
SVR2931 高清庭审主机用户手册

V 8.1.18 2024.12

苏州科达科技股份有限公司
Suzhou Keda Technology Co.,Ltd

声明

Kedacom™、TrueSens™、KEDACOM™、摩云视讯™，版权所有©1995-2025 苏州科达科技股份有限公司。保留所有权利。

本手册可能包含技术上不准确的地方、或与产品功能及操作不相符的地方、或印刷错误。我司将根据产品功能的增强而更新本手册的内容，并将定期改进或更新本手册中描述的产品或程序。更新的内容将会在本手册的新版本中加入，恕不另行通知。

注意

为了提高产品网络使用的安全性，建议您设置高强度密码，密码必须包含 8-16 个字符，且至少由数字、字母或特殊字符中的两种或两种以上类型组合而成。

请您定期更改用户名的密码，建议每 3 个月更新一次。如果设备在较高安全风险的环境中使用，建议每月或每周更新一次。

请妥善保管好您的用户名与密码。

环保说明

请遵守有关设备包装材料，耗尽电池和废旧设备处理的本地法规，并支持回收行动。

本书约定

图形或格式	约定
	说明、注意：对操作内容描述作必要补充
“	界面菜单，如点击“保存”
>	多级菜单连接，如 系统配置>基本配置

目录

1. 概述.....	1
1.1. 产品型号.....	1
1.2. 使用场景.....	2
1.3. 设备参数.....	2
2. 主机外观说明.....	3
3. SVR 配置网页端.....	6
3.1. 网页端登录.....	6
3.2. 实时浏览.....	9
3.2.1. 通道列表.....	9
3.2.2. 通道管理.....	10
3.2.3. 实时浏览视频.....	10
3.2.3.1. 画面风格设定.....	10
3.2.3.2. 修改通道别名.....	11
3.2.3.3. 通道配置.....	12
3.2.3.3.1. 编辑 IP 通道.....	14
3.2.3.4. 设备搜索添加.....	14
3.2.3.5. 高级.....	18
3.2.4. 基本参数.....	19
3.2.4.1. 通道名称.....	20
3.2.4.2. 通道分组.....	21
3.2.4.3. 时间同步.....	22
3.2.5. 高级配置.....	23

3.2.5.1. 通道设备升级.....	23
3.2.5.2. 通道导入导出.....	24
3.2.5.2.1. 删除通道.....	25
3.2.6. PTZ 面板.....	26
3.2.7. 预置位.....	28
3.2.8. 图像调节.....	28
3.2.9. 刻录控制面板.....	28
3.2.10. USB 控制.....	29
3.3. 回放下载.....	29
3.3.1. 时间检索回放.....	30
3.3.2. 条件检索回放.....	31
3.3.3. 回放工具栏.....	32
3.4. 配置.....	35
3.4.1. 本地配置.....	35
3.4.2. 摄像机配置.....	36
3.4.2.1. OSD 配置.....	36
3.4.2.1.1. 修改 OSD 字幕.....	37
3.4.2.1.2. 载入方案.....	37
3.4.2.1.3. 高级配置.....	37
3.4.2.2. 视频配置.....	39
3.4.2.3. 音频配置.....	41
3.4.3. 事件管理.....	42
3.4.3.1. 报警输入.....	43
3.4.3.2. 报警输出.....	46

3.4.4. 网络管理.....	47
3.4.4.1. IP 及端口.....	47
3.4.4.1.1. 服务端口.....	51
3.4.4.1.2. 静态路由.....	52
3.4.4.2. 上联协议.....	52
3.4.4.3. 下联协议.....	57
3.4.4.4. 其他协议.....	58
3.4.5. 录像抓拍.....	65
3.4.5.1. 录像计划.....	65
3.4.5.2. 假日配置.....	67
3.4.5.3. 高级配置.....	69
3.4.6. 存储管理.....	70
3.4.6.1. 基本管理.....	70
3.4.6.2. 阵列存储.....	72
3.4.7. 系统配置.....	73
3.4.7.1. 基本配置.....	73
3.4.7.2. 时间设置.....	74
3.4.7.3. 用户安全.....	75
3.4.7.3.1. 用户信息.....	75
3.4.7.3.2. RTSP 认证.....	77
3.4.7.3.3. 安全服务.....	77
3.4.7.3.4. 地址过滤.....	78
3.4.7.4. 接口设置.....	80
3.4.7.5. 异常设置.....	81

3.4.8. 系统维护.....	82
3.4.8.1. 系统状态.....	82
3.4.8.1.1. 设备信息.....	82
3.4.8.1.2. 通道状态.....	83
3.4.8.1.3. 录像状态.....	83
3.4.8.1.4. 报警状态.....	84
3.4.8.1.5. 健康状态.....	85
3.4.8.2. 日志信息.....	86
3.4.8.3. 硬盘维护.....	88
3.4.8.3.1. SMART 检测.....	89
3.4.8.3.2. 坏道检测.....	90
3.4.8.4. 网络维护.....	91
3.4.8.5. 设备维护.....	93
3.4.9. 庭审配置.....	97
3.4.9.1. 合成画面配置.....	97
3.4.9.1.1. 画面风格.....	97
3.4.9.1.2. OSD 叠加配置.....	98
3.4.9.2. 远程点配置.....	100
3.4.9.2.1. 视频源通道配置.....	100
3.4.9.2.2. 远程点列表.....	101
3.4.9.3. 刻录配置.....	104
3.4.9.4. 音频配置.....	105
3.4.9.4.1. 音频输出配置.....	105
3.4.9.4.2. 音频输入配置.....	112

3.4.9.4.3. 音频编码配置.....	114
3.4.9.4.4. 参考源音量配置.....	115
3.4.9.4.5. 语音激励配置.....	117
3.4.9.4.6. 直播混音配置.....	117
3.4.9.5. 视频配置.....	118
3.4.9.6. 中控配置.....	118
3.4.9.6.1. 中控设备配置.....	118
3.4.9.6.2. 中控指令配置.....	120
3.4.9.6.3. PTZ 控制管理.....	120
3.4.9.7. 指令配置.....	122
3.4.9.7.1. 语音激励模板.....	123
3.4.9.7.2. 本地模板.....	124
3.4.9.7.3. 远程模板.....	125
3.4.9.8. 运维配置.....	126
3.4.9.8.1. 编码通道告警上报配置.....	126
3.4.9.8.2. 系统告警类型上报配置.....	126
3.4.9.9. 智能配置.....	127
3.4.9.9.1. 算法规则.....	127
3.4.9.9.2. 智能检测机制.....	131
3.4.9.9.3. 算法别名.....	135
3.4.9.9.4. 布防状态.....	136
3.4.9.10. 告警日志.....	137
3.4.9.10.1. 告警抓图.....	138
3.4.9.10.2. 回放录像.....	138

3.5. 庭审业务.....	138
3.5.1. 新建刻录任务.....	139
3.5.2. 补刻.....	140
3.5.3. 刻录任务详情.....	141
3.5.4. 删除刻录任务.....	141
3.5.5. 下载录像.....	141
3.5.6. 导出到 USB.....	142
4. 触控显示屏.....	142
4.1. 登录.....	142
4.2. 主界面和菜单.....	143
4.3. 开始刻录.....	144
4.4. 停止刻录.....	146
4.5. 光盘回放.....	146
4.6. 重点标记.....	147
4.7. 系统注销.....	148
4.8. 刻录出错.....	148
4.9. 系统信息.....	150
4.9.1. 版本信息.....	150
4.9.2. 系统状态.....	150
4.9.3. 恢复出厂.....	151
4.9.4. 系统重启.....	151
4.9.5. 关机.....	151
4.10. 基本配置.....	152
4.10.1. 网络参数.....	152

