录像搜索结果界面



4、选择录像文件进行保护操作和解除保护操作。

- 选择需保护的文件，单击 ，“锁定”状态变为 ，该文件被锁定。
- 选择需解除保护的文件，单击 ，弹出“解锁后，录像文件可能会被覆盖，确定要解锁吗？”

的提示框，如图5.33所示。单击“是”，“锁定”状态变为 ，该文件的保护被解除。

图5.33 解除文件保护提示界面





说明

- : 文件将无法被覆盖。
- : 文件可被覆盖。

5.6 回放

5.6.1 录像回放

即时回放

预览状态下，鼠标左键选中需要回放的通道，单击便捷操作菜单的。

进入“回放”界面，如图 5.34 所示。

图5.34 回放界面



说明

回放的录像为通道5分钟内的录像文件。

回放界面说明

介绍回放界面的组成及各个功能模块。

进入菜单回放界面的方法：预览使用“右键菜单 → 回放”或“主菜单 → 回放”。回放界面如图 5.35

所示，回放控制条说明如表 5.7 所示。



预览右键菜单选择“回放”将默认播放鼠标所在的通道；

图5.35 回放界面



表5.7 回放控制条说明

按钮	说明	按钮	说明	按钮	说明
	打开/关闭声音		开始/停止剪辑		后跳 30 秒
	暂停/倒放(单帧倒放)		暂停/正放(单帧正放)		前跳 30 秒
	上一天		下一天		停止
	减速回放		加速回放		回放位置
	电子放大		录像类型条		回放时间轴
	时间轴放大		时间轴缩小	-	-

常规回放

回放即按通道和日期检索相应的录像文件，从生成的符合条件的播放条中，依次播放录像文件。

具体回放操作步骤如下：

1、选择“主菜单 → 回放”。

进入回放界面，如图 5.36 所示。

图5.36 进入回放界面



 说明

也可以选择右键菜单方式进入回放界面。

2、选择录像回放的通道，日历自动显示当前月份的录像情况（日期由蓝色填充代表当天有录像文件）。

如图 5.37 所示。

图5.37 录像信息显示界面



3、鼠标双击需要回放的日期，进入录像回放界面。

 说明

用户也可以选择选中日期后，单击▶开始播放。

4、其他回放操作。

- 使用右上角的“全屏”键，回放画面进入全屏回放。
- 使用“加速”或“减速”键，实现录像快放或慢放功能。

同步回放

具体操作步骤如下：

在回放界面，使用鼠标选择勾选多个通道，实现多路同步回放。同步回放界面，如图 5.38 所示。

图5.38 同步回放界面



 说明

最大支持8路同步回放，根据设备型号与路数的不同，回放性能不同。可参见6技术参数。

5.7 备份

5.7.1 录像备份

常规备份

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 备份 → 常规备份”。

进入“常规备份”界面，如图 5.39 所示。

图5.39 录像备份界面



2、选择所需要备份的 IP 通道，设置搜索条件，点击“快速备份”按钮，进入备份界面。

进入“备份”界面，如图 5.40 所示。

图5.40 备份界面



3、选择备份的设备，输入设备密码（默认密码：12345），单击“备份”。

开始备份录像，直到导出所有备份文件，弹出备份完成提示界面，如图 5.41 所示。

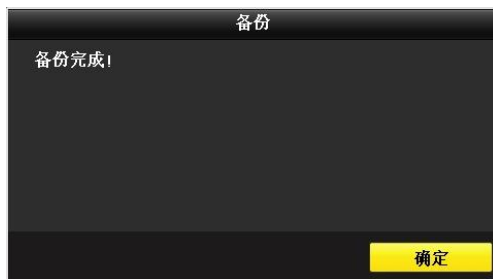


说明

在备份界面：

- 若需要在备份设备中创建文件夹，请单击“新建文件夹”。
- 若需要删除备份设备中的文件/文件夹，请选择欲删除的文件/文件夹后，单击 。
- 若需要播放备份设备中的录像文件，请选择文件后，单击 。
- 若需要对备份设备格式化，请单击“格式化”，弹出格式化提示界面。

