

TP-LINK®

网络硬盘录像机

用户手册

REV1.0.0
1910040631

声明

Copyright © 2016 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[®]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	I
1 产品介绍.....	1-1
1.1 产品简介.....	1-1
1.2 产品特性.....	1-1
2 登录 GUI 界面.....	2-1
2.1 网络连接.....	2-1
2.2 登录 GUI 界面方法	2-1
2.3 GUI 界面说明.....	2-4
3 登录 Web 界面.....	3-1
3.1 网络连接.....	3-1
3.2 登录前准备	3-1
3.3 登录 Web 界面方法	3-1
3.4 Web 界面说明	3-6
4 功能设置.....	4-1
4.1 预览	4-1
4.2 回放	4-2
4.3 信息	4-3
4.3.1 系统日志.....	4-3
4.3.2 系统信息.....	4-5
基本信息.....	4-5
通道信息.....	4-6
码流信息.....	4-7
硬盘信息.....	4-7
网络信息.....	4-8
事件信息.....	4-9
4.4 设置.....	4-10

4.4.1	摄像头	4-10
	通道接入.....	4-10
	显示	4-11
	码流	4-14
4.4.2	存储	4-16
	录像控制.....	4-16
	计划	4-18
	硬盘管理.....	4-21
	存储位置.....	4-22
4.4.3	事件	4-24
	视频检测.....	4-24
	异常检测.....	4-26
4.4.4	网络	4-28
	连接	4-28
	端口	4-30
	DDNS.....	4-31
	UPnP	4-33
	IP 权限.....	4-34
4.4.5	系统	4-35
	基本设置.....	4-35
	用户管理.....	4-37
	系统配置.....	4-40

前言


本手册旨在帮助用户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。

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，界面以 TL-NVR5104 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>。

阅读方式	资料名称	简介
仅供网页阅读	产品介绍	介绍设备主要性能特点
	规格参数	罗列设备硬件规格和软件功能
可在线阅读， 也可下载文档	《快速安装指南》	介绍设备的安装方式
	《用户手册》	介绍设备各个功能应用

1 产品介绍

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。该产品支持 720P/960P/1080P 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 产品特性

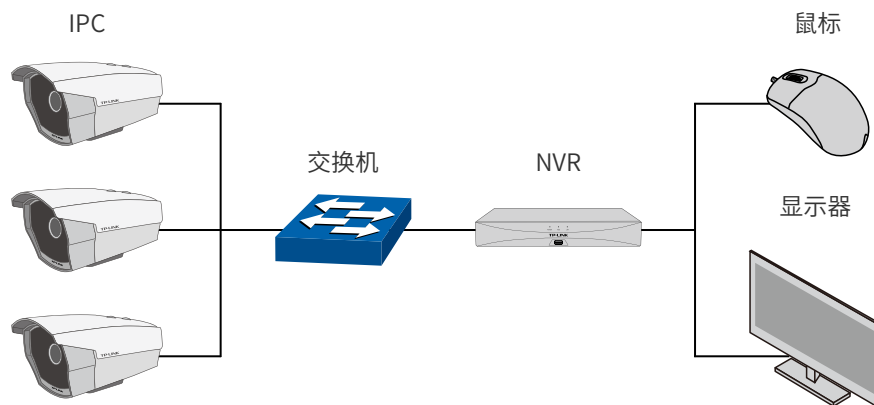
- 支持 VGA 和 HDMI 同源同时输出, 最高支持 1080P 输出
- 最高支持 1080P 的外接 IPC 输入
- 支持 Web 端和移动端远程预览 / 回放, 最高支持 4/8 路画面同步预览 / 回放
- 提供一个 SATA 接口, 最高支持 6TB 硬盘接入
- 支持移动侦测、遮挡侦测、视频中断侦测等多种智能侦测功能
- 支持任意 IPC 触发侦测, 所有 IPC 联动录像功能
- 支持 USB 外接存储设备, 方便视频文件导出 / 备份
- 支持 ONVIF 协议, 兼容市场上主流品牌 IPC 接入
- 支持一键添加 IPC, 支持批量修改 IPC 管理密码、IP 地址

