

网络视频录像机

用户手册

资料版本：V1.17

感谢您购买我们的产品。使用时若遇到任何问题，请您及时和经销商联系。

声明



注意：

本产品的默认密码仅供首次登录使用，为保证安全，强烈建议您将密码设置为强密码。

- 强密码：长度大于 8 位，且包含字母、特殊字符、阿拉伯数字 3 种；
 - 弱密码：长度大于等于 8 位，且包含字母、特殊字符、阿拉伯数字中的 2 种及以下；
-

- 本手册中的产品外观图仅供参考，请以实物为准。
- 截取的界面图仅当说明示例，各版本界面存在差异，请以实际界面为准。
- 本手册能作为多个型号产品的使用指导，但不一一列举每个产品的使用情况，请您根据实际产品自行对照。
- 本公司保留在没有任何通知或者提示的情况下对本手册的内容进行修改的权利，但并不确保手册内容完全没有错误。
- 由于物理环境等不确定因素，部分数据的实际值可能与手册中提供的参考值存在偏差，如有任何疑问或争议，请以本公司最终解释为准。
- 您使用产品过程中，请遵守本手册操作说明。对于未按说明而引起的问题，我司恕不负责，感谢您的配合。

安全须知

负责安装和日常维护本设备的人员必须具备安全操作基本技能。在操作本设备前，请务必认真阅读和执行产品手册规定的安全规范。

- 此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。
- 请确保设备安装平稳可靠，周围通风良好，设备在工作时必须确保通风口的畅通。
- 使设备工作在允许的温度及湿度范围内，避免置于潮湿，多尘，极热，极冷，强电磁辐射、震动等场所。
- 请确保环境电压稳定并符合设备供电要求，设备仅可在额定输入输出范围内使用，满足防雷要求，并良好接地。
- 请保护电源软线免受踩踏或挤压，特别是在插头、电源插座和从装置引出的接点处。
- 安装完成后请检查正确性，以免通电时由于连接错误造成人体伤害和设备部件损坏！
- 请勿自行拆开设备机箱盖上的防拆封条。若您要拆封，请先与本公司当地代理商联系；否则，若擅自操作导致设备无法维护，本公司将不承担由此引起的所有后果，感谢您的配合！
- 异常断电会造成设备硬盘损坏或功能异常，若需对设备关机，请严格按手册说明进行操作。若设备在频繁断电的环境中使用，请配备 UPS。




本书约定

图形界面格式约定

格式	意义
<>	带尖括号<>表示按钮名，如：单击<确定>
[]	带方括号[]表示菜单、页签、窗口名，如：选择[设备管理]
>	多级菜单用>隔开，如：[设备管理>添加设备]，多级菜单表示[设备管理]菜单下的[添加设备]子菜单

各类标志

本书还采用各种醒目标志来表示在操作过程中应该特别注意的地方，这些标志的意义如下：

标志	意义
	警告。该标志后的注释需给予格外关注，不当的操作可能会对人身造成伤害
	注意。提醒操作中应注意的事项，不当的操作可能会导致产品损坏或功能异常
	说明。对产品操作使用相关信息进行提示、补充

目录

第一部分：本地操作	1
1 操作必读	1
1.1 用户登录	1
1.2 本地界面操作方法	1
2 初始配置	7
2.1 开机准备	7
2.2 自动添加（仅 1、2 盘位支持）	7
2.3 设备登录	8
2.4 开机向导	10
3 预览	12
3.1 预览界面状态	12
3.2 窗格工具栏	13
3.3 底部工具栏	14
3.4 右键菜单	15
3.5 轮巡配置	17
3.6 数字放大	18
3.7 图像配置	19
3.8 预览配置	21
4 通道配置	24
4.1 通道管理	24
4.2 OSD 配置	40
4.3 图像参数配置	42

4.4 隐私遮盖	46
5 云台控制	48
5.1 进入云台配置界面	48
5.2 配置预置位	50
5.3 配置预置位巡航	51
5.4 配置轨迹巡航	52
5.5 配置守望	53
6 录像与抓图	53
6.1 编码参数配置	54
6.2 录像/抓图计划制定方法	58
6.3 定时录像/抓图	60
6.4 运动检测录像/抓图	61
6.5 报警录像/抓图	63
6.6 手动录像/抓图	65
6.7 假日录像/抓图	66
6.8 其他录像/抓图	68
7 回放	69
7.1 即时回放	69
7.2 回放工具栏	70
7.3 录像回放	71
7.4 走廊回放	73
7.5 标签回放	73
7.6 运动检测回放	74
7.7 视频丢失回放	75
7.8 智能回放	76

7.9 外部文件回放	78
7.10 图片回放	78
7.11 POS 回放	79
7.12 文件管理	80
8 备份	82
8.1 录像备份	82
8.2 图片备份	87
9 报警	88
9.1 输入输出	88
9.2 运动检测	92
9.3 遮挡检测	94
9.4 人形检测	95
9.5 视频丢失	96
9.6 异常配置	97
9.7 声音检测	98
9.8 蜂鸣器	99
9.9 门铃呼叫	100
9.10 报警联动	100
9.11 手动报警	101
10 智能分析	103
10.1 智能功能配置	103
10.2 分析器配置	129
10.3 智能检索	130
11 网络配置	134
11.1 常规配置	134

11.2 平台配置	140
11.3 高级配置	153
11.4 无线局域网	160
12 硬盘配置	161
12.1 硬盘管理	161
12.2 阵列配置	163
12.3 盘组配置	169
12.4 容量配置	170
12.5 高级配置	171
13 系统配置	172
13.1 基本配置	172
13.2 时间配置	173
13.3 POS 配置	174
13.4 串口配置	176
13.5 用户配置	176
13.6 安全配置	178
13.7 热备配置	182
14 系统维护	184
14.1 系统信息	184
14.2 网络信息	187
14.3 日志查询	190
14.4 系统备份	191
14.5 系统恢复	193
14.6 自动维护	194
14.7 系统升级	195

14.8 硬盘检测	196
14.9 智能棒信息	198
14.10 一键收集	199
15 设备关机	199
第二部分：Web 操作	200
1 操作必读	200
2 登录	200
3 实况	201
4 回放	203
5 配置	203
附录：常见问题解答	204

第一部分：本地操作

1 操作必读

- 下文中贴图仅为示意（不同型号设备可能会有差异），使用时请以实际显示为准。
- 不同型号支持的功能不同，请以实际设备为准。
- 本地界面中呈灰色显示的参数不可修改，具体参数值请参见界面信息，下文将不区分说明。

1.1 用户登录



注意：

- 首次登录本地界面时，请使用默认的用户名 **admin** 和密码 **123456**。
 - 为保证安全，强烈建议您将默认密码设置为强密码，包含字母、数字和特殊字符 **3** 种或以上，且长度大于 **8** 位。
-

- (1) 进入预览画面，单击右键，选择[主菜单]将显示用户登录对话框。
- (2) 在登录对话框中选择登录用户，并输入正确的密码，单击<登录>即可登录设备。

1.2 本地界面操作方法

您可以参见“[2 初始配置](#)”对本地界面进行简单快速配置，使设备进入正常的工作状态。



说明：

如果没有特别说明，本手册对设备的配置、操作均默认使用鼠标，鼠标操作说明请参见“[1.2.1 鼠标操作方法](#)”。

1.2.1 鼠标操作方法

本手册以右手使用鼠标习惯为例。

表1-1 鼠标操作

名称	动作	描述
左键	单击	<ul style="list-style-type: none">操作项选择、确认在编辑框中，可选择数字、中文、符号、英文大小写进行编辑
	双击	预览状态下，单画面和多画面显示切换
	按住拖动	画出或移动矩形框，例如设置遮盖区域
右键	单击	<ul style="list-style-type: none">弹出右键菜单退出数字放大状态当前界面有<取消>或<退出>时，单击右键还能够退出该界面
滚轮	上滚	对于上下选择框，向上滚动选项；对于滚动条，向上滚动界面
	下滚	对于上下选择框，向下滚动选项；对于滚动条，向下滚动界面
	长按	恢复最低分辨率

1.2.2 前面板按键功能

不同设备的前面板按键会有差异，请以实际显示为准。

表1-2 前面板按键 1











项目	用途及说明
	进入主菜单界面
	切换菜单的子页签；切换输入法
	辅助功能键
	退出当前界面
	<p>方向键：切换窗格；切换菜单；云台控制面板隐藏时控制云台转动的上下左右方向</p> <ul style="list-style-type: none"> 左/右键：在回放界面全屏模式下，表示后退 30 秒/前进 30 秒 上/下键：在回放界面全屏模式下，表示倍速前进/倍速后退
	确认操作；在回放状态下，表示启动播放/暂停播放
	登录状态下，长按【开关】键3秒及以上提示是否关机，确认后关机

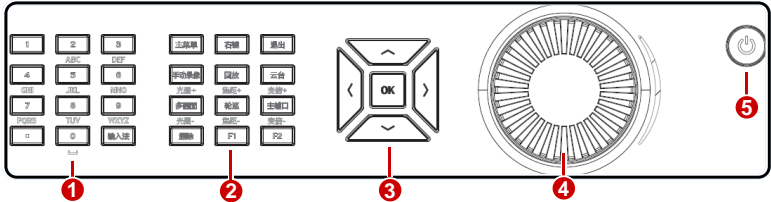
表1-3 前面板按键 2

项目	用途及说明
	登录状态下，长按【开关】键3秒及以上提示是否关机，确认后关机
	输入数字1；调出主菜单
	输入数字2；输入字母ABC；启动即时回放

项目	用途及说明
	输入数字 3 ；输入字母 DEF ；启动手动录像
	输入数字 4 ；输入字母 GHI ；进入云台控制界面
	输入数字 5 ；输入字母 JKL ；切换预览或回放画面分屏数
	输入数字 6 ；输入字母 MNO ；一键布撤防
	输入数字 7 ；输入字母 PQRS ；抓拍
	输入数字 8 ；输入字母 TUV
	输入数字 9 ；输入字母 WXYZ
	输入数字 0 ；输入空格
	删除
	切换输入法
	辅助功能键
	退出当前界面
	切换菜单的子页签
	<ul style="list-style-type: none"> 方向键：切换菜单；切换窗格；云台控制面板隐藏时控制云台转动的上下左右方向 <ul style="list-style-type: none"> 左/右键：在回放界面全屏模式下，表示后退 30 秒/前进 30 秒 上/下键：在回放界面全屏模式下，表

项目	用途及说明
	示倍速前进/倍速后退 <ul style="list-style-type: none">ok 键：确认操作；在回放状态下，表示启动播放/暂停播放

表1-4 前面板按键 3



序号	名称	用途及说明
1	1	输入数字1
	2/ABC	输入数字2；输入字母ABC
	3/DEF	输入数字3；输入字母DEF
	4/GHI	输入数字4；输入字母GHI
	5/JKL	输入数字5；输入字母JKL
	6/MNO	输入数字6；输入字母MNO
	7/PQRS	输入数字7；输入字母PQRS
	8/TUV	输入数字8；输入字母TUV
	9/WXYZ	输入数字9；输入字母WXYZ
	0/ 	输入数字0；输入空格
2	主菜单	进入主菜单界面
	右键	调出右键菜单
	退出	退出当前界面
	手动录像/ 	手动录像；云台控制状态下增大光圈

序号	名称	用途及说明
	光圈+	
	回放/焦距+	回放；云台控制状态下增大焦距
	云台/变倍+	云台；云台控制状态下增大变倍
	多画面/光圈-	多画面；云台控制状态下减小光圈
	轮巡/焦距-	轮巡；云台控制状态下减小焦距
	主辅口/变倍-	主辅口；云台控制状态下减小变倍
	删除	删除
	F1	辅助功能键
	F2	切换菜单的子页签
3	方向键&ok键	<ul style="list-style-type: none"> 方向键：切换菜单；切换窗格；云台控制面板隐藏时控制云台转动的上下左右方向 <ul style="list-style-type: none"> 左/右键：在回放界面全屏模式下，表示后退 30 秒/前进 30 秒 上/下键：在回放界面全屏模式下，表示倍速前进/倍速后退 ok 键：确认操作；在回放状态下，表示启动播放/暂停播放
4	飞梭键	预览界面切换窗格；主菜单界面切换菜单
5	开关键	登录状态下，长按【开关】键 3 秒及以上提示是否关机，确认后关机

2 初始配置

2.1 开机准备

- 请确保至少有一台显示器与设备后面板的 VGA/HDMI 接口正常连接，否则将无法看到本地界面；
- 请确认已正确安装硬盘，硬盘的详细安装步骤请参见相应快速入门。

2.2 自动添加（仅1、2盘位支持）

仅 1、2 盘位设备支持自动添加功能，非 1、2 盘位设备则跳过此步骤。

操作步骤如下：

- (1) 系统默认启用自动获取 IP 地址（如果 NVR 无法自动获取 IP 地址，您需要手动进行网络配置，NVR 再执行自动搜索）。NVR 获取 IP 地址后开始自动搜索摄像机。
- 如果所有搜索到的摄像机与 NVR 同网段，则执行自动添加，如下界面。



- 如果网络中存在与 NVR 不同网段的摄像机，则出现如下提示。根据提示完成添加操作。



说明：

以上两种情况是基于搜索到的摄像机不超 NVR 的最大接入能力。如果 NVR 搜索到的设备数大于设备的最大接入能力，您需要手动添加摄像机。

(2) 完成摄像机添加后，进入设备登录界面。

2.3 设备登录

设备开机后，出现如下界面：



操作步骤如下：

- (1) 输入默认密码 123456，单击<登录>，出现弹窗，选择是否修改密码，单击<是>，进入[密码修改]界面。



- (2) 修改密码，强烈建议设置为强密码，单击<确定>，进入[设置图案密码]界面。



- (3) 设置图案密码，进入[开机向导]界面。





说明：

若需关闭图案解锁，选择[主菜单>系统配置>用户配置]，进入用户配置界面配置（参见 13.5）

2.4 开机向导

自动添加或登录后出现如下界面：



操作步骤如下：

- (1) 您可以根据需要选择下次开机时是否开启向导，单击<下一步>，进入[时间配置]界面。也可以直接点击路线数字进入。
- (2) 选择时区和日期、时间格式并设置系统时间后，单击<下一步>，进入[网络配置]界面。



- (3) 完成网络配置后，单击<下一步>，进入[添加通道]界面。



(4) 搜索列表中勾选需要添加的 IP 设备，单击<添加>，添加 IP 设备。单击<确定>，完成配置。



说明：

- 全 PoE 设备（所有通道均为 PoE 添加）不支持此功能。
- 搜索添加仅当 IP 设备密码为默认密码时可以上线出图，若非默认密码，需另行输入 IP 设备密码才可以上线出图；
- 若添加设备不在搜索列表中，可通过预览界面添加、通道管理界面添加（参见 4.1）。



3 预览

3.1 预览界面状态

预览画面中，各个通道的录像、报警等状态可以通过对应预览窗格上方的标识显示。

表3-1 预览图标说明

图标	描述	图标	描述
	遮挡报警		录像






图标	描述	图标	描述
	运动检测报警		语音对讲

3.2 窗格工具栏

在预览状态下单击窗格，即显示工具栏。

表3-2 窗格工具栏按钮说明

图标	按钮名称	描述
	云台控制	在云台摄像机的预览状态下，单击可进入云台控制界面
	鱼眼模式	设置鱼眼安装模式及显示模式(仅在鱼眼设备通道显示)
	本地录像	对当前窗格播放的实况录像到硬盘，开始录像后该图标变成  ，单击则停止本地录像
	即时回放	对摄像机当前时间点之前5分半钟内的录像进行回放
	数字放大	对当前窗格播放的图像按一定比例进行局部放大
	图像配置	单击进入图像配置界面，可对当前窗格播放的图像进行模式选择和参数配置。您也可以选择[主菜单>通道配置>图像参数]，进行类似配置
	OSD	OSD配置快捷键，预览界面快速配置通道OSD信息
	抓图	单击即完成抓图，窗格会出现白色闪烁。进入[主菜单>备份>图片备份]，可查询抓图结果并进行备份操作

图标	按钮名称	描述
	通道信息	鼠标移至按钮，即可查看对应窗格的码率实况信息；单击按钮，进入修改IP通道界面通道信息界面
	语音对讲	可实现NVR与前端IPC的对讲功能，单击  则停止对讲，可调节音量大小 注意： 语音对讲必须连接独立的音频输入输出接口（AUDIO IN/OUT）
	取消静音	打开当前窗格所播放内容的声音，单击  则关闭声音，可调节音量大小 注意： 当开启某个窗格的声音时，将会自动关闭前一个窗格的声音

3.3 底部工具栏

表3-3 底部工具栏按钮说明

图标	描述
	单击进入主菜单
	单击选择1/4/9/16画面
	单击选择上一屏/下一屏
	单击则启动/停止轮巡
	单击进入回放界面


图标	描述
	单击进入人脸识别界面
	单击进入车辆识别界面
	单击显示通道状态和编码参数（帧率、码率、分辨率等）
	单击显示设备报警状态和通道报警状态
	鼠标移至按钮，显示网卡信息；单击按钮，进入网络基本配置界面
	鼠标移至按钮，显示时间信息；单击按钮，进入时间配置界面
	单击进入云服务界面，您可以通过扫描二维码下载APP，掌上管控NVR设备 说明： 仅部分设备支持云服务功能
	单击则隐藏工具栏；单击  则锁定工具栏

3.4 右键菜单

在预览画面单击右键，弹出快捷菜单如下图，功能描述如下表。

表3-4 预览操作

菜单项	描述	图示
主菜单	进入主菜单界面	
常用菜单	快速进入通道管理、网络配置、录像备份界面	

菜单项	描述	图示
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显示器的分屏模式	
走廊模式	<p>多分屏查看走廊模式视频图像</p> <p>说明： 您还可以进入[主菜单>系统配置>预览配置]，在预览分屏下拉框中选择走廊模式分屏</p>	
主辅口	切换不同视频输出接口的实况画面	
预览模式	<p>切换普通模式和智能模式</p> <p>说明： 预览界面默认普通模式</p>	
回放	<p>进入所选通道当天的回放界面</p> <p>说明： 若窗格未绑定通道，则不选中任何通道，不开启自动回放</p>	
输出模式	通过弹框选择画面的预览效果，输出模式有标准，柔和等选择项	
人脸识别快速配置	快速配置本地人脸识别功能	
手动操作	配置手动录像、手动抓图、手动报警等手动配置项	



说明：

- 要想正确显示走廊模式画面，您需要首先确保摄像机向左或向右旋转 90 度安装。然后选择[主菜单>通道配置>图像参数]，进入“图像配置”界面，将图像镜像设置为向左旋转 90 度或向右旋转 90 度。
- 当某通道设置为走廊模式，该通道对应的区域操作（如数字放大、运动检测区域等）均在走廊模式下进行。

3.5 轮巡配置

轮巡就是在显示器的预览画面上根据当前分屏模式输出相应的预览图像，并根据一定的时间间隔进行循环切换。下文以配置 5 个摄像机，在显示器上显示 4 画面为例说明操作步骤：

(1) 切换当前预览窗格为 4 分屏。


进入预览画面，单击右键，选择[多画面>4 画面]将显示器画面分为 4 个窗格。

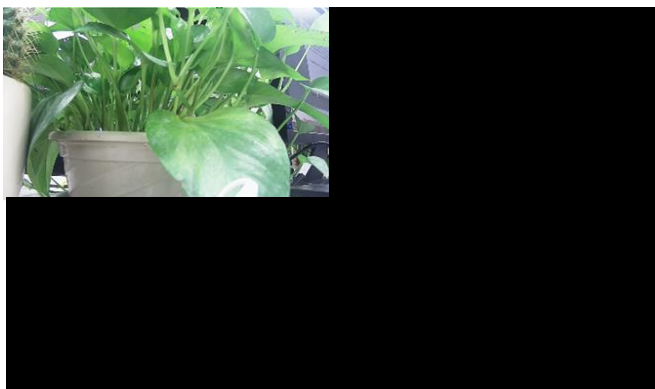


说明：

不同型号设备支持的分屏数可能不同，使用时请以具体设备为准。

(2) 启动轮巡。

单击底部工具栏，系统将根据预览窗格配置中 4 分屏画面每个窗格对应的摄像机进行轮巡，显示 2 屏，每屏显示 4 个窗格（第二屏只显示 1 个摄像机），然后根据轮巡间隔继续进行循环切换。




说明：

系统默认轮巡切换时间为 8 秒，若您需要修改轮巡时间请选择 [主菜单>系统配置>预览配置]，进入“预览配置”界面设置轮巡间隔。

3.6 数字放大

预览画面局部放大功能，可以更好的查看图像细节。

操作步骤：

- (1) 进入预览画面，单击正在播放实况的窗格，在工具条中选择，进入数字放大界面。




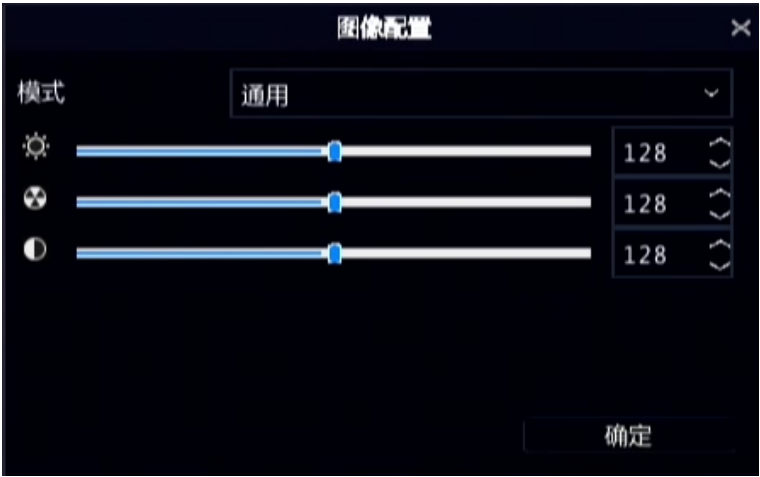
- (2) 移动鼠标到需要放大的位置，滑动鼠标滚轮，进行放大。
- (3) 单击鼠标右键，退出数字放大界面。

3.7 图像配置

通过图像配置，用户可以针对具体通道，配置图像显示效果。

操作步骤：

- (1) 进入预览画面，单击正在播放实况的窗格，在工具条中选择，进入图像配置界面。



(2) 选择图像模式，调节图像参数。

表3-5 图像参数说明

图标	含义	描述
	亮度	图像的明亮程度。值越大，图像越亮。
	饱和度	图像中色彩的鲜艳程度。值越大，图像含色成分越大。
	对比度	图像中明暗区域最亮（白色）和最暗（黑色）的亮度的比值。值越大，图像明暗反差越大。
	色调	图像中色彩的纯度。

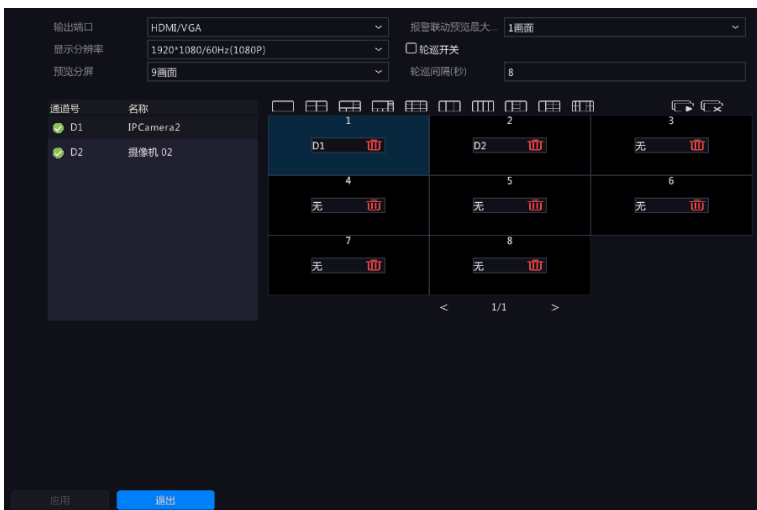
(3) 单击<确定>，完成配置并退出当前界面。

3.8 预览配置

3.8.1 基本配置

一般情况下，根据开机向导完成配置，即可开始预览。若您需要更改预览配置参数，请按照下面步骤操作。

- (1) 选择[主菜单>系统配置>预览配置]，进入[预览配置]界面。
- (2) 配置预览参数，如输出端口、分辨率和分屏数等。



说明：

- 长按鼠标滚轮 3 秒以上，可以恢复默认分辨率。
- 输出端口及设备支持的分屏数仅供参考，不同型号设备可能会有差异，请以实际显示为准。

- (3) 单击<应用>，完成配置。

3.8.2 视图配置

默认实况窗格和通道是一一对应的，即第 1 个窗格对应通道 D1，第 2 个窗格对应通道 D2，依次类推。预览配置界面的视图功能可以实现通道与窗格的动态绑定，以 D1 和 D2 通道窗格互换为例说明操作步骤。



说明：

您还可以通过在实况界面直接拖动窗格实现位置互换，再回到预览配置界面查看拖动之后的视图对应关系（推荐）。但该方法需要用户支持“配置”权限，且无法实现不同屏之间的窗格互换。

- (1) 单击右侧区域第一窗格 D1，使其处于选中状态，再单击左侧通道号 D2，此时第一窗格自动变成 D2，第二窗格自动变成无。





说明：

此时通道号 D1 打钩图标置空○，说明该通道尚未绑定到预览窗格。

- (2) 单击右侧区域第二窗格无，使其处于选中状态。再单击左侧通道号 D1，此时第二窗格自动变成 D1，即完成 D1 与 D2 的预览窗格交换。



3.8.3 高级配置

选择[主菜单>系统配置>预览配置]，进入[高级配置]界面，您可以选择多画面时优先使用辅码流建立实况（默认不勾选）。

4 通道配置

4.1 通道管理

在对 IP 通道进行管理配置前，请确保 IP 设备已经连接到 NVR 所在的网络中。



注意：

- 文中提及的 IP 设备主要指的是网络摄像机（IPC）或编码器（DVS）。
- 建议一台 IP 设备只被一台 NVR 接入，否则会引起对 IP 设备的管理混乱。

4.1.1 添加 IP 通道

1. 常规添加 IP 设备

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>通道配置>通道管理]，进入[IP 通道]界面。

通道	IP通道地址	状态	协议	设备型号	添加/删除	通道配置	网络配置	详细信息
<input type="checkbox"/> D1(IP Camera 01)	206.7.100.56		宇视	HIC5421HI-L-US				
<input type="checkbox"/> D2(IP Camera 02)	206.7.102.167		宇视	IPC3325-IR3-PF28-DT				
<input type="checkbox"/> D3(fisheye ipc)	206.7.74.242		宇视	IPC8145R-DVSPF16				
<input type="checkbox"/> D4(DSP-5MP-3MP-18_	206.7.74.186		宇视	IPC-B3A5-IR@DUPAU-IR3-F28				
<input type="checkbox"/> D5(摄像机 05)	206.3.0.29		宇视	IPC-B612-IR@U-X22-F				
<input type="checkbox"/> D6(摄像机 06)	206.4.1.233		宇视	TIC6831-IR@F50-4X38-L-GB				
	192.168.1.32	—	ONVIF	DS-2CD5026FWD		—		
	203.1.8.11	—	宇视	IPC324ER3-DVPE36		—		
	203.1.8.167	—	宇视	IPC3225R3-DVSPF28-B		—		
	206.0.0.127	—	宇视	HIC5631-L		—		
	206.0.0.130	—	宇视	HIC3531-IR@D-IR1-F20-AU-VA		—		
	206.0.0.132	—	ONVIF	IPC-model		—		
	206.0.0.134	—	ONVIF	NVS-DM36X-HD		—		
	206.2.25.83	—	宇视	IPC2128LR3-PF400M-D		—		
	206.7.10.175	—	ONVIF	DVS4116		—		

已搜索：159个，已添加：6个；网络接收剩余带宽：307Mbps

(2) 此时系统默认执行一次快速搜索。单击<刷新>，系统自动搜索网络中的 IP 设备并刷新 IP 通道状态。




说明：

单击<网段搜索>，您可以指定网段搜索 IP 设备。

(3) IP 设备添加。

- 单击<添加所有>，在不超过设备路数情况下，可以将搜索到的 IP 设备全部添加到 NVR 上。
- 单击<自定义添加>，进入如下[添加 IP 通道]界面。手动输入待添加 IP 设备的 IP 地址和对应参数，单击<添加>。重复操作，完成其他 IP 通道的添加。

- 点击  添加

单击 ，可将 IP 设备添加到通道。



说明：

如果添加多路 DVS 设备，单击<添加>时会弹出如下界面，勾选多个通道号，可以实现添加该 DVS 设备对应的多个通道。




2. 快速添加 IP 设备



说明：

带 PoE 网口或交换网口的设备不支持快速添加 IP 通道的功能。

- (1) 预览状态下，对于未添加 IP 设备的窗格，单击其中的，进入[添加 IP 通道]界面。
- (2) 选中待添加的 IP 设备，单击<确定>，即可实现快速添加 IP 设备。

3. 即插即用添加 IP 设备



说明：



- 仅带 PoE 网口或交换网口的设备支持即插即用添加 IPC 的功能。
 - PoE 网口或交换网口对应的通道不可删除。
-

操作步骤：

- (1) 将 IPC 通过网线直连 NVR 的 PoE 网口或交换网口，设备将自动连接该 IPC。
- (2) 选择[主菜单>通道配置>通道管理]，进入[IP 通道]界面，查看连接状态。



说明：

- 若您希望在 PoE 网口或交换网口对应的通道上接入网络中非直连的 IPC，则需要单击编辑按钮，将默认的“即插即用”添加方式修改成“手动”，并正确配置相关参数。
- 针对带 PoE 网口的设备，若已上线的 IPC 产生功率不足或功率超出时，则在“状态”一栏出现.