图5.41 备份完成提示界面



4、单击“确定”。

进入“备份结果”界面，如图 5.42 所示。

图5.42 备份结果界面



5、选择需要确认的录像文件，单击  播放录像文件，可对该录像文件进行复核确认。

5.7.2 录像剪辑备份

录像文件可分片段剪辑，并使用 USB 设备（U 盘、移动硬盘）对剪辑片段进行备份。

具体操作步骤如下：

1、进入回放界面，如图 5.43 所示。具体方法请参见 5.6 回放。

图5.43 回放界面



2、在回放过程中使用回放控制条的对需要备份的片段进行开始/停止剪辑。

 说明

每个通道最多可剪辑30个录像片段。

3、完成剪辑后退出回放界面。

弹出提示界面，如图 5.44 所示。

图5.44 剪辑片段保存提示界面



4、单击“是”。

保存剪辑片段并进入“备份”界面，如图 5.45 所示。

 说明

单击“否”，不保存剪辑片段并退出回放界面。

图5.45 备份界面



5、选择备份设备。

 说明

- 若接入 USB 设备后无法显示，请单击“刷新”；若刷新无效，请尝试再次接入；若仍然检测不到，则是备份设备与 N1 不兼容导致。
- 若 U 盘、移动硬盘的格式不对，可在 N1 上进行格式化操作。

6、单击“备份”。

输入设备密码（默认密码 12345），开始备份录像，直到导出所有备份文件，弹出备份完成提示界面，如图 5.46 所示。

图5.46 备份完成提示界面



7、单击“确定”。

进入“备份结果”界面，如图 5.47 所示。

图5.47 备份结果界面



选择需要确认的录像文件，单击 ，可对该录像文件进行复核确认。

5.8 报警

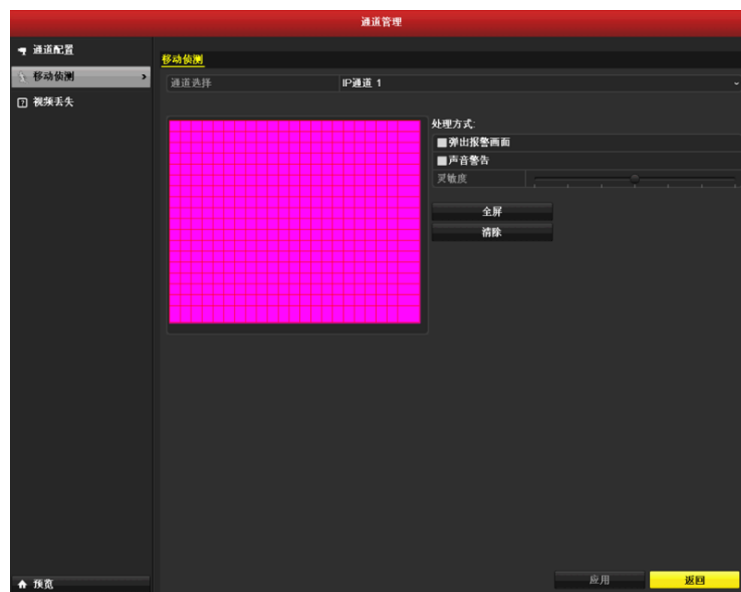
5.8.1 移动侦测报警

具体操作步骤如下：

1、选择“主菜单 → 通道管理 → 移动侦测”。

进入“移动侦测”界面，如图 5.48 所示。

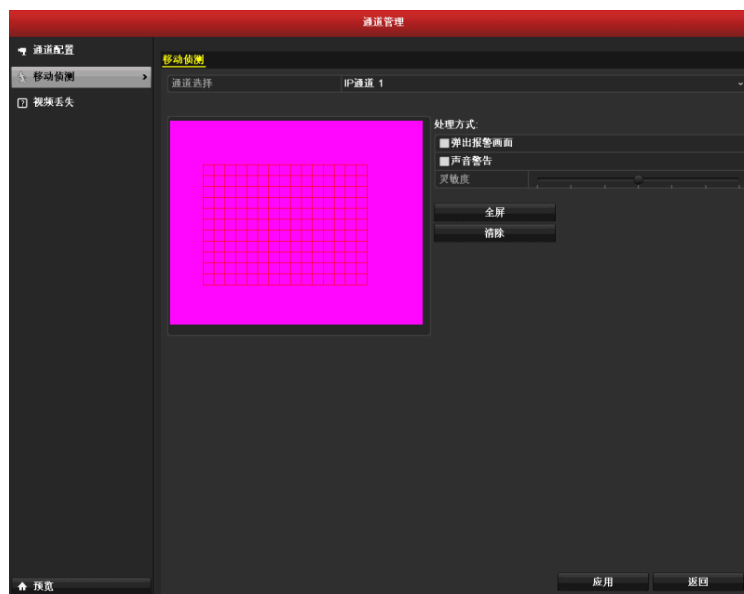
图5.48 移动侦测界面



2、设置移动侦测区域及灵敏度，具体操作步骤如下：

- 1) 选择要进行移动侦测录像的通道。
- 2) 使用鼠标在通道上绘制需要移动侦测的区域。
- 3) 滑动灵敏度的滑条，选择合适的移动侦测灵敏度，如图 5.49 所示。

