

# 网络视频录像机

## 用户手册

资料版本：V1.01

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 鼠标操作方法 ..... | 1  |
| 2 初始配置 .....     | 3  |
| 2.1 开机准备 .....   | 3  |
| 2.2 设备登录 .....   | 3  |
| 2.3 开机向导 .....   | 4  |
| 3 预览 .....       | 7  |
| 3.1 预览界面状态 ..... | 7  |
| 3.2 窗格工具栏 .....  | 7  |
| 3.3 右键菜单 .....   | 8  |
| 3.4 轮巡配置 .....   | 10 |
| 3.5 数字放大 .....   | 11 |
| 3.6 图像设定 .....   | 12 |
| 3.7 预览配置 .....   | 13 |
| 4 通道配置 .....     | 14 |
| 4.1 通道配置 .....   | 14 |
| 4.2 视频参数 .....   | 21 |
| 4.3 OSD 配置 ..... | 22 |
| 4.4 图像设定 .....   | 24 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| <b>5 云台控制</b> ..... | <b>30</b> |
| 5.1 进入云台配置界面 .....  | 30        |
| 5.2 配置预置位 .....     | 32        |
| 5.3 配置预置位巡航 .....   | 33        |
| 5.4 配置轨迹巡航 .....    | 34        |
| 5.5 配置守望 .....      | 35        |
| <b>6 录像</b> .....   | <b>36</b> |
| 6.1 录像计划制定方法 .....  | 36        |
| 6.2 定时录像 .....      | 37        |
| 6.3 运动检测录像 .....    | 38        |
| 6.4 报警录像 .....      | 40        |
| 6.5 假日录像 .....      | 41        |
| 6.6 其他录像 .....      | 42        |
| <b>7 回放</b> .....   | <b>43</b> |
| 7.1 即时回放 .....      | 43        |
| 7.2 回放工具栏 .....     | 44        |
| 7.3 普通回放 .....      | 45        |
| 7.4 事件回放 .....      | 46        |
| 7.5 智能回放 .....      | 47        |
| 7.6 文件管理 .....      | 49        |
| <b>8 备份</b> .....   | <b>51</b> |
| 8.1 录像备份 .....      | 51        |
| <b>9 报警</b> .....   | <b>54</b> |
| 9.1 输入输出 .....      | 54        |
| 9.2 运动检测 .....      | 58        |

|                |            |
|----------------|------------|
| 9.3 人形检测       | 61         |
| 9.4 视频丢失       | 64         |
| 9.5 异常告警       | 65         |
| 9.6 声音报警       | 66         |
| 9.7 报警联动       | 67         |
| <b>10 智能分析</b> | <b>74</b>  |
| 10.1 智能功能配置    | 74         |
| 10.2 智能检索      | 90         |
| <b>11 系统配置</b> | <b>91</b>  |
| 11.1 常规配置      | 91         |
| 11.2 网络配置      | 91         |
| 11.3 预览配置      | 100        |
| 11.4 时间设置      | 100        |
| 11.5 假日配置      | 101        |
| 11.6 用户管理      | 102        |
| <b>12 磁盘配置</b> | <b>105</b> |
| 12.1 磁盘管理      | 105        |
| 12.2 容量配置      | 107        |
| 12.3 高级配置      | 107        |
| <b>13 系统维护</b> | <b>108</b> |
| 13.1 系统信息      | 108        |
| 13.2 系统日志      | 109        |
| 13.3 设备维护      | 111        |
| 13.4 系统恢复      | 113        |
| 13.5 自动维护      | 113        |

|                  |     |
|------------------|-----|
| 13.6 磁盘检测 .....  | 114 |
| 13.7 系统升级 .....  | 116 |
| 14 设备关机 .....    | 119 |
| 第二部分：Web 操作..... | 119 |
| 1 操作必读 .....     | 119 |
| 2 登录.....        | 120 |
| 3 预览.....        | 120 |
| 4 回放.....        | 122 |
| 5 配置.....        | 123 |
| 附录：常见问题解答.....   | 123 |



# 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 鼠标操作方法

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“[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"><li>操作项选择、确认</li><li>在编辑框中，可选择数字、中文、符号、英文大小写进行编辑</li></ul>                            |
|    | 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"><li>弹出右键菜单</li><li>退出数字放大状态</li><li>当界面有&lt;取消&gt;或&lt;退出&gt;时，单击右键还能够退出该界面</li></ul> |
|    | 长按   | 恢复最低分辨率                                                                                                                 |
| 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                                                                                             |

## 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 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。

登录

请修改默认密码，是否继续？

不再提醒

(2) 单击<是>，进入[密码修改]界面。

密码修改

|                                          |                                            |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 用户名                                      | admin                                      |
| 原密码                                      | *****                                      |
| 新密码                                      | ***** <span style="float: right;">强</span> |
| 确认密码                                     | *****                                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> 预留手机 |                                            |

(3) 修改密码，强烈建议设置为强密码，单击<确定>，进入[开机向导]界面。



### 说明：

若需设置图案解锁，请选择[主菜单>系统>用户管理]，进入修改/添加用户界面配置（参见 [11.6 用户管理](#)）。

## 2.3 开机向导

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[时间设置]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。

开机向导

1 2 3 4  
开机向导 时间设置 网络 添加通道

|          |                          |       |           |
|----------|--------------------------|-------|-----------|
| 网卡       | 网卡1                      |       |           |
| 自动获取IP地址 | <input type="checkbox"/> |       |           |
| IP地址     | 206                      | . 3   | . 0 . 125 |
| 子网掩码     | 255                      | . 255 | . 255 . 0 |
| 默认网关     | 206                      | . 3   | . 0 . 1   |

- (3) 完成网络配置后，单击<下一步>，进入[添加通道]界面。

开机向导

1 2 3 4  
开机向导 时间设置 网络 添加通道

自动切换H.265 (首次接入有效)

自动切换U-Code (首次接入有效) 高级模式

| <input type="checkbox"/> 选择           | IP地址         | 添加状态 | 设备型号                      | 协议    | 通道总数    | 端口 |
|---------------------------------------|--------------|------|---------------------------|-------|---------|----|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1 | 206.2.5.33   |      | DS-2CD3T46FWDA3-IS        | ONVIF |         | 1  |
| <input type="checkbox"/> 2            | 206.7.10.175 |      | DVS4116                   | ONVIF | UNIVIEW | 16 |
| <input type="checkbox"/> 3            | 206.7.16.60  |      | iDS-9664NX-18/X           | ONVIF |         | 1  |
| <input type="checkbox"/> 4            | 206.7.17.10  |      | IPC-S2A2-IR@PAEK-IR8-Z-VG | ONVIF | UNIVIEW | 1  |
| <input type="checkbox"/> 5            | 206.7.17.11  |      | IPC2A3L-IR6-AF40-G-DT     | ONVIF | UNIVIEW | 1  |
| <input type="checkbox"/> 6            | 206.7.17.12  |      | IPC2A3L-IR6-AF40-G-DT     | ONVIF | UNIVIEW | 1  |
| <input type="checkbox"/> 7            | 206.7.17.13  |      | IPC-S2A2-IR@PAEK-IR8-Z-VG | ONVIF | UNIVIEW | 1  |
| <input type="checkbox"/> 9            | 206.7.22.12  |      | IPC-C31A-IR@D-1DS-E60-E   | ONVIF |         | 1  |

- (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：

- 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，可通过通道配置界面添加（参见 [4.1 通道配置](#)）。

# 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     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | 音量 |  | 运动检测报警 |
|  | 录像 |                                                                                   |        |

## 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 |
|  | OSD  | OSD配置快捷键，预览界面快速配置通道OSD信息 |
|  | 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    |

| 图标                                                                                | 按钮名称 | 描述                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 图像设定 | 单击进入图像设定界面，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                                                                                                |
|  | 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                                                                                                                                       |
|  | 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<br><b>注意：</b><br>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 |
|  | IP详情 | 点击可查看并修改IP设备的详细信息，包括IP通道地址、用户名和密码等。                                                                                                                           |
|  | 退出   | 退出工具栏                                                                                                                                                         |

### 3.3 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3-3 预览操作

| 菜单项   | 描述                                         | 图示 |
|-------|--------------------------------------------|----|
| 摄像机管理 | 快速进入通道配置界面                                 |    |
| 主菜单   | 进入主菜单界面                                    |    |
| 录像回放  | 进入所选通道当天的回放界面<br><b>说明：</b><br>若窗格未绑定通道，则不 |    |



| 菜单项  | 描述                                   | 图示 |
|------|--------------------------------------|----|
|      | 选中任何通道，不开启自动回放                       |    |
| 灯光配置 | 进入图像参数配置界面                           |    |
| 手机监控 | 进入手机监控配置界面，配置成功后，可对设备进行云端访问          |    |
| 智能配置 | 进入智能功能配置界面，当前支持人形检测功能                |    |
| 网络配置 | 快速进入网络配置界面                           |    |
| 画面切换 | 通过下拉菜单选项改变显示器的分屏模式                   |    |
| 启动轮巡 | 点击可按设置好的分屏模式开始画面轮巡                   |    |
| 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、明亮、艳丽和自定义选项 |    |
| 报警状态 | 可查看设备和通道的报警信息                        |    |
| 关闭系统 | 可注销、重启或关闭系统                          |    |





## 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>图像设定]，进入“图像设定”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、人形检测区域等）均在走廊模式下进行。

## 3.4 轮巡配置

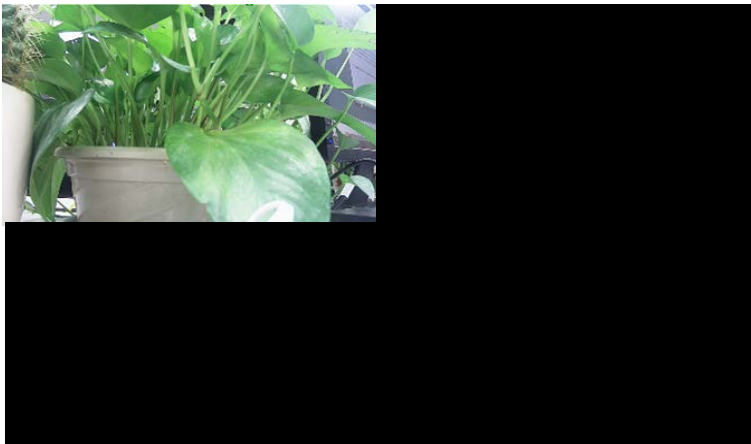
轮巡就是在显示器的预览画面上根据当前分屏模式输出相应的预览图像，并根据一定的时间间隔进行循环切换。下文以配置 5 个摄像机，在显示器上显示 4 画面为例说明操作步骤：

(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[画面切换>4 画面]将显示器画面分为 4 个窗格。

(2) 启动轮巡。

单击右键，选择<启动轮巡>，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>预览配置]，进入“预览配置”界面设置轮巡间隔。

## 3.5 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。




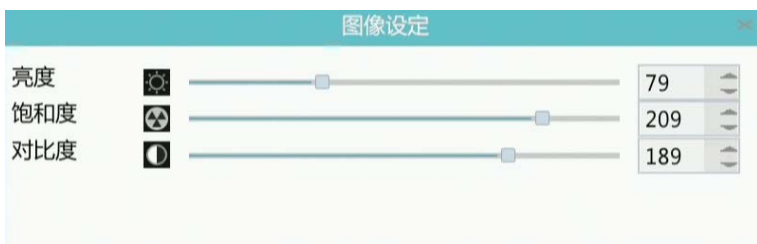
- (2) 移动鼠标到需要放大的位置，滑动鼠标滚轮，进行放大。
- (3) 单击鼠标右键，退出数字放大界面。

## 3.6 图像设定

通过图像设定，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，进入图像设定界面。



(2) 选择图像模式，调节图像参数。

表3-4 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。 |

(3) 单击<确定>，完成配置并退出当前界面。

### 3.7 预览配置

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>预览配置]，进入[预览配置]界面。
- (2) 配置预览参数，如分屏数、分辨率和轮巡周期等。

|            |                                             |
|------------|---------------------------------------------|
| 输出信号       | HDMI/VGA                                    |
| 预览分辨率      | 10画面                                        |
| 报警联动预览最大分屏 | 1画面                                         |
| 多画面显示辅码流   | <input type="checkbox"/> 启用该项后，多画面使用辅码流建立实况 |
| 预览显示通道序号   | <input checked="" type="checkbox"/>         |
| 轮巡周期(秒)    | 8                                           |

注：任意界面长按鼠标右键5秒可切换为最低分辨率。

应用

退出



## 说明：

长按鼠标右键 5 秒可切换为最低分辨率。

(3) 单击<应用>，完成配置。

# 4 通道配置

## 4.1 通道配置

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）。
- 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>通道配置], 进入[通道配置]界面。



(2) 此时系统默认执行一次快速搜索。单击<快速搜索>, 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<手动添加>, 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<确定>。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。

