

**TP-LINK®**

# 网络硬盘录像机

## Web 管理界面用户手册

REV1.0.0  
1910041089

## 声明

Copyright © 2023 普联技术有限公司

版权所有, 保留所有权利

未经普联技术有限公司明确书面许可, 任何单位或个人不得擅自仿制、复制、誊抄或转译本手册部分或全部内容, 且不得以营利为目的进行任何方式(电子、影印、录制等)的传播。

**TP-LINK**<sup>®</sup>为普联技术有限公司注册商标。本手册提及的所有商标, 由各自所有人拥有。

本手册所提到的产品规格和资讯仅供参考, 如有内容更新, 恕不另行通知。除非有特殊约定, 本手册仅作为使用指导, 所作陈述均不构成任何形式的担保。

## 特别声明

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

# 目录

## 前言 1-7

1	设备初始化 .....	1-1
1.1	产品简介 .....	1-1
1.2	设备连接 .....	1-1
1.3	登录 GUI 界面 .....	1-2
1.3.1	设备连接 .....	1-2
1.3.2	登录 GUI 界面方法 .....	1-2
1.4	登录 Web 管理界面 .....	1-2
1.4.1	设备连接 .....	1-2
1.4.2	登录前准备 .....	1-2
1.4.3	登录 Web 界面方法 .....	1-3
1.4.4	Web 界面说明 .....	1-7
1.5	联网配置 .....	1-7
1.5.1	连接网线 .....	1-8
1.5.2	设置上网 .....	1-8
	方法一：设置向导 .....	1-8
	方法二：网络设置 .....	1-8
1.6	报警解除 .....	1-9
1.6.1	查看报警信息 .....	1-10
1.6.2	关闭报警 .....	1-10
	异常报警 .....	1-10
	功能报警 .....	1-11
2	预览 .....	2-1
2.1	预览 .....	2-1
2.2	云台 .....	2-2
2.2.1	预置点 .....	2-4
2.2.2	巡航扫描 .....	2-4

2.2.3	花样扫描.....	2-5
3	回放.....	3-1
4	信息.....	4-1
4.1	系统日志.....	4-1
4.2	系统信息.....	4-2
4.2.1	基本信息.....	4-2
4.2.2	通道信息.....	4-4
4.2.3	码流信息.....	4-4
4.2.4	硬盘信息.....	4-5
4.2.5	网络信息.....	4-6
4.2.6	事件信息.....	4-7
5	设置.....	5-1
5.1	摄像头.....	5-1
5.1.1	添加 IPC 设备.....	5-1
忘记密码.....	5-1	
自动发现.....	5-2	
手动添加.....	5-2	
5.1.2	已添加设备.....	5-3
自动切换 H.256.....	5-3	
编辑.....	5-3	
修改密码.....	5-3	
删除设备.....	5-4	
5.1.3	通道管理.....	5-4
已连接设备.....	5-4	
设备定时重启.....	5-5	
5.1.4	显示.....	5-6
图像.....	5-6	
OSD.....	5-7	

区域覆盖.....	5-8
5.1.5 码流.....	5-9
视频.....	5-9
ROI.....	5-10
5.2 存储.....	5-11
5.2.1 存储盘组.....	5-11
5.2.2 硬盘配额.....	5-12
5.2.3 计划.....	5-13
录像.....	5-13
高级设置.....	5-16
5.2.4 硬盘管理.....	5-17
5.2.5 存储位置.....	5-18
5.3 事件.....	5-19
5.3.1 视频检测.....	5-19
移动侦测.....	5-19
视频遮挡.....	5-20
5.3.2 异常检测.....	5-22
访问异常.....	5-22
系统异常.....	5-22
5.3.3 蜂鸣器报警解除.....	5-23
查看报警信息.....	5-24
关闭报警.....	5-24
5.4 网络.....	5-25
5.4.1 连接.....	5-25
5.4.2 端口.....	5-28
5.4.3 DDNS.....	5-29
花生壳.....	5-30
5.4.4 UPnP.....	5-31
5.4.5 平台接入.....	5-32

GB28181 .....	5-32
VMS 视频监控管理平台 .....	5-34
5.5 云服务 .....	5-35
5.5.1 物联 APP .....	5-35
5.6 系统 .....	5-38
5.6.1 基本设置 .....	5-38
基本设置 .....	5-38
时间日期 .....	5-38
界面输出 .....	5-39
5.6.2 用户管理 .....	5-40
添加新用户 .....	5-41
5.6.3 固件升级 .....	5-42
在线升级 .....	5-42
本地升级 .....	5-42
5.6.4 系统配置 .....	5-42
系统配置管理 .....	5-42
系统维护 .....	5-43
诊断工具 .....	5-44

## 前言


本手册旨在帮助用户通过 Web 管理界面正确使用网络硬盘录像机。内容包含对网络硬盘录像机产品性能特征的描述以及配置网络硬盘录像机的详细说明。请在操作前仔细阅读本手册。

## 本书约定

### 正文中出现的符号约定

符号	含义
< >	尖括号。用尖括号标记的文字，表示界面的按键名称，如 < 保存 >。
“ ”	双引号。用双引号标记的文字，表示界面出现的除按键外名词，如“启用”。
【 】	方括号。用方括号标记的文字，表示键盘上的按键。
>>	用 >> 符号表示配置界面的进入顺序。默认为一级菜单 >> 二级菜单 >> 三级菜单，其中，部分功能无二级菜单。

### 特殊图标约定

图标	含义
	说明图标。该图标表示此部分内容是对相应设置、步骤的补充说明。

### 其他约定

- 在本手册中，所提到的“NVR”、“设备”等名词，如无特别说明，系指网络硬盘录像机产品。
- 全文如无特殊说明，Web 界面以 TL-NVR6200E 机型为例介绍。

## 产品相关资料

我司官网提供丰富的产品资料，主要资料有可供网页阅读的产品介绍和规格参数信息；可供下载的《快速安装指南》和《用户手册》等多种文档。

如需获取最新产品资料，请登录我司官网 <http://www.tp-link.com.cn>。

# 1 设备初始化

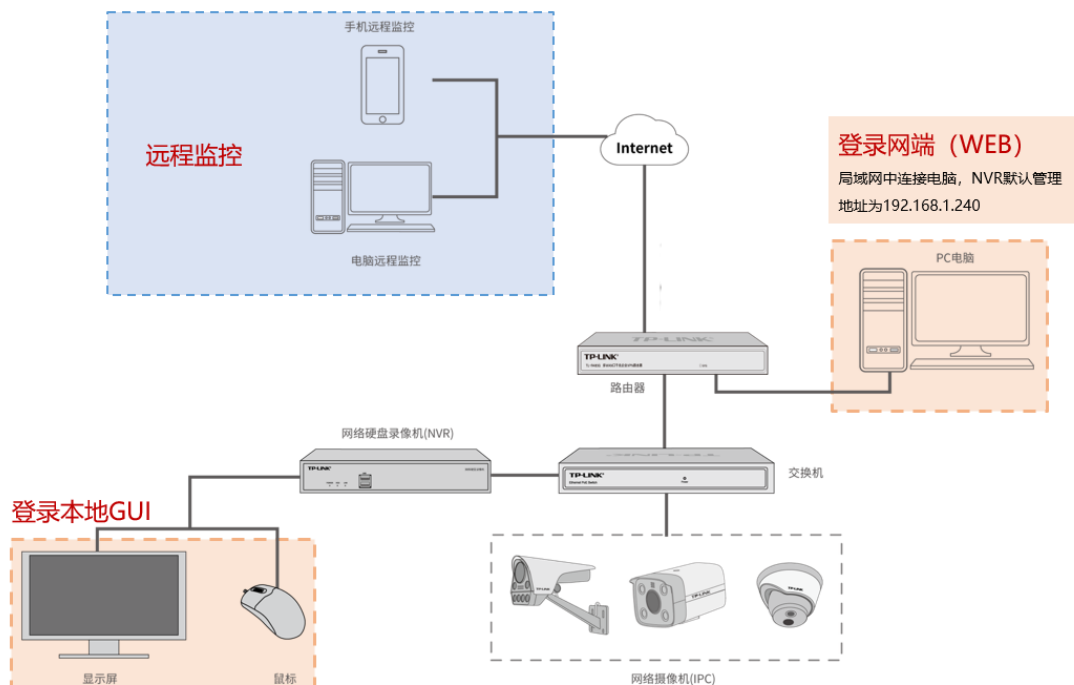
## 1.1 产品简介

网络硬盘录像机 (Network Video Recorder, 简称 NVR), 是一款应用于视频监控领域的产品, 需配合网络摄像机 (IP Camera, 简称 IPC) 使用。该产品是网络摄像机, 并具有多路通道同步监控、远程预览 / 回放、本地录像文件存储、移动侦测、自动告警等功能。可应用于企业、酒店、商场、超市、小区、停车场、工厂、学校等监控场景。

## 1.2 设备连接

网络硬盘录像机与路由器、交换机、IPC 等设备组建成为监控系统, 实现监控图像浏览、录像、回放、摄像机控制和报警等功能。

NVR 支持通过 GUI 界面管理 (直接连接显示屏)、电脑浏览器 Web 界面、或手机 APP 和电脑端远程监控进行管理。本章将介绍如何通过上述方式管理 NVR, 后续章节将主要介绍通过 Web 管理界面对 NVR 进行管理。





## 1.3 登录 GUI 界面

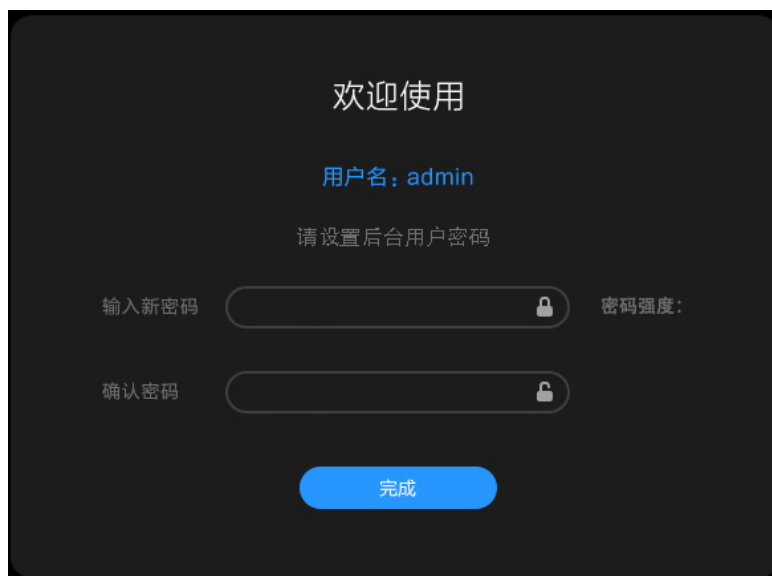
### 1.3.1 设备连接

NVR 可以直接连接显示器，通过 NVR 的本地 GUI 界面进行管理。

### 1.3.2 登录 GUI 界面方法

将 NVR 的 VGA 或 HDMI 接口与显示器相连，通过 USB 接口接入鼠标，NVR 上电几十秒后，显示器上将显示登录界面，如下图所示。首次登录时需要设置登录密码，以后再登录时，使用用户名“admin”和设置的密码即可登录。

图 1-1 首次登录界面



GUI 界面相关操作请参考 NVR GUI 用户手册。

## 1.4 登录 Web 管理界面

### 1.4.1 设备连接

NVR 与管理主机接入到同一局域网中，则可在管理主机上访问 NVR 的 Web 管理界面。

### 1.4.2 登录前准备

第一次登录时，需要确认以下几点：

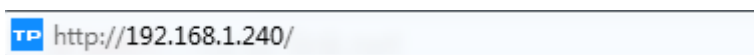
- 1) NVR 网络连接完成，已正常加电启动。
- 2) 管理主机已正确安装 IE 8.0 或以上版本的浏览器。

- 3) 管理主机 IP 地址已设为与 NVR 的 LAN 口同一网段，即 192.168.1.X（X 为 2 至 254 之间的任意整数，但不与 NVR 的 LAN 口 IP 地址相同），子网掩码为 255.255.255.0。
- 4) 为保证能更好地体验 Web 界面显示效果，建议将显示器的分辨率调整到 1024×768 或以上像素。

### 1.4.3 登录 Web 界面方法

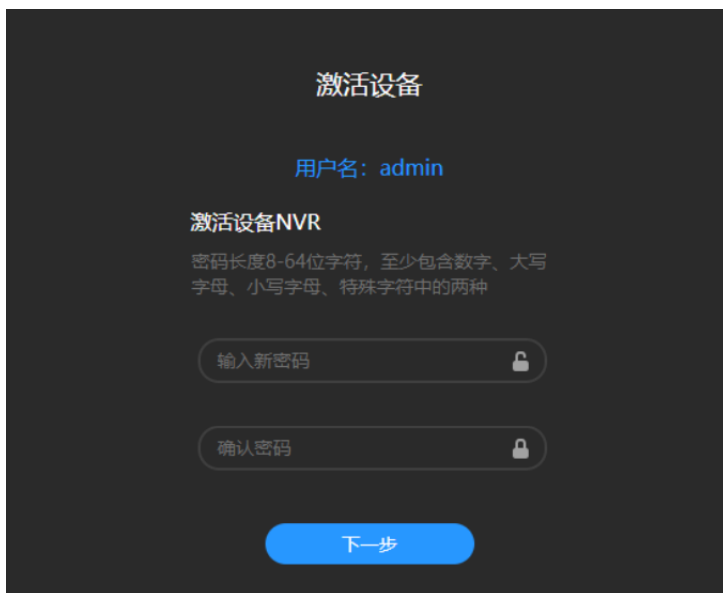
- 1) 打开浏览器，在地址栏输入 NVR 的默认管理地址 <http://192.168.1.240>，按下回车键。

图 1-2 输入管理地址

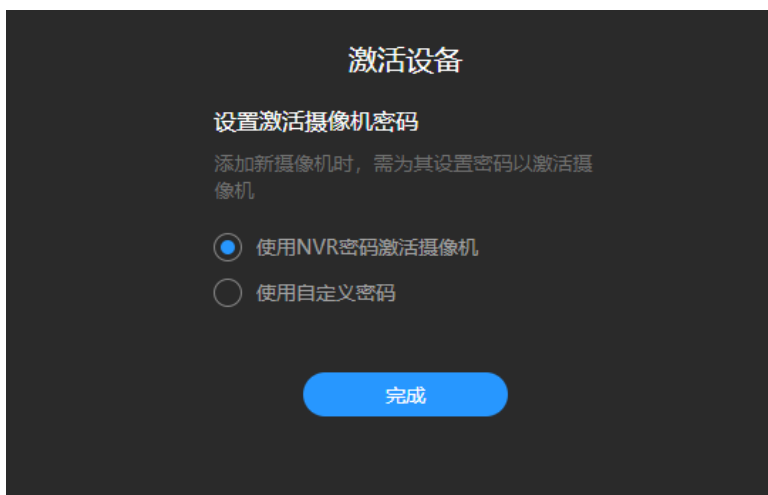


- 2) 首次登录时，需要设置登录密码激活 NVR，如下图所示。以后再登录时，使用用户名“admin”和设置的密码即可登录。设置完成后，点击 < 下一步 >。

图 1-3 首次登录界面



- 3) 设置激活摄像机密码，用于添加和激活新摄像机。可选择使用 NVR 密码激活摄像机，或使用自定义密码。设置完成后，点击 < 完成 > 激活设备，进入设置向导。