2 登录 GUI 界面

2.1 网络连接

NVR 可以直接连接显示器，通过 NVR 的本地 GUI 界面进行管理。

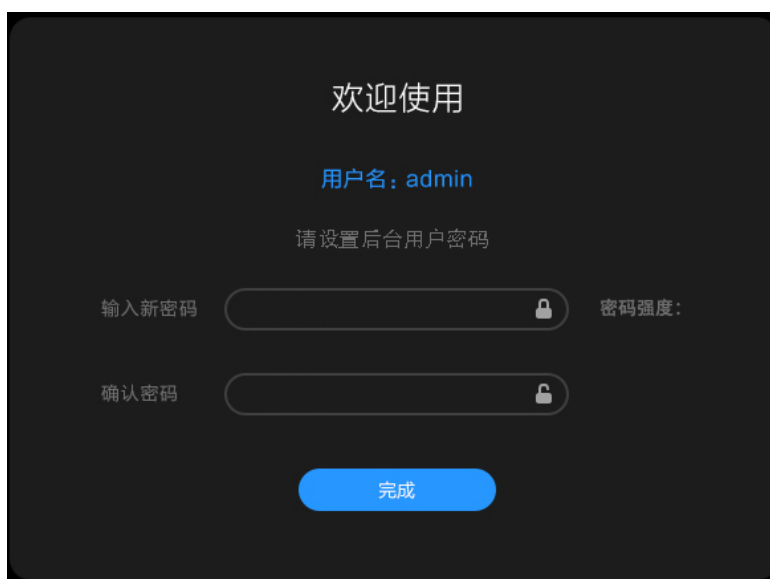
图 2-1 网络连接图



2.2 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 2-2 首次登录界面

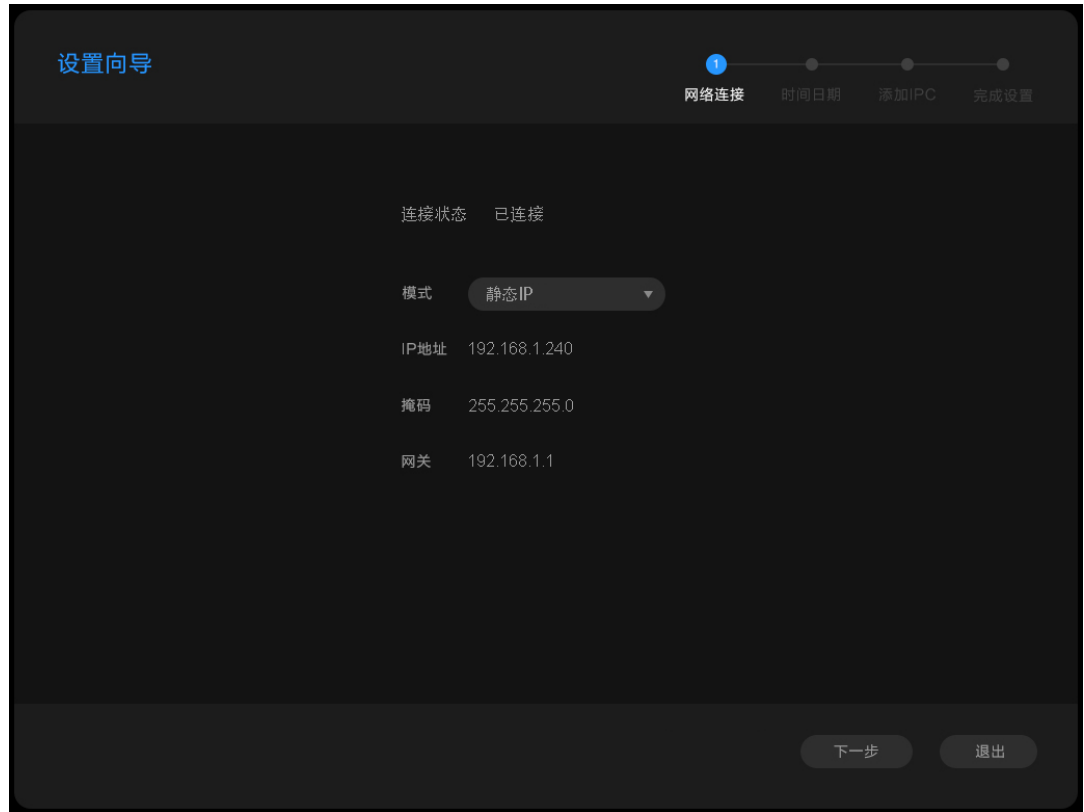


设置向导

首次登录 NVR，可以配置“设置向导”完成 NVR 的简单功能配置。

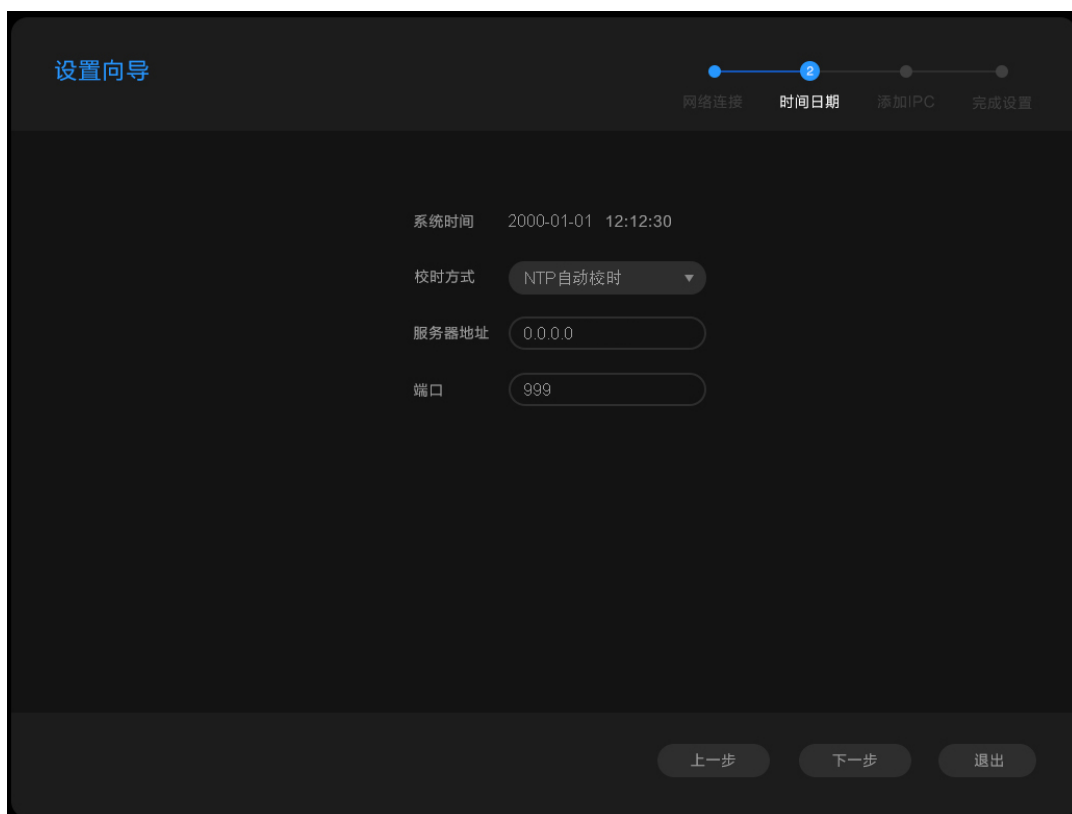
- 1) 网络连接：设置 NVR 的 IP 地址、掩码、网关和 DNS 等网络参数。

图 2-3 设置向导 - 网络连接界面



- 2) 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 2-4 设置向导 - 时间日期界面



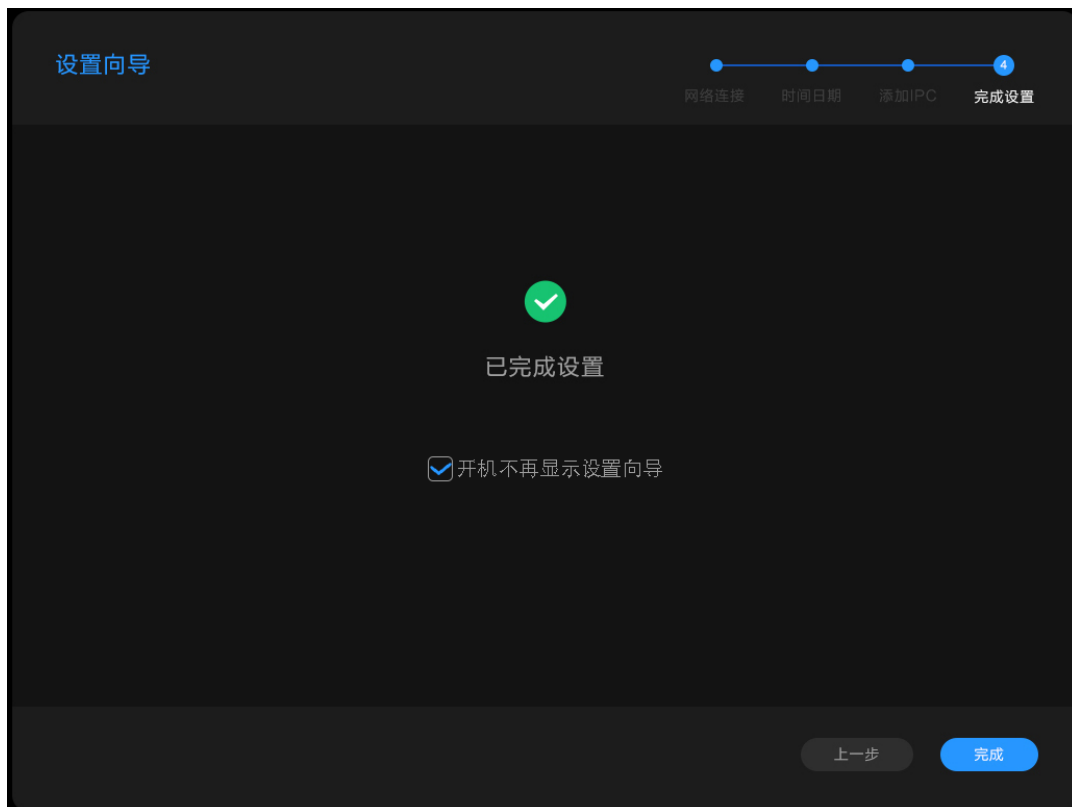
- 3) 添加 IPC：本界面列出可添加 IPC，点击 <添加> 按键，即可进行相应 IPC 的添加操作。

图 2-5 设置向导 - 添加 IPC 界面



- 4) 完成设置：点击 <完成> 按键，完成设置向导配置。

图 2-6 设置向导 - 完成设置界面



2.3 GUI 界面说明

完成“设置向导”后，可看到预览画面，如下图所示。

图 2-7 GUI 预览界面



- 1) 在图 2-7 界面中，单击鼠标右键可打开快捷操作菜单。

图 2-8 GUI 快捷操作菜单界面



- 2) 在图 2-8 界面中，点击 <主菜单>，可打开功能菜单栏。

图 2-9 GUI 功能菜单栏界面

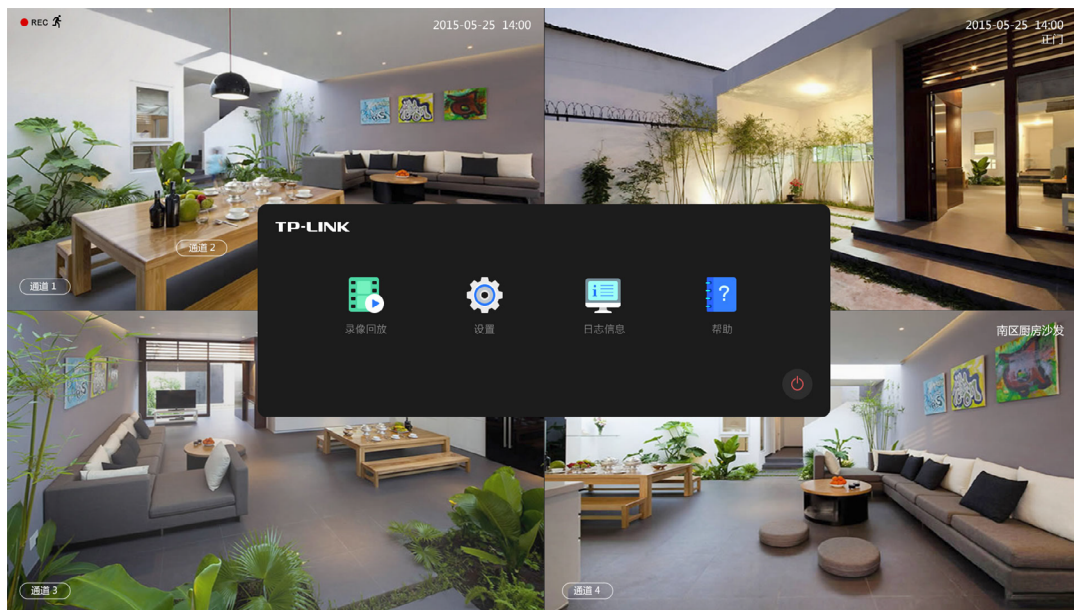


表 2-1 功能简介

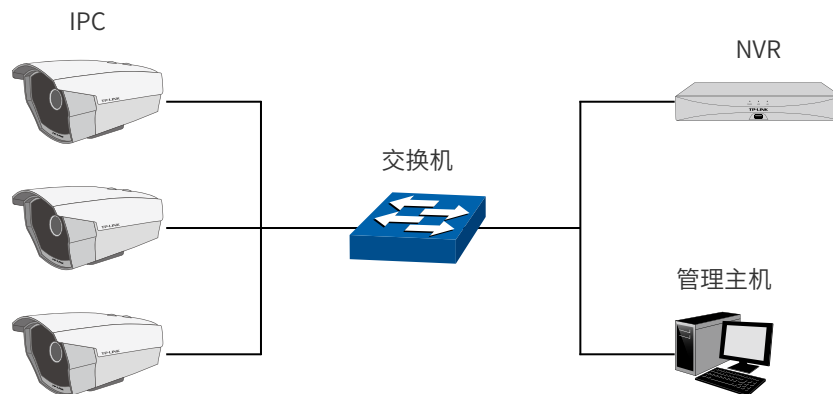
录像回放	可以回放已经录制的监控录像。
设置	可以设置摄像头、存储、事件、网络和系统功能。
日志信息	可以查看设备的系统日志和运行信息。
帮助	点击该按钮，将打开帮助页面。
	点击该按钮，将弹出“注销”、“重启”、“关机”选项。

3 登录 Web 界面

3.1 网络连接

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。

图 3-1 网络连接图



3.2 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。

3.3 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 3-2 输入管理地址

The image shows a browser address bar with the text 'TP http://192.168.1.240/' entered. The 'TP' is a small blue icon on the left, and the rest of the text is in a light blue box.