4.10.2. 显示设置.....	152
4.11. 高级配置.....	154
4.11.1. 合成画面.....	154
4.11.2. 刻录参数.....	155
4.11.3. 音频设置.....	156
4.11.4. 时间设置.....	156
4.12. 案件查询.....	157
4.12.1. 录像回放.....	157
4.12.2. 开始补刻.....	158
4.12.3. 中断刻录.....	159
4.12.4. 导出到 USB.....	160
4.12.5. 刻录任务详情.....	160
5. 附录.....	161
5.1. 硬盘拆卸与安装.....	161
5.2. 刻录机拆卸与安装.....	162
5.3. SVR Media Player.....	162
5.3.1. 主界面.....	163
5.3.2. 界面中右下角功能按钮.....	163
5.3.3. 界面中左下角功能按钮.....	164
5.3.4. 右键菜单和快捷键.....	165
5.3.5. 播放列表.....	165
5.4. IPCSearch.....	166
5.5. 接入一机一档入网海豚平台步骤.....	167
5.6. 听证主机标准 SVR2931 证人保护配置指南.....	170

5.6.1. 行业背景.....	170
5.6.2. 方案架构.....	171
5.6.3. 听证主机.....	171
5.6.4. 当事人话筒.....	172
5.6.5. 听证主机配置说明.....	172
5.6.5.1. 音频配置：配置 mic 开启变声，并参与混音至证人保护通道.....	172
5.6.5.2. 马赛克通道配置：配置当事人通道画面开启马赛克.....	173
5.6.5.3. 配置 edgos 解码器：保证证人保护通道或者合成通道给直播盒.....	175
5.6.5.4. 听证主机庭审版本变更为听证版本.....	180
5.7. SVR2931 接入 edgos 解码器步骤.....	184
5.8. 术语表.....	190
5.9. 常见问题.....	191

1. 概述

高清庭审主机，采用 3U 机箱结构，内置 8 寸触控显示屏及双插拔式 DVD/蓝光刻录光驱，集成音视频矩阵、4k高清编解码、画面合成、智能分析、中央控制等多种功能，可向上接入科达庭审业务平台等进行统一管理，产品功能齐全，系统稳定性好，设备集成度高，有效降低布线施工成本。



1.1. 产品型号

产品型号	<p>SVR2931-D08EI-T: 8 路HDbaset/IPC 混合接入，双DVD 光驱，4K接入，4K 编码、4K输出，支持智能分析</p> <p>SVR2931-B08EI-T: 8 路HDbaset/IPC 混合接入，双蓝光光驱，4K接入，4K 编码、4K输出，支持智能分析</p>
------	---

1.2. 使用场景

主要应用于中大型民庭、刑庭等。

1.3. 设备参数

软件版本	V8.1.18
视频编解码	8路 HDbaset /IPC 接入及编解码，2路 HDMI 视频进入合成且独立编码
画面合成能力	支持 4K/2K/1080P/720P/D1 合成画面编码及播放
音频输入能力	23 路音频输入：16 路 Mic In（端子台）+4 路 Line In（端子台）+1 路 Line In（3.5mm）+2 路 HDMI In
音频输出能力	5 路音频输出：2 路 XLR Out（端子台）+2 路 Line Out（莲花头）+1 路 Line Out（3.5mm）
视频矩阵能力	10 路视频输入（5 组 2 选 1 视频源）：4×DVI In、6×HDMI In；12 路视频输出（6 组，每组 2 路同源）：8×DVI Out、4×HDMI Out
智能分析能力	支持庭纪检督、区域看防、证人保护、异常行为、视频诊断、标牌检测、人脸识别及姿态检测 8 大类，