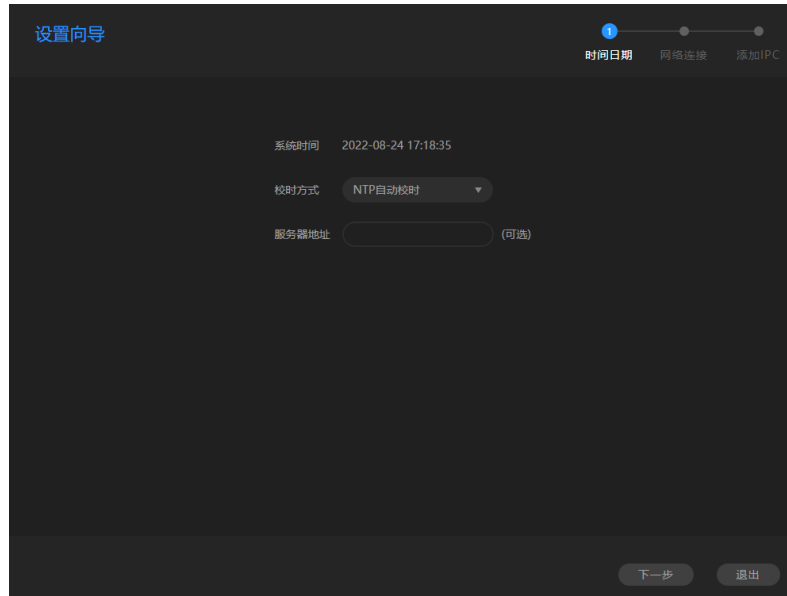


## 设置向导

首次登录 NVR，可以配置“设置向导”完成 NVR 的简单功能配置。

- 1) 时间日期：设置设备的系统时间，本设备有两种校时方式：NTP 自动校时和手动校时。

图 1-4 设置向导 - 时间日期界面



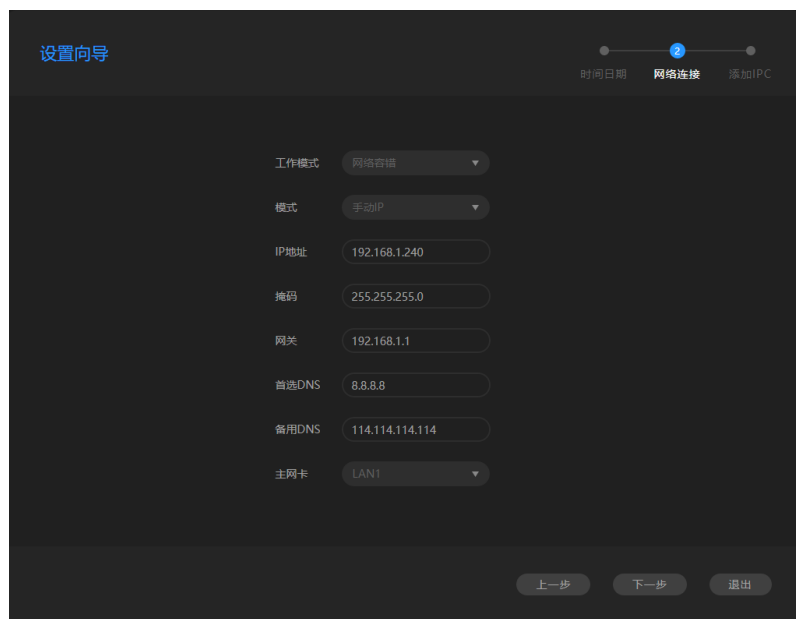
选择 NTP 自动校时，可设置服务器地址。

选择手动校时，可自定义设置事件，或点击 < 与计算机事件同步 > 使用管理主机的时间。

设置完成后，点击 < 下一步 > 进入网络连接设置。

- 2) 网络连接：设置 NVR 的 IP 地址、掩码、网关和 DNS 等网络参数。

图 1-5 设置向导 - 网络连接界面

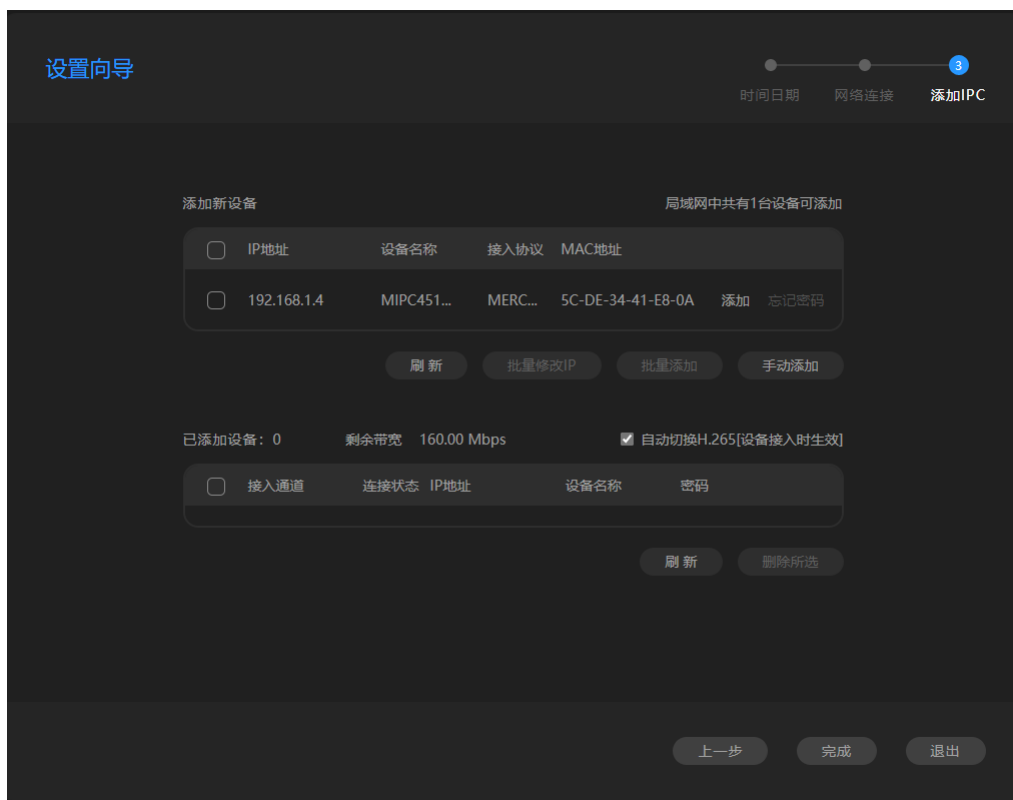


假如网络中有 DHCP 服务器（如路由器），录像机会自动选择自动获取模式，可直接获取到 DHCP 服务器分配的 IP 地址，也可手动修改为手动 IP；否则默认为手动 IP 模式。

工作模式可在 Web 管理界面“设置 >> 网络 >> 连接”进行设置。

- 3) 添加 IPC：本界面列出可添加 IPC，点击 < 添加 > 按键，即可进行相应 IPC 的添加操作。当列表中的 IP 为 TP-LINK IPC 且设置了密码时，< 忘记密码 > 按钮可点，可找回 IPC 的密码。详情请参考 [5.1.1 添加 IPC 设备](#)。

图 1-6 设置向导 - 添加 IPC 界面

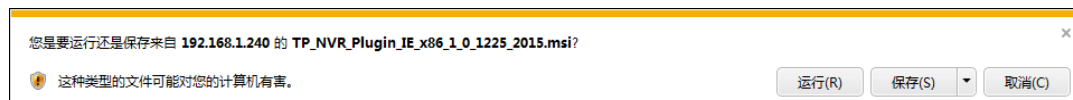


添加完成后，点击 < 完成 >，设置向导配置完成。

## 安装插件

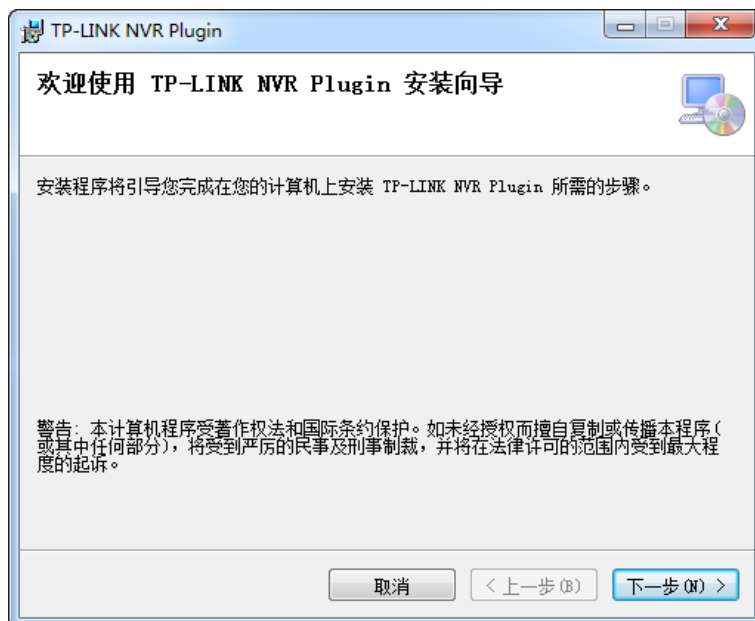
- 1) 首次完成“设置向导”后，需要安装插件才可以查看视频内容。点击页面中的“[点击此处下载浏览器插件，安装后请重新进入该页面](#)”，系统将弹出下载插件提示框，如下图所示。

图 1-7 下载插件提示框



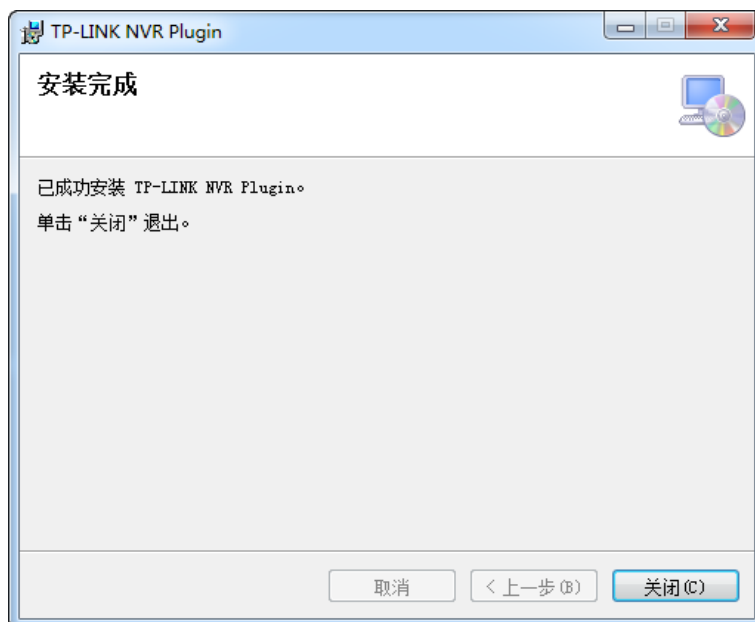
- 2) 点击 < 运行 > 按键，系统将弹出安装插件提示框，如下图所示。也可以点击 < 保存 > 按键，先保存程序，再运行安装。

图 1-8 安装插件提示框



- 3) 点击 < 下一步 > 按键，开始安装插件。按照提示，经过几步操作，可完成插件安装，如下图所示。

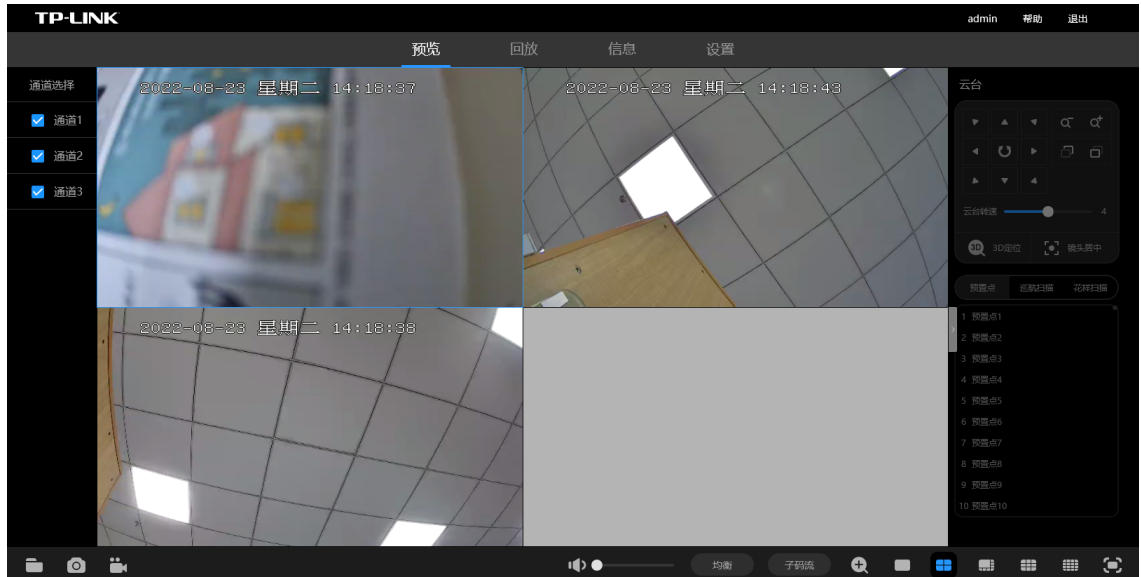
图 1-9 安装插件完成提示框



## 1.4.4 Web 界面说明

NVR 的 Web 界面如下图所示。

图 1-10 Web 界面



界面右上角有 < 帮助 > 和 < 退出 > 按键。

表 1-1 主界面按键说明

帮助	点击该按键，将在新窗口中打开帮助页面。
退出	点击该按键，将退出当前登录，返回登录界面。

NVR 主要提供预览、回放、信息和设置四个功能模块。

表 1-2 功能简介

预览	可以预览监控画面及保存截图和录像。
回放	可以回放已经录制的监控录像。
信息	可以查看系统日志和系统信息。
设置	可以设置摄像头、存储、事件、网络和系统功能。

## 1.5 联网配置

在部分监控环境下，需要远程查看录像机的监控画面，这就需要正确配置录像机的网络参数，保证网络联通性。TP-LINK NVR 支持自动检测上网方式，智能 IP 检测，简单两步即可轻松联网。

## 1.5.1 连接网线

将录像机和前端路由器或交换机使用网线连接起来。

请参考 [1.2 设备连接](#)。

### 说明：

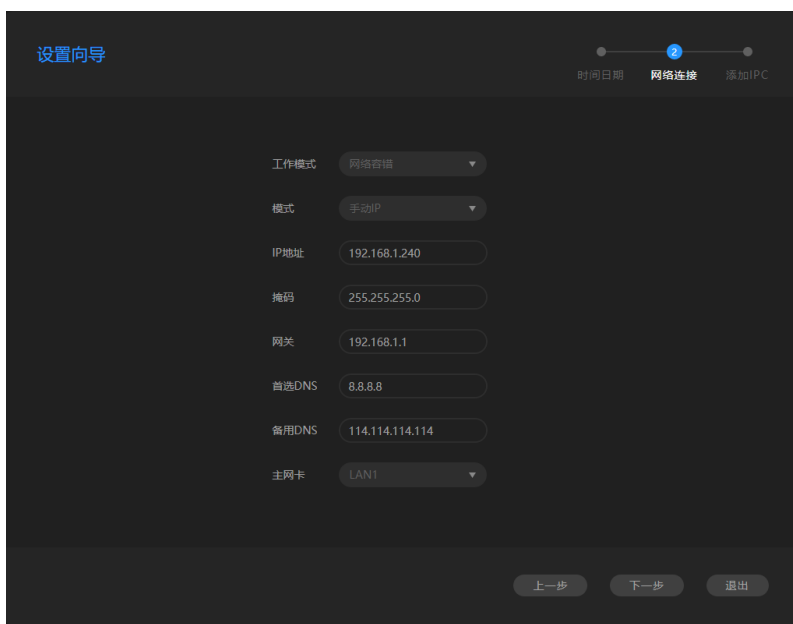
需确保电脑连接前端路由器或交换机可以正常上网。

## 1.5.2 设置上网

### 方法一：设置向导

录像机正确上电并连接，设置好分辨率后，会自动检测上网方式。

假如网络中有 DHCP 服务器（如路由器），录像机会自动选择自动获取模式，可直接获取到 DHCP 服务器分配的 IP 地址，也可手动修改为手动 IP。



### 说明：

如果网络中没有 DHCP 服务器（如路由器），录像机会自动选择手动 IP 模式。

联网成功后，录像机显示“NVR 在线”，就可以使用 TP-LINK 物联 APP 扫描二维码，绑定录像机实现远程监控了。

### 方法二：网络设置

进入 NVR Web 管理界面：设置 >> 网络 >> 连接，配置录像机的网络参数，包括地址模式、IP 地址、网关和 DNS 等：



接下来，进入“云服务”页面，就可以点击 < 立即绑定 >，输入 TP-LINK ID 账号和密码，或使用 TP-LINK 安防 APP 扫描二维码来绑定录像机，实现远程监控了。

## 1.6 报警解除

录像机蜂鸣报警分为两类情况：

- 功能报警

录像机支持移动侦测、视频遮挡、区域入侵、越界侦测、高空抛物等多种智能事件检测，其中蜂鸣器报警是一种事件触发处理方式，管理员可以对自己关注的事件类型设置提醒。这种情况主要是提醒用户关注监控画面，当事件结束后蜂鸣即会停止，无需特殊处理。

- 异常报警

录像机在出厂状态下默认开启视频信号丢失、离线与 IP 冲突、硬盘异常、登录异常等异常情况的蜂鸣报警提醒，这样在出现问题时，管理员可以根据蜂鸣器报警声第一时间处理。在问题解决前，蜂鸣器会持续报警。

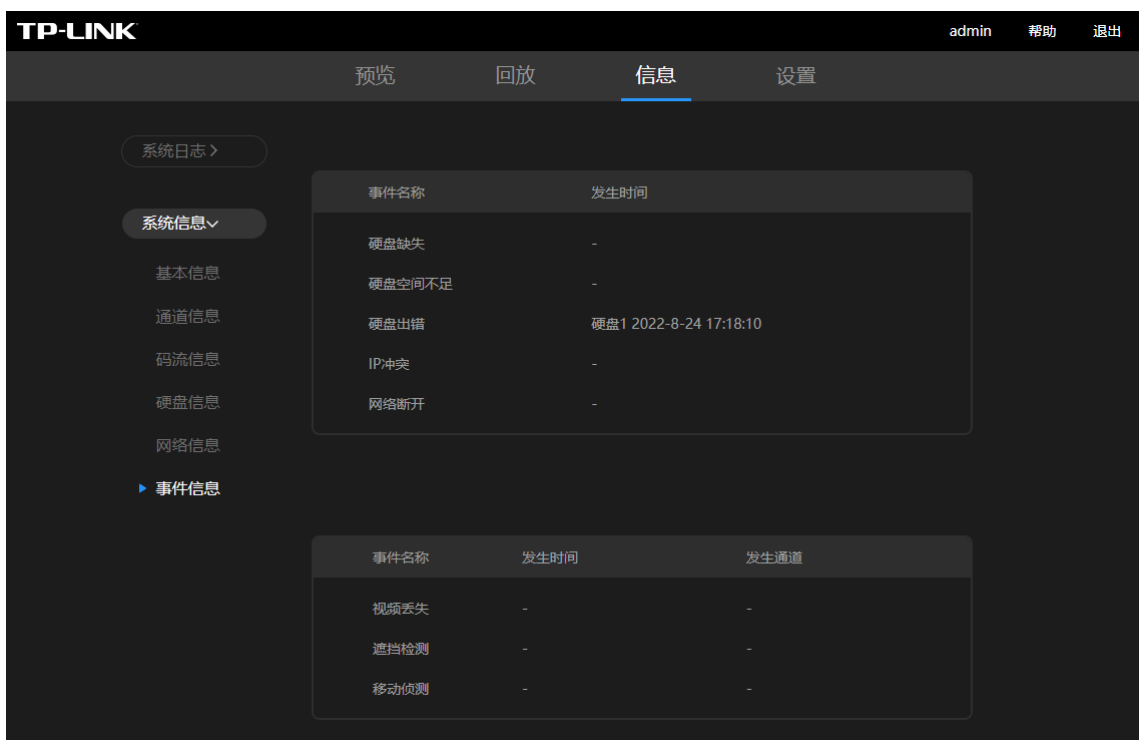


表 1-3 异常报警类型说明

异常类型	说明
视频信号丢失	某个通道无法显示视频，可能是网络连接断开、IP 更改等原因。
离线与 IP 冲突	录像机与云端断开网络连接或与局域网中的其他设备存在 IP 冲突。
硬盘异常	<ul style="list-style-type: none"> <li>无硬盘：即 NVR 没有检测到硬盘，可能是没有安装或硬盘接线异常，也可能供电不足导致硬盘没有启动；</li> <li>硬盘出错硬盘出现问题，如接线松动、无法读写等；</li> <li>硬盘空间不足硬盘写满，且关闭了录像循环写入。</li> </ul>
登录异常	为了保障账号安全，录像机可以设置允许登录错误的次数（3-10 次），若超过错误次数则会进行蜂鸣器报警提醒。