图5.49 移动侦测设置界面



- 3、勾选相应的处理方式：弹出报警画面、声音警告。

5.8.2 视频丢失

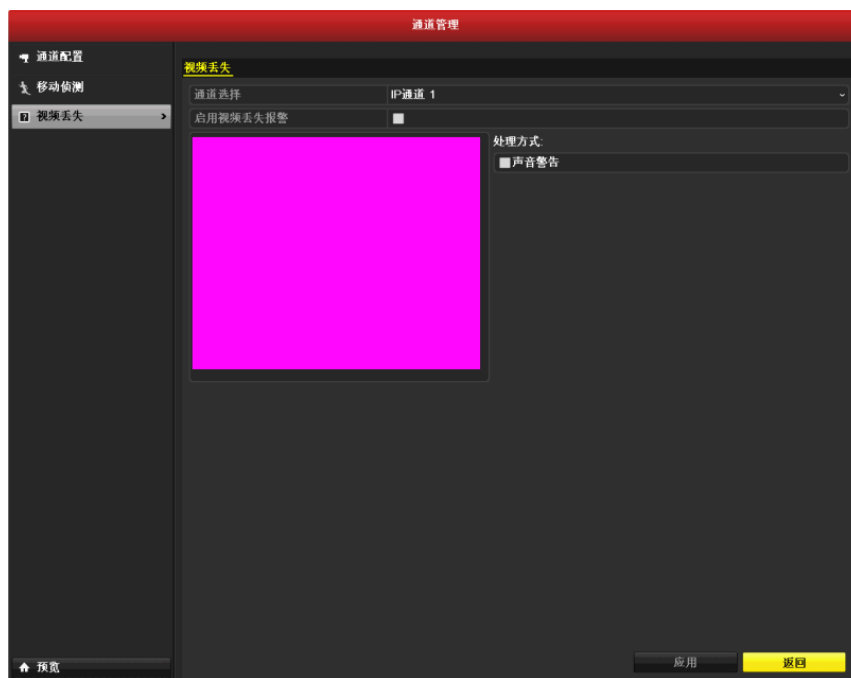
若丢失某通道的视频信号，可及时发现该现象进行处理。

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 通道管理 → 视频丢失”。

进入“视频丢失”界面，如图 5.50 所示。

图5.50 视频丢失界面



- 2、选择要进行视频丢失报警的通道，选择“启用视频丢失报警”。
- 3、勾选相应的处理方式：声音警告。

5.8.3 异常处理

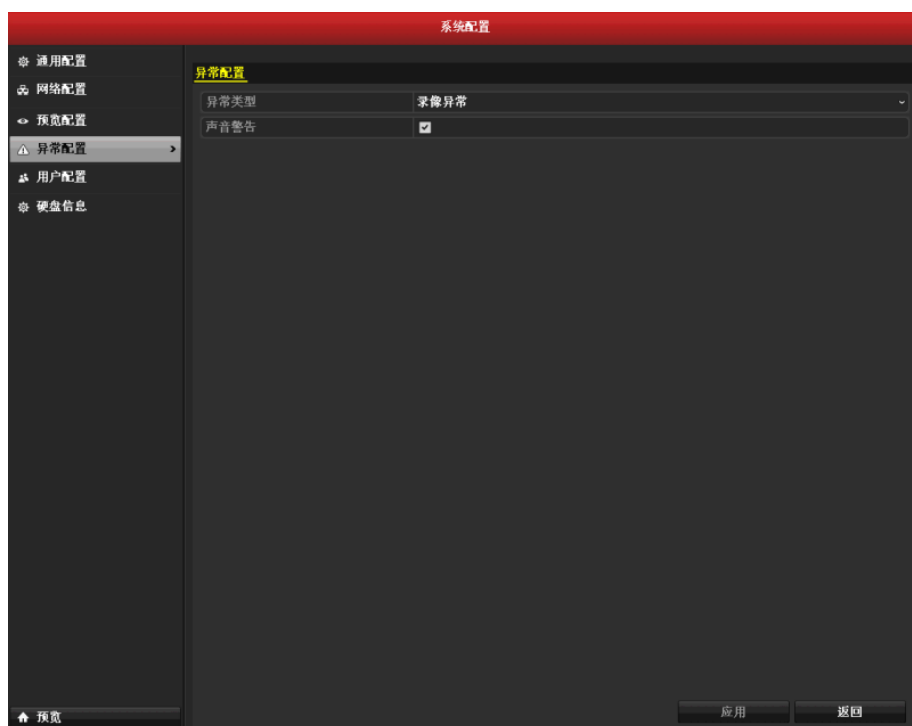
异常配置是对异常事件的告警处理，异常事件包括硬盘错误（写硬盘时出错或硬盘没有初始化）、网络断开（没有连接网线）、IP 冲突、录像异常（如无录像硬盘等）等。