	<p>24 子类智能分析算法</p> <p>支持 2 路 HDbaset/IPC 通道实时智能分析</p>
--	---

2. 主机外观说明

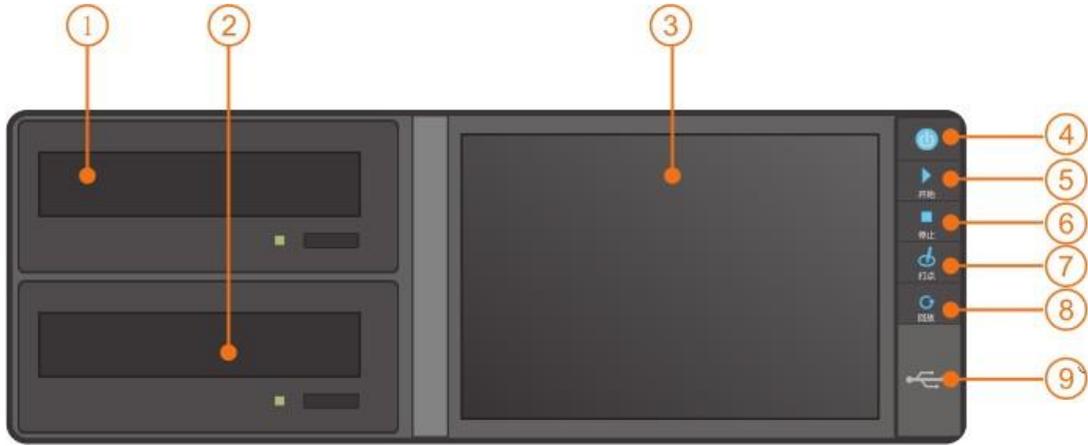


图 2-1 前面板外观标注

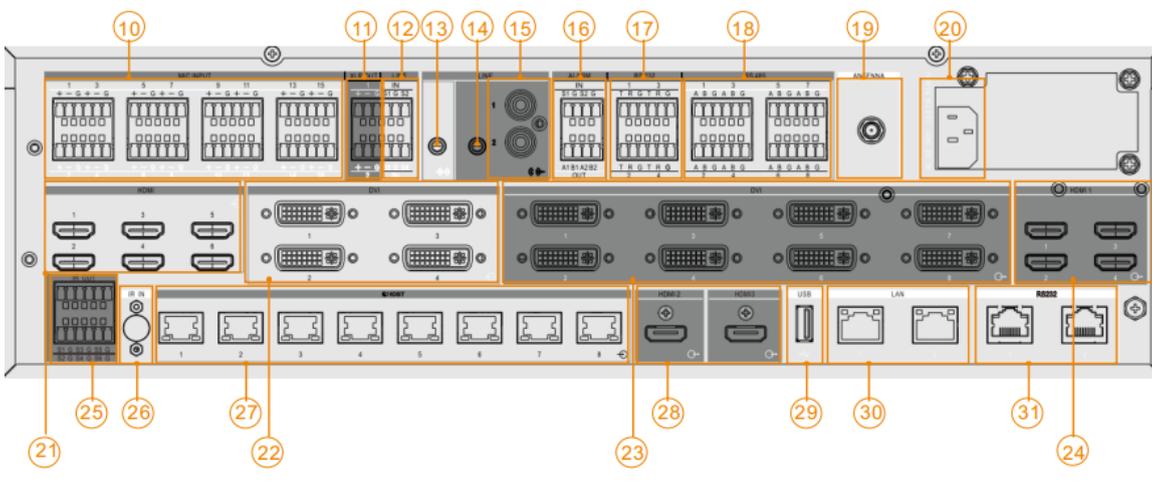


图 2-2 SVR2931-D08EI-T、SVR2931-B08EI-T背面板

- | | | |
|------------------|-------------|----------------|
| ① 刻录机1 | ② 刻录机2 | ③ 触控显示屏 |
| ④ 电源开关 | ⑤ 开始刻录 | ⑥ 停止刻录 |
| ⑦ 打点按钮 | ⑧ 回放按钮 | ⑨ USB 2.0接口 |
| ⑩ MIC IN×16 | ⑪ XLR OUT×2 | ⑫ LINE IN×4 |
| ⑬ 3.5音频输入 | ⑭ 3.5音频输出 | ⑮ LINE OUT×2 |
| ⑯ ALARM告警输入和输出 | ⑰ RS-232串口 | ⑱ RS-485串口×8 |
| ⑲ WIFI天线 | ⑳ 电源接口 | ㉑ HDMI IN×6 |
| ㉒ DVI IN×4 | ㉓ DVI OUT×8 | ㉔ HDMI OUT×4 |
| ㉕ IR OUT×6 | ㉖ IR IN | ㉗ HDbaseT*8 |
| ㉘ HDMI OUT*2(4K) | ㉙ USB 3.0接口 | ㉚ 1000M以太网接口×2 |
| ㉛ RS232 ×2工程调试接口 | | |

DVD 刻录光驱	<p>2×DVD 或 蓝光刻录光驱</p> <p>支持便捷拆卸刻录光驱，可实现在不拆设备机箱的情况下更换刻录光驱</p>
电源按钮	<p>开机后常亮，</p> <p>1、关机通电状态：点击按钮，可实现开机操作</p> <p>2、开机登录状态：</p>

	<p>(1) 非刻录状态: 点击按钮, 弹出提示框, 再次点击按钮或点击“确定”, 可实现关机操作</p> <p>(2) 刻录状态: 点击按钮, 弹出“正在刻录中”提示框</p> <p>3、开机非登录状态: 点击按钮, 登录后, 展现相关界面</p> <p>4、开机任意状态: 长按 3s 后, 发送强制关机按键信息, 可实现强制断电操作</p>
开始刻录按钮	<p>开机登陆状态:</p> <p>1、非刻录状态: 点击按钮, 弹出“选择刻录模式”界面</p> <p>2、刻录状态: 点击按钮, 弹出“当前在刻录, 无法再次开启刻录”提示框</p> <p>机非登录状态: 点击按钮, 登录后, 展现相关界面</p>
停止刻录按钮	<p>开机登陆状态:</p> <p>1、非刻录状态: 点击按钮, 弹出“当前没有刻录任务”提示框</p> <p>2、刻录状态:</p> <p>(1) 开启刻录 1 分钟内, 点击按钮, 弹出“停止刻录出错”提示框</p> <p>(2) 开启刻录一分钟后, 点击按钮, 弹出“确定要停止刻录吗”提示框</p> <p>机非登录状态: 点击按钮, 登录后, 展现相关界面</p>
打点按钮	<p>开机登陆状态:</p> <p>1、非刻录状态: 点击按钮, 弹出“不在刻录中, 无法增加重点标记”提示框</p> <p>2、刻录状态: 点击按钮, 弹出“标记名称”输入界面</p> <p>机非登录状态: 点击按钮, 登录后, 展现相关界面</p>

回放按钮	<p>开机登陆状态：</p> <p>1、非刻录状态： 点击按钮，弹出 DVD1/2 选择界面</p> <p>2、刻录状态： 点击按钮，弹出“正在刻录中，禁止执行此操作”提示框开</p> <p>机非登录状态： 点击按钮，登录后，展现相关界面</p>
USB 接口	2xUSB，可用于实现录像导出功能

3. SVR 配置网页端

3.1. 网页端登录

在浏览器（推荐使用科达浏览器）地址栏中输入设备 IP 地址，单击回车键，进入设备激活界面：

图 3-1 设备激活

输入邮箱地址并设置密码，进入 web 客户端登录界面：

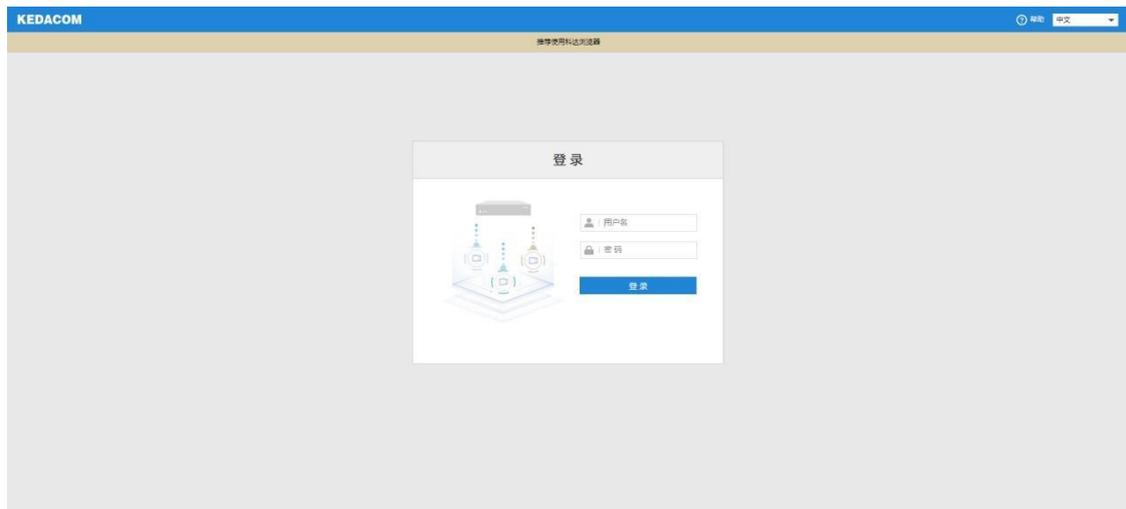


图 3-2 登录界面

用户名: admin

密码: 输入自定义密码

① 说明:

1. 密码强弱规则:

密码包含项	密码强度
8-16 位包含字母、数字	低
8-16 位包含字母、数字及一个其它符号	中
8-16 位包含字母、数字及多个其它符号	高

为提高产品网络使用的安全性,建议您设置为高强度密码。

2. 当设备进行了完全恢复出厂操作,重启后也会弹出设备激活界面,需要重新设置 admin 用户密码并填写邮箱。

登录成功后进入实时浏览界面:

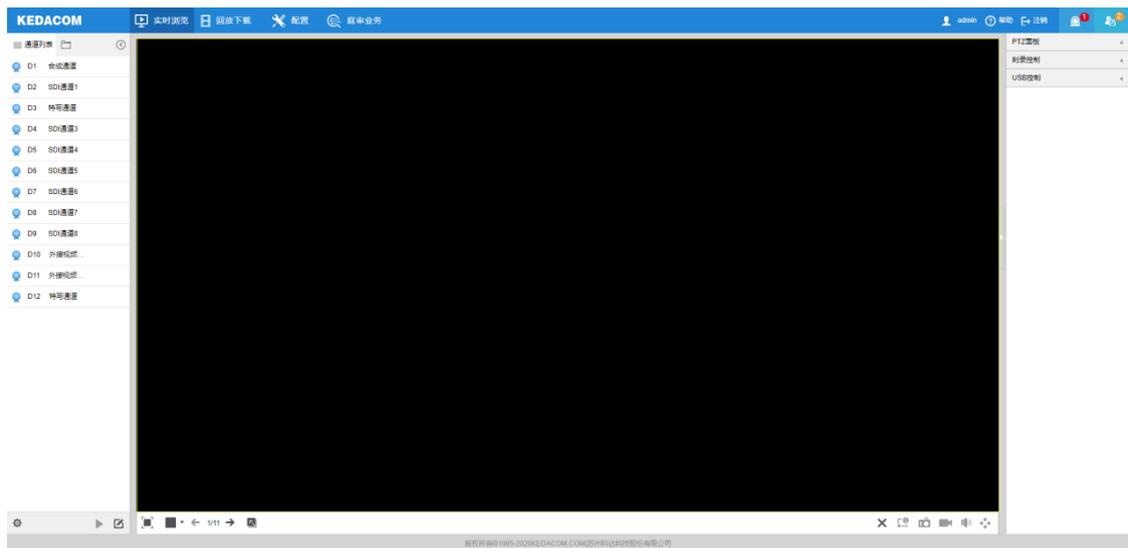


图 3-3 实时浏览

说明：

输入用户名、密码错误，登录失败并给出错误提示，客户端连续三次登录失败，此 IP 将在 10 分钟内禁止登录。

 实时浏览	实时浏览，点击即可进入实时浏览界面
 回放	回放，点击即可进入录像回放界面
 配置	配置，点击即可进入配置界面
 庭审业务	庭审业务，点击即可进入庭审业务界面
 admin	显示当前登录用户名
 帮助	帮助，点击即可查看帮助文档
 注销	注销，点击弹出注销当前用户提示，单击【确定】即可退出当前用户

	<p>告警提示，点击可查看系统发生的异常，包括硬盘已使用情况、告警信息、前端掉线、网络故障、硬盘故障等</p> 
	<p>日志信息，点击可查看系统发生的事件，还可查看事件的具体类型、来源、时间等信息；日志信息查看关闭后将不再显示，在日志列表主类别筛选中可勾选需要查看的事件类别</p>