- 2) NVR 首次登录时，需要设置登录密码，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。

图 3-3 首次登录界面

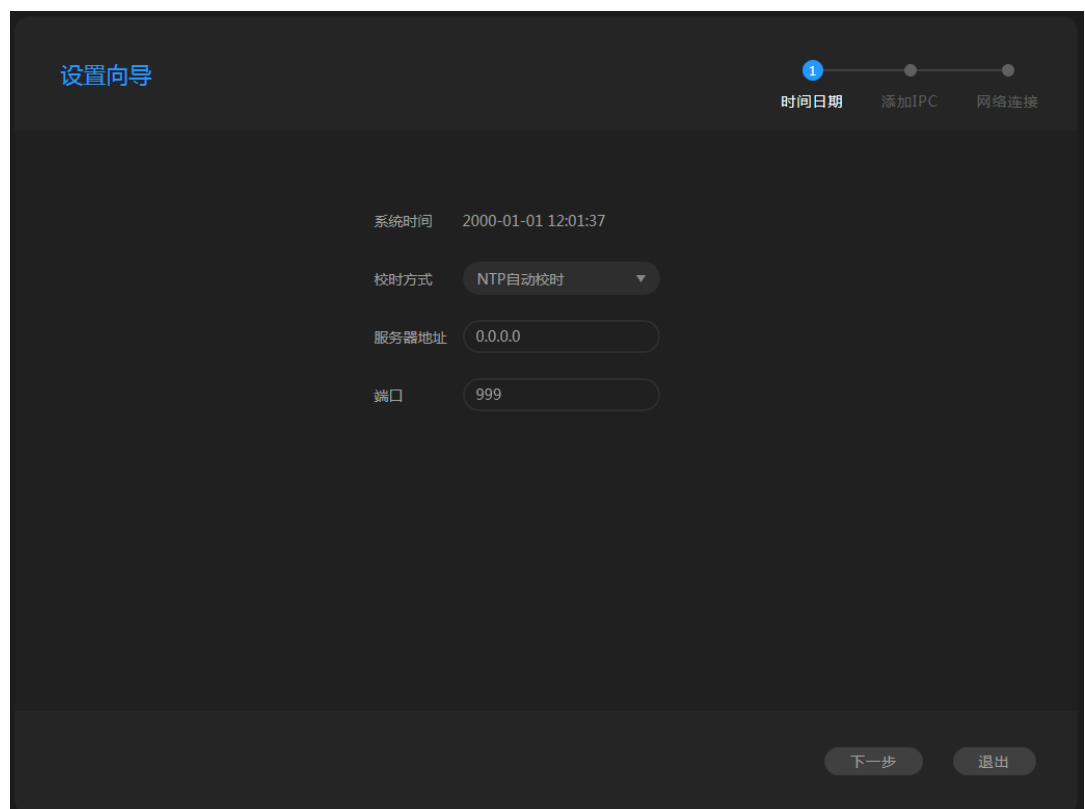


设置向导

首次登录 NVR，可以配置“设置向导”完成 NVR 的简单功能配置。

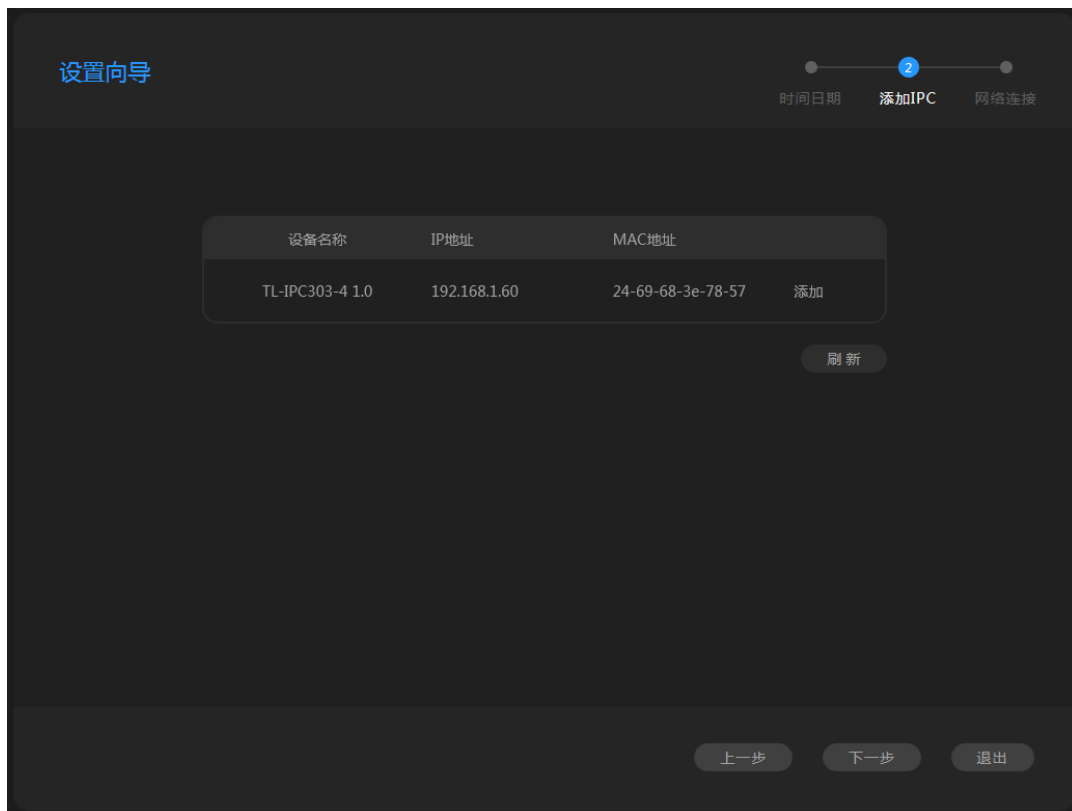
- 1) 时间日期：设置设备的系统时间，本设备有两种校时方式：NTP 自动校时和手动校时。

图 3-4 设置向导 - 时间日期界面



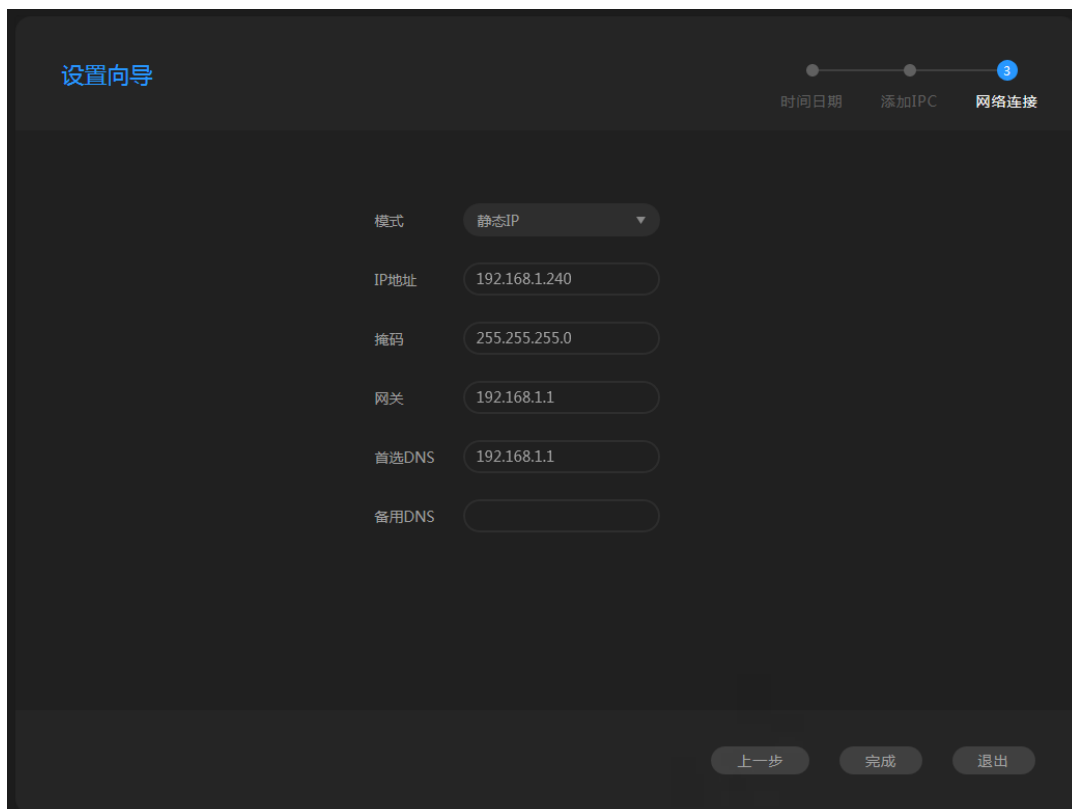
- 2) 添加 IPC：本界面列出可添加 IPC，点击 <添加> 按键，即可进行相应 IPC 的添加操作。

图 3-5 设置向导 - 添加 IPC 界面



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

图 3-6 设置向导 - 网络连接界面



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，如下图所示。

图 3-7 首次登录完成界面



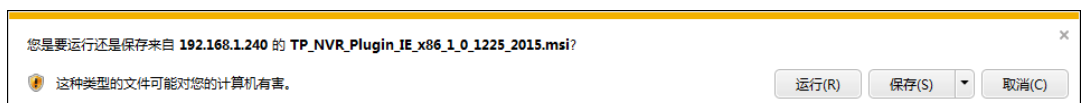
使用 IE 浏览器时安装插件方法

说明：

当使用非 IE 浏览器时，设备需接入到互联网中，将从官网下载插件，安装插件方法与文档中所述略有不同。

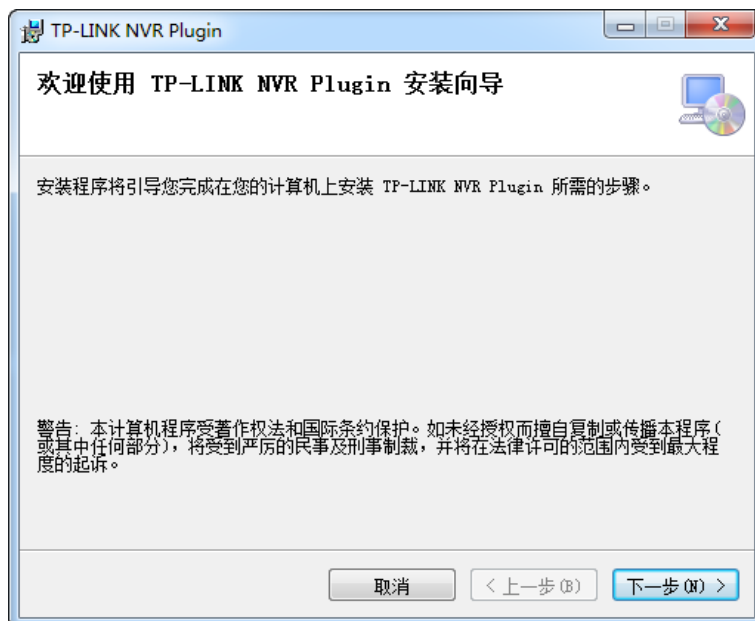
- 2) 点击页面中的“[点击此处下载浏览器插件，安装后请重新进入该页面](#)”，系统将弹出下载插件提示框，如下图所示。