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 系统配置 → 异常配置”。

进入“异常配置”界面，如图 5.51 所示。

图5.51 异常配置界面



- 2、对各异常参数进行设置，勾选选择是否开启声音报警。

5.8.4 报警处理

当报警发生时，可以通过弹出报警画面、声音警告（蜂鸣声）以警示。

弹出报警画面

发生报警时，当处于预览模式下，通过本地输出口（HDMI、VGA）连接的显示器切换、查看“弹出报警画面”处理方式的通道图像。



说明

- 如果有多个通道发生报警，则每隔 10 秒钟进行一次单画面切换。
- 报警停止，则停止切换，恢复到预览画面。

声音警告

发生报警时，设备会发出蜂鸣声以示警告。

5.9 网络

5.9.1 基本配置



说明

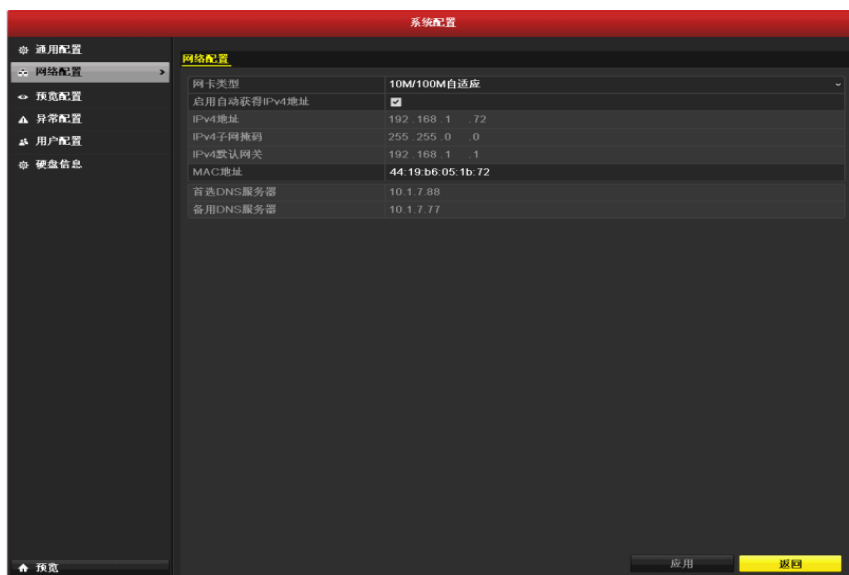
设备网络配置正确方能正常使用。默认自动获取IP地址。

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 系统配置 → 网络配置”。

进入网络配置界面，如图 5.52 所示。

图5.52 网络配置的基本配置界面



- 2、设置网络参数。

在基本配置界面可以设置网卡类型、IPv4 地址、IPv4 网关、IPv4 掩码、DNS 服务器等参数。



说明

如网络中有DHCP服务器，可以勾选“自动获得IPv4地址”即可生效。

3、单击“应用”，保存设置。

5.9.2 网络检测

通过网络检测，可获取设备当前网络连接状态，获取网络流量等信息。

网络流量监控

通过网络流量监控，可实时获取设备网卡吞吐量、MAC 地址、网卡类型、MTU 等信息。

具体操作步骤如下：

1、选择“主菜单 → 系统维护 → 网络检测”。

进入网络检测的“网络流量”界面，如图 5.53 所示。

图5.53 网络流量界面



2、实时观察设备网络流量。

通过网络流量监控，获取设备网卡吞吐量、MAC 地址、网卡类型、MTU 等信息。



网络流量监控折线图显示设备即刻前60秒内网络流量，每秒更新一次，纵坐标单位量度可根据实际流量自动实时调整。

网络延时、丢包测试

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 系统维护 → 网络检测”。

进入网络检测的“网络流量”界面。