3.2. 实时浏览

登录后直接进入实时浏览界面，界面左侧为通道管理栏，可实时查看已添加的前端设备。

3.2.1. 通道列表

点击  显示通道列表，点击  显示通道分组（通道分组在配置-通道管理-基本参数中进行配置）。

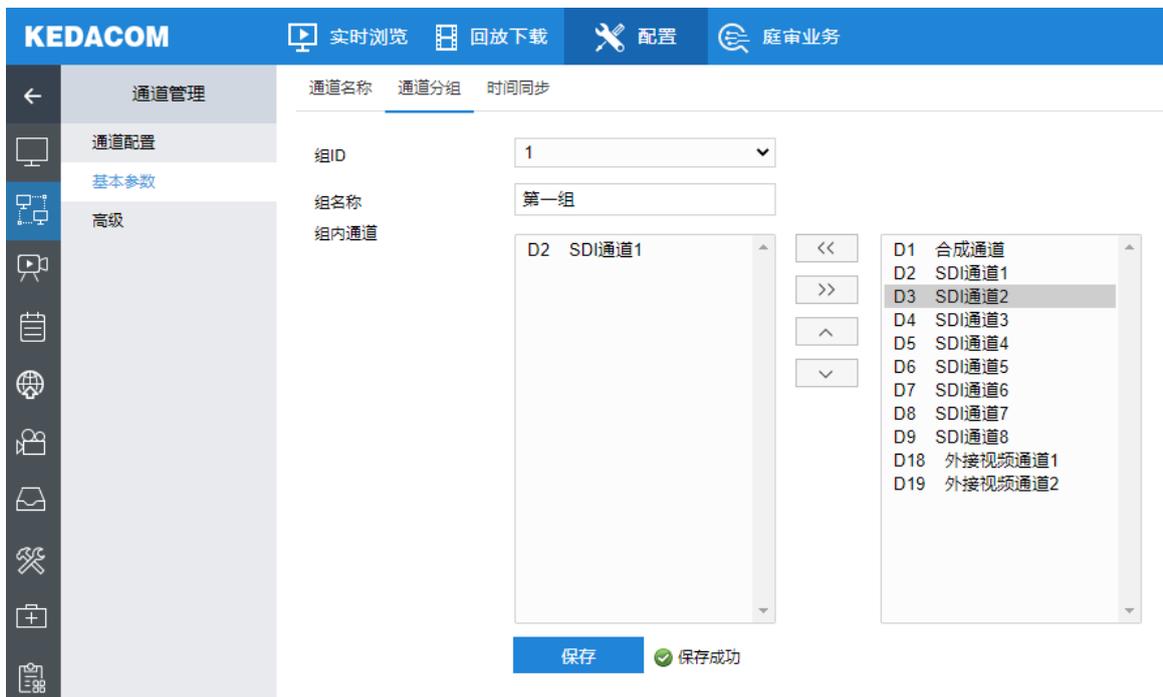


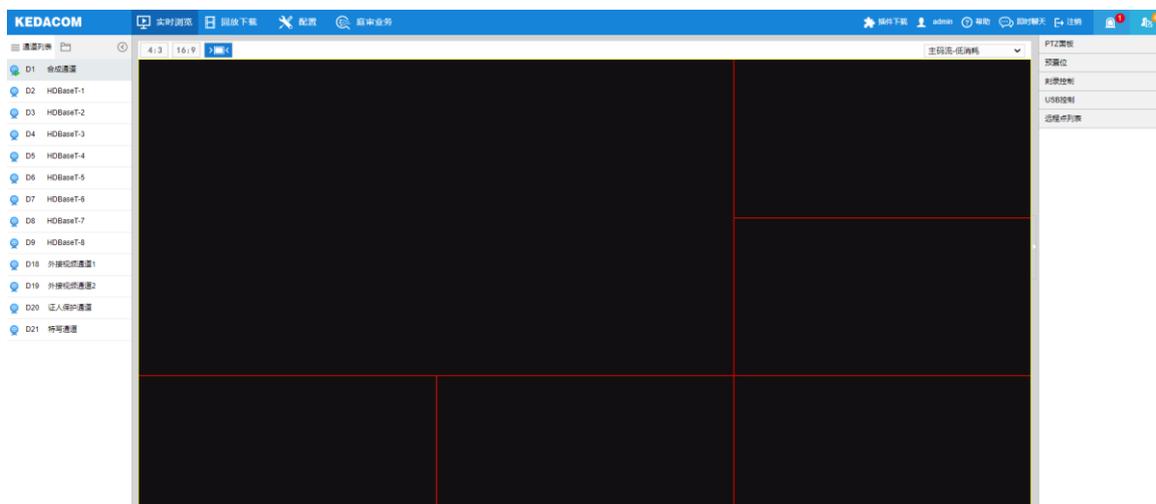
图 3-4 通道分组

3.2.2. 通道管理

点击通道列表下方可直接进入 IP 通道管理界面，可以进行通道配置、基本参数配置、高级配置，详细操作请参考“通道管理”。

点击左上角进入配置界面。

3.2.3. 实时浏览视频



在通道列表中选中需要进行视频浏览的设备，然后双击该通道或点击下方图标，可在指定窗口中播放该通道视频：

图 3-5 视频浏览

停止浏览：点击左下方停止浏览按钮，视频浏览窗口即关闭。

3.2.3.1. 画面风格设定

在视频浏览窗口下方点击，可以设置画面风格；详情见图标功能说明表；

3.2.3.2. 修改通道别名

选中通道，点击列表下方  图标，可直接修改该通道的通道别名。

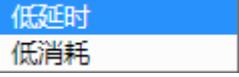
修改通道名称

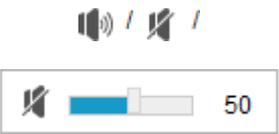
通道名称

确定 取消

界面右侧为云台控制，可对支持云台功能的前端设备进行云台控制，云台详细操作请参考“PTZ控制”。界面下方为工具栏，可对浏览画面进行播放控制。

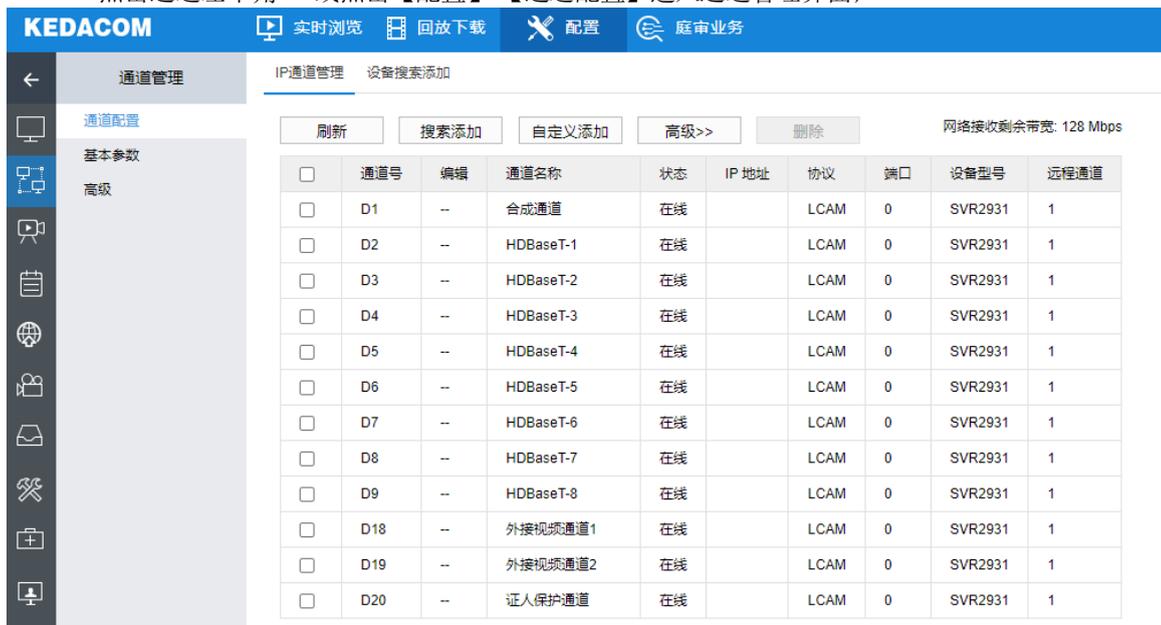
实时浏览工具栏按钮功能说明如下：

图标	功能说明
	画面显示比例。
	全屏按钮，点击该按钮显示全屏画面，按 Esc 键退出全屏。
	画面风格，支持单画面、4等分、1大5小，1大7小，9等分五类画面风格。
	切换页面，点击即可切换至上一页/下一页。
	开启本地录像。
	取消浏览，点击该按钮相应窗口停止浏览。
	设定低延时或者低消耗模式。
	本地抓拍，点击抓拍即可抓拍当前画面，抓拍图片的保存路径为浏览器定义

	路径。
	音量，视频浏览时打开或者关闭声音输出，拖动滑块可调节输出音量的大小。
	PTZ，开启云台控制功能，选中画面，点击该按钮，然后在所选画面中按住鼠标左键不放，向右下方框选出某一区域，可使云台转向该位置并使该区域铺满画面，按住鼠标左键不放，向左上方框选出某一区域，可使云台转向该位置并扩大视野范围；在画面中双击某个点，可使该处居中显示，该功能需前端设备支持。

3.2.3.3. 通道配置

点击通道左下角  或点击【配置】-【通道配置】进入通道管理界面：



网络接收剩余带宽: 128 Mbps

<input type="checkbox"/>	通道号	编辑	通道名称	状态	IP 地址	协议	端口	设备型号	远程通道
<input type="checkbox"/>	D1	--	合成通道	在线		LCAM	0	SVR2931	1
<input type="checkbox"/>	D2	--	HDBaseT-1	在线		LCAM	0	SVR2931	1
<input type="checkbox"/>	D3	--	HDBaseT-2	在线		LCAM	0	SVR2931	1
<input type="checkbox"/>	D4	--	HDBaseT-3	在线		LCAM	0	SVR2931	1
<input type="checkbox"/>	D5	--	HDBaseT-4	在线		LCAM	0	SVR2931	1
<input type="checkbox"/>	D6	--	HDBaseT-5	在线		LCAM	0	SVR2931	1
<input type="checkbox"/>	D7	--	HDBaseT-6	在线		LCAM	0	SVR2931	1
<input type="checkbox"/>	D8	--	HDBaseT-7	在线		LCAM	0	SVR2931	1
<input type="checkbox"/>	D9	--	HDBaseT-8	在线		LCAM	0	SVR2931	1
<input type="checkbox"/>	D18	--	外接视频通道1	在线		LCAM	0	SVR2931	1
<input type="checkbox"/>	D19	--	外接视频通道2	在线		LCAM	0	SVR2931	1
<input type="checkbox"/>	D20	--	证人保护通道	在线		LCAM	0	SVR2931	1

图 3-6 通道管理

IP 通道列表	<p>显示当前已添加的 IP 通道、HDbaset 通道、外接视频通道及合成通道的通道号、通道名称、状态（在线/下线）、IP 地址、协议、端口、设备型号、远程通道数信息</p>
刷新	<p>点击【刷新】，下方列表中通道名称、通道状态、端口等信息将显示最新参数</p>
搜索添加	<p>点击【搜索添加】自动跳转至【设备搜索添加】界面</p>
自定义添加	<p>点击【自定义添加】弹出添加 IP 通道窗口，填写各参数信息后点击【确定】，即可添加成功</p> <p>1、ONVIF 协议、SIP 协议、RTSP 协议需要填写的参数信息不同，请根据实际情况填写</p> <p>2、超出最大添加通道数量后，点击【自定义添加】会提示“通道已满”</p> <p>(1) 最大添加通道数量为 16</p>
高级	<p>点击【高级】，在弹出的选项中选择通道设备升级或通道导入导出，可跳转到相应界面</p>
删除	<p>勾选需要删除的通道设备，可选择单个或多个，点击【删除】按钮即可。</p> <p>1、合成通道，外接通道无法被删除</p> <p>2、通道设备被删除后，通道名称保留</p> <p>3、LCAM 通道被删除后，若 1 分钟内未添加其他协议的通道，空闲的通道会被 LCAM 自动补全</p>
编辑	<p>点击通道号对应编辑栏下的编辑图标 ，弹出编辑 IP 通道窗口，可编辑该通道的 IP 地址、管理端口、传输协议等信息，编辑完成后点击【确定】即可</p>