## 2. 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>通道配置]，进入通道配置界面。单击<手动添加>，进入[添加 IP 通道]界面。

| 添加IP通道 |              |      |                           |       |         |
|--------|--------------|------|---------------------------|-------|---------|
| 序号     | IP地址         | 添加状态 | 设备型号                      | 协议    | 厂商      |
| 1      | 2.2.2.100    | 已添加  | IPC2222ER5-DUPF40-C       | ONVIF | UNV     |
| 2      | 206.2.5.33   | 已添加  | DS-2CD3T46FWDA3-IS        | ONVIF |         |
| 3      | 206.2.25.99  |      | HIC5621@DH-FA             | ONVIF | UNIVIEW |
| 4      | 206.7.10.175 |      | DVS4116                   | ONVIF | UNIVIEW |
| 5      | 206.7.16.60  |      | iDS-9664NX-I8/X           | ONVIF |         |
| 6      | 206.7.16.100 |      | IPC332E-IR3-PF60-DT       | ONVIF | UNIVIEW |
| 7      | 206.7.16.101 |      | IPC231E-IR5-PF160-DT      | ONVIF | UNIVIEW |
| 8      | 206.7.17.10  |      | IPC-S2A2-IR@PAEK-IR8-Z... | ONVIF | UNIVIEW |
| 9      | 206.7.17.11  |      | IPC2A3L-IR6-AF40-G-DT     | ONVIF | UNIVIEW |

|        |                 |
|--------|-----------------|
| 添加方式   | IP地址            |
| 协议     | ONVIF           |
| IP通道地址 | 2 . 2 . 2 . 100 |
| 端口     | 80              |
| 用户名    | admin           |
| 密码     | *****           |
| 通道总数   | 1               |

协议管理 搜索 确定 取消

- (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。

---

- MyDDNS 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 MyDDNS。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 MyDDNS 服务器和 NVR 本身网络互通，NVR 自身能 ping 通 MyDDNS 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 MyDDNS 方式添加到 NVR。
  - 当 IPC 以 MyDDNS/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，报警无法推送，但可以配置。
- 

## 4.1.2 IP 通道管理

选择[主菜单>通道>通道配置]，进入[通道配置]界面。

### 1. 配置 IP 通道

选择目标通道，单击编辑设备按钮 ，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 | 设备型号                      | 协议    | 厂商      |
| 1      | 2.2.2.100    | 已添加  | IPC2222ER5-DUPF40-C       | ONVIF | UNV     |
| 2      | 206.2.5.33   | 已添加  | DS-2CD3T46FWDA3-IS        | ONVIF |         |
| 3      | 206.2.25.99  |      | HICS621@DH-FA             | ONVIF | UNIVIEW |
| 4      | 206.7.10.175 |      | DVS4116                   | ONVIF | UNIVIEW |
| 5      | 206.7.16.60  |      | iDS-9664NX-I8/X           | ONVIF |         |
| 6      | 206.7.16.100 |      | IPC332E-IR3-PF60-DT       | ONVIF | UNIVIEW |
| 7      | 206.7.16.101 |      | IPC231E-IR5-PF160-DT      | ONVIF | UNIVIEW |
| 8      | 206.7.17.10  |      | IPC-S2A2-IR@PAEK-IR8-Z... | ONVIF | UNIVIEW |
| 9      | 206.7.17.11  |      | IPC2A3L-IR6-AF40-G-DT     | ONVIF | UNIVIEW |

|        |                  |
|--------|------------------|
| 添加方式   | IP地址             |
| 协议     | ONVIF            |
| IP通道地址 | 206 . 3 . 0 . 27 |
| 端口     | 80               |
| 用户名    | admin            |
| 密码     | *****            |
| 通道总数   | 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<是>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<是>后删除。

### 3. 通道排序

您可以通过鼠标拖拽实现设备的通道排序。


- (1) 单击<通道排序>，进入预览画面。
- (2) 拖动通道至所要替换的顺序画面。

以通道 1 和通道 4 互换为例说明：

拖动通道 1 至通道 4 画面，原通道 1 和原通道 4 的排列顺序就进行了置换。可用此方法任意排布各通道顺序。

- (3) 单击<是>，即可保存当前通道排序。

### 4. 网络配置

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

修改IP

网络参数

|          |                     |
|----------|---------------------|
| 通道号      | D2                  |
| 通道IP地址   | 206 . 3 . 0 . 29    |
| IPv4子网掩码 | 255 . 255 . 255 . 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，部分厂商摄像机需重启才生效。)

应用取消



#### 说明：

- 图标“—”表示该通道不支持高级配置功能。
- 不同通道的网络配置界面可能不同，请以实际为准。

## 4.2 视频参数

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>通道>视频参数]，进入[视频参数]界面。

|          |                          |                          |
|----------|--------------------------|--------------------------|
| 通道选择     | D1(摄像机 05打发发给)           |                          |
| 存储方式     | 主码流                      |                          |
|          | 主码流                      | 辅码流                      |
| 编码格式     | H265                     | H265                     |
| 分辨率      | 1920*1080(1080P)         | 720*576(D1)              |
| 码率类型     | 定码率                      | 定码率                      |
| 码率(Kbps) | 1536                     | 512                      |
| 帧率(fps)  | 25                       | 25                       |
| 帧间隔      | 50                       | 50                       |
| 音频       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

复制    应用    退出

- (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 | 存储方式分为主码流和辅码流                                                                                | 可通过下拉框选择流码类型（默认主流方式存储） |
| 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"><li>变码率：码率会根据场景的变化</li><li>定码率：码率尽量按</li></ul> | 通过下拉框选择                |

| 参数名称   | 参数说明                            | 参数设置                  |
|--------|---------------------------------|-----------------------|
|        | 照码率上限编码，图像质量不可调                 |                       |
| 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 |
| 帧率     | 每秒的帧数                           | 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                 |
| 音频     | 选择是否开启音频流                       | 通过复选框选择               |
| U-Code | 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。

## 4.3 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>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 **OSD** 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通道名称：



### 说明：

- “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。
- 通道名称长度不得超过 20 个字符，若超过“通道名称”一栏只同步前 20 个字符，多余字符不显示。

- (4) 时间信息叠加。勾选“显示时间”，并配置“日期格式”和“时间格式”。
- (5) 人数统计信息叠加。勾选“人数统计”，预览界面将显示统计的总人数。
- (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。

## 4.4 图像设定

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>通道>图像设定]，进入[图像设定]界面。
- (2) 选择通道和场景。
- (3) 选择[图像设定]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。
- 部分功能仅特定 IPC 设备支持，具体请以实物为准。

### 1. 智能补光

操作步骤：

- (1) 选择[智能补光]页签，进入智能补光参数配置界面。





恢复默认参数 退出

(2) 调整图像右侧的各种参数，实现智能补光功能。

| 项目    | 描述                                                                                                                                                             |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 补光灯类型 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 智能双光：设备根据光照环境自动控制采用白光补光或红外光补光</li> <li>● 白光模式：设备采用白光补光</li> <li>● 红外模式：设备采用红外光补光</li> </ul>                           |
| 补光控制  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 全局兼顾：自动调节补光灯亮度和曝光参数，以得到均衡的图像效果</li> <li>● 过曝抑制：自动调节补光灯亮度和曝光参数，以防止图像局部过曝</li> <li>● 手动：手动调节补光灯亮度，已得到所需的图像效果</li> </ul> |
| 近光灯亮度 | <p>设置设备近光灯亮度，数值越大，则补光灯强度越大（0为关闭）</p> <p><b>说明：</b></p> <p>当补光控制选择手动时，此项方可设置</p>                                                                                |

| 项目        | 描述                                                                |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| 远光灯<br>亮度 | 设置设备远光灯亮度，数值越大，则补光灯强度越大（0 为关闭）<br><b>说明：</b><br>当补光控制选择手动时，此项方可设置 |



**说明：**

仅特定 IP 设备支持智能补光功能，具体请以实物为准。

## 2. 颜色参数配置

操作步骤：

(1) 选择[颜色参数]页签，进入颜色参数配置界面。



恢复默认参数

退出

(2) 调整图像右侧的各种参数，精确配置亮度，饱和度等颜色参数，重要的颜色参数说明如下表。

| 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 |

| 项目   | 描述                                                                                                                                                                   |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                              |
| 锐度   | 图像边缘的锐利程度                                                                                                                                                            |
| 降噪   | 对图像降噪处理                                                                                                                                                              |
| 视频镜像 | <ul style="list-style-type: none"> <li>正常：对图像不进行镜像处理</li> <li>水平+垂直：对图像同时进行垂直、水平方向的镜像处理</li> <li>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</li> </ul> |

### 3. 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 |

| 项目       | 描述                                                                                                                                                            |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                              |
| 昼夜模式     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 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</li> <li>● 白天：设备利用当前光照环境提供高质量彩色图像</li> <li>● 夜晚：设备利用当前光照环境提供高质量黑白图像</li> </ul> |
| 昼夜模式灵敏度  | 设备在白天和夜晚模式之间切换时对应的光照阈值。灵敏度越高，表示设备更容易在白天和夜晚之间切换                                                                                                                |
| 昼夜模式切换时间 | 满足切换条件多长时间后，设备才在白天和夜晚模式之间切换                                                                                                                                   |
| 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                                                                                                                                            |
| 测光控制     | 分中央权重、区域测光和点测光<br><b>说明：</b><br>仅特定 IPC 设备支持此功能                                                                                                               |
| 区域绘制     | 点击  可绘制曝光区域                                                                |

| 项目 | 描述                     |
|----|------------------------|
|    | 说明：<br>仅特定 IPC 设备支持此功能 |

## 4. 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。



恢复默认参数

退出

(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"> <li>● 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）</li> <li>● 微调：手动调整 Red 和 Blue 偏移值</li> </ul> |
| 红增益   | 对白平衡模式的红增益进行手动微调                                                                                                                                |
| 蓝增益   | 对白平衡模式的蓝增益进行手动微调                                                                                                                                |

## 5. 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。

## 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

操作步骤：


- (1) 进入预览画面，选中某台摄像机的预览窗格，单击窗格工具栏中的，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[云台管理]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"> <li>调整云台的变倍</li> </ul> <p><b>说明：</b><br/>鼠标滚轮也可以实现云台变倍</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>调整云台的焦距</li> <li>调整云台的光圈</li> </ul> |
| 转速  | 云台转速：1最慢，9最快                                                                                                                                                             |
|     | 进入云台配置界面                                                                                                                                                                 |
|     | <ul style="list-style-type: none"> <li>开启/关闭云台的照明</li> <li>开启/关闭云台的雨刷</li> <li>实现云台的 3D 定位功能</li> <li>实现云台的加热功能</li> <li>实现云台的除雪功能</li> <li>实现云台的快捷操作功能</li> </ul>       |

| 按钮图标                                                                                         | 描述                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                              | <p>说明：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3D 定位、加热和除雪功能需要 IPC 本身支持该功能</li> <li>• 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，从下往上拉框即为缩小</li> </ul> |
| <p>预置位</p>  | <p>预置位按钮</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 预置位，转动云台至选中的预置位处</li> <li>• 删除预置位</li> </ul> <p>说明：</p> <p>只有配置成功的预置位会显示“调用”和“删除”按钮</p>   |
| <p>预置位巡航/轨迹巡航/守望</p>                                                                         | <p>预置位巡航/轨迹巡航/守望按钮</p>                                                                                                                          |
|             | <p>开始/停止</p>                                                                                                                                    |

## 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，单击编辑预置位名称，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 |
| 停留时间                                                                | 10  |
| 转速                                                                  | 5   |
| <input type="button" value="确定"/> <input type="button" value="取消"/> |     |

(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。
- 、 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，选择时间、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

录像类型优先级为：事件录像>手动录像>定时录像。

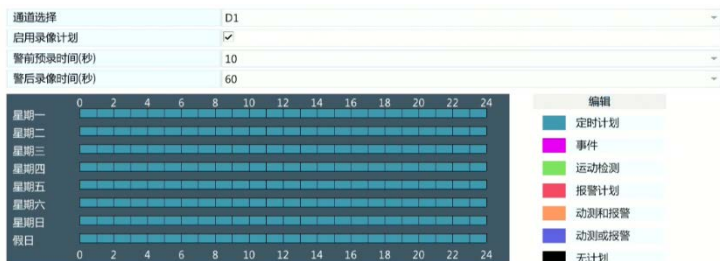
## 6.1 录像计划制定方法

制定录像计划有两种方法：绘图法、编辑法。

### 6.1.1 绘图法

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>存储>录像计划]，进入[录像计划]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。



(注：点击右侧色块，然后绘制对应计划)

复制      应用      退出

- (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。

## 6.1.2 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      | <input checked="" type="checkbox"/> | 录像类型 | 定时计划 |
| 00 : 00 | 24 : 00                             | 录像类型 | 定时计划 |
| 00 : 00 | 00 : 00                             | 录像类型 | 定时计划 |
| 00 : 00 | 00 : 00                             | 录像类型 | 定时计划 |
| 00 : 00 | 00 : 00                             | 录像类型 | 定时计划 |
| 00 : 00 | 00 : 00                             | 录像类型 | 定时计划 |
| 00 : 00 | 00 : 00                             | 录像类型 | 定时计划 |
| 00 : 00 | 00 : 00                             | 录像类型 | 定时计划 |
| 00 : 00 | 00 : 00                             | 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



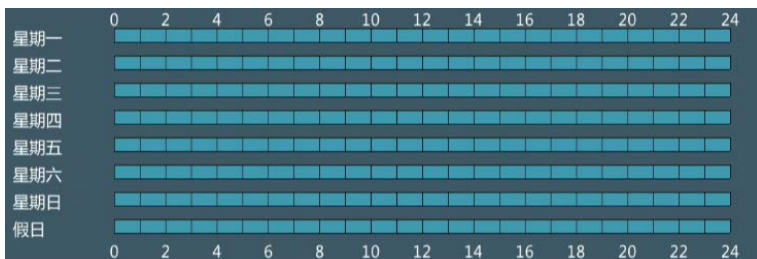
### 说明：

- 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。

## 6.2 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“[6.1 录像计划制定方法](#)”，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 运动检测录像