- 2、选择“网络检测”属性页。

进入“网络检测”界面，如图 5.54 所示。

图5.54 网络检测界面



- 3、在目的地址栏，输入测试的地址。
 - 4、单击“测试”，进行网络延时和丢包测试。
- 若测试成功，显示成功连接至目的地址的结果，提示界面如图5.55所示。

图5.55 测试成功提示界面



- 若测试失败，弹出“目的地址不可达！”的提示信息，如图5.56所示。

图5.56 测试失败提示界面



网络抓包备份

设备接入网络后，可对数据报文进行抓包，通过 USB 设备（U 盘、移动硬盘）对捕获数据进行备份。

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 系统维护 → 网络检测”。

进入网络检测的“网络流量”界面。

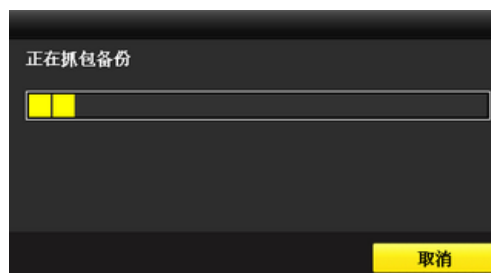
- 2、选择“网络检测”属性页。

进入“网络检测”界面。

- 3、选择网卡，单击“抓包备份”。

进入“正在抓包备份”界面，如图 5.57 所示。

图5.57 抓包进度界面



4、完成抓包进入条后，弹出“抓包备份成功！”提示信息，如图 5.58 所示。



说明

每次备份默认备份1M数据。

图5.58 抓包成功提示界面



5、单击“确定”，完成备份。

网络资源统计

通过网络资源统计界面，可查看网络接入情况；用户使用远程访问将占据设备的网络输出带宽，用户可通过网络资源统计界面，实时查看设备网络访问的带宽情况。

具体操作步骤如下：

1、选择“主菜单 → 系统维护 → 网络检测”。

进入网络检测的“网络流量”界面。

2、选择“网络资源统计”属性页。

进入“网络资源统计”界面，如图 5.59 所示。

图5.59 网络资源统计界面



- 3、用户可查看当前系统接入带宽的使用情况，网络发送剩余、远程预览带宽等资源统计结果，方便用户实时掌握系统网络使用情况。

5.10 硬盘配置

5.10.1 硬盘初始化

操作前提

系统支持开机检测未初始化硬盘功能。若设备存在未初始化的硬盘，开机完成后或者开机向导结束后（开启开机向导的情况下），菜单上将提示用户进行初始化操作，如图 5.60 所示。

图5.60 开机检测未格式化硬盘



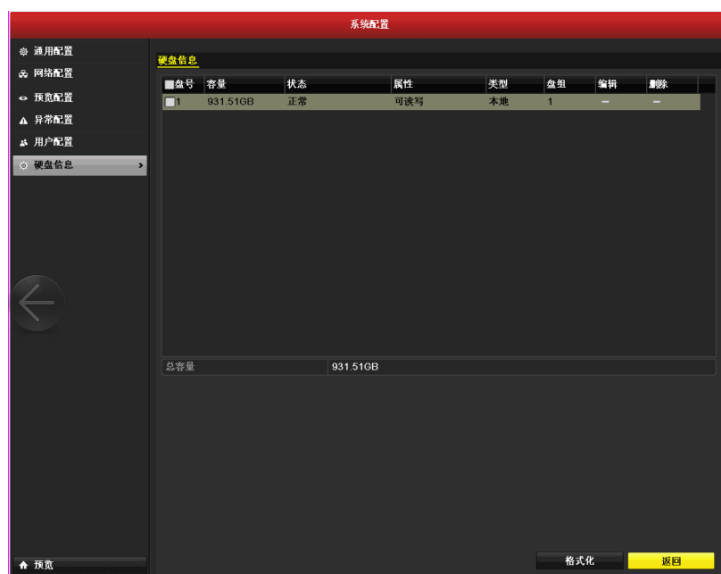
用户单击“是”，系统将自动初始化所有未初始化的硬盘。单击“否”，用户可进入硬盘管理界面完成初始化操作。