3.2.3.3.1. 编辑 IP 通道

点击  可以修改 IP 地址、管理端口、远程通道别名、认证用户、认证密码，选择传输协议；

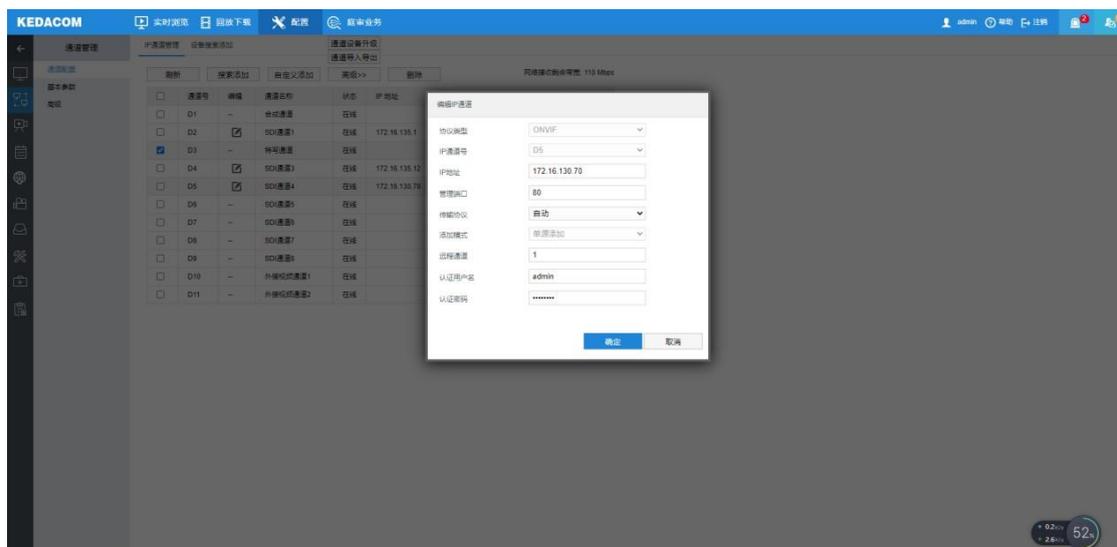


图 3-7 编辑 IP 通道

3.2.3.4. 设备搜索添加

点击 **搜索添加** 或点击 **设备搜索添加** ，勾选需要添加的通道，点击 **添加** 或 **+** 即可添加成功，当通道已满时不能再添加通道。

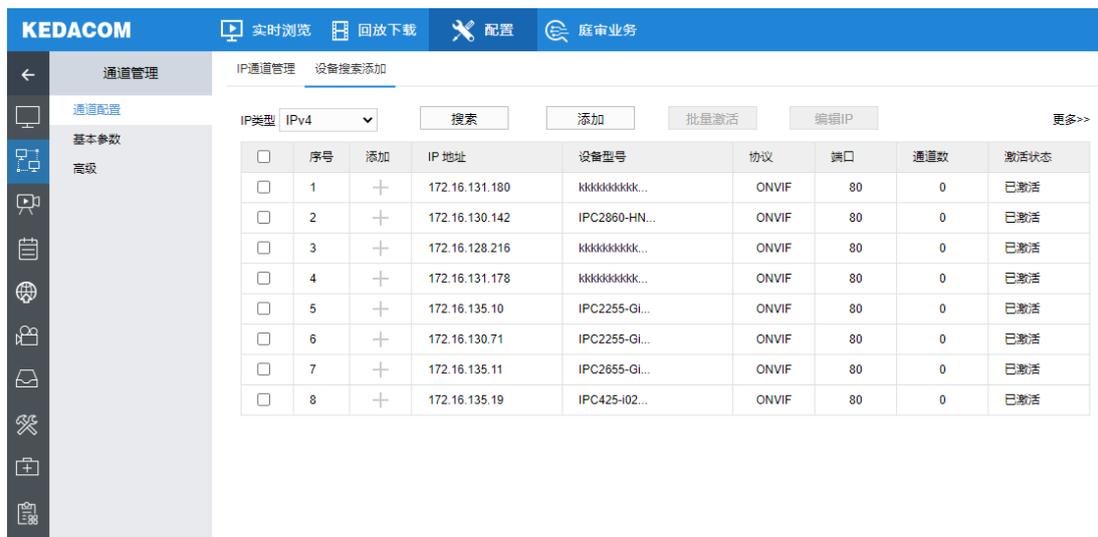


图 3-8 设备搜索添加

协议类型	ONVIF	SIP	RTSP
说明	填写 IP 通道号、IP 地址、管理端口、传输协议、添加模式、远程通道、认证用户名及认证密码	填写 IP 通道号、传输协议、连接模式、远程通道数、通道编码能力及通道报警输入能力	填写IP 通道号、传输协议、主码流地址、辅码流地址、认证用户名、认证密码及 TCP 传输保活心跳信息
IP 通道号	支持自动或手动选择未使用通道号，默认选择自动	默认选择自动，不可变更	支持自动或手动选择未使用通道号，默认选择自动
传输协议	支持自动、TCP 和 UDP 可选，默认选择自动	支持TCP 和UDP 可选，默认选择 UDP	支持自动、TCP 和 UDP 可选，默认选择自动
IP 地址	请根据实际情况填写	-	-
管理端口	请根据实际情况填写	-	-
添加模式	支持单源添加、多源添加、KEDA 鱼眼和单源多通道四种模式可选，默认选择单源添加	-	-
远程通道	默认为 1，请根据实际情况填写	-	-
认证用户名	请根据实际情况填写	-	请根据实际情况填写

认证密码	请根据实际情况填写	-	请根据实际情况填写
连接模式	-	默认选择主动，不可变更	-
远程通道数	-	默认为 1，请根据实际情况填写	-
通道编码能力	-	默认为 1，请根据实际情况填写	-
通道报警输入能力	-	默认为 1，请根据实际情况填写	-
主码流地址	-	-	请根据实际情况填写
辅码流地址	-	-	请根据实际情况填写
TCP 传输保活心跳	-	-	默认勾选，可取消勾选

网络接收剩余带宽	用于显示网络接收剩余带宽
设备搜索添加列表	显示搜索到的同网段未添加的设备的 IP 地址、设备型号、协议、端口、通道数和激活状态等信息
IP 类型	即协议类型，在下拉列表中选择需要搜索的设备协议类型，支持 IPv4，IPv6 和全部

	可选，默认为IPv4
搜索	选择协议类型后点击【搜索】，下方列表中显示相应搜索结果
添加	<p>1、勾选需要添加的设备（勾选多个时只能选择相同协议类型的设备），点击【添加】按钮或点击设备搜索添加列表添加栏下的对应设备的添加图标, 弹出添加 IP 通道窗口，在窗口中选择传输协议并填写认证用户名、密码，点击【确定】即可添加成功</p> <p>2、不勾选任何设备直接点击【添加】按钮，可进行自定义添加设备，</p> <p>3、添加通道时，如果通道名称为空，则设备添加后自动获取设备别名为通道名称；如果通道名称非空，则继承原通道名称</p>
批量激活	<p>在列表中勾选未激活的设备（支持单选、多选和全选），点击【批量激活】按钮，在弹出的窗口设置激活密码和管理邮箱后点击【确定】即可，可勾选使用 SVR 管理员密码/管理邮箱，直接使用 SVR 管理员密码/管理邮箱进行激活</p> <p>说明：仅科达设备支持该功能</p>
编辑 IP	<p>在列表中勾选待修改 IP 的设备（单选），点击【编辑 IP】按钮，即可对该设备的 IP 地址、子网掩码、默认网关及管理员密码进行修改</p> <p>说明：仅科达已激活设备支持该功能</p>
更多>>/收起<<	点击【更多>>】，弹出【搜索范围】；点击【收起<<】，隐藏【搜索范围】
搜索范围	可勾选启用搜索范围，即网段筛选功能，并设置筛选范围，IP 第一段必须相同