操作步骤：


- (1) 选择[主菜单>报警>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。

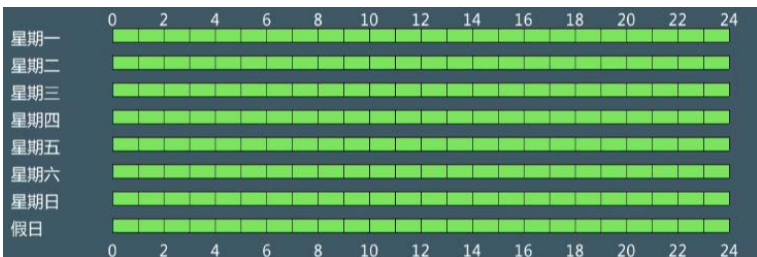
单击联动方式按钮，进入报警联动界面。选择[联动存储]页签，勾选待联动通道，单击<确定>。



(5) 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。

(6) 选择[主菜单>存储>录像计划]，进入[录像计划]配置界面。制定录像计划参见“[6.1 录像计划制定方法](#)”，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 报警录像


操作步骤：

(1) 选择[主菜单>报警>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，进入报警输入配置界面。
- 勾选“启用”，选择报警类型。
- 单击<确定>，完成该报警输入的设置。



说明：

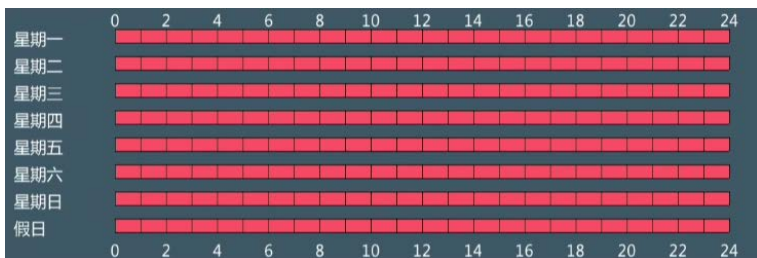
若其他通道的设置相同，可单击<复制>，在通道复选框中勾选相应的通道。

(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>录像计划]，进入[录像计划]界面。制定录像计划参见“[6.1 录像计划制定方法](#)”，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 假日录像

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。

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>系统>假日配置]，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。

| 假日配置 |                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------|
| 假日名称 | 12                                                                 |
| 状态   | <input checked="" type="checkbox"/> 开启 <input type="checkbox"/> 关闭 |
| 重复方式 | <input checked="" type="checkbox"/> 单次 <input type="checkbox"/> 常年 |
| 假日范围 | <input checked="" type="checkbox"/> 按日 <input type="checkbox"/> 按周 |
| 开始时间 | 2022 - 02 - 14                                                     |
| 结束时间 | 2022 - 02 - 14                                                     |

应用 确定 取消

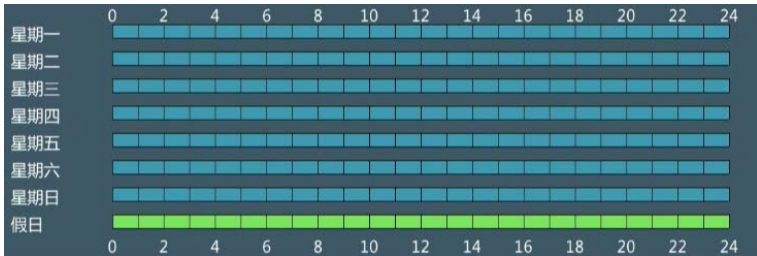
- (3) 配置假日参数，单击<确定>，查看假日信息。

| 序号 | 状态   | 假日名称 | 开始时间       | 结束时间       | 重复方式 | 配置 |
|----|------|------|------------|------------|------|----|
| 1  | ● 停止 | 12   | 2022-02-14 | 2022-02-14 | 单次   | ⊙  |
| 2  | ● 启用 | 2    | 2022-02-16 | 2022-02-16 | 单次   | ⊙  |

添加

开启    关闭    退出

- (4) 选择[主菜单>存储>录像计划], 进入[录像计划]界面。制定录像计划参见“[6.1 录像计划制定方法](#)”，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。



## 6.6 其他录像

其他录像指的是“事件”、“动测和报警”、“动测或报警”的录像方式。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计划。



## 注意：

选择事件类的录像类型，需先启用对应事件报警并联动存储。  
操作步骤可参考“[6.3 运动检测录像](#)”。


# 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<br><b>说明：</b> <ul style="list-style-type: none"><li>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</li><li>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。</li></ul> |
|    | 回放时间轴                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|    | 时间轴放大缩小<br><b>说明：</b><br>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<br><b>说明：</b><br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  | 锁定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  | 文件管理，支持剪辑片段、锁定文件2大菜单功能                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| 按钮图标                                                                              | 说明                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|  | 数字放大，示意图请参见“ <a href="#">3.5 数字放大</a> ” |
|  | 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                         |
|  | 全屏显示回放画面                                |
|  | 退出录像回放                                  |

## 7.3 普通回放

操作步骤：

- (1) 选中预览窗格，单击右键，选择[录像回放]，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。
- 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：

- 您也可以在中选日期后，单击▶，开始回放录像。
- 日历框呈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 事件回放



### 注意：

在事件回放之前，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，选择事件回放。
- (2) 选择具体的事件检索类型（运动检测、人形检测、报警输入或视频丢失）
- (3) 选择待回放通道和时间，单击<搜索>查看结果。
- (4) 单击▶开始录像回放。



## 7.5 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[智能回放]。
- (2) 选择待回放通道，单击，开始智能回放。

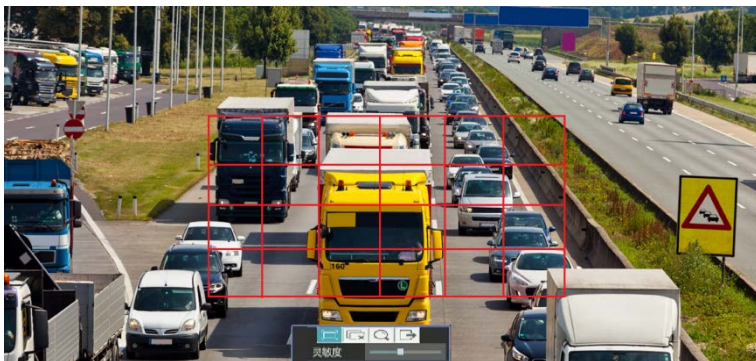


(3) 单击 ，进入智能搜索界面（默认全屏）。


(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   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
|    | 智能搜索    |    | 播放录像 |
|    | 停止播放    |    | 暂停播放 |
|    | 运动检测：全屏 |    | 全部清除 |
|  | 搜索      |  | 退出   |








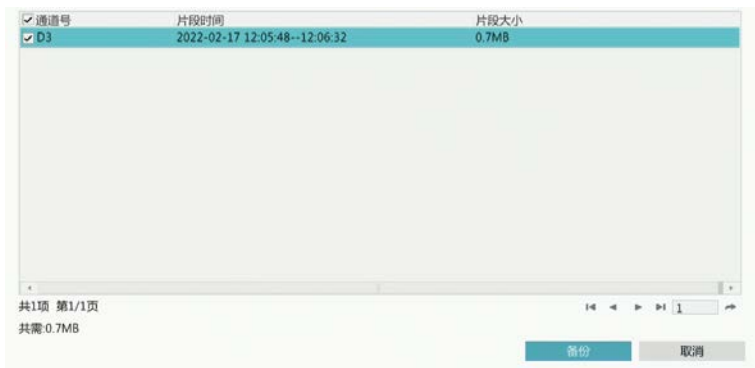
(5) 单击 ，弹出该区域智能回放界面。

## 7.6 文件管理

录像回放中，文件管理支持对剪辑文件、录像文件加锁/解锁进行管理。

### 1. 剪辑文件

- (1) 进入回放界面，回放到需要剪辑的位置。
- (2) 单击窗格工具栏中的剪辑按钮 ，开始剪辑录像。单击 ，完成录像剪辑。
- (3) 单击文件管理 ，在[剪辑片段]页签，查看剪辑文件。



- (4) 勾选需要备份的剪辑片段，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录像时窗格的分屏数。

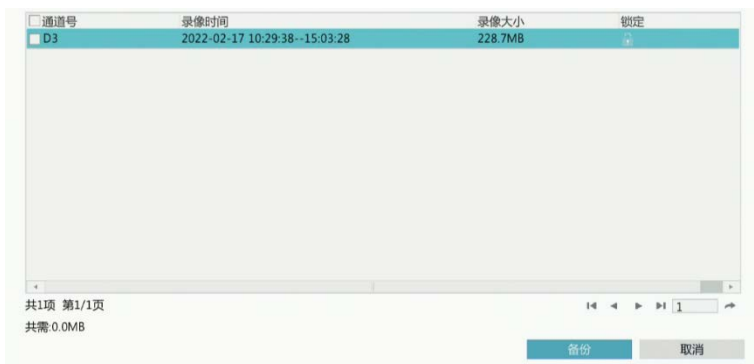
## 2. 锁定文件



### 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) 回放到需要加锁的录像位置。
- (2) 单击窗格工具栏中的锁定按钮，开始锁定回放视频，再次单击即可锁定视频文件。
- (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。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。
- 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。

### 8.1.1 常规录像备份

操作步骤：

(1) 选择[主菜单>存储>录像备份]，进入[录像备份]界面。

|                                        |                                         |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |   |    |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|---|----|
| <input checked="" type="checkbox"/> 全选 | <input checked="" type="checkbox"/> D1  | <input checked="" type="checkbox"/> D2 | <input checked="" type="checkbox"/> D3 | <input checked="" type="checkbox"/> D4 | <input checked="" type="checkbox"/> D5 | <input checked="" type="checkbox"/> D6 | <input checked="" type="checkbox"/> D7 | <input checked="" type="checkbox"/> D8 | <input checked="" type="checkbox"/> D9 | - |    |
|                                        | <input checked="" type="checkbox"/> D10 |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        | - |    |
| 录像类型                                   | 所有                                      |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |   |    |
| 事件类型                                   | 所有                                      |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |   |    |
| 文件类型                                   | 所有                                      |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |                                        |   |    |
| 开始时间                                   | 2022                                    | -                                      | 02                                     | -                                      | 15                                     | :                                      | 00                                     | :                                      | 00                                     | : | 00 |
| 结束时间                                   | 2022                                    | -                                      | 02                                     | -                                      | 15                                     | :                                      | 23                                     | :                                      | 59                                     | : | 59 |

搜索

退出



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。

搜索结果

| 通道号                                    | 录像时间                          | 录像大小    | 锁定                                  | 播放                                  |
|----------------------------------------|-------------------------------|---------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> D1 | 2022-02-17 10:29:31--10:29:47 | 5.0MB   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> D2            | 2022-02-17 11:17:48--11:18:40 | 2.5MB   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> D3            | 2022-02-17 10:29:38--15:13:16 | 239.4MB | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> D4            | 2022-02-17 10:29:42--10:29:47 | 1.7MB   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> D5            | 2022-02-17 11:17:56--11:18:40 | 3.0MB   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> D6            | 2022-02-17 11:17:59--11:18:39 | 2.8MB   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> D7            | 2022-02-17 11:18:05--11:18:41 | 2.8MB   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> D8            | 2022-02-17 11:18:10--11:18:40 | 2.9MB   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> D10           | 2022-02-17 11:18:10--11:18:39 | 2.0MB   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> D11           | 2022-02-17 11:18:14--11:18:39 | 2.0MB   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> D13           | 2022-02-17 11:18:19--11:18:40 | 4.9MB   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> D14           | 2022-02-17 11:18:22--11:18:39 | 2.3MB   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> D15           | 2022-02-17 11:18:26--11:18:31 | 2.3MB   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

共13项 第1/1页

2022年02月17日 星期四 10:59:43

共需0.0MB

全部备份 备份 取消



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。

备份

分区列表

当前位置

| 名字 | 大小 | 类型 | 修改时间 | 删除 |
|----|----|----|------|----|
|----|----|----|------|----|

剩余空间

总空间

新建文件夹 格式化 备份 取消

(4) 选择分区列表下的备份路径，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。

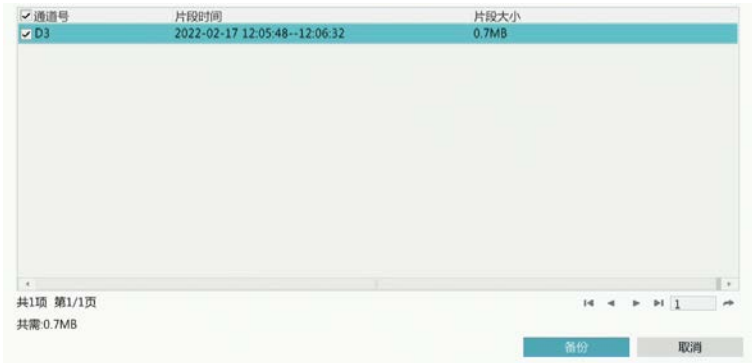
## 8.1.2 录像剪辑备份

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。

## 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>输入输出>报警输入]，进入[报警输入]界面。




- (2) 选择报警输入的通道，单击编辑按钮，配置报警输入参数。

| 报警输入 |                                        |
|------|----------------------------------------|
| 报警输入 | <input checked="" type="checkbox"/> 启用 |
| 报警类型 | 常开                                     |

| 配置项  | 说明            |
|------|---------------|
| 报警输入 | 勾选“启用”，开启报警输入 |
| 报警类型 | 常开/常闭         |