## 1.6.1 查看报警信息

进入 NVR Web 管理界面：信息 >> 系统信息 >> 事件信息，查看事件类型和发生时间，就可以采取相应的措施来解决。



## 1.6.2 关闭报警

### 异常报警

进入 NVR Web 管理界面：设置 >> 事件 >> 异常检测，选择异常类型，在处理方式中取消勾选“蜂鸣器”，点击 < 保存 > 即可。



## 功能报警

进入 NVR Web 管理界面：设置 >> 事件 >> 视频检测，选择对应的通道，在处理方式中取消勾选“蜂鸣器”，点击 < 保存 > 即可。



# 2 预览



## 说明：

后续章节介绍 NVR Web 管理界面功能。

## 2.1 预览

进入 NVR Web 管理页面中的预览页面，在此界面可以预览监控画面及保存截图和录像。在界面左侧，可以选择需要进行预览的通道，在界面下方，可以对预览功能进行设置。

图 2-1 预览界面

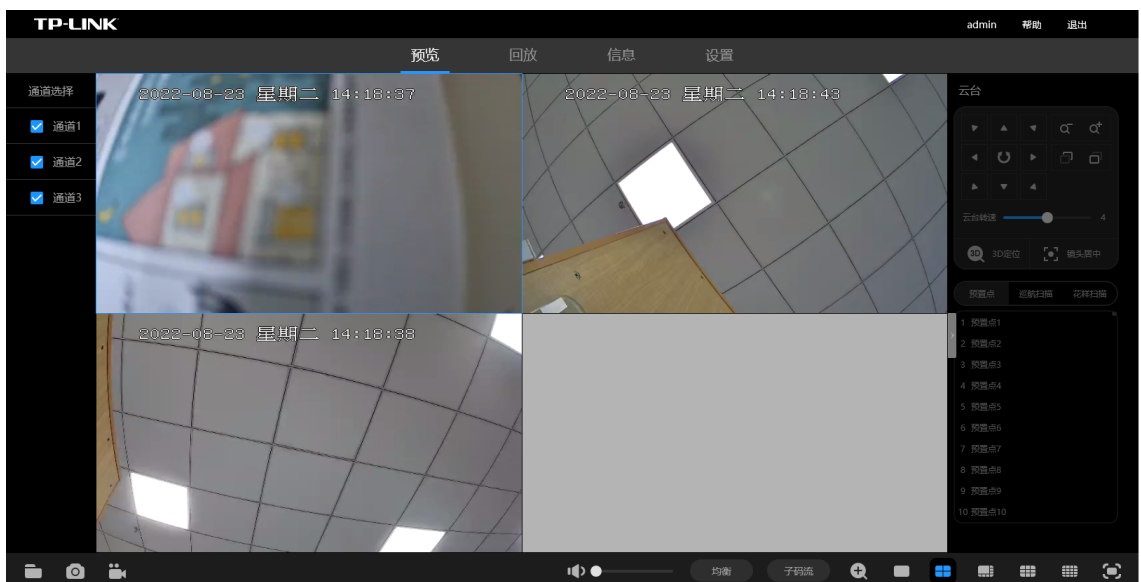


表 2-1 预览界面项说明

图标	说明	作用
	打开存储目录	单击该按钮，打开当前存储视频、图片的路径。
	截图	选择通道，再单击该按钮，对视频进行截图，图片保存至电脑指定文件夹。具体路径设置，请进入界面： <b>设置 &gt;&gt; 存储 &gt;&gt; 存储位置 &gt;&gt; 本地存储</b> 。
	录像	选择通道，再单击该按钮，对视频进行录像，录像保存至电脑指定文件夹。具体路径设置，请进入界面： <b>设置 &gt;&gt; 存储 &gt;&gt; 存储位置 &gt;&gt; 本地存储</b> 。
	单画面	预览页面切换为单画面显示。

图标	说明	作用
	四画面	预览页面切换为四画面显示。
	八画面	预览页面切换为八画面显示。
	九画面	预览页面切换为九画面显示。
	十六画面	预览页面切换为十六画面显示。
	全屏	单击该按钮，全屏显示预览画面。双击或按 <Esc> 键退出全屏。
	音量	单击该按钮，可打开或者关闭音量，并且可以在右侧调节音量大小。
	预览策略	点击该按钮，选择视频的流畅度，默认为均衡。
	码流类型	单击该按钮，选择显示主码流或子码流，默认为子码流。
	电子放大	单击该按钮，此时可用鼠标左键点击视频中特定位置为中心的放大，亦可用鼠标滚轮快速调节放大的倍数，电子放大期间可长按鼠标左键进行画面的拖拽。任意时刻点击该按钮退出。
	通道选择	选择通道后，画面开始预览所选通道的视频。

## 2.2 云台

通过 NVR 管理页面可远程调整云台型 IPC 的监控角度，高速球机、云台无线机均可接入 NVR。集中管理云台机型，高效便捷。

进入进入 NVR Web 管理页面中的预览页面，点击选择云台型 IPC 所在通道，在页面右侧工具栏可对云台 IPC 进行管理。

图 2-2 云台界面






表 2-2 云台控制界面项说明

图标	说明	作用
	云台方向控制	<p>长按方向键可控制云台水平、垂直等方向转动。</p> <p>单击方向键可控制云台水平、垂直等方向转动一定距离。</p> <p>单击中心按钮,云台持续水平转动,再次单击一次,云台停止转动。</p>
	拉远焦距	单击该按钮,镜头拉远,景物变小;长按该按钮可持续拉远焦距。
	拉近焦距	单击该按钮,镜头拉近,景物变大;长按该按钮可持续拉近焦距。
	聚焦近景	单击该按钮,近处的景物变得清晰,远处的物体逐渐变得模糊。
	聚焦远景	单击该按钮,远处的景物变得清晰,近处的物体逐渐变得模糊。
	云台转动速度	云台转动速度: 1-7。数值越大,速度越快。相同时间下,转动的角度越大。
	3D 定位	单击该按钮,进入单画面模式,此时使用鼠标左键点击视频画面某处、或拖动选择视频画面中的某个区域,选中的该点或该中心将移至视频中央。
	镜头居中	单击该按钮,将镜头调至居中位置。

## 2.2.1 预置点

通过设置预置点可以保存当前云台所在位置及各参数，需要的时候可快速调用，使云台转动到设置好的位置。亦可清除预置点内容。

表 2-3 云台控制界面项说明

图标	说明	作用
	调用预置点	单击该按钮，使云台转动到该预置点的位置，不改变该预置点参数。
	设置预置点	单击该按钮，可将当前云台所在位置、各参数保存至该预置点。
	清除预置点	单击该按钮，清除预置点内容。

## 2.2.2 巡航扫描

巡航扫描是指根据设定的预置点进行自动扫描。支持设置 4 条巡航扫描路径，每条扫描路径可设置 30 个点位。每个点位可设置对应的预置点号、停留时间。

图 2-3 巡航扫描界面



表 2-4 巡航扫描界面项说明

图标	说明	作用
	开始巡航	点击该按钮，开始巡航。
	停止巡航	点击该按钮，停止巡航。

图标	说明	作用
	设置巡航路径	点击该按钮，设置巡航路径。
	添加预置点	点击该按钮，添加预置点。
	删除预置点	点击该按钮，删除选中的预置点。
	排序上移	点击该按钮，将预置点排序向上移动一位。
	排序下移	点击该按钮，将预置点排序向下移动一位。
	清除巡航路径	点击该按钮，清除巡航路径内容。

### 2.2.3 花样扫描

花样扫描是指开始记录后，通过操作云台方向记录下花样扫描路径。完成记录后，可按照记录下的花样路径扫描。

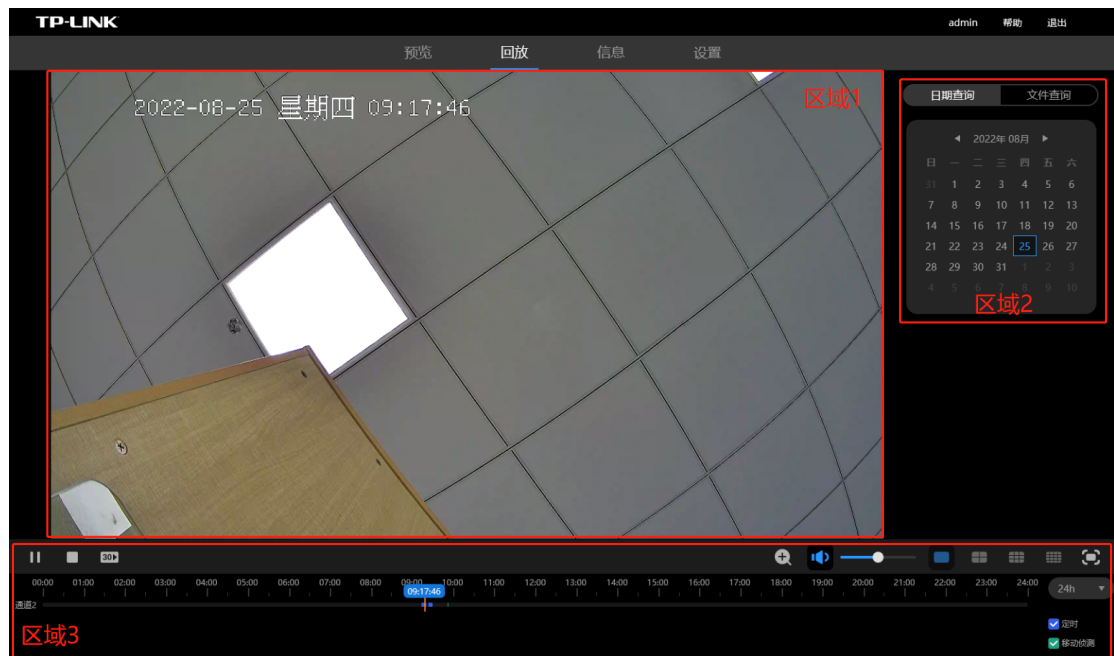
表 2-5 花样扫描界面项说明

图标	说明	作用
	开始花样扫描	点击该按钮，开始扫描。
	停止花样扫描	点击该按钮，停止扫描。
	开始记录	单击该按钮，开始记录花样扫描路径。
	停止记录	单击该按钮，停止记录花样扫描路径，完成花样扫描路径

# 3 回放

在此界面可以回放已经录制的监控录像。

图 3-1 回放界面




## 区域 1

此区域显示回放录像，可选择需要回放录像的通道。

## 区域 2

- 日期查询：查询日历上某一天是否有录像。
- 文件查询：显示所选通道的文件，包括文件的开始时间、大小和类型。其中文件类型包括定时和移动侦测。

表 3-1 录像查询图标说明

图标	功能	详细说明
	日期查询	<ul style="list-style-type: none"> <li>日期为蓝色的表示该天有录像；</li> <li>深色的背景表示“今天”；</li> <li>蓝色边框表示“选中的某天”。</li> </ul> <p>默认选中当前，自动加载当前录像。如需查询其他日期，在右侧日历界面选择一天，符合条件的录像文件将显示在时间轴上。鼠标点击需要开始播放的位置，单击播放按钮开始播放。</p>



图标	功能	详细说明
----	----	------



文件查询

在日历中选中某天后，该天若有录像，所选通道的录像文件将显示在列表中，单击文件开始播放。


## 区域 3

### 工具栏及时间轴

表 3-2 工具栏图标说明

图标	说明	作用
	播放 / 暂停	控制所有画面的播放和暂停，暂停时进度条时间标记位置不变。
	停止	停止所有画面回放，时间标记回到当天 0 点。
	快进 30 秒	录像前进 30 秒继续播放。若前进之后没有录像，则时间标记回到当天 0 点。
	电子放大	点击该按钮，此时可用鼠标左键点击视频中特定位置以实现以点击位置为中心的放大，亦可用鼠标滚轮快速调节放大的倍数。电子放大期间可长按鼠标左键进行画面的拖拽。
	音量	单击该按钮，可打开或者关闭音量，并且可以在右侧调节音量大小。
	单画面	回放页面切换为单画面显示。
	四画面	回放页面切换为四画面显示。
	九画面	回放页面切换为九画面显示。
	十六画面	回放页面切换为十六画面显示。
	全屏	单击该按钮，全屏显示回放画面，按【Esc】键退出全屏。

表 3-3 时间轴图标说明

图标	功能	详细说明
	时间轴单位选择	点击时间轴右侧的下拉框可调节时间轴的显示单位，共有 24h、2h、1h、30min 可选。当时间轴显示单位不是 24h 时可拖动时间轴或时间轴下方的灰色横向滚动条到任意位置再进行播放。
<input checked="" type="checkbox"/> 定时	时间轴录像类型	勾选或取消勾选可选择需要在时间轴上的录像类型。
<input checked="" type="checkbox"/> 移动侦测		

# 4 信息

## 4.1 系统日志

在此界面可以查看和导出系统日志。

选择开始时间、结束时间和主类型，再点击 < 查找 > 按键，将在此界面显示相应系统日志，一条日志由序号、时间和事件组成。

点击 < 导出日志 > 按键，可将查找到的系统日志导出到当前使用的电脑上。

图 4-1 信息 - 系统日志界面

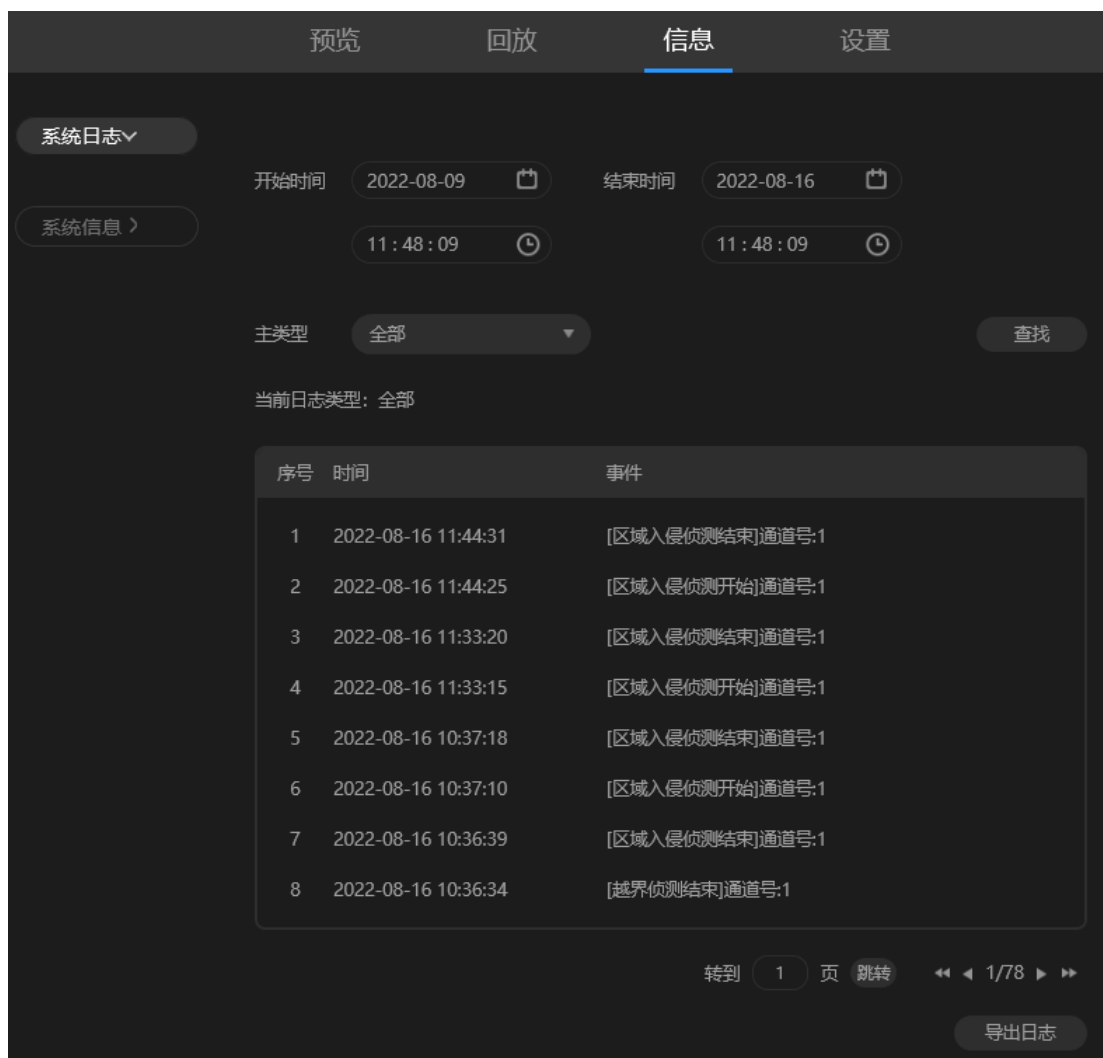


表 4-1 系统日志界面项说明

开始时间	选择查找日志的开始时间。
结束时间	选择查找日志的结束时间。
主类型	选择要查找的日志的类型，可选类型包括：全部、报警、异常、操作、信息。
查找	点击该按键，可查找符合时间与类型的日志。
时间	显示日志产生的时间。
事件	显示具体的日志信息。
导出日志	点击该按键，可将查找到的系统日志导出到当前使用的电脑上。