操作步骤

- 1、选择“主菜单 → 系统配置→硬盘信息”。

进入“硬盘信息”界面，如图 5.61 所示。

图5.61 硬盘管理界面



- 2、选择未初始化的磁盘，单击“初始化”。

弹出“初始化”提示界面，如图 5.62 所示。

图5.62 初始化提示界面



- 3、单击“确定”，开始对磁盘进行初始化。



说明

- 初始化过程中，磁盘的“状态”会提示初始化的进度。
- 成功初始化以后，磁盘的“状态”由“未初始化”变为“正常”。

5.10.2 硬盘状态查询

根据硬盘状态，及时地发现硬盘问题，对问题硬盘进行处理，减少损失。

查询硬盘的状态的方法有如下三种：

方法一：

选择“主菜单 → 系统配置→ 硬盘信息”，进入“硬盘信息”界面，如图 5.63 所示。

图5.63 基本配置界面



说明

硬盘状态为正常或休眠状态下才能正常使用，若硬盘状态为未初始化或异常，即为不正常；未初始化或异常的硬盘请进行初始化操作，若不成功请更换硬盘。

方法二：

选择“主菜单 → 系统维护 → 系统信息”。

选择“硬盘状态”属性页，进入系统信息的“硬盘状态”界面，如图 5.64 所示。

图5.64 硬盘状态界面



说明

若硬盘处于不正常状态，请到系统配置-硬盘信息菜单进行格式化操作，若不成功请更换硬盘。

方法三：

选择“主菜单 → 系统维护 → 硬盘检测”。

选择“硬盘检测”属性页，进入”S.M.A.R.T”界面，如图 5.65 所示。可查看硬盘 S.M.A.R.T 信息。

图5.65 硬盘状态界面



5.11 设备维护与管理

5.11.1 系统信息

设备信息

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 系统维护 → 系统信息”。

进入“设备信息”界面，如图 5.66 所示。

图5.66 设备信息界面



- 2、查看设备的名称、型号、序列号、主控版本、编码版本和验证码信息，以备维护或维修所需。

通道状态

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 系统维护 → 系统信息”。

进入“设备信息”界面。

- 2、选择“通道状态”属性页。

进入“通道状态”界面，如图 5.67 所示。

图5.67 通道状态界面



- 3、查看各通道的状态信息。

录像状态

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 系统维护 → 系统信息”。

进入“设备信息”界面。

- 2、选择“录像状态”属性页。

进入“录像状态”界面，如图 5.68 所示。

图5.68 录像状态界面



3、查看各通道的录像状态及编码参数。

网络状态

具体操作步骤如下：

1、选择“主菜单 → 系统维护 → 系统信息”。

进入“设备信息”界面。

2、选择“网络状态”属性页。

进入“网络状态”界面，如图 5.69 所示。

图5.69 网络状态界面



3、查看该设备的网络连接及配置情况。

硬盘状态

具体操作步骤如下：

1、选择“主菜单 → 系统维护 → 系统信息”。

进入“设备信息”界面。

2、选择“硬盘状态”属性页。

进入“硬盘状态”界面，如图 5.70 所示。

图5.70 硬盘状态界面



3、查看连接在该设备中的硬盘状态及属性信息。

5.11.2 日志查询与导出

具体操作步骤如下：

1、选择“主菜单 → 系统维护 → 日志信息”。

进入“日志搜索”界面，如图 5.71 所示。

图5.71 日志搜索界面



2、设置起止时间、类型等搜索条件，单击“搜索”。

进入“日志列表”界面，如图 5.72 所示。

3、日志信息列表操作。

- 若需要搜索日志详细信息，请单击“详细信息”或使用鼠标左键双击该日志信息。
- 若需要查看该日志时间点的录像，请单击.