- (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“[9.6 报警联动](#)”。

| 联动方式 |                                     |
|------|-------------------------------------|
| 声音报警 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 语音报警 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 发送邮件 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 报警弹框 | <input checked="" type="checkbox"/> |

联动存储   联动预置位   联动预览   联动报警输出


全选    D1    D2    D3    D4    D5    D6    D7    D8    D9    D10



## 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。

| 布防计划 |      |   |    |      |      |
|------|------|---|----|------|------|
| 当前通道 | D1   |   |    |      |      |
| 星期选择 | 星期一  |   |    |      |      |
|      | 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。

(5) 单击<应用>，完成报警输入配置。




## 9.1.2 报警输出

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>报警>输入输出>报警输出]，进入[报警输出]界面。




- (2) 选择报警输出的通道，单击，设置报警输出参数。



| 配置项         | 说明              |
|-------------|-----------------|
| 默认状态        | 常开/常闭           |
| 延续时间<br>(秒) | 触发报警后，报警输出的延续时间 |

- (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 | D1   |   |    |      |      |
| 星期选择 | 星期一  |   |    |      |      |
|      | 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。

(4) 单击<应用>，完成报警输出配置。

## 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>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“[9.6 报警联动](#)”。

联动方式

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| 声音报警 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 语音报警 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 发送邮件 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 报警弹窗 | <input checked="" type="checkbox"/> |

联动存储 联动预置位 联动预览 联动报警输出

全选     D1     D2     D3     D4     D5     D6     D7     D8     D9     D10


应用    确定    取消



### 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。

布防计划

|      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|
| 当前通道 | D1   |      |      |      |
| 星期选择 | 星期一  |      |      |      |
|      | 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 人形检测

检测指定区域内是否有人员移动、进入等行为，并触发报警。

配置人形检测：

- (1) 选择[主菜单>智能/报警配置>人形检测]，进入[人形检测]界面。
- 



说明：





不同产品型号的界面有所不同，请以实际操作界面为准。

---



- (2) 单击“通道选择”下拉框，选择通道。
- (3) 勾选“启用人形检测”。

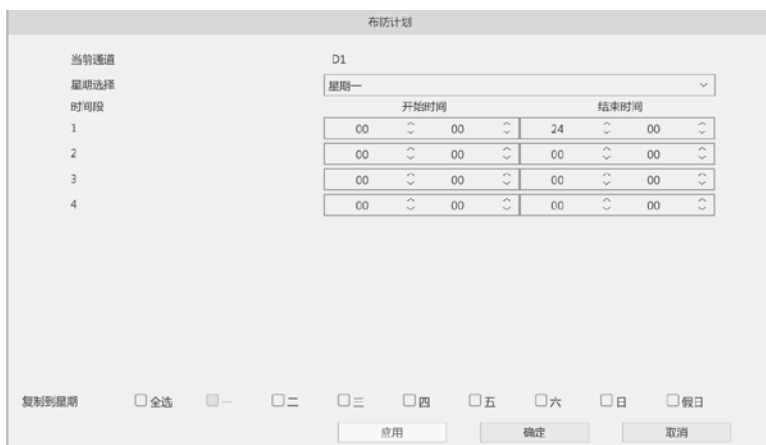


(4) 设置区域检测规则。表格以规则 1 为例进行具体说明。

| 参数   | 说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 检测区域 | <p>选择规则 1，单击 ，鼠标移至左侧实况界面绘制检测规则框。支持绘制 3 点至 6 点不规则区域。</p> <p>单击界面任意位置出现第一个框点，鼠标移动即可自动生成框线，至另一位置时再单击左键即可出现第二个框点，至第 3-6 个框点时，双击鼠标左键，该框点即可与第一个框点自动连线形成一个封闭区域，即三到六边形。</p> <p> 说明：选择“已绘制”状态的规则，再单击 ，可重新绘制检测区域；单击  可删除检测区域。</p> |
| 灵敏度  | 拖动滑条设置灵敏度。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

灵敏度越高，能够检测到的目标像素越小，越容易触发检测规则，但同时误报率也会提高。具体数值需结合实际场景或需要调试后确定。

- (5) 配置联动方式。单击进入[联动方式]，根据实际需求配置报警联动，详细内容请参见“[9.6 报警联动](#)”。
- (6) 配置布防计划。单击进入[布防计划]界面，根据实际需求配置布防时间段。单击<确定>，完成配置。



| 当前通道 | D1   |    |      |    |
|------|------|----|------|----|
| 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 |

复制到其他  全选  一  二  三  四  五  六  日  假日

应用 确定 取消



### 说明：

- 单日内可设置 4 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，可勾选<全选>或指定星期的复选框，再单击<确定>，即可一键同步布防计划。

- (7) （可选）若其他通道的人形检测配置或布防计划配置相同，可单击<复制>进行配置。
  - a. 单击<复制>进入[复制]界面。



- b. 勾选想要复制的配置项。若想复制人形检测配置至其他通道，勾选“报警开关”；若想复制布防计划配置至其他通道，勾选“布防计划”。
- c. 勾选目标通道。
- d. 单击<确定>，即可一键同步当前通道配置。



(8) 单击<应用>，完成配置。

## 9.4 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>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   | ● 停止 |      |      |
| D3   | ● 启用 |      |      |
| D4   | ● 启用 |      |      |
| D5   | ● 启用 |      |      |
| D6   | ● 启用 |      |      |
| D7   | ● 启用 |      |      |
| D8   | ● 启用 |      |      |
| D9   | ● 启用 |      |      |
| D10  | ● 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“[9.6 报警联动](#)”。



说明：

视频丢失报警在联动存储、预置位、预览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。

## 9.5 异常告警

异常告警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>异常告警], 进入[异常告警]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。

## 9.6 声音报警

声音报警, 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>声音报警], 进入[声音报警]界面。



- (2) 选择报警模式
  - 无限时长: 设备会一直产生告警。
  - 自定义时长: 可自行设置报警时长。
- (3) 单击<应用>, 完成配置。

## 9.7 报警联动

设置报警联动方式后，触发报警则会联动相应的报警项，从而提醒用户及时处理报警信息。

单击联动方式后的，进入[联动方式]界面，根据实际需求配置报警联动项。单击<确定>，完成配置。



### 说明：

不同设备和不同功能支持的联动方式配置项不同，请以实际界面为准。

重要的联动方式如下，请按说明进行设置：

### 9.7.1 联动发送邮件

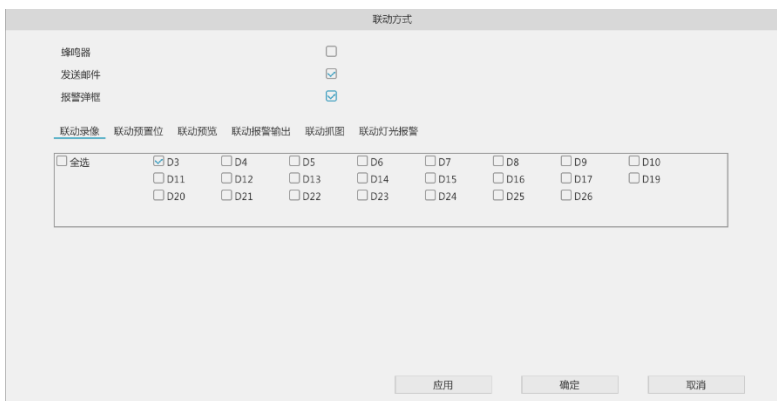
勾选<发送邮件>，发生报警时，设备将报警信息以邮件形式发给用户。如何配置邮件，请参见“[11.2.6 邮件设置](#)”



| 联动录像                        | 联动预置位                                  | 联动预览                         | 联动报警输出                       | 联动抓拍                         | 联动灯光报警                       |                              |                              |                              |
|-----------------------------|----------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 全选 | <input checked="" type="checkbox"/> D3 | <input type="checkbox"/> D4  | <input type="checkbox"/> D5  | <input type="checkbox"/> D6  | <input type="checkbox"/> D7  | <input type="checkbox"/> D8  | <input type="checkbox"/> D9  | <input type="checkbox"/> D10 |
|                             | <input type="checkbox"/> D11           | <input type="checkbox"/> D12 | <input type="checkbox"/> D13 | <input type="checkbox"/> D14 | <input type="checkbox"/> D15 | <input type="checkbox"/> D16 | <input type="checkbox"/> D17 | <input type="checkbox"/> D19 |
|                             | <input type="checkbox"/> D20           | <input type="checkbox"/> D21 | <input type="checkbox"/> D22 | <input type="checkbox"/> D23 | <input type="checkbox"/> D24 | <input type="checkbox"/> D25 | <input type="checkbox"/> D26 |                              |

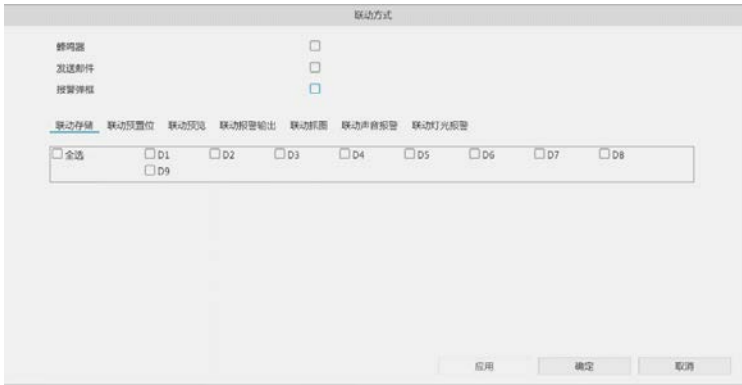
### 9.7.2 报警弹框

勾选<报警弹框>，发生报警时，界面将出现弹框显示报警信息。



### 9.7.3 联动存储

进入<联动存储>界面，勾选目标通道。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。若想使用联动存储功能需正确配置录像计划，具体配置操作请参见“[6.1 录像计划制定方法](#)”。



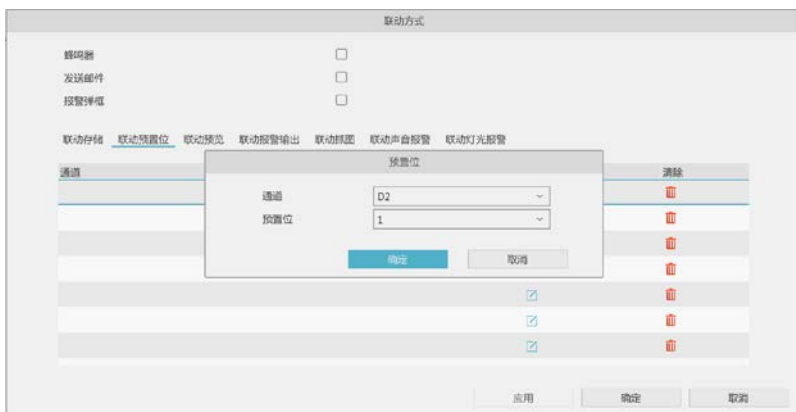
## 9.7.4 联动预置位

进入<联动预置位>界面，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。



预置位设置方法如下：

- (1) 单击 ，进入[预置位]界面



(2) 选择要联动的通道和预置位。




**说明：**

预置位需在云台摄像机进行配置，具体配置方法请参考《网络视频摄像机用户手册》。

(3) 单击<确定>，即可选定预置位。



**说明：**

单击可删除预置位，即取消联动此预置位。

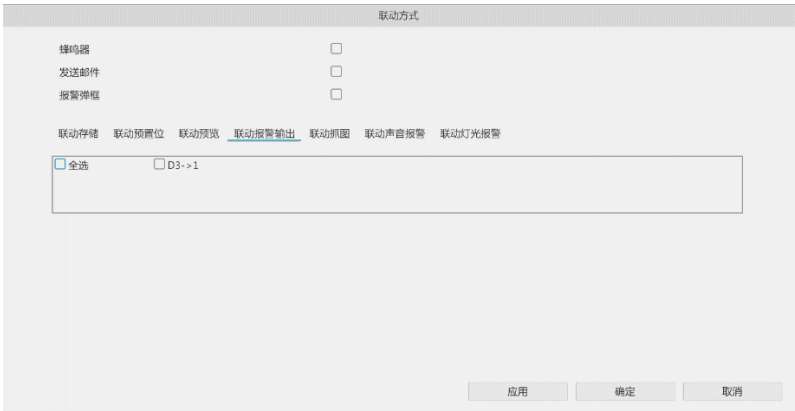
## 9.7.5 联动预览

进入[联动预览]界面并选择通道，发生报警时，设备可在预览界面以单画面、四画面或九画面轮巡显示指定通道的实况，以使用户第一时间了解报警实时信息。



## 9.7.6 联动报警输出

进入[联动报警输出]界面并选择通道，发生报警时，设备会触发相应的报警输出，并联动第三方设备进行报警。



## 9.7.7 联动抓图

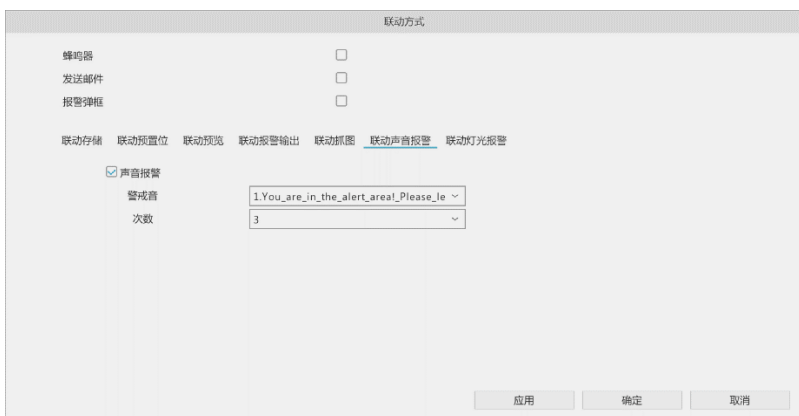
进入[联动抓图]界面并选择通道，发生报警时，系统会触发选中通道进行抓图。



**说明：**智能功能不支持联动抓图，仅部分报警功能支持联动抓图，如运动检测、人形检测等，请以实际界面为准。

## 9.7.8 联动声音报警

进入[联动声音报警]界面，勾选<声音报警>并配置，发生报警时，对应通道的 IPC 侧会发出提示音。仅搭配支持声音报警的摄像机显示。



配置方法如下：

- (1) 勾选<声音报警>。



- (2) 单击“警戒音”下拉框，选择警戒音音频。
- (3) 单击“次数”下拉框，选择报警触发时警戒音循环播放的次数。
- (4) 单击<确定>，完成配置。



**说明：**不同摄像机内置的音频数量和可选警戒音循环次数不同，请以实际界面为准。

## 9.7.9 联动灯光报警

进入[联动灯光报警]界面，勾选<灯光报警>并配置，发生报警时，对应通道的 IPC 侧会进行灯光闪烁。仅搭配支持灯光报警的摄像机显示。

联动方式

蜂鸣器

发送邮件

报警弹框

联动存储 联动预置位 联动预览 联动报警输出 联动抓拍 联动声音报警 联动灯光报警

灯光报警

闪烁时间 (秒)  [5 - 60]