## 4.2 系统信息

### 4.2.1 基本信息

在此界面可以查看设备信息、网络信息和存储信息。

图 4-2 信息 - 系统信息 - 基本信息界面



## 设备信息

表 4-2 设备信息界面项说明

当前系统时间	显示当前系统时间。如需修改系统时间，请进入界面： <b>设置 &gt;&gt; 系统 &gt;&gt; 基本设置 &gt;&gt; 时间日期</b> 。
设备型号	显示设备的型号。
设备名称	显示设备的名称。如需修改设备名称，请进入界面： <b>设置 &gt;&gt; 系统 &gt;&gt; 基本设置 &gt;&gt; 基本设置</b> 。
通道总数	显示设备的通道总数。
固件版本	显示设备的当前固件版本。如需升级固件，请进入界面： <b>设置 &gt;&gt; 系统 &gt;&gt; 固件升级</b> 。

## 网络信息

表 4-3 网络信息界面项说明

IP 地址	显示设备的 IP 地址。如需修改设备的 IP 地址，请进入界面： <b>设置 &gt;&gt; 网络 &gt;&gt; 连接</b> 。
MAC 地址	显示设备的 MAC 地址。

## 存储信息

表 4-4 存储信息界面项说明

硬盘状态	显示硬盘是否正常。
剩余空间	显示硬盘的剩余可用空间。

## 4.2.2 通道信息

在此界面可以查看接入到 NVR 的各通道的信息。如需添加新通道，请进入界面：**设置 >> 摄像头 >> 通道接入**。

图 4-3 信息 - 系统信息 - 通道信息界面

通道号	连接状态	通道IP	移动侦测
1	不正常	192.168.1.4	已开启
2	不正常	192.168.1.5	已开启

表 4-5 通道信息界面项说明

连接状态	显示通道是否正常连接。
通道 IP	通道的 IP 地址。
移动侦测	当前通道是否开启移动侦测。

## 4.2.3 码流信息

在此界面可以查看接入到 NVR 的各通道的码流信息。如需修改相关参数，请进入界面：**设置 >> 摄像头 >> 码流 >> 视频**。

图 4-4 信息 - 系统信息 - 码流信息界面

通道号	录像状态	码流类型	视频帧率	分辨率	码率
1	关闭	主码流	25	2560*1440	1536Kbps
2	关闭	主码流	25	2560*1440	3072Kbps

表 4-6 码流信息界面项说明

码率	代表网络中传输的视频数据的大小，码率越大，视频越清晰，但对网络带宽要求越高。请根据实际需求和网络状况选择合适的码率大小，推荐使用默认配置。
----	---

## 4.2.4 硬盘信息

在此界面可以查看 NVR 中硬盘的信息。如需管理硬盘，请进入界面：**设置 >> 存储 >> 硬盘管理**。

图 4-5 信息 - 系统信息 - 硬盘信息界面



表 4-7 硬盘信息界面项说明

硬盘号	硬盘编号
硬盘容量	硬盘的总容量。
剩余容量	硬盘的剩余容量。
状态	硬盘的工作状态是否正常。
类型	硬盘的读写属性，包括只读和可读写。

## 4.2.5 网络信息

在此界面可以查看 NVR 的网络信息和网络资源统计信息。

图 4-6 信息 - 系统信息 - 网络信息界面



### 网络信息

表 4-8 网络信息界面项说明

IP 地址	显示设备的 IP 地址。如需修改设备的 IP 地址，请进入界面： <a href="#">设置 - 网络 - 连接 - 连接</a> 。
MAC 地址	显示设备的 MAC 地址。
连接状态	显示当前网络的连接状态。
MTU	设备当前的 MTU 值。MTU (Maximum Transmission Unit, 最大传输单元)，在一定物理网络中能传送的最大数据单元。
发送速率	显示设备当前的发送速率。
接收速率	显示设备当前的接收速率。

### 网络资源统计

表 4-9 网络资源统计界面项说明

IP 通道接入带宽	已连接的 IPC 的实时上传速率之和。
-----------	---------------------



**网络接收剩余带宽**

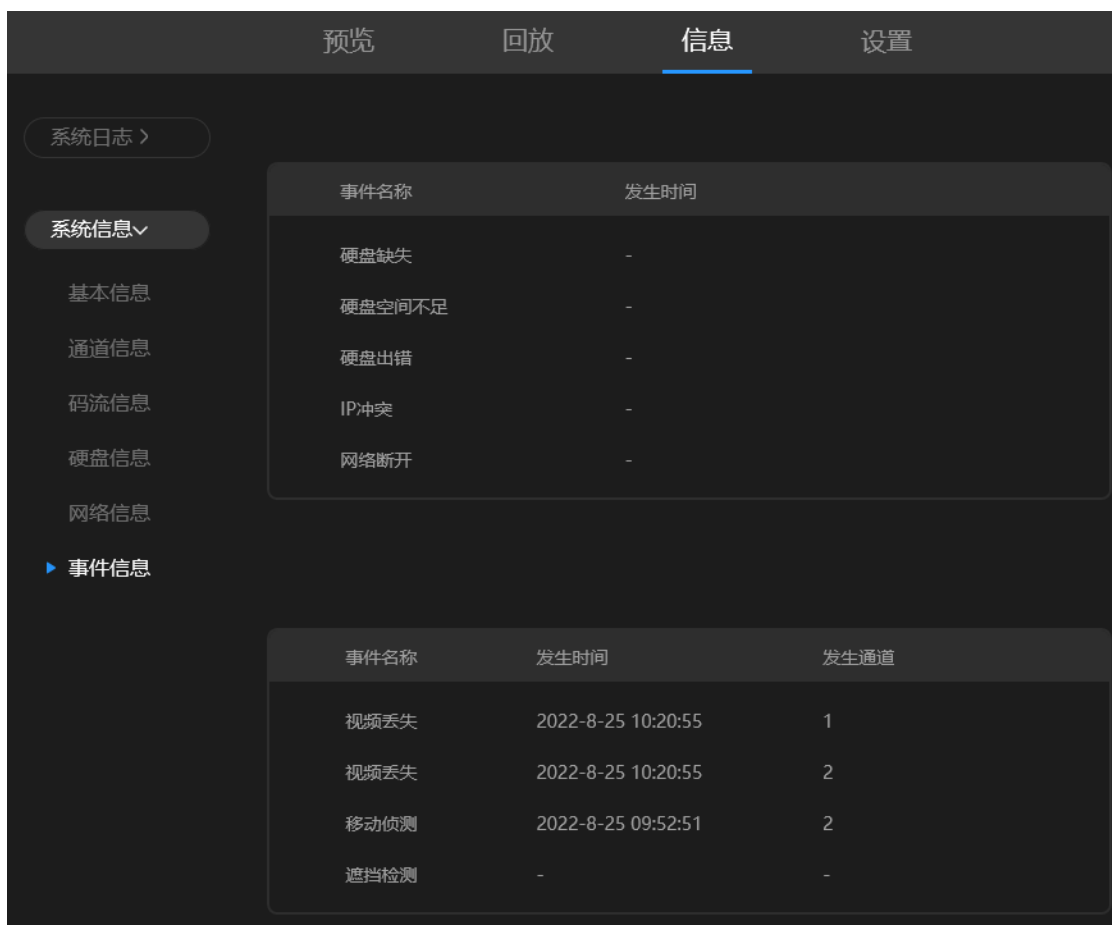
显示当前网络接收剩余带宽，网络接收剩余带宽为网络接收总带宽减去 IP 通道接入带宽。

## 4.2.6 事件信息

显示当前设备和通道的事件信息。设备事件信息包括硬盘缺失、硬盘空间不足、硬盘出错、IP 冲突以及网络断开；通道事件信息包括视频丢失、遮挡检测、移动侦测以及 IPC 断网。

如需设置事件，请进入界面：**设置 >> 事件**。

图 4-7 信息 - 系统信息 - 事件信息界面



# 5 设置

## 5.1 摄像头

### 5.1.1 添加 IPC 设备

进入 NVR Web 管理页面：设置 > 摄像头 > 通道接入，可通过自动发现或手动添加的方式添加 IPC 设备到 NVR。

图 5-1 设置 - 摄像头 - 通道接入界面



### 忘记密码

当列表中的 IPC 为 TP-LINK IPC 且设置了密码时，<忘记密码>按钮可点，可找回 IPC 的密码。

IPC 密码找回方法：

- 1) 点击 <忘记密码> 按钮，获取安全码；
- 2) 使用安全码获取验证码，获取途径包括“TP-LINK 物联”APP，“TP-LINK 安防服务”微信公众号或拨打客服电话“400-8830-630”获取。
- 3) 输入验证码后，设置 IPC 的密码。

## 自动发现

将IPC设备正确连接到NVR后，NVR将自动发现局域网内待添加的IPC设备，并显示其IP地址、设备名称、默认使用的接入协议以及MAC地址等信息。

点击 <刷新> 按钮，重新发现局域网内可添加设备。

## 单个添加

发现可添加设备后，点击设备对应行内 <添加> 按钮，将设备添加到NVR。

## 批量添加

发现可添加设备后，勾选需要添加的设备，点击 <批量修改IP> 可修改设备IP，点击 <批量添加> 将设备批量添加到NVR。



批量修改IP

系统将以您输入的起始IP开始，分配IP给您所选的设备

起始IP地址

## 手动添加

对于已知IP地址的设备，将IPC设备正确连接到NVR后，可通过指定IP地址将IPC设备添加到NVR。



手动添加

协议

IP地址

管理端口

用户名

密码

## 5.1.2 已添加设备

进入 NVR Web 管理页面：设置 > 摄像头 > 通道接入，可查看已添加设备数量、剩余带宽，以及已添加的 IPC 设备所在通道、连接状态、IP 地址、设备名称、密码安全等级，可以对已添加设备进行编辑。

点击 < 刷新 > 按钮，获取最新设备列表。

### 自动切换 H.256

勾选开启“添加时自动切换 H.256”功能后，当添加 TP-LINK 支持 H.256 编码的 IPC 时，自动将 IPC 的主码流的编码方式切换为 H.256（子码流不变），以节约存储空间。

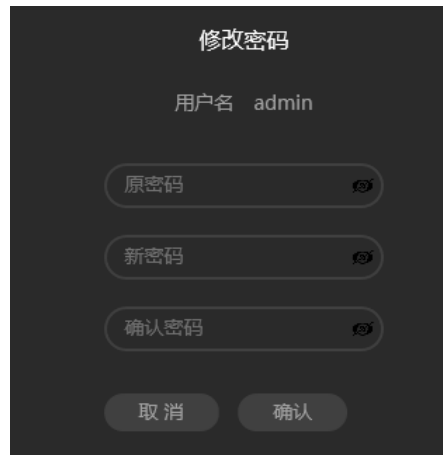
### 编辑

点击已添加设备对应 < 编辑 > 按钮，可查看 IPC 设备通道，查看并修改设备名称、协议、管理端口、用户名及密码。编辑完成后，点击 < 保存 > 按钮使配置生效。



### 修改密码

点击已添加设备对应 < 修改密码 > 按钮，可修改设备密码。



## 删除设备

勾选已添加设备，点击 < 删除所选 >，将所选 IPC 设备从 NVR 删除。

## 5.1.3 通道管理

### 已连接设备

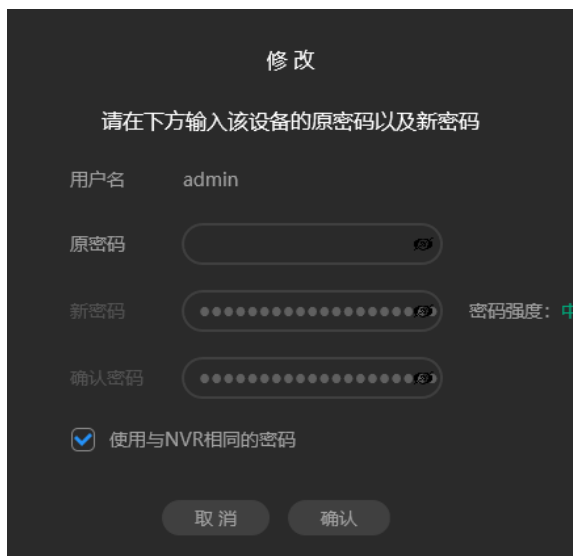
进入 NVR Web 管理页面：设置 > 摄像头 > 通道管理 > 通道管理，可查看已连接的 IPC 设备所在通道、IP 地址、设备名称、及密码安全等级，可以对已连接设备密码进行修改。

点击 < 刷新 > 获取最新通道设备列表。

图 5-2 设置 - 摄像头 - 显示 - 图像界面



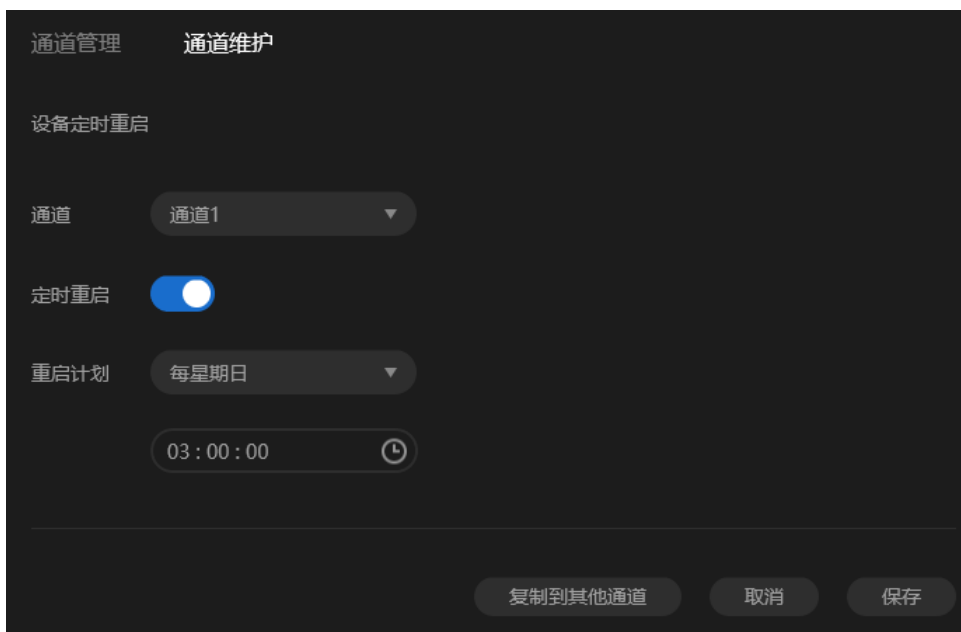
点击已连接 IPC 设备对应 < 修改密码 > 按钮, 可修改设备密码, 可选择使用与 NVR 相同的密码。



## 设备定时重启

进入 NVR Web 管理页面: 设置 > 摄像头 > 通道管理 > 通道维护, 可设置设备定时重启功能, IPC 将在设置的时间点自动重启。

选择通道, 开启定时重启功能, 设置重启计划, 点击 < 保存 > 按钮, 使设置生效。



点击 < 复制到其他通道 >，可将设置复制到其他通道。选择需要复制的通道，点击 < 确定 >。



## 5.1.4 显示

进入 NVR Web 管理页面：摄像头 > 显示，可查看并设置 IPC 设备监控画面相关参数。

### 图像

进入 NVR Web 管理页面：摄像头 > 显示 > 图像，可通过设置图像参数对视频呈现的效果进行调整。

图 5-3 设置 - 摄像头 - 显示 - 图像界面

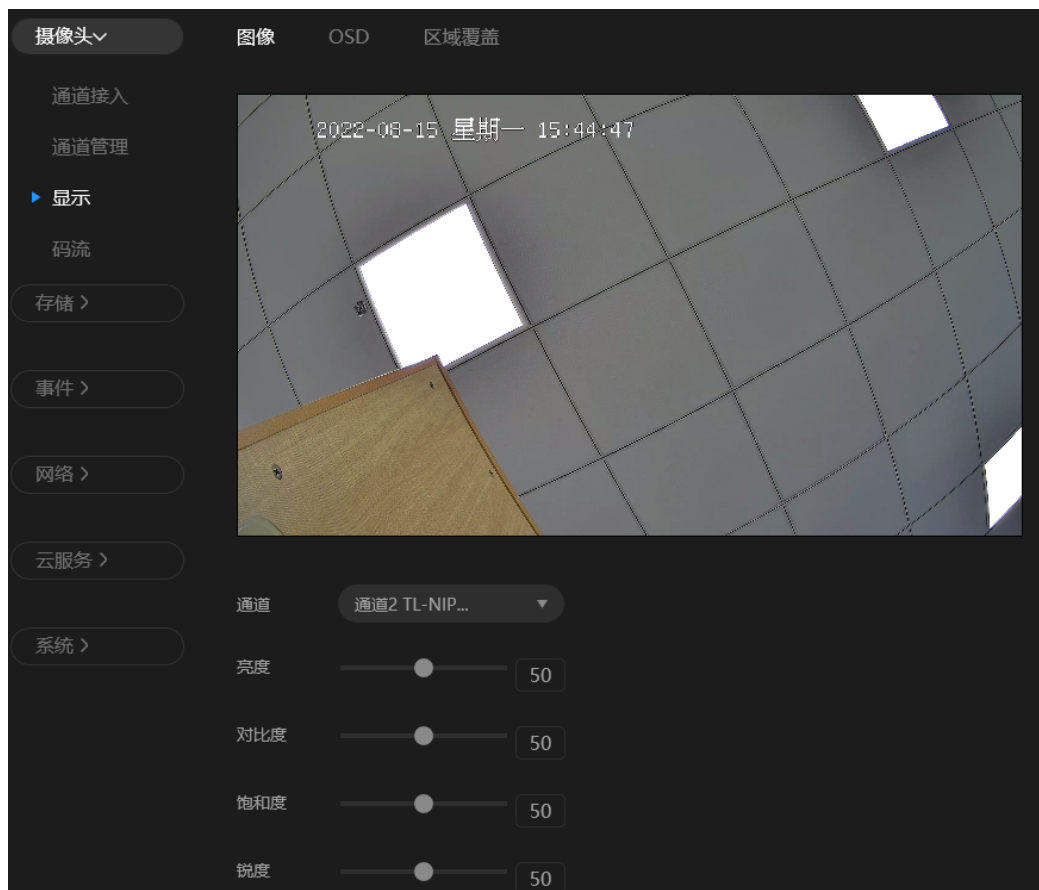


表 5-10 图像界面项说明

通道	选择需设置图像参数的通道。
亮度	调节图像的整体亮度，值越大图像越亮，反之越暗。
对比度	调节图像的对比度，值越大图像明亮反差越大，反之越小。
饱和度	调节图像的颜色深浅，值越大图像彩色越浓，反之越淡。
锐度	调节图像的锐度，值越大，物体边界越清晰，反之越模糊。