3.2.3.5. 高级

高级	高级可进行通道设备升级及通道导入导出功能
通道设备升级	
设备型号	在下拉列表中选择需要升级的设备型号
通道设备升级列表	列表中显示所有所选设备型号设备的通道号、通道名称、IP地址、软件版本及升级状态信息
升级	勾选待升级设备（支持单选、多选和全选），点击【升级】按钮，在弹出的窗口选择升级包文件即可 1、仅科达设备支持该功能 2、升级过程中请不要做其他操作
通道导入导出	
导出通道列表	点击【导出通道列表】，在弹出的文件路径窗口选择导出文件的保存路径，点击【保存】完成导出 1、导出文件类型为.xls 2、导出过程中请不要断电，否则可能引起通道列表异常
导入通道列表	点击【导入通道列表】，在弹出的文件路径窗口选择需要导入的文件路径，点击【打开】完成导入 1、导入文件类型必须是.xls 2、导入过程中请不要断电，否则可能引起通道列表异常

3.2.4. 基本参数

基本参数	基本参数中可设置通道名称、通道分组和时间同步格式
通道名称	
IP 通道号	在下拉列表中选择需要设置通道名称的通道号
通道名称	填写通道名称
设定为 OSD 台标	勾选后将名称设置为前端设备 OSD 台标 说明：不在线设备不支持该功能
设定为通道设备名称	勾选后将名称设置为通道前端的设备名称
保存	设置完成后点击【保存】即可生效
组 ID	在下拉列表中选择分组 ID，范围 1~16
组名称	填写分组名称
组内通道	将相应的 IP 通道加入分组或从分组中移除，调整 IP 通道在分组内的顺序
删除通道分组	需要将分组内的通道全部移除并删除组名称
保存	设置完成后点击【保存】即可生效
时间同步	
通道选择	在下拉列表中选择需要设置时间同步格式的通道
同步格式	在下拉列表中选择同步格式，支持关闭、时间和时区、本地时间和 UTC 时

	<p>间四种格式可选</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、默认为时间和时区 2、当前端为科达 IPC 时，推荐使用时间和时区同步格式 3、仅 ONVIF 协议设备支持该功能
与设备时区同步	选择时间和时区时，勾选可将设备时区同步到前端设备
保存	设置完成后点击【保存】即可生效

