

TP-LINK 解码器使用指导

版本：V1.0

修改日期：2020-03-29

编辑部门：技术服务部

内容说明

本内容适用于 TP-LINK 解码器。

目 录

目录

1. 产品概述	1
1.1 解码器简介	1
1.2 解码器规格	2
2 解码器接线	错误!未定义书签。
2.1 面板说明	3
2.2 线路连接方法	错误!未定义书签。
3 网页登陆	错误!未定义书签。
4 设置视频墙	13
5 添加监控点	错误!未定义书签。
5.1 添加监控点	8
5.2 管理监控点	11
6 解码上墙	13
6.1 添加画面布局	13
6.2 监控点位上墙预览	15
7 其余功能	错误!未定义书签。
7.1 画面快速放大	16
7.2 轮巡解码	错误!未定义书签。
7.2.1 添加新场景	16
7.2.2 轮巡设置	17
7.3 画面拼接	18
8 设置	错误!未定义书签。
8.1 基本设置	20

8.2 解码.....	21
8.3 网络.....	21
8.4 用户.....	23
8.5 系统维护.....	23
8.6 日志.....	25
9 常见问题解答.....	26

产品概述

1.1 解码器简介

解码器是将视频流进行解码输出到显示器的设备，属于硬件专用的解码设备，解码能力较强，能输出大量监控画面，且可以进行画面拼接、分割、漫游等管理。市面上的解码器带有多个视频输出接口，用来连接电视墙或拼接屏的多块单元，实现大量点位上墙监控。



目前 TP-LINK 有 4 路 TL-NVD6004 和 12 路 TL-NVD6012 两种型号的解码器，外观如下：



TL-NVD6004正面及背面图



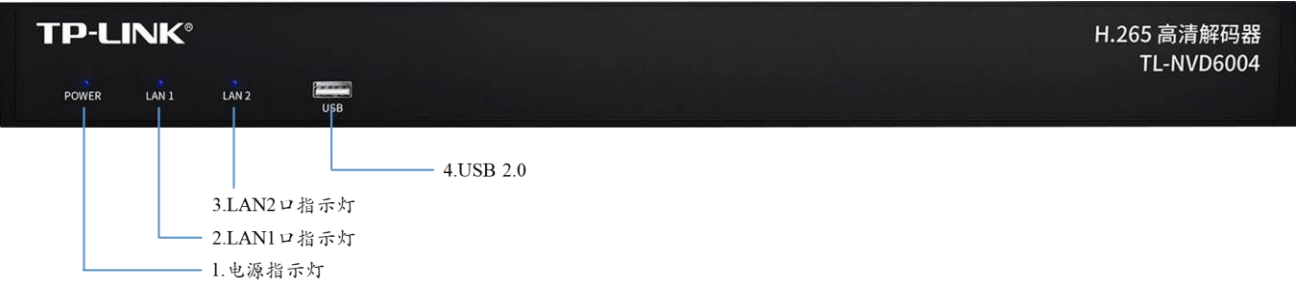
TL-NVD6012正面及背面图

1.2 解码器规格

参数	TL-NVD6004	TL-NVD6012
输出接口	4 个 HDMI	12 个 HDMI
解码能力	100 通道/16×1080P	300 通道/48×1080P
最大接入设备	1024	
最大画面分割	5×5（25 分割）	
HDMI 分辨率	4K（3840*2160@30Hz）	
接入摄像机像素	最大接入 800W 像素的 IPC	
解码支持	H.264/H.265/H.264+/H.265+智能编码	
以太网口	2 个全千兆以太网口	
报警接口	4 路报警输入&4 路报警输出	
其他接口	3.5mm 音频输入输出接口/2 个 USB 接口/1 个 Console 接口/220V 供电接口/电源开关（仅 6012 支持）	
大小尺寸	1U 标准机身支持机架安装	2U 标准机身支持机架安装
软件功能	电视墙/拼接/分割/轮巡/预案/设备添加/分组管理/WEB 管理/VMS 管理等	

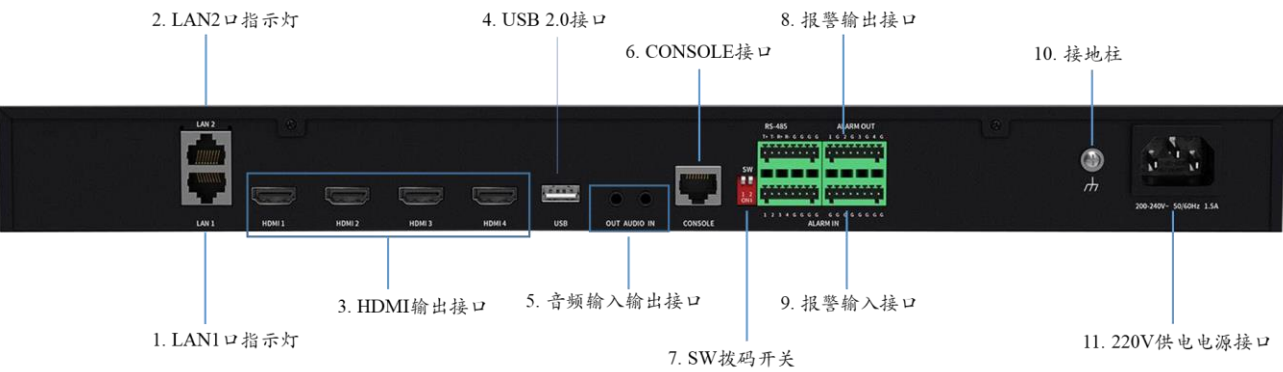
连接方法

面板说明



TL-NVD6004 前面板

名称	状态说明
1.POWER	电源指示灯
2.LAN1	LAN1 口指示灯
3.LAN2	LAN2 口指示灯
4.USB	USB 2.0 接口



TL-NVD6004 后面板

名称	状态说明	作用
1	千兆管理网口 LAN1	连接局域网
2	千兆管理网口 LAN2	连接局域网
3	HDMI 输出接口	连接大屏，上墙显示监控画面
4	USB 2.0 接口	保留接口
5	音频输入输出接口	外接音频输入和输出设备
6	CONSOLE 接口	调试口，用来连接电脑调试
7	SW 拨码开关	用来控制 RS-485 端接入电阻
8	报警输出接口	外接报警输出设备
9	报警输入接口	外接报警输入设备
10	接地柱	接地防雷
11	220V 供电电源接口	连接 220V 电源线，给解码器供电

注：该面板图为示意图，具体外观和特征请参照实物为准。

拼接屏连接

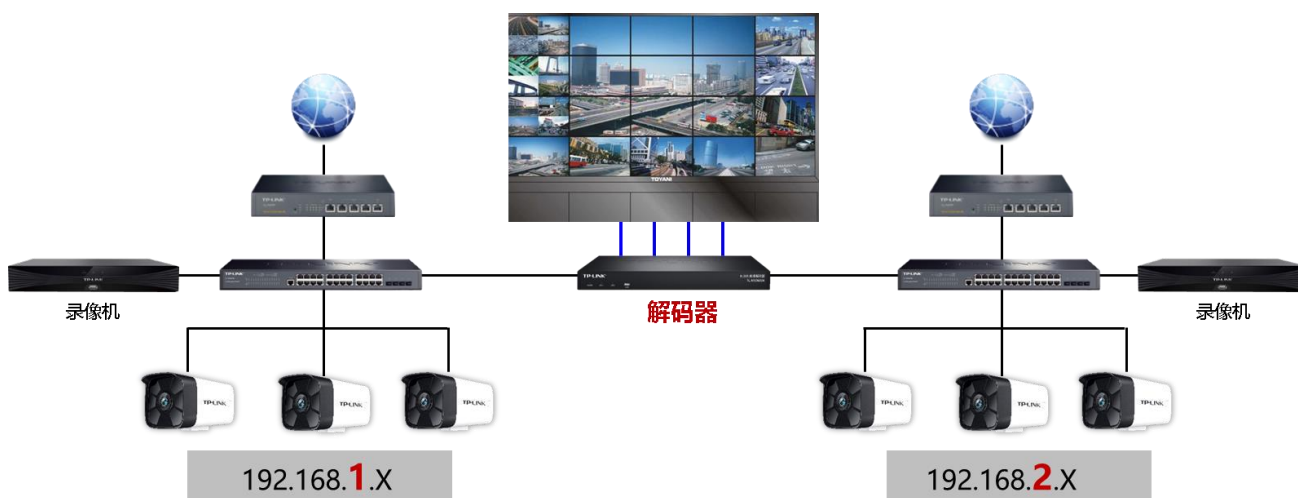
将解码器的 HDMI 输出接口连接到显示器，解码器支持的是 HDMI 接口，如果需要连接 VGA 或 DVI 接口的显示器，需要使用转接线。



需将解码器、摄像机以及管理电脑接在同一交换机上。

网络连接

TP-LINK 解码器支持两个千兆网口，当工作在“多址设定”模式时，两块网卡独立工作，可以连接不同网段的监控网络。如，两个不同网段的局域网均连接了摄像机和录像机，需要集中上墙预览，那么可以通过解码器的两个网口分别连接不同的局域网，将两个局域网的所有通道集中管理、解码显示：



管理配置

登录管理 WEB

TP-LINK 解码器支持电脑 WEB 管理和 VMS 集中管理两种管理方式，配置界面风格相似。本使用指导书主要介绍电脑 WEB 管理解码器。

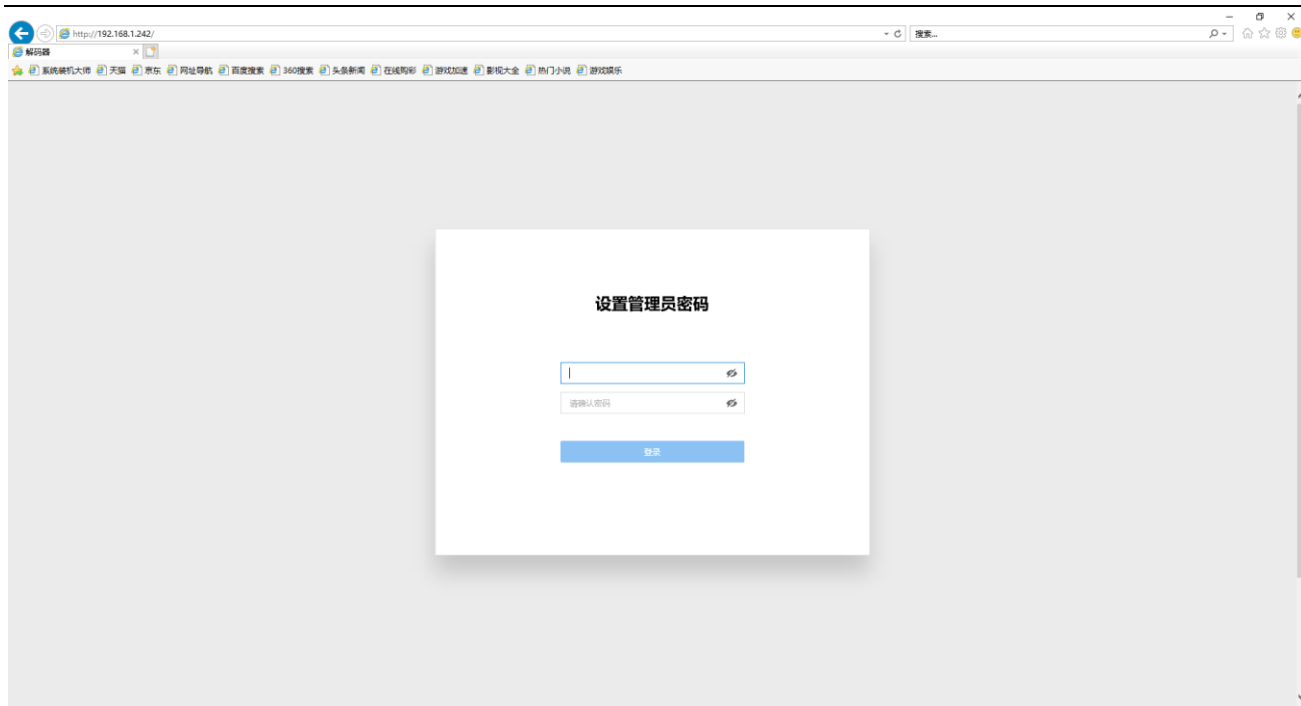
TP-LINK 解码器都有两个千兆网口，两个网口工作在“多址设定”模式，两块网卡独立工作，对应的管理 IP 地址也不相同。解码器默认 IP 地址为：192.168.1.242（LAN1）、192.168.2.242（LAN2）。可在解码器所连接的显示屏的左上角查看 LAN1 口的管理 IP 地址，如下：