## OSD

OSD 是 On Screen Display 的缩写，进入 NVR Web 管理页面：摄像头 > 显示 > OSD，可根据实际需求选择在视频监控窗口中是否显示日期、星期、通道名称等信息，还可以对显示效果进行设置。可拖动视频监控窗口内的蓝色方框来改变日期、星期、通道名称的位置，拖动后请点击 < 保存 > 按钮保存相关设置。

图 5-4 设置 - 摄像头 - 显示 - OSD 界面

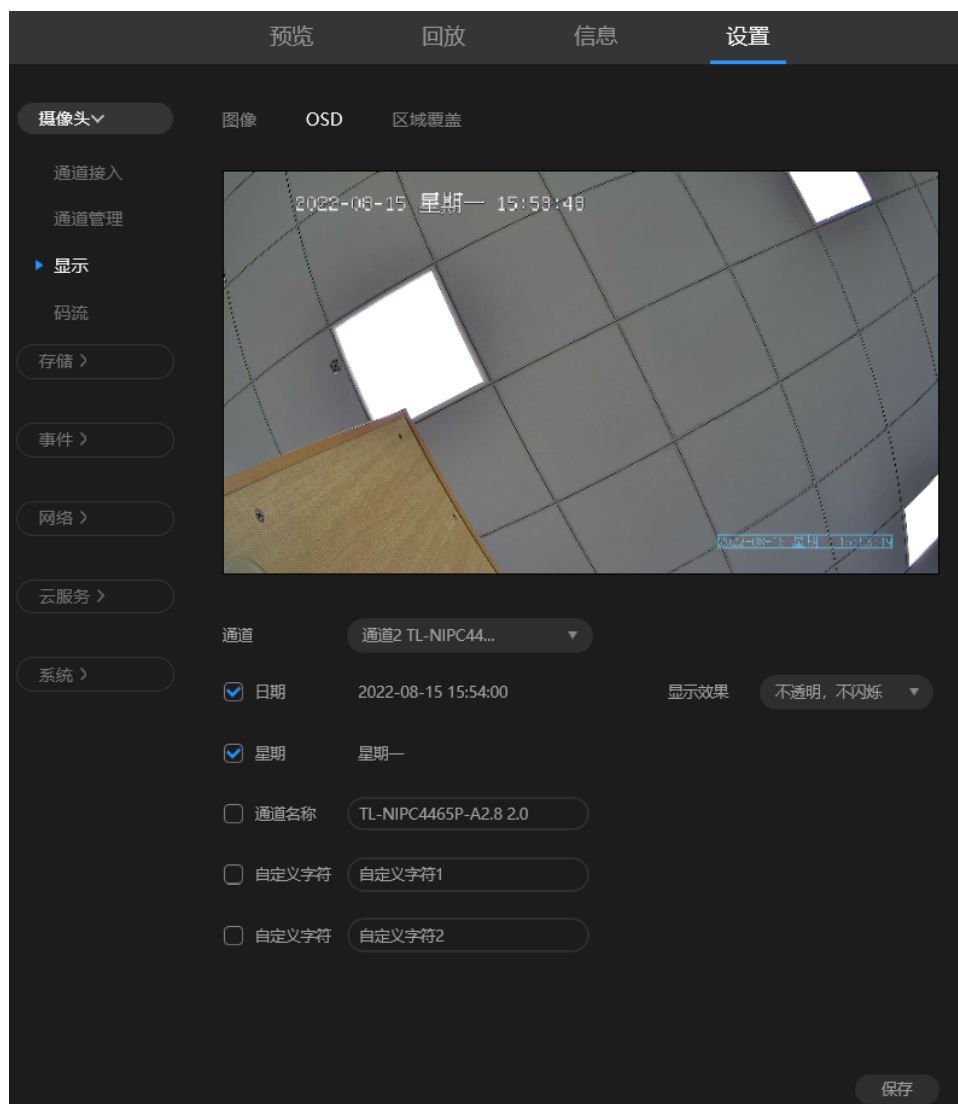




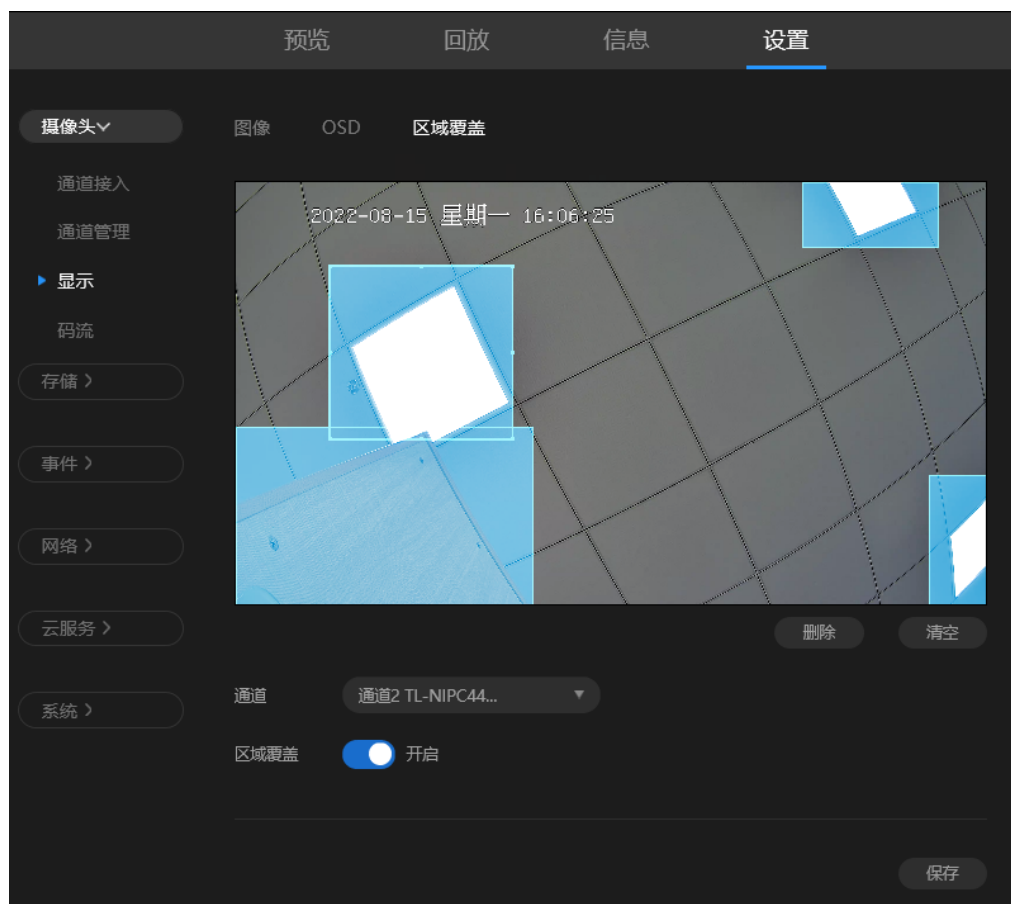
表 5-11 OSD 界面项说明

通道	选择需设置 OSD 显示参数的通道。
日期	选择是否在视频监视窗口中显示日期。
星期	只有勾选了“日期”设置项，此项才可设。选择是否在视频监视窗口中显示星期。
通道名称	选择是否在视频监视窗口中显示通道名称。
自定义字符	选择是否在视频监视窗口中显示自定义字符。
显示效果	设置 OSD 的显示效果，包括透明和闪烁效果。

## 区域覆盖

如果需要屏蔽设备的某个区域画面，可进入 NVR Web 管理页面：摄像头 > 显示 > 区域覆盖，设置区域覆盖，覆盖区域在画面中不可显示，达到保护隐私的作用。

图 5-5 设置 - 摄像头 - 显示 - 区域覆盖界面



设置方法如下：

- 1) 选择需设置区域覆盖功能的通道。
- 2) 点击“开启”，开启相应通道的区域覆盖功能。

- 3) 在视频监视窗口中单击鼠标左键并拖动鼠标，然后松开左键，即完成一个区域的绘制，上图中蓝色方框即为绘制的区域，最多可以绘制四个区域。

点击蓝色方框可选中该区域，可以对选中的区域进行移动和调整大小操作。

点击 < 删除 > 按键，可删除选中的区域；点击 < 清空 > 按键，可删除所有区域。

- 4) 点击 < 保存 > 按键，保存相关设置。

表 5-12 区域覆盖界面项说明

通道	选择相应通道，进行区域覆盖设置。
区域覆盖	开启 / 关闭该通道的区域覆盖功能。
删除	点击删除选择的区域，默认是上一个添加的区域。
清空	删除所有区域。

## 5.1.5 码流

### 视频

进入 NVR Web 管理页面：设置 > 摄像头 > 码流，可以查看、设置通道视频的码流参数。

图 5-6 设置 - 摄像头 - 码流 - 视频界面



表 5-13 视频界面项说明

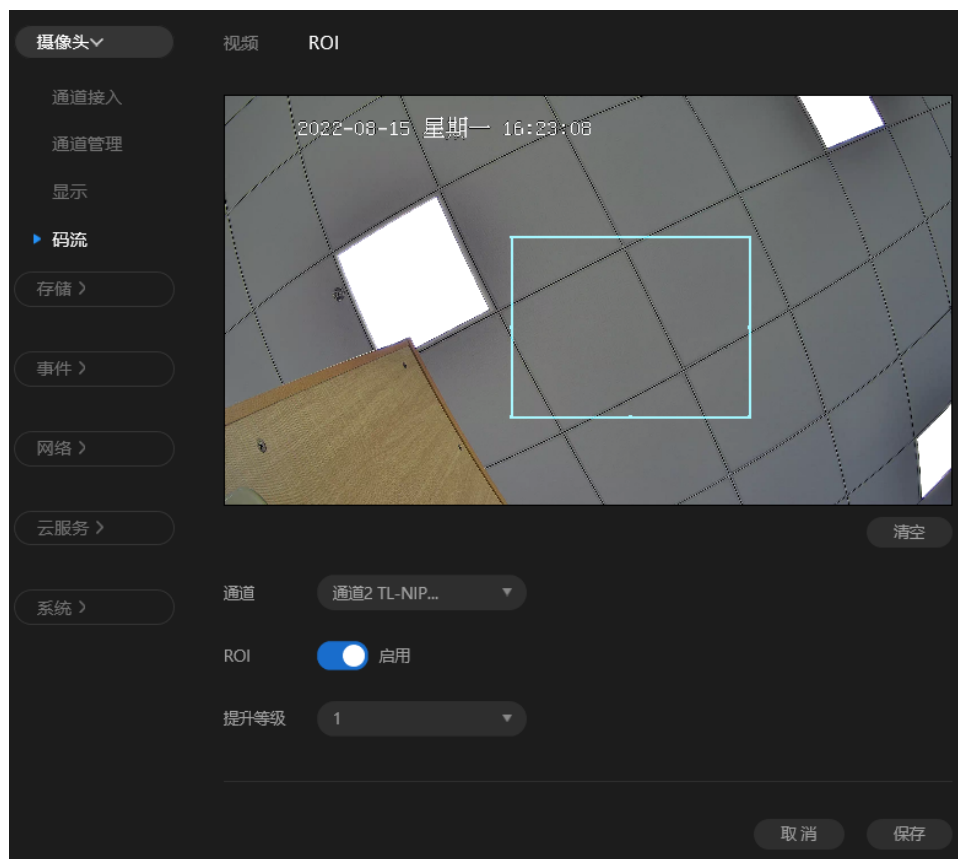
通道	选择相应通道，可以查看、设置所选通道的码流相关设置。
----	----------------------------

智能编码	开启智能编码后，将会降低传输码率和录像空间占用，提升录像时长。
分辨率	设置视频的分辨率。
视频编码	选择码流的编码类型，可选 H264 或 H265，必须与该通道所接入 IPC 的编码类型一致，才能正常预览视频。
视频帧率	设置视频的帧率。
码率类型	设置码率类型。 ã 定码率：表示以设置的固定码率传输，值为“码率上限”设置的值。 ã 变码率：码率根据画面运动的剧烈程度变动，在不超出码率上限的基础上自行变化。该模式下可以设置图像质量。
图像质量	设置视频的清晰度。在变码率模式下可设置，可选范围为高、中、低。
码率上限	ã 在定码率模式下，该值是码率的固定值。 ã 在变码率模式下，该值是码率的上限值。

## ROI

ROI 功能为感兴趣区域设置，可以通过该功能设置视频画面中最关心、最感兴趣的区域，相应区域的视频图像质量会根据设置的提升等级得到不同程度的提高。

图 5-7 设置 - 摄像头 - 码流 - ROI 界面



进入 NVR Web 管理页面: 设置 > 摄像头 > 码流 > ROI, 可对 ROI 功能进行设置, 设置方法如下:

- 1) 选择需设置 ROI 功能的通道。
- 2) 点击“启用”，开启相应通道的 ROI 功能。
- 3) 在视频监控窗口中单击鼠标左键并拖动鼠标，然后松开左键，即完成感兴趣区域的绘制，上图中蓝色方框即为绘制的区域。可以对绘制的区域进行移动和调整大小操作。点击 < 清空 > 按键，可删区域。
- 4) 设置感兴趣区域的提升等级，数字越大，等级越高，图像质量越好。
- 5) 点击 < 保存 > 按键，保存相关设置。

## 5.2 存储

### 5.2.1 存储盘组

进入 NVR Web 管理页面：设置 > 存储 > 录像控制，选择存储盘组。在此界面可以针对某一通道，选择录像模式和存储码流。

点击 < 恢复默认 > 恢复设备默认配置。

图 5-8 设置 - 存储 - 录像控制界面



设置方法如下:

- 1) 点击需要设置的通道对应的 < 编辑 > 按键，编辑界面如下图所示:

图 5-9 设置 - 存储 - 录像控制界面

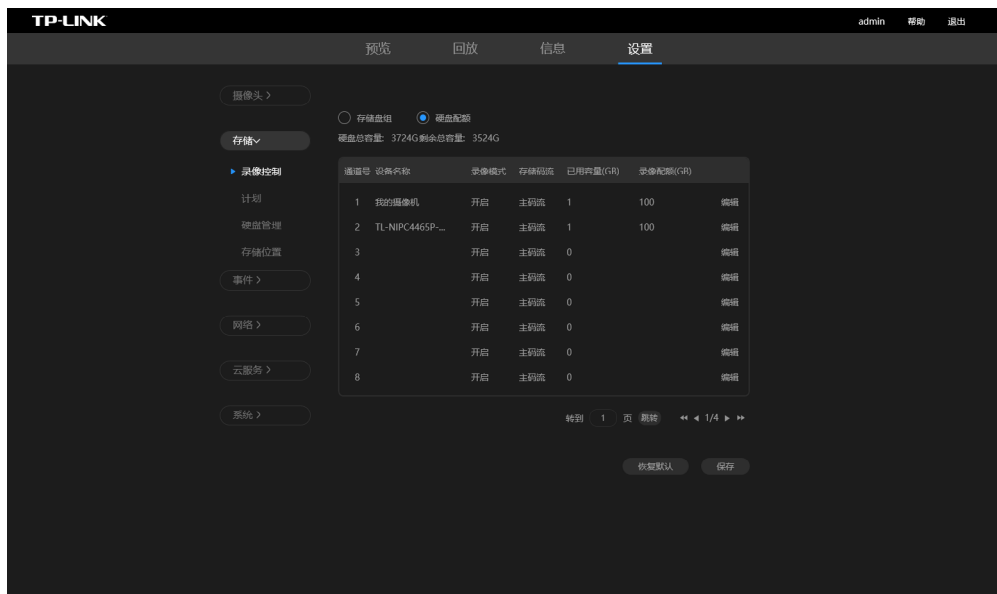


- 2) 针对某一通道，选择录像模式：
  - 开启：完全开启录像。
  - 关闭：完全关闭录像。
- 3) 针对某一通道，选择存储码流为主码流或子码流。
- 4) 针对某一通道，选择录像保存的盘组。
- 5) 点击 < 保存 > 按键，保存相关设置。

## 5.2.2 硬盘配额

进入 NVR Web 管理页面：设置 > 存储 > 录像控制，选择硬盘配额，可对通道进行固定存储容量分配，合理分配每个通道的录像存储空间。点击 < 恢复默认 > 可恢复设备默认配置。