图 3-8 下载插件提示框



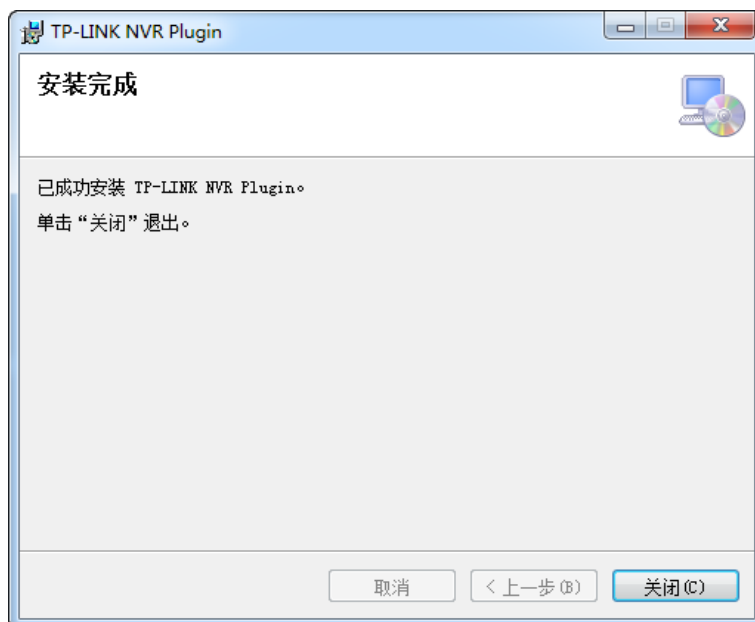
- 3) 点击 < 运行 > 按键，系统将弹出安装插件提示框，如下图所示。也可以点击 < 保存 > 按键，先保存程序，再运行安装。

图 3-9 安装插件提示框



- 4) 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。

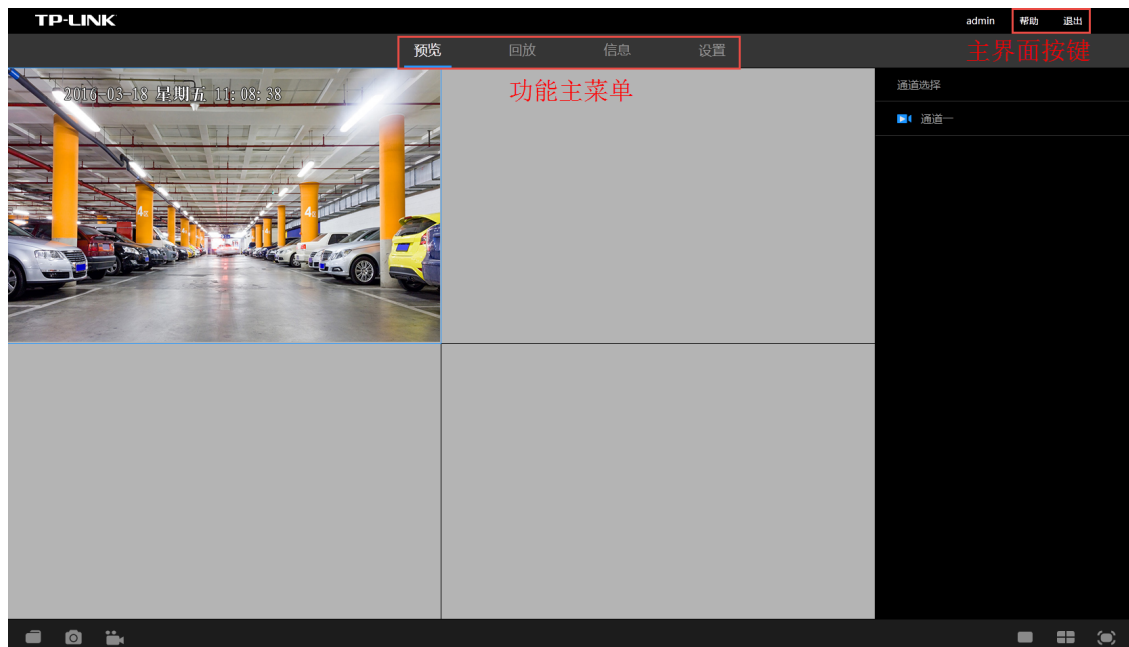
图 3-10 安装插件完成提示框



3.4 Web 界面说明

NVR 的 Web 界面如下图所示。

图 3-11 Web 界面



界面右上角有 < 帮助 > 和 < 退出 > 按钮。

表 3-1 主界面按钮说明

帮助	点击该按钮，将在新窗口中打开帮助页面。
退出	点击该按钮，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 3-2 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。

4 功能设置

说明：

本章以 Web 界面图示意介绍 NVR 功能。

4.1 预览

在此界面可以预览监控画面及保存截图和录像。在界面右方，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 4-1 预览界面

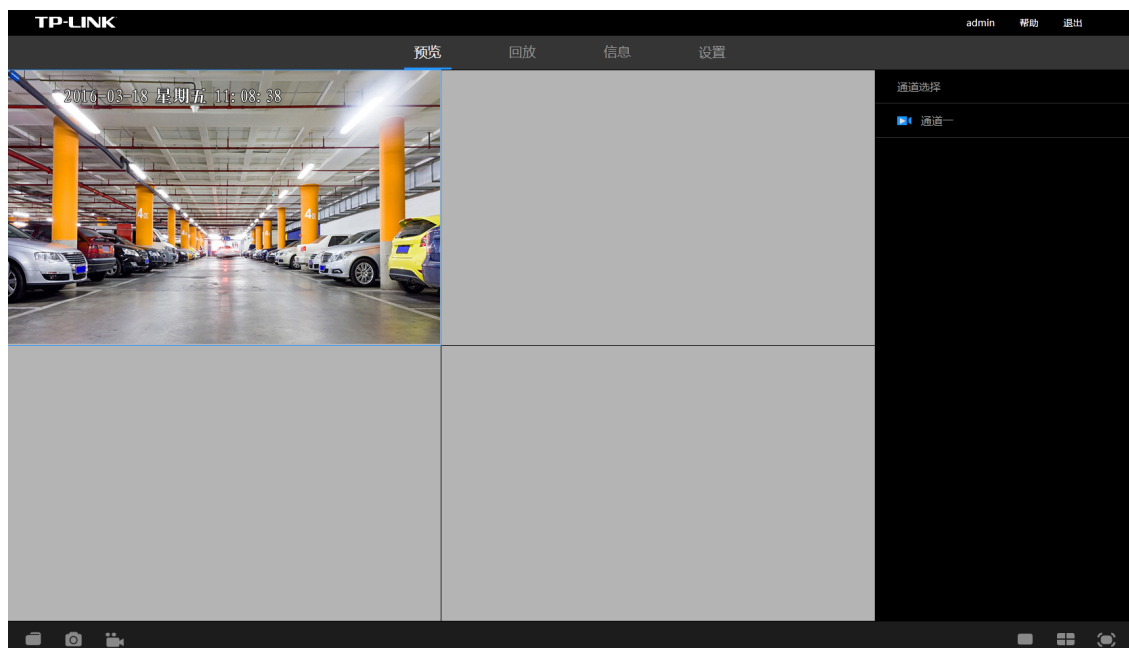







表 4-1 预览界面项说明

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： 设置 - 存储 - 存储位置 - 本地存储 。
	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： 设置 - 存储 - 存储位置 - 本地存储 。

图标	说明	作用
	单画面	预览页面切换为单画面显示。
	四画面	预览页面切换为四画面显示。
	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。

4.2 回放

在此界面可以回放已经录制的监控录像。

图 4-2 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动态检测。

区域 3

表 4-2 回放区域 3 按键说明

图标	说明	作用
	播放 / 暂停	开始播放 / 暂停播放。
	停止	停止播放录像。
	快进 30 秒	录像快进 30 秒。
	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。
	全屏	单击该按钮，全屏显示画面。双击或按【Esc】键退出全屏。

区域 4

图 4-3 回放区域 4 界面说明



- 时间轴：显示当前条件下的录像类型及其所在的时间段。
- 时间轴单位选择：包括 24h、2h、1h 和 30min，时间单位越小时间放大比例越大，可精确调节时间轴上的时间点来回放录像。
- 录像类型选择：改变录像查询类型组合，同时更新时间轴显示，可选类型为定时、移动侦测。