4. 跨公网添加 IP 设备

当 NVR 与 IPC 处在不同路由器下时，可通过跨公网添加 IP 设备。



说明：

使用跨公网添加 IPC 时，请先登录 IPC 的 Web 界面，选择[配置>端口设置>端口映射]，开启端口映射并保存。

操作步骤：

- (1) 本地界面，选择[主菜单>通道配置>通道管理]，IP 通道界面，单击<自定义添加>，进入[添加 IP 通道]界面。
- (2) 选择添加方式
 - IP 地址添加
 - a. 在 IPC 的 Web 界面，进入[配置>端口设置>端口映射]界面，获取 IPC 公网 IP 地址及外部端口。
 - b. 本地端，选择协议，输入获取的 IP 地址、端口，以及用户名、密码等。
 - c. 单击<确定>，完成添加。



说明：

跨公网添加，不支持 GB28181 协议添加。

- EZDDNS 添加

- a. 登录 IPC 的 Web 界面，进入[配置>网络>DDNS]界面，启用 DDNS 服务，DDNS 类型选择 EZDDNS。并设置域名、获取服务器地址。



注意：

- 设置域名后，请确保可以使用设备地址登录 IPC 的 Web 端。
- 请确保所使用的 EZDDNS 服务器和 NVR 本身网络互通，NVR 自身能 ping 通 EZDDNS 服务器。

- b. 本地端，选择协议，输入获取的服务器地址、域名，以及用户名、密码等。

- c. 单击<确定>，完成添加。

- 通用域名添加

- a. 登录 IPC 的 Web 界面，进入[配置>网络>DDNS]界面，启用 DDNS 服务，DDNS 类型选择 DynDNS 或 NO-IP。输入域名网站申请的域名、用户名及密码等信息，单击<保存>。

- b. 本地端，选择协议，输入域名网站申请的域名、用户名及密码等信息。端口为 IPC 的外部端口。

- c. 单击<确定>，完成添加。



说明：

- 选择接入协议为自定义协议，端口为 IPC 映射后的外部 RTSP 端口。
- 同一台 IPC 不能以不同的添加方式添加到同一台 NVR 上，例：某台 IPC 先以 IP 方式添加到 NVR，然后再以 EZDDNS 方式添加到 NVR。
- 当 IPC 以 EZDDNS/通用域名/IP 地址方式(公网 IP 和公网端口)添加时，NVR 和 IPC 在不同路由器下，无法推送，但可以配置。

5. 自定义协议添加 IP 设备



注意：

- 使用自定义协议方式添加的 IP 设备必须支持标准 RTSP 取流，否则无法接入。
- 通过自定义协议接入的 IP 设备只支持实况和回放，不支持任何配置类操作。

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>通道配置>通道管理]，进入[IP 通道]界面。
- (2) 单击<自定义添加>，进入[添加 IP 通道]界面。
- (3) 协议选择“自定义”，单击<协议管理>。

添加IP通道

序号	IP地址	添加状态	通道总数	设备型号	协议
1	206.3.0.6		1	IPC2122SR3-PF120	宇视
2	206.3.0.7		1	HIC2101ES-F60IR	宇视
3	206.3.0.11		1	IPC3614SR3-DPF36M	宇视
4	206.3.0.14		1	IPC3612ER3-PF28M	宇视
5	206.3.0.15	已添加	1	IPC331E-IR3-PF60-DT	宇视
6	206.3.0.21		1	IPC242S-IR3-HUPF40-C-DT	宇视

添加方式

协议

IP通道地址

端口

用户名

密码

通道总数

IP地址

自定义

Custom1

206 . 3 . 0 . 6

0

admin

1

协议管理

搜索

确定

取消

- (4) 在协议管理界面，自定义协议名称，输入 IP 设备的 RTSP 端口号、传输协议、资源路径等参数。单击 <确定>，完成自定义协议。



说明：

请联系摄像机厂商获取其主码流与辅码流的资源路径。

协议管理

自定义协议

自定义协议1

协议名称

Custom1

端口

554

传输协议

UDP

启用主码流

☒

资源路径

rtsp://<ip>:<port>/

启用辅码流

☒

资源路径

rtsp://<ip>:<port>/

示例：rtsp://<ip地址>:<端口号>/<资源路径>;

单通道添加：

rtsp://192.168.0.1:554/unicast/c1/s0/live;

多通道添加：

rtsp://192.168.0.1:554/unicast/c[%C]/s0/live; 添加指定的所有通道

rtsp://192.168.0.1:554/unicast/c[%C+1]/s0/live; 添加指定的所有通道偏移加1

rtsp://192.168.0.1:554/unicast/c[%C-1]/s0/live; 添加指定的所有通道偏移减1

[%C±N]：%C表示匹配选择的远程通道号，N表示通道的偏移量

确定


取消

- (5) 回到自定义添加 IP 通道界面，输入 IP 通道地址、用户名和密码，单击<添加>，在 IP 通道界面查看连接状态。

4.1.2 IP 通道管理

选择[主菜单>通道配置>通道管理]，进入[IP 通道]界面。

1. 配置 IP 通道

选择目标通道，单击通道配置按钮，进入如下界面。
编辑完成后，单击<确定>。

修改IP通道

序号	IP地址	添加状态	通道总数	设备型号	协议
1	206.3.0.6		1	IPC2122SR3-PF120	宇视
2	206.3.0.7		1	HIC2101ES-F60IR	宇视
3	206.3.0.11		1	IPC3614SR3-DPF36M	宇视
4	206.3.0.14		1	IPC3612ER3-PF28M	宇视
5	206.3.0.15	已添加	1	IPC331E-IR3-PF60-DT	宇视
6	206.3.0.21		1	IPC2425-IR3-HUPF40-C-DT	宇视

添加方式

IP地址

协议

IP通道地址

端口

用户名

密码

通道总数

IP地址

宇视

206 . 3 . 0 . 15

80

admin

1

协议管理

搜索

确定


取消



说明：

- 若您想要替换接入该通道的IP设备，可以手动修改IP通道地址并正确填写其他对应参数，或直接单击上方列表中的其他设备。
- 不同通道的配置界面可能不同，请以实际为准。

2. 删除IP通道

- 选择需要删除的单个通道，单击，出现“确定要删除该IP通道？”的系统提示，单击<确定>后删除。
- 勾选需要删除的多个通道，单击<删除>，出现“确定要删除所选IP通道？”的系统提示，单击<确定>后删除。



说明：



PoE 网口或交换网口对应的通道不可删除。

3. 通道排序



说明：

- POE 口/交换口设备不支持通道排序功能。
- 32 路以下（含 32 路）的设备的通道排序可以通过鼠标拖拽实现，以下重点介绍 32 路以上设备的通道排序。

单击  ，选择<通道排序>，进入如下界面。以通道 1 和通道 4 互换为例说明操作步骤：

- (1) 在“已绑定通道”列表，勾选通道 1，单击右移按钮，通道 1 就出现在“未绑定通道”列表；同样方法操作通道 4。
- (2) 在“未绑定通道”列表，选择通道 4，单击左移按钮，通道 4 就出现在“已绑定通道”列表的原通道 1 处；同样方法操作通道 1，通道 1 就出现在“已绑定通道”列表的原通道 4 处。
- (3) 单击“应用”，再根据“是”，完成通道排序。

(2) 单击 ，选择<批量修改添加密码>。

(3) [密码]界面输入正确的 IPC 密码。

(4) 单击<确认>，进入[状态]页面查看添加状态。




说明：

修改状态为“成功”仅代表旧密码成功修改成新密码，若 IPC 仍未成功上线请检查网络等原因。

(5) 单击<确定>，完成批量修改添加密码。

5. 网络配置

单击网络配置按钮，即可实现远程修改接入该通道的 IPC 的 IP 地址等信息。



说明：

- 图标“—”表示该通道不支持高级配置功能。
- 目前不支持修改 DVS 的 IP 地址等信息。您可以进入 DVS 的 web 界面进行操作。

网络配置

网络参数

通道号

D1

通道IP地址

206 . 3 . 0 . 43

IPv4子网掩码

255 . 255 . 0 . 0

IPv4默认网关

206 . 3 . 0 . 1

(注：该操作会修改摄像机的网络配置)

应用

取消



说明：

不同通道的网络配置界面可能不同，请以实际为准。

4.1.3 鱼眼矫正

仅部分设备支持鱼眼相机的后端矫正。


1. 鱼眼配置




说明：

仅部分鱼眼相机支持鱼眼配置。

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>通道配置>通道管理]，进入[鱼眼配置]界面。
- (2) 单击配置按钮，进入[鱼眼配置]页签。

IP地址	安装模式	鱼眼角度(°)	鱼眼模式	设备型号	配置
206.7.74.242	顶装			IPC8145R-DVSPF16	

- (3) 选择鱼眼摄像机的安装模式等，单击<确定>，完成配置。

2. 鱼眼矫正



说明：

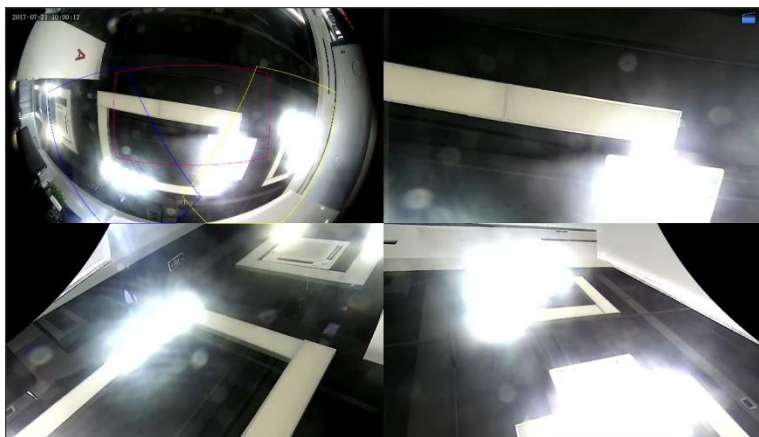
实况预览界面和回放界面（普通回放模式和走廊回放模式支持矫正）都可以对鱼眼进行矫正，操作步骤类似。下文仅以预览界面为例，说明矫正操作。

在预览画面中，选择鱼眼通道，窗格工具栏，选择“鱼眼模式”，可设置鱼眼的安装模式和显示模式。

鱼眼安装模式分为：顶装、壁装、底装。顶装和底装矫正方式相同。

安装模式	显示模式	说明
 (顶装)		原始图像
		360° 全景+1PTZ
		180° 全景
		鱼眼+3PTZ
		鱼眼+4PTZ
		360° 全景+6PTZ
		鱼眼+8PTZ
 (壁装)		原始图像
		全景
		全景+3PTZ
		全景+4PTZ
		全景+8PTZ

矫正操作：以顶装鱼眼+3PTZ 为例



方法一：通过移动全景图中彩色区域的位置进行矫正；
方法二：通过鼠标移动矫正图像区域进行矫正。

4.1.4 高级配置

支持对在线 IPC 进行密码修改及默认配置恢复。



说明：

仅支持对部分 IPC 进行密码修改，请以修改后的状态提示为准。


选择[主菜单>通道配置>通道管理]，进入[高级配置]界面。



1. 修改 IPC 密码

- 单个修改 IPC 密码

操作步骤：

- (1) 选择需要修改的通道，单击，进入[密码]界面。
- (2) 输入新密码。



说明：

您也可以直接勾选<使用管理员密码>，IPC 密码将被修改成 NVR 的管理员密码。


- (3) 单击<确认>，进入[状态]界面，查看是否修改成功。

- 批量修改 IPC 密码

操作步骤：

- (1) 选择需要修改的通道，单击 ，进入[密码]界面。
- (2) 其余步骤同“单个修改 IPC 密码”。

2. 恢复默认设置

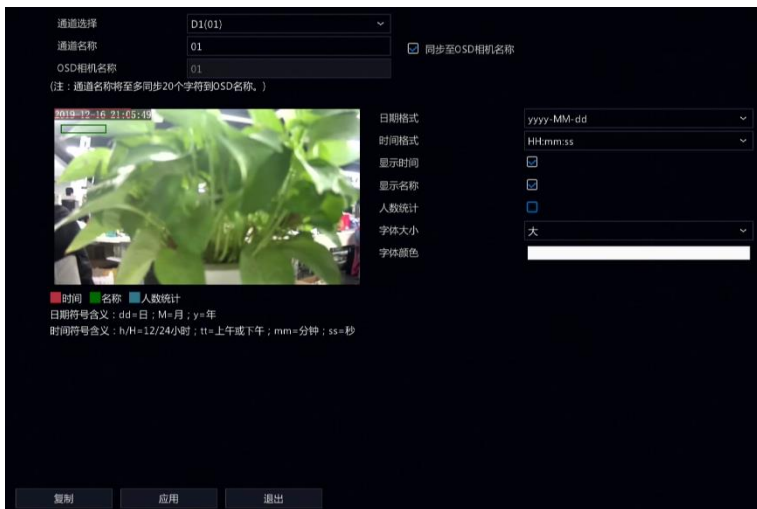
单击 ，弹出系统提示，单击<确定>，恢复 IPC 默认配置。

4.2 OSD配置

OSD 是指与视频图像同时叠加显示在预览界面上的字符信息。包括名称信息叠加（通道名称/相机名称）、时间信息叠加、人数统计信息叠加。


操作步骤如下：

- (1) 选择[主菜单>通道配置>OSD 配置]，进入[OSD 配置]界面。





说明：

也可以在预览界面，进入预览工具栏，点击进行快速配置。

- (2) 选择需要配置的通道。
- (3) 名称信息叠加。先勾选“显示名称”，再根据不同需求配置 OSD 名称：
 - 名称长度不超过 20 个字符
 - a. 勾选“同步至 OSD 相机名称”，系统默认勾选。
 - b. “通道名称”一栏输入名称，系统自动将通道名称同步至 OSD 名称。



说明：

若名称长度超过 20 个字符，“OSD 相机名称”一栏只同步前 20 个字符，多余字符不显示。

- 名称长度超过 20 个字符，且通道名称与 OSD 相机名称要求不一致。
 - a. 取消勾选“同步至 OSD 相机名称”。
 - b. “通道名称”一栏输入通道名称。
 - c. “OSD 相机名称”一栏输入 OSD 名称。
- (4) 时间信息叠加。勾选“显示时间”，并配置“日期格式”、“时间格式”。
- (5) 人数统计信息叠加。叠加人数统计信息需先至[10.1.5 客流量](#)章节，配置客流量信息。配置后勾选“人数统计”即可。
- (6) 其他配置。根据实际需求，可修改叠加信息的字体大小和字体颜色。



说明：

若其他通道的设置相同，可单击<复制>按钮勾选需要复制的参数和目标通道。

(7) 单击<应用>，完成配置。

4.3 图像参数配置

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>通道配置>图像参数]，进入[图像配置]界面。
- (2) 选择通道和场景。
- (3) 选择[图像配置]界面内的各个页签，调整各页签下的参数。



说明：

- 只有当 IPC 支持场景选择功能时才能对场景进行选择。
- 若需要恢复图像参数的默认配置，请单击界面右下方的<恢复默认参数>按钮，此功能只有当 IPC 的协议选择为私有协议时才能生效。
- 调节图像参数不仅会改变预览图像，还会改变录像图像。

1. 图像增强参数配置

操作步骤：

- (1) 选择[图像增强]的页签，进入图像增强配置界面。



(2) 调整图像右侧的各种参数，精确配置亮度，饱和度等图像增强的参数，重要的图像参数说明如下表。

项目	描述
亮度	图像的明亮程度。值越大，图像越亮
饱和度	图像中色彩的鲜艳程度。值越大，图像含色成分越大
对比度	图像中明暗区域最亮（白色）和最暗（黑色）的亮度的比值。值越大，图像明暗反差越大
色调	图像中色彩的纯度
锐度	图像边缘的锐利程度
降噪	对图像降噪处理
图像镜像	<ul style="list-style-type: none"> ● 正常：对图像不进行镜像处理 ● 垂直：对图像进行垂直方向的镜像处理 ● 水平：对图像进行水平方向的镜像处理 ● 水平+垂直：对图像同时进行垂直、水平方向的镜像处理 ● 向左旋转 90 度和向右旋转 90 度：实现图像的走廊模式显示，前提先确保 IPC 向左或向右旋转 90 度安装

2. 曝光参数配置

操作步骤:

(1) 选择[曝光参数]页签，进入曝光参数配置界面。



(2) 调整图像右侧的各种参数，重要的参数说明如下表。

项目	描述
曝光模式	选择不同模式，以达到所需的曝光效果
快门时间	快门是设备镜头前阻挡光线进来的装置。快门时间短，适合拍运动中的场景；快门时间长，适合拍变化较慢的场景
增益	控制图像信号，使其在不同的光照环境中能输出标准视频信号
光圈	调整光圈的大小，用来控制进光量
慢快门	开启后，能够在低光照环境中提升图像亮度
最慢慢快门	曝光时所能使用的最慢快门值
曝光补偿	调整曝光量，以得到所需的图像效果

项目	描述
昼夜模式	<ul style="list-style-type: none"> 自动：设备可根据光照环境的变化输出最佳图像，可在黑白模式和彩色模式之间切换 黑白：设备利用当前光照环境提供高质量黑白图像 彩色：设备利用当前光照环境提供高质量彩色图像
昼夜模式灵敏度	设备在彩色和黑白模式之间切换时对应的光照阈值。灵敏度越高，表示设备更容易在彩色和黑白之间切换
昼夜模式切换时间	满足切换条件多长时间后，设备才在彩色和黑白模式之间切换
宽动态	开启后，便于同时看清图像上亮与暗的区域
宽动态级别	开启宽动态后，可调整此参数，改善图像

3. 白平衡参数配置

操作步骤：

(1) 选择[白平衡]页签，进入白平衡参数配置界面。



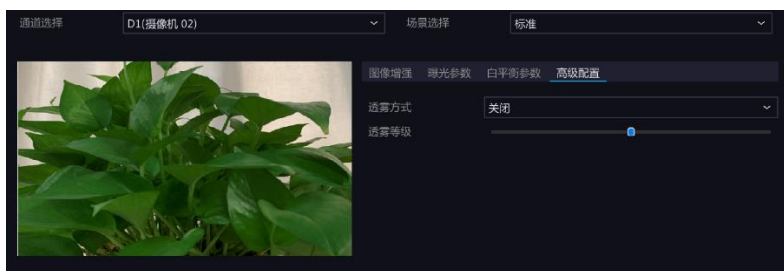
(2) 调整图像右侧的各种参数，重要的参数说明如下表。

项目	描述
白平衡模式	调整整个图像的红增益和蓝增益，以修正外部光线所造成的误差 <ul style="list-style-type: none"> 自动：设备根据光照环境自动控制红增益和蓝增益（偏冷模式） 微调：手动调整 Red 和 Blue 偏移值
Red 偏移值	对白平衡模式的红增益进行手动微调
Blue 偏移值	对白平衡模式的蓝增益进行手动微调

4. 高级配置

操作步骤：

(1) 选择[高级配置]页签，进入高级配置界面。



(2) 设备在有雾、霾的环境中拍摄到的图像质量会下降，此时您可以通过透雾功能来调节图像的清晰度。


4.4 隐私遮盖

配置步骤如下：

- (1) 选择[主菜单>通道配置>隐私遮盖]，进入[隐私遮盖]界面。
- (2) 选择通道，勾选<启用遮盖>，单击新增区域按钮，用鼠标绘制遮盖区域。



说明：

- 目前最多支持设置 8 个遮盖区域，不同设备支持的数量不同，请以实际为准。
- 单击 ，可清除对应遮盖区域。

- (3) 单击<应用>，完成配置。

5 云台控制



说明：

只有对云台摄像机才能进行云台控制操作，实际有效的云台控制操作取决于云台摄像机本身支持的云台协议和功能。在使用云台前请先参考该云台的规格说明。

5.1 进入云台配置界面

5.1.1 通过云台工具栏进入

操作步骤：









- (1) 进入预览画面，选中某台摄像机的预览窗格，单击工具栏中的，进入云台控制界面。
- (2) 界面显示该通道对应的云台工具栏，请根据“[表 5-1](#)”进行简单云台控制操作。
- (3) 单击<配置>，可进入[云台配置]界面。



表5-1 云台工具栏参数说明

按钮图标	描述
	控制云台的转动方向或停止转动
	<ul style="list-style-type: none"> 调整云台的变倍 <p>说明： 鼠标滚轮也可以实现云台变倍</p> <ul style="list-style-type: none"> 调整云台的焦距 调整云台的光圈
	云台转速：1最慢，9最快
	进入云台配置界面
	<ul style="list-style-type: none"> 开启/关闭云台的照明 开启/关闭云台的雨刷 实现云台的 3D 定位功能 实现云台的加热功能 实现云台的除雪功能 实现云台的快捷操作功能 <p>说明：</p> <ul style="list-style-type: none"> 3D 定位、加热和除雪功能需要 IPC 本身支持该功能 在 3D 定位界面可以实现拉框缩放图像，从上至下拉框即为放大，从下往上传框即为缩小
	预置位按钮
	<ul style="list-style-type: none"> 置位，转动云台至选中的预置位处 删除预置位

按钮图标	描述
	说明： 只有配置成功的预置位会显示“调用”和“删除”按钮
  	预置位巡航/轨迹巡航/守望按钮
 	开始/停止

5.1.2 通过主菜单进入

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>通道配置>云台配置]，进入[云台配置]界面。
- (2) 选择通道，进行云台配置操作。




5.2 配置预置位

操作步骤：

- (1) 进入云台配置界面，详情见“[5.1 进入云台配置界面](#)”。
- (2) 配置云台预置位。

使用云台方向键将云台转动到合适位置，在预置位列表框，选择未关联预置位的编号，单击编辑预位置名称，单击<确定>完成预置位设置。重复上述操作可设置多个预置位。

(3) 调用云台预置位。

在预置位列表框，选择需要调用的预置位，单击，云台即可转动到相应位置。

5.3 配置预置位巡航




说明：

每个通道最多可以配置 4 条巡航路线，每条巡航路线最多可以配置 8 个预置位。

操作步骤如下：



- (1) 进入云台配置界面，详情见“[5.1 进入云台配置界面](#)”。
- (2) 配置巡航路线。

[预置位巡航]页签，选择巡航路线，单击，增加关键点，进入巡航路线预置位设置界面。重复上述操作可增加多个关键点。单击<应用>保存配置。








巡航路线预置位设置	
预置位	001(1) ▾
停留时间(秒)	10
转速	5 ▾
<div>确定 取消</div>	

(3) 调用巡航路线。

在巡航线路下拉列表框选择待巡航路线，单击，启动巡航路线。单击，停止巡航。



说明：

- 停留时间范围为 0-1800 秒，默认为 10 秒；转速范围为 1-9，默认为 5。
- 、 用于修改和删除对应预置位。
-  上移关键点、 下移关键点 用于上下移动关键点。
-  用于删除所有关键点。