应用 确定 取消

配置方法如下：

- (1) 勾选<灯光报警>。
- (2) 在“闪烁时间（秒）”输入框中输入灯光报警触发时灯光闪烁时间。
- (3) 单击<确认>，完成配置。



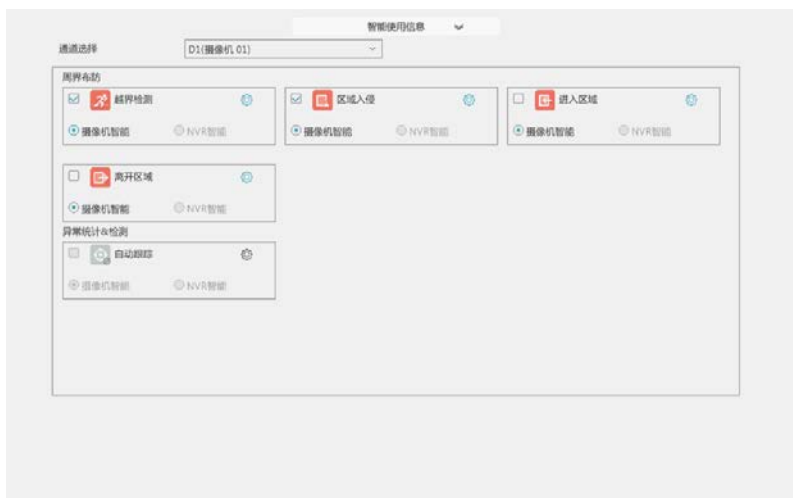
**说明：**不同摄像机的灯光闪烁时间设置不同，请以实际界面为准。

## 10 智能分析

### 10.1 智能功能配置

智能功能配置以周界布防为主，包括越界检测、区域入侵、进入区域四类，通过配置周界布防可以识别指定区域内是否有移动目标越界、入侵、进入和离开行为，并产生报警。不同设备支持的智能功能，及不同设备智能功能支持的参数会存在差异，请以实际界面为准。

- (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) 单击“通道选择”下拉框，选择通道。



#### 说明：

配置周界布防仅同时支持最多四个通道。


---

- (3) 选择智能功能，勾选可启用此智能功能。
- 



#### 说明：

- 若要配置智能功能，需保证摄像机以宇视协议接入。
  - 勾选框灰显则代表摄像机不支持该智能功能。
- 

- (4) 单击, 进入相应的智能功能界面进行配置。

## 10.1.1 越界检测

检测实况中是否有目标跨过划定的绊线，并判断跨越方向是否与绊线方向一致，若一致则触发抓拍并报警。


---



#### 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。
  - 使用摄像机智能需先前往[主菜单>系统配置>基本配置]界面，勾选启用<智能标记>。
- 

#### 配置越界检测：

- (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) 单击“通道选择”下拉框，选择通道。
- (3) 勾选<越界检测>功能，单击进入[越界检测]界面。



(4) 设置区域检测规则。4个检测规则需分别设置，表格以规则1为例进行说明。

| 参数   | 说明                                                                                                                                                            |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 检测绊线 | 选择规则1，单击  ，鼠标移至左侧实况界面，单击界面任意位置，长按鼠标左键并拖动即可绘制绊线。该绊线默认为A<->B方向，可调整触发方向来改变绊线规则。 |
| 触发方向 | 单击下拉框调整触发方向。<br><b>A-&gt;B</b> ：检测目标由A到B方向经过绊线会触发抓拍并报警；<br><b>B-&gt;A</b> ：检测目标由B到A方向经过绊线会触发抓拍并报警；<br><b>A&lt;-&gt;B</b> ：检测目标由A到B方向以及由B到A方向经过绊线均会触发抓拍并报警。    |
| 灵敏度  | 拖动滑条设置灵敏度。                                                                                                                                                    |

|      |                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------|
|      | 灵敏度越高，能够检测到的目标像素越小，越容易触发检测规则，但同时误报率也会提高。具体数值需结合实际场景或需要调试后确定。            |
| 优先级  | 单击下拉框选择优先级。<br>优先级分高、中、低三个级别。设备默认检测优先触发的规则，若多个规则同时触发绊线，那么设备则检测优先级较高的规则。 |
| 抓拍目标 | 勾选<抓拍目标>，包括机动车、非机动车和行人。                                                 |

- (5) 进入[高级配置]页签，设置目标尺寸，即过滤区域。设备将检测最小尺寸至最大尺寸之间的目标，超过最大尺寸或小于最小尺寸的目标将自动过滤，不进行检测。

高级配置

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |      |      |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |      |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |      |      |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|----|----|
| <p style="font-size: x-small;">机动车</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="font-size: x-small;">最大尺寸</td> <td style="border: 1px solid #ccc; width: 60px; text-align: center;">9999</td> <td style="border: 1px solid #ccc; width: 60px; text-align: center;">9999</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small;">最小尺寸</td> <td style="border: 1px solid #ccc; text-align: center;">20</td> <td style="border: 1px solid #ccc; text-align: center;">20</td> </tr> </table> | 最大尺寸 | 9999 | 9999 | 最小尺寸 | 20 | 20 | <p style="font-size: x-small;">非机动车</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="font-size: x-small;">最大尺寸</td> <td style="border: 1px solid #ccc; width: 60px; text-align: center;">9999</td> <td style="border: 1px solid #ccc; width: 60px; text-align: center;">9999</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small;">最小尺寸</td> <td style="border: 1px solid #ccc; text-align: center;">20</td> <td style="border: 1px solid #ccc; text-align: center;">20</td> </tr> </table> | 最大尺寸 | 9999 | 9999 | 最小尺寸 | 20 | 20 | <p style="font-size: x-small;">行人</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="font-size: x-small;">最大尺寸</td> <td style="border: 1px solid #ccc; width: 60px; text-align: center;">9999</td> <td style="border: 1px solid #ccc; width: 60px; text-align: center;">9999</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small;">最小尺寸</td> <td style="border: 1px solid #ccc; text-align: center;">20</td> <td style="border: 1px solid #ccc; text-align: center;">20</td> </tr> </table> | 最大尺寸 | 9999 | 9999 | 最小尺寸 | 20 | 20 |
| 最大尺寸                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 9999 | 9999 |      |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |      |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |      |      |    |    |
| 最小尺寸                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20   | 20   |      |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |      |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |      |      |    |    |
| 最大尺寸                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 9999 | 9999 |      |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |      |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |      |      |    |    |
| 最小尺寸                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20   | 20   |      |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |      |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |      |      |    |    |
| 最大尺寸                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 9999 | 9999 |      |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |      |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |      |      |    |    |
| 最小尺寸                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20   | 20   |      |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |      |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |      |      |    |    |
| 注：最大、最小区域单位为万百分比，范围值为1-9999                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |      |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |      |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |      |      |    |    |
| <input type="button" value="应用"/> <input type="button" value="退出"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |      |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |      |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |      |      |    |    |



### 说明：

- 此功能需先勾选启用目标类型，再设置对应的目标尺寸方可生效。
- 设置目标尺寸时，最大尺寸的宽或高必须大于最小尺寸的宽和高，否则无法设置成功。

- (6) 配置联动方式。单击进入[联动方式]，根据实际需求配置报警联动，详细内容请参见“[9.6 报警联动](#)”。
- (7) 配置布防计划。单击进入[布防计划]界面，根据实际需求配置布防时间段。单击<确定>，完成配置。

布防计划

当前通道: D1

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 |

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



### 说明:

- 单日内可设置 4 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，可勾选<全选>或指定星期的复选框，再单击<确定>，即可一键同步布防计划。

(8) (可选) 若其他通道的布防计划配置相同，可单击<复制>，再勾选目标通道，即可一键同步布防计划配置。

复制

全选  布防计划

|                             |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 全选 | <input type="checkbox"/> D1  | <input type="checkbox"/> D2  | <input type="checkbox"/> D3  | <input type="checkbox"/> D4  | <input type="checkbox"/> D5  | <input type="checkbox"/> D6  | <input type="checkbox"/> D7  | <input type="checkbox"/> D8  |
|                             | <input type="checkbox"/> D9  | <input type="checkbox"/> D10 | <input type="checkbox"/> D11 | <input type="checkbox"/> D12 | <input type="checkbox"/> D13 | <input type="checkbox"/> D15 | <input type="checkbox"/> D16 | <input type="checkbox"/> D17 |
|                             | <input type="checkbox"/> D20 | <input type="checkbox"/> D22 | <input type="checkbox"/> D23 | <input type="checkbox"/> D24 | <input type="checkbox"/> D26 | <input type="checkbox"/> D28 |                              |                              |

(9) 单击<应用>，完成配置。

## 10.1.2 区域入侵


检测实况中是否有目标进入划定的区域，并根据停留时间判断是否抓拍，超过设置值则触发抓拍并报警。



### 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。
- 使用摄像机智能需先前往[主菜单>系统配置>基本配置]界面，勾选启用<智能标记>。

### 配置区域入侵：

- (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) 单击“通道选择”下拉框，选择通道。
- (3) 勾选<区域入侵>功能，单击进入[区域入侵]界面。



- (4) 设置区域检测规则。4个检测规则需分别设置，表格以规则1为例进行说明。

| 参数      | 说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 检测区域    | <p>选择规则 1，单击，鼠标移至左侧实况界面绘制检测规则框。支持绘制 3 点至 6 点不规则区域。</p> <p>单击界面任意位置出现第一个框点，鼠标移动即可自动生成框线，至另一位置时再单击左键即可出现第二个框点，至第 3-6 个框点时，双击鼠标左键，该框点即可与第一个框点自动连线形成一个封闭区域，即三到六边形。</p> <p> 说明：选择“已绘制”状态的规则，再单击，可重新绘制检测区域；单击可删除检测区域。</p> |
| 灵敏度     | <p>拖动滑条设置灵敏度。</p> <p>灵敏度越高，能够检测到的目标像素越小，越容易触发检测规则，但同时误报率也会提高。具体数值需结合实际场景或需要调试后确定。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 时间阈值(秒) | <p>拖动滑条设置时间阈值。</p> <p>目标在检测区域停留超过一定的时间阈值会触发抓拍并报警，具体数值需结合实际场景或需要调试后确定。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 占比      | <p>拖动滑条设置占比。</p> <p>当目标在区域内所占面积比例超过占比值时会触发抓拍并报警，具体数值需结合实际场景或需要调试后确定。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 优先级     | <p>单击下拉框选择优先级。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



|      |                                                          |
|------|----------------------------------------------------------|
|      | 优先级分高、中、低三个级别。设备默认检测优先触发的规则，若多个规则同时触发绊线，那么设备则检测优先级较高的规则。 |
| 抓拍目标 | 勾选<抓拍目标>，包括机动车、非机动车和行人。                                  |

- (5) 进入[高级配置]页签，设置目标尺寸，即过滤区域。设备将检测最小尺寸至最大尺寸之间的目标，超过最大尺寸或小于最小尺寸的目标将自动过滤，不进行检测。

高级配置

|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>机动车</b></p> <p>最大尺寸 <input style="width: 50px;" type="text" value="9999"/> <input style="width: 50px;" type="text" value="9999"/></p> <p>最小尺寸 <input style="width: 50px;" type="text" value="20"/> <input style="width: 50px;" type="text" value="20"/></p> | <p><b>非机动车</b></p> <p>最大尺寸 <input style="width: 50px;" type="text" value="9999"/> <input style="width: 50px;" type="text" value="9999"/></p> <p>最小尺寸 <input style="width: 50px;" type="text" value="20"/> <input style="width: 50px;" type="text" value="20"/></p> | <p><b>行人</b></p> <p>最大尺寸 <input style="width: 50px;" type="text" value="9999"/> <input style="width: 50px;" type="text" value="9999"/></p> <p>最小尺寸 <input style="width: 50px;" type="text" value="20"/> <input style="width: 50px;" type="text" value="20"/></p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