图 5-10 设置 - 存储 - 录像控制界面



设置方法如下：

- 1) 点击需要设置的通道对应的 < 编辑 > 按键，编辑界面如下图所示：

图 5-11 设置 - 存储 - 录像控制界面



- 2) 针对某一通道，选择录像模式：
  - 开启：完全开启录像。
  - 关闭：完全关闭录像。
- 3) 针对某一通道，选择存储码流为主码流或子码流。
- 4) 针对某一通道，分配存储空间。
- 5) 点击 < 保存 > 按键，保存相关设置。

### 5.2.3 计划

录像机中可以针对各个通道设置录像存储计划。也就是使用者可以根据实际需要，在录像机中设置在某时间段或某事件触发时开始存储录像。从而合理利用监控资源，充分利用有限的硬盘空间达到最长存储时间。

本节介绍在 NVR Web 管理页面上设置录像计划的方法。

#### 录像

TP-LINK NVR 支持两种录像计划方案：

- 定时录像：在固定时间段存储监控录像；
- 移动侦测录像：检测到移动行为就开始存储监控录像。

根据需求可以单独或混合使用以上方案。

进入 NVR Web 管理页面：设置 > 计划 > 录像，在此界面可以根据通道设置录像计划。

图 5-12 设置 - 存储 - 计划 - 录像界面



设置方法如下：

- 1) 选择需要设置录像计划的通道。
- 2) 选择要设置的录像类型，包括定时和移动侦测。
- 3) 方法 1：在时间段示意图中直接绘制录像计划，每天有六个时间段可供设置。


方法 2：将鼠标移至时间段示意图的右侧，将浮现 <  > 按键，点击该按键，进入编辑界面，如下图所示。

图 5-13 设置 - 存储 - 计划 - 录像 - 编辑界面

编辑 星期一

序号	开始时间	结束时间	类型	设定
1	00:00	24:00	定时	<input checked="" type="checkbox"/>
2	00:00	00:00	移动侦测	<input checked="" type="checkbox"/>
3	00:00	00:00	移动侦测	<input checked="" type="checkbox"/>
4	00:00	00:00	移动侦测	<input checked="" type="checkbox"/>
5	00:00	00:00	移动侦测	<input checked="" type="checkbox"/>
6	00:00	00:00	移动侦测	<input checked="" type="checkbox"/>

复制计划到  全选

星期一  星期二  星期三  星期四  星期五  星期六  星期日

表 5-14 录像计划编辑界面项说明

开始时间	设置录像开始时间。
结束时间	设置录像结束时间。
类型	选择录像类型，包括定时和移动侦测。
设定	勾选此项后，设置生效。
复制计划到	勾选日期可将计划复制。

- 4) 该通道设置完后，可点击 < 复制到其他通道 > 将该设置应用到其他通道。
- 5) 点击 < 保存 > 按键，保存相关设置。

设置完成后，点击 < 复制到其他通道 >，可将当前通道的录像计划设置应用到其他通道。





点击 < 恢复默认 > 将录像计划恢复为设备默认配置。

点击 < 清空 > 清空当前通道的所有录像计划。

#### 说明：

设置移动侦测录像计划时，需要开启 IPC 的移动侦测功能。可以在“设置 >> 事件 >> 视频检测 >> 移动侦测”页面开启相应通道的移动侦测功能，同时也可以对移动侦测区域、灵敏度、出发移动侦测时间处理方式进行处理。

## 高级设置

进入 NVR Web 管理页面：设置 > 计划 > 高级设置，可设置录像的预录时间和延迟时间。

图 5-14 设置 - 存储 - 计划 - 高级设置界面



表 5-15 高级设置界面项说明

预录时间	由事件触发录像时，设定事件发生时刻前的录像时间长度。
延迟时间	由事件触发录像时，设定事件结束时刻后的录像时间长度。
恢复默认	恢复设备默认配置。

## 5.2.4 硬盘管理

进入 NVR Web 管理页面：设置 > 存储 > 硬盘管理，在此界面可以管理硬盘。

图 5-15 设置 - 存储 - 硬盘管理界面



选择硬盘，点击对应 < 编辑 > 按钮进行硬盘设置，硬盘设置界面如下图：



表 5-16 硬盘管理界面项说明

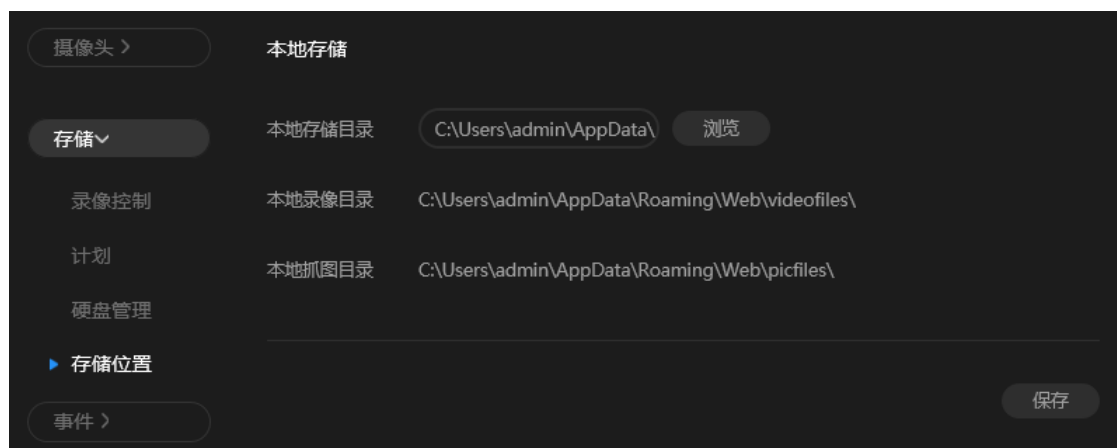
硬盘号	根据接入的硬盘数量对硬盘进行编号。
硬盘容量	硬盘的总容量。
剩余容量	硬盘的剩余容量。
硬盘状态	当前硬盘的状态信息，结合坏道检测和 SMART 检测结果进行判断。
属性	硬盘的读写属性，包括只读和可读写。
格式化	点击该按键，可清除硬盘数据，初始化硬盘。

硬盘循环写入	<p>Ã 若启用该功能，在硬盘空间已满的情况下，系统会按照时间由早到晚的顺序覆盖硬盘内已有的录像；</p> <p>Ã 若禁用该功能，在硬盘空间不足的情况下，提示系统异常。</p>
盘组	设置硬盘所属的盘组。

## 5.2.5 存储位置

进入 NVR Web 管理页面：设置 > 存储 > 存储位置，在此界面可以设置本地存储的路径。

图 5-16 设置 - 存储 - 存储位置 - 本地存储界面



设置方法如下：

- 1) 点击 < 浏览 > 按键，选择本地存储目录。
- 2) 点击 < 保存 > 按键，保存设置。

保存后**本地录像目录**和**本地抓图目录**在所选目录下自动生成，录像目录名为 videofiles，抓图目录名为 picfiles。

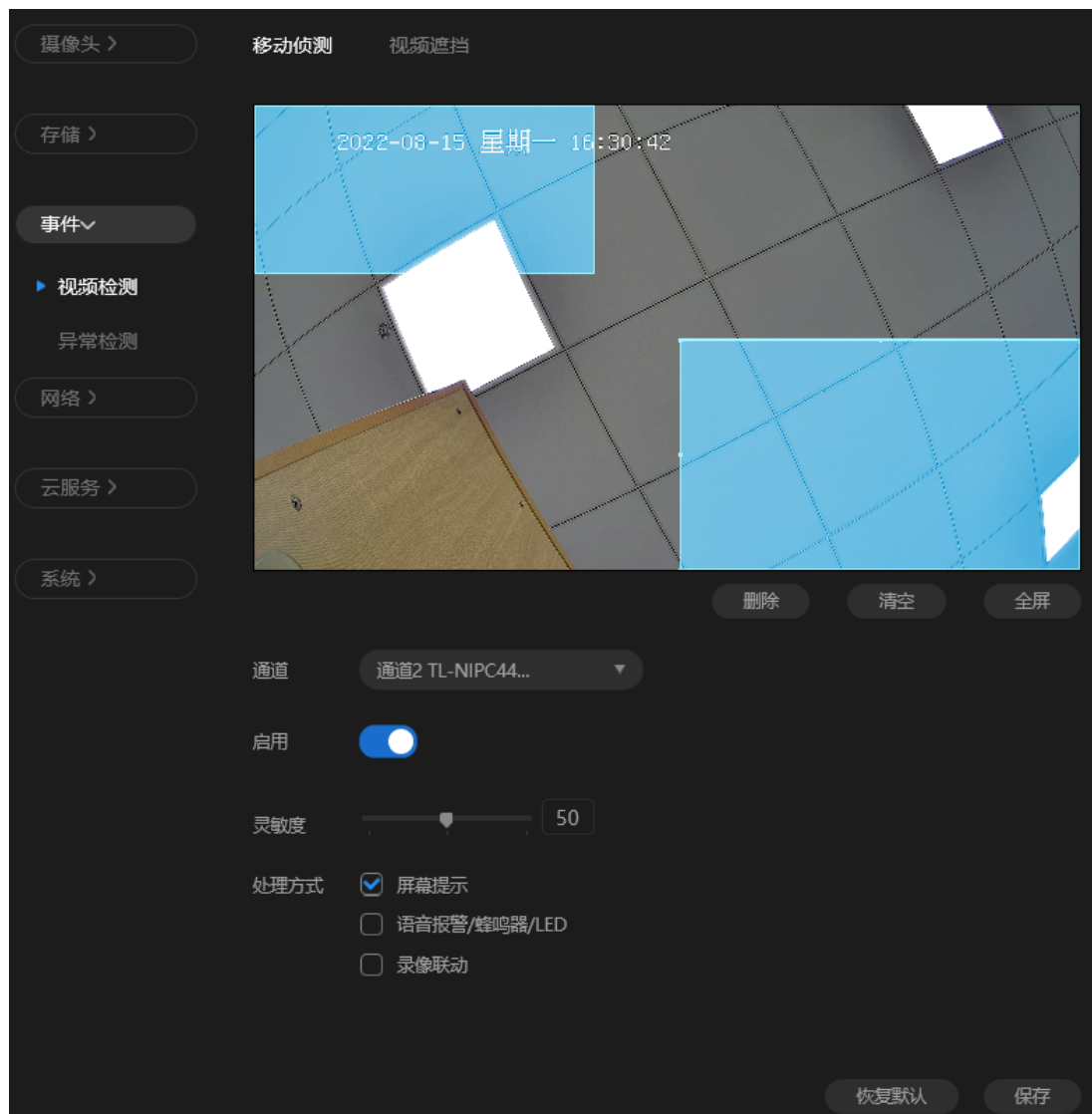
## 5.3 事件

### 5.3.1 视频检测

#### 移动侦测

当前通道检测到定义的视频区域中有物体移动时，触发移动侦测事件并以设定的处理方式进行处理。进入 NVR Web 管理页面：设置 > 事件 > 视频检测 > 移动侦测，可设置移动侦测功能。

图 5-17 设置 - 事件 - 视频检测 - 移动侦测界面



设置方法如下：

- 1) 选择需要进行动态检测的通道。
- 2) 点击“启用”，开启相应通道的移动侦测功能。

- 3) 在视频监视窗口中单击鼠标左键并拖动鼠标，然后松开左键，即完成一个区域的绘制，上图中蓝色方框即为绘制的区域，可以绘制多个区域。  
 点击蓝色方框可选中该区域，可以对选中的区域进行移动和调整大小操作。  
 点击 < 删除 > 按键，可删除选中的区域；点击 < 清空 > 按键，可删除所有区域；点击 < 全屏 > 按键，将全屏显示。
- 4) 设置灵敏度，灵敏度越高越容易触发动态检测事件。
- 5) 选择触发动态检测报警后，设备采取的处理方式。
  - 屏幕提示：触发移动侦测报警的通道画面右上角出现小人图标。
  - 蜂鸣器：发生报警时，设备会发出蜂鸣声以示警告。
  - 录像联动：选择其他通道联动录像。
- 6) 点击 < 保存 > 按键，保存相关设置。

表 5-17 移动侦测界面项说明

通道	选择相应通道，进行移动侦测设置。
移动侦测	开启 / 关闭移动侦测功能。
删除	点击删除选择的区域，默认是上一个添加的区域。
清空	删除所有区域。
全屏	绘制一个覆盖全屏的移动侦测区域。
恢复默认	设置为设备默认配置。

## 视频遮挡

设置所选通道检测到视频监控窗口被人为等因素遮挡，致使无法对监视区域进行正常地监控时触发事件，并以设定的处理方式进行处理。进入 NVR Web 管理页面：设置 > 事件 > 视频检测 > 视频遮挡，可设置视频遮挡功能。

图 5-18 设置 - 事件 - 视频检测 - 视频遮挡界面



设置方法如下：

- 1) 选择需要进行视频遮挡设置的通道。
- 2) 点击“启用”，开启相应通道的视频遮挡功能。
- 3) 设置视频遮挡的灵敏度，灵敏度越高越容易触发视频遮挡事件。
- 4) 选择触发视频遮挡报警后，设备采取的处理方式。
  - 屏幕提示：触发视频遮挡报警时，屏幕下方出现警告标识，可点击查看。
  - 蜂鸣器：发生报警时，设备会发出蜂鸣声以示警告。
  - 录像联动：选择其他通道联动录像。
- 5) 点击 < 保存 > 按键，保存相关设置。

表 5-18 移动侦测界面项说明

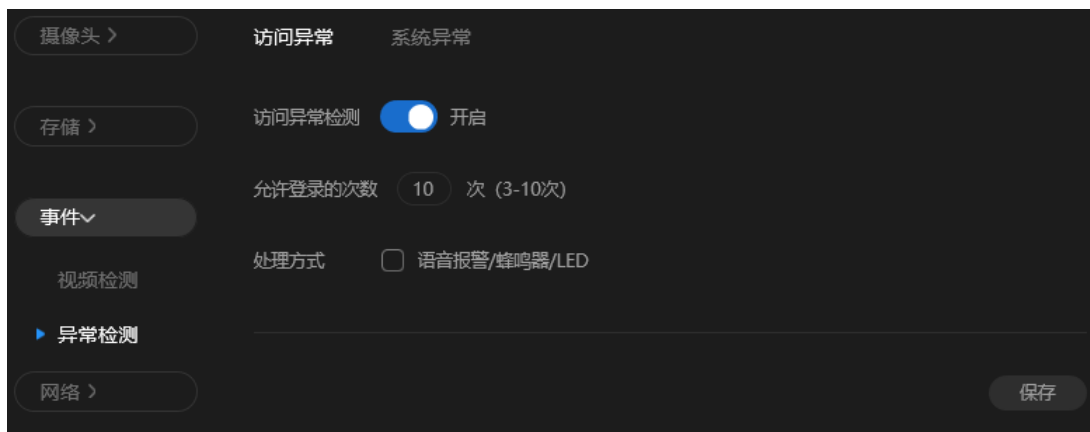
通道	选择相应通道，进行视频遮挡设置。
启用	开启 / 关闭视频遮挡功能。
恢复默认	设置为设备默认配置。

## 5.3.2 异常检测

### 访问异常

启用“访问异常检测”后，当登录密码错误达到设置的“允许登录的次数”时，会出现访问异常并以设定的方式发起提醒，且在半小时内禁止登录。进入 NVR Web 管理页面：设置 > 事件 > 异常检测 > 访问异常，可设置访问异常参数。

图 5-19 设置 - 事件 - 异常检测 - 访问异常界面



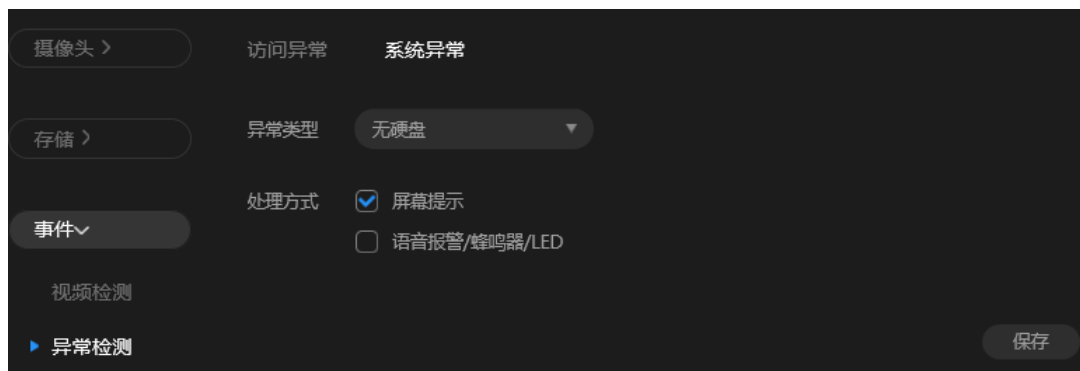
设置方法如下：

- 1) 点击“访问异常检测”，开启 NVR 的访问异常检测功能。
- 2) 设置“允许登录的次数”，登录密码错误达到该次数后半小时内禁止登录。
- 3) 设置当错误登录次数达到允许登录次数时，设备采取的处理方式。
- 4) 点击 < 保存 > 按键，保存相关设置。

### 系统异常

当系统出现设置的异常类型时，会以设定的处理方式发起提醒。进入 NVR Web 管理页面：设置 > 事件 > 异常检测 > 系统异常，可设置系统异常参数。

图 5-20 设置 - 事件 - 异常检测 - 系统异常界面



设置方法如下：

- 1) 选择需要提醒的异常类型，包括无硬盘、硬盘出错、硬盘空间不足、IP 冲突以及视频信号丢失。
- 2) 选择检测到系统异常后，设备采取的处理方式。
  - 屏幕提示：触发异常后，屏幕下方出现提示，可点击查看。
  - 蜂鸣器：发生报警时，设备会发出蜂鸣声以示警告。
- 3) 点击 < 保存 > 按键，保存相关设置。