5.4 配置轨迹巡航





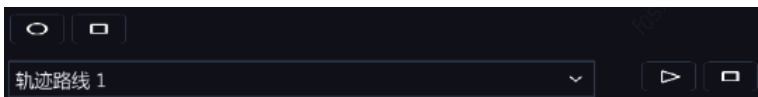
说明：

- 如果前端 IPC 不支持轨迹功能，则界面隐藏该配置项。
- 目前仅支持配置 1 条轨迹路线。

操作步骤：

- (1) 进入云台配置界面，详情见“[5.1 进入云台配置界面](#)”。
- (2) 配置轨迹路线。

[轨迹巡航]页签，单击，开始配置轨迹，选择变倍、聚焦、光圈和变换方向等操作控制云台摄像机，单击，停止配置轨迹。单击<应用>保存配置。



(3) 调用轨迹路线。

单击 , 启动轨迹路线。单击 , 停止轨迹。

5.5 配置守望

守望指的是云台摄像机在设定时间内没有接收到控制信号就运行所设定的动作，避免在一些重要监控场所人为的把摄像机转到非关键区域，而导致监控遗漏。



说明：

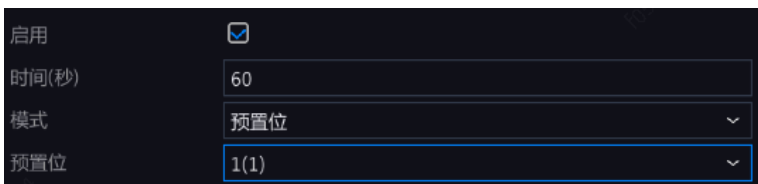
如果前端 IPC 不支持守望功能，则界面隐藏该配置项。

操作步骤：

(1) 进入云台配置界面，详情见“[5.1 进入云台配置界面](#)”。

(2) 配置守望。

[守望]页签，勾选启用，选择模式（预置位、预置位巡航和轨迹巡航）。单击<应用>保存配置。



6 录像与抓图

录像类型优先级为：事件录像>手动录像>定时录像。



说明：

仅部分设备支持抓图，请以实际界面为准。

6.1 编码参数配置

6.1.1 录像参数配置

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>通道配置>编码参数]，进入[编码参数]界面。

- (2) 选择通道和存储方式，配置各类编码参数。

参数名称	参数说明	参数设置
存储方式	存储方式分为五种：主码流，辅码流，主码流+辅码流，主码流+第三流，辅码流+第三流 说明： 仅部分设备支持五种存储方式。	可通过下拉框选择流码类型（默认主流方式存储）

参数名称	参数说明	参数设置
采集制式	分辨率@帧率	通过下拉框选择 说明： 仅通过私有协议接入的 IP 通道支持该配置
码流类型	码流分类： 定时（主流）：定时计划录像编码参数 事件（主流）：运动检测，报警输入等事件发生时的编码参数 网传（辅流）：只能网络传输的低分辨率编码参数	通过下拉框选择
编码格式	根据前端设备参数，支持 H264、H265等	根据前端设备参数支持可通过下拉框进行选择
分辨率	一帧图像内包含像素点的个数	通过下拉框选择
码率类型	分为变码率和定码率两种 <ul style="list-style-type: none"> 变码率：码率会根据场景的变化 定码率：码率尽量按照码率上限编码，图像质量不可调 	通过下拉框选择
码率	单位时间内每秒传输的位数	通过下拉框选择推荐码率大小或进行自定义设置
码率推荐范围	自定义状态下用户输入码率的数值范围	固定
帧率	每秒的帧数	通过下拉框选择

参数名称	参数说明	参数设置
图像质量	只能在变码率的情况下设置，质量9级可调	通过下拉框选择
I 帧间隔	两个I 帧之间的图像帧数	用户自定义
I 帧范围	自定义状态下用户输入I 帧的数值范围	固定
码流平滑	控制码率突发	通过滑条调节
音频	选择是否开启音频流	通过复选框选择
U-Code智能编码	分为关闭、基础模式和高级模式。高级模式可以获得更高的编码压缩率	通过下拉框选择



说明：

- 不同 IPC 或 IPC 版本的编码配置项可能不同，使用时请以实际显示为准。
- 当 IPC 版本较低时，部分功能将无法使用，此时需要升级 IPC 版本。
- 若其他通道的设置相同，可单击<复制>按钮勾选需要复制的参数和目标通道。

(3) 单击<应用>，完成配置。

6.1.2 抓图参数配置

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>通道配置>抓图配置]，进入[抓图类型]页面。
- (2) 选择通道，配置抓图参数。



参数名称	参数说明	参数设置
参数类型	定时：根据“抓图计划”中设置的抓图时间进行抓图 事件触发：报警输入、运动检测等事件发生时的抓图 说明：手动抓图也采用事件抓图参数。	通过下拉框选择
分辨率	一帧图像内包含像素点的个数。	通过下拉框选择
图片质量	高、中、低三种	通过下拉框选择
抓图间隔	两次抓图动作之间的间隔时间	通过下拉框选择

(3) 单击<应用>，完成配置。

6.2 录像/抓图计划制定方法

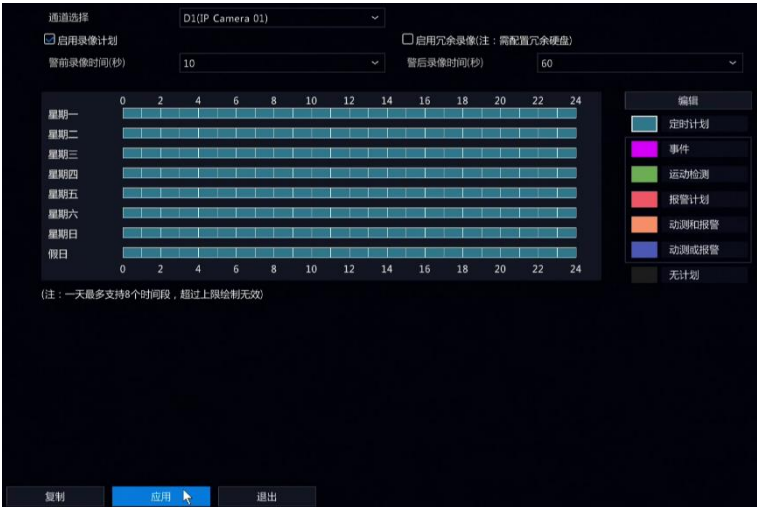
制定录像计划和抓图计划均有两种方法：绘图法、编辑法。

抓图计划与录像计划的制定方法类似，下面以录像计划的制定方法为例进行介绍。

6.2.1 绘图法

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>存储配置>录像配置]，进入[录像配置]界面。
- (2) 选择通道。
 - a. 勾选“启用录像计划”。
 - b. 通过下拉栏选择警前预录、警后录像时间。
 - c. 选择是否启用冗余录像。仅部分设备支持冗余录像。若要使该功能生效，请确保已有配置为“冗余”属性的硬盘。



- (3) 绘制录像计划。

根据实际需求，单击右侧对应类型的色块。进入左侧计划表中，鼠标指针变成绘图笔。按住鼠标左键确定绘图起点和持续时间，松开鼠标左键保存录像计划。

(4) 单击<应用>，完成配置。



说明：

若其他通道的设置相同，可单击<复制>按钮勾选相应的通道。

6.2.2 编辑法

编辑法与绘图法的区别仅在第(3)步骤（其它步骤完全相同），具体如下：

单击<编辑>，进入如下界面。根据实际需求选择录像类型。单击<确定>，回到录像配置界面。

编辑

星期选择 星期一

全天 ☒

00	00	24	00	录像类型
00	00	00	00	录像类型
00	00	00	00	录像类型
00	00	00	00	录像类型
00	00	00	00	录像类型
00	00	00	00	录像类型
00	00	00	00	录像类型
00	00	00	00	录像类型
00	00	00	00	录像类型

录像类型 定时计划

复制到星期 ☐ 全选 ☒ 一 ☐ 二 ☐ 三 ☐ 四 ☐ 五 ☐ 六 ☐ 日 ☐ 假日

确定 取消



说明：

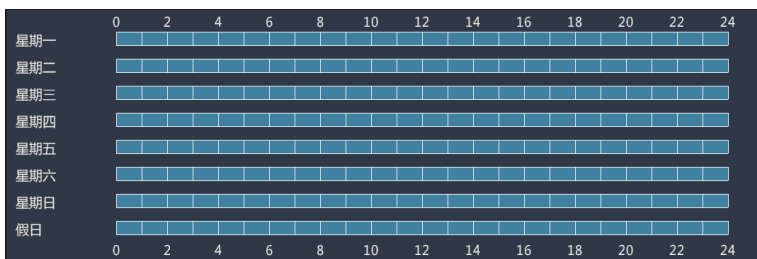
- 系统默认勾选“全天录像”，若去勾选，设备支持同一天配置最多 8 个时间段。
- 若其他天的录像计划相同，可在“复制到星期”复选框中勾选相应的时间。

6.3 定时录像/抓图

6.3.1 定时录像

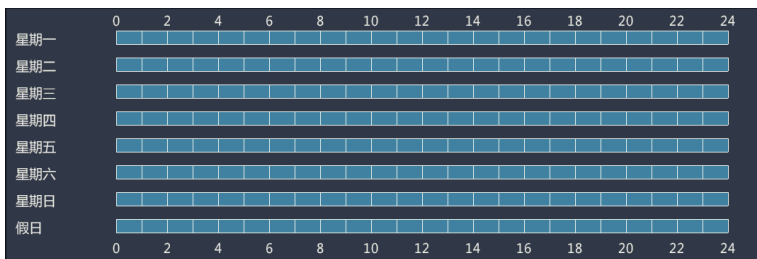
系统默认启用各通道 7*24 小时的定时录像计划。

制定定时录像计划参见“6.2 录像/抓图计划制定方法”，注意录像类型选择“定时计划”。设置结束后，通道录像呈定时计划的录像状态。



6.3.2 定时抓图

制定定时抓图计划参见“6.2 录像/抓图计划制定方法”，注意抓图类型选择“定时计划”。设置结束后，通道抓图呈定时计划的抓图状态。



6.4 运动检测录像/抓图

6.4.1 运动检测录像

操作步骤：


- (1) 选择[主菜单>报警配置>运动检测]，进入[运动检测]界面。
- (2) 选择通道，勾选“启用运动检测”。



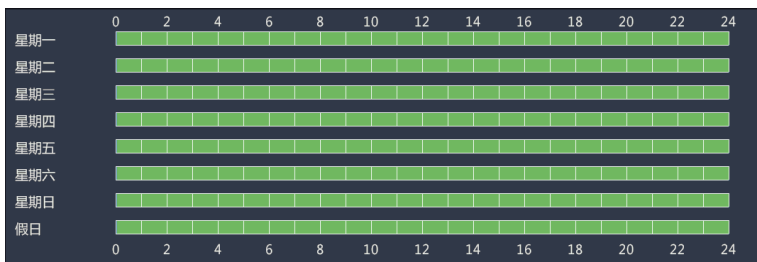
说明：

当产生运动检测报警时，画面右上角显示运动检测报警图标。

- (3) 鼠标绘制运动检测区域。拖动滑条，选择合适灵敏度。
- (4) 联动存储。

单击联动方式按钮, 进入报警联动界面。选择[联动存储]页签, 勾选待联动通道, 单击<确定>。

- (5) 选择[主菜单>存储配置>录像配置], 进入[录像配置]界面。制定录像计划参见“6.2 录像/抓图计划制定方法”, 注意录像类型选择“运动检测”。设置结束后, 通道录像呈运动检测的录像状态。




6.4.2 运动检测抓图

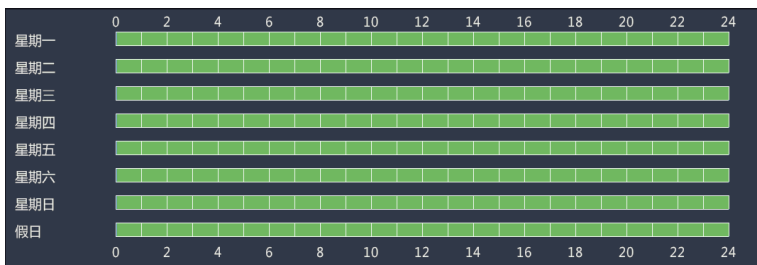
配置运动检测抓图前需要先启用运动检测报警, 具体请参见“[6.4.1 运动检测录像](#)”步骤(1)~(3)的内容。

接下来的操作步骤:

- (1) 联动抓图。

单击联动方式按钮, 进入报警联动界面, 选择[联动抓图]页签, 勾选联动抓图的通道, 单击<确定>。

- (2) 选择[主菜单>存储配置>抓图配置], 进入[抓图配置]界面。制定抓图计划参见“6.2 录像/抓图计划制定方法”, 注意抓图类型选择“运动检测”。设置结束后, 通道抓图呈运动检测的抓图状态。




6.5 报警录像/抓图

6.5.1 报警录像

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>报警配置>输入输出]，进入[报警输入]界面。
- (2) 启用报警输入。

选择通道，单击, 勾选“启用”，选择触发方式。单击<确定>，完成该报警输入的设置。

报警输入

报警输入

☒ 启用

报警类型

常开

确定


取消



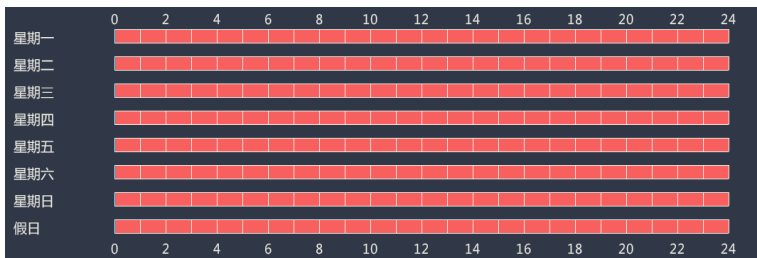
说明：

若其他通道的设置相同，可单击<复制>，在通道复选框中勾选相应的通道。

- (3) 联动存储。

单击联动方式按钮，进入报警联动界面。选择[联动存储]页签，勾选待联动通道，单击<确定>。

- (4) 选择[主菜单>存储配置>录像配置]，进入[录像配置]界面。制定录像计划参见“6.2 录像/抓图计划制定方法”，注意录像类型选择“报警计划”。设置结束后，通道录像呈报警计划的录像状态。




6.5.2 报警抓图

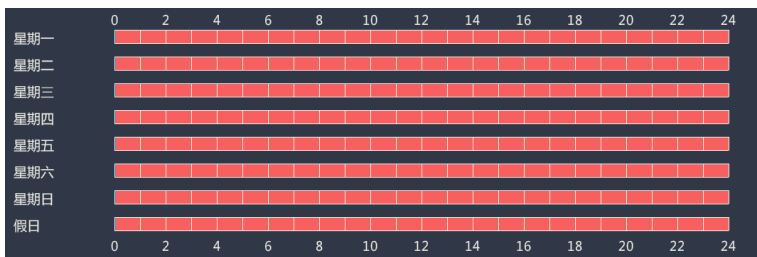
配置报警抓图前需要先启用报警输入，具体请参见“[6.5.1 报警录像](#)”步骤(1)~(2)的内容。

接下来的操作步骤：

- (3) 联动抓图。

单击联动方式按钮，进入报警联动界面，选择[联动抓图]页签，勾选联动抓图的通道，单击<确定>。

- (4) 选择[主菜单>存储配置>抓图配置]，进入[抓图配置]界面。制定抓图计划参见“6.2 录像/抓图计划制定方法”，注意抓图类型选择“报警计划”。设置结束后，通道抓图呈报警计划的抓图状态。



6.6 手动录像/抓图

6.6.1 手动录像

预览界面，右键菜单，点击<手动操作>，进入[手动录像]界面。勾选需启用手动录像的通道，单击<启用录像>，对应通道即开始录像。

若需要停止手动录像，则勾选当前已启用手动录像的通道，单击<停止录像>，对应通道即停止录像。



6.6.2 手动抓图

预览界面，右键菜单，点击<手动操作>，进入[手动抓图]界面。勾选需启用手动抓图的通道，单击<启用手动抓图>。

若需要停止手动抓图，则勾选当前已启用手动抓图的通道，单击<停止手动抓图>。



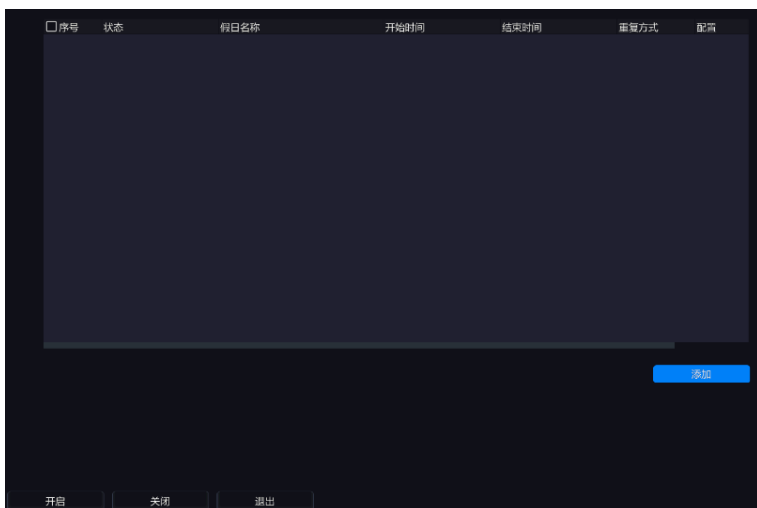
6.7 假日录像/抓图

假日配置是用于配置由用户选定的某个特定的时间段的录像计划。

6.7.1 假日录像

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>系统配置>时间配置]，进入[假日配置]界面。



- (2) 单击右下角的<添加>按钮，进入[假日配置]对话框。

The screenshot shows a '假日配置' (Holiday Configuration) dialog box. On the left is a list of fields: 假日名称 (Holiday Name), 状态 (Status), 重复方式 (Repeat Method), 假日范围 (Holiday Range), 开始时间 (Start Time), and 结束时间 (End Time). The main area contains a text input field for the holiday name, which is currently empty. Below this are two columns of options: the first column has ☒ 开启 (Enabled), ☒ 单次 (One-time), and ☒ 按日 (By day); the second column has ☐ 关闭 (Disabled), ☐ 常年 (Year-round), and ☐ 按周 (By week). Below these are two rows of date pickers for start and end times, both showing '2019-03-16'. At the bottom right are three buttons: 应用 (Apply), 确定 (Confirm), and 取消 (Cancel).

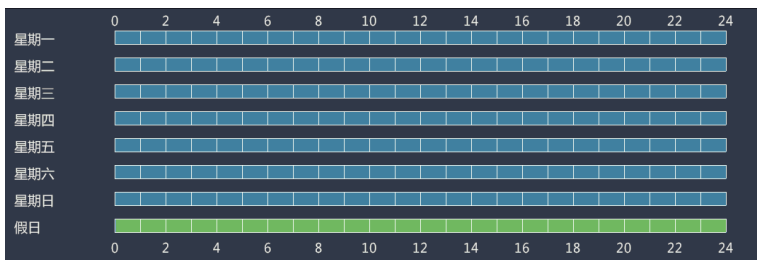
- (3) 配置假日参数，单击<确定>，查看假日信息。

The screenshot shows a table displaying the configured holiday information. The table has columns for 序号 (Serial Number), 状态 (Status), 假日名称 (Holiday Name), 开始时间 (Start Time), 结束时间 (End Time), 重复方式 (Repeat Method), and 配置 (Configuration). There is one row of data.

序号	状态	假日名称	开始时间	结束时间	重复方式	配置
1	启用	111	2019-03-16	2019-03-16	单次	

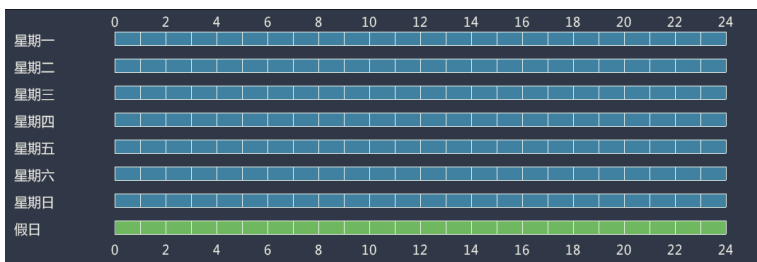
At the bottom right of the table area is a blue button labeled 添加 (Add).

- (4) 选择[主菜单>存储配置>录像配置]，进入[录像配置]界面。制定录像计划参见“6.2 录像/抓图计划制定方法”，星期选择“假日”，设置结束后，通道录像呈普通和假日的录像状态。



6.7.2 假日抓图

选择[主菜单>存储配置>抓图配置]，进入[抓图配置]界面。制定抓图计划参见“6.2 录像/抓图计划制定方法”，选择抓图类型。设置结束后，通道抓图呈普通和假日的抓图状态。



6.8 其他录像/抓图

其他录像/抓图指的是“事件”、“动测和报警”、“动测或报警”的录像/抓图方式。其中，事件包括运动检测、报警、动测和报警、动测或报警、智能检测。任何一种事件发生时都可以触发事件录像/抓图计划。



注意：

选择事件类的录像/抓图类型，需先启用对应事件报警并联动存储/抓图。操作步骤可参考“[6.4 运动检测录像/抓图](#)”。


7 回放

7.1 即时回放

即时回放是对系统当前时间点之前 5 分半钟内的录像进行回放，方便在预览实况时发现异常能及时回放。

即时回放前请确保对应摄像机当前时间点之前 5 分半钟内存在录像。

操作步骤：







- (1) 进入预览画面，选中待回放的窗格，单击工具栏中的 ，开始回放即时录像。
- (2) 可拖动进度条上的滑块重新定位录像开始时间，也可以根据需要暂停/停止播放录像。



7.2 回放工具栏

表7-1 回放工具栏参数说明

按钮图标	说明
	显示当前回放位置 说明： <ul style="list-style-type: none">拖动滑条时，工具栏上方显示框选通道的实时预览小图，方便您快速定位待回放位置表示第 1 个进度条显示框选通道的录像，表示第 2 个进度条显示所有选中通道的录像。
	回放时间轴
	时间轴放大缩小 说明： 鼠标滚轮的上滚/下滚也可以实现时间轴的放大/缩小
	正常播放/暂停/停止播放/倒放
	后退30秒/前进30秒
	减速播放/加速播放 说明： 单击减速播放/加速播放后，可通过单击加速播放/减速播放恢复正常倍速
	单帧前进
	开始剪辑/停止剪辑
	抓图，回放窗口边框会出现白色闪烁
	锁定

按钮图标	说明
	文件管理，支持剪辑片段、回放抓图、锁定文件和标签4大菜单功能
	数字放大，示意图请参见“ 3.6 数字放大 ”
	选择鱼眼安装模式和显示模式
	<p>关闭/开启POS。开启POS时，回放界面会叠加POS数据，同时部分工具栏按钮无法使用</p> <p>说明：</p> <ul style="list-style-type: none"> 仅部分设备支持该功能。涉及普通回放和 POS 回放两种模式界面。 普通回放模式下，POS 数据的显示时长固定为 5S；POS 回放模式下，您可以自定义 POS 数据的显示时长。
	关闭/开启播放录像的声音
	调整当前焦点窗格通道的音量大小

7.3 录像回放

操作步骤：

- (1) 选中预览窗格，单击右键，选择[回放], 进入录像回放界面，开始当前通道录像。




说明：

- 勾选多个通道可以实现多路同步回放，单击“最大路数”，全选设备能回放的最多通道。根据设备型号的不同，回放性能也不同。
- 单击“关闭所有”，可以关闭当前所有的回放通道。

(2) 双击需要回放的日期，开始普通回放。



说明：

- 您也可以在选中日期后，单击，开始回放录像。
- 日历中，右上角蓝色表示该通道当天存在普通录像；红色表示该通道当天存在事件型录像；无色表示该通道全天 24 小时没有录像。
- 您可以根据需要选择回放的模式，“高清”模式为主流和辅流存储的录像，“标清”模式为第三流存储的录像。

7.4 走廊回放

走廊回放指的是将检索到的录像按照走廊模式分屏显示。
操作步骤：

- (1) 进入录像回放界面，回放模式选择[走廊回放]。
- (2) 选择待回放的多个通道，双击需要回放的日期，开始走廊回放。




7.5 标签回放

标签功能可以帮助用户记录下某一时刻的录像信息，用户可以根据标签关键字进行搜索定位录像操作。


7.5.1 添加标签

操作步骤：

- (1) 单击右键，选择[回放]，进入录像回放界面。
- (2) 添加标签。

选中需要标签回放的通道，工具栏单击，设置标签名称


(3) 标签管理

回放界面底部工具栏，单击，进入文件管理界面。在[标签]页签可以对添加的标签进行查看、编辑和删除操作。

通道号	标签名称	时间	编辑	删除
D4	1	2019-04-08 00:01:40		

7.5.2 标签回放

操作步骤：

- (1) 进入录像检索界面，检索类型选择[标签检索]。
- (2) 选择待回放通道和时间，单击<搜索>查询结果。
- (3) 选择标签，单击开始标签回放。




7.6 运动检测回放



注意：

在运动检测之前，请您确保该事件报警已经启用并联动存储。

操作步骤:

- (1) 进入录像检索界面, 检索类型选择运动检测回放, 再选择待回放通道和时间, 单击<搜索>查看结果。
- (2) 单击开始运动检测回放。



7.7 视频丢失回放




注意:

在运动检测之前, 请您确保该事件报警已经启用并联动存储。

操作步骤:

- (1) 进入录像检索界面, 检索类型选择视频丢失回放, 再选择待回放通道和时间, 单击<搜索>查看结果。



(2) 单击开始视频丢失回放。

7.8 智能回放


智能回放是指设备根据录像中是否存在智能行为，自动调整播放速度。如果该时刻存在智能搜索结果，录像以正常速度回放；相反，对于无智能搜索结果的时间段，设备将以 16 倍速回放，提高回放效率。




说明：

- 智能回放功能需要前端 IPC 支持智能才能实现。
- 默认采用“运动检测”的智能搜索方式。

操作步骤：

- (1) 进入录像回放界面，回放模式选择[智能]。
- (2) 选择待回放通道，单击，开始智能回放。

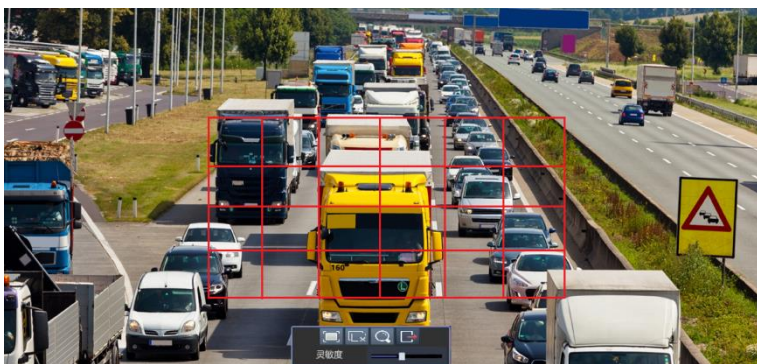


(3) 单击, 进入智能搜索界面（默认全屏）。

(4) 设置智能搜索规则。

表7-2 智能搜索按钮说明

图标	说明	图标	说明
	运动检测：全屏		全部清除
	搜索		退出




(5) 单击, 弹出该区域智能回放界面。

7.9 外部文件回放

外部文件回放指的是回放存储在外部存储设备如 U 盘或移动硬盘中的录像文件。

操作步骤：

- (1) 进入录像回放界面，单击底部工具栏按钮，进入[外部文件]界面。
- (2) 选择<刷新>，读取外部的存储设备。
- (3) 选择待回放文件，单击，开始外部录像文件回放。