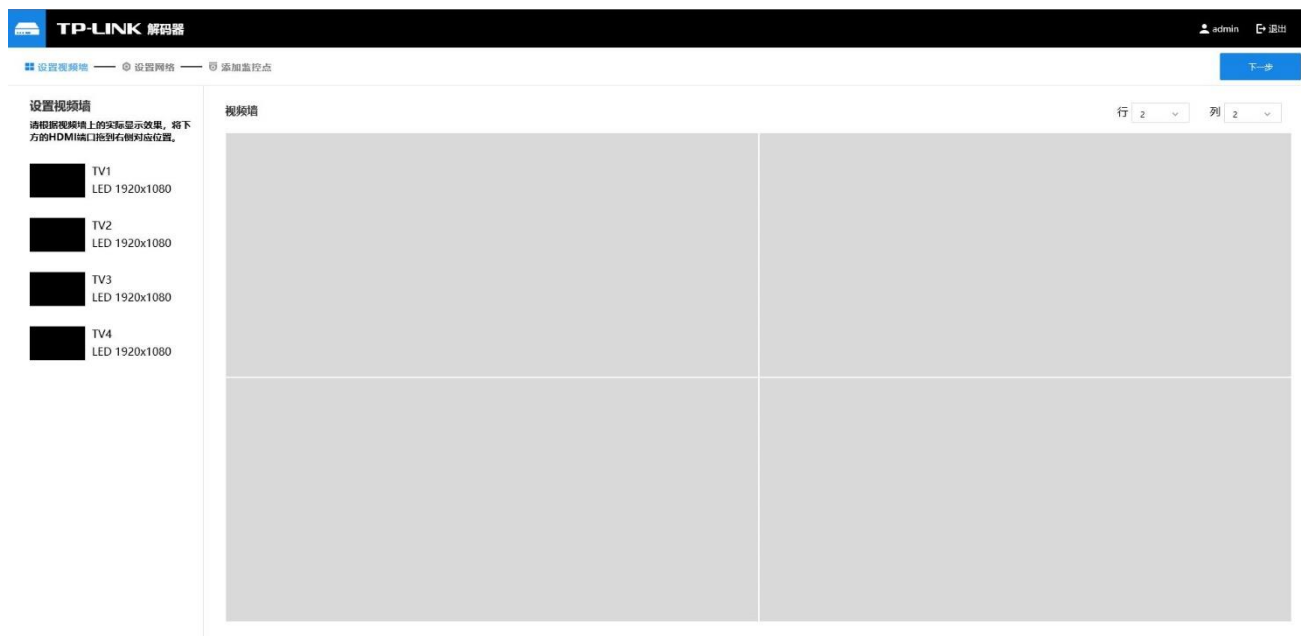
注意事项：建议将显示器的分辨率改为 1080P 或以上。

设置向导

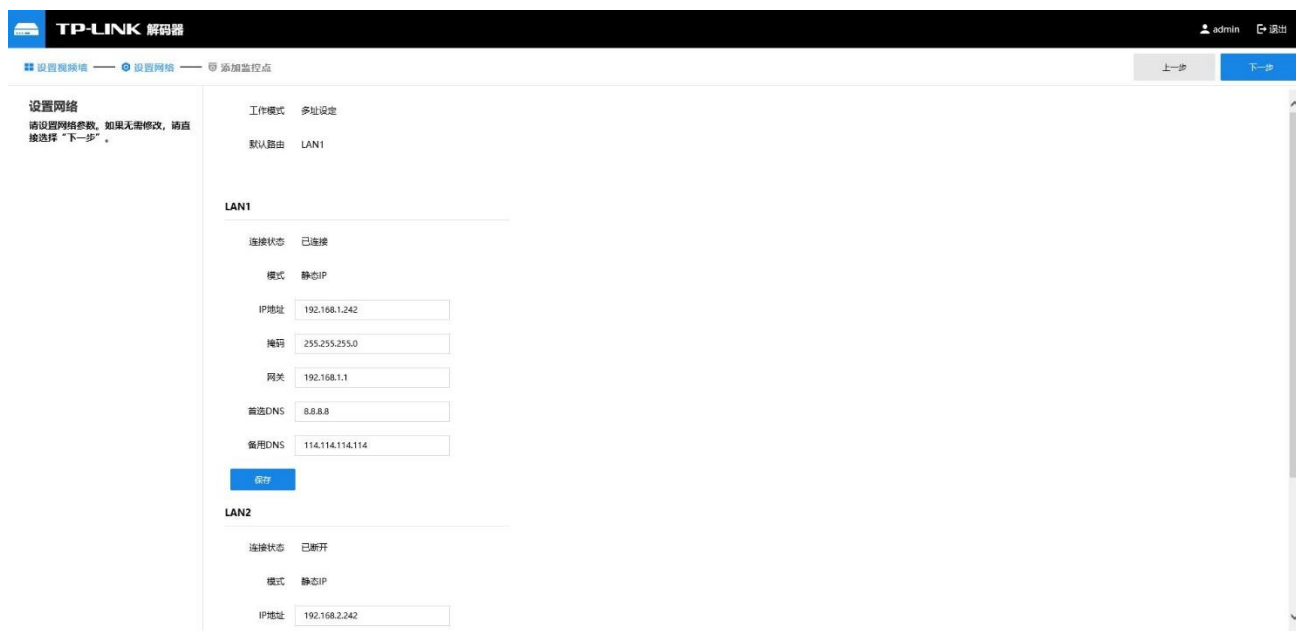
电脑连接解码器时，要注意连接的是解码器哪个 LAN 口，需使用对应的管理 IP 进行管理。给管理电脑配置与所连解码器 LAN 口的管理 IP 相同网段的 IP 地址，然后打开浏览器并输入对应管理地址，如下：



初次登陆时，需要给解码器设置登陆密码。再次登陆时用户名为：**admin**，密码则为此时设置的密码。
登陆后，进入设置视频墙，直接将左边列表中电视墙用鼠标拖至右边的对应区域，也可以选择跳过，后续再设置。



点击下一步，进入设置网络：



TP-LINK 解码器

admin 退出

设置视频墙 设置网络 添加监控点

上一步 下一步

设置网络
请设置网络参数。如果无需修改，请直接选择“下一步”。

工作模式 多址设定

默认路由 LAN1

LAN1

连接状态 已连接

模式 静态IP

IP地址 192.168.1.242

掩码 255.255.255.0

网关 192.168.1.1

首选DNS 8.8.8.8

备用DNS 114.114.114.114

保存

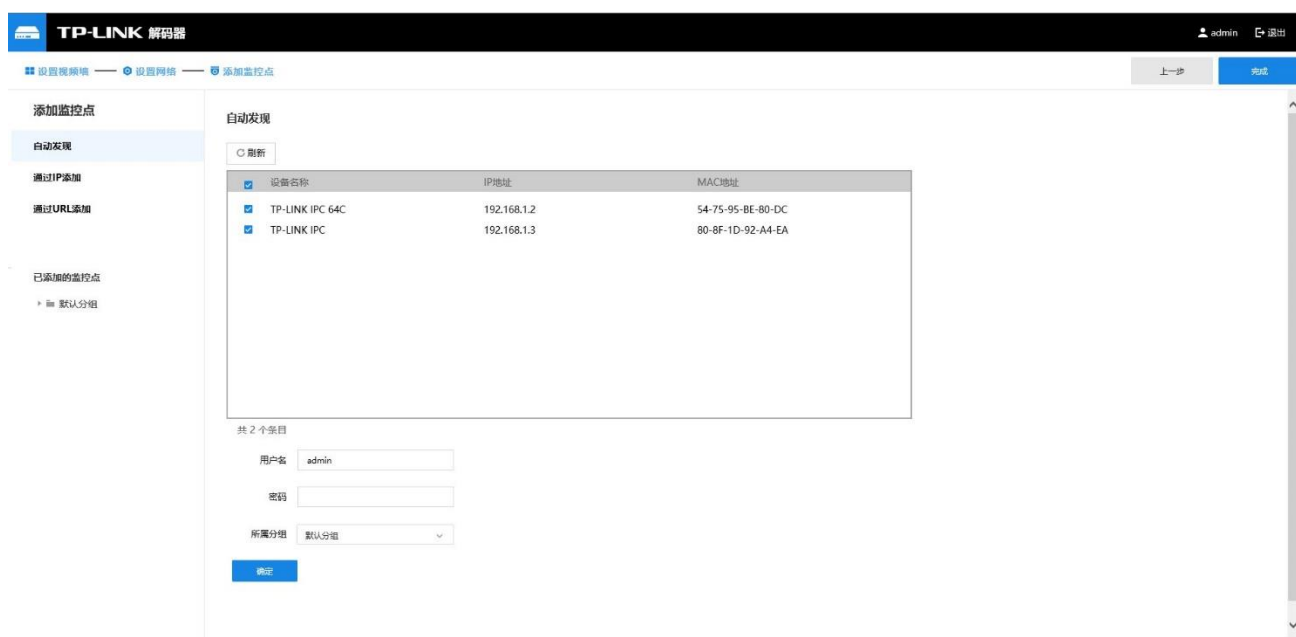
LAN2

连接状态 已断开

模式 静态IP

IP地址 192.168.2.242

点击下一步，添加监控点，可全部勾选，一次性全部添加，也可以只勾选需要添加的点位。



TP-LINK 解码器

admin 退出

设置视频墙 设置网络 添加监控点

上一步 完成

添加监控点

自动发现

刷新

设备名称	IP地址	MAC地址
<input checked="" type="checkbox"/> TP-LINK IPC 64C	192.168.1.2	54-75-95-BE-80-DC
<input checked="" type="checkbox"/> TP-LINK IPC	192.168.1.3	80-8F-1D-92-A4-EA