#### 说明：

出厂状态下，系统异常蜂鸣器报警默认开启。

### 5.3.3 蜂鸣器报警解除

录像机蜂鸣报警分为两类情况：

#### ■ 功能报警

录像机支持移动侦测、视频遮挡、区域入侵、越界侦测、高空抛物等多种智能事件检测，其中蜂鸣器报警是一种事件触发处理方式，管理员可以对自己关注的事件类型设置提醒。这种情况主要是提醒用户关注监控画面，当事件结束后蜂鸣即会停止，无需特殊处理。

#### ■ 异常报警

录像机在出厂状态下默认开启视频信号丢失、离线与 IP 冲突、硬盘异常、登录异常等异常情况的蜂鸣报警提醒，这样在出现问题时，管理员可以根据蜂鸣器报警声第一时间处理。在问题解决前，蜂鸣器会持续报警。

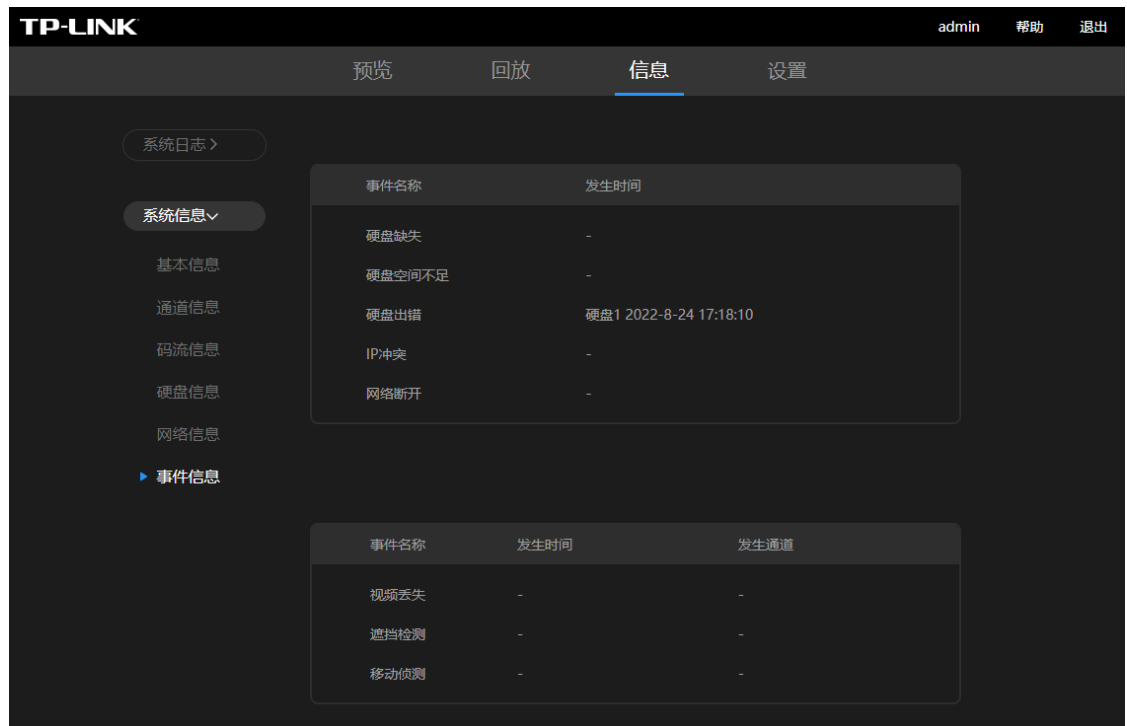
表 5-19 异常报警类型说明

异常类型	说明
视频信号丢失	某个通道无法显示视频，可能是网络连接断开、IP 更改等原因。
离线与 IP 冲突	录像机与云端断开网络连接或与局域网中的其他设备存在 IP 冲突。
硬盘异常	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 无硬盘：即 NVR 没有检测到硬盘，可能是没有安装或硬盘接线异常，也可能供电不足导致硬盘没有启动；</li> <li>• 硬盘出错硬盘出现问题，如接线松动、无法读写等；</li> <li>• 硬盘空间不足硬盘写满，且关闭了录像循环写入。</li> </ul>
登录异常	为了保障账号安全，录像机可以设置允许登录错误的次数（3-10 次），若超过错误次数则会进行蜂鸣器报警提醒。



## 查看报警信息

进入 NVR Web 管理界面：信息 >> 系统信息 >> 事件信息，查看事件类型和发生时间，就可以采取相应的措施来解决。



## 关闭报警

### 异常报警

进入 NVR Web 管理界面：设置 >> 事件 >> 异常检测，选择异常类型，在处理方式中取消勾选“蜂鸣器”，点击 < 保存 > 即可。





## 功能报警

进入 NVR Web 管理界面：设置 >> 事件 >> 视频检测，选择对应的通道，在处理方式中取消勾选“蜂鸣器”，点击 < 保存 > 即可。



## 5.4 网络

### 5.4.1 连接

双网口 NVR 共有多址设定、容错模式以及端口聚合三种模式。进入 NVR Web 管理页面：设置 > 网络 > 连接，可设置网络相关参数。以下分别介绍三种工作模式下，NVR 的网络设置：

- 多址设定

两张网卡参数相互独立，网卡相互工作，选择“网卡选择”可分别对 LAN1 和 LAN2 进行设置。可选择一张网卡位默认路由，当系统主动连接外部网络时，数据由默认路由转发。

图 5-21 设置 - 网络 - 连接 - 多址设定



表 5-20 连接界面项说明

连接状态	显示当前网络的连接状态。
模式	可选静态 IP 模式和自动获取模式。选择自动获取模式时自动搜索 IP，此时 IP/掩码 / 网关 / DNS 不可设；选择静态模式，需手动设置 IP/ 掩码 / 网关 / DNS。
IP 地址	NVR 的 IP 地址。
掩码	NVR 的子网掩码。
网关	NVR 的网关。
首选 / 备用 DNS	设置 NVR 的 DNS 地址。
MTU	MTU (Maximum Transmission Unit, 最大传输单元)，可以设置数据包的最大长度。
网卡选择	当工作模式选择“多址设定”时，选择“网卡选择”可分别对 LAN1 和 LAN2 进行设置。

- 容错模式

两张网卡使用相同的 IP 地址，选择“主网卡”；可选择 LAN1 或 LAN2 为主网卡。当一块网卡的网络出现故障时，系统启用备份网卡来保证系统的网络工作正常。

图 5-22 设置 - 网络 - 连接 - 容错模式



- 端口聚合

两张网卡使用相同的 IP 地址，将录像机的两个网口汇聚在一起形成一个逻辑上的物理端口，聚合后可以增加带宽；同时，两个网口之间彼此动态备份，提高连接可靠性。

设置“端口聚合”模式时，与之连接的交换机的两个网口需先设置端口汇聚才能实现增加带宽，否则智能动态备份。

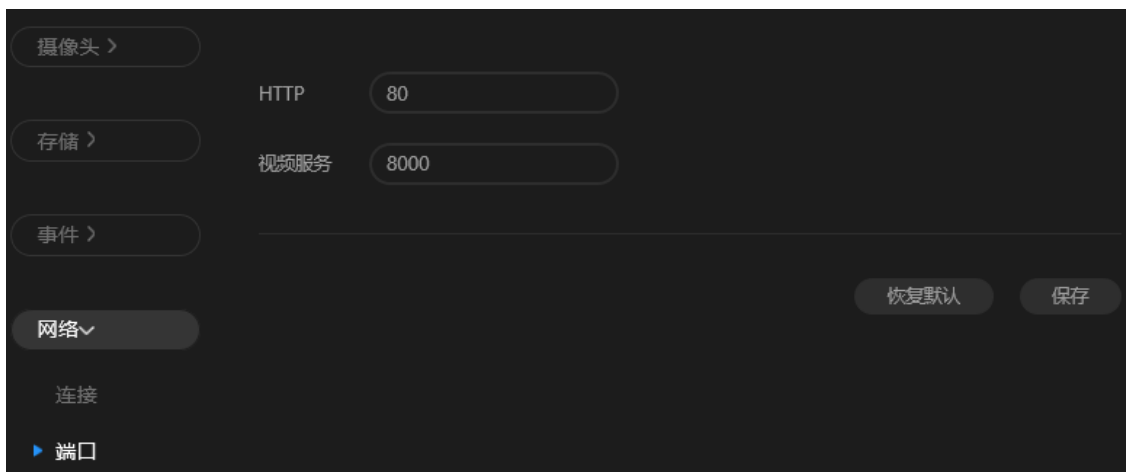
图 5-23 设置 - 网络 - 连接 - 端口聚合



## 5.4.2 端口

进入 NVR Web 管理页面：设置 > 网络 > 端口，可以设置 NVR 的 HTTP 端口和视频服务端口，通过网络访问设备时可根据需要设置相应的端口。

图 5-24 设置 - 网络 - 端口界面



### 5.4.3 DDNS

可以通过 DDNS（Dynamic DNS，动态域名解析服务）将固定域名与动态 IP 进行绑定，使 Internet 用户可以通过域名来访问设备。进入 NVR Web 管理页面：设置 > 网络 > DDNS，可设置 DDNS 功能。

本设备提供两种 DDNS 类型：TP-LINK DDNS 和花生壳。

#### TP-LINK DDNS

图 5-25 设置 - 网络 - DDNS-TP-LINK DDNS 界面



表 5-21 TP-LINK DDNS 界面项说明

类型	选择 DDNS 的类型。包括 TP-LINK DDNS 和花生壳 DDNS。
TP-LINK ID	点击 <立即绑定>，可将本设备绑定到 TP-LINK ID，绑定后可设置 DDNS 域名。
域名	设置 DDNS 域名，保存后即可通过该域名访问设备。

## 花生壳

图 5-26 设置 - 网络 - DDNS- 花生壳界面



表 5-22 花生壳界面项说明

类型	选择 DDNS 的类型。
登录状态	显示 DDNS 服务当前运行的状态。
服务器地址	DDNS 服务器的地址。花生壳服务器地址： <a href="http://www.oray.com">http://www.oray.com</a> 。
域名	从 DDNS 服务器获取的域名信息。
用户名	登录 DDNS 服务的用户名。
密码	登录 DDNS 服务的密码。

## 5.4.4 UPnP

UPnP 协议默认开启。通过 UPnP 协议在内网与外网间建立映射关系，内部端口为设备端口，外部端口为路由器端口，用户访问外部端口时就能访问设备。进入 NVR Web 管理页面：设置 > 网络 > UPnP，可设置 UPnP 功能。

图 5-27 设置 - 网络 -UPnP 界面

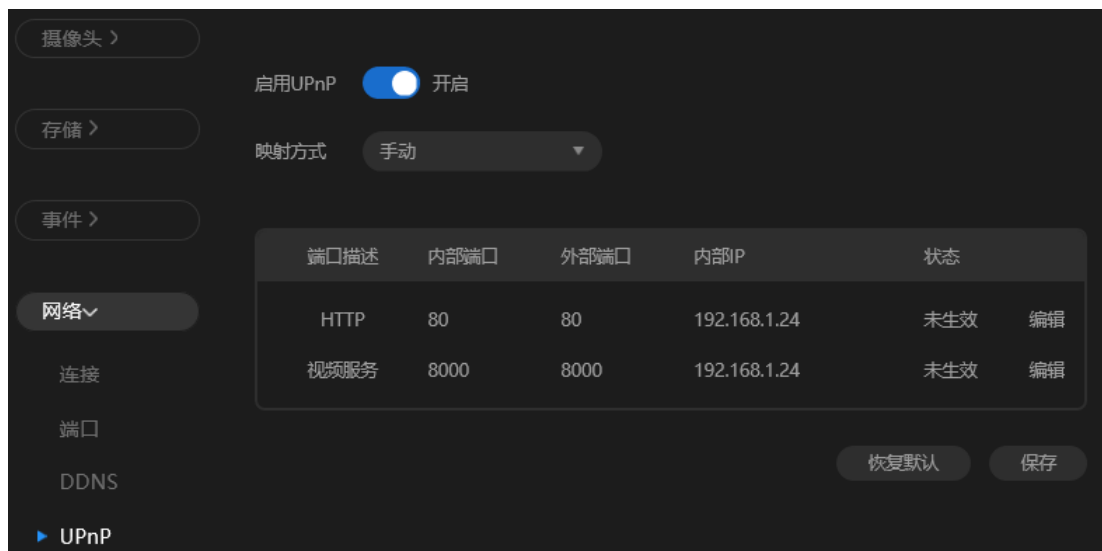


表 5-23 UPnP 界面项说明

启用 UPnP	选择“开启”，设备启用 UPnP 服务； 选择“关闭”，则禁用 UPnP 服务。
映射方式	选择 UPnP 的映射方式。 ☞ 自动：自动进行 UPnP 映射，不可以编辑外部端口号。 ☞ 手动：手动设置 UPnP 映射，可以编辑外部端口号。
端口描述	显示开放端口的协议的类型。
内部端口	显示需要进行端口转换的设备端口。
外部端口	路由器对应的外部端口。
内部 IP	显示需要进行端口转换的设备 IP 地址。
状态	显示 UPnP 映射生效或未生效。
恢复默认	设置为设备默认配置。

手动模式下，点击端口对应 < 编辑 > 按钮，可编辑外部端口号。编辑完成后，点击 < 保存 > 按钮使设置生效。





## 5.4.5 平台接入

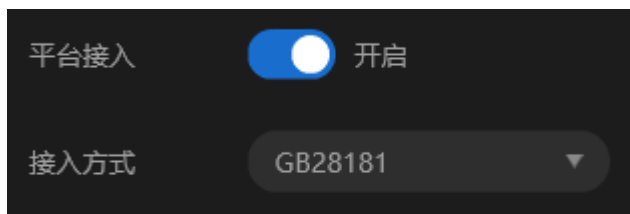
NVR 支持对接到 VMS 或国标（GB28181）平台。进入 NVR Web 管理页面：设置 > 网络 > 平台接入，可设置平台接入功能。

### GB28181

GB28181 是一种基于 SIP（信令流）、RTP（RTCP）媒体流协议视频监控行业的国家标准协议。设置成功后，可以实现 28181 平台与设备的对接。

#### 配置步骤：

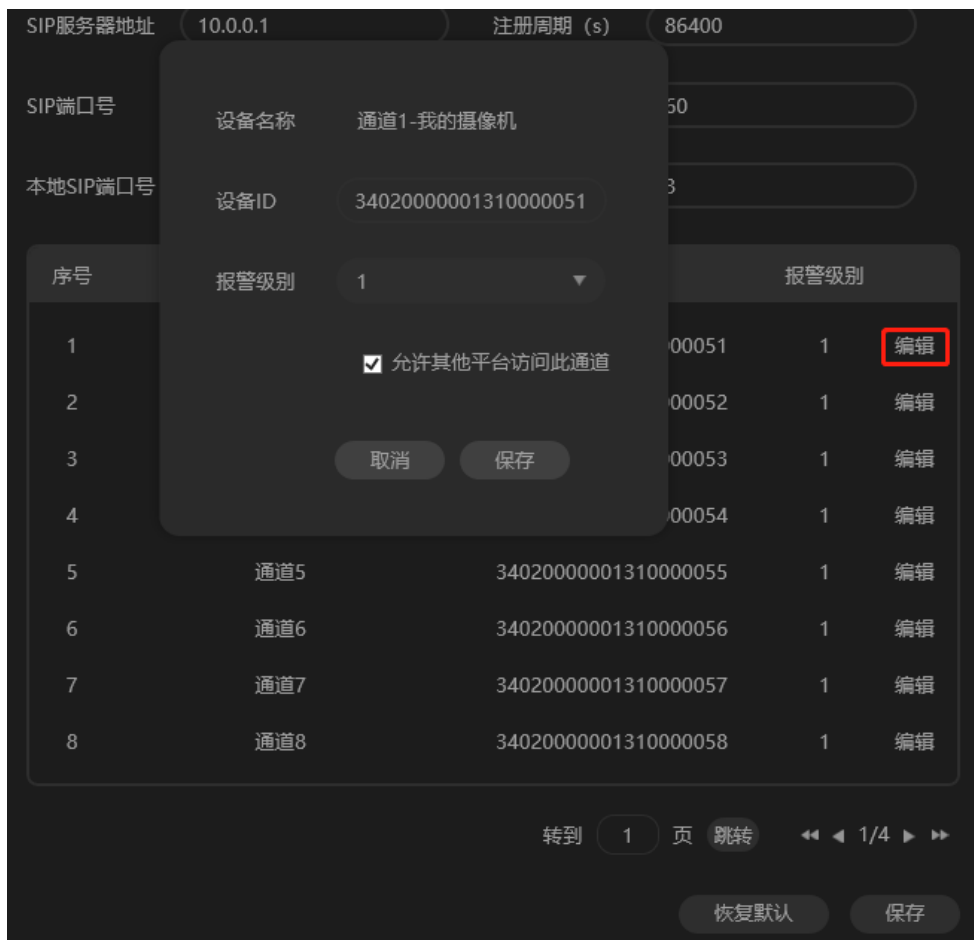
- 1) 开启“平台接入”功能，接入方式选择“GB28181”；



- 2) 设置 SIP 服务器信息和 SIP 用户信息；

SIP服务器信息		SIP用户信息	
SIP服务器ID	34020000002000000001	SIP用户ID	34020000001180000002
SIP服务器域	3402000000	SIP用户密码	12345678
SIP服务器地址	10.0.0.1	注册周期 (s)	86400
SIP端口号	5060	心跳周期 (s)	60
本地SIP端口号	5060	心跳超时次数	3