7.10 图片回放

图片回放即按图片类型（定时、运动检测等）查询一个或多个通道在某个时间段的图片文件并播放。

操作步骤：

- (1) 进入录像检索界面，检索类型选择[图片检索]。
- (2) 选择录像检索子类型，例如运动检测，再选择待回放通道和时间，单击<搜索>查看结果。

(3) 单击文件，开始图片回放。



7.11 POS回放

操作步骤：

- (1) 进入录像回放界面，检索类型选择 POS 检索，。
- (2) 选择待回放通道和时间，输入关键字，单击<搜索>查看结果。



说明：

支持&、|两个特殊字符检索。“&”表示与，“|”表示或。

(3) 点击显示叠加内容。


(4) 选择文件。单击开始 POS 回放。




7.12 文件管理

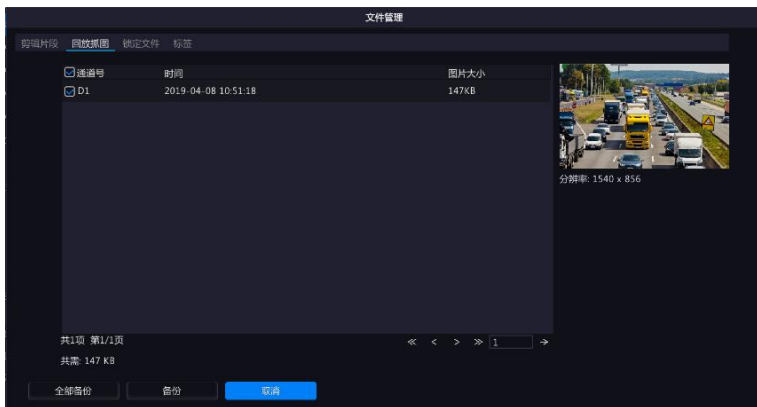
录像回放中，文件管理支持对剪辑文件、回放抓图、录像文件加锁/解锁与标签进行管理。

1. 回放抓图

- (1) 进入回放界面，回放到需要抓图的位置。
- (2) 单击通道窗格，在弹出的工具栏中单击抓图。



- (3) 单击，在[回放抓图]页签，查看抓图文件。
- (4) 勾选需要备份的抓图文件，单击<备份>并备份到存储设备中。



说明：



分辨率大小取决于输出端口显示分辨率和抓图时窗格的分屏数。



2. 锁定文件

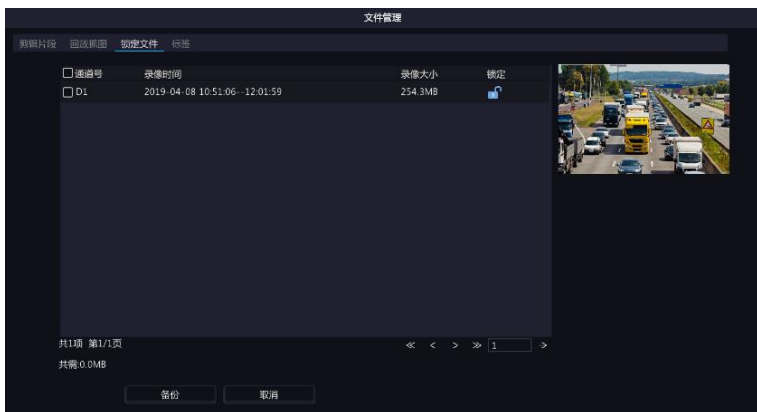


说明：

文件锁定表示不去覆盖包含锁定时刻的整段录像。整段录像表示硬盘存储的一个分区，一个分区大小 254.4MB。

- (1) 回放需要加锁的录像位置。
- (2) 单击通道窗格，在弹出的工具栏中单击锁定。
- (3) 单击，在[锁定文件]页签，查看加锁的文件。

- 如果需要解锁文件，单击，锁定状态变为，该文件即被解除保护。
- 如果需要备份文件，勾选需要备份的文件，单击<备份>并备份到存储设备中。



8 备份

8.1 录像备份

录像备份：先查询存储在设备硬盘上的录像，再将录像以文件形式备份到 **USB** 存储设备或光盘中。备份前需要满足一些前提条件：

- 若使用 **USB** 设备备份，请使用 **FAT32** 或 **NTFS** 的分区格式。
- 若使用光盘备份，请使用 **LG, HL-DT-S** 型号刻录机；使用类型为 **DVD-R** 光盘，且确保光盘未刻录内容。
- 用户具有对应通道的本地备份权限。
- 确保设备硬盘上已存储录像。
- 备份设备与 **NVR** 设备正常连接。



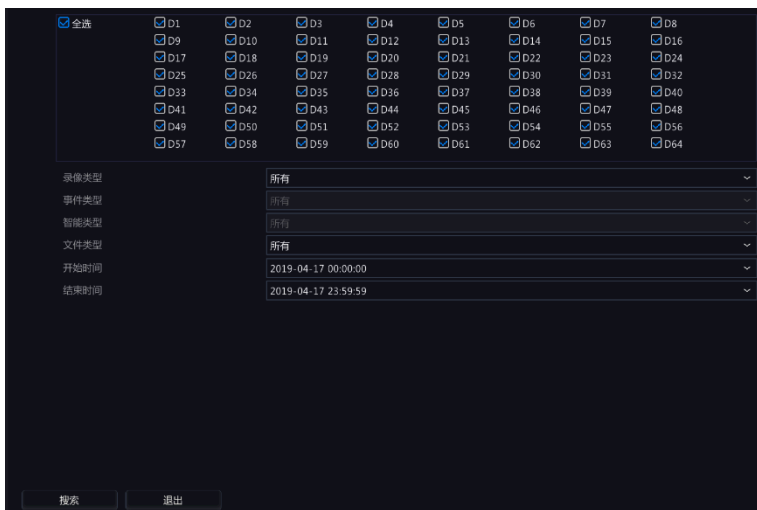
说明：

- USB 备份的录像文件默认格式为*.mp4。
- 光盘备份的录像文件只支持.TS 格式。

8.1.1 常规录像备份

操作步骤：

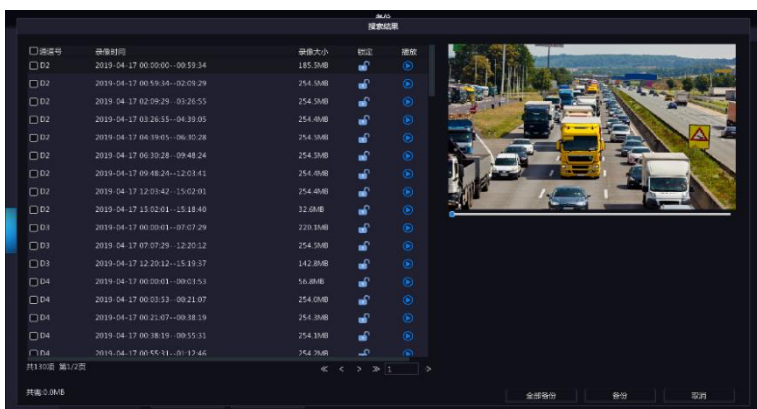
- (1) 选择[主菜单>备份>录像备份]，进入[录像备份]界面。



说明：

系统默认选择所有通道。

- (2) 选择搜索条件，单击<搜索>，进入搜索结果界面。



说明：

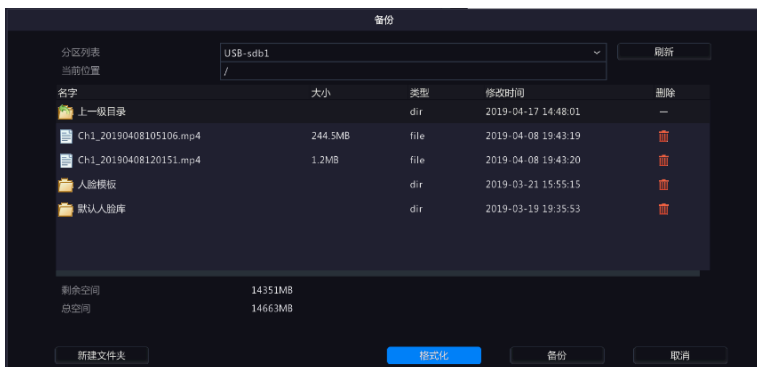
该界面可以实现对录像文件的锁定/解锁和播放功能。

(3) 选择待备份的录像，单击<备份>，进入备份界面。

(4) 选择分区。

• USB 备份

选择备份路径，单击<备份>，录像则备份到当前目录。



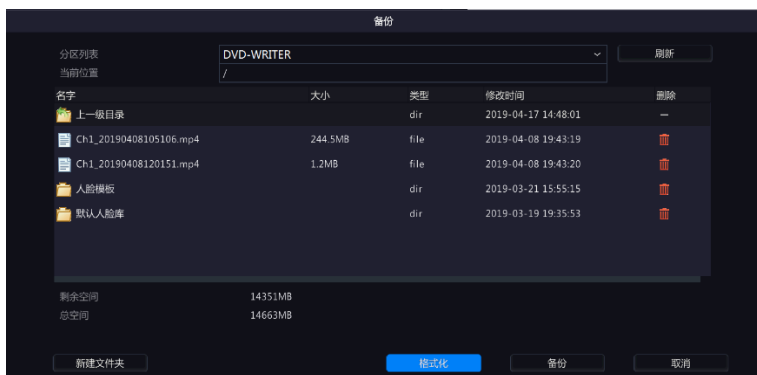


说明：

- 您也可以新建一个文件夹，然后双击进入该文件夹进行备份。
- 外接设备容量大于 2T 时，单击<格式化>，将外接设备格式化成 NTFS 文件系统；外接设备容量小于等于 2T 时，单击<格式化>，将外接设备格式化成 FAT32 或 NTFS 文件系统。仅部分设备支持 2T 以上容量格式化。
- 备份过程中进度条将提示“正在导出 X/Y”，X 表示当前正在备份第几个录像，Y 表示一共需要备份的录像总数。单击进度条的<取消>，即可停止备份。
- 备份的录像文件命名规则为：摄像机名称-录像开始时间.文件格式。如：Ch9-20150630183546.mp4。

• DVD 备份

选择备份路径，单击<备份>，录像则备份到当前目录。






说明：


- 刻录前请确保编码格式为非 U-Code 格式；
- 光盘备份时请勿点击“取消”，取消后光盘不能再次使用；
- 刻录结束后，请等待光盘自行弹出，请勿手动取出光盘；
- 本地不支持光盘备份回放。

8.1.2 录像剪辑备份

录像文件可分片段剪辑，并使用 USB 设备对剪辑片段进行备份。

- (1) 进入回放界面，具体方法请参见“[7 回放](#)”。
- (2) 剪辑录像。

在回放过程中使用回放工具栏中的对需要备份片段进行剪辑。

- (3) 单击，在[剪辑片段]页签查看剪辑文件。



- (4) 选择待备份的录像片段，单击<备份>，进入备份界面。
- (5) 选择 **USB** 存储设备分区和备份路径，单击<备份>，录像则备份到当前目录。

8.2 图片备份

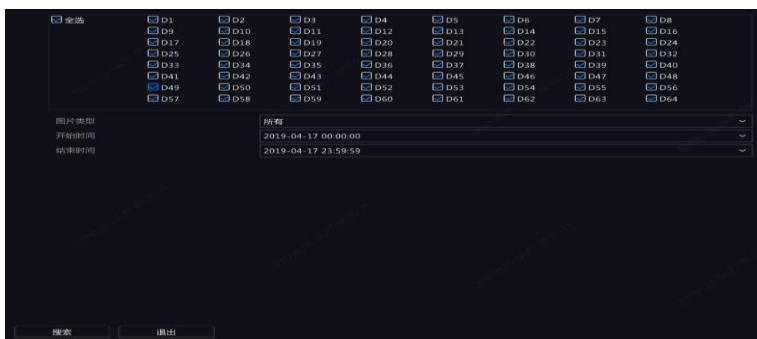


说明：

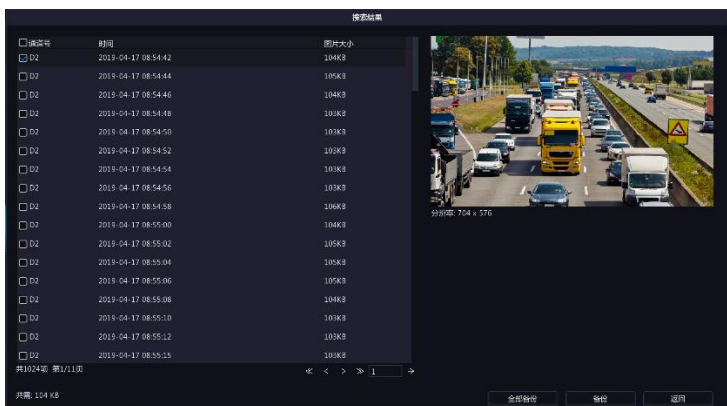
备份的图片文件默认格式为*.jpg。

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>备份>图片备份]，进入[图片备份]界面。



- (2) 选择搜索条件，单击<搜索>，进入搜索结果界面。



说明：

分辨率大小取决于输出端口显示分辨率和抓图时窗格的分屏数。

- (3) 选择待备份的图片文件，单击<备份>，进入备份界面。
- (4) 选择 **USB** 存储设备分区和备份路径，单击<备份>，录像则备份到当前目录。


9 报警

9.1 输入输出

9.1.1 报警输入


操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>报警配置>输入输出]，进入[报警输入]界面。
- (2) 启用报警输入。

选择目标通道，单击，勾选“启用”，选择触发方式。单击<确定>，完成该报警输入的设置。



(3) 配置报警联动。


单击联动方式按钮，进入报警联动界面，详细描述请参见“[9.10 报警联动](#)”。



说明：

- 不同产品型号支持的通道路数可能不同，使用时请以实际显示为准。
- 不同类型的报警支持的报警联动种类可能不同，使用时请以实际显示为准。

(4) 配置布防计划。

单击布防计划按钮, 进入布防计划配置界面。根据实际需要配置布防时间。单击<确定>, 返回报警输入界面。



当前通道	星期选择	时间段	开始时间	结束时间
1	星期一	1	00	24
2		2	00	00
3		3	00	00
4		4	00	00
5		5	00	00
6		6	00	00
7		7	00	00
8		8	00	00

复制到星期 ☐ 全选 ☐ 一 ☐ 二 ☐ 三 ☐ 四 ☐ 五 ☐ 六 ☐ 日 ☐ 假日

应用 确定 取消











说明:


- 默认 7*24 小时布防。单日内可设置 8 个布防时间段, 各个时间段不可交叉或包含。
- 若其他天的布防计划相同, 可在“复制到星期”复选框中勾选相应的时间。
- 若其他通道的设置相同, 可单击<复制>, 在通道复选框中勾选相应的通道。


9.1.2 报警输出

操作步骤:

- (1) 选择[主菜单>报警配置>输入输出], 进入[报警输出]界面。

报警输出编号	默认状态	延续时间(秒)	编辑	布防计划
A->1	常开	30		
A->2	常开	30		
A->3	常开	30		
A->4	常开	30		
D4->1	常开	30		
D8->1	常开	30		

- (2) 选择报警输出的通道，单击，设置报警输出的默认状态及持续时间，单击<确定>。
- (3) 配置布防计划。

单击布防计划按钮，进入布防计划配置界面。根据实际需要配置布防时间。单击<确定>，返回报警输出界面

布防计划

当前通道

A->1

星期选择

星期一

时间段

	开始时间		结束时间	
1	00	00	24	00
2	00	00	00	00
3	00	00	00	00
4	00	00	00	00
5	00	00	00	00
6	00	00	00	00
7	00	00	00	00
8	00	00	00	00

复制到星期

☐ 全选
☐ 一
☐ 二
☐ 三
☐ 四
☐ 五
☐ 六
☐ 日
☐ 假日

应用

确定

取消



说明：

- 默认 7*24 小时布防。单日内可设置 8 个布防时间段，各个时间段不可交叉或包含。
- 若其他天的布防计划相同，可在“复制到星期”复选框中勾选相应的时间。
- 若其他通道的设置相同，可单击<复制>，在通道复选框中勾选相应的通道。

9.2 运动检测

运动检测报警，即当您设置的检测区域内的物体发生了一定程度的移动时，设备产生报警。

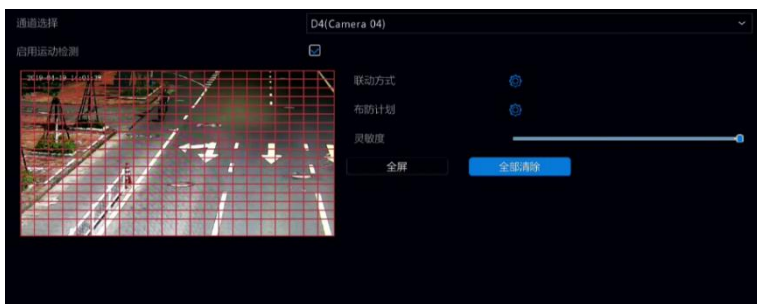


说明：

当产生运动检测报警时，画面右上角显示运动检测报警图标。

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>报警配置>运动检测]，进入[运动检测]界面。
- (2) 选择通道，勾选“启用运动检测”。




- (3) 鼠标绘制运动检测区域，拖动滑条，选择合适灵敏度。



说明：

灵敏度值越大，同一个物体做相同运动产生的运动量就越大，更容易被检测到。

(4) 配置报警联动。


单击联动方式按钮，进入报警联动界面，详细描述请参见“[9.10 报警联动](#)”。



说明：

- 不同产品型号支持的通道的路数可能不同，使用时请以实际显示为准。
- 不同类型的报警支持的报警联动种类可能不同，使用时请以实际显示为准。

(5) 配置布防计划。

单击布防计划按钮，进入布防计划配置界面。根据实际需要配置布防时间。单击<确定>，返回运动检测界面。

当前通道

D2

星期选择

星期一

时间段

	开始时间				结束时间			
1	00	↺	00	↻	24	↺	00	↻
2	00	↺	00	↻	00	↺	00	↻
3	00	↺	00	↻	00	↺	00	↻
4	00	↺	00	↻	00	↺	00	↻
5	00	↺	00	↻	00	↺	00	↻
6	00	↺	00	↻	00	↺	00	↻
7	00	↺	00	↻	00	↺	00	↻
8	00	↺	00	↻	00	↺	00	↻

复制到星期

☐ 全选
☐ 一
☐ 二
☐ 三
☐ 四
☐ 五
☐ 六
☐ 日
☐ 假日

应用

确定

取消



说明：

- 默认 7*24 小时布防。单日内可设置 8 个布防时间段，各个时间段不可交叉或包含。
- 若其他天的布防计划相同，可在“复制到星期”复选框中勾选相应的时间。

(6) 单击<应用>，完成配置。



说明：

若其他通道的设置相同，可单击<复制>按钮勾选需要复制的参数和目标通道。

9.3 遮挡检测

遮挡检测报警，即摄像机的视频图像被遮挡时，设备产生报警。


操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>报警配置>遮挡检测]，进入[遮挡检测]界面。


(2) 选择通道，勾选“启用遮挡检测”。



(3) 配置报警联动。

单击联动方式按钮，进入报警联动界面，详细描述请参见“[9.10 报警联动](#)”。

(4) 配置布防计划。

单击布防计划按钮，进入布防计划配置界面。根据实际需要配置布防时间。单击<确定>，返回遮挡检测界面。



说明：

若其他通道的设置相同，可单击<复制>按钮勾选需要复制的参数和目标通道。

(5) 单击<应用>，完成配置。

9.4 人形检测

通过人形检测可以识别指定区域内是否有人移动、进入等行为，并产生报警。

(1) 选择[主菜单>报警配置>人形检测]，进入[人形检测]界面。




- (2) 勾选“启用人形检测”。
- (3) 单击“”按钮，绘制检测区域。



说明：

每个通道只能绘制一个检测区域。



- (4) 配置灵敏度，数值越大，灵敏度越高。
- (5) 单击“”按钮，配置联动方式及布放计划。
- (6) 单击<应用>，完成配置。

9.5 视频丢失

视频丢失报警，即某个通道的视频信号丢失时，设备产生报警，以便您及时处理。


操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>报警配置>视频丢失]，进入[视频丢失]界面。

系统默认启用每个通道的视频丢失报警。单击即可关闭报警，图标呈现.

通道序号	报警状态	联动方式	布防计划
D1	启用		
D2	启用		
D3	启用		
D4	启用		
D5	启用		
D6	启用		
D7	启用		
D8	启用		
D9	启用		
D10	启用		
D11	启用		
D12	启用		
D13	启用		

(2) 配置报警联动。


单击联动方式按钮, 进入报警联动界面。详细描述请参见“[9.10 报警联动](#)”。



说明：

视频丢失报警在联动存储、预置位、预览和抓图时不能联动到自身通道。

(3) 配置布防计划。

单击布防计划按钮, 进入布防计划配置界面。根据实际需要配置布防时间。单击<确定>, 返回视频丢失界面。



说明：

若其他通道的设置相同, 可单击<复制>按钮勾选需要复制的参数和目标通道。

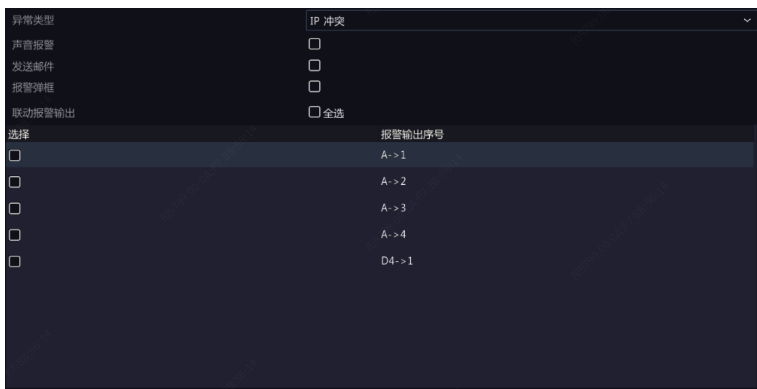
9.6 异常配置

异常配置是对异常事件的报警处理。异常事件包括硬盘离线、硬盘异常（能检测到硬盘，但是无法正常读写）、

非法访问（用户名不存在或密码错误）、网络断开和 IP 冲突（网络中存在与其 IP 地址相同的其他设备）等。

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>报警配置>异常配置]，进入[异常配置]界面。
- (2) 设置异常类型，选择启用各类联动类型。



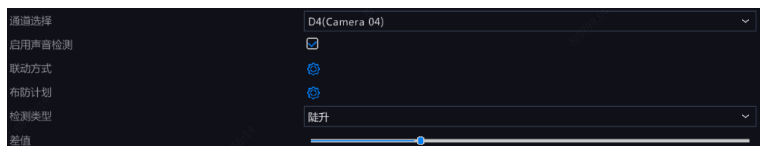
- (3) 单击<应用>，完成配置。

9.7 声音检测

声音检测，即摄像机接收到的音频发生异常变化时，设备产生报警。

操作步骤：


- (1) 选择[主菜单>报警配置>声音检测]，进入[声音检测]界面。



- (2) 选择通道，勾选“启用声音检测”。
- (3) 配置报警联动。

单击联动方式按钮，进入报警联动界面，详细描述请参见“[9.10 报警联动](#)”。

(4) 配置布防计划。

单击布防计划按钮，进入布防计划配置界面。根据实际需要配置布防时间。单击<确定>，返回声音检测界面。

(5) 根据下表描述选择检测类型，并根据所需调整相关参数。

检测类型	说明
陡升	声音突然变高，调整差值参数确认音量提升多少产生报警
陡降	声音突然变低，调整差值参数确认音量降低多少产生报警
突变	声音突然或突然变低，调整差值参数确认音量变化多少产生报警
门限	声音音量大小，调整阈值参数确认声音音量超过多少产生报警

(6) 单击<应用>，完成配置。

9.8 蜂鸣器

操作步骤：

(1) 选择[主菜单>报警配置>蜂鸣器]，进入[蜂鸣器]界面。



(2) 用户根据需要调节声音报警时长。

(3) 单击<应用>，完成配置。

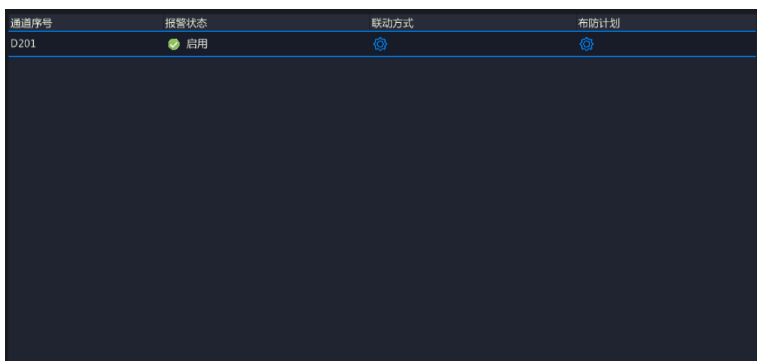


说明：

用户自定义时长范围为 1~600 秒。

9.9 门铃呼叫

支持门铃报警接收和上报。接入门铃设备后默认开启。若需关闭或进行报警配置，可选择[主菜单>报警配置>门铃呼叫]，进入[门铃呼叫]界面进行配置。



9.10 报警联动

当报警产生时，可以通过蜂鸣器、联动存储（当报警产生时进行录像存储）、联动预览等。不同产品型号支持的报警联动类型不同，使用时请以实际显示为准。

1. 联动蜂鸣器报警

发生报警时，设备会发出蜂鸣声以示报警。

2. 联动发送邮件

发生报警时，将报警信息以邮件形式发给用户，及时通知用户报警现象的发生。

3. 联动报警弹框

发生报警时，系统将报警信息弹框显示。

4. 联动存储

发生报警时，系统会触发选中通道进行录像存储，供事后查阅取证。

5. 联动预置位

发生报警时，通过联动预置位，把云台摄像机调整到指定位置，便于用户有针对性的捕捉现场画面。

6. 联动预览

发生报警时，会单画面轮巡显示用户指定通道的实况，以使用户第一时间了解报警发生的情况。

7. 联动报警输出

发生报警时，设备会触发相应的报警输出，联动第三方设备的行为。

8. 联动抓图

发生报警时，系统会触发选中通道进行抓图。

9.11 手动报警

9.11.1 手动报警

开关量报警输出可通过手动触发/清除。

操作步骤：

- (1) 右键菜单选择[手动操作]，进入[手动报警]界面。



- (2) 若需触发或清除某通道开关量报警输出，勾选该通道，单击<触发>或<清除>，对应通道即触发或清除开关量报警输出。

9.11.2 手动声音报警

操作步骤：

- (1) 右键菜单选择 [手动操作]，进入[手动声音报警]界面。



- (2) 当蜂鸣器开启时，勾选设备，单击<停止>，手动停止蜂鸣器。

10 智能分析

10.1 智能功能配置

智能功能包括人脸识别、周界布防和异常统计&检测三大类，可根据通道支持情况进行配置。

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>智能分析>智能功能配置]，进入[智能功能配置]界面。
- (2) 选择<前端智能>或<本地智能>。