共 2 个条目

用户名 admin

密码

所属分组 默认分组

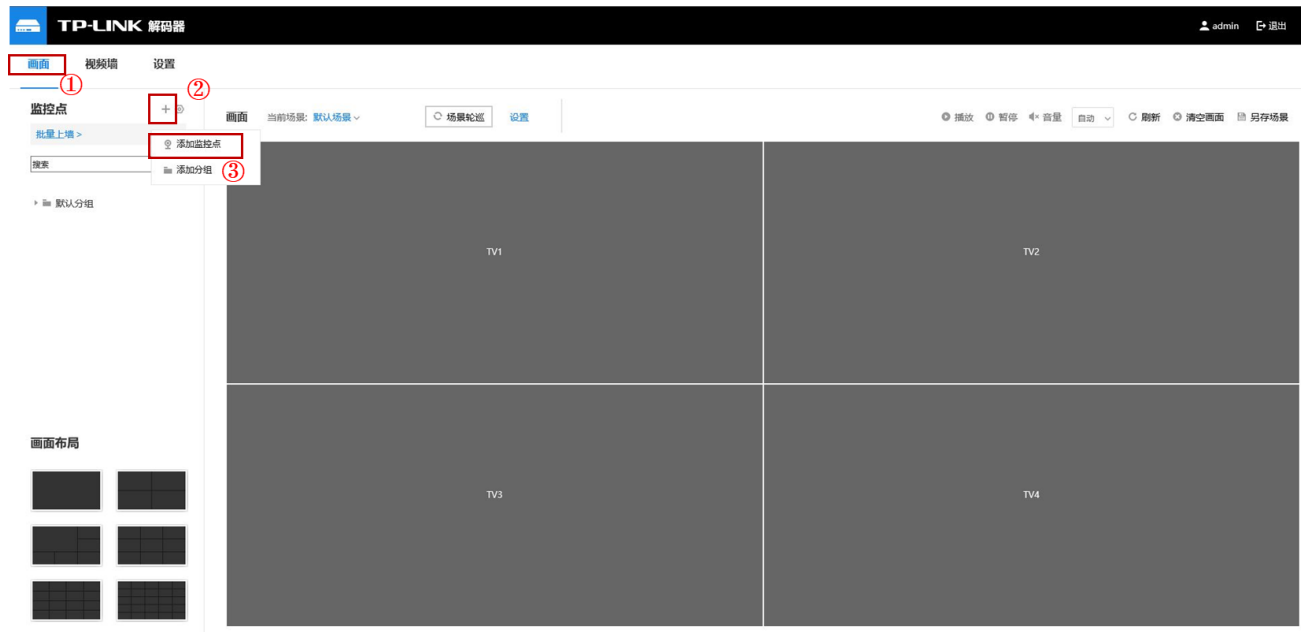
确定

点击完成，完成设置向导。

说明：如果需要在设置向导里面设置视频墙和添加监控点，具体方法可参考下文设置视频墙和添加监控点部分。

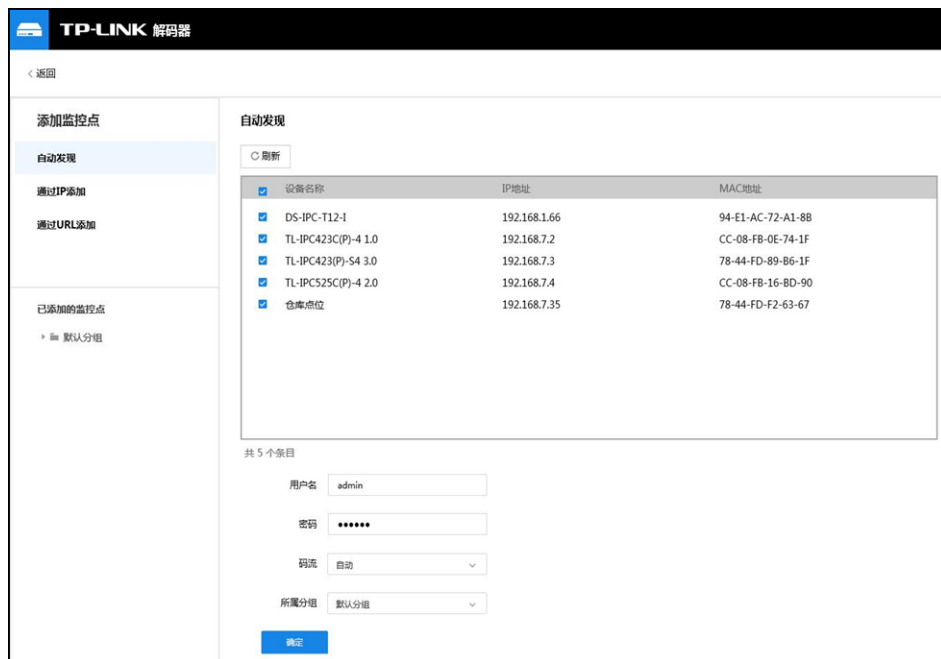
添加监控点

点击“画面”进入监控点设置界面，点击监控点右边的“+”，点击“添加监控点”，如：



解码器支持三种添加 IPC 的方式，分别是：自动发现、通过 IP 添加和通过 URL 添加，不同的方法是针对各类型设备或网络类型，下面分别介绍这三种方法。

自动发现：解码器可以自动发现局域网内同一网段的摄像机（通过 TP-LINK 协议或 Onvif 协议），选择需要添加的 IPC 可进行批量添加。



注意：海康 IPC 主控版本如果是 V5.5 以上版本，需要进海康 IPC 的 WEB 界面手动开启 ONVIF 协议并设置管理员账号密码。

通过 IP 添加：当 IPC 与解码器不在同一个局域网但能够与解码器通信时（如三层交换机的不同网段、

跨 VPN 等), 可通过手动输入摄像机的 IP 地址添加。

TP-LINK 解码器

[返回](#)

添加监控点

自动发现

通过IP添加

通过URL添加

已添加的监控点

默认分组

通过IP添加

IP地址

192.168.1.60

用户名

admin

密码

••••••

监控点名称

走廊

所属分组

默认分组

传输协议

TCP

码流

自动

设备协议

TP-LINK

通道数

1

完成

通过 URL 添加: 当需要添加的 IPC 不支持 Onvif 协议时, 或者 IPC 和解码器跨 Internet 管理时, 可通过 RTSP URL 的方式添加监控点。

TP-LINK 解码器

返回

添加监控点

自动发现

通过IP添加

通过URL添加

已添加的监控点

默认分组

通过URL添加

URL

rtsp://192.168.1.60/stream1

监控点名称

门口

用户名

admin

密码

•••••


所属分组

默认分组

完成

说明：跨三层、VPN 添加 IPC 时，需通过 LAN1 口连接对应的网络。

管理监控点

点击监控点右边的“”，进入监控点管理界面；

点击“编辑”，可查看对应监控点的信息，如名称、IP 地址/URL，MAC 地址等，此外还可以修改监控点名称：

TP-LINK 解码器

管理监控点

普联技术有限公司

删除

转移到组

刷新

编号	监控点名称	连接状态	IP/URL	设备协议	操作
1	通道1-TP IPC	已连接	192.168.1.181	TP-LINK	<div>编辑</div> <div>删除</div>
2	通道2-TP IPC	已连接	192.168.1.60	TP-LINK	<div>编辑</div> <div>删除</div>