注：最大、最小区域单位为百分比，范围值为1-9999



### 说明：

- 此功能需先勾选启用目标类型，再设置对应的目标尺寸方可生效。
- 设置目标尺寸时，最大尺寸的宽或高必须大于最小尺寸的宽和高，否则无法设置成功。

- (6) 配置联动方式。单击进入[联动方式]，根据实际需求配置报警联动，详细内容请参见“[9.6 报警联动](#)”。
- (7) 配置布防计划。单击进入[布防计划]界面，根据实际需求配置布防时间段。单击<确定>，完成配置。

布防计划

当前通道: D1

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 |

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



### 说明:

- 单日内可设置 4 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，可勾选<全选>或指定星期的复选框，再单击<确定>，即可一键同步布防计划。

(8) (可选) 若其他通道的布防计划配置相同，可单击<复制>，再勾选目标通道，即可一键同步布防计划配置。

复制

全选     布防计划

|                             |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 全选 | <input type="checkbox"/> D1  | <input type="checkbox"/> D2  | <input type="checkbox"/> D3  | <input type="checkbox"/> D4  | <input type="checkbox"/> D5  | <input type="checkbox"/> D6  | <input type="checkbox"/> D7  | <input type="checkbox"/> D8  |
|                             | <input type="checkbox"/> D9  | <input type="checkbox"/> D10 | <input type="checkbox"/> D11 | <input type="checkbox"/> D12 | <input type="checkbox"/> D13 | <input type="checkbox"/> D15 | <input type="checkbox"/> D16 | <input type="checkbox"/> D17 |
|                             | <input type="checkbox"/> D20 | <input type="checkbox"/> D22 | <input type="checkbox"/> D23 | <input type="checkbox"/> D24 | <input type="checkbox"/> D26 | <input type="checkbox"/> D28 |                              |                              |

(9) 单击<应用>，完成配置。

## 10.1.3 进入区域


检测实况中是否有目标进入划定的区域，一旦有目标进入则触发抓拍并报警。

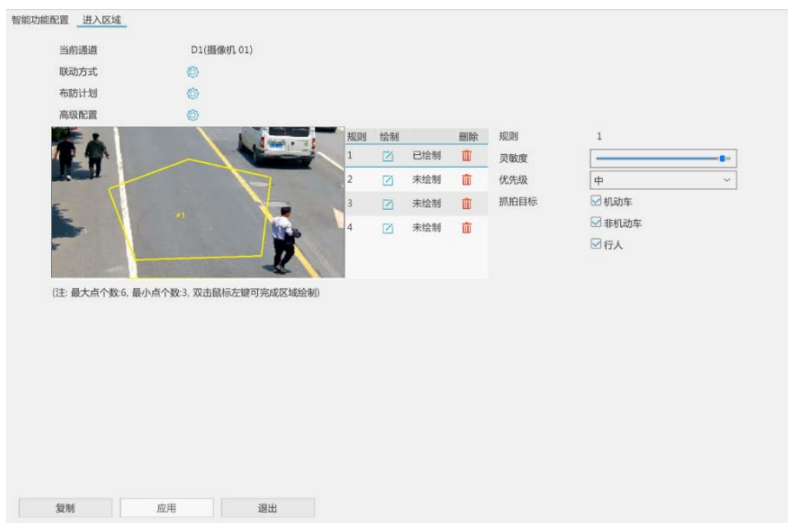


## 说明：





- 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。
- 使用摄像机智能需先前往[主菜单>系统配置>基本配置]界面，勾选启用<智能标记>。

## 配置进入区域：

- (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) 单击“通道选择”下拉框，选择通道。
- (3) 勾选<进入区域>功能，单击进入[进入区域]界面。



- (4) 设置区域检测规则。4 个检测规则需分别设置，表格以规则 1 为例进行说明。

| 参数   | 说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 检测区域 | <p>选择规则 1，单击，鼠标移至左侧实况界面绘制检测规则框。支持绘制 3 点至 6 点不规则区域。</p> <p>单击界面任意位置出现第一个框点，鼠标移动即可自动生成框线，至另一位置时再单击左键即可出现第二个框点，至第 3-6 个框点时，双击鼠标左键，该框点即可与第一个框点自动连线形成一个封闭区域，即三到六边形。</p> <p> 说明：选择“已绘制”状态的规则，再单击，可重新绘制检测区域；单击可删除检测区域。</p> |
| 灵敏度  | <p>拖动滑条设置灵敏度。</p> <p>灵敏度越高，能够检测到的目标像素越小，越容易触发检测规则，但同时误报率也会提高。具体数值需结合实际场景或需要调试后确定。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 优先级  | <p>单击下拉框选择优先级。</p> <p>优先级分高、中、低三个级别。设备默认检测优先触发的规则，若多个规则同时触发绊线，那么设备则检测优先级较高的规则。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 抓拍目标 | <p>勾选&lt;抓拍目标&gt;，包括机动车、非机动车和行人。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

- (5) 进入[高级配置]页签，设置目标尺寸，即过滤区域。设备将检测最小尺寸至最大尺寸之间的目标，



超过最大尺寸或小于最小尺寸的目标将自动过滤，不进行检测。

| 高级配置                       |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| 机动车                        |      |      | 非机动车 |      |      | 行人   |      |      |    |
| 最大尺寸                       | 9999 | 9999 | 最大尺寸 | 9999 | 9999 | 最大尺寸 | 9999 | 9999 |    |
| 最小尺寸                       | 20   | 20   | 最小尺寸 | 20   | 20   | 最小尺寸 | 20   | 20   |    |
| 注：最大、最小区域单位为百分比，范围值为1-9999 |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
|                            |      |      |      |      |      |      |      | 应用   | 退出 |



## 说明：

- 此功能需先勾选启用目标类型，再设置对应的目标尺寸方可生效。
- 设置目标尺寸时，最大尺寸的宽或高必须大于最小尺寸的宽和高，否则无法设置成功。

- (6) 配置联动方式。单击进入[联动方式]界面，根据实际需求配置报警联动，详细内容请参见“[9.6 报警联动](#)”。
- (7) 配置布防计划。单击进入[布防计划]界面，根据实际需求配置布防布防时间段。单击<确定>，完成配置。

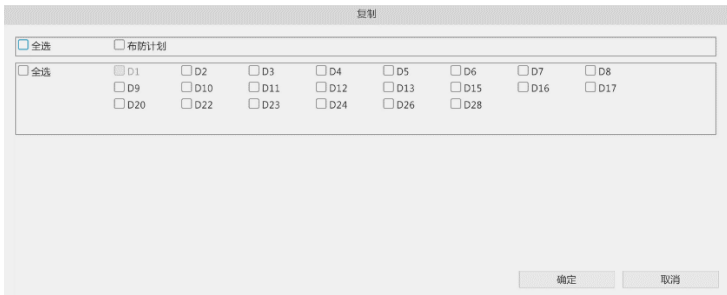
| 布防计划     |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 当前通道     | D1                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 星期选择     | 星期一                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 时间段      |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1        | 开始时间 00:00 结束时间 24:00                                                                                                                                                                                                                                |
| 2        | 开始时间 00:00 结束时间 00:00                                                                                                                                                                                                                                |
| 3        | 开始时间 00:00 结束时间 00:00                                                                                                                                                                                                                                |
| 4        | 开始时间 00:00 结束时间 00:00                                                                                                                                                                                                                                |
| 复制到星期    | <input type="checkbox"/> 全选 <input type="checkbox"/> 一 <input type="checkbox"/> 二 <input type="checkbox"/> 三 <input type="checkbox"/> 四 <input type="checkbox"/> 五 <input type="checkbox"/> 六 <input type="checkbox"/> 日 <input type="checkbox"/> 假日 |
| 应用 确定 取消 |                                                                                                                                                                                                                                                      |



### 说明：

- 单日内可设置 4 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，可勾选<全选>或指定星期的复选框，再单击<确定>，即可一键同步布防计划。

- (8) （可选）若其他通道的布防计划配置相同，可单击<复制>，再勾选目标通道，即可一键同步布防计划配置。



- (9) 单击<应用>，完成配置。

## 10.1.4 离开区域

检测实况中是否有目标离开划定的区域，一旦有目标离开则触发抓拍并报警。




### 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。
- 使用摄像机智能需先前往[主菜单>系统配置>基本配置]界面，勾选启用<智能标记>。

配置进入区域：




- (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) 单击“通道选择”下拉框，选择通道。

(3) 勾选<离开区域>功能，单击进入[离开区域]界面。



(4) 设置区域检测规则。4个检测规则需分别设置，表格以规则1为例进行说明。

| 参数   | 说明                                                                                                                                                                                             |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 检测区域 | <p>选择规则1，单击<input checked="" type="checkbox"/>，鼠标移至左侧实况界面绘制检测规则框。支持绘制3点至6点不规则区域。</p> <p>单击界面任意位置出现第一个框点，鼠标移动即可自动生成框线，至另一位置时再单击左键即可出现第二个框点，至第3-6个框点时，双击鼠标左键，该框点即可与第一个框点自动连线形成一个封闭区域，即三到六边形。</p> |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |  <b>说明：</b> 选择“已绘制”状态的规则，再单击  ，可重新绘制检测区域；单击  可删除检测区域。 |
| 灵敏度  | 拖动滑条设置灵敏度。<br>灵敏度越高，能够检测到的目标像素越小，越容易触发检测规则，但同时误报率也会提高。具体数值需结合实际场景或需要调试后确定。                                                                                                                                                                                                                               |
| 优先级  | 单击下拉框选择优先级。<br>优先级分高、中、低三个级别。设备默认检测优先触发的规则，若多个规则同时触发绊线，那么设备则检测优先级较高的规则。                                                                                                                                                                                                                                  |
| 抓拍目标 | 勾选<抓拍目标>，包括机动车、非机动车和行人。                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

- (5) 进入[高级配置]页签，设置目标尺寸，即过滤区域。设备将检测最小尺寸至最大尺寸之间的目标，超过最大尺寸或小于最小尺寸的目标将自动过滤，不进行检测。

高级配置



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |      |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |      |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |      |      |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|----|----|
| <p><b>机动车</b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; border-bottom: 1px solid black;">最大尺寸</td> <td style="width: 50%; border-bottom: 1px solid black;">9999</td> <td style="width: 50%; border-bottom: 1px solid black;">9999</td> </tr> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">最小尺寸</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">20</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">20</td> </tr> </table> | 最大尺寸 | 9999 | 9999 | 最小尺寸 | 20 | 20 | <p><b>非机动车</b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; border-bottom: 1px solid black;">最大尺寸</td> <td style="width: 50%; border-bottom: 1px solid black;">9999</td> <td style="width: 50%; border-bottom: 1px solid black;">9999</td> </tr> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">最小尺寸</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">20</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">20</td> </tr> </table> | 最大尺寸 | 9999 | 9999 | 最小尺寸 | 20 | 20 | <p><b>行人</b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; border-bottom: 1px solid black;">最大尺寸</td> <td style="width: 50%; border-bottom: 1px solid black;">9999</td> <td style="width: 50%; border-bottom: 1px solid black;">9999</td> </tr> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">最小尺寸</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">20</td> <td style="border-bottom: 1px solid black;">20</td> </tr> </table> | 最大尺寸 | 9999 | 9999 | 最小尺寸 | 20 | 20 |
| 最大尺寸                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 9999 | 9999 |      |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |      |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |      |      |    |    |
| 最小尺寸                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20   | 20   |      |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |      |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |      |      |    |    |
| 最大尺寸                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 9999 | 9999 |      |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |      |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |      |      |    |    |
| 最小尺寸                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20   | 20   |      |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |      |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |      |      |    |    |
| 最大尺寸                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 9999 | 9999 |      |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |      |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |      |      |    |    |
| 最小尺寸                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20   | 20   |      |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |      |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |      |      |    |    |
| 注：最大、最小区域单位为百分比，范围值为0-9999                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |      |      |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |      |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |      |      |    |    |
| <input type="button" value="应用"/> <input type="button" value="退出"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |      |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      |      |      |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |      |      |    |    |





## 说明:

- 此功能需先勾选启用目标类型，再设置对应的目标尺寸方可生效。
- 设置目标尺寸时，最大尺寸的宽或高必须大于最小尺寸的宽和高，否则无法设置成功。

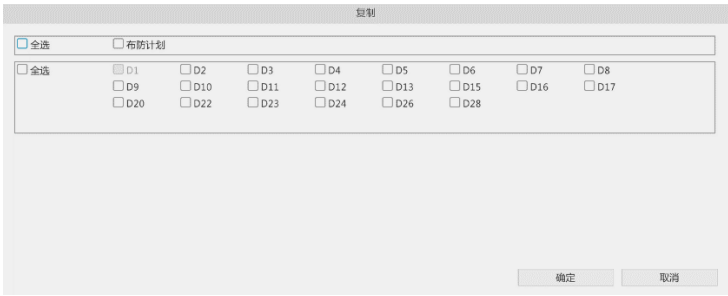
- (6) 配置联动方式。单击进入[联动方式]界面，根据实际需求配置报警联动，详细内容请参见“[9.6 报警联动](#)”。
- (7) 配置布防计划。单击分别进入[布防计划]界面，根据实际需求配置布防时间段。单击<确定>，完成配置。

| 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 |



## 说明:

- 单日内可设置 4 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，可勾选<全选>或指定星期的复选框，再单击<确定>，即可一键同步布防计划。
- (8) (可选) 若其他通道的布防计划配置相同，可单击<复制>，再勾选目标通道，即可一键同步布防计划配置。