前端智能：摄像机实现该智能功能。

本地智能：NVR 实现该智能功能。



说明：

- 勾选框灰显则代表摄像机或 NVR 不支持该智能功能。
 - 本地智能受设备能力限制，可选择[智能分析>智能功能配置>智能使用信息]，进入[智能使用信息]界面查看。
-

- (3) 单击，进入相应智能功能界面。

10.1.1 人脸识别

人脸识别功能仅部分 NVR 支持。使用人脸识别功能需开启人脸检测。

使用人脸识别功能需要配置人脸名单、人脸对比两个部分。

操作步骤：


- (1) 开启人脸检测。

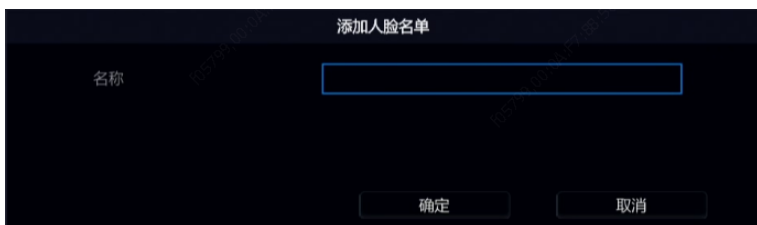
详细配置步骤参见 [10.1.2 人脸检测](#)。

(2) 导入人脸名单

- a. 选择[主菜单>智能分析>名单管理]，进入[名单管理]界面。



- b. 单击，输入名称，建立新的人脸库。也可以选择使用默认人脸库。



(3) 导入人脸照片

● 模板批量导入

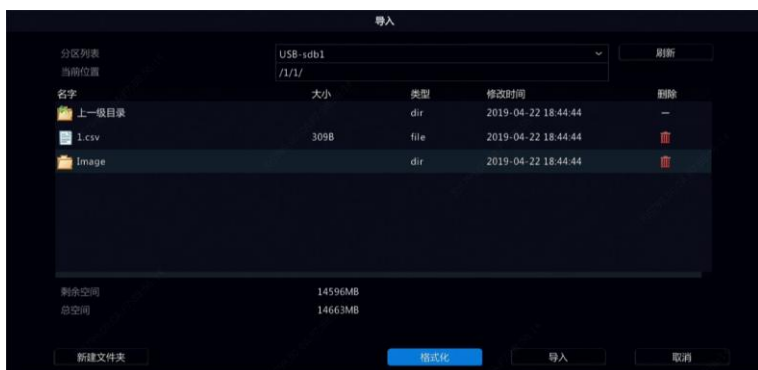
- a. 单击<模板导出>，将人脸名单模板导入存储设备。



说明：

本地导出模板需插入 USB 存储设备，若无 USB 存储设备，您也可以登录 Web 端导出。选择[智能>人脸名单>默认人脸库]，单击<模板导出>。

- b. 按照“人脸模板导入说明”填写模板信息。
- c. 选择人脸库，单击<导入>，选择“csv”文件，单击<导入>，开始导入人脸名单。



● 单张导入

单击<添加>，进入[添加人脸信息]界面，选择人脸图片，填写人脸信息。



(4) 配置人脸对比

人脸对比用于人脸识别的通道布控。

操作步骤：

- a. 单击<新增布控>，配置布控任务。

图10-1 布控任务及布控计划配置

任务名称

启用布控任务

布控原因

布控名单

报警阈值

布控类型

正门进入权限管理

☒

防止无权限人员进入

权限管理

新建人脸名单

不匹配报警

布控计划

匹配联动方式

不匹配联动方式

星期一

星期二

星期三

星期四

星期五

星期六

星期日

假日

0

2

4

6

8

10

12

14

16

18

20

22

24

0

2

4

6

8

10

12

14

16

18

20

22

24

编辑

布防

撤防

确定

取消

图10-2 联动方式配置

任务名称

启用布控任务

布控原因

布控名单

报警阈值

布控类型

正门进入权限管理

☒

防止无权限人员进入

权限管理

新建人脸名单

不匹配报警

布控计划

匹配联动方式

不匹配联动方式

☐ 常规联动

☒ 蜂鸣器

☐ 发送邮件

☐ 联动报警输出

☐ A->1

☐ A->2

☐ A->3

☐ A->4

☐ D1->1

☐ 联动录像

☐ D1

☐ D2

☐ D3

☐ D4

☐ 联动预览

☒ D1

☐ D2

☐ D3

☐ D4

通过

预置位

编辑

清除

确定

取消

b. 单击<确定>，完成布控。

通道选择

D1(IP Camera 01)

新增布控任务

删除


<input type="checkbox"/> 序号	任务名称	布控原因	报警阈值	布控类型	布控人脸库	使能状态	布控配置
<input type="checkbox"/> 1	正门进入权限管理	防止无权限人员进入	90%	不匹配报警	权限管理	<div><div></div>启用</div>	<div><div></div>配置</div>



说明：

报警联动配置可参考 [9.10 报警联动](#)。

(5) 查看人脸对比信息

- 预览界面底部工具栏，单击“”按钮，进入[人脸识别界面]。
- 选择[主菜单>预览模式>智能模式]，预览界面右侧查看人脸识别信息。



说明：

- 单击智能模式右上角“”按钮，可配置智能展示信息。
- 选择[主菜单>预览模式>普通模式]，退出智能模式。

10.1.2 人脸检测

检测并抓拍人脸照片。



操作步骤：

(1) 绘制检测区域

您可以选择“全屏”或“指定区域”检测。选择“指定区域”检测后，单击“区域绘制”按钮，在左侧区域绘制规则区域。

(2) 配置人脸检测灵敏度


灵敏度越高，检测到人脸的成功率越高。




说明：

灵敏度越小，侧脸或者不够清晰的人脸越不容易被检测出来，用户需要根据实际环境测试调节。

(3) 配置报警联动。

单击联动方式按钮, 进入报警联动界面，详细描述请参见“[9.10 报警联动](#)”。

(4) 配置布防计划。

单击布防计划按钮, 进入布防计划配置界面。根据实际需要配置布防时间。单击<确定>, 返回人脸检测界面。

(5) (可选)高级配置



高级配置	
最小瞳距	0
抓拍张数	5
启用人脸优选	<input checked="" type="checkbox"/>
人脸优选模式	效果优先
优选张数	1

确定 取消

- 最小瞳距

两眼瞳孔的距离，判断描述人脸大小，小于设置值则过滤，不进行上报。

- 抓拍张数

抓拍张数指人脸进入到离开抓拍的张数。最多 30 张。

- 启用人脸优选

勾选“启用人脸优选”，选择优选模式。

“效果优先”：指人脸跟踪结束后（即人脸消失后），从最优的人脸里挑选前 1-3 张人脸上报，即为最优的人脸；

“速度优先”：指不关注人脸是否结束，从人脸出现开始计时，达到设置的时间[1,1800]，则上报这段时间的人脸，后续出现的人脸不再上报。

“周期优先”：指从人脸出现开始计时，每到达设置的时间周期[1, 18000]，即上报一张人脸，所以同一张人脸可能会上报多张。

“快速上报”：当检测到目标质量分数满足设定阈值则进行上报。

10.1.3 越界检测

越界检测功能可以检测视频中是否有目标跨越设置的绊线，并根据跨越方向是否与绊线方向一致，判断是否抓拍。

1. 前端智能

搭配深度周界摄像机，可检测机动车、非机动车、行人三种目标的越界行为。



说明：

- 接入摄像机前请确保摄像机智能服务器默认开启，并设定为 LAPI 模式。
- 若需要开启智能标记，选择[系统配置>基本配置]，进入[基本配置]界面，勾选<启用智能标记>。



操作步骤:

(1) 配置越界检测。

a. 选择以宇视协议添加的通道，并勾选启用区域检测。

b. 鼠标单击后，至左侧预览界面绘制绊线。



说明：

最多支持绘制 4 条绊线。

c. 配置相关参数。


配置项	说明
灵敏度	灵敏度越高，检测到目标的成功率越高。默认配置50，若更注重检出率，可以适当调大灵敏度，但也会提高误检率；若更注重误检率，可以适当调小灵敏度，但也会降低检出率。具体数值需结合实际场景或需要调试后确定
触发方向	A<>B，由A到B经过绊线，触发抓拍 B<>A，由B到A经过绊线，触发抓拍
优先级	高、中、低三个级别。有多个规则时，通过设置优先级，优先检测优先级高的规则区域

配置项	说明
抓拍目标	抓拍目标有机动车、非机动车、行人
声音报警	仅搭配支持声音报警的摄像机显示 勾选声音报警，选择报警音频内容，当目标触发报警时摄像机发出提示音。不同摄像机内置的音频数量不同，可至摄像机用户手册查看支持情况；可导入音频数量均为5条，登陆摄像机Web界面上传
灯光报警	仅搭配支持灯光报警的摄像机显示 勾选灯光报警，当目标触发报警时摄像机灯光闪烁
高级配置	设置检测区域内目标的占比（万分比），最大尺寸（9999）、最小尺寸（20）。超过最尺寸或小于最小尺寸设备自动过滤不进行抓拍

d. 配置报警联动。

单击联动方式后的按钮, 进入报警联动界面，详细描述请参见 [“9.10 报警联动”](#)。

e. 配置布防计划。

单击布防计划后的按钮, 进入布防计划配置界面。根据实际需要配置布防时间。单击<确定>, 返回越界检测界面。

f. 单击<应用>, 完成越界检测配置。






(2) 查看实时抓拍结果。

a. 单击鼠标右键返回预览界面，再次单击鼠标右键弹出右键菜单，选择[预览模式>智能预览模式]，预览界面右侧显示实时抓拍结果。



b. 单击左侧抓拍小图可查看抓拍详情。

表10-1 图标说明

图标	说明
	显示此图标表示预览界面展示周界功能的抓拍实时情况，单击右侧  图标，取消勾选，则不再显示周界功能的实时抓拍情况
	单击进入[行为检索]界面，检索抓拍信息
	单击进入[智能功能配置]界面，修改智能配置
	清空抓拍实时展示界面的4条抓拍记录，不清检索记录

(3) 检索抓拍图片及视频。

- a. 选择[主菜单>智能分析>智能检索]，进入[行为检索]界面。
- b. 选择要检索的通道、时间、事件类型、目标类型，单击<检索>。

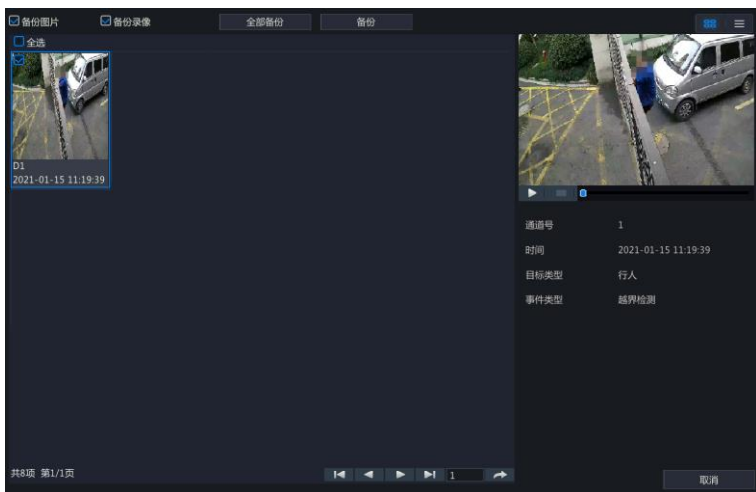



表10-2 图标说明

图标	说明
	单击该按钮播放抓拍前10秒的录像

2. 后端智能

可检测机动车、非机动车、行人三种目标的越界行为。操作步骤与前端智能一致，但部分步骤的呈现效果有所不同，以下仅对呈现效果不同的步骤进行说明。

(1) 配置区域入侵

配置项	说明
灵敏度	同前端智能
触发方向	同前端智能
优先级	仅周界设备支持 有多个规则时，通过设置优先级，优先检测优先

配置项	说明
	级高的规则区域
抓拍目标	仅周界设备支持 抓拍目标类型有机动车、非机动车、行人
高级配置	同前端智能

(2) 查看实时抓拍结果。

查看方式与前端智能相同，右侧实时抓拍展示内容有所不同。

- 抓拍图与左侧实况大图一致，不进行目标抠图。
- 仅显示事件类型（越界检测）和抓拍时间，不显示抓拍目标类型（机动车、非机动车、行人）、抓拍通道号。



10.1.4 区域入侵

区域入侵功能可以检测视频中是否有目标进入到设置的区域，并根据时间阈值、占比是否超过设置值，判断是否抓拍。

1. 前端智能

搭配深度周界摄像机，可检测机动车、非机动车、行人三种目标的入侵行为。




说明：

- 接入摄像机前请确保摄像机智能服务器默认开启，并设定为 LAPI 模式。
- 若需要开启智能标记，选择[系统配置>基本配置]，进入[基本配置]界面，勾选<启用智能标记>。



操作步骤：

(1) 配置区域入侵。

- 选择以宇视协议添加的通道，并勾选启用区域检测。
- 鼠标单击后，至左侧预览界面绘制规则区域。



说明：

最多支持绘制 4 个封闭规则区域。每个规则区域最多 6 个拐点，即规则区域为六边形。


- 配置相关参数。

配置项	说明
灵敏度	灵敏度越高，检测到目标的成功率越高。默认配置 50 ，若更注重检出率，可以适当调大灵敏度，但也会提高误检率；若更注重误检率，可以适当调小灵敏度，但也会降低检出率。具体数值需结合实际场景或需要调试后确定
时间阈值	当目标在区域内停留时间超过时间阈值时进行抓拍
占比	当目标在区域内所占面积比例超过占比值时进行抓拍
优先级	仅对部分有智能运动跟踪功能的摄像机有效 高、中、低三个级别。有多个规则时，通过设置优先级，优先检测优先级高的规则区域
抓拍目标	抓拍目标类型有机动车、非机动车、行人
声音报警	仅搭配支持声音报警的摄像机显示 勾选声音报警，选择报警音频内容，当目标触发报警时摄像机发出提示音。不同摄像机内置的音频数量不同，可至摄像机用户手册查看支持情况；可导入音频数量均为 5 条，登陆摄像机 Web 界面上传
灯光报警	仅搭配支持灯光报警的摄像机显示 勾选灯光报警，当目标触发报警时摄像机灯光闪烁
高级配置	设置检测区域内目标的占比（万分比），最大尺寸（ 9999 ）、最小尺寸（ 20 ）。超过最尺寸或小于最小尺寸设备自动过滤不进行抓拍

d. 配置报警联动。

单击联动方式后的按钮，进入报警联动界面，详细描述请参见“[9.10 报警联动](#)”。

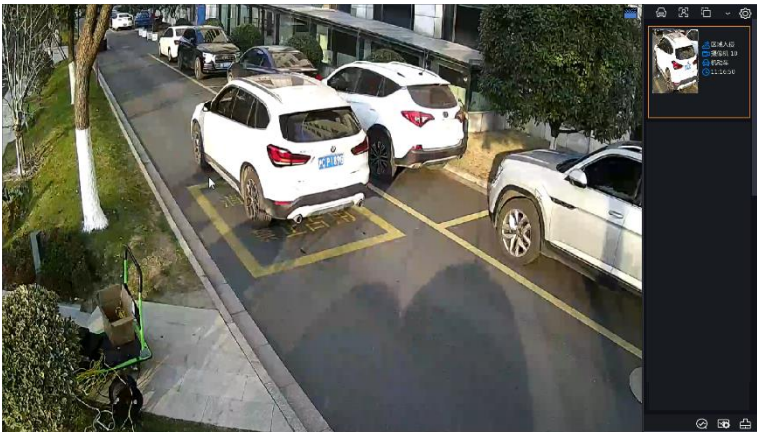
e. 配置布防计划。

单击布防计划后的按钮，进入布防计划配置界面。根据实际需要配置布防时间。单击<确定>，返回区域入侵界面。

f. 单击<应用>，完成区域入侵配置。




(2) 查看实时抓拍结果。



a. 单击鼠标右键返回预览界面，再次单击鼠标右键弹出右键菜单，选择[预览模式>智能预览模式]，预览界面右侧显示实时抓拍结果。



b. 单击左侧抓拍小图可查看抓拍详情。

表10-3 图标说明

图标	说明
	显示此图标表示预览界面展示周界功能的抓拍实时情况，单击右侧  图标，取消勾选，则不再显示周界功能的实时抓拍情况
	单击进入[行为检索]界面，检索抓拍信息

图标	说明
	单击进入[智能功能配置]界面，修改智能配置
	清空抓拍实时展示界面的4条抓拍记录，不清检索记录

(3) 检索抓拍图片及视频。

- a. 选择[主菜单>智能分析>智能检索]，进入[行为检索]界面。
- b. 选择要检索的通道、时间、事件类型、目标类型，单击<检索>。

2. 后端智能

可检测机动车、非机动车、行人三种目标的入侵行为。操作步骤与前端智能一致，但部分步骤的呈现效果有所不同，以下仅对呈现效果不同步骤进行说明。

(1) 配置区域入侵。

配置项	说明
灵敏度	同前端智能
时间阈值	同前端智能
占比	同前端智能
优先级	仅周界设备支持 高、中、低三个级别。有多个规则时，通过设置优先级，优先检测优先级高的规则区域
抓拍目标	仅周界设备支持 抓拍目标类型有机动车、非机动车、行人

配置项	说明
高级配置	同前端智能

(2) 查看实时抓拍结果。

查看方式与前端智能相同，右侧实时抓拍展示内容有所不同。

- 抓拍图与左侧实况大图一致，不进行目标抠图。
- 仅显示事件类型（区域入侵）和抓拍时间，不显示抓拍目标类型（机动车、非机动车、行人）、抓拍通道号。

10.1.5 进入区域

进入区域功能可以检测视频中是否有目标进入设置的区域，进入后即进行抓拍。

1. 前端智能

搭配深度周界摄相机可检测机动车、非机动车、行人三种目标的进入行为。




说明：

- 接入摄像机前请确保摄像机智能服务器默认开启，并设定为 LAPI 模式。
- 若需要开启智能标记，选择[系统配置>基本配置]，进入[基本配置]界面，勾选<启用智能标记>。



操作步骤:

(1) 配置进入区域。

- 选择以字视协议添加的通道，并勾选启用区域检测。
- 鼠标单击后，至左侧预览界面绘制规则区域。



说明：

最多支持绘制 4 个封闭规则区域，每个规则区域最多 6 个拐点，即规则区域为六边形。

c. 配置相关参数。

配置项	说明
灵敏度	灵敏度越高，检测到目标的成功率越高。默认配置50，若更注重检出率，可以适当调大灵敏度，但也会提高误检率；若更注重误检率，可以适当调小灵敏度，但也会降低检出率。具体数值需结合实际场景或需要调试后确定
优先级	仅对部分有智能运动跟踪功能的摄像机有效 高、中、低三个级别。有多个规则时，通过设置优先级，优先检测优先级高的规则区域
抓拍目标	抓拍目标有机动车、非机动车、行人

配置项	说明
声音报警	仅搭配支持声音报警的摄像机显示 勾选声音报警，选择报警音频内容，当目标触发报警时摄像机发出提示音。不同摄像机内置的音频数量不同，可至摄像机用户手册查看支持情况；可导入音频数量均为5条，登陆摄像机Web界面上传
灯光报警	仅搭配支持灯光报警的摄像机显示 勾选灯光报警，当目标触发报警时摄像机灯光闪烁
高级配置	设置检测区域内目标的占比（万分比），最大尺寸（9999）、最小尺寸（20）。超过最尺寸或小于最小尺寸设备自动过滤不进行抓拍

d. 配置报警联动。

单击联动方式后的按钮, 进入报警联动界面，详细描述请参见[“9.10 报警联动”](#)。

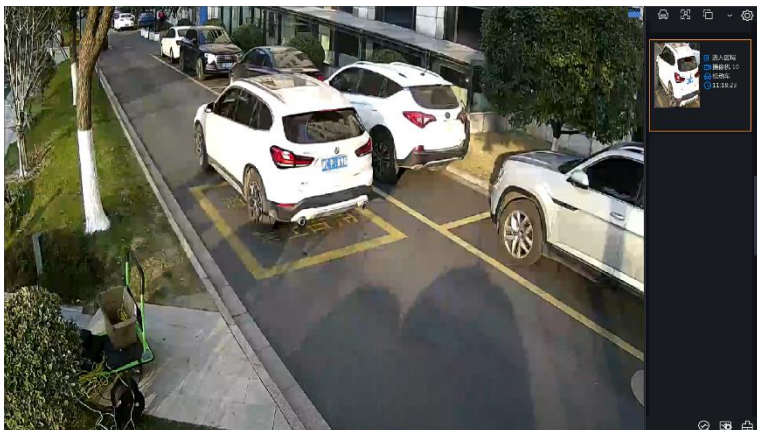
e. 配置布防计划。

单击布防计划后的按钮, 进入布防计划配置界面。根据实际需要配置布防时间。单击<确定>, 返回进入区域界面。

f. 单击<应用>, 完成进入区域配置。






(2) 查看实时抓拍结果。

- a. 单击鼠标右键返回预览界面，再次单击鼠标右键弹出右键菜单，选择[预览模式>智能预览模式]，预览界面右侧显示实时抓拍结果。



b. 单击左侧抓拍小图可查看抓拍详情。

表10-4 图标说明

图标	说明
	显示此图标表示预览界面展示周界功能的抓拍实时情况，单击右侧  图标，取消勾选，则不再显示周界功能的实时抓拍情况
	单击进入[行为检索]界面，检索抓拍信息
	单击进入[智能功能配置]界面，修改智能配置
	清空抓拍实时展示界面的4条抓拍记录，不清检索记录

(3) 检索抓拍图片及视频。

- 选择[主菜单>智能分析>智能检索]，进入[行为检索]界面。
- 选择要检索的通道、时间、事件类型、目标类型，单击<检索>。

2. 后端智能

可检测机动车、非机动车、行人三种目标的进入行为。
操作步骤与前端智能一致，但部分步骤的呈现效果有所不同，以下仅对呈现效果不同步骤进行说明。

(1) 配置进入区域。

配置项	说明
灵敏度	同前端智能
优先级	仅周界设备支持 高、中、低三个级别。有多个规则时，通过设置优先级，优先检测优先级高的规则区域
抓拍目标	仅周界设备支持 抓拍目标类型有机动车、非机动车、行人
高级配置	同前端智能

(2) 查看实时抓拍结果。

查看方式与前端智能相同，右侧实时抓拍展示内容有所不同。

- 抓拍图与左侧实况大图一致，不进行目标抠图。
- 仅显示事件类型（进入区域）和抓拍时间，不显示抓拍目标类型（机动车、非机动车、行人）、抓拍通道号。

10.1.6 离开区域

离开区域功能可以检测视频中是否有目标离开设定的区域，离开后即进行抓拍。

1. 前端智能

搭配深度周界摄相机可检测机动车、非机动车、行人三种目标的离开行为。



说明：

- 接入摄像机前请确保摄像机智能服务器默认开启，并设定为 LAPI 模式。
- 若需要开启智能标记，选择[系统配置>基本配置]，进入[基本配置]界面，勾选<启用智能标记>。



操作步骤同进入区域的 [1.前端智能](#)。

2. 后端智能

可检测机动车、非机动车、行人三种目标的离开行为。

操作步骤同进入区域的 [2.后端智能](#)。

10.1.7 客流量

客流量功能可以检测监控区域的进出人数。仅部分设备支持客流量检测。



操作步骤:

启用客流量检测和人肩标定。



说明:

启用人肩标定后，只有肩宽超过指定宽度的人才会被识别。

- (1) 鼠标单击画线按钮，在左侧区域绘制规则，您可以针对该规则，设置方向和灵敏度。
- (2) 勾选“启用定时清零”会每天在自定义时间清零人数统计 OSD。“人数统计清零”按钮可以进行随时清零 OSD。



说明:

清零只影响客流量 OSD，不会影响最后的报表统计。


- (3) 单击<应用>，完成配置。

10.1.8 虚焦检测


虚焦检测功能，能够判定摄像机对焦是否正常。若图像产生虚焦便会触发报警。

操作步骤:

- (1) 配置报警联动。

单击联动方式按钮，进入报警联动界面，详细描述请参见“[9.10 报警联动](#)”。

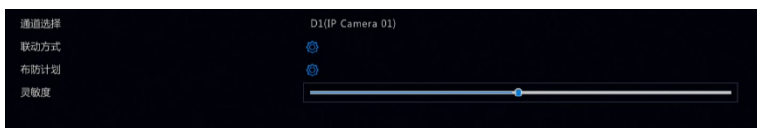
(2) 配置布防计划。

单击布防计划按钮, 进入布防计划配置界面。根据实际需要配置布防时间。单击<确定>, 返回虚焦检测界面。

(3) 配置灵敏度后, 单击<应用>, 完成配置。


10.1.9 场景变更

如果监控设备受到外部干扰或者人为破坏而造成监控场景发生改变, 监控系统将无法有效运作。场景变更功能, 能够判定被检测的场景是否发生变更。若场景发生变更会触发报警。




操作步骤:

(1) 配置报警联动。

单击联动方式按钮, 进入报警联动界面, 详细描述请参见“[9.10 报警联动](#)”。

(2) 配置布防计划。

单击布防计划按钮, 进入布防计划配置界面。根据实际需要配置布防时间。单击<确定>, 返回场景变更界面。


(3) 配置灵敏度后, 单击<应用>, 完成配置。

10.1.10 智能运动跟踪


智能跟踪检测实况上的运动目标, 并且对第一个目标进行跟踪。

操作步骤:

(1) 配置报警联动。

单击联动方式按钮，进入报警联动界面，详细描述请参见“[9.10 报警联动](#)”。

(2) 配置布防计划。

单击布防计划按钮，进入布防计划配置界面。根据实际需要配置布防时间。单击<确定>，返回智能运动跟踪界面。

(3) 选择跟踪模式，目前只支持全景跟踪。设置跟踪超时时间。选择跟踪倍率。



说明：

- 跟踪超时时间：1~300，默认 30s。超过 IPC 对其自动跟踪的最长时间，IPC 会恢复为原来的场景状态。
- 跟踪倍率：自动、当前倍率，默认自动。自动倍率会根据跟踪距离自动调整倍率，更关注目标细节；当前倍率是维持起初跟踪到目标时的倍率，较关注全局的监控场景。