编辑监控点

名称

通道1-TP IPC

状态

已连接

IP地址/URL

192.168.1.181

MAC地址

80-8f-1d-92-a4-ea

端口

2020

用户名

admin

密码

•••••

传输协议

自动

设备协议

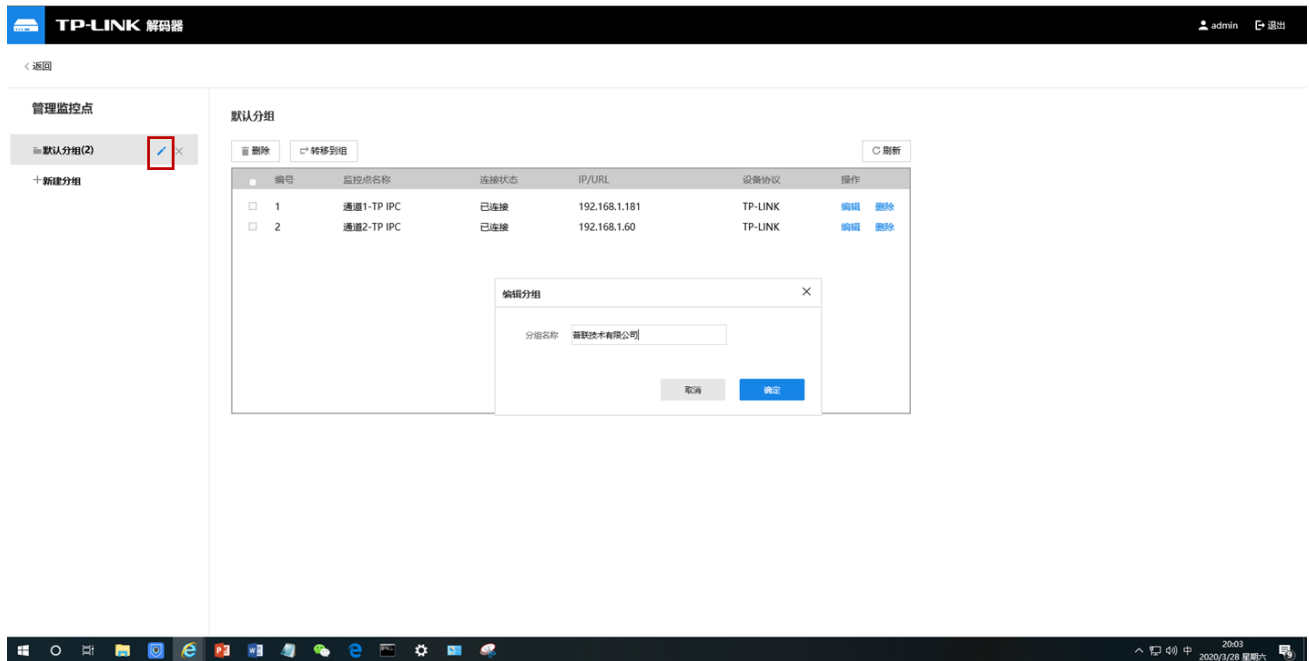
TP-LINK

取消

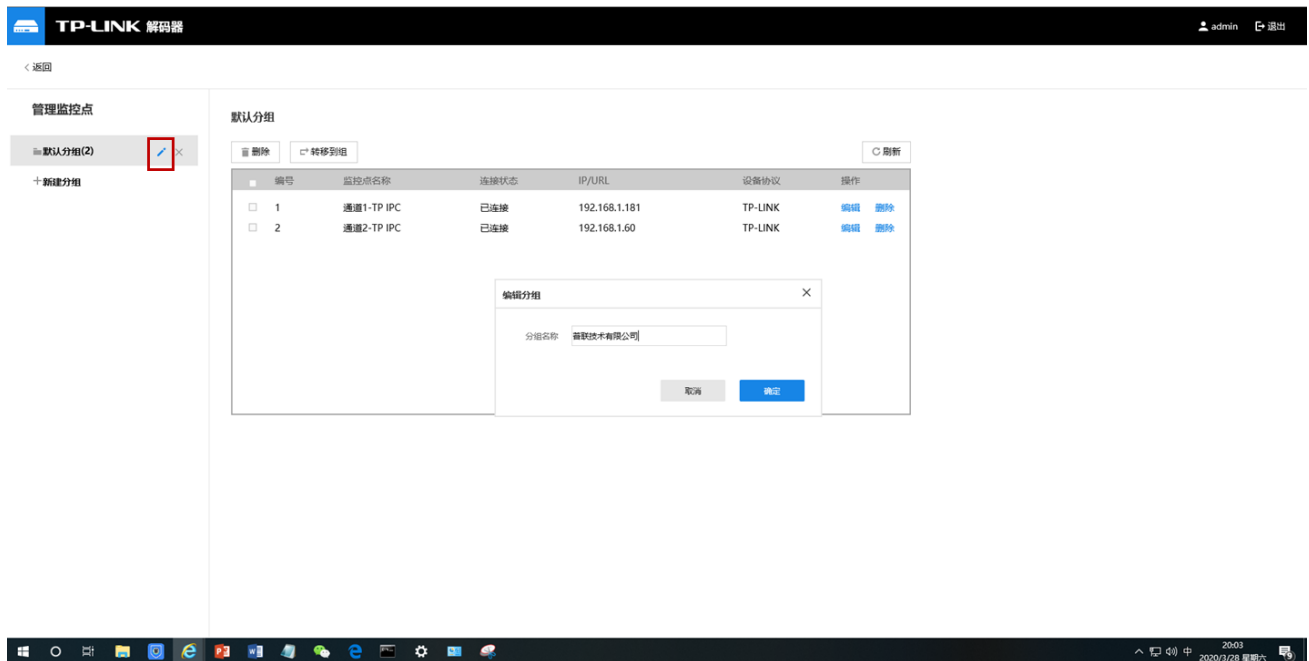
确定

分组管理

点击“默认分组”旁边的“✎”可以修改分组名称：



点击“新建分组”，添加新的分组：



勾选监控点，点击“转移到组”，可把相应的监控点移到目的分组：

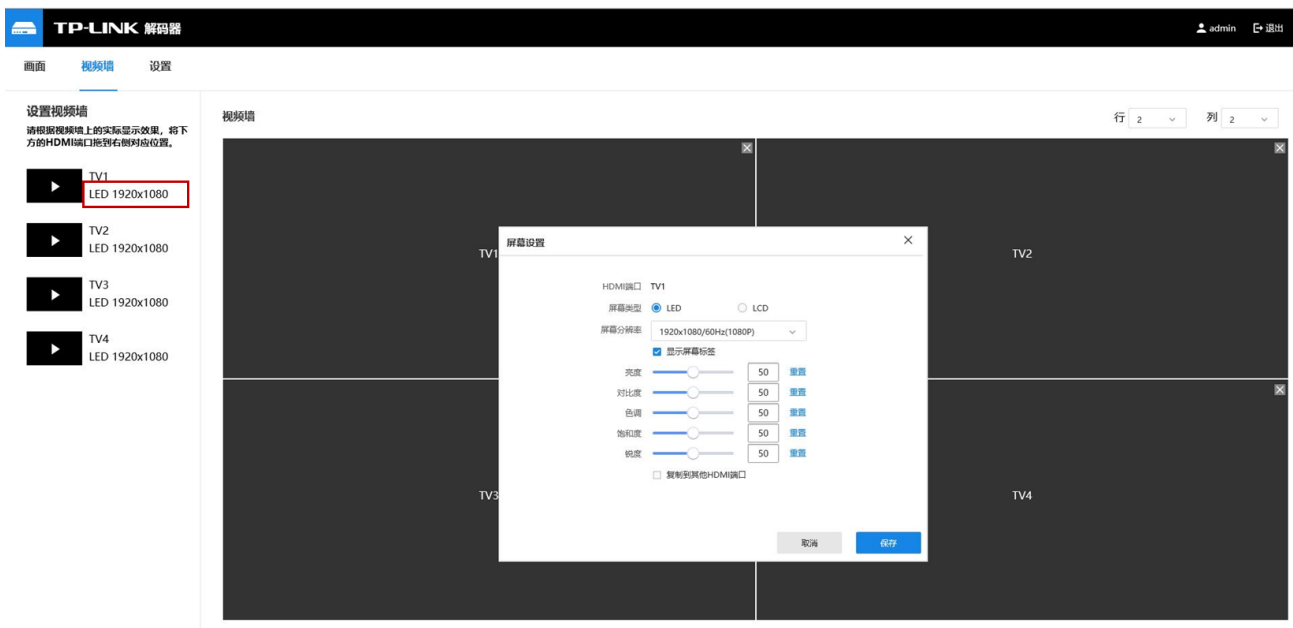
解码上墙

设置视频墙

点击“视频墙”进入视频墙管理页面，首先根据监控视频墙的实际布局，设置视频墙的行、列数；然后根据视频墙显示屏和解码器 HDMI 端口连接的实际对应关系，将 HDMI 端口拖到右侧对应的位置，如：