4.3 信息

4.3.1 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 4-4 信息 - 系统日志界面

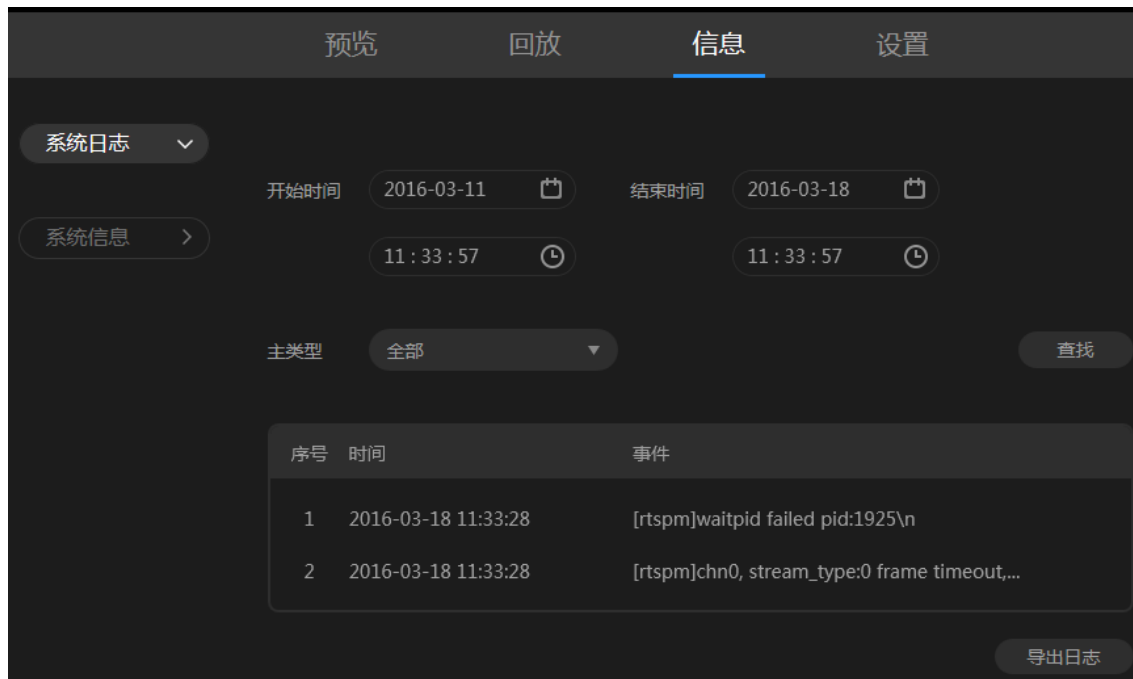


表 4-3 系统日志界面项说明

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，可将查找到的日志导出到当前使用的电脑上。

4.3.2 系统信息

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 4-5 信息 - 系统信息 - 基本信息界面



设备信息

表 4-4 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： 设置 - 系统 - 基本设置 - 时间日期 。
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： 设置 - 系统 - 基本设置 - 基本设置 。
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： 设置 - 系统 - 系统配置 - 固件升级 。

网络信息

表 4-5 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： 设置 - 网络 - 连接 - 连接 。
MAC 地址	显示设备的 MAC 地址。
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。

存储信息

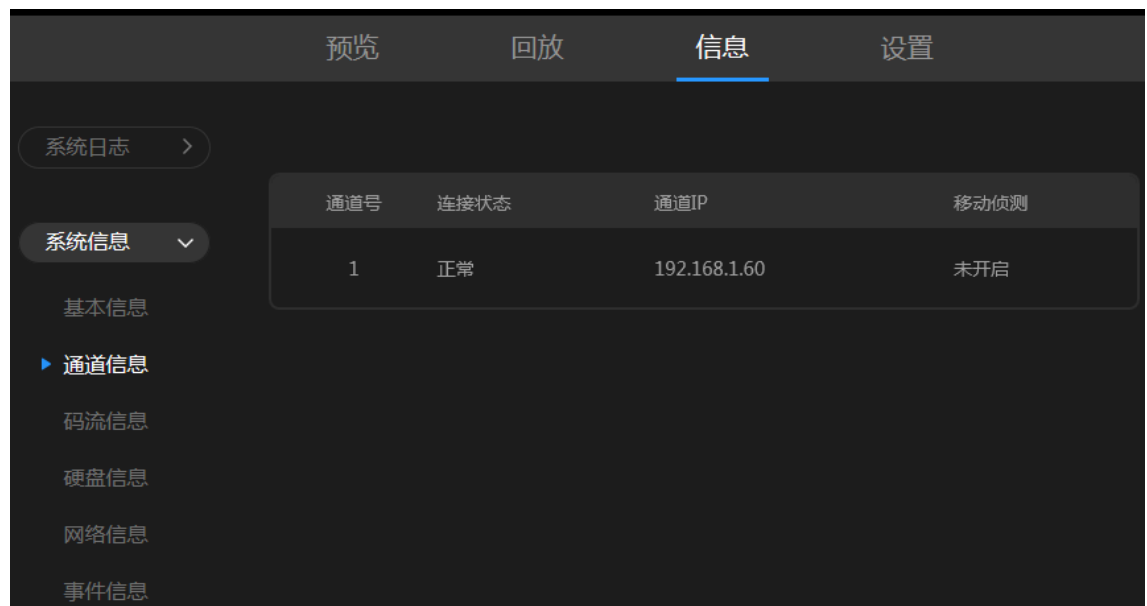
表 4-6 存储信息界面项说明

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。

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 4-6 信息 - 系统信息 - 通道信息界面



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 4-7 信息 - 系统信息 - 码流信息界面



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 4-8 信息 - 系统信息 - 硬盘信息界面



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 4-9 信息 - 系统信息 - 网络信息界面



网络信息

表 4-7 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： 设置 - 网络 - 连接 - 连接 。
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	显示设备当前的 MTU 值。如需修改设备的 MTU 值，请进入界面： 设置 - 网络 - 连接 。
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