(4) 单击<应用>，完成配置。

10.1.11 物品遗留

检测指定区域内是否有物品遗，有遗留则进行报警。



操作步骤：

(1) 点击，绘制检测区域。



说明：


检测区域最多支持 4 个，每个区域最多支持 6 点画框。

(2) 根据实际需要配置灵敏度及时间阈值：


灵敏度：灵敏度越高，目标越容易被检测，灵敏度越低则相反。

时间阈值：目标进入设定区域停留该时间则产生报警。

(3) 配置报警联动。

单击联动方式按钮，进入报警联动界面，详细描述请参见“[9.10 报警联动](#)”。


(4) 配置布防计划。

单击布防计划按钮，进入布防计划配置界面。根据实际需要配置布防时间。单击<确定>，返回物品遗留界面。

10.1.12 物品搬移

检测指定区域内目标是否有被搬移，有搬移则进行报警。



(1) 点击，绘制检测区域。



说明：


检测区域最多支持 4 个，每个区域最多支持 6 点画框。

(2) 根据实际需要配置灵敏度及时间阈值：


灵敏度：灵敏度越高，目标越容易被检测，灵敏度越低则相反。

时间阈值：目标离开设定区域超过该时间则产生报警。

(3) 配置报警联动。

单击联动方式按钮, 进入报警联动界面，详细描述请参见“[9.10 报警联动](#)”。

(4) 配置布防计划。

单击布防计划按钮, 进入布防计划配置界面。根据实际需要配置布防时间。单击<确定>, 返回物品搬移界面。

10.2 分析器配置

分析器配置界面可查看分析器能力的使用情况，并切换该分析器的使用类型。



说明：

- 分析器指可实现 NVR 智能功能的智能硬件单元。
 - 一个分析器只可以支持一类智能功能，智能功能分为人脸类和周界类。
-

选择[主菜单>智能分析>分析器配置]，进入[分析器配置]界面。

- 查看分析器能力使用情况

分析器能力分为视频流分析路数和图片流分析路数。视频流分析即本地智能，图片流分析即前端智能。

如下界面表示：

- 该设备只有一个分析器。
- 当前分析器只用于人脸智能功能，如人脸检测、人脸识别。
- 已开启 1 路本地人脸智能，还可以再开启 1 路本地智能或开启 4 路前端智能。



10.3 智能检索

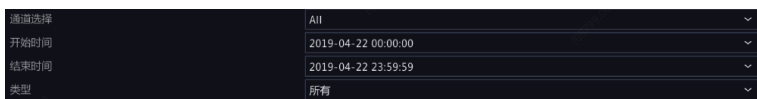
仅部分设备支持智能检索功能。每种检索的具体功能、应用场景以及设置方法各不相同。

10.3.1 人脸抓拍检索

人脸抓拍检索是基于人脸检测事件的图片检索。

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>智能分析>智能检索]，进入[人脸抓拍检索]界面。



- (2) 选择通道，设置开始时间和结束时间，单击<检索>。
- (3) 选择图标或者列表形式呈现检索结果。选择通道复选框，进行备份操作。



说明：

- 勾选备份图片或者备份录像可将抓拍图片备份。
- 点击播放按钮可以播放该事件发生前后约 10 秒的录像。

10.3.2 人脸对比检索

- (1) 人脸对比检索是基于人脸对比事件的图片检索。选择[主菜单>智能分析>人脸对比检索]，进入[人脸对比检索]界面。

通道选择	All
报警类型	对比成功记录
姓名	
相似度范围(%)	1 100
证件号	
开始时间	2019-04-22 00:00:00
结束时间	2019-04-22 23:59:59
(注：用星号(*)替代一个或多个字符)	

- (2) 选择检索条件，单击<检索>。

10.3.3 车辆检索

车辆检索是基于车辆管控事件的图片检索。

- (1) 选择[主菜单>智能分析>智能检索]，进入[车辆检索]界面。

通道选择	All
开始时间	2019-04-22 00:00:00
结束时间	2019-04-22 23:59:59
筛选类型	所有类型
车牌号	所有
车辆颜色	所有
车牌颜色	所有
(注：用星号(*)替代一个或多个字符)	

- (2) 选择通道，设置开始时间和结束时间，选择车牌号、车辆颜色、车牌颜色，单击<检索>。双击检索图片可放大查看。



注意：

备份之前请先进行统计。

10.3.4 行为检索

行为检索是基于智能检测事件的快速检索。

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>智能分析>智能检索]，进入[行为检索]界面。

通道选择	All
开始时间	2019-04-22 00:00:00
结束时间	2019-04-22 23:59:59
类型	所有

- (2) 选择通道，设置开始时间和结束时间，选择检索类型，单击<检索>。
- (3) 选择图标或者列表形式呈现检索结果。选择通道复选框，进行备份操作。

10.3.5 客流量统计

客流量统计是在指定时间段内，对各通道进入和离开客流量按日、周、月、年统计，有效节省人为统计时间、提高精确度。

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>智能分析>智能检索]，进入[客流量]界面。

- (2) 选择通道（默认全选）、统计类型和报表类型，设置统计时间，单击<统计>。统计结果可以选择图表或者列表形式呈现。图表呈现时，鼠标单击某柱状条，即可弹框显示对应时刻被选通道的具体情况。
- (3) 单击<备份>，将统计数据备份到外接存储设备中。

10.3.6 热度图

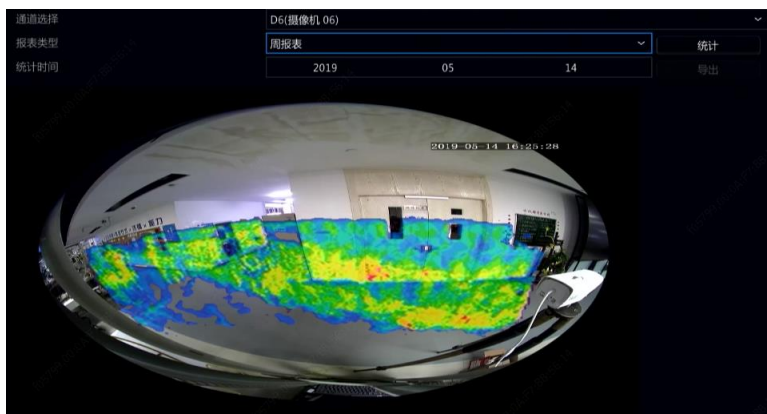
热度图功能可用来监控及统计指定区域内目标流量的大小，并将目标流量数据以图像的方式呈现。

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>智能分析>智能检索]，进入[热度图]界面。



- (2) 选择通道及报表类型，设置统计时间，单击<统计>。



(3) 单击<导出>，导出统计结果。

11 网络配置

若设备用于网络监控，则必须对网络进行设置才能正常使用。



说明：

网口 1 默认 IP 地址为 192.168.1.30，网口 2 默认 IP 地址为 192.168.2.30，依次类推。

11.1 常规配置

11.1.1 TCP/IP

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>网络配置>常规配置]，进入[TCP/IP]界面。
- (2) 设置网络参数。可以配置 IPv4 地址、IPv6 地址、子网掩码及网关等参数。

针对多网卡设备，有多址设定、负载均衡和网络容错 3 种工作模式。

- 多址设定：两张网卡相互独立工作，选择“网卡选择”可分别对网卡进行设置。可选择其中一张网卡为“默认路由”，当设备主动连接外部网络时，数据由默认路由转发。
- 负载均衡：两张网卡绑定一个 IP 地址，且同时工作，共同承担设备输入输出带宽。
- 网络容错：两张网卡绑定一个 IP 地址，当主网卡出现故障时，备份网卡进行无缝连接保证网络工作正常。

工作模式	多址设定
网卡选择	网卡1
<input type="checkbox"/> 启用自动获取IPv4地址	
IPv4地址	206 . 3 . 0 . 84
IPv4子网掩码	255 . 255 . 255 . 0
IPv4默认网关	206 . 3 . 0 . 1
IPv6模式	路由公告
IPv6地址	fe80::4aea:63ff:fe6a:c792
IPv6子网前缀长度	64
IPv6默认网关	::
物理地址	48:ea:63:6a:c7:92
MTU(字节)	1500
首选DNS服务器	114 . 114 . 114 . 114
备选DNS服务器	8 . 8 . 8 . 8
默认路由	网卡1



说明：

- 对于多网卡设备，您可以选择默认路由，默认网卡 1。
- 对于带 PoE 网口或者交换网口的设备，您可以配置内部网卡的 IPv4 地址。



注意：

- 多网卡设备切换工作模式后，已开启的 802.1x 及 ARP 攻击功能将会自动关闭。
- MTU 有效范围[576-1500]，若需要使用 IPv6 功能，请设置范围为[1280-1500]，同时确保 NVR 和 PC 的 IPv6 地址可连通，若要查看实况、回放等业务，请确保 IPv4 地址也可连通。

(3) 单击<应用>，完成配置。

11.1.2 宇视云

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>网络配置>常规配置]，进入[宇视云]界面。
- (2) 启用宇视云（系统默认启用宇视云）。



说明：

- 若您未下载手机客户端，可以通过扫描二维码进入手机客户端下载页面。
- 若您已下载手机客户端，可以通过客户端界面的扫一扫按钮，扫描获取注册码。
- 若设备离线，系统会显示常见原因，方便您定位解决。
- 若设备在线，界面将显示正在使用设备的用户名称，如果要解除绑定，请单击<注销>按钮。

(3) 单击<应用>，完成配置。

11.1.3 DDNS

若设备采用拨号方式连接公网，采用 DDNS（动态域名解析），可以实现通过域名访问设备，有效解决动态 IP 对访问设备带来的不便。



说明：

在 web 浏览器中输入 <http://服务器地址/设备域名>，即可实现通过域名访问设备的 web 界面。

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>网络配置>常规配置]，进入[DDNS]界面。
- (2) 勾选“启用 DDNS”，选择 DDNS 类型。
 - 若 DDNS 类型为 DynDNS 或者 No-IP，请输入设备域名、用户名、密码并确认。
 - 设备域名指的是您在域名网站上（如 DynDNS）申请的域名。
 - 用户名、密码指的是您在域名网站上（如 DynDNS）注册的账号对应的用户名和密码。

- 若 DDNS 类型为 EZDDNS，请直接自定义设备域名。
单击<测试>，可以检测该域名是否可用。
- (3) 单击<应用>，完成配置。

11.1.4 邮件

在配置邮件之前，请您确保相关报警联动界面勾选了“发送邮件”。

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>网络配置>常规配置]，进入[邮件]界面。
- (2) 设置邮件相关参数。单击<测试>，可以测试邮件是否发送成功。

如果要启用服务器验证，则需输入正确的用户名和密码。请根据实际邮箱输入 SMTP 服务器地址、端口值，并决定是否勾选“启用 TLS/SSL”。

☒ 启用服务器认证

用户名

密码

SMTP服务器

SMTP端口

☐ 启用TLS/SSL后，若端口25发送失败，请使用端口587/465。

发件人名称

发件人地址

选择收件人 ▼

收件人名称

收件人地址

邮件布防 

☐ 启用图片附件

抓图间隔 ▼



说明：

默认 7*24 小时布防。只有在布防时间内才会发送邮件。



注意：

- 仅部分设备支持启用图片附件功能，使用时请以实际设备界面为准。
- 若您需要启用图片附件，请确保已经启用抓图计划，同时相关报警联动界面勾选了“联动抓图”。

(3) 单击<应用>，完成配置。

11.2 平台配置

11.2.1 国标服务器设置

设备支持接入 GB28181 平台。GB28181 是一种视频监控行业的国家标准协议。设置成功后可以实现 28181 平台和 NVR 设备的对接。

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>网络配置>平台配置]，进入[国标服务器设置]界面。
- (2) 勾选“启用”，配置平台服务器和 NVR 设备的各项参数。



表11-1 国标服务器参数说明

参数项	描述
SIP服务器编码	平台服务器编码
SIP域	平台服务器域名编码
SIP服务器IP	平台服务器IP地址
SIP服务器端口	平台服务器端口

参数项	描述
心跳周期	设备与平台服务器之间的保活时间
最大心跳超时次数	统计设备与平台服务器在超过心跳时间的次数，一旦超过此次数，即设备主动断开与平台服务器之间的通讯



说明：

单击<快速配置>按钮，选择规则 A 或 B，系统会基于基准编码自动生成其它通道编码。

(3) 单击<应用>，完成配置。

11.2.2 国标本地设置

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>网络配置>平台配置]，进入[国标本地设置]界面。
- (2) 配置各项国标参数（可选）。

SIP服务器编码	34020000001180000001
SIP服务器端口	5063
心跳周期(秒)	30
最大心跳超时次数	3

表11-2 国标本地参数说明

参数项	描述
SIP服务器编码	NVR的国标编码
SIP服务器端口	NVR的国标端口
心跳周期	设备与NVR之间的保活时间

参数项	描述
最大心跳 超时次数	统计设备与NVR在超过心跳时间的次数，一旦超过此次数，即设备主动断开与NVR之间的通讯

(3) 单击<应用>，完成配置。

11.2.3 UNP

UNP（Universal Network Passport，万能网络护照）是宇视独创的，应用于监控系统公私网 NAT 穿越的技术。在服务器上启用并完成 UNP 服务器配置后，需要对客户端完成 UNP 客户端的配置。所有客户端拨号成功后，就可以实现全网网络互通。

操作步骤如下：

- (1) 选择[主菜单>网络配置>平台配置]，进入[UNP]界面。
- (2) 勾选“启用 UNP 客户端”，选择“UNP 模式”。若启用“启用鉴权”，则需要输入用户名和密码（与 UNP 服务器配置的用户名和密码保持一致）。

☒ 启用UNP客户端

UNP模式: UNP1.0

服务器地址: . . .

服务器端口: 1701

☐ 启用鉴权

用户名: admin

密码: *****



说明：

配置成功后设备会分配 IP 地址、子网掩码及网关，未分配则不显示。

- (3) 单击<应用>，UNP 服务器会为 NVR 自动分配一个 IP 地址。

11.2.4 监管平台

对接监管平台可实现设备日志和设备状态等信息的上报，报警联动抓图、计划抓图的上传以及手动上传报修、维保信息和手动抓图。

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>网络配置>平台配置]，进入[监管平台]界面。

<input checked="" type="checkbox"/> 启用监管平台	
设备编码	<input type="text"/>
服务器地址	<input type="text"/>
服务器端口	5901
通道编号	<input type="text"/>
抓图分辨率	720*576(D1)
警前抓图时间(秒)	10
警后抓图时间(秒)	10
报警抓图间隔(秒)	2
<input type="checkbox"/> 启用计划1	00 00 00
<input type="checkbox"/> 启用计划2	00 00 00
<input type="button" value="报修"/> <input type="button" value="维保"/> <input type="button" value="手动抓图"/>	

- (2) 勾选“启用监管平台”，输入设备编码，服务器地址以及服务器端口（默认为 5901）。

- (3) 选择通道编号，设置抓图相关参数。
- (4) 单击<报修>，可选择故障类型并将报修说明上传至监管平台；单击<维保>，可选择维保结果并将维保说明上传至监管平台；单击<手动抓图>，可对多个通道进行手动抓图并上传至监管平台。

11.2.5 SNMP

用户可通过 **SNMP** 协议与上级平台进行对接，获取系统时间。

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>网络配置>平台配置]，进入[SNMP]界面。勾选“启用 **SNMP**”。



The screenshot shows the 'SNMP' configuration page. At the top, there is a checkbox labeled '启用SNMP' (Enable SNMP) which is checked. Below this, there are several configuration fields:

Field	Value
SNMP类型 (SNMP Type)	SNMPv2
读共同体名称 (Read Community Name)	public
写共同体名称 (Write Community Name)	private
Trap 团体名 (Trap Community Name)	private
Trap 地址 (Trap Address)	. . .
Trap 端口 (Trap Port)	162
SNMP 端口 (SNMP Port)	161

- (2) 选择 **SNMP** 类型。

- **Snmp V2**

设置读共同体名称、写共同体名称。用于平台端读取 **NVR** 数据。

- **Snmp V3**

设置认证密码、加密密码。认证密码用于平台端访问 **NVR**，加密密码用于加密 **NVR** 发送给平台端的数据。

(3) 单击<应用>，完成配置。

11.2.6 报警上报

NVR 发生报警事件、异常事件时，可以将此信号发送给运行在远程的报警主机。

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>网络配置>平台配置]，进入[报警上报]界面。



<input checked="" type="checkbox"/> 启用报警上报	
服务器IP	192 . 168 . 1 . 1
SIP服务器端口	445

- (2) 勾选“启用报警上报”，设置“服务器 IP 地址”及“SIP 服务器端口”。



说明：

仅实现将报警相关报文发送给报警主机，主机报警形式请根据实际情况实现。

11.2.7 视图库 GA/T1400 本地配置

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>网络配置>平台配置]，进入[视图库 GA/T1400 本地配置]界面。

视图库GA/T1400编码		34020000001200000001
视图库GA/T1400端口		5073

通道号	通道编码	状态	配置
D1	34020000001210000059	离线	
D2		离线	
D3		离线	
D4		在线	
D5		离线	
D6		离线	
D7		离线	
D8		离线	
D9		离线	
D10		离线	
D11		离线	
D12		离线	

(2) “视图库编码”，“视图库端口”使用默认配置。

单击 按钮，设置通道编码。

视图库GA/T1400通道

通道号	D4
通道编码	<input type="text" value="34020000001210000059"/>

(3) 单击<确定>，完成 NVR 配置。

(4) 登录 IPC 的 Web 界面，选择[配置>系统配置]，进入“照片服务器”界面。

TMS 服务器地址	<input type="text" value="206.7.102.179"/>
TMS 服务器端口	<input type="text" value="5073"/>
平台通信类型	<input type="text" value="GA/T1400"/> ▼
卡口编码	<input type="text" value="Chan1"/>
设备编号	<input type="text" value="001"/>
平台接入密码	<input type="password" value="••••••••••••••••••••••••••••••••"/>
接入平台用户名	<input type="text" value="admin"/>

注意：照片选择FTP方式传输时，还需切换到FTP设置页面添加服务器地址等相关信息。

(5) 配置相关参数：

TMS 服务器地址：要连接 NVR 的地址

TMS 服务器端口：与 NVR 视图库端口一致

平台通信类型：根据实际需要选择

卡口编码：对应 NVR “视图库编码”

设备编号：对应 NVR “通道编码”

平台接入密码：默认配置

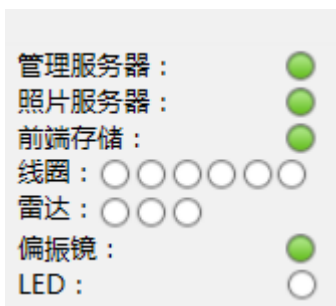
接入平台用户名：默认配置



说明：

平台通信类型不同，配置参数也不尽相同，请以实际界面为准。

- (6) 单击<保存>，查看页面左下角照片服务器状态，状态图标呈绿色，则连接成功，完成 IPC 配置。



11.2.8 车辆管控

使用车辆管控功能，需要配置视图库、车牌名单、视图库、车辆报警布控三个部分。

操作步骤

(1) 视图库配置

详细参见 [“11.2.7 视图库 GA/T1400”](#)

(2) 选择[主菜单>智能分析>车辆管理]，进入[车牌名单]界面。



(3) 新建名单库

系统默认创建“DefaultList”名单库，单击可进行名称修改。



(4) 单击新增名单库。



(5) 导入车牌名单

单个导入：单击<添加>，输入车牌信息。



批量导入：

单击<模板导出>，将模板导出至存储设备，并编辑；再单击<批量导入>，将编辑完成的模板导入。



导入成功后，单击<取消>，返回“车牌名单”界面。



说明：

“导入状态”界面只显示导入未成功的名单及导入失败描述，若无任何信息，则表示全部导入成功，单击<确定>即可。


(6) 配置报警布控

选择[主菜单>智能分析>车辆管理]，进入[车辆报警布控]界面。

单击<新增布控任务>，配置布控任务。



(7) 查看车辆识别信息

- 预览界面底部工具栏，单击按钮，进入“车辆识别界面”。
- 选择[主菜单>预览模式>智能模式]，预览界面右侧查看车辆识别信息。



说明：

- 单击智能模式右上角按钮，可配置智能展示信息。
- 选择[主菜单>预览模式>普通模式]，退出智能模式。

11.2.9 视图库 GA/T1400 服务器配置

视图库服务器用于对接上级平台，将人脸和车牌信息上传给平台端，便于统一管理。

操作步骤:

- (1) 选择[主菜单>网络配置>平台配置], 进入[视图库GA/T1400 服务器配置]界面。



- (2) 勾选“启用视图库服务器”，配置相关信息。



说明:

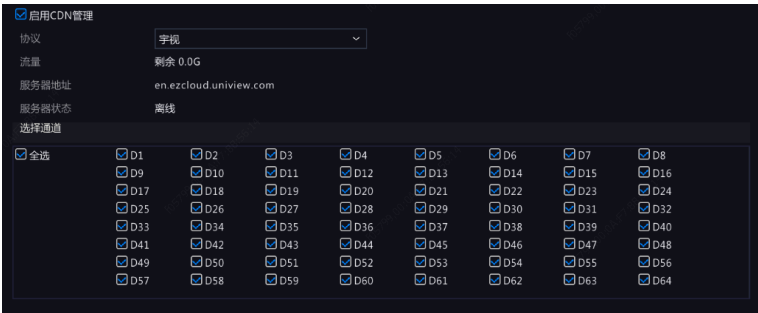
服务器端口、用户名及密码，请以实际平台为准。

11.2.10 CDN（流分发）管理

Content Delivery Network，内容分发网络，可实现多用户端查看监控实况及录像。

操作步骤:

- (1) 选择[主菜单>网络配置>平台配置], 进入[CDN（流分发）管理]界面。



- (2) 勾选“启用 CDN 管理”，选择通道。单击<应用>，完成配置。



说明：

使用此功能前请注册宇视云账号，并购买相关服务。

11.2.11 TMS 配置

宇视科技智慧物联通信协议，用于向上级平台发送客流量统计信息。

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>网络配置>平台配置]，进入[TMS 配置]界面。

☒ 启用TMS

设备编号

TMS服务器地址

TMS服务器端口

- (2) 勾选“启用 TMS”，进行相关配置。
- (3) 单击<应用>，完成配置

11.3 高级配置

11.3.1 拨号上网

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>网络配置>高级配置]，进入[拨号上网]界面。

☐ 启用拨号上网

连接设置

用户名

密码

IP信息

地址

子网掩码

网关

- (2) 启用拨号上网，并输入 ISP（Internet 服务提供商）提供的用户名和密码。拨号成功后将在界面下方显示设备的 IP 信息。



说明：

- 多网卡的设备根据默认路由所在网卡进行拨号。
- 要使用拨号上网功能，请先关闭 UNP 客户端功能。

- (3) 单击<应用>，完成配置。

11.3.2 端口

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>网络配置>高级配置]，进入[端口]界面。
- (2) 配置 NVR 的内部端口。

HTTP端口	<input type="text" value="80"/>
HTTPS端口	<input type="text" value="443"/>
RTSP端口	<input type="text" value="554"/>
RTSP URL格式	<code>rtsp://<ip>:<port>/unicast/c<channel number>/s<stream type>/live</code> <channel number> : 1-n <stream type> : 0 (主流) , 1 (辅流)
HTTP跳转端口	<input type="text" value="8081"/>
RTSP跳转端口	<input type="text" value="8082"/>

注意：HTTP跳转端口、RTSP跳转端口用于“通道配置” - “设备访问”功能



说明：

- 如上端口的有效范围是 1~65535，其中 21、23、2000、3702 和 60000 为保留端口。注意所有端口配置不能重复。
- 上行平台可以通过调用界面上的 RTSP URL 格式查看该 NVR 的某个通道的实况。

(3) 单击<应用>，完成配置。

11.3.3 端口映射

端口映射分为 UPnP 与内外端口映射两个功能。

11.3.4 UPnP

UPnP 全称为通用即插即用，启用 UPnP 的 NAT 转换规则，实现自动端口映射，允许公网计算机访问私网设备，让网络高效工作。

前提条件：UPnP 功能需要路由器支持。故设置 UPnP 功能前，请先在路由器中启用 UPnP。

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>网络配置>高级配置]，进入[端口映射]界面。
- (2) 系统已默认启用 UPnP，用户可根据需要选择映射类型。



说明：

- 推荐选择“自动协商”类型，自定义指定外部端口易冲突。
- 多网卡的设备根据默认路由所在网卡进行端口映射。

☒ 启用端口映射

映射方式: ☒ UPnP ☐ 手动

UPnP映射类型: 自动协商

HTTP端口: 50722

RTSP端口: 554

HTTPS端口: 443

端口类型	外部IP地址	外部端口	内部端口	UPnP状态
HTTP端口	N/A	50722	80	未生效
RTSP端口	N/A	554	554	未生效
HTTPS端口	N/A	443	443	未生效

- (3) 单击<刷新>, 查看列表中“UPnP 状态”一栏是否为已生效。
- (4) 单击<应用>, 完成配置。

11.3.5 手动端口映射

如果路由器不支持 UPnP, 则需要手动编辑内外端口号, 才能进行远程访问。



说明:

- 映射的原则是, NVR 的端口号要与路由器的端口号一致。
- 若某些路由器只支持一类端口即同名端口时, 要求 NVR 的外部端口与内部端口一致, 并相同于路由器端口。

操作步骤:

- (1) 选择[主菜单>网络配置>高级配置], 进入[端口映射]界面。
- (2) 勾选“手动”映射方式, 手动设置外部端口。

☒ 启用端口映射

映射方式: ☐ UPnP ☒ 手动

HTTP端口: 50722

RTSP端口: 554

HTTPS端口: 443

(3) 单击<应用>，完成配置。



说明：

端口映射配置完成后，可在浏览器上输入“路由器 WAN 口的 IP 地址: HTTP 外部端口号”来登录 NVR 的 Web 界面，如：路由器的外部 IP 地址为 10.2.2.10，HTTP 的外部端口为 82，则在浏览器的地址栏输入 <http://10.2.2.10:82>。

11.3.6 FTP



说明：

- 仅部分设备支持 FTP 配置，使用时请以实际设备为准。
 - 使用 FTP 功能的前提是您需要购买或者下载 FTP 服务器。
 - 如果启用并成功连接了 FTP 服务器，系统会自动把图片上传到 FTP 服务器。
-

(1) 选择[主菜单>网络配置>高级配置]，进入[FTP]界面。

☒ 启用FTP

服务器

IP 地址

端口

☐ 匿名

用户名

密码

远程目录

图片上传间隔(秒)

有效范围(秒) 5~600

计划

通道

上传计划 

复制到通道 

- (2) 勾选“启用 FTP”，输入 FTP 服务器的 IP 地址、用户名和密码，设置远程目录和图片上传间隔。



说明：

- 单击<测试>即可验证 FTP 是否连接成功。
- 远程目录为空时，系统会直接按照 IP、时间和通道建立不同的文件夹。按照格式 (abc/efg/xyz) 输入远程目录，系统会将在 FTP 根目录下逐层建立相应名称的文件夹，然后再按照 IP、时间、通道建立不同的文件夹。

- (3) 选择需要上传图片的通道，单击上传计划按钮，进入“上传计划”界面，设置该通道需要上传图片的时间段和图片类型。

The screenshot shows the '上传计划' (Upload Plan) configuration window. It includes a '星期选择' (Day Selection) dropdown set to '星期一' (Monday). Below are two time interval settings: '时间段1' (Time Interval 1) and '时间段2' (Time Interval 2), each with start and end time pickers. A '定时' (Scheduled) checkbox is checked. To the right, there are checkboxes for various event types: '事件' (Event), '动检' (Motion Detection), '报警' (Alarm), and '视频丢失' (Video Loss). At the bottom, there is a '复制到星期' (Copy to Day) section with checkboxes for '全选' (Select All) and individual days of the week (一 to 七). '确定' (Confirm) and '取消' (Cancel) buttons are at the bottom right.