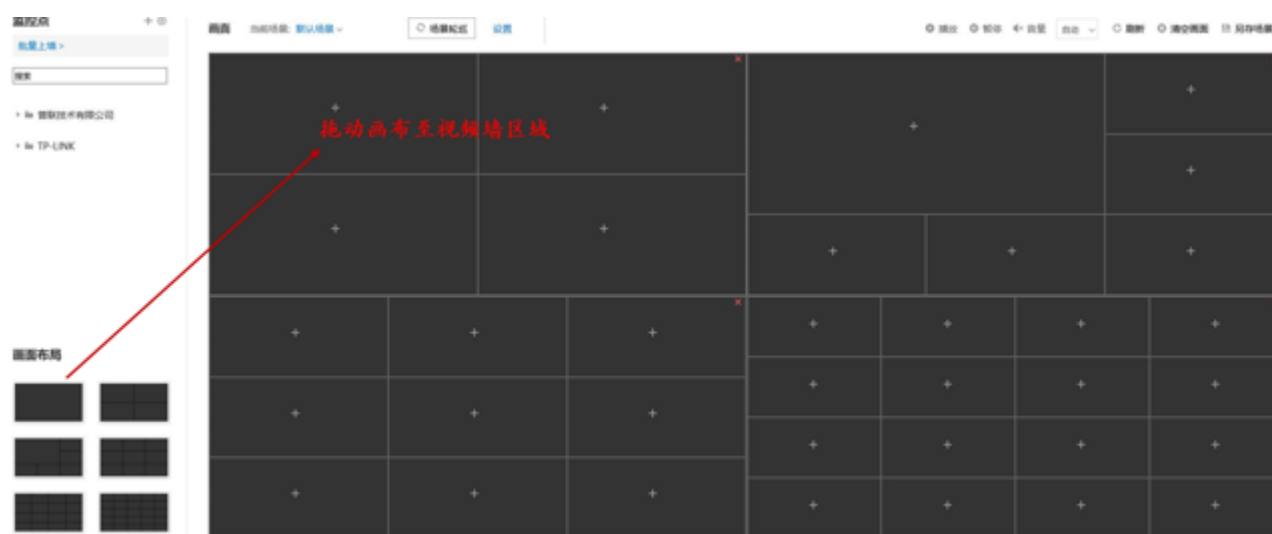


点击左侧列表中 TV 接口的分辨率，对 HDMI 接口的屏幕类型、屏幕分辨率、屏幕标签以及图像参数进行设置：



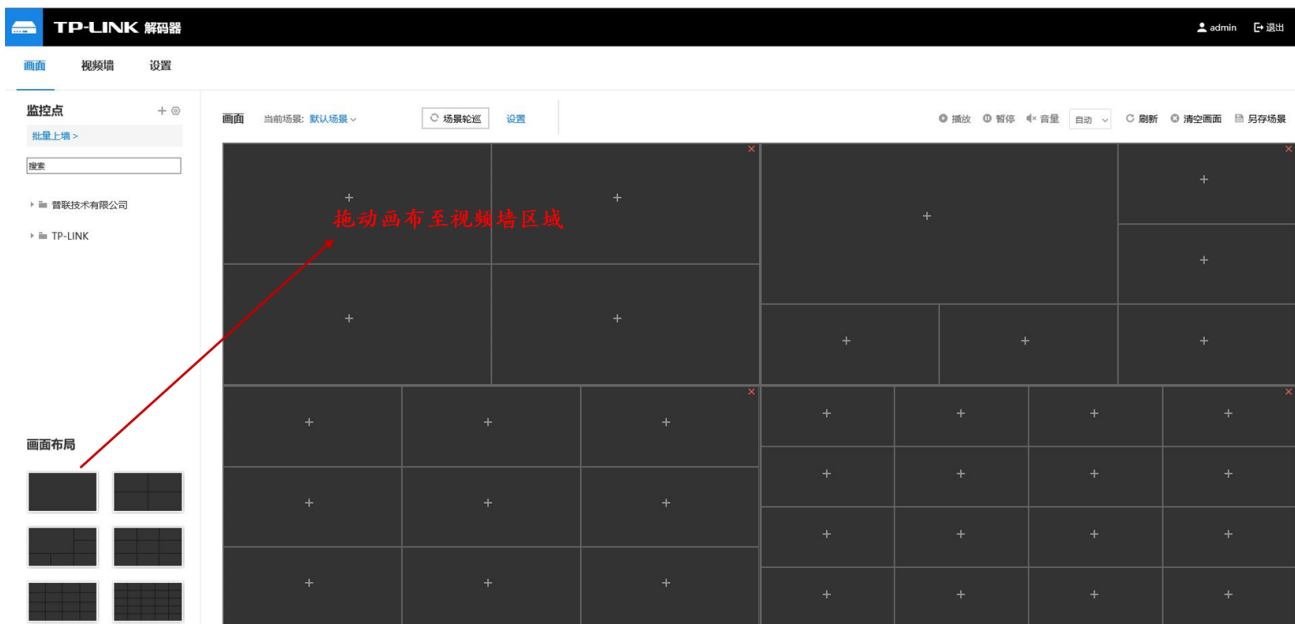
添加面布

画布介绍



添加画布

点击“画面”进入画面设置页面，将所需设置的画布拖动到右侧的视频墙区域，并可以任意调整画布的大小：

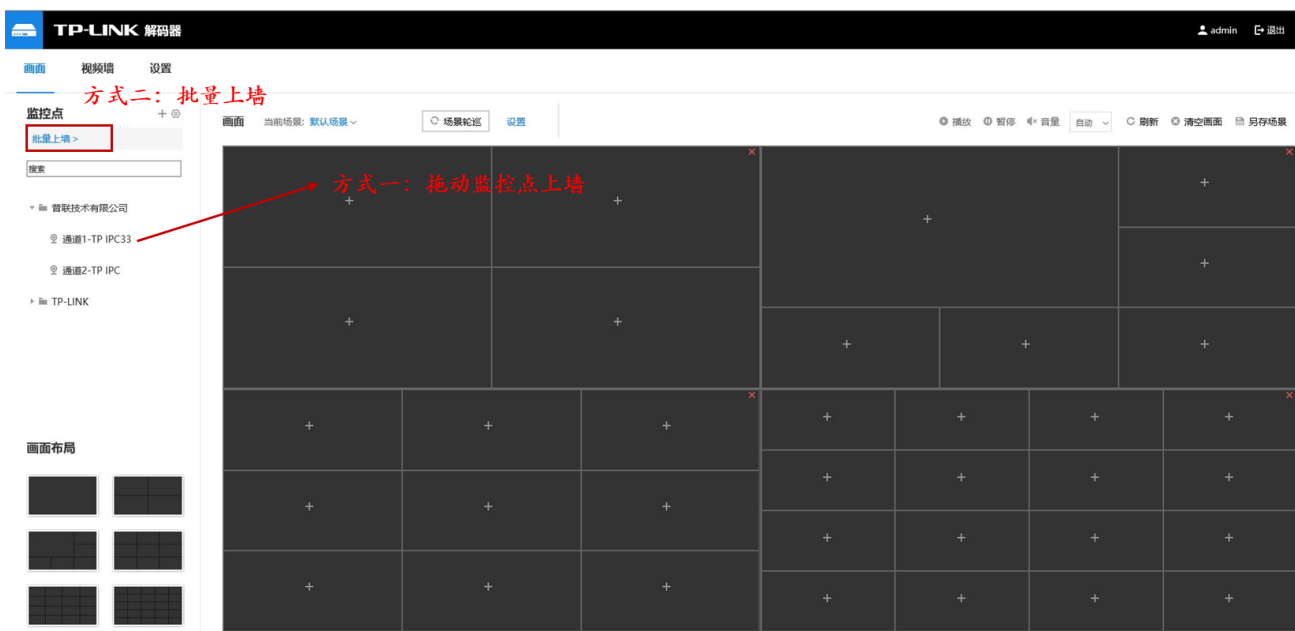


点位上墙

将左侧监控点上墙进行预览，有两种上墙方式：

方式 1：鼠标长按并拖动需上墙的监控点至画面区域后释放鼠标；

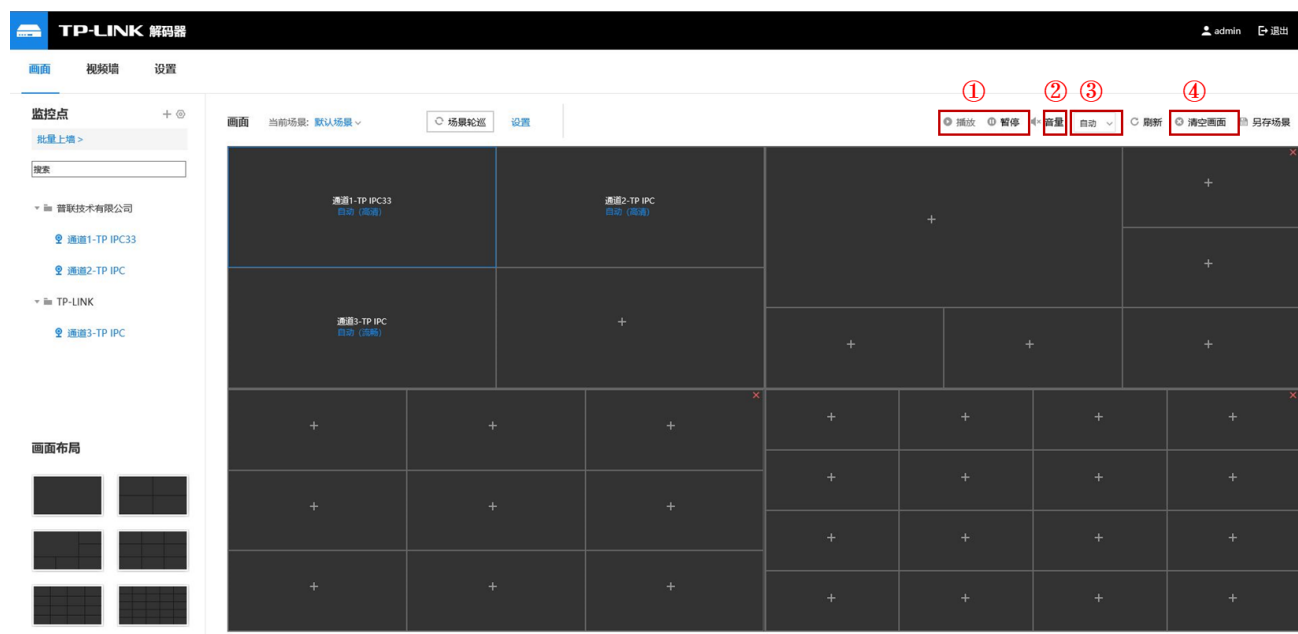
方式 2：点击“批量上墙”，勾选所需上墙的监控点或分组，批量进行上墙。



监控点为上墙之后，通过画布上方的菜单栏可对通道进行控制：

1. 点击“播放/暂时”可实时预览/暂停画面；

2. 针对支持音频的监控点，点击工具栏上的音量控制按钮，可对预览的音量进行调节；
3. 切换对应通道预览的分辨率，高清或流畅；
4. 清空画面可以删除当前场景的所有上墙监控点，但保留画面布局。