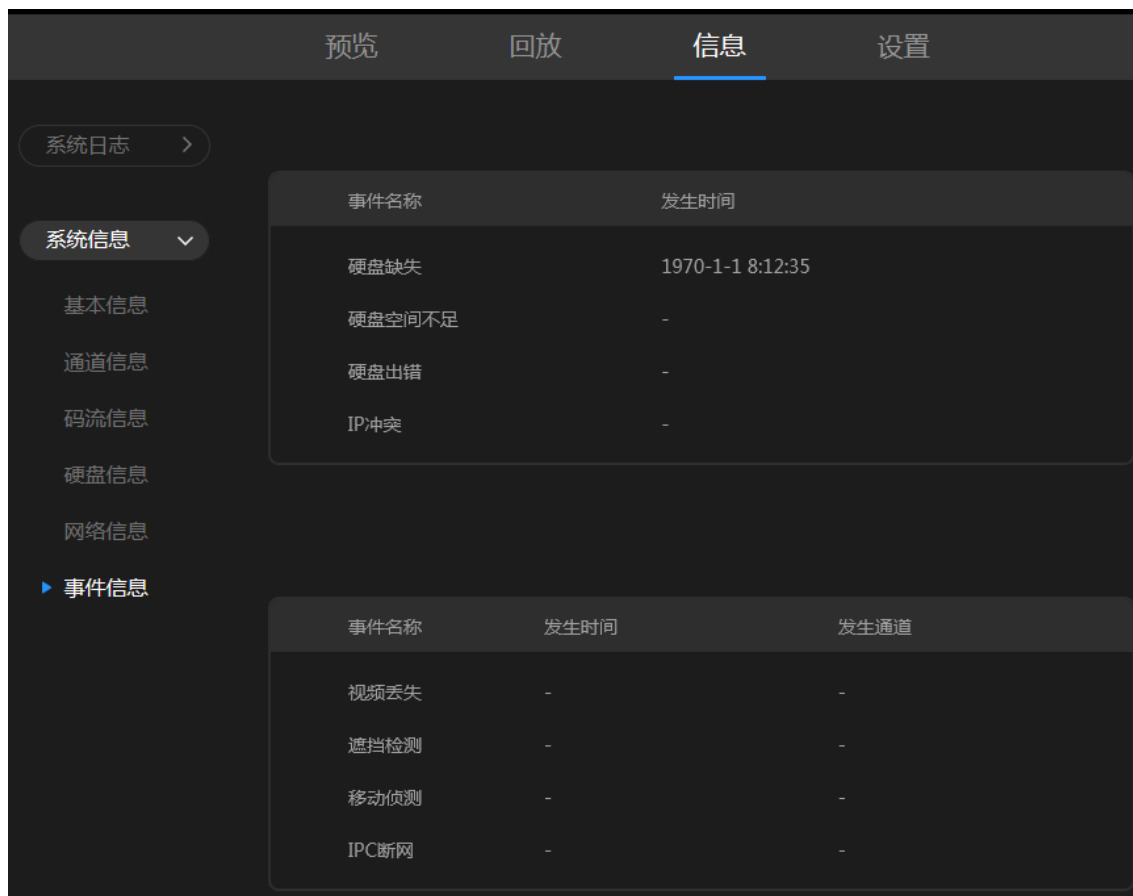
表 4-8 网络资源统计界面项说明

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。

事件信息

在此界面可以查看 NVR 的事件信息。如需设置事件，请进入界面：**设置 - 事件**。

图 4-10 信息 - 系统信息 - 事件信息界面



4.4 设置

4.4.1 摄像头

通道接入

在此界面可以添加 IPC 接入到 NVR。

图 4-11 设置 - 摄像头 - 通道接入界面



已添加设备

显示已添加的 IPC 设备的通道号、连接状态、IP 地址、设备名称及密码安全等级，可以对已添加设备进行编辑。

待添加设备

显示 NVR 自动发现的待添加的 IPC 设备，并显示其 IP 地址、设备名称、接入协议和 MAC 地址，可以对待添加设备进行添加操作。

显示

图像

在此界面可以设置摄像头的图像显示参数。

图 4-12 设置 - 摄像头 - 显示 - 图像界面

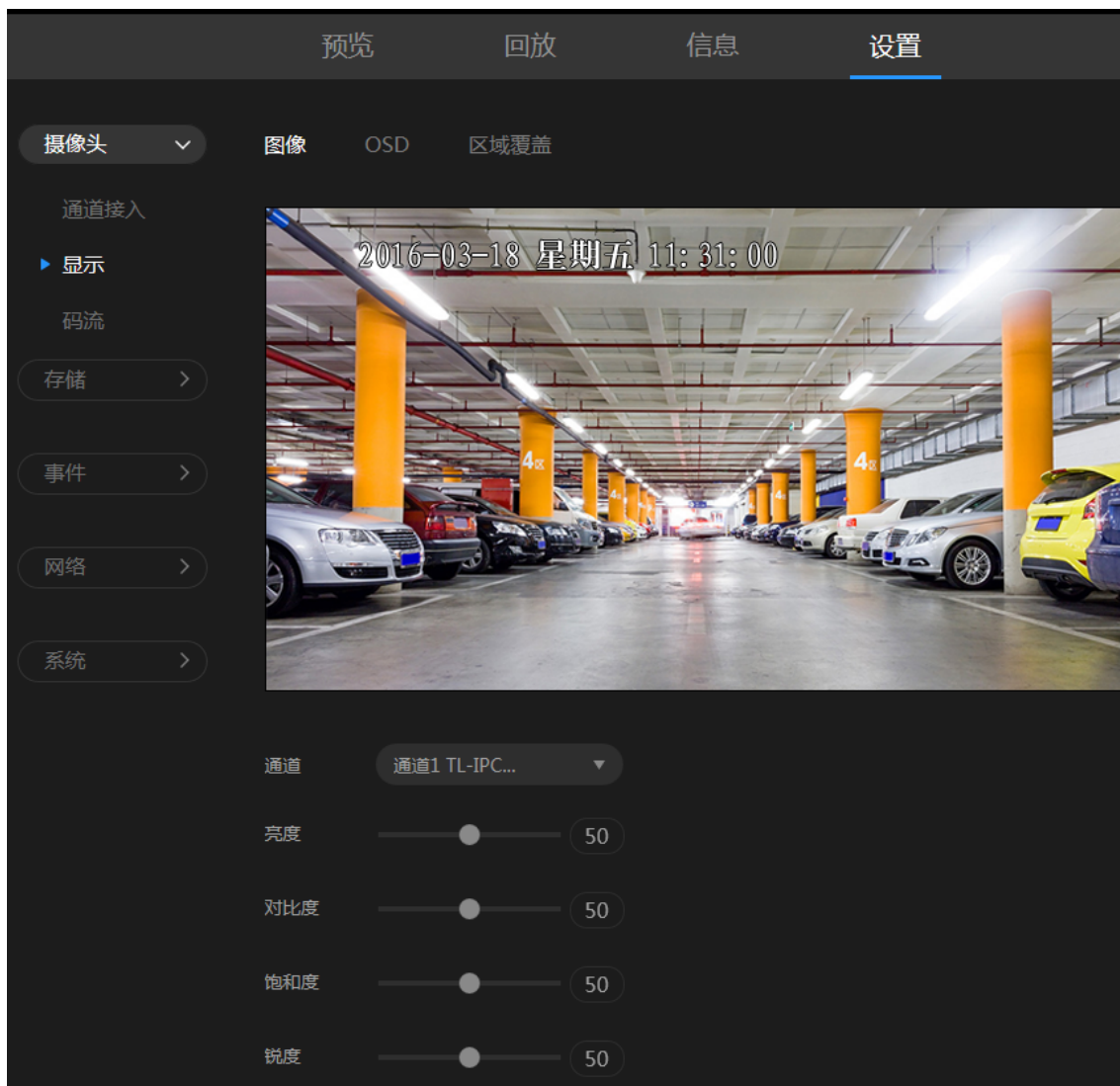


表 4-9 图像界面项说明

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

在此界面可以设置摄像头的 OSD 显示参数。

图 4-13 设置 - 摄像头 - 显示 - OSD 界面

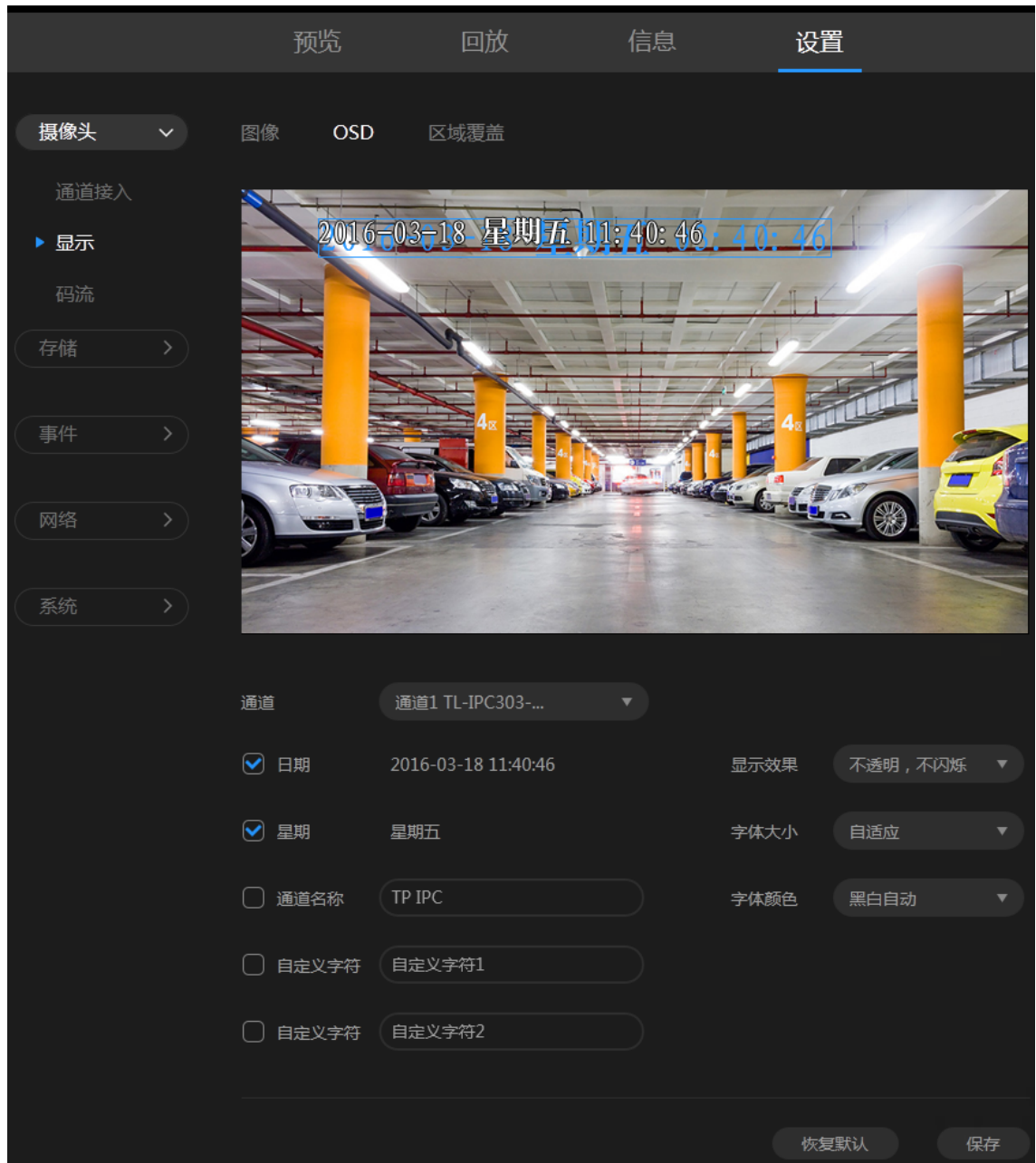


表 4-10 OSD 界面项说明

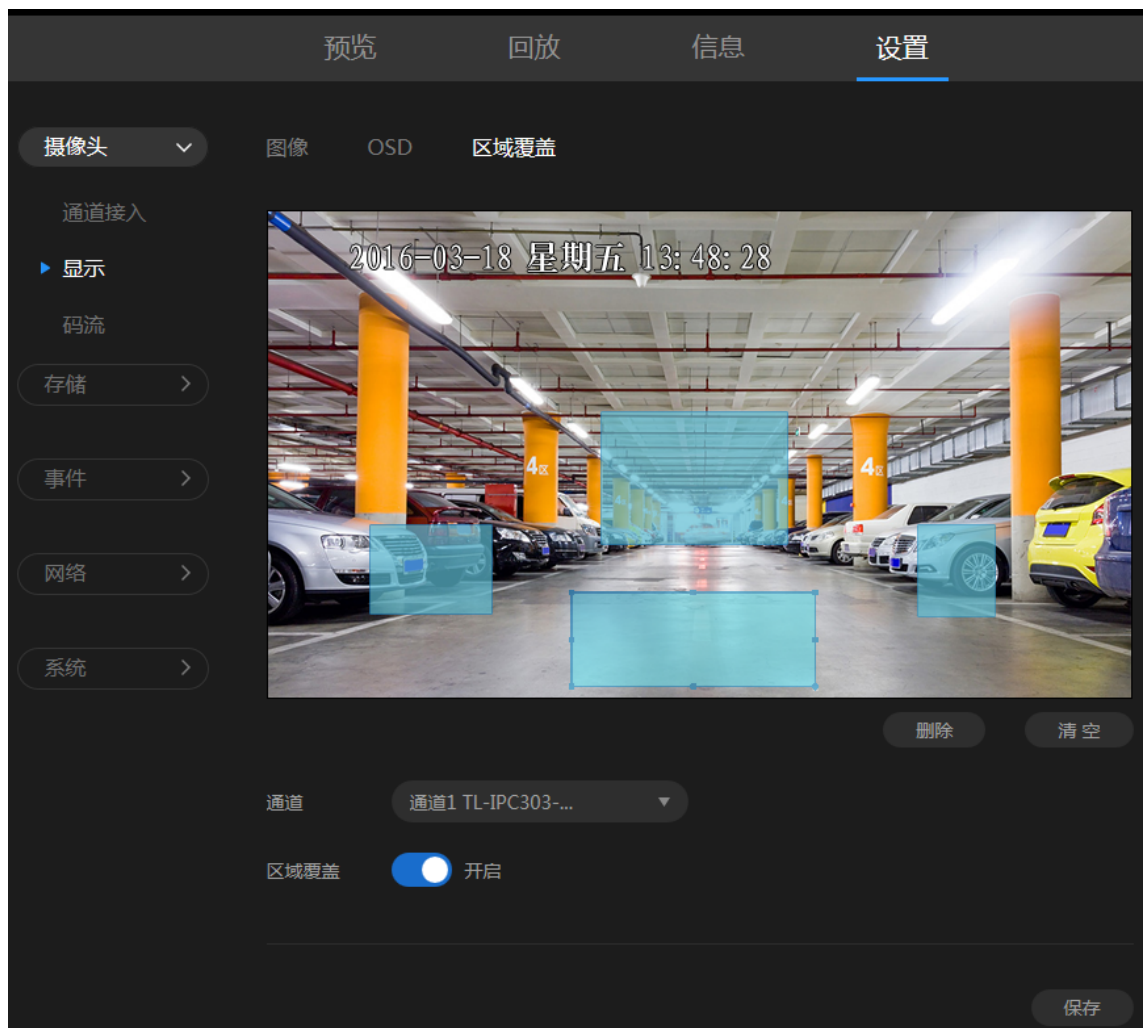
通道	选择需设置 OSD 显示参数的通道。
日期	选择是否在视频监视窗口中显示日期。
星期	只有勾选了“日期”设置项，此项才可设。选择是否在视频监视窗口中显示星期。
通道名称	选择是否在视频监视窗口中显示通道名称。