说明：

- 选择事件类型的图片上传时，需要您在启用抓图计划的同时，配置该事件的报警联动抓图。
- 若其他天的上传计划相同，可在“复制到星期”复选框中勾选相应的时间

(4) 单击<应用>，完成配置。



说明：

若其他通道的设置相同，可单击复制到通道按钮勾选相应的通道。

11.3.7 组播

通过 web 客户端访问 NVR，若超过了设备的访问上限，则会无法预览视频画面，此时可以通过对设备设置组播 IP，采用组播协议访问的方式来解决。

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>网络配置>高级配置]，进入[组播]界面。
- (2) 启用组播，输入组播地址和端口。

The screenshot shows the '组播' (Groupcast) configuration window. It has a checkbox labeled '启用组播' (Enable Groupcast) which is checked. Below it are two input fields: '组播IP' (Groupcast IP) and '组播端口' (Groupcast Port). The '组播端口' field currently contains the value '0'.

(3) 单击<应用>，完成配置。

- (4) 使用 Web 登录 NVR，选择[配置>客户端配置]，修改实况协议为“组播”。此时就可以通过组播形式预览视频画面了。



说明：

组播的地址是保留的 D 类地址，从 224.0.1.0—

238.255.255.255 可以用于 Internet 上；

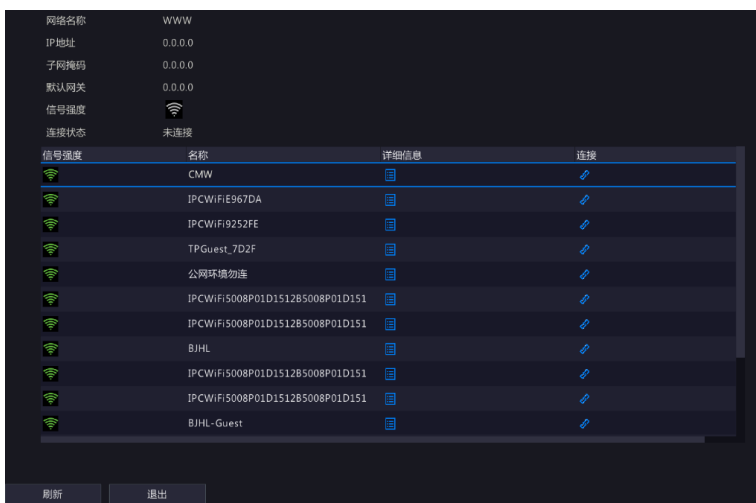
224.0.0.0—239.255.255.255 中一些地址有特定的用处，如 224.0.0.0—244.0.0.255 只能用于局域网中，路由器不会进行转发，224.0.0.1 是所有主机的地址，224.0.0.2 是所有路由器地址，224.0.0.5 是所有 ospf 路由器地址，224.0.0.13 是 PIMv2 路由器地址；239.0.0.0—239.255.255.255 是私有地址（如 192.168.x.x）。

11.4 无线局域网

支持外接 USB 无线网卡，以连接无线路由器热点的方式实现网络互通。

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>网络配置>无线局域网]，进入[无线网络]界面。



(2) 选中需连接的热点信息并连接。

12 硬盘配置

12.1 硬盘管理

进行硬盘相关操作之前请确保已正确安装硬盘。仅 **admin** 用户可以对硬盘进行格式化或属性设置。

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>存储配置>硬盘管理]，进入[硬盘管理]界面。

盘号	总容量(GB)	剩余容量(GB)	状态	类型	用途	属性	配置	操作
1	3705.77	1221.75	正常	本地盘	录像/抓图	读写		—
2	0.00	0.00	无硬盘	本地盘	录像/抓图	—	—	—
3	0.00	0.00	无硬盘	本地盘	录像/抓图	—	—	—
4	0.00	0.00	无硬盘	本地盘	录像/抓图	—	—	—
5	0.00	0.00	无硬盘	本地盘	录像/抓图	—	—	—
6	0.00	0.00	无硬盘	本地盘	录像/抓图	—	—	—
7	0.00	0.00	无硬盘	本地盘	录像/抓图	—	—	—
8	1842.77	1245.25	正常	本地盘	录像/抓图	读写		—

刷新 添加 格式化 退出

(2) 硬盘管理。

• 添加扩展硬盘

单击<添加>，进入如下界面。选择用途（录像/抓图、备份）和类型（目前只支持 **NAS**，最多可添加 **8 个 NAS** 盘），输入服务器地址和目录，完成扩展硬盘的添加。

用途
类型
服务器地址
目录

录像/抓图
NAS
.
.
.

添加 取消

• 格式化

本地硬盘：勾选硬盘，单击<格式化>，弹出系统提示，单击<是>。


外接硬盘：勾选硬盘，单击<格式化>，弹出系统提示，选择格式化文件。



说明：

- 本地硬盘安装后支持自动格式化功能。扩展硬盘不支持自动格式化功能。
- 格式化将会删除硬盘上的所有数据，设备正常使用过程中，请谨慎操作。

- 编辑硬盘

勾选硬盘，单击 ，选择硬盘用途（录像/抓图、备份）、属性（读写、只读、冗余）。



说明：

- 只有录像/抓图用途的硬盘支持属性设置。
- 仅部分设备支持硬盘冗余属性。
- 外接的 eSATA 盘同样可以选择“录像/抓图”或“备份”的用途，且支持卸载。eSATA 盘同 NAS 盘一样不支持创建阵列。

12.2 阵列配置



说明：

- 仅部分设备支持 RAID（Redundant Arrays of Independent Disks，独立磁盘冗余阵列）配置。使用 RAID 可以提高磁盘读写效率和数据的安全性。
- 目前支持的阵列类型有 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50 和 RAID60。

阵列类型	硬盘数量
RAID0	2~8块
RAID1	2块
RAID5	3~8块
RAID6	4~8块
RAID10	4~16块，且是2的整数倍
RAID50	6~16块
RAID60	8~16块

进行阵列配置前，需先启用 RAID 模式。

操作步骤如下：

- (1) 选择[主菜单>存储配置>阵列配置]，进入[阵列配置]界面。
- (2) 勾选“启用 RAID 模式”，弹出系统提示，单击<是>，完成启用。



12.2.2 阵列创建

1. 一键创建

通过一键配置，设备可以实现快速创建阵列。

操作步骤如下：

- (1) 选择[主菜单>存储配置>阵列配置]，进入[物理磁盘]页签。

物理磁盘		阵列				
盘号	容量(GB)	所属设备	类型	阵列	状态	热备
<input type="checkbox"/> 1	3705.77	本地盘	普通盘		正常	<input checked="" type="checkbox"/>
2					下线	—
3					下线	—
4					下线	—
5					下线	—
6					下线	—
7					下线	—
<input type="checkbox"/> 8	1842.77	本地盘	普通盘		正常	<input checked="" type="checkbox"/>

提示：创建阵列所选的物理磁盘容量不一致，会造成磁盘空间浪费！一键配置手动创建

- (2) 单击<一键配置>，系统自动完成阵列创建。



说明：

- 一键配置时不需要勾选盘号，系统自动识别所有可用磁盘。
- 当可用磁盘总数等于 2 时，系统自动创建为 RAID1 阵列。
- 当可用磁盘总数大于等于 3 时，系统自动创建为 RAID5 阵列。如果有 4 个以上的可用磁盘，系统还会自动生成一个全局热备盘。
- 一键配置的阵列名称格式默认为 ARRAYX，如 ARRAY1，ARRAY2。

2. 手动创建



说明：

- 为了避免浪费硬盘资源，手动创建阵列时请覆盖所有硬盘。
- 手动创建阵列不会自动生成热备盘。为确保阵列重建成功及系统运行稳定，建议您设置热备盘。

用户可以通过手动操作创建所需的阵列，以创建 RAID5 为例说明操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>存储配置>阵列配置]，进入[物理磁盘]页签。
- (2) 勾选盘号，单击<手动创建>，进入[创建阵列]界面，自定义阵列名称，选择阵列类型和本地盘。

创建阵列

阵列名称	ARRAY1
阵列类型	RAID 5
初始化类型	初始化(快速)
本地盘	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 8

阵列容量(预估值): 0.00GB

确定 退出

- (3) 单击<确定>，完成手动创建。

12.2.3 阵列重建

阵列的状态主要有正常、衰退、损坏、重建四种，可通过查看阵列状态及时对磁盘加以维护，以发挥磁盘阵列优势，保证数据存储的安全与可靠。



说明：

为及时发现阵列衰退及阵列损坏的情况，您可以进入[主菜单>报警配置>异常配置]中，对阵列衰退、阵列损坏进行报警及联动配置。

阵列未出现物理磁盘丢失时，其工作状态为正常；物理磁盘丢失数目超过该类阵列所允许限度时，阵列工作状态为损坏；介于两者之间，阵列状态为衰退。当阵列处于衰退状态时，可通过阵列重建功能，使其恢复正常状态。



说明：

以一个 4 块磁盘组成的 RAID5 阵列举例来说，丢失 1 块硬盘后，阵列状态转为“衰退”，丢失 2 块硬盘后，阵列状态则为“损坏”。

1. 自动重建

当阵列处于衰退状态时，10 分钟后系统可自动进行阵列重建，将热备盘用于阵列重建，保证阵列的安全。

自动重建条件：

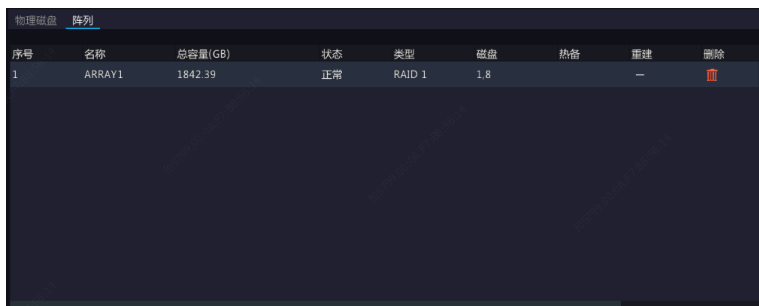
- 阵列状态为衰退；
- 在阵列中存在热备盘，且热备盘容量不小于阵列中最小磁盘的容量。


2. 手动重建


当硬盘损坏且系统没有热备盘的情况时，阵列无法进行自动重建，需用户进行手动重建，使阵列恢复正常状态。

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>存储配置>阵列配置]，进入[阵列]页签。



序号	名称	总容量 (GB)	状态	类型	磁盘	热备	重建	删除
1	ARRAY1	1842.39	正常	RAID 1	1.8	-	-	

- (2) 选择需要重建的阵列，单击重建按钮，进入重建阵列界面。
- (3) 选择本地盘，单击<确定>，完成手动重建。




说明：


本地盘默认勾选第一个达到要求的硬盘。

12.2.4 阵列删除

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>存储配置>阵列配置]，进入[阵列]页签。

物理磁盘 阵列								
序号	名称	总容量(GB)	状态	类型	磁盘	热备	重建	删除
1	ARRAY1	1842.39	正常	RAID 1	1.8		—	

(2) 选择待删除的阵列，单击删除按钮 ，弹出系统提示。单击<是>，完成删除。



注意：

删除阵列会丢失磁盘上的全部数据，请您谨慎操作。

12.3 盘组配置

通过对硬盘分组可以将指定通道写入指定盘组，满足 IPC 的不同存储时长需求。支持将不同阵列划分到不同盘组。



注意：

- 配置为冗余的硬盘不能再进行盘组配置。
- 格式化硬盘会导致盘组信息被初始化。


操作步骤：

(1) 选择[主菜单>存储配置>盘组配置]，进入[盘组配置]界面。

启用盘组模式

硬盘列表

盘号	总容量(GB)	剩余容量(GB)	状态	类型	属性	所属盘组
1	3705.77	3701.50	正常	本地盘	读写	<input checked="" type="checkbox"/> 盘组1
2	0.00	0.00	无硬盘	本地盘	—	—
3	0.00	0.00	无硬盘	本地盘	—	—
4	0.00	0.00	无硬盘	本地盘	—	—
5	0.00	0.00	无硬盘	本地盘	—	—
6	0.00	0.00	无硬盘	本地盘	—	—
7	0.00	0.00	无硬盘	本地盘	—	—
8	1842.77	1841.50	正常	本地盘	读写	<input checked="" type="checkbox"/> 盘组1

- (2) 勾选“启用盘组模式”（默认所有硬盘所属盘组1），单击按钮，选择硬盘所属盘组。

盘组

所属盘组

确定 取消

- (3) 单击<确定>，完成配置。

12.4 容量配置

- (1) 选择[主菜单>存储配置>容量配置]，进入[容量配置]界面。

通道选择	D1(D3(3MP))
已用录像容量(GB)	0
已用图片容量(GB)	0
盘组选择	盘组1
硬盘容量	可分配5547GB，共5547GB
盘组容量	可分配5547GB，共5547GB
录像分配容量(GB)	0
图片分配容量(GB)	0

(2) 选择通道和盘组，分配录像、图片容量。

(3) 单击<应用>，完成配置。



说明：

- 若其他通道的设置相同，可单击<复制>按钮勾选相应的通道。
- 仅盘组模式下，支持将指定通道写入指定盘组，满足 IPC 的不同存储时长需求。

12.5 高级配置

操作步骤：

(1) 选择[主菜单>存储配置>高级配置]，进入[高级配置]界面。

满策略	<input checked="" type="radio"/> 满覆盖	<input type="radio"/> 满即停
-----	--------------------------------------	---------------------------

(2) 选择满策略类型。

- 满覆盖：
 - 当某通道分配容量为 0 时，共享硬盘剩余容量，文件存储满时循环覆盖剩余容量。

- 当某通道分配容量不为 0 时，文件存储满时会循环覆盖被分配的容量。
 - 满即停：该策略仅针对分配容量不为 0 的通道（分配容量为 0 的通道只会被满覆盖），当文件存储达到被分配容量时，不再继续进行录像或抓图。
- (3) 单击<应用>，完成配置。

13 系统配置

13.1 基本配置

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>系统配置>基本配置]，进入[基本配置]界面。
- (2) 配置基本参数。
 - 仅 **admin** 用户可配置“启用操作密码”。若不勾选“启用操作密码”，登录本地界面时则无需输入密码。但当系统被注销后，再次进入菜单时，需要对用户名和密码进行验证。
 - 部分 **NVR** 支持“智能标记”功能。同时启用 **NVR** 和 **IPC** 的智能标记，可以实现将人脸/区域/越界报警配置的区域/线和智能数据实时的变化情况，呈现在实况预览/行为检索/报警配置界面。



说明：

智能标记呈现的形式是不同颜色的区域/线。黄色：人脸/区域/越界所配置的区域/线；绿色：未触发规则但智能数据发生了变化；红色：该区域的数据触发了规则（指预先对智能报警配置的规则），发生了智能报警。

- 单击<开机向导>，可以实现直接在主菜单界面设置向导。



The screenshot displays a configuration window for a device named NVR308-64E-B. The settings are as follows:

配置项	当前值
设备名称	NVR308-64E-B
设备编码	1
设备语言	简体中文
屏保时间(分钟)	5
即时回放时间(分钟)	5
鼠标指针移动速度	通过滑块调节

Below the settings table, there are three checkboxes:

- ☒ 启用屏保密码
- ☐ 启用开机向导
- ☐ 智能标记

A button labeled "开机向导" is located in the bottom right corner of the configuration area.

- (3) 单击<应用>，完成配置。

13.2 时间配置

13.2.1 时间配置

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>系统配置>时间配置]，进入[时间配置]页签。
- (2) 选择时区和日期、时间格式，手动配置系统时间。您也可以启用自动更新，并配置 **NTP** 服务器地址、端口及更新间隔。

时区	(GMT+08:00) 北京.香港特别行政区.乌鲁木齐: ▾
日期格式	YYYY-MM-DD 年 月 日 ▾
时间格式	24小时制 ▾
系统时间	2019-04-22 13:58:21 ▾
<input type="checkbox"/> 启用自动更新	
NTP服务器地址	0.0.0.0
NTP端口	123
更新间隔	10分钟 ▾

(3) 单击<应用>，完成配置。

13.2.2 时间同步

实际应用中，一台摄像机可能被多台 NVR 管理，如果 NVR 同步摄像机时间可能会引入时间不一致问题，导致录像存储混乱。这时候您可以手动关闭时间同步功能。

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>系统配置>时间配置]，进入[时间同步]页签。
- (2) 选择是否勾选“同步摄像机时间”（默认勾选）。
- (3) 单击<应用>，完成配置。



说明：

- 摄像机首次上线，将会被同步一次时间。
- 开启时间同步后，每隔 30 分钟将会同步一次时间。

13.3 POS配置

13.3.1 POS 显示配置

支持将 POS 信息叠加到预览界面。

操作步骤:

- (1) 选择[主菜单>系统配置>POS 配置], 进入[POS 显示配置]页签。
- (2) 勾选<开启 POS 叠加>, 配置相关信息。

开启POS叠加

☒

显示位置

左

▼

显示时长 (秒)

5

☐ 自适应

字体

中

▼

- (3) 单击<确定>, 完成配置。

13.3.2 POS 配置

操作步骤:

- (1) 选择[主菜单>系统配置>POS 配置], 进入[POS 配置]界面。

<input type="checkbox"/>	序号	名称	状态	协议	连接方式	通道	编辑	删除
<input type="checkbox"/>	1	POS	启用	通用协议	网络	D1		
<input type="checkbox"/>	2	POS1	启用	通用协议	网络			
<input type="checkbox"/>	3	POS2	启用	通用协议	网络			
<input type="checkbox"/>	4	POS3	启用	通用协议	网络			
<input type="checkbox"/>	5	POS6	启用	通用协议	网络			
<input type="checkbox"/>	6	POSr	启用	通用协议	网络			
<input type="checkbox"/>	7	POSS	启用	通用协议	网络			
<input type="checkbox"/>	8	POS8	启用	通用协议	网络			
<input type="checkbox"/>	9	POS8c	启用	通用协议	网络			
<input type="checkbox"/>	10	POS32	启用	通用协议	网络			
<input type="checkbox"/>	11	POSSu	启用	通用协议	网络			
<input type="checkbox"/>	12	POSr4	启用	通用协议	网络			
<input type="checkbox"/>	13	POSr4c	启用	通用协议	网络			

添加

删除

启用

停止

- (2) 单击<添加>, 添加 POS, 配置相关信息。

13.4 串口配置

串口参数应与所连接的串行设备匹配。当进行云台控制时需要配置串口参数。

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>系统配置>串口配置]，进入[串口配置]界面。
- (2) 配置串口参数。

串口编号	1
串口类型	RS485
波特率	9600
数据位	8
停止位	1
校验位	无
串口模式	控制键盘



说明：

选择控制键盘的串口模式，可以实现利用外接键盘进行设备操作。

- (3) 单击<应用>，完成配置。

13.5 用户配置

用户是系统管理和操作的实体。用户类型是一组操作权限的集合。当把某类型分配给某个用户后，该用户就拥有了该类型中定义的所有权限。

系统支持四种用户类型：

- **admin**：系统默认的超级管理员，拥有所有权限，默认初始密码 123456。

- **default**: 系统默认的保留用户，无法新增和删除，默认只能使用实况和对讲权限且只有 **admin** 用户可配置。
- 操作员：默认具有基本权限和通道权限。
- 普通用户：默认具有通道权限。



说明：

- 仅 **admin** 用户可增加、删除用户和修改其他用户权限。
- 当 **default** 用户被（**admin** 用户）禁用某通道实况和对讲权限时，该通道在无用户登录情况下被锁定，对应窗格出现🔒图标。
- 对用户操作前需输入设备密码。

(1) 选择[主菜单>系统配置>用户配置]，进入[用户配置]界面。

用户名	用户类型	编辑	删除
admin	管理员		—
default	保留用户		—

(2) 各类用户配置。

- 增加用户
 - a. 单击<添加>，进入修改/增加用户界面。
 - b. 输入用户名（不能为空、不能设置中文）、密码，选择用户类型、是否启用图案密码和用户权限。
 - c. 单击<确定>，完成配置。

修改/添加用户

用户名

用户类型 操作员

密码 弱

确认密码

图案密码 ☐ 启用图案解锁

基本权限

☒ 配置 ☒ 升级 ☒ 日志查看和导出 ☒ 关机重启

通道权限

权限选择

实况

云台控制

回放

本地手动录像

本地备份

通道选择

☒ D1

☒ D2


☒ D3

☒ D4


☒ D5

确定 取消

- 删除用户

单击删除按钮, 弹出系统提示, 单击<是>后完成删除操作。

- 修改用户

单击编辑按钮, 输入密码, 进入修改/增加用户界面, 可修改用户类型、用户密码或权限。



说明:

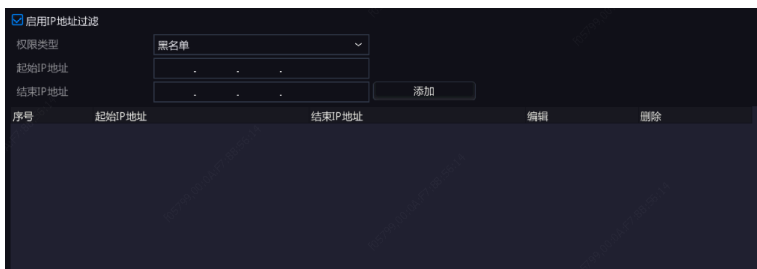
修改某用户密码后, 下次使用该用户登录系统时需要使用新密码。

13.6 安全配置

13.6.1 IP 地址过滤

通过设置 IP 权限, 所有用户仅能在限定的 IP 内访问设备的 Web 界面, 从而确保设备的安全。

- (1) 选择[主菜单>系统配置>安全配置]，进入[IP 地址过滤]界面。



- (2) 勾选“启用 IP 地址过滤”，选择权限类型，输入起始地址和结束地址，单击<添加>。



说明：

- 选择黑名单时，表示列表中的 IP 用户将无法远程访问设备。
- 选择白名单时，表示只有列表中的 IP 用户才能远程访问设备。白名单设置为空时，将无法远程访问设备。

- (3) 单击<应用>，完成配置。

13.6.2 ONVIF 认证

设置 ONVIF 认证，通过 ONVIF 协议访问设备需要用户名密码认证。

- (1) 选择[主菜单>系统配置>安全配置]，进入[ONVIF 认证]界面。



- (2) 勾选“启用认证”。

(3) 单击<应用>，完成配置。

13.6.3 ARP 防攻击

ARP 攻击就是通过伪造 IP 地址和 MAC 地址实现 ARP 欺骗，主要是存在于局域网中。设置 ARP 防攻击，设备将会对访问来源的物理地址进行核实，从而防止 ARP 攻击。操作步骤：

(1) 选择[主菜单>系统配置>安全配置]，进入[ARP 防攻击]界面。



(2) 选择网卡，启用 ARP 防攻击。

(3) 自动获取或手动配置网关物理地址。

(4) 单击<应用>，完成配置。



说明：

多网卡设备修改工作模式后，该功能将会自动关闭。

13.6.4 802.1x

802.1x 是一种基于端口的网络接入控制协议，主要解决局域网内认证和安全方面的问题。



说明：

- 仅部分设备支持该功能。
- 多网卡设备修改工作模式后，该功能将会自动关闭。

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>系统配置>安全配置]，进入[802.1x]界面。




- (2) 选择网卡，启用 802.1x。
- (3) 选择 EAPOL 版本，并输入认证服务器的用户名、密码。
- (4) 单击<应用>，完成配置。

13.6.5 视频水印

通过视频水印，可以自定义加密信息，防止外界删除、篡改视频信息。

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>系统配置>安全配置]，进入[视频水印]界面。



- (2) 选择通道，启用视频水印。
- (3) 输入水印内容。
- (4) 单击<应用>，完成配置。

13.6.6 安全密码

安全密码规定了不同密码模式下，强、弱密码的使用权限。安全密码的密码模式分为“友好密码”和“增强密码”。

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>系统配置>安全配置]，进入[安全密码]界面。



- (2) 选择是否开启增强密码。系统默认开启友好密码模式。

- 友好密码

友好模式下，除同网段、三个私网网段（10.0.0.0/8、172.16.0.0/12、192.168.0.0/24）外，必须使用强密码登录。

- 增强密码

开启增强密码后，若识别用户密码为弱密码，则提示更改为强密码。且新增用户密码也必须为强密码。



说明：

仅 admin 用户可进行安全密码配置。

- (3) 单击<应用>，完成配置。

13.7 热备配置

仅部分设备支持 N+1 热备功能。

N 台工作的 NVR 中，有一台发生故障时，热备 NVR 接管该异常 NVR 工作；等其恢复上线后，热备 NVR 释放

业务并进行数据回迁，从而保证数据存储的可靠性和连续性。

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>系统配置>热备配置]，进入[热备配置]界面。
- (2) 选择工作模式。工作模式有普通模式（工作机）和热备模式（备份机），默认为普通模式。



- 普通模式

普通模式下，需要您自定义添加备份机，否则热备功能不生效。操作步骤如下：

- a. 单击<自定义添加>按钮。
- b. 输入需要添加设备的相关信息（用户名固定是admin），单击<添加>完成配置。

自定义添加

序号	IP 地址	端口	添加状态

IP 地址

端口

用户名

密码

- 热备模式

工作模式为热备模式时，列表中显示所有添加了本机的工作机。



说明：

- 切换工作模式需要重启设备，重启后设备的部分参数及界面，将发生变化。
- 有多台设备同时发生故障时，只有一台设备进行备份，其他等待备份。
- 工作机切换成备份机时，部分功能被裁剪，部分参数恢复成默认值。