(9) 单击<应用>，完成配置。

## 10.2 智能检索

通过智能检索，可以查看到配置周界布防产生的抓图。

- (1) 选择[主菜单>智能分析>智能检索>行为检索]，进入[行为检索]界面。
- (2) 在右侧单击下拉框，选择要检索的通道、开始时间、结束时间、事件类型和目标类型。
- (3) 单击<检索>，查看报警抓图。



# 11 系统配置

## 11.1 常规配置

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>系统>常规设置]，进入[常规设置]界面。
- (2) 配置基本参数。
  - 仅 admin 用户可配置“启用屏保密码”。若不勾选“启用屏保密码”，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。
  - 单击<开机向导>，可以实现直接在主菜单界面设置向导。



|          |                                     |
|----------|-------------------------------------|
| 设备名称     | NVR                                 |
| 设备语言     | 简体中文                                |
| 输出信号     | HDMI/VGA                            |
| 显示分辨率    | 1920*1080/60Hz(1080P)               |
| 鼠标指针移动速度 | <input type="range"/>               |
| 启用屏保密码   | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 屏保时间(分钟) | 5                                   |
| 启用开机向导   | <input checked="" type="checkbox"/> |

- (3) 单击<应用>，完成配置。

## 11.2 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，以此类推。

## 11.2.1 有线网络

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>系统>网络配置>有线网络]，进入[有线网络]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。

| 网卡       | 网卡1                      |
|----------|--------------------------|
| 自动获取IP地址 | <input type="checkbox"/> |
| IPv4地址   | 206 . 3 . 0 . 125        |
| IPv4子网掩码 | 255 . 255 . 255 . 0      |
| IPv4默认网关 | 206 . 3 . 0 . 1          |
| MAC地址    | 26:02:48:30:68           |
| MTU(字节)  | 1500                     |
| 首选DNS服务器 | 114 . 114 . 114 . 114    |
| 备用DNS服务器 | 8 . 8 . 8 . 8            |



## 注意：

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。

## 11.2.2 手机监控

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>系统>网络配置>手机监控]，进入[手机监控]界面。

|        |                                                                                       |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 云服务    | <input checked="" type="checkbox"/>                                                   |
| 服务器地址  | ezcloud.uniview.com                                                                   |
| 注册码    | 5008P01D1512B5008P01D1512                                                             |
| 设备状态   | 离线：网络不通，请检查网络配置(如DNS服务器地址、端口映射)                                                       |
| 免费注册添加 | <input checked="" type="checkbox"/> 免费注册添加：无需注册账号，使用手机客户端扫描二维码快速添加NVR；NVR需开启云服务，且管... |



第一步：  
扫描二维码，下载APP

第二步：  
使用APP扫描，添加本设备

应用

退出

(2) 启用云服务（系统默认启用云服务）。



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。
- 若设备离线，系统会显示常见原因，方便您定位解决。

(3) 单击<应用>，完成配置。

### 11.2.3 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>系统>网络配置>DDNS]，进入[DDNS]界面。

|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| 启用     | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DDNS类型 | DynDNS                              |
| 服务器地址  | members.dyndns.org                  |
| 端口     | 80                                  |
| 域名     |                                     |
| 用户名    | admin                               |
| 密码     | *****                               |
| 确认密码   | *****                               |

- (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 MyDDNS，请直接自定义设备域名。
- (3) 单击<应用>，完成配置。

## 11.2.4 端口

操作步骤：

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

|            |                                                                                                                            |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HTTP端口     | 80                                                                                                                         |
| RTSP端口     | 554                                                                                                                        |
| HTTPS端口    | 443                                                                                                                        |
| RTSP URL格式 | rtsp://<ip>:<port>/unicast/c<channel number>/s<stream type>/live<br><channel number>:1-n<br><stream type>:0 (主码流), 1 (从码流) |



## 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中的 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。

## 11.2.5 端口映射

端口映射分为 UPnP 与内外端口映射两个功能。

### 1. 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>系统>网络配置>端口映射]，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。

|          |                                                                |      |      |        |
|----------|----------------------------------------------------------------|------|------|--------|
| 启用       | <input checked="" type="checkbox"/>                            |      |      |        |
| 映射方式     | UPnP <input checked="" type="radio"/> 手动 <input type="radio"/> |      |      |        |
| UPnP映射类型 | 自动协商                                                           |      |      |        |
| HTTP端口   | 80                                                             |      |      |        |
| 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                                                            | 80   | 80   | 未生效    |
| RTSP端口   | N/A                                                            | 554  | 554  | 未生效    |
| HTTPS端口  | N/A                                                            | 443  | 443  | 未生效    |

刷新      应用      退出

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

## 2. 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>系统>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      | <input checked="" type="checkbox"/>                            |
| 映射方式    | <input type="radio"/> UPnP <input checked="" type="radio"/> 手动 |
| HTTP端口  | 80                                                             |
| RTSP端口  | 554                                                            |
| HTTPS端口 | 443                                                            |

刷新    应用    退出

(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>。

## 11.2.6 邮件设置

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>系统>网络配置>邮件设置]，进入[邮件设置]界面。

|           |                                                              |
|-----------|--------------------------------------------------------------|
| 启用服务器认证   | <input checked="" type="checkbox"/>                          |
| 用户名       |                                                              |
| 密码        |                                                              |
| SMTP服务器   |                                                              |
| SMTP端口    | 25                                                           |
| 启用TLS/SSL | <input type="checkbox"/> 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1                                                         |
| 收件人名称     |                                                              |
| 收件人地址     |                                                              |
| 邮件布防      | <input checked="" type="checkbox"/>                          |

测试      应用      退出

(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”。



#### 说明:

默认 7\*24 小时布防。只有在布防时间内才会发送邮件。

(3) 单击<应用>, 完成配置。

## 11.2.7 国标服务器配置

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>系统>网络配置>国标服务器设置], 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                                         |
| 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。

## 11.2.8 国标本地配置

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>系统>网络配置>国标本地设置]，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 | 340200000118000001 |
| 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                               |
| 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。

## 11.3 预览配置

预览配置请参考 [3.7 预览配置](#)。

## 11.4 时间设置

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>系统>时间设置], 进入[时间设置]页签。
- (2) 选择时区和日期、时间格式, 手动配置系统时间。

|         |                                                  |
|---------|--------------------------------------------------|
| 时区      | (GMT+08:00) 北京 香港特别行政区 乌鲁木齐 新加坡 台北               |
| 日期格式    | YYYY-MM-DD 年月日                                   |
| 时间格式    | 24小时制                                            |
| 系统时间    | 2022 - 02 - 15 11 : 15 : 49                      |
| 同步摄像机时间 | <input checked="" type="checkbox"/> 将NVR时间同步到摄像机 |

- (3) 选择是否勾选“同步摄像机时间”（默认勾选）。



#### 说明:

- 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。
- 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。

- (4) 单击<应用>, 完成配置。

## 11.5 假日配置

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。

操作步骤:

- (1) 选择[主菜单>系统>假日配置], 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。

假日配置

|      |                                        |                             |  |
|------|----------------------------------------|-----------------------------|--|
| 假日名称 | 12                                     |                             |  |
| 状态   | <input checked="" type="checkbox"/> 开启 | <input type="checkbox"/> 关闭 |  |
| 重复方式 | <input checked="" type="checkbox"/> 单次 | <input type="checkbox"/> 常年 |  |
| 假日范围 | <input checked="" type="checkbox"/> 按日 | <input type="checkbox"/> 按周 |  |
| 开始时间 | 2022 - 02 - 14                         |                             |  |
| 结束时间 | 2022 - 02 - 14                         |                             |  |

应用    确定    取消

(3) 配置假日参数，单击<确定>，查看假日信息。

| 序号 | 状态   | 假日名称 | 开始时间       | 结束时间       | 重复方式 | 配置 |
|----|------|------|------------|------------|------|----|
| 1  | ● 停止 | 12   | 2022-02-14 | 2022-02-14 | 单次   | ⊙  |
| 2  | ● 启用 | 2    | 2022-02-16 | 2022-02-16 | 单次   | ⊙  |

添加

开启    关闭    退出

## 11.6 用户管理

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。
- 对用户操作前需输入设备密码。

(1) 选择[主菜单>系统>用户管理]，进入[用户管理]界面。

| 用户名   | 用户类型 | 编辑 | 删除 |
|-------|------|----|----|
| admin | 管理员  |    |    |
| Admin | 普通用户 |    |    |

[添加](#) [退出](#)

(2) 各类用户配置。

- 增加用户
  - a. 单击<添加>，进入修改/添加用户界面。
  - b. 输入用户名、密码，选择用户类型、是否启用图案密码和用户权限。




## 说明：

若用户名为空、中文或包含特殊字符，则无法添加成功，并弹出系统提示。请查看提示并按规则填写用户名。


- c. 单击<确定>，完成配置。

| 修改/添加用户                                     |                                             |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 用户名                                         | Admin                                       |
| 用户类型                                        | 普通用户                                        |
| 密码                                          | *****                                       |
| 确认密码                                        | *****                                       |
| 图案密码                                        | <input checked="" type="checkbox"/> 启用图案解锁码 |
| <b>基本权限</b>                                 |                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> 配置      | <input checked="" type="checkbox"/> 升级      |
| <input checked="" type="checkbox"/> 日志查看和导出 | <input checked="" type="checkbox"/> 关机重启    |
| <b>通道权限</b>                                 |                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> 全选      | <input checked="" type="checkbox"/> D1      |
| <input checked="" type="checkbox"/> D2      | <input checked="" type="checkbox"/> D3      |
| <input checked="" type="checkbox"/> D4      | <input checked="" type="checkbox"/> D5      |
| <input checked="" type="checkbox"/> D6      | <input checked="" type="checkbox"/> D7      |
| <input checked="" type="checkbox"/> D8      | <input checked="" type="checkbox"/> D9      |
| <input checked="" type="checkbox"/> D10     |                                             |

- 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/添加用户界面，可修改用户类型、用户密码或权限。



## 说明：

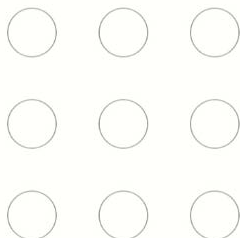
修改某用户密码后，下次使用该用户登录系统时需要使用新密码。

- (3) 配置图案解锁。

- a. 勾选“启用图案解锁码”，进入[设置图案密码]界面。



请绘制解锁图案



取消

b. 重复绘制两次解锁图案，即可完成配置。



说明：

单击 ，可修改解锁图案。

## 12 磁盘配置

### 12.1 磁盘管理

仅 admin 用户可以对磁盘进行格式化或属性设置。

操作步骤：

(1) 选择[主菜单>存储>磁盘管理]，进入[磁盘管理]界面。



## (2) 磁盘管理。

- 格式化

本地磁盘：勾选磁盘，单击<格式化>，弹出系统提示，单击<是>。

外接磁盘：勾选磁盘，单击<格式化>，弹出系统提示，选择格式化文件。



### 说明：

- 本地磁盘安装后支持自动格式化功能。
- 格式化将会删除磁盘上的所有数据，设备正常使用过程中，请谨慎操作。

- 编辑磁盘

勾选磁盘，单击 ，选择磁盘属性（读写、只读）。



## 说明：

只有录像用途的磁盘支持属性设置。

## 12.2 容量配置

(1) 选择[主菜单>存储>容量配置]，进入[容量配置]界面。

|            |                                                                 |
|------------|-----------------------------------------------------------------|
| 通道选择       | D1(摄像机 01)                                                      |
| 已用录像容量(GB) | 0                                                               |
| 磁盘容量       | 可分配1863GB，共1863GB                                               |
| 录像容量分配方式   | <input checked="" type="radio"/> 自动分配 <input type="radio"/> 自定义 |
| 录像分配容量(GB) | 0                                                               |

(2) 选择通道，分配方式和录像容量。

(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。

## 12.3 高级配置

操作步骤：

(1) 选择[主菜单>存储>高级配置]，进入[高级配置]界面。

|      |                                                                |
|------|----------------------------------------------------------------|
| 磁盘策略 | <input checked="" type="radio"/> 满覆盖 <input type="radio"/> 满即停 |
|------|----------------------------------------------------------------|

(2) 选择磁盘策略类型。

- 满覆盖：
  - 当某通道分配容量为 0 时，共享磁盘剩余容量，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。

(3) 单击<应用>，完成配置。

# 13 系统维护

## 13.1 系统信息

选择[主菜单>维护>系统维护>基本信息]，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、产品序列号、软件版本及其设备运行时间信息。

|       |                        |
|-------|------------------------|
| 产品型号  | NVR                    |
| 产品序列号 | 210211C3X28850873150   |
| 内核版本  | NVR-83712.19.90.220212 |
| 运行时间  | 0天 20小时 5分             |

### 2. 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            | 分辨率 | 帧率(fps) | 码率(kbps) | 码流类型 | 状态  |
|-----|-----------------|-----|---------|----------|------|-----|
| D1  | 摄像机_05打发发给      | 0X0 | 0       | 0        | 无    | 未录像 |
| D2  | 摄像机_03          | 0X0 | 0       | 0        | 无    | 未录像 |
| D3  | 摄像机_01          | 0X0 | 0       | 0        | 无    | 未录像 |
| D4  | 摄像机_05          | 0X0 | 0       | 0        | 无    | 未录像 |
| D5  | ffff            | 0X0 | 0       | 0        | 无    | 未录像 |
| D6  | 摄像机_02          | 0X0 | 0       | 0        | 无    | 未录像 |
| D7  | 摄像机_07          | 0X0 | 0       | 0        | 无    | 未录像 |
| D8  | 206.3.0.9_00摄像头 | 0X0 | 0       | 0        | 无    | 未录像 |
| D9  | 206.3.0.135_003 | 0X0 | 0       | 0        | 无    | 未录像 |
| D10 | 摄像机_10          | 0X0 | 0       | 0        | 无    | 未录像 |