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。
字体大小	设置字体的大小。
字体颜色	设置字体的颜色。 <ul style="list-style-type: none"> 黑白自动：白色字体，黑色边框。 自定义：手动设置字体颜色。
恢复默认	设置为设备默认配置。

区域覆盖

可以通过本页面设置区域覆盖，覆盖区域在画面中不再可见。

图 4-14 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。

码流

视频

在此界面可以设置视频的码流参数。

图 4-15 设置 - 摄像头 - 码流 - 视频界面



表 4-11 视频界面项说明

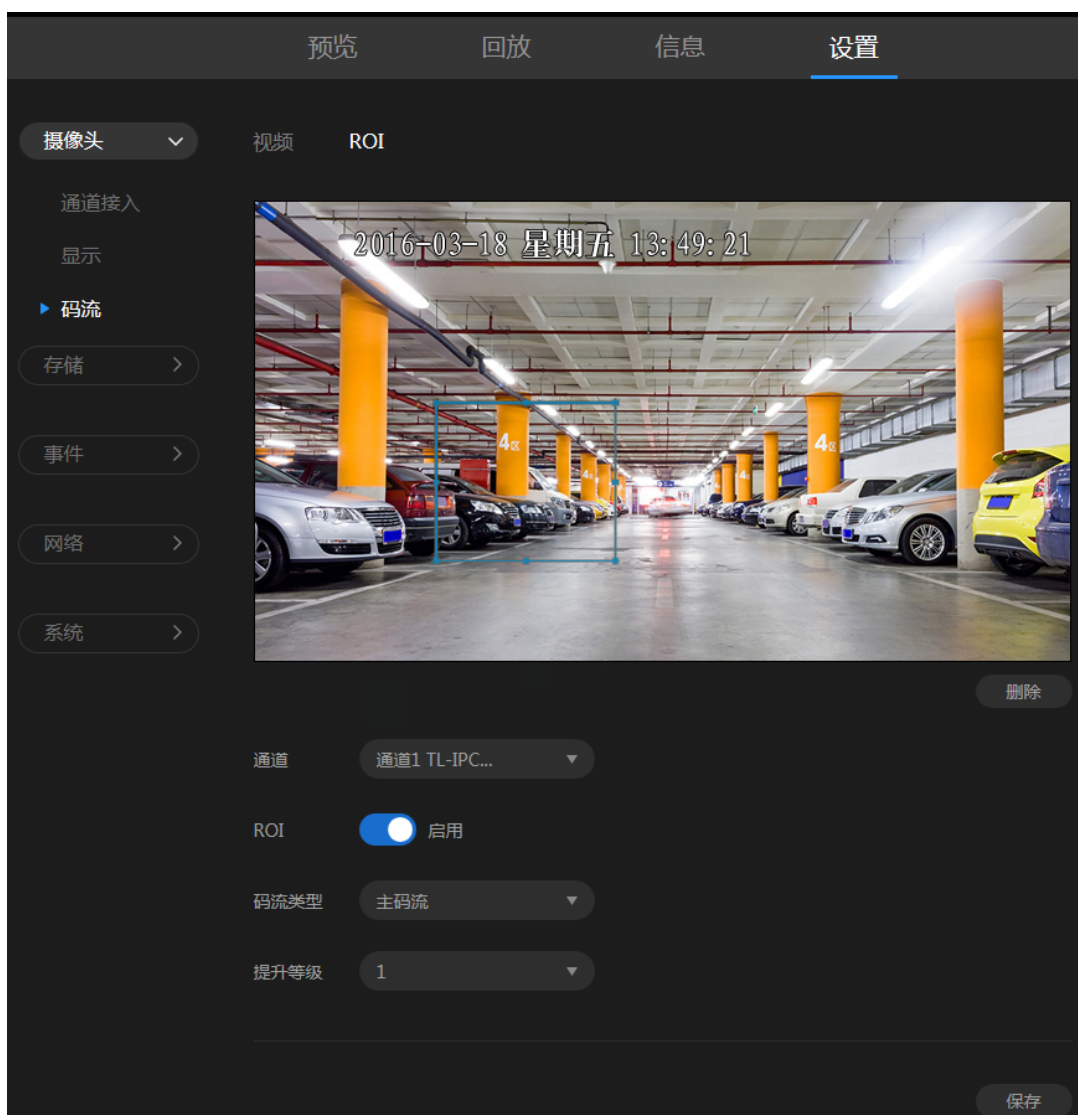
通道	选择需设置视频码流参数的通道。
分辨率	设置视频的分辨率。
视频帧率	设置视频的帧率。

码率类型	<p>设置码率类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> 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。 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。 <ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 在定码率模式下，当视频帧率大于或等于 15 时，该值是码率的固定值；当视频帧率小于 15 时，码率可能会有变化。 在变码率模式下，该值是码率的上限值。
恢复默认	设置为设备默认配置。

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 4-16 设置 - 摄像头 - 码流 - ROI 界面



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 < 删除 > 按键，可删区域。
- 4) 选择设置 ROI 的“主码流”、“子码流”，ROI 功能可以分别对不同码流设置不同的感兴趣区域，不同码流相互独立。
- 5) 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。
- 6) 点击 < 保存 > 按键，保存相关设置。

4.4.2 存储

录像控制

在此界面可以针对某一通道，选择录像模式和存储码流。

图 4-17 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 4-18 设置 - 存储 - 录像控制界面



- 2) 针对某一通道，选择录像模式：
 - 自动：根据录像计划，自动开启录像。如需设置录像计划，请进入界面：**设置 - 存储 - 计划**。
 - 手动：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) 点击 < 保存 > 按键，保存相关设置。

计划

录像

在此界面可以设置录像计划。

图 4-19 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，包括定时和动态检测。
- 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 < 编辑 > 按键，点击该按键，进入编辑界面，如下图所示。

图 4-20 设置 - 存储 - 计划 - 录像 - 编辑界面

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

取消 确定

表 4-12 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	勾选星期，可将计划应用到其他天。

- 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。

高级设置

在此界面可以设置录像的高级参数。

图 4-21 设置 - 存储 - 计划 - 高级设置界面



表 4-13 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	设置为设备默认配置。

硬盘管理

在此界面可以管理硬盘。

图 4-22 设置 - 存储 - 硬盘管理界面



表 4-14 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	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； 若禁用该功能，在硬盘空间不足的情况下，提示系统异常。