3) 点击 < 编辑 >，设置通道 ID 和报警级别；



4) 点击 < 保存 >，保存配置。

表 5-24 GB28181 平台接入界面项说明

SIP 服务器 ID	20 位 ASCII。由平台提供，即平台 SIP 服务器的 ID，20 位数字。
SIP 服务器域	由平台提供。
SIP 服务器 IP	即平台 SIP 服务器的 IP 地址，仅支持 IPv4 地址。
SIP 端口号	即平台 SIP 服务器的端口号。服务器端口默认位 5060，设置范围：1~65535。如要修改，请以平台实际提供为准。
本地 SIP 端口号	默认为 5060，设置范围：1025~65535。如要修改，请以平台实际提供为准。
SIP 用户 ID	由平台提供，即设备的 ID，20 位数字。
SIP 用户密码	即平台注册密码，最大 31 位字符。如要修改，请以平台实际提供为准。
注册周期 (s)	有效设置范围：3600~99999，默认位 3600。单位为秒。
心跳周期 (s)	有效设置范围：5~3600，默认为 60。单位为秒。
心跳超时次数	有效设置范围：3~255，默认为 3。单位为次。

通道 ID	28181A 格式编码，由平台提供，即设备视频通道的 ID，20 位数字或空。
报警级别	有效设置范围：1~4，默认为 1。
恢复默认	设置为设备默认配置。
取消	点击按钮，取消保存修改的设置。
保存	点击按钮，保存设置。

## VMS 视频监控管理平台

VMS (View Management System) 为 TP-LINK 独立开发的安防综合管理平台，主要用于大中型监控网络的集中管理。VMS 系统支持接入 TP-LINK 全系列监控设备，包括网络摄像机、网络硬盘录像机、解码器、存储服务器等多种类型的安防、报警设备，可以本地 / 远程对所有接入设备进行集中参数配置，满足多台设备的复杂管理需求。

可将 NVR 接入 TP-LINK VMS 视频监控管理平台，在平台上可以进行实时预览、录像回放、报警服务及设备管理等多种功能。开启“平台接入”功能，选择 VMS，设置完成点击 < 保存 >。



表 5-25 VMS 平台接入界面项说明

IP 地址 / 域名	平台服务器的 IP 地址或域名。
端口	平台服务器的设备接入服务器的端口号。请以平台实际提供为准。
厂商 ID	由平台提供。
备注	可对设备进行备注，便于区分。

## 5.5 云服务

进入 NVR Web 管理页面: 设置 > 云服务 > TP-LINK ID 绑定, 将设备配置联网, 并开启云服务后, 可在移动端远程管理本设备。

联网配置请参考 [1.5 联网配置](#)。

点击 < 立即绑定 >, 将本设备绑定到 TP-LINK ID, 绑定后可在移动端远程管理本设备。



### 5.5.1 物联 APP

TP-LINK 物联 APP (原 TP-LINK 安防 APP) 是管理 TP-LINK 智能物联产品的统一平台。可在局域网内进行本地管理, 也可登录 TP-LINK ID, 随时随地远程管理。

1) 打开“TP-LINK 物联 APP”, 登录注册好的 TP-LINK ID:

如果您没有 TP-LINK ID, 请点击 < 新用户注册 >, 并按照提示注册 TP-LINK ID。



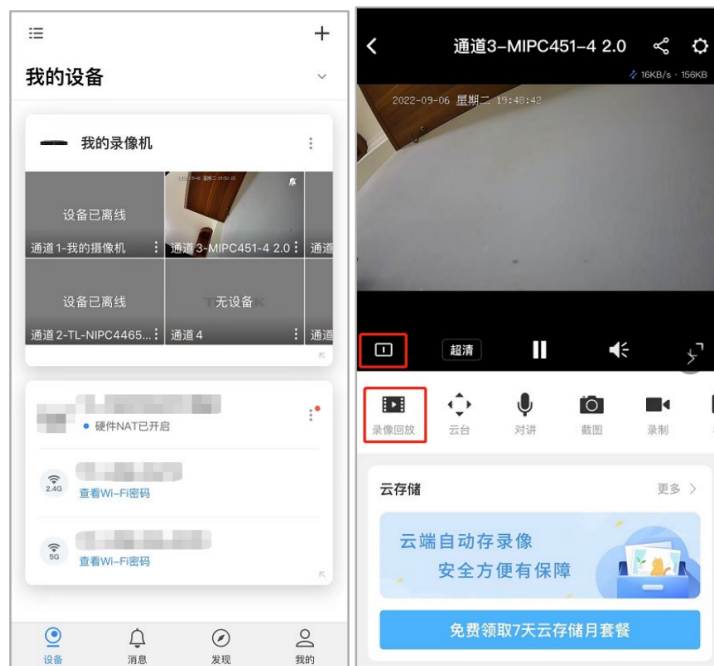
- 2) 点击设备主界面右上角 <+>, 扫描录像机背面的二维码, 或扫描录像机 Web 管理界面“设置 >> 云服务”右侧的二维码:



- 3) 根据页面提示添加设备, 并输入录像机的管理密码。



- 4) 返回到设备页面，点击任意通道即可预览。
- 5) 点击窗口下方可切换画面窗口预览画面数量。点击 < 录像回放 >，可根据日历和时间线选择查看录像。



以上是使用“TP-LINK 物联 APP”远程监控录像机的设置方法。使用完毕后，可以直接退出 APP，后续打开 APP 后，会自动显示已添加通道的画面，点击即可预览。

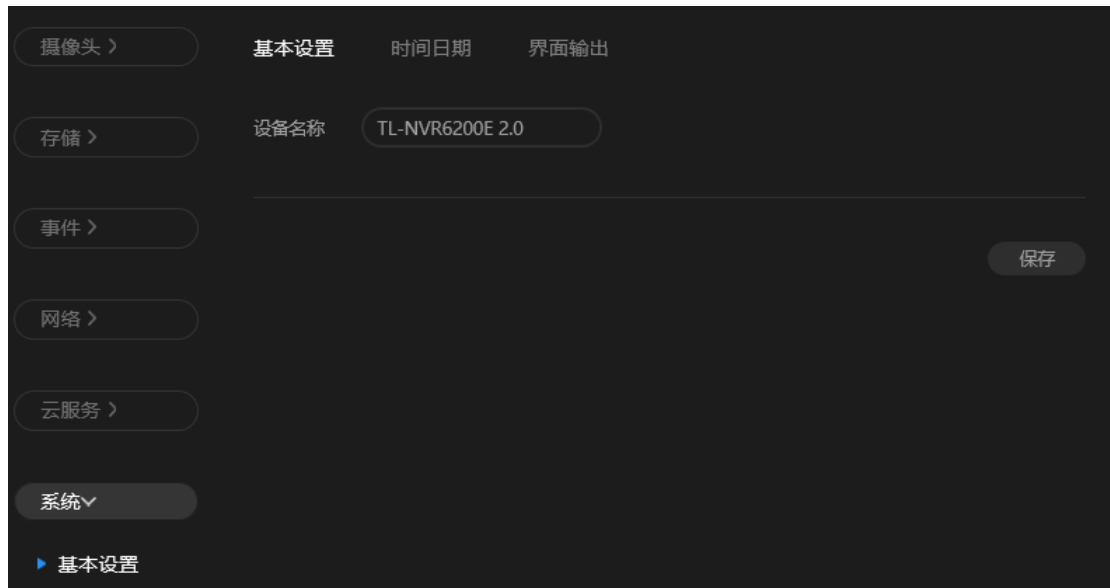
## 5.6 系统

### 5.6.1 基本设置

#### 基本设置

进入 NVR Web 管理页面：设置 > 系统 > 基本设置 > 基本设置，可以设置设备名称。

图 5-28 设置 - 系统 - 基本设置 - 基本设置界面



#### 时间日期

进入 NVR Web 管理页面：设置 > 系统 > 基本设置 > 时间日期，可以设置设备的系统时间。

本设备有两种校时方式：NTP 自动校时和手动校时。

#### NTP 自动校时

图 5-29 设置 - 系统 - 基本设置 - 时间日期 - NTP 自动校时界面



表 5-26 NTP 自动校时界面项说明

系统时间	显示当前系统时间。
校时方式	选择校时方式。
服务器地址	在 NTP 自动校时方式下，设置 NTP 服务器的地址。若不设置，则通过 NVR 内置的 NTP 服务器获取时间。
端口	设置 NTP 服务器的端口号。

## 手动校时

图 5-30 设置 - 系统 - 基本设置 - 时间日期 - 手动校时界面

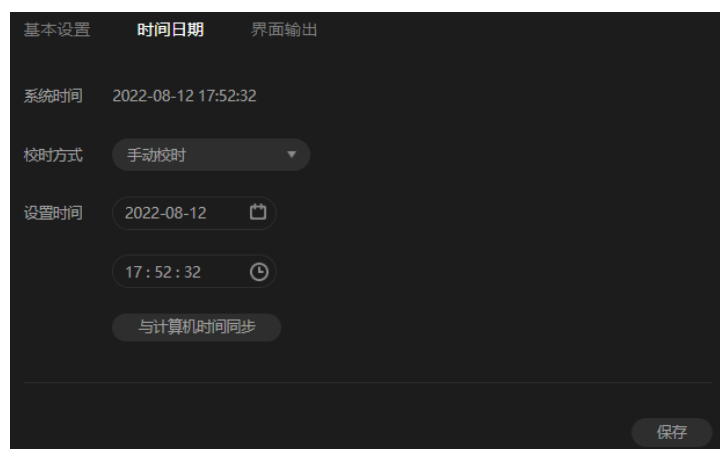


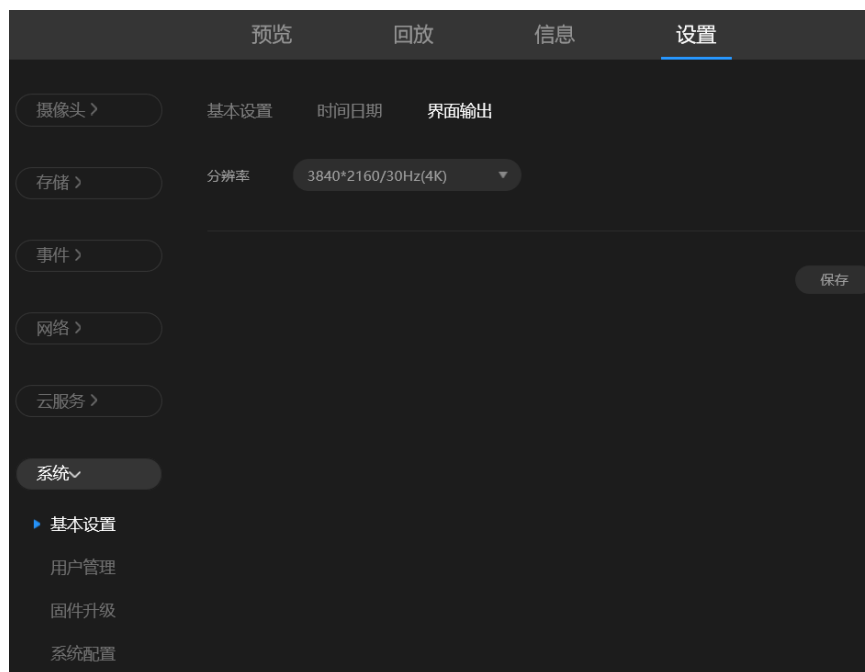
表 5-27 手动校时界面项说明

系统时间	显示当前系统时间。
校时方式	选择校时方式。
设置时间	在手动校时方式下，可以通过手工输入的方式来设置设备的日期和时间。
与计算机时间同步	系统将获取当前管理主机的时间并显示在手工设置输入框内，且将设备的系统时间设置为当前管理主机的时间。

## 界面输出

进入 NVR Web 管理页面：设置 > 系统 > 基本设置 > 界面输出，可设置界面的输出分辨率。





## 5.6.2 用户管理

进入 NVR Web 管理页面：设置 > 系统 > 用户管理，可以进行用户管理。用户权限按组管理，目前分为 3 组：管理员组、操作员组和普通用户组。

- 管理员组：只有一个用户 admin，拥有所有权限。admin 可以增加、删除、修改其他所有用户。
- 操作员组：用户由 admin 添加，拥有除“用户管理”外的所有功能。
- 普通用户组：用户由 admin 添加，只具有预览功能，无法进入其他菜单。

图 5-31 设置 - 系统 - 用户管理界面

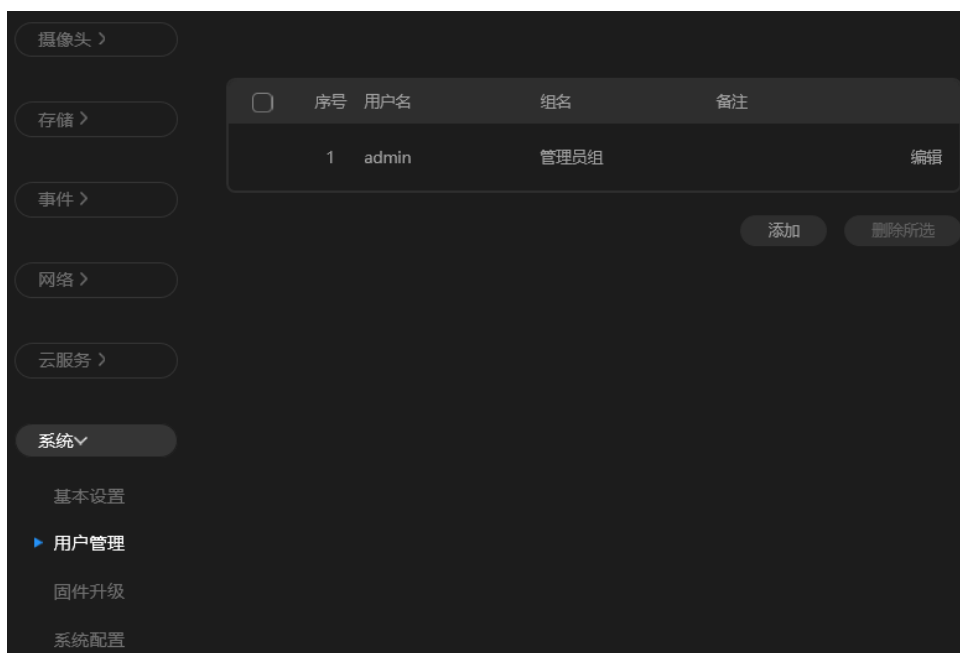


表 5-28 用户管理界面项说明

用户名	显示账号的名称。
组名	显示该用户所在的用户组。
备注	显示该用户的备注信息。
编辑	对该用户进行编辑。
添加	点击该按键，可添加新用户。
删除所选	选择用户后，点击该按键，删除所选用户。

## 添加新用户

图 5-32 设置 - 系统 - 用户管理 - 添加新用户界面

表 5-29 添加新用户界面项说明

用户名	设置账号名称。
用户组	选择该用户所在的用户组。
密码	设置账号密码。
确认密码	再次输入账号密码。
备注	设置该用户的备注信息。

### 5.6.3 固件升级

进入 NVR Web 管理页面：设置 > 系统 > 固件升级，可查看当前固件、硬件版本，并进行固件在线升级或本地升级。

图 5-33 设置 - 系统 - 系统配置 - 固件升级界面



#### 在线升级

将 NVR 设备联网后，点击 < 检查更新 > 按钮，检查是否有新版本的固件更新。

#### 本地升级

TP-LINK 官方网站 (<http://www.tp-link.com.cn>) 会不定期更新设备的固件升级文件，可将升级文件下载保存在本地。

点击 < 浏览 > 按键，选择保存路径下的升级文件，点击 < 升级 > 进行固件升级。建议进行固件升级前，先导出设备当前配置文件。固件升级过程需要 1-10 分钟，请勿在升级过程中关闭电源。

### 5.6.4 系统配置

#### 系统配置管理

进入 NVR Web 管理页面：设置 > 系统 > 系统配置 > 系统配置管理。

## 恢复出厂配置

点击 < 恢复出厂配置 > 将恢复设备出厂配置。恢复出厂配置后，当前的用户配置将会丢失。建议将配置文件导出后再进行此操作，以免丢失当前配置。

## NVR 参数导出

点击 < 配置文件导出 >，保存 NVR 当前的配置文件，建议在固件升级前进行导出。

## 配置文件导入

点击 < 浏览 > 从本地选择配置文件，点击 < 导入 >，将之前保存的配置文件导入到设备中。

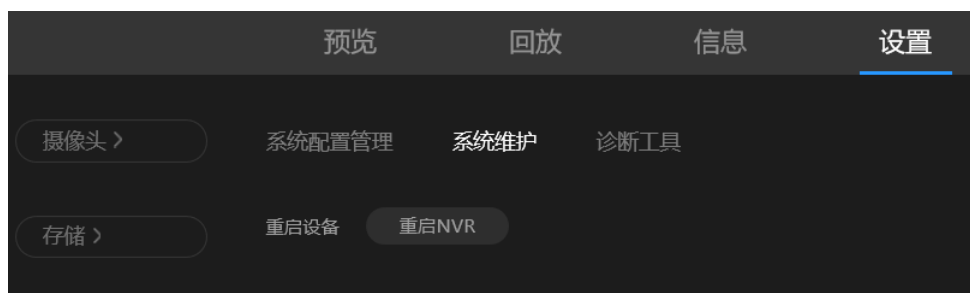
图 5-34 设置 - 系统 - 系统配置 - 系统配置管理界面



## 系统维护

进入 NVR Web 管理页面: 设置 > 系统 > 系统配置 > 系统维护, 点击 < 重启 NVR > 可以重启设备。请确保在设备重启过程中不要断电。

图 5-35 设置 - 系统 - 系统配置 - 系统维护界面



## 诊断工具

进入 NVR Web 管理页面：设置 > 系统 > 系统配置 > 诊断工具，可对指定的 IP 地址 / 域名进行 Ping 检测或 Tracert 检测，并查看诊断结果。

图 5-36 设置 - 系统 - 系统配置 - 诊断工具界面