电视墙预览操作

画面快速放大

在多画面进行监控时，可对某个画面进行放大，操作方法：

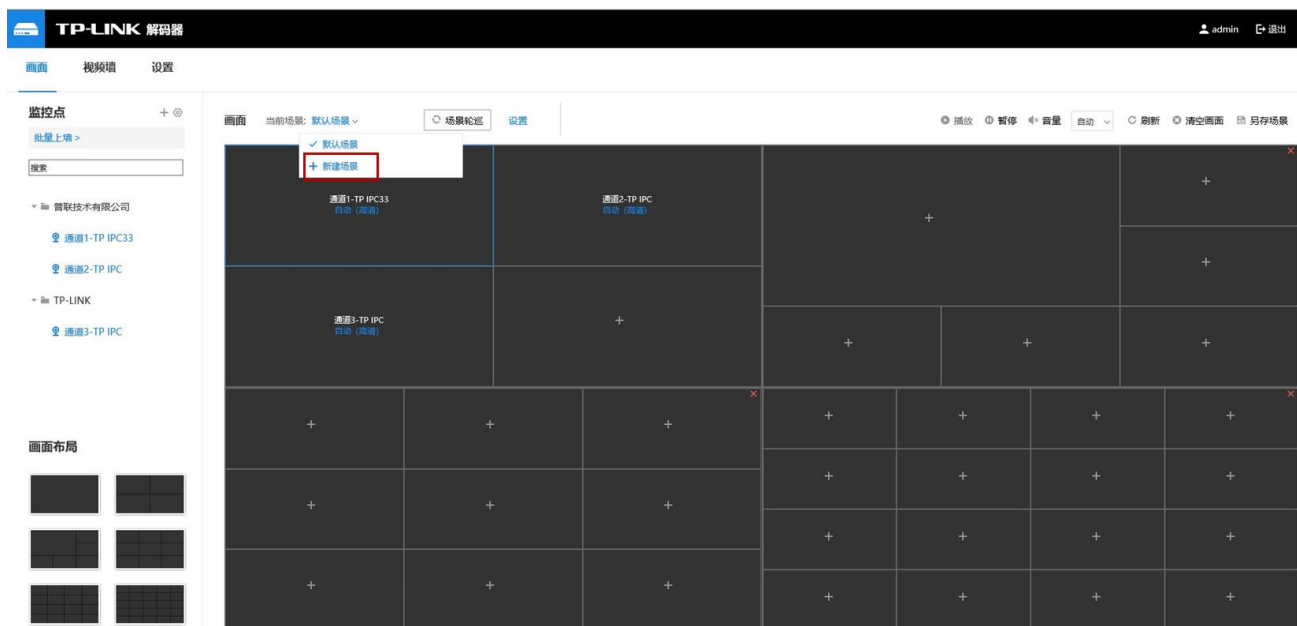
双击选中的通道，将该通道放大到当前画布预览；

再次双击，放大到该解码器的所有屏幕进行预览；

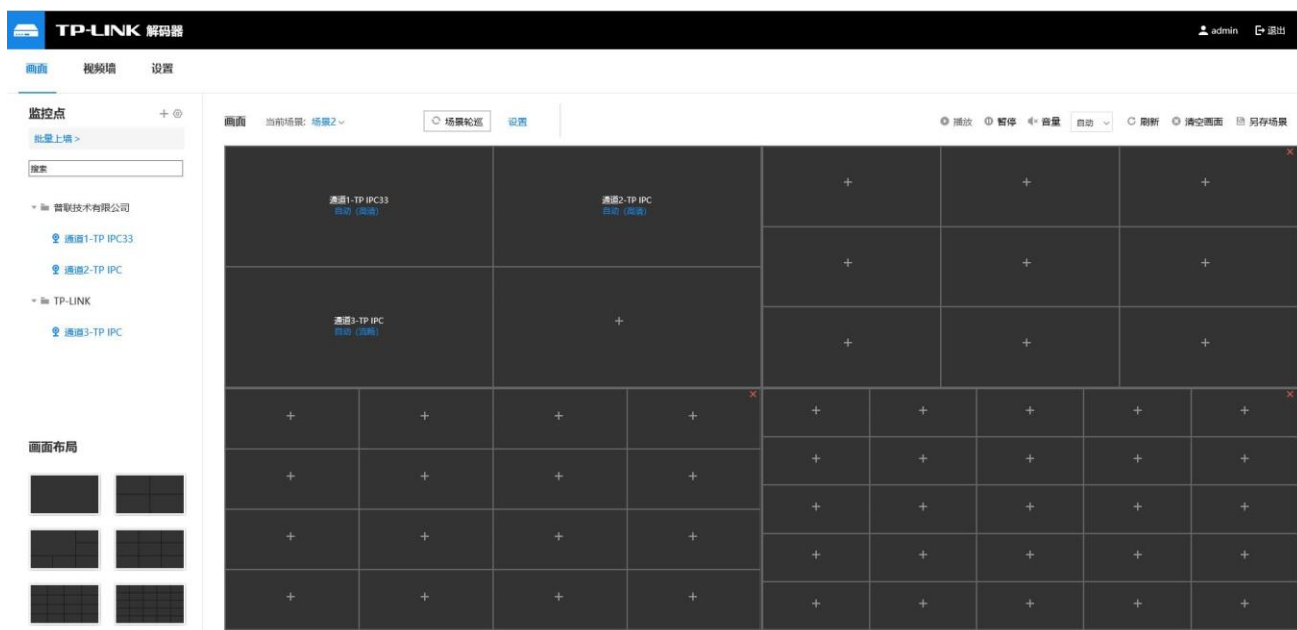
第三次双击，还原到放大前的画面布局。

添加新场景

点击默认场景旁边的下拉菜单，点击“新建场景”，新建场景 2：



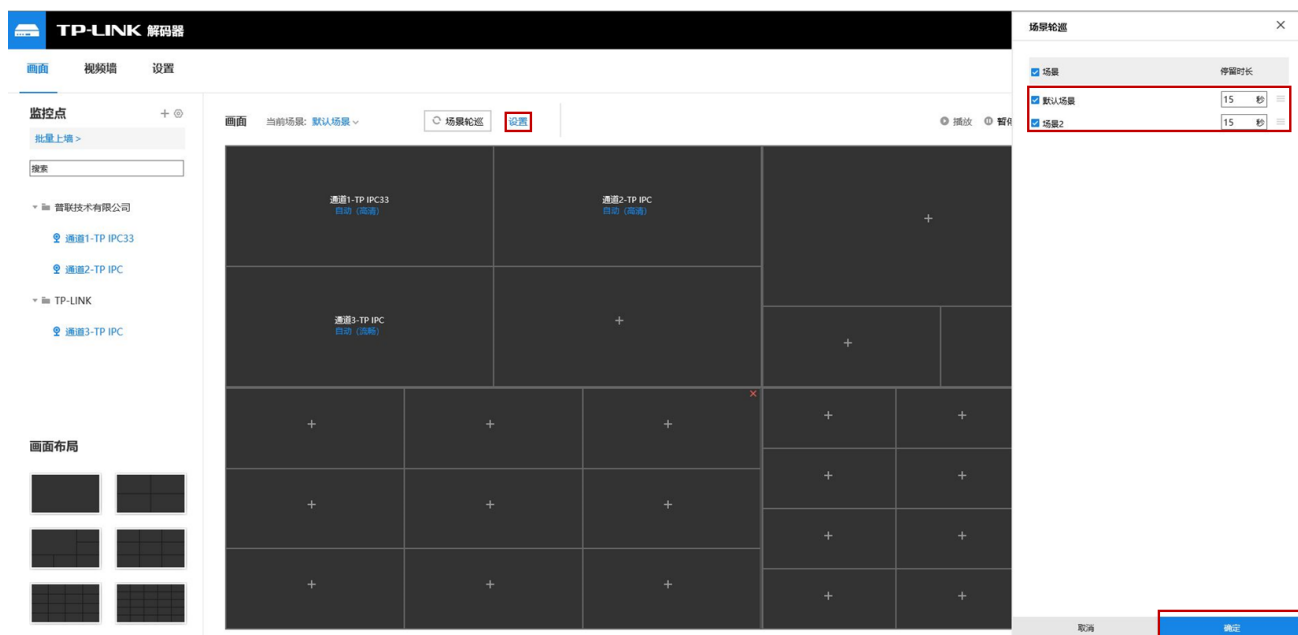
根据规划添加新场景画面数，并将对应的监控点上墙预览：



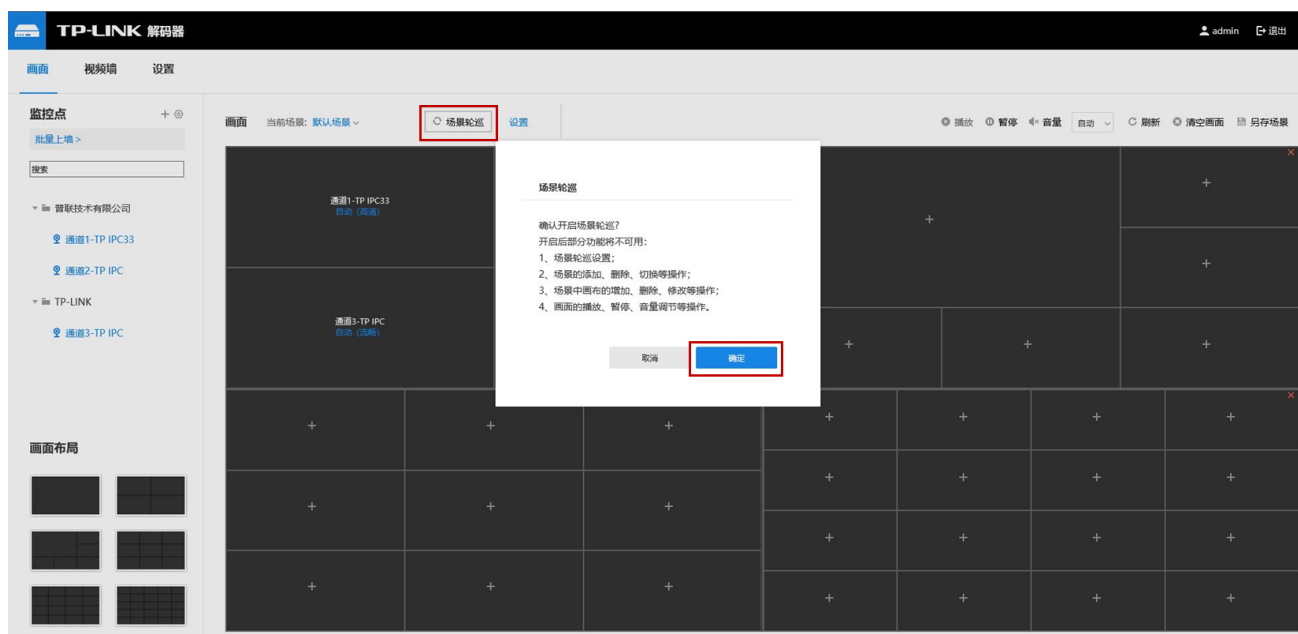
轮巡设置

当设置了多个场景时，可以通过轮巡功能来循环显示不同场景的监控画面。

点击“场景轮巡”旁的“设置”按钮，勾选需要轮巡的场景，并设置每个场景需停留的时长，点击“确认”保存即可。



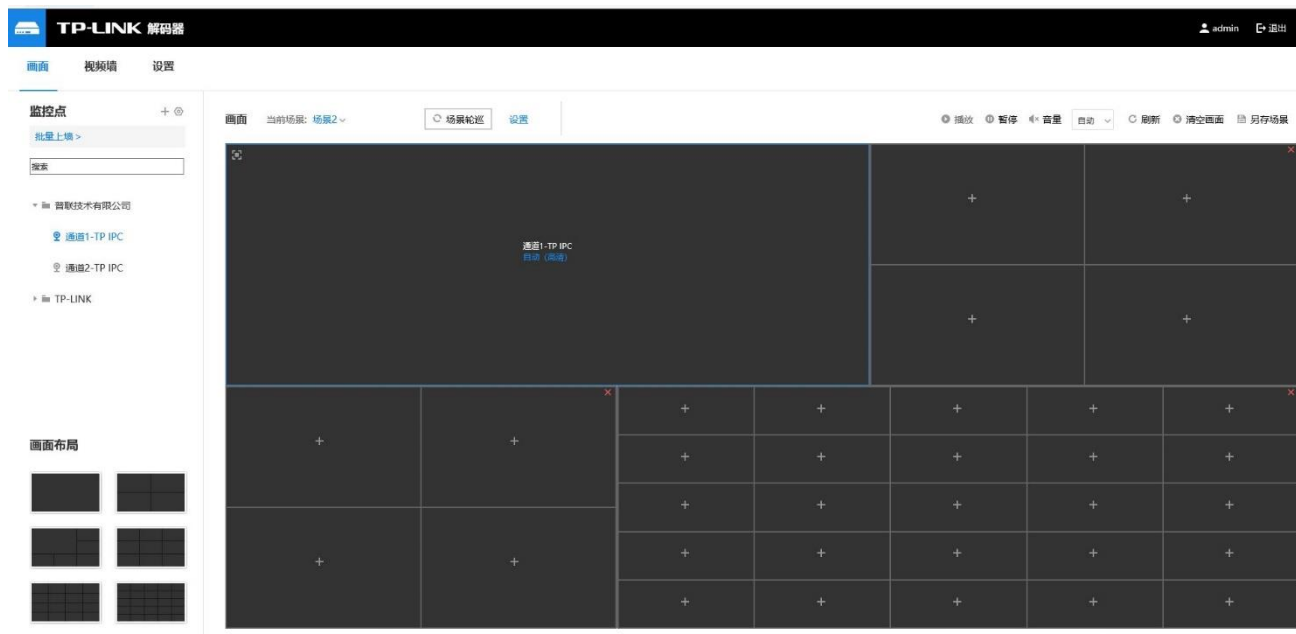
设置好轮巡参数后，点击“场景轮巡”按钮，并点击“确认”即可开启轮巡：



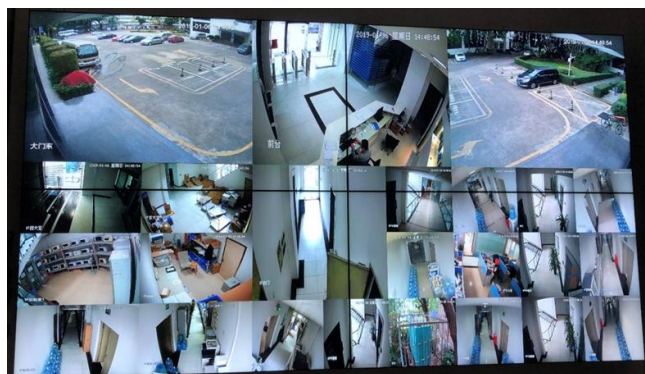
画面拼接

解码器支持任意拼接，根据需求进行拼接显示，可以自适应输出屏幕，解码器输出的 HDMI 线直接连接到显示器，不需要再增加拼接屏管理器。

拖到动画布边缘至任意位置，可实现跨屏显示：



大屏实际显示效果如下:



跨屏任意拼接



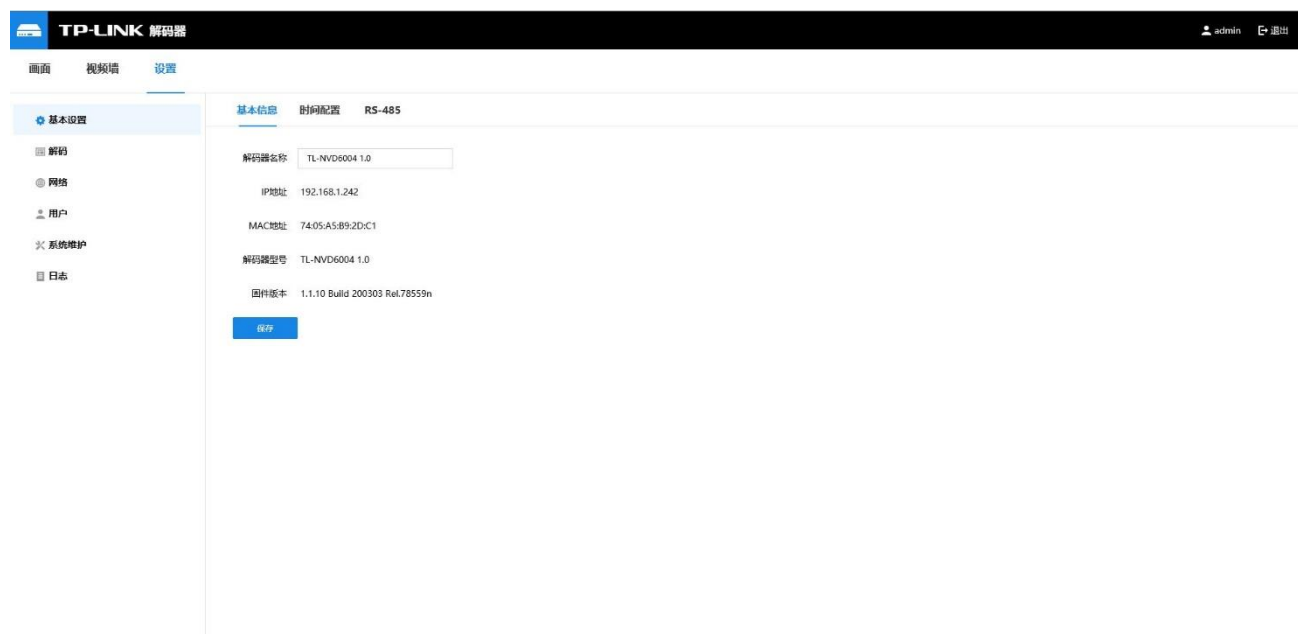
4块屏幕拼接成一块显示

功能使用

基本设置

(1).基本信息

修改解码器名称，查看解码器 IP 地址、MAC 地址、型号以及固件版本。

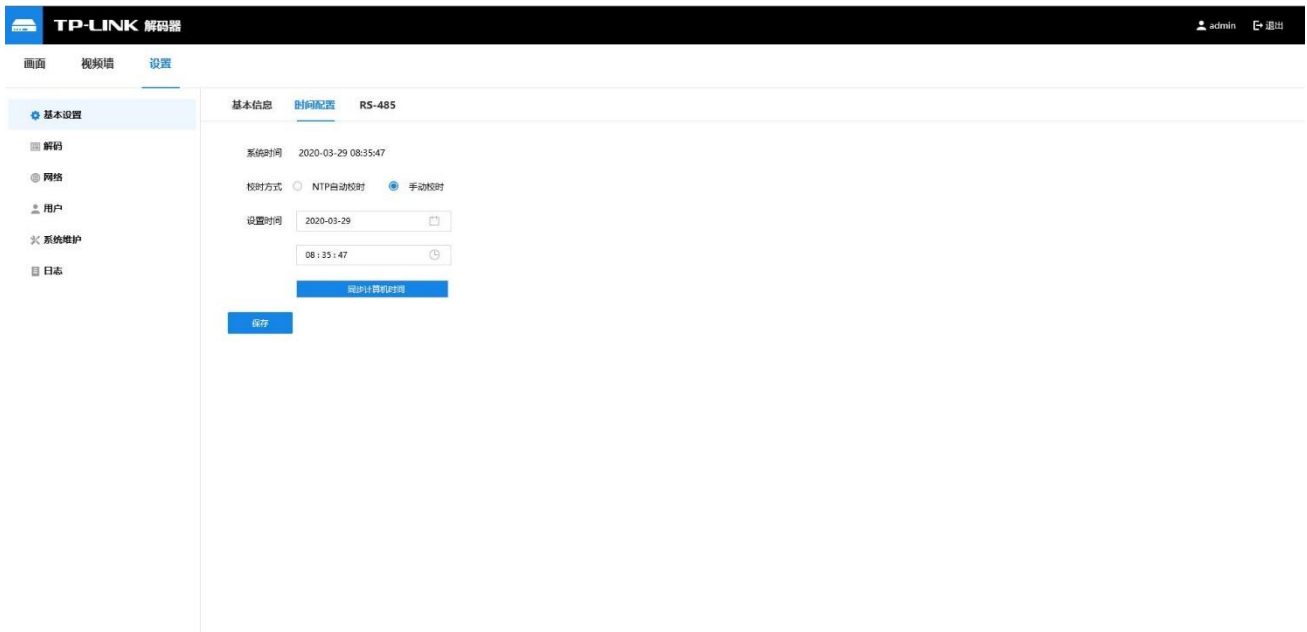


(2).时间配置

解码器有两种校时方式：

自动校时：解码器联网后同步北京时间；

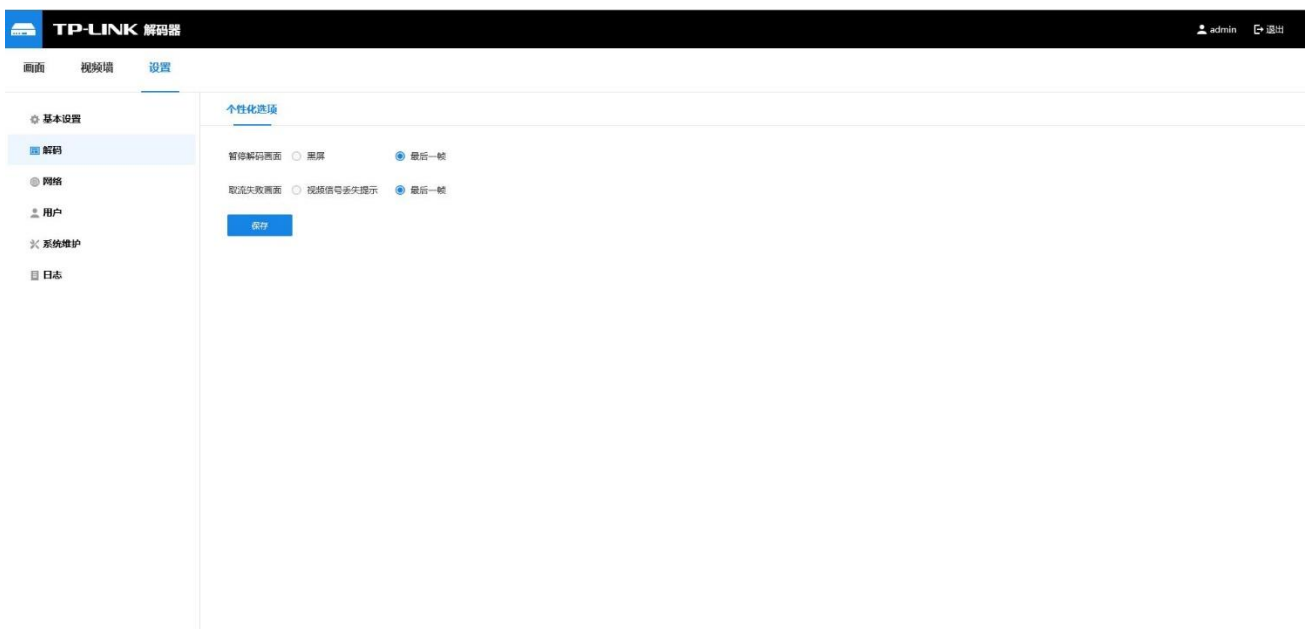
手动校时：手动设置解码的系统时间或同步电脑时间。



解码

个性化选项，包括：

- (1).暂停解码时，大屏画面黑屏或保留最后一帧；
- (2).取流失败时，大屏提示视频信号丢失或保留最后一帧。



网络

- (1).TCP/IP：可查看并修改解码器 LAN1 口和 LAN2 口的 IP 地址；

TP-LINK 解码器

admin 退出

画面 视频墙 设置

基本设置

解码

网络

用户

系统维护

日志

TCP/IP

DDNS

平台接入

LAN1

连接状态 已连接

模式 静态IP

IP地址 192.168.1.242

掩码 255.255.255.0

网关 192.168.1.1

首选DNS 8.8.8.8

备用DNS 114.114.114.114

保存

LAN2

连接状态 已断开

模式 静态IP

IP地址 192.168.2.242

掩码 255.255.255.0

网关 192.168.2.1

(2).DDNS:可登陆花生壳动态域名;