图5.72 导出界面





若搜索到的日志超过2000条，系统将显示前2000条。

4.单击“导出”按钮，输入设备密码（默认密码：12345），选择“确定”，设备自动导出日志至外部USB存储设备，如图5.73所示。

图5.73 日志导出界面



导出日志前请确定已连接备份设备。日志文件是以日志导出时间来命名的txt文本文件，如20110928172044logBack.txt。

导出所有日志

当用户需要导出所有的日志信息时，可采用导出所有日志功能，将硬盘的所有日志信息导出到备份设备上。

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 系统维护 → 日志信息”。

进入“日志搜索”界面。

2、单击“导出所有日志”按钮，如图 5.74 所示。

图5.74 日志导出界面



3、单击“导出”按钮，输入设备密码（默认密码：12345），选择“确定”，设备自动导出日志至外部USB存储设备，如图 5.75 所示。

图5.75 导出结果界面





说明

导出的日志文件是以日志导出时间来命名的txt文本文件，如20121225100049logBack.txt。

5.11.3配置信息导出/导入

将设备的配置文件进行“导出”操作，便于配置文件及时的进行备份。若多台设备采用相同的配置，通过“导入”操作，可省去更多的配置时间。

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 系统维护 → 配置操作”。

进入“导入/导出配置文件”界面，如图 5.76 所示。

图5.76 导入/导出配置文件界面



- 2、设置导入/导出配置文件。

- 如需要导出设备配置信息，请单击“导出”。
- 如需要导入配置信息，请在USB 设备中选择配置文件，单击“导入”。



执行导入操作，设备将会重新启动。

5.11.4版本升级

本地升级

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 系统维护 → 版本升级”。

进入版本升级的“本地升级”界面，如图 5.77 所示。

图5.77 本地升级界面



- 2、将程序升级包拷贝到外部 USB 存储设备（如 U 盘），插至 N1 的 USB 口。
- 3、选择升级文件，单击“升级”。

系统开始升级。



说明

- 升级完成，重新启动设备采用新的版本程序。
- 如果升级失败导致开机后无法正常工作，请及时联系售后服务网点，以便修复。

联网升级

N1 添加萤石云平台后可以支持联网升级。点击升级可直接通过网络升级如图 5.78 所示。

图5.78 升级界面



说明

- 如果升级失败导致开机后无法正常工作，请及时联系售后服务网点，以便修复。

5.11.5恢复出厂配置

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 系统维护 → 缺省配置”。

进入“缺省配置”界面，如图 5.79 所示。

图5.79 缺省配置界面



- 2、单击“确定”，恢复出厂默认。



说明

执行该操作后，除IP地址、子网掩码、默认网关外，其它所有参数恢复为设备出厂时的默认参数。

5.11.6 用户配置

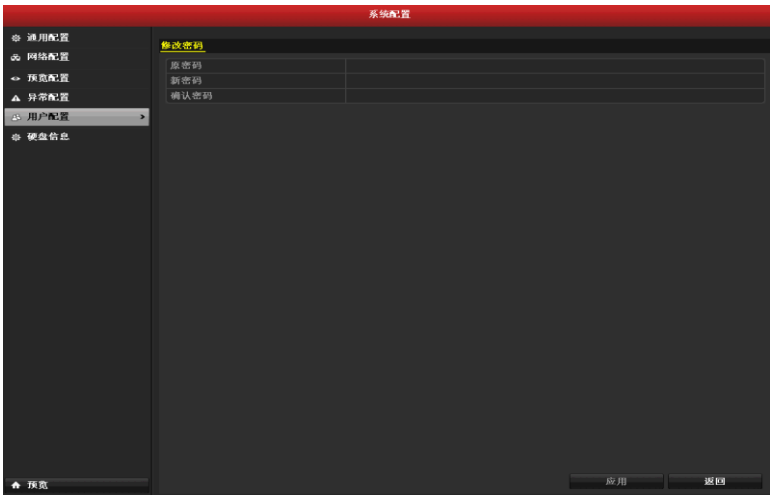
用户密码修改

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 系统配置 → 用户配置”。

进入“修改密码”界面，可以进行用户密码修改，如图 5.80 所示。

图5.80 用户配置界面



说明

设备出厂默认密码为12345。

5.11.7注销、关闭、重启设备

具体操作方法如下：

- 1、选择“主菜单 → 设备关机”。

进入“设备关机”界面，如图 5.81 所示。

图5.81 设备关机界面



- 2、选择功能按钮，实现不同功能。
 - 若需要注销系统，请单击“注销”。

- 若需要关闭设备，请单击“关机”。
- 若需要重启设备，请单击“重启”。



说明

系统被注销后将返回预览状态，再次进入菜单时需密码进行验证。

5.11.8 密码操作



说明