## 13.2 系统日志

系统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>维护>系统日志]，进入[系统日志]界面。



| 开始时间  | 2022 - 02 - 17      | 00 : 00 : 00 |    |     |        |    |
|-------|---------------------|--------------|----|-----|--------|----|
| 结束时间  | 2022 - 02 - 17      | 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    | 详情 |
| admin | 2022-02-17 15:56:57 | D3           |    | 操作  | 录像锁定   |    |
| admin | 2022-02-17 15:50:24 |              |    | 操作  | 回放/下载  |    |
| admin | 2022-02-17 15:35:32 | D1           |    | 操作  | 回放/下载  |    |
| admin | 2022-02-17 15:33:54 | D1           |    | 操作  | 回放/下载  |    |
|       | 2022-02-17 15:26:26 | D3           |    | 报警  | 视频丢失结束 |    |
|       | 2022-02-17 15:26:24 | D3           |    | 报警  | 视频丢失开始 |    |
| admin | 2022-02-17 15:25:57 |              |    | 操作  | 回放/下载  |    |
| admin | 2022-02-17 15:25:57 |              |    | 操作  | 用户登录   |    |
| admin | 2022-02-17 15:20:47 |              |    | 操作  | 注销登录   |    |

(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。

(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。

(5) 日志详情。

单击按钮，可查看详细日志信息。

| 日志详细信息 |                     |
|--------|---------------------|
| 用户名    | admin               |
| 操作时间   | 2022-02-17 15:56:57 |
| IP地址   | 127.0.0.1           |
| 通道号    | D3                  |
| 类型     | 操作--录像锁定            |
| 描述：    | N/A                 |

[退出](#)



### 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。

### (6) 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。

| 备份                    |                     |                    |                    |    |
|-----------------------|---------------------|--------------------|--------------------|----|
| 分区列表                  |                     |                    |                    |    |
| 当前位置                  |                     |                    |                    |    |
| 名字                    | 大小                  | 类型                 | 修改时间               | 删除 |
|                       |                     |                    |                    |    |
| 剩余空间                  |                     |                    |                    |    |
| 总空间                   |                     |                    |                    |    |
| <a href="#">新建文件夹</a> | <a href="#">格式化</a> | <a href="#">备份</a> | <a href="#">取消</a> |    |

## 13.3 设备维护

### 1. 设备维护

操作步骤:

(1) 选择[主菜单>维护>设备维护], 进入[设备维护]界面。



(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，以此类推。

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>维护>诊断信息]，进入[诊断信息]界面。



- (2) 选择设备类型

- NVR

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

- IPC

IPC 历史诊断信息每天 00:05 生成。如需导出当前时刻的诊断信息，请点击<导出>；如需导出历史诊断信息，请单击<批量导出>。





### 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。

## 13.4 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>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。

|      |             |
|------|-------------|
| 简单恢复 | 保留网络配置和用户配置 |
| 完全恢复 | 恢复设备参数到出厂设置 |



### 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。

## 13.5 自动维护

仅 admin 用户可以进行自动维护操作。

- (1) 选择[主菜单>维护>维护]，进入[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。

|        |      |       |
|--------|------|-------|
| 自动重启   | 每星期一 | 02:00 |
| 自动删除文件 | 自定义  | 2 天前  |



## 注意：

自动删除的文件不可恢复，请谨慎操作。

## 13.6 磁盘检测

### 13.6.1 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，及时分析并评估磁盘的健康状态。部分磁盘可能不支持相关检测。

- (1) 选择[主菜单>维护>磁盘检测]，进入[S.M.A.R.T.检测]界面。

|          |                      |
|----------|----------------------|
| 盘位选择     | 盘位1                  |
| 自检类型     | 简短型                  |
| 自检状态     | 未检测                  |
| 生产厂商     | WDC                  |
| 磁盘型号     | WDC WD20PURX-64P6ZY0 |
| 固件版本     | 80.00A80             |
| 磁盘温度(°C) | 38                   |
| 使用时间(天)  | 543                  |
| 自我评估     | 通过                   |
| 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     | 0x002f | 51        | 200   | 200   | 0         |
| 3  | Spin_Up_Time             | 良好     | 0x0027 | 21        | 181   | 171   | 3950      |
| 4  | Start_Stop_Count         | 良好     | 0x0032 | 0         | 100   | 100   | 510       |
| 5  | Reallocated_Sector_Count | 良好     | 0x0033 | 140       | 200   | 200   | 0         |
| 7  | Seek Error Rate          | 良好     | 0x002e | 0         | 200   | 200   | 0         |

开始检测      退出

- (2) 选择自检类型，单击<开始检测>即可检测磁盘的健康状态。



### 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，建议更换磁盘，具体请联系我司技术支持。

## 13.6.2 磁盘检测

设备系统通过只读的方式检测磁盘中存在的坏扇区。

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>维护>磁盘检测]，进入[磁盘检测]界面。



- (2) 选择检测方式，单击<开始检测>，开始对当前磁盘进行坏道检测。单击<停止检测>可停止对当前磁盘的检测。
- (3) 查看检测结果。



### 注意：

当坏道检测错误数达到 100 时自动停止检测。

## 13.7 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。

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



## 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>升级>NVR 升级]，进入[NVR 升级]界面。

|      |                                                                 |
|------|-----------------------------------------------------------------|
| 类型   | <input checked="" type="radio"/> 云升级 <input type="radio"/> U盘升级 |
| 当前版本 | NVR-B3712.19.90.220212                                          |
| 最新版本 |                                                                 |
| 发布时间 |                                                                 |

(2) 选择云升级或 U 盘升级。

- 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>网络配置>有线网络，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。
- U 盘升级

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。



## 说明：

若升级失败，界面会提示失败原因，并且设备会自动重启。请您判断失败原因并重新进行升级。

## 2. IPC 升级

操作步骤：

- (1) 选择[主菜单>升级>IPC 升级]，进入[IPC 升级]界面。

| 通道名称            | 型号                      | 软件版本                   | 最新版本 | 云升级                                 | U盘升级                                | 升级状态 |
|-----------------|-------------------------|------------------------|------|-------------------------------------|-------------------------------------|------|
| 摄像机_05打发发给      | IPC2425-IR3-HJPF40-C... | IPC_G6103-80013P20D... |      |                                     |                                     |      |
| 摄像机_03          | IPC-B612-IR@U-X22-F     | IPC_HCMN2108-80006...  |      |                                     |                                     |      |
| LAPITEST        | IPC672LR-AX4DUPKC       | IPC_D1211-80001P75D... |      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |      |
| 摄像机_05          | IPC232L-IR3-PF80-D-DT   | IPC_D1202-80001P01D... |      |                                     |                                     |      |
| ffff            | IPC2122SR3-PF120        | IPC_G6101-85010P11D... |      |                                     |                                     |      |
| 摄像机_02          | IPC2425-IR3-HJPF40-C... | IPC_G6103-80010D1806   |      |                                     |                                     |      |
| 206.3.0.9_00根俄  | IPC2445-IR5-PF36-DT     | IPC_G6102-85021P20D... |      |                                     |                                     |      |
| 206.3.0.135_003 | IPC8145R-DVSPF16        | IPC_G6102-85015P20D... |      |                                     |                                     |      |

注：升级IPC请确保硬盘状态正常；云升级IPC请先检查更新

刷新    U盘升级    检查更新    云升级    退出

- (2) 单击<检查更新>，查看 IPC 版本是否为最新版本；
- (3) 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 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。

操作步骤：

- (1) 进入预览界面，单击右键，弹出快捷菜单。
- (2) 鼠标悬浮在<关闭系统>，选择注销、重启或关闭系统。



**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 9.0 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 位系统可使用 32 位或 64 位浏览器。



### 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 预览















---

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 |
|    | 分屏切换      |    | 全屏      |
|    | 全局码流类型选择  |    | 打开控制面板  |
|    | 抓图        |    | 数字放大    |
|   | 本地录像      |   | 静音/取消静音 |
|  | 语音对讲      |  | 开启3D定位  |



## 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。

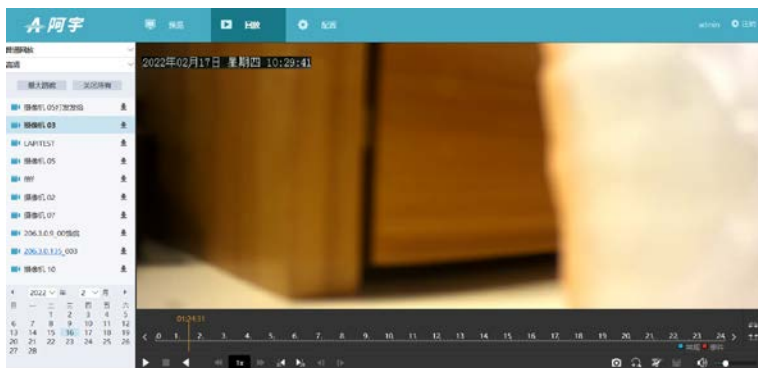


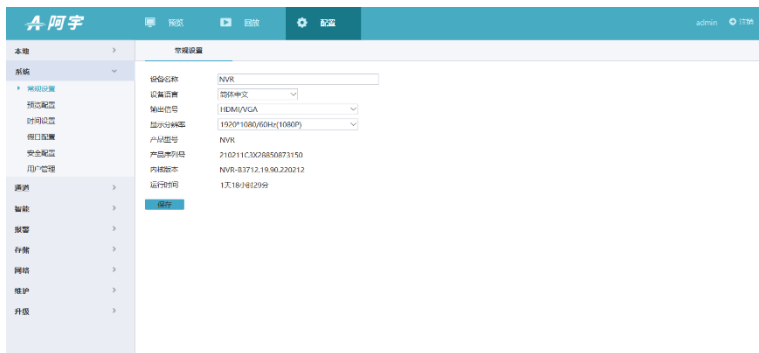
表4-1 回放控制按钮说明

| 图标                                                                                  | 说明    | 图标                                                                                  | 说明 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | 播放/暂停 |  | 停止 |

| 图标                                                                                | 说明              | 图标                                                                                | 说明               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  | 倒放              |  | 减速/加速            |
|  | 回退30秒/<br>前进30秒 |  | 单帧回退/单<br>帧前进    |
|  | 放大/缩小<br>画面     |  | 录像剪辑/暂<br>停剪辑    |
|  | 保存剪辑<br>的录像     |  | 抓拍               |
|  | 数字放大            |  | 音量调节；打<br>开/关闭声音 |

## 5 配置

登录成功后单击[配置]菜单，进入系统界面，单击左侧的页签进行相应的系统配置操作。



## 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用户登录对话框右下角单击“找回密码？”进入找回密码界面，根据界面 |

| 问题描述              | 可能原因及解决方案                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | 提示找回。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Web控件加载失败         | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 控件安装过程中，请关闭所有浏览器。</li> <li>● 关闭所有防火墙和杀毒软件。</li> <li>● 打开 IE 浏览器，[工具&gt;Internet 选项&gt;常规&gt;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”。</li> <li>● 打开 IE 浏览器，[工具&gt;Internet 选项&gt;安全]，将设备 IP 加入可信站点。</li> <li>● 打开 IE 浏览器，[工具&gt;兼容性视图设置]，将设备 IP 加入兼容性视图。</li> <li>● 删除浏览器缓存。</li> </ul> |
| 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"> <li>● 无码流，请检查防火墙/杀毒软件是否已经关闭。</li> <li>● 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。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                     |
| 摄像机离线，本地显示“无网络视频” | <p>选择[主菜单&gt;通道&gt;通道配置]，进入“通道配置”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"> <li>● 首先检查是否存在网络连接或配置问题。</li> <li>● 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。</li> <li>● 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。</li> </ul>                                                                               |

| 问题描述                 | 可能原因及解决方案                                                                                                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 若是带宽不足，可以尝试删除 NVR 上其他在线 IP 设备。</li> </ul>                                                          |
| 本地只显示部分实况，其他显示“资源不足” | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 摄像机选择辅流编码，并降低分辨率为 D1。</li> <li>● NVR 选择优先使用辅流建实况。</li> </ul>                                       |
| 摄像机反复上下线             | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 检查网络稳定性。</li> <li>● 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。</li> </ul>                                     |
| 本地实况正常，回放时查询不到录像     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 确保正确配置录像计划。</li> <li>● NVR 时间和时区不正确。</li> <li>● 硬盘损坏。</li> <li>● 目标录像被覆盖。</li> </ul>               |
| 运动检测报警配置不生效          | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 检查是否勾选“启用运动检测”，并正确配置运动检测区域。</li> <li>● 检查灵敏度。</li> <li>● 检查是否正确配置布防时间。</li> </ul>                  |
| 设备无法识别硬盘             | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 请使用标配的电源适配器。</li> <li>● 将设备断电后重新插拔硬盘。</li> <li>● 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。</li> </ul> |
| 鼠标无法正常操作             | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 请采用标配鼠标。</li> <li>● 请确保没有进行延长线缆等操作。</li> </ul>                                                     |