TP-LINK 解码器

admin 退出

画面 视频墙 设置

基本设置

解码

网络

用户

系统维护

日志

TCP/IP

DDNS

平台接入

类型 花生壳

登录状态 已断开

服务器地址 http://www.oray.com

域名 无

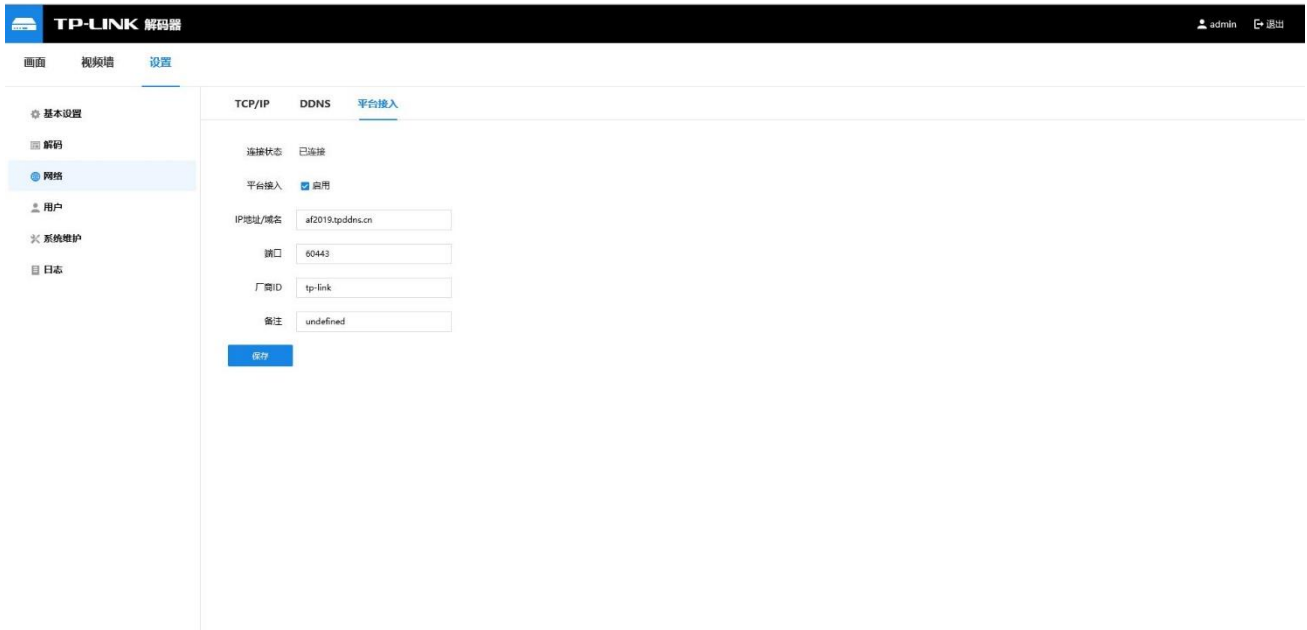
用户名

密码

☒ 自动登录

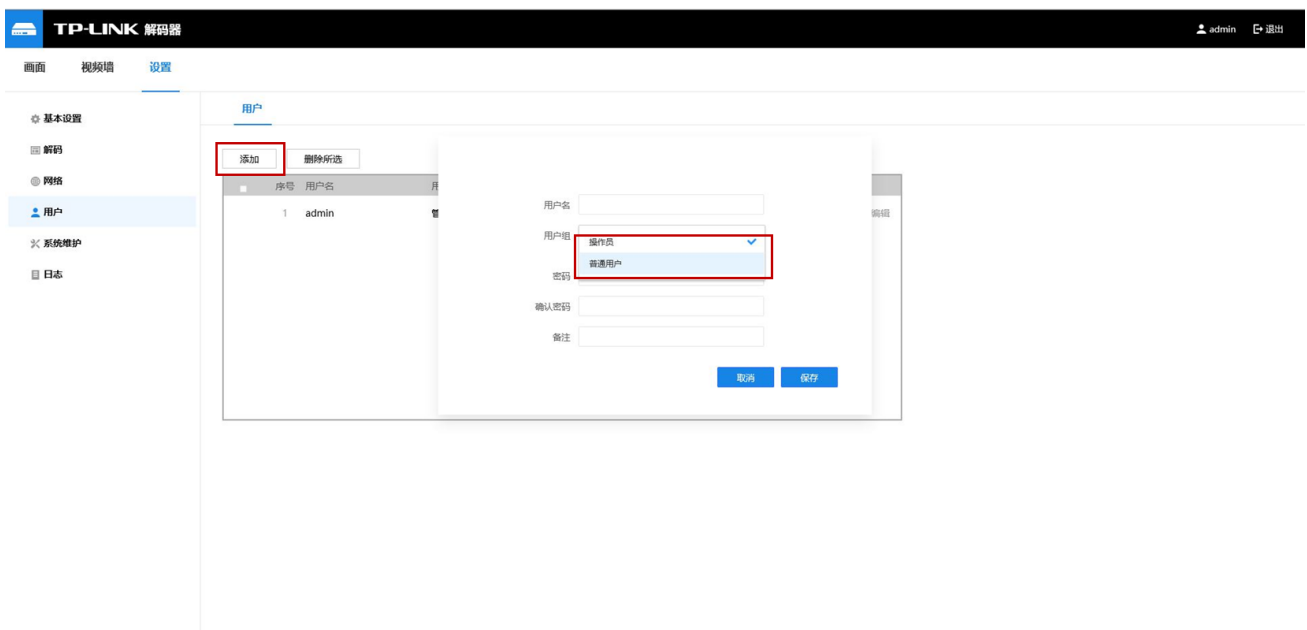
登录 退出

(3).平台接入：通道 IP 地址或域名以及端口号接入到 VMS 中。



用户

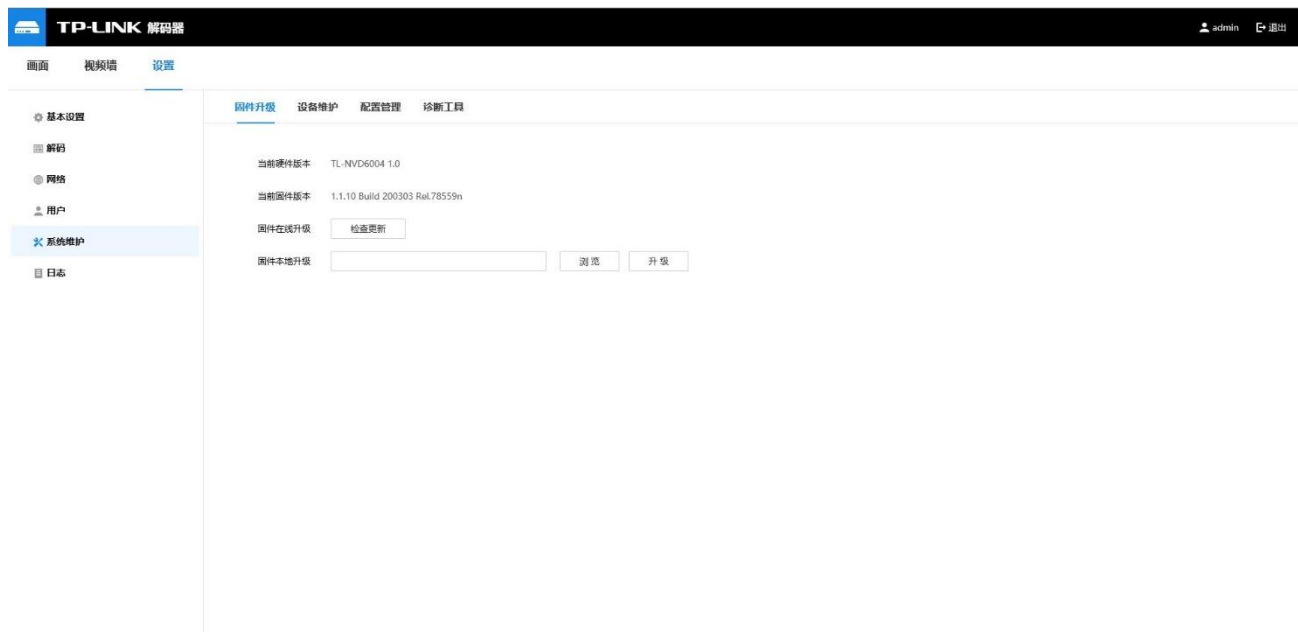
点击“添加”，可添加操作员/管理员账号，设定用户名和密码，点击“保持”即可。



系统维护

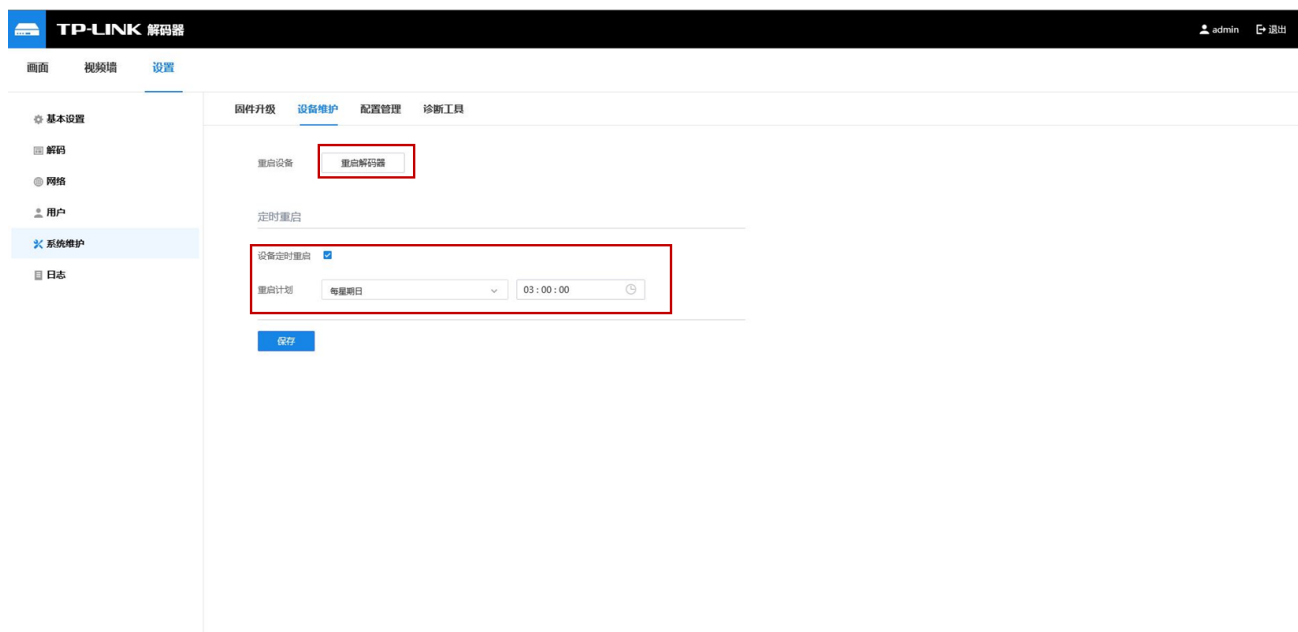
(1).固件升级

查看解码器当前硬件版本、当前固件版本，在线升级或本地升级固件。



(2).设备维护

点击“重启解码器”可立即重启解码器，另外，还可以设置解码器定时重启。

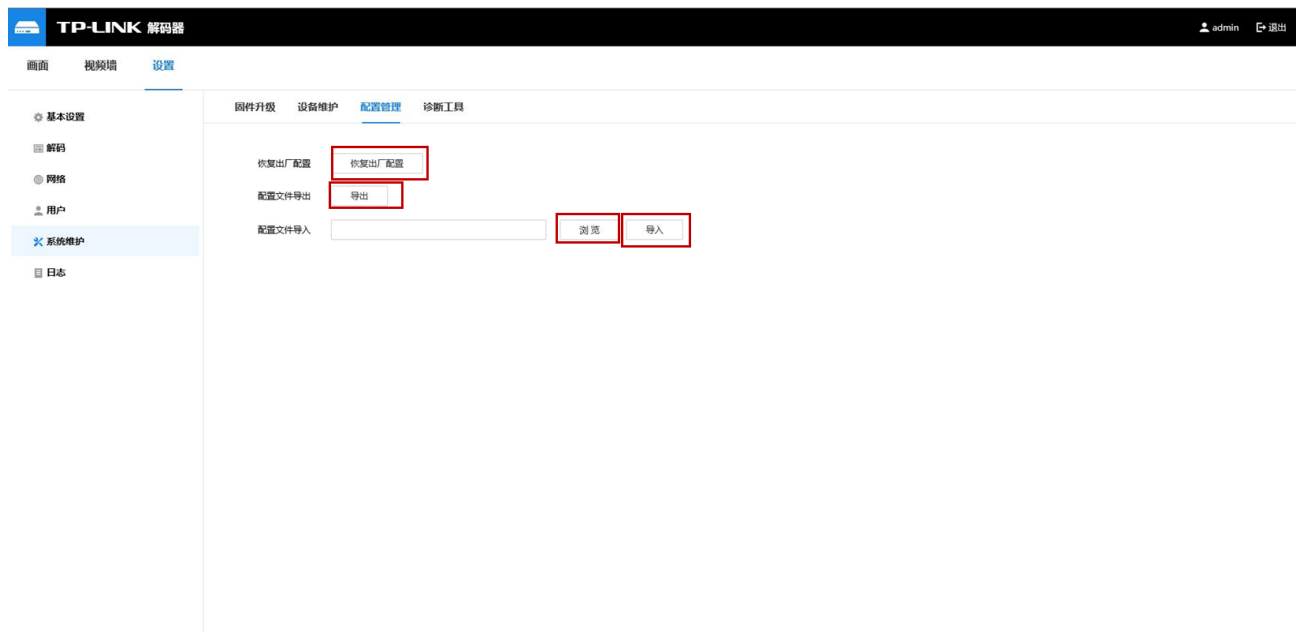


(3).配置管理

点击“恢复出厂配置”可将解码器恢复到出厂状态；

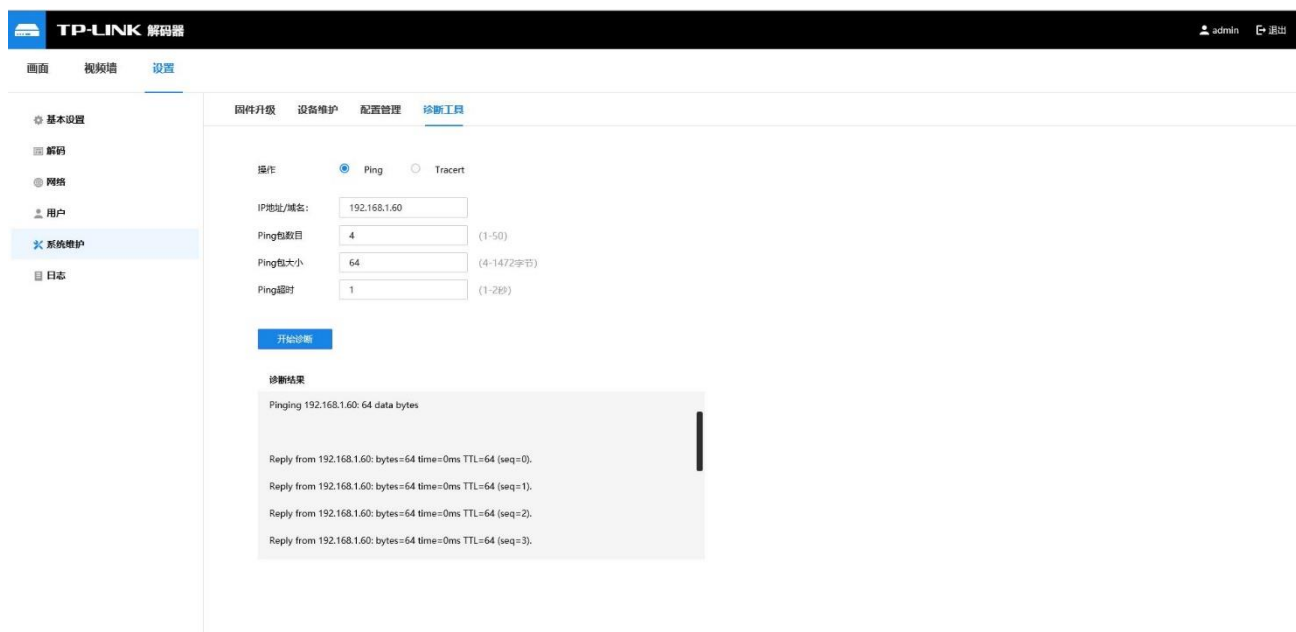
点击“导出”可将解码器当前配置导出；

此外，还可以本地导入配置文件。



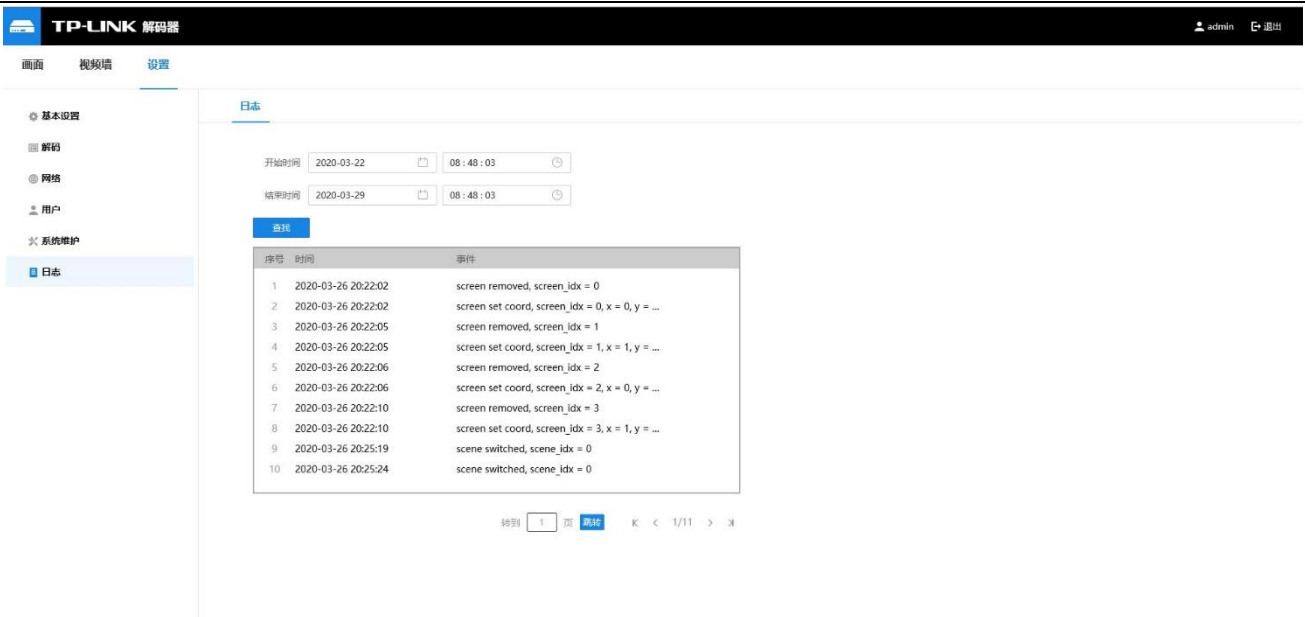
(4). 诊断工具

诊断工具可用来测试解码器与指定 IP 或域名的连通性。



日志

查询指定时间的系统日志。



9 常见问题

1、发现不上海康 IPC 怎么办？

答：海康 IPC 的 MTU 默认是 1500，我司解码器 MTU 默认是 1480，如果搜索不到 IPC，需将海康 IPC 的 MTU 改成 1480，或将我司解码器的 MTU 改成 1500 后再搜索添加。

2、海康 IPC 添加失败怎么办？

答：确认下海康 IPC 的主控版本，如果是 V5.5 以上版本，需要进海康 IPC 的 WEB 界面手动开启 ONVIF 协议并设置管理员账号密码，再搜索添加。

3、如果通过 VGA 输出？

答：不支持，解码器没有 VGA 接口，可通过 HDMI 接口输出，或通过 HDMI 转 VGA、HDMI 转 DVI。

4、能不能回放录像？

答：目前不支持添加 NVR，仅可以添加 IPC，不能回放录像。

5、支持被 TP-LINK 安防 APP/安防客户端管理吗？

答：不支持。

6、USB 接口能接鼠标在大屏上控制解码器吗？

答：USB 是预留接口，不支持接鼠标操作。