可以通过 “主菜单—系统配置—通用配置” 配置页面选择是否启用启用操作密码（默认密码 12345）。

格式化硬盘、备份为重要操作，均需输入设备密码。

默认密码恢复

具体操作步骤如下：

- 1 双击左下角红色标注区域，如图 5.82 所示。

图5.82 密码恢复



- 2 依据提示选择“确认”即可恢复设备默认密码 12345。如图 5.83 所示。

图5.83 确认恢复密码



6 技术参数及 FAQ

N1-2 系列

型号		CS-N1-204	CS-N1-208	CS-N1-216
视音频输入	网络摄像机输入	4 路	8 路	16 路
	接入带宽	25Mbps	50Mbps	100Mbps
视音频输出	HDMI 输出	1 路 ,分辨率 :1024×768/60Hz ,1280×720/60Hz ,1280×1024/60Hz , 1920×1080p/60Hz		
	VGA 输出	1 路 ,分辨率 :1024×768/60Hz ,1280×720/60Hz ,1280×1024/60Hz , 1920×1080p/60Hz		
	音频输出	1 路 , RCA 接口 (线性电平 , 阻抗 : 1kΩ)		
视 音 频 编 解	录像分辨率	1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF		
码参数	同步回放	4 路	8 路	8 路
硬盘驱动器	类型	内置 1 SATA 接口,支持容量最大 4TB 的硬盘		
外部接口	音频输入	1 个 , RCA 接口 (电平 : 2.0Vp-p , 阻抗 : 1kΩ)		
	网络接口	1 个 , RJ45 10M/100M 自适应以太网口		1 个 , RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口
	USB 接口	2 个 , USB 2.0		
其他	电源	DC 12V		

型号		CS-N1-204	CS-N1-208	CS-N1-216
	功耗	≤24W		
	兼容的 IPC 型号	能连接萤石云的网络摄像机（包括萤石品牌和海康品牌）		
	无线网络	不支持		
	工作温度	-10℃ ~ + 55℃		
	工作湿度	10% ~ 90%		
	尺寸	205mm（宽）×205mm（深）45mm（高）		
	重量	≤2Kg		

FAQ

1、Q：N1 如何关联网络摄像机？

A：1）使用“萤石云视频”手机 APP 扫描设备背面标签的二维码，将 N1 和摄像机添加到同一萤石云账户下；

2）在连接 N1 的显示器界面进入“通道管理”菜单进行关联，添加的摄像机需与 N1 处于同一局域网内；

或在 PC 网页进入萤石官网（www.yz7.com），登录萤石帐号进入我的萤石云，依次进入“配置管理>设备管理>N1 设备详情>关联设备>开通存储”进行关联（该关联功能目前仅限萤石网络摄像机），添加的摄像机需与 N1 处于同一局域网内；

您还可以通过进入萤石工作室“本地应用--高级配置--系统--通道”进行通道添加（关联）。

2、Q：N1 提供了哪些客户端应用，是否支持 IP 地址访问和 4200 客户端？

A 我们提供了丰富的客户端应用，支持 ios、Android 系统手机客户端、WEB 客户端（www.yz7.com）

和萤石工作室；不支持 IP 地址访问(WEB 插件)和 4200 客户端。

3、Q：N1 兼容的摄像机类型有哪些？是否可以关联海康摄像机？是否可以接入模拟摄像机？

A：N1 支持关联上萤石云的网络摄像机（包括萤石品牌和海康品牌）；N1 作为一款 NVR，不支持模拟摄像机接入。

4、Q: N1 无外网状态下是否可以正常录像？N1 必须要连接互联网才能使用吗？

A：N1 需要在联网环境下添加到萤石云帐户下，摄像机正常关联后，可以在局域网内（无外网）录像；为得到更好的萤石云服务，推荐您在联网环境下使用。

5、Q：N1 没接显示器，如何进行高级配置（如关联摄像机、配置录像计划）？

A：PC 可以下载安装萤石工作室对 N1 进行高级配置。

6、Q：N1 是否支持无线功能？

A：N1 不具备无线 wifi 功能，需要通过网线连接路由器。



扫描二维码下载“萤石云视频”客户端



eZVIZ 萤石

萤石官网: www.ys7.com

萤石社区: bbs.ys7.com