存储位置

本地存储

在此界面可以设置本地存储的路径。

图 4-23 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。

备份存储

在此界面可以设置将 FTP 服务器作为网络备份存储路径，将录像码流、抓拍图片上传至 FTP 服务器中。

图 4-24 设置 - 存储 - 存储位置 - 备份存储界面



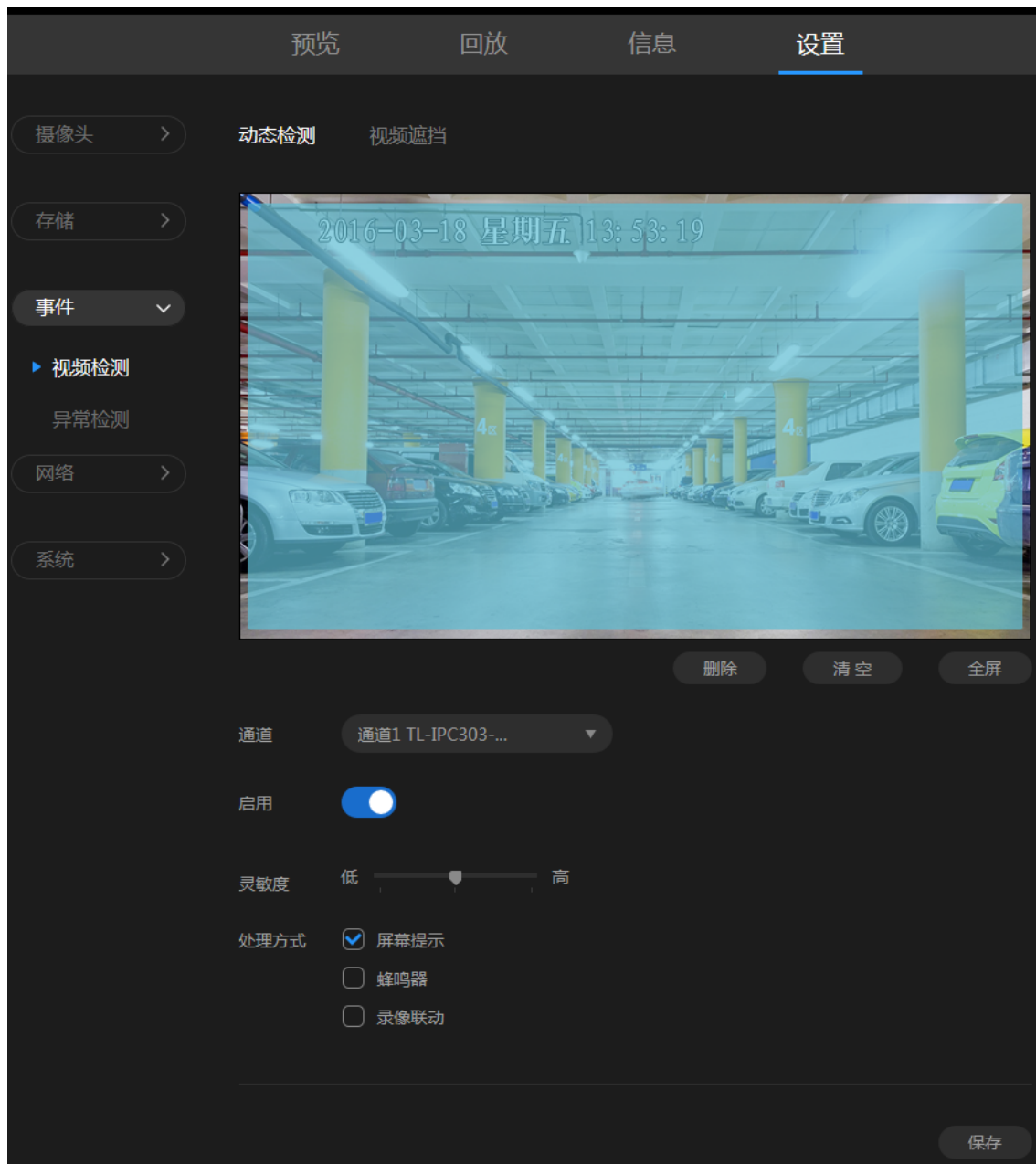
4.4.3 事件

视频检测

动态检测

当前通道检测到定义的视频区域中有物体移动时，触发动态检测事件并以设定的处理方式进行处理。

图 4-25 设置 - 事件 - 视频检测 - 动态检测界面



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”，开启相应通道的动态检测功能。
- 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：触发动态检测报警的通道画面变为单画面显示。
 - 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。

视频遮挡

当前通道检测到视频监控区域被人为等因素遮挡而无法正常监控时，触发事件，并以设定的处理方式进行处理。

图 4-26 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：触发视频遮挡报警的通道画面变为单画面显示。
 - 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。

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。

图 4-27 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) 选择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。
 - 蜂鸣器：发生报警时，设备会发出蜂鸣声以示警告。
- 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。

图 4-28 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：触发系统异常的通道画面变为单画面显示。
 - 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。

4.4.4 网络

连接

连接

可以选择“静态 IP”和“自动获取”两种连接模式。选择静态模式，需手动设置 IP 地址、掩码、网关和 DNS 等参数。选择自动获取模式时，设备自动搜索 IP，此时 IP 地址、掩码、网关和 DNS 等参数不可设。

图 4-29 设置 - 网络 - 连接 - 连接界面



表 4-15 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。
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。
-----	---

PPPoE

设置 PPPoE 拨号。输入 PPPoE 用户名和密码，点击 <连接> 后，设备会以 PPPoE 方式建立网络连接，建立连接后设备会获得一个由 PPPoE 服务器提供的 IP 地址。

图 4-30 设置 - 网络 - 连接 - PPPoE 界面



表 4-16 PPPoE 界面项说明

连接状态	显示当前 PPPoE 的连接状态。
用户名	PPPoE 拨号方式的账号。
密码	PPPoE 拨号方式的密码。
模式	如果正常拨号模式下无法连接成功，请依次尝试不同的特殊拨号模式。自动选择拨号模式将会自动尝试不同的特殊拨号模式。
MTU	MTU (Maximum Transmission Unit, 最大传输单元) , 可以设置数据包的最大长度。

端口

在此界面可以设置 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 4-31 设置 - 网络 - 端口界面



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。

本设备提供两种 DDNS 类型：TP-LINK DDNS 和花生壳。

TP-LINK DDNS

图 4-32 设置 - 网络 - DDNS-TP-LINK DDNS 界面

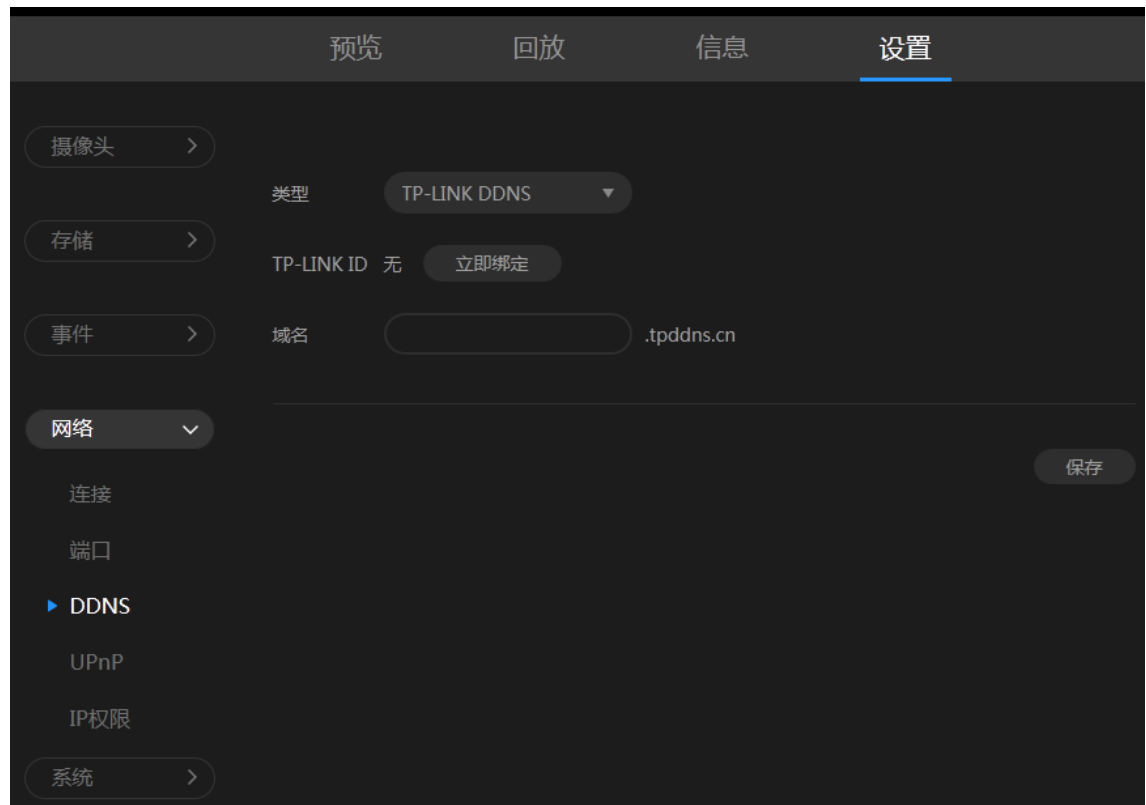


表 4-17 TP-LINK DDNS 界面项说明

类型	选择 DDNS 的类型。
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 4-33 设置 - 网络 - DDNS- 花生壳界面



表 4-18 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： http://www.oray.com 。
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。

UPnP

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。

图 4-34 设置 - 网络 -UPnP 界面



表 4-19 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。 <ul style="list-style-type: none"> 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。

IP 权限

在此界面可以设置 NVR 的访问权限。

图 4-35 设置 - 网络 -IP 权限界面



设置方法如下：

- 1) 点击“启用 IP 权限”，开启 NVR 的 IP 权限功能。
- 2) 选择过滤方式。
 - 黑名单：禁止列表中的 IP 地址访问 NVR。
 - 白名单：仅允许列表中的 IP 地址访问 NVR。
- 3) 点击 < 添加 > 按键，在弹出的设置框中输入描述和 IP 地址，如下图所示。

图 4-36 添加 IP 权限界面



- 4) 点击 < 保存 > 按键，保存相关设置。

4.4.5 系统

基本设置

基本设置

在此界面可以设置设备名称。

图 4-37 设置 - 系统 - 基本设置 - 基本设置界面



时间日期

在此界面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。

1 NTP 自动校时

图 4-38 设置 - 系统 - 基本设置 - 时间日期 -NTP 自动校时界面



表 4-20 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。

2 手动校时

图 4-39 设置 - 系统 - 基本设置 - 时间日期 - 手动校时界面



表 4-21 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。

用户管理

在此界面可以进行用户管理。用户权限按组管理，目前分为三组：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 4-40 设置 - 系统 - 用户管理界面



表 4-22 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 4-41 设置 - 系统 - 用户管理 - 添加新用户界面

添加新用户

用户名

用户组 操作员组 ▼

权限列表

预览 信息 摄像头 存储
 事件 网络 系统

密码

确认密码

备注

表 4-23 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。

系统配置

系统配置管理

在此界面可以管理系统配置。

图 4-42 设置 - 系统 - 系统配置 - 系统配置管理界面



表 4-24 系统配置管理界面项说明

恢复出厂配置	单击按键将恢复出厂配置。恢复出厂配置后，当前的用户配置将会丢失。如果不希望丢失当前配置，请先将配置文件导出后再进行此操作。
NVR 参数导出	可以通过 < 配置文件导出 > 保存当前的配置文件。设备将以文件形式保存当前设置。建议在固件升级前导出当前配置。
配置文件导入	将本地备份的配置文件导入到设备系统中。

固件升级

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。

图 4-43 设置 - 系统 - 系统配置 - 固件升级界面



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 4-44 设置 - 系统 - 系统配置 - 系统维护界面