14 系统维护

14.1 系统信息

选择[主菜单>系统维护>系统信息]，您可以实时查看当前设备的基本信息，便于后期维护。

1. 基本信息

在[基本信息]页签，您可以查看设备的型号、产品条码、软件版本及其发布时间和设备运行时间信息。

2. 通道状态

在[通道状态]页签可以查看各通道的状态信息。

通道号	通道名称	状态	运动检测	遮挡检测	视频丢失	声音检测
D1	D3(3MP)	离线 (网络不通)	开启	关闭	开启	关闭
D2	摄像机 01	在线	发生	关闭	开启	关闭
D3	摄像机 022222222	在线	关闭	关闭	开启	关闭
D4	Camera 04	在线	开启	关闭	开启	关闭
D5	摄像机 05	在线	关闭	关闭	开启	关闭
D6	鱼眼11111111	在线	关闭	关闭	开启	关闭
D7	鱼眼 67 PTZ=1	离线 (用户名密码错误)	关闭	关闭	开启	关闭
D8	新4K鱼眼67	离线 (用户名密码错误)	关闭	关闭	开启	关闭
D9	鱼眼 67 PTZ=2	离线 (用户名密码错误)	关闭	关闭	开启	关闭
D10	鱼眼 67 PTZ=3	离线 (用户名密码错误)	关闭	关闭	开启	关闭
D11	鱼眼 67 PTZ=4	离线 (用户名密码错误)	关闭	关闭	开启	关闭
D12	摄像机 12	在线	关闭	关闭	开启	关闭

3. 录像状态

在[录像状态]页签可以查看各通道的录像状态及编码参数。

通道号	通道名称	录像类型	状态	诊断结果	码流类型	帧率(fps)	码率(kbps)	分辨率
D1	D3(3MP)	无	未录像	通道离线	主码流	0	0	0X0
D2	摄像机 01	事件	录像中	正常	主码流	25	304	1280X720
D3	摄像机 022222222	事件	录像中	正常	主码流	25	68	1920X1080
D4	Camera 04	事件	录像中	正常	主码流	25	1820	1920X1080
D5	摄像机 05	事件	录像中	正常	主码流	25	1642	1920X1080
D6	鱼眼11111111	事件	录像中	正常	主码流	20	290	2560X1440
D7	鱼眼 67 PTZ=1	无	未录像	通道离线	主码流	0	0	0X0
D8	新4K鱼眼67	无	未录像	通道离线	主码流	0	0	0X0
D9	鱼眼 67 PTZ=2	无	未录像	通道离线	主码流	0	0	0X0
D10	鱼眼 67 PTZ=3	无	未录像	通道离线	主码流	0	0	0X0
D11	鱼眼 67 PTZ=4	无	未录像	通道离线	主码流	0	0	0X0
D12	摄像机 12	定时	录像中	正常	主码流	25	1289	1920X1080

4. 在线用户

在[在线用户]页签可以查看当前登录该设备的用户信息。
admin 用户支持强制其他用户下线功能。

<input type="checkbox"/> 序号	用户名	登录IP	登录时间
1	admin	127.0.0.1	2019-04-22 13:44:33

5. 硬盘状态

在[硬盘状态]页签可以查看连接在该设备中的硬盘状态及属性等信息。

硬盘号	总容量(GB)	剩余容量(GB)	状态	厂商	属性
1	3705.77	3701.50	正常	TOSHIBA	读写
2	0.00	0.00	无硬盘		
3	0.00	0.00	无硬盘		
4	0.00	0.00	无硬盘		
5	0.00	0.00	无硬盘		
6	0.00	0.00	无硬盘		
7	0.00	0.00	无硬盘		
8	1842.77	1841.50	正常	WDC	读写
总容量(GB)		5548.54			
总剩余容量(GB)		5543.00			

6. 解码卡状态

在[解码卡状态]页签可以查看解码卡的状态信息。



说明：

仅部分设备支持该功能。

14.2 网络信息

14.2.1 网络流量

选择[主菜单>系统维护>网络信息]，进入[网络流量]界面。通过网络流量监控，可实时获取设备网卡流量、MTU 等有效信息。



14.2.2 网络检测

1. 网络延时、丢包测试

- (1) 选择[主菜单>系统维护>网络信息]，进入[网络检测]界面。
- (2) 输入测试地址，单击<测试>，进行网络延时和丢包测试。



说明：

系统默认测试包大小为 3000 字节，您可以根据实际网络环境作调整。

- 若测试成功，显示成功连接至测试域名的结果，包括平均延时和丢包率。
- 若测试不成功，结果显示“目的地址不可达”。

网络延时、丢包测试

测试地址


测试包大小 (字节)

3000

测试结果

测试

2. 网络抓包、备份

- (1) 选择[主菜单>系统维护>网络信息]，进入[网络检测]界面。
- (2) 选择备份的 **USB** 设备，指定抓包的端口和 IP。
- (3) 选择网卡，单击右侧的，开始抓包。单击<查看抓包>，您可以在备份设备的根目录下获取到抓包的备份文件。

网络抓包、备份

备份设备名称

USB-sdb1

刷新

端口选择

☒全部

☐指定

☐过滤

IP选择

☒全部

☐指定

☐过滤

数据包大小 (字节)

8192

网卡名称	IP地址	抓包备份
网卡1	206.3.0.84	
网卡2	192.168.2.30	
环回网口	127.0.0.1	

查看抓包

注：在备份设备根目录获取抓包备份



说明：

- 系统默认数据包大小为 1520 字节，您可以自定义调整。
- 抓包备份的文件命名规则为“网卡名称_时间.pcap”。
- 当 Web 端开始抓包时，设备不能进行抓包操作。
- 当使用 UNP 客户端、PPPoE 拨号成功后，网卡列表将会新增一个对应的虚拟网卡，您也可以对该网卡进行抓包操作。

14.2.3 网络状态

在[网络状态]页签可以查看设备的各种网络参数。

选择网卡	网卡1
IPv4获取方式	静态配置
IPv4地址	206.3.0.84
IPv4子网掩码	255.255.255.0
IPv4默认网关	206.3.0.1
IPv6获取方式	路由公告
IPv6地址	fe80::4aea:63ff:fe6a:c792
IPv6子网前缀长度	64
IPv6默认网关	::
首选DNS服务器	114.114.114.114
备选DNS服务器	8.8.8.8
默认路由	网卡1
启用PPPoE	未启用
PPPoE地址	0.0.0.0
PPPoE子网掩码	0.0.0.0
PPPoE默认网关	0.0.0.0

14.2.4 PoE/交换网口状态



说明：

仅 PoE 或交换网口设备支持该状态页签。

选择[主菜单>系统维护>网络信息]，进入[PoE/交换网口状态]界面。您可以查看 PoE/交换网口的连接状态，呈现蓝色表明已被使用。PoE 设备还可以查看功率信息。

14.2.5 网络资源统计

选择[主菜单>系统维护>网络信息]，进入[网络资源统计]界面。您可以查看设备带宽使用情况。



说明：

- 网络接收剩余带宽不足时会导致 IP 设备不能上线。
- 网络发送剩余带宽不足时会导致 NVR 设备无法实现远程实况、回放和下载。

14.3 日志查询

日志可以对用户的历史操作及设备状态进行记录，借助日志可查询设备使用状态。您也可以通过日志来查看报警信息的详细情况。

(1) 选择[主菜单>系统维护>日志查询]，进入[日志查询]界面。

(2) 设置日志查询条件。

设置起止时间、日志主类型、日志子类型。

(3) 查询日志。

单击<查询>，将显示符合条件的日志信息。

开始时间

2019-04-22 00:00:00

▼

结束时间

2019-04-22 23:59:59

▼

日志主类型

所有类型

▼

日志子类型

所有类型

▼

用户名	操作时间	通道号	播放	主类型	子类型	详细
	2019-04-22 14:15:26	D4		报警	车牌不匹配告警	
	2019-04-22 14:15:22	D4		报警	车牌不匹配告警	
	2019-04-22 14:14:50	D4		报警	车牌不匹配告警	
	2019-04-22 14:14:28	D4		报警	车牌不匹配告警	
	2019-04-22 14:14:22	D4		报警	车牌不匹配告警	
	2019-04-22 14:14:18	D2		报警	运动检测开始	
	2019-04-22 14:14:17	D2		报警	运动检测结束	
	2019-04-22 14:14:14	D4		报警	车牌不匹配告警	

<

>


1

/

208

>

(4) 日志回放

如果需要查看当前日志时间点的录像，请单击按钮。

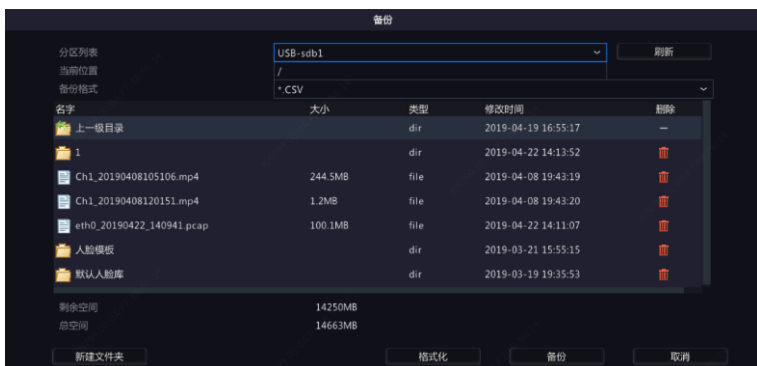


说明：

- 部分日志不支持日志播放功能，请以实际界面为准。
- 日志回放的时间为警前 1 分钟，警后 10 分钟。

(5) 日志备份

如果需要导出日志信息，请单击<日志备份>按钮，选择备份格式后，单击<备份>按钮，将日志信息备份到存储设备中。



14.4 系统备份

1. 系统备份

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>系统维护>系统备份]，进入[系统备份]界面。

分区列表

当前位置

USB-sdb1

/

刷新

名字	大小	类型	修改时间	删除
上一级目录		dir	2019-04-19 16:55:17	—
1		dir	2019-04-22 14:13:52	
Ch1_20190408105106.mp4	244.5MB	file	2019-04-08 19:43:19	
Ch1_20190408120151.mp4	1.2MB	file	2019-04-08 19:43:20	
eth0_20190422_140941.pcap	100.1MB	file	2019-04-22 14:11:07	
人脸模板		dir	2019-03-21 15:55:15	
默认人脸库		dir	2019-03-19 19:35:53	
剩余空间	14250MB			
总空间	14663MB			

(2) 各类配置操作。

- 如果需要导出配置信息，请单击<配置导出>进行导出操作。等待一段时间后，在该目录下生成一个*.xml 的文件，即完成配置导出操作。
- 如果需要导入配置信息，请在目录列表中双击目录，选中名为*.xml 的文件。单击<配置导入>，确认后导入该配置文件



注意：

- 删除文件时会将数据永久删除，请您谨慎操作。
- 仅 admin 用户可以进行诊断信息导出、配置导入和配置导出的操作

2. 诊断信息

设备可保存 14 天的诊断信息，存满后先覆盖最早诊断的信息，依次类推。

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>系统维护>系统备份]，进入[诊断信息]界面。

设备类型			
<input checked="" type="radio"/> NVR <input type="radio"/> IPC			
当前诊断信息		导出	
<input type="checkbox"/> 序号	历史诊断信息	文件大小	修改时间
<input type="checkbox"/> 1	NVR_Log_201904220000000.tgz	479KB	2019-04-22 00:00:00
<input type="checkbox"/> 2	NVR_Log_201904210000000.tgz	396KB	2019-04-21 00:00:00
<input type="checkbox"/> 3	NVR_Log_201904200000000.tgz	305KB	2019-04-20 00:00:00
<input type="checkbox"/> 4	NVR_Log_201904190000000.tgz	351KB	2019-04-19 00:00:00
<input type="checkbox"/> 5	NVR_Log_201904180000000.tgz	301KB	2019-04-18 00:00:00
<input type="checkbox"/> 6	NVR_Log_201904170000000.tgz	472KB	2019-04-17 00:00:00
<input type="checkbox"/> 7	NVR_Log_201904160000000.tgz	552KB	2019-04-16 00:00:00
<input type="checkbox"/> 8	NVR_Log_201904150000000.tgz	510KB	2019-04-15 00:00:00
<input type="checkbox"/> 9	NVR_Log_201904140000000.tgz	456KB	2019-04-14 00:00:00
<input type="checkbox"/> 10	NVR_Log_201904130000000.tgz	724KB	2019-04-13 00:00:00
<input type="checkbox"/> 11	NVR_Log_201904120000000.tgz	303KB	2019-04-12 00:00:00

(2) 选择设备类型

• NVR

NVR 历史诊断信息每天 00:00 生成。如需导出诊断信息，请单击<备份>；如需导出当前时刻的诊断信息，请点击<导出>。

• IPC

IPC 历史诊断信息每天 00:05 生成。选择需要备份的通道，如需导出诊断信息，请单击<备份>；如需导出当前时刻的诊断信息，请点击<导出>。



说明：

IPC 诊断信息记录以通道划分，即同一个 IPC 加入不同的通道，那么每个通道都会记录该 IPC 的诊断信息。

14.5 系统恢复

恢复默认配置操作分为简单恢复和完全恢复：

- 简单恢复：将除网络参数、用户参数和时间参数外的其他所有参数恢复默认配置。
- 完全恢复：恢复所有参数的默认配置。

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>系统维护>系统恢复]，进入[系统恢复]界面。
- (2) 恢复默认配置。根据实际需要，单击<简单恢复>或<完全恢复>，在提示框中单击<确定>后，设备将重启并恢复默认配置。



说明：

使用简单恢复或完全恢复后都不会删除录像和操作日志。

14.6 自动维护

仅 **admin** 用户可以进行自动维护操作。

- (1) 选择[主菜单>系统维护>自动维护]，进入[自动维护]界面。
- (2) 根据实际需要，设置自动重启系统的时间及自动删除文件的时间。



注意：

自动删除的文件不可恢复，请谨慎操作。

14.7 系统升级

设备升级有以下两种方式，升级完成，设备重启即采用最新的系统程序。

- 本地升级：通过 USB 存储设备中的升级文件进行本地升级。
- 云升级：通过云服务器在线升级。



注意：

升级时请您确保设备不断电不断网。若设备在频繁断电的环境中使用，请配备 UPS。

1. NVR 升级

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>系统维护>系统升级]，进入[NVR 升级]界面。
 - (2) 选择云升级或本地升级。
- 云升级



说明：

- 云升级前，请确保 DNS 服务器有效，查看和修改 DNS 的路径：主菜单>系统配置>网络配置，进入有线网络界面。
- 云升级速度会受网速限制。

单击<检查更新>，系统在线检查版本。

- 如果有最新版本，界面显示最新版本和发布时间，单击<升级>，开始云升级；
- 如果没有最新版本，界面显示最新版本和发布时间，并提示当前已是最新版本。

- 本地升级

在 USB 存储设备中选择保存升级文件的目录，单击<升级>，开始本地升级。


2. IPC 升级

操作步骤：

(1) 单击<检查更新>，查看 IPC 版本是否为最新版本；


(2) 升级方法：

- 云升级

- 单击，对单个 IPC 进行升级。

- 勾选多个通道，单击<云升级>，实现批量升级。

- U 盘升级

- 单击，选择 USB 存储设备分区和升级文件，对单个 IPC 进行升级。

- 勾选多个通道，单击<U 盘升级>，实现批量升级。

14.8 硬盘检测

14.8.1 S.M.A.R.T.检测

S.M.A.R.T.检测技术可以对磁头、盘片、马达、电路等进行检测，及时分析并评估硬盘的健康状态。部分硬盘可能不支持相关检测。

☐ 当硬盘未通过自我评估时，继续使用

盘位选择	盘位1		
自检类型	简短型		
自检状态	未检测	硬盘温度(°C)	33
生产厂商	TOSHIBA	使用时间(天)	476
硬盘型号	TOSHIBA MD04ABA400V	自我评估	通过
固件版本	FP1T	整体评估	健康状况良好

ID	Attribute Name	Status	Flag	Threshold	Value	Worst	Raw Value
1	Raw_Read_Error_Rate	良好	0x000b	50	100	100	0
2	Throughput_Performance	良好	0x0005	50	100	100	0
3	Spin_Up_Time	良好	0x0027	1	100	100	5277
4	Start_Stop_Count	良好	0x0032	0	100	100	24
5	Reallocated_Sector_Count	良好	0x0033	50	100	100	0



注意：

当硬盘未通过自我评估时，继续使用硬盘会存在较大风险，请您慎重选择。



说明：

- 自检类型分为：简短型、扩展型和传输型。简短型检测的内容少，速度快；扩展型检测更全面彻底，时间也更长；传输型主要是检测数据传输时的问题。
- 整体评估的状态有：“健康状况良好”、“故障”和“存在坏扇区”3种。“故障”情况下，建议更换硬盘，具体请联系我司技术支持。

14.8.2 坏道检测

设备系统通过只读的方式检测硬盘中存在的坏扇区。

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>系统维护>硬盘检测]，进入[坏道检测]界面。



- (2) 选择盘位与检测方式，单击<开始检测>，开始对当前硬盘进行坏道检测。单击<停止检测>可停止对当前硬盘的检测。



注意：

当坏道检测错误数达到 100 时自动停止检测。


14.8.3 健康检测

仅部分支持硬盘健康检测。

14.9 智能棒信息

智能棒信息界面可查看智能棒“状态”、“软件版本”、“序列号”信息。

升级智能棒

- (1) 操作步骤：选择[主菜单>系统维护>智能棒信息]，进入智能棒信息界面。
- (2) 点击 ，对单个智能棒进行升级，或单击<U 盘升级>进行升级。



说明：

智能棒状态有正常、异常、不在位、升级中，异常及不在位时请检查智能棒是否与设备接触良好。

14.10 一键收集

一次性收集 IPC、NVR 诊断信息。


15 设备关机

在设备关机页面，用户可进行注销、设备重启和设备关机操作。

设备关机是指在设备不断电的情况下关闭正在运行的系统进程。如果长时间不运行，建议断开电源。

您还可以长按前面板上的【开关】键 3 秒以上，确认后对设备进行关机。

操作步骤：

- (1) 预览界面，鼠标悬停界面底部，弹出底部工具栏。
- (2) 单击“”按钮，单击<关机>，选择注销、重启或关机。



注意：

设备异常关机（如断电）可能导致您对设备正在进行的配置丢失。若您正在进行版本升级，则可能导致设备无法启动等情况，请谨慎操作。

第二部分：Web 操作

1 操作必读

您可以通过 Web 界面直观方便地管理和维护设备，进行 Web 界面操作前请确认：

- 您具备相应的操作权限。
 - 设备正常运行。客户端计算机与设备的网络连通。
 - 客户端计算机上建议安装 Microsoft Internet Explorer 8.0 及以上版本的浏览器，支持 Firefox、Chrome、Opera 浏览器。
 - 客户端计算机系统的最低要求是 Win7/Win8。
 - 64 位系统需使用 32 位的浏览器。
-



说明：

- Web 界面中呈灰色显示的参数不可修改，具体参数值请参见界面提示信息，下文将不区分说明。
 - 下文中贴图仅为示意（不同型号设备可能会有差异），用户使用时请以实际显示为准。
-

2 登录

- (1) 在客户端计算机上打开 Web 浏览器，在地址栏中输入设备 IP 地址（默认为 192.168.1.30），按回车键，首次登录时请根据系统提示加载最新控件。安装控件时请关闭浏览器。
- (2) 在登录对话框中输入正确的用户名和密码（admin 用户的密码默认为 123456），单击<登录>，即可进入 Web 界面。



注意：

默认密码仅供首次登录使用，为保证安全，强烈建议您将默认密码设置为强密码。强弱密码策略：

- 强密码：长度大于8位，且包含字母、特殊字符、阿拉伯数字3种；
- 弱密码：长度大于等于8位，且包含字母、特殊字符、阿拉伯数字中的2种及以下；

3 实况

登录成功后默认进入实况预览界面。

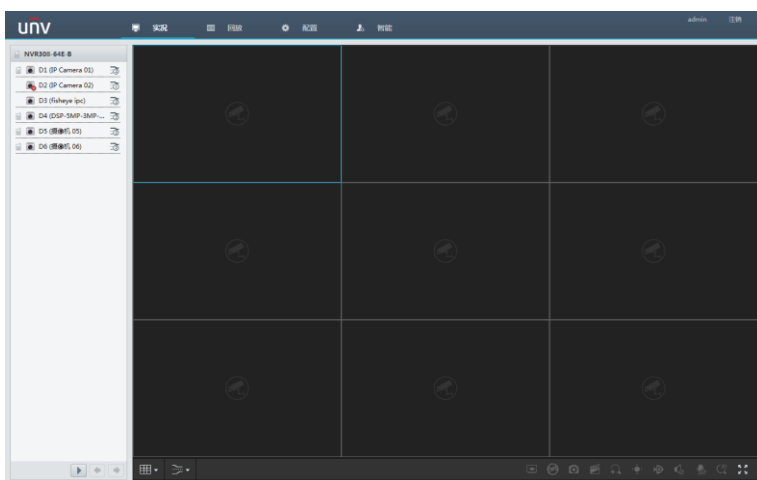





表3-1 实况控制按钮说明

图标	说明	图标	说明
	语音对讲		主码流/辅码流
	开始/停止所有实况		上一屏/下一屏

图标	说明	图标	说明
	分屏切换		全屏
	全局码流类型选择		帧率/码率/分辨率/丢包率
	抓图		数字放大
	本地录像		静音/取消静音
	语音对讲		3D定位
	打开/关闭控制面板		



说明：

- 设备名称左侧的图标  表示支持 WEB 和 NVR 之间的语音对讲，通道名称左侧的图标  表示支持 WEB 和 IPC 之间的语音对讲。
- 离线或单流的摄像机默认只显示主码流 。
- Web 抓拍图片文件夹命名规则：以 IP 地址创建文件夹。抓拍图片命名格式为：通道号_年月日时分秒毫秒。完整路径：默认存放地址\Snap\IP 地址\通道号_年月日时分秒毫秒.文件格式。
- 本地录像抓拍文件夹命名规则：以 IP 地址创建文件夹。抓拍图片命名格式为：通道号_S 年月日时分秒_E 年月日时分秒。完整路径：默认存放地址\Record\IP 地址\通道号_S 年月日时分秒_E 年月日时分秒.文件格式。

4 回放

单击[回放]页签，进入回放界面。

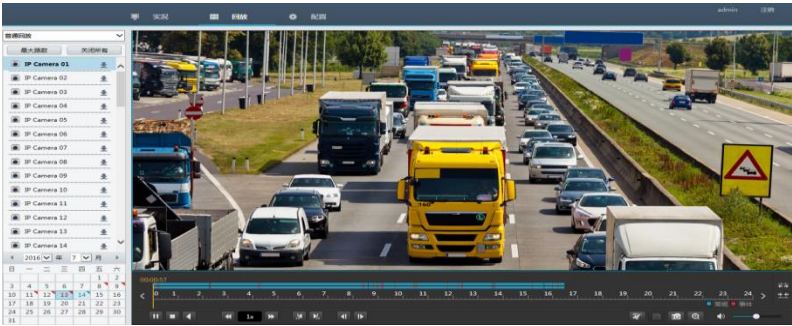
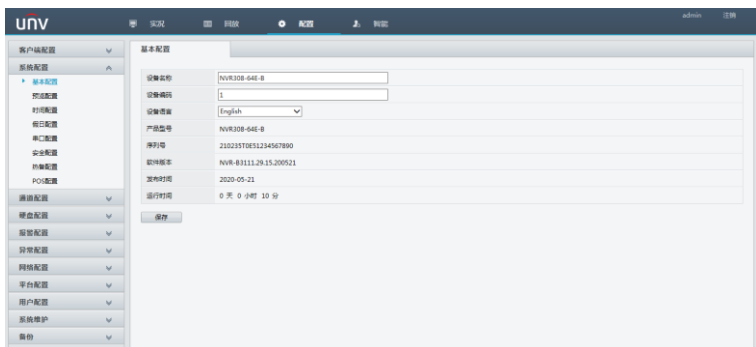


表4-1 回放控制按钮说明

图标	说明	图标	说明
	播放/暂停		停止
	倒放		减速/加速
	回退30秒/ 前进30秒		逐帧回退/逐 帧前进
	上一时段/ 下一时段		录像剪辑/暂 停剪辑
	保存剪辑 的录像		抓拍
	数字放大		音量调节；打 开/关闭声音

5 配置

登录成功后单击[配置]菜单，进入配置界面，单击左侧的页签进行相应的配置操作。



附录：常见问题解答

问题描述	可能原因及解决方案
忘记登录密码	在admin用户登录对话框左下角单击“忘记密码？”进入找回密码界面，根据界面提示找回。
Web控件加载失败	<ul style="list-style-type: none"> 控件安装过程中，请关闭所有浏览器。 关闭所有防火墙和杀毒软件。 打开 IE 浏览器，[工具>Internet 选项>常规>设置]，打开“Internet 临时文件”页签，将“检查存储的页面的较新版本”设定在“每次访问网页时”。 打开 IE 浏览器，[工具>Internet 选项>安全]，将设备 IP 加入可信站点。 打开 IE 浏览器，[工具>兼容性视图设置]，将设备 IP 加入兼容性视图。 删除浏览器缓存。
Web界面实况黑屏	<p>请检查实况界面是否有码流。</p> <ul style="list-style-type: none"> 无码流，请检查防火墙/杀毒软件是否已经关闭。

问题描述	可能原因及解决方案
	<ul style="list-style-type: none"> 有码流，可能是电脑显卡驱动有问题，建议重新下载显卡驱动。
摄像机离线，本地显示“无网络视频”	<p>选择[主菜单>系统维护>系统信息]，进入“通道状态”界面，查看离线状态原因，常见原因有网络不通、用户名密码错误、弱密码拒绝访问和带宽不足等。</p> <ul style="list-style-type: none"> 首先检查是否存在网络连接或配置问题。 若是用户名密码错误，则检查 NVR 中设置的摄像机密码与摄像机的登录密码是否一致。 若是弱密码拒绝访问，则登录摄像机 web 界面修改其管理员密码为强密码。 若是带宽不足，可以尝试删除 NVR 上其他在线 IP 设备。
本地只显示部分实况，其他显示“资源不足”	<ul style="list-style-type: none"> 摄像机选择辅流编码，并降低分辨率为 D1。 NVR 选择优先使用辅流建实况。
摄像机反复上下线	<ul style="list-style-type: none"> 检查网络稳定性。 升级摄像机与 NVR 的软件版本，请联系我司售后人员获取版本。
本地实况正常，回放时查询不到录像	<ul style="list-style-type: none"> 确保正确配置录像计划。 NVR 时间和时区不正确。 硬盘损坏。 目标录像被覆盖。
运动检测报警配置不生效	<ul style="list-style-type: none"> 检查是否勾选“启用运动检测”，并正确配置运动检测区域。 检查灵敏度。 检查是否正确配置布防时间。

问题描述	可能原因及解决方案
设备无法识别硬盘	<ul style="list-style-type: none">• 请使用标配的电源适配器。• 将设备断电后重新插拔硬盘。• 更换至其他硬盘槽位。• 硬盘型号不支持我司设备，请联系我司售后人员获取支持我司设备的硬盘兼容性列表。
鼠标无法正常操作	<ul style="list-style-type: none">• 请采用标配鼠标。• 请确保没有进行延长线缆等操作。