3.2.4.1. 通道名称

在【基本参数】-【通道名称】中可以修改 IP 通道号的名称，勾选设定为 OSD 台标和设定为通道设备名称：

设定好之后点击



即可生效。



图 3-9 基本参数-通道名称

3.2.4.2. 通道分组

在基本参数-通道分组中可将通道进行分组，组内进行排序。

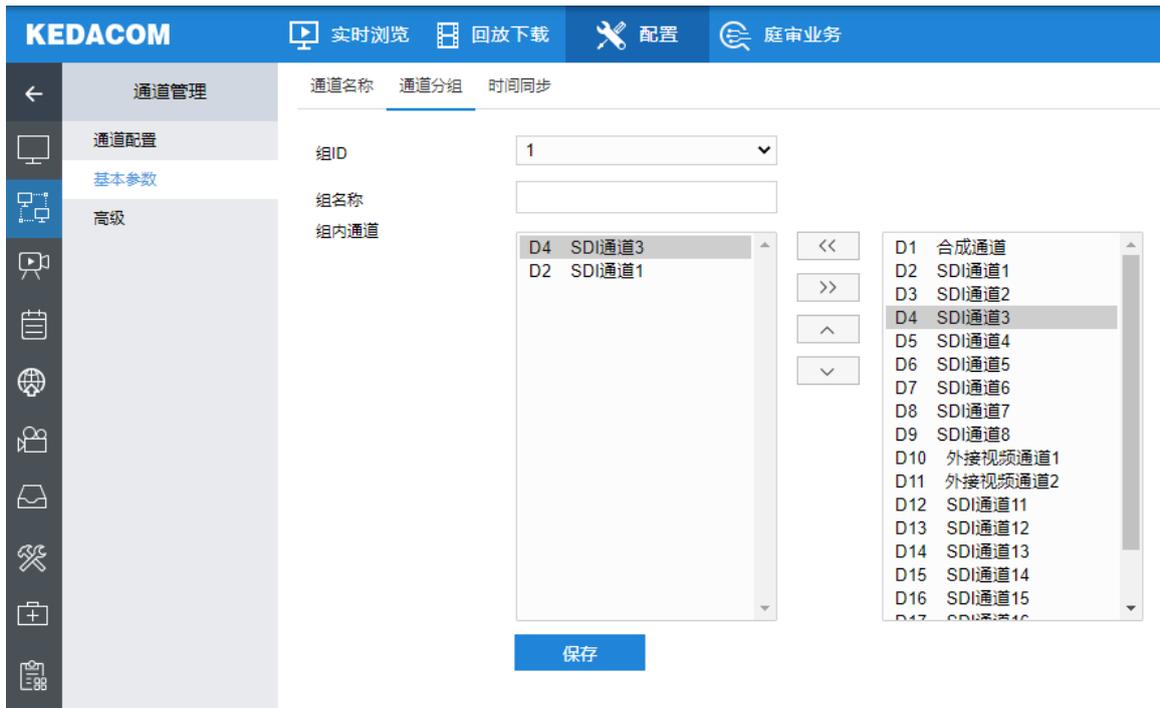


图 3-10 基本参数-通道分组

3.2.4.3. 时间同步

在下拉列表中选择同步格式，支持关闭、时间和时区、本地时间和 UTC 时间四种格式可选。



图 3-11 时间同步

3.2.5. 高级配置

3.2.5.1. 通道设备升级

选择设备型号对应下的通道进行升级。



图 3-12 高级-通道设备升级

3.2.5.2. 通道导入导出

可导入/导出通道列表。

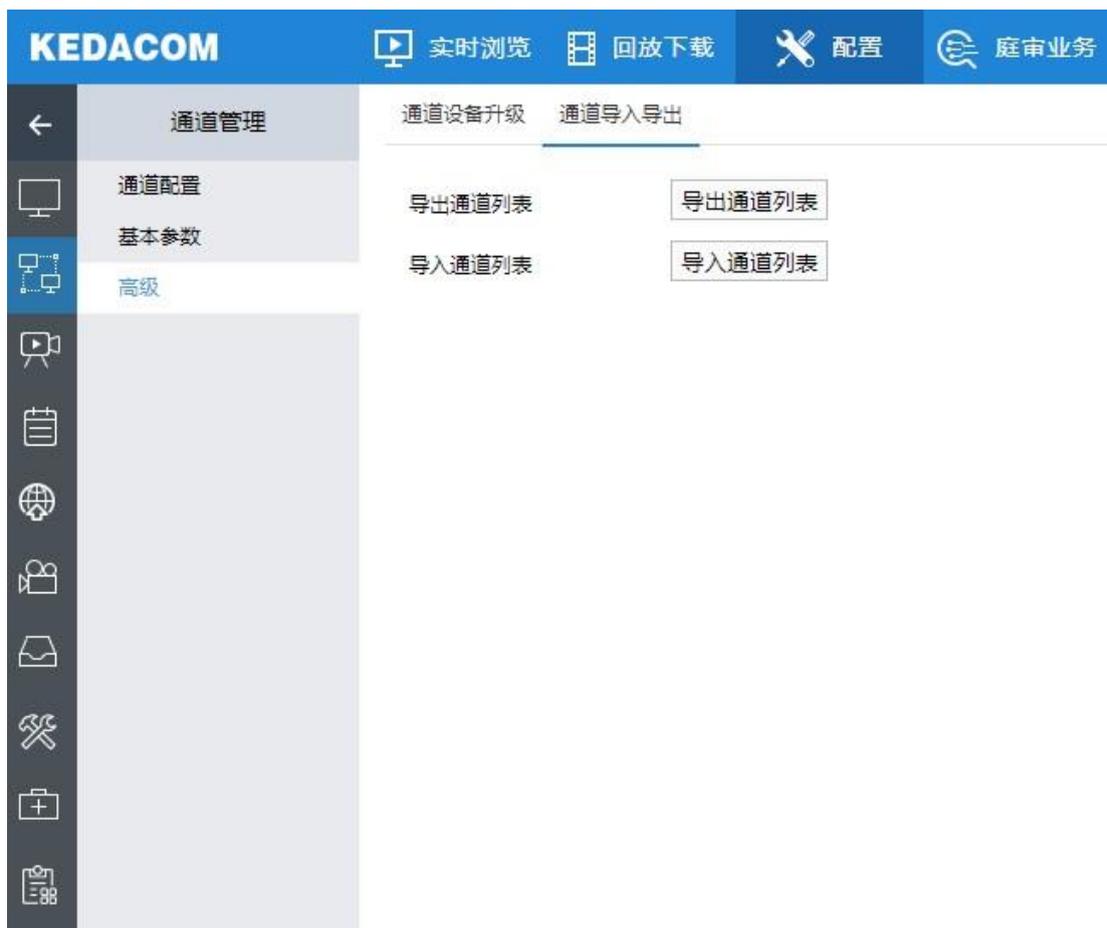


图 3-13 高级-通道导入导出

3.2.5.2.1. 删除通道

勾选需要删除的通道，点击 ，提示 **删除成功** 。

通道列表	显示通道列表
通道信息	D1-合成通道, D2-D9为HDbaset通道,D10-D17为net in 通道, D18-D19为外接通道

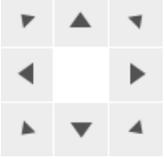
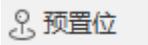
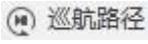
	外接视频通道 2
悬停显示	鼠标悬停通道表行时，显示该通道名称
视频浏览	在通道列表中选中需要进行视频浏览的设备，然后双击该通道表行，可在指定窗口中播放该通道视频
通道状态展示	📍 表示该通道处于非预览状态；📍➡️ 表示该通道处于预览状态；🚨 表示该通道存在告警信息

3.2.6. PTZ 面板



图 3-14 PTZ 面板

PTZ 面板	<p>点击 PTZ 面板可展开/收回 PTZ 面板</p> <p>PTZ 控制界面可实现对云台的转动、调节镜头视野、控制雨刷、设置预置位等操作。云台控制仅支持具有云台功能的前端设备，不同型号前端设备所支持的云台功能有所差异，具体请以实际设备为准</p>
--------	--

	<p>方向键。八个不同的方向键表示云台转动的不同方位，点击即可调整云台转动的方向</p>
	<p>复位键。点击可使云台恢复到初始位置</p>
	<p>步长调节按钮（需前端设备支持该功能）。 可控制云台的转动速度。拖动滑块调整步长，步长越大，摄像机的转动速度越快。 说明：带电动变焦镜头的摄像机，步长也可控制镜头对焦和变焦的速度</p>
	<p>拉近视野/拉远视野按钮。视野指前端设备监控到的空间范围，视野越大，看到的范围越大</p>
	<p>聚远/聚近/自动聚焦按钮。调整聚焦可使目标成像清晰，建议选用自动聚焦</p>
	<p>光圈+/光圈-/自动光圈按钮。增大光圈可使图像更明亮，建议使用自动光圈</p>
	<p>开灯/关灯按钮（需前端设备支持该功能）。 1、点击开灯按钮，开启红外灯检测，将在光线变暗时开启红外灯进行辅助照明 2、点击关灯按钮，强制关闭红外灯，即使光线变暗也不会开启红外补光灯</p>
	<p>开启雨刷/关闭雨刷按钮（需前端设备支持该功能）。雨刷具有清洁摄像机玻璃罩的作用</p>
	<p>在预置位列表中选择相应预置位序号，点击调用可调用预置位，即使云台转向预先设置好的位置；点击设置即可将当前画面云台位置记录下来；点击删除可删除该预置位。</p>
	<p>巡航路径，在巡航路径列表中选择相应巡航路径序号，即可对相应巡航路径进行调用、停止等操作</p>

3.2.7. 预置位

支持选定通道的 PTZ 联动，可勾选调用预置位或调用巡航

- 1、调用预置位：范围 1-256。
- 2、调用巡航：范围 1-32。

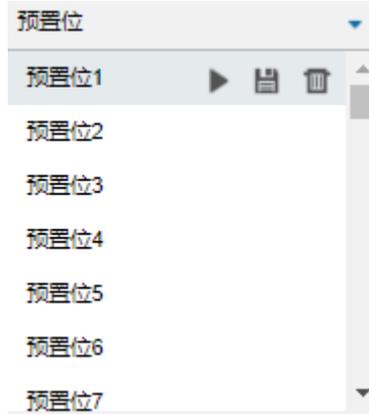


图 3-15 预置位

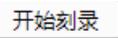
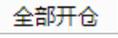
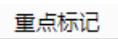
3.2.8. 图像调节



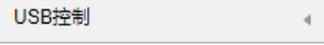
图 3-16 图像调节

3.2.9. 刻录控制面板

刻录控制	点击 刻录控制 可展开/收回刻录控制面板
------	-----------------------------

	<p>光驱刻录状态展示，可显示光盘容量、当前光盘状态</p>
	<p>点击“开始刻录”按钮，弹出“选择刻录模式”界面，可选择任意刻录模式进行刻录操作</p>
	<p>点击“全部开仓”按钮，可控制双光驱的开仓和关仓</p>
	<p>刻录状态：点击按钮，弹出“标记名称”输入界面，可在刻录过程中增加重点标记内容</p>

3.2.10. USB 控制

<p>USB 控制</p>	<p>点击  可展开/收回 USB 控制面板</p>
	<p>USB 状态展示，可显示接入 USB 数量、当前 USB 状态</p>

3.3. 回放下载

点击菜单栏  进入回放下载界面，可进行搜索、查看、下载录像等操作。
录像回放包括时间检索回放、标签检索回放。

勾选通道，再选择右侧有录像的日期（下方有三角  表示有录像回放视频），再选择有录像的时间段进行回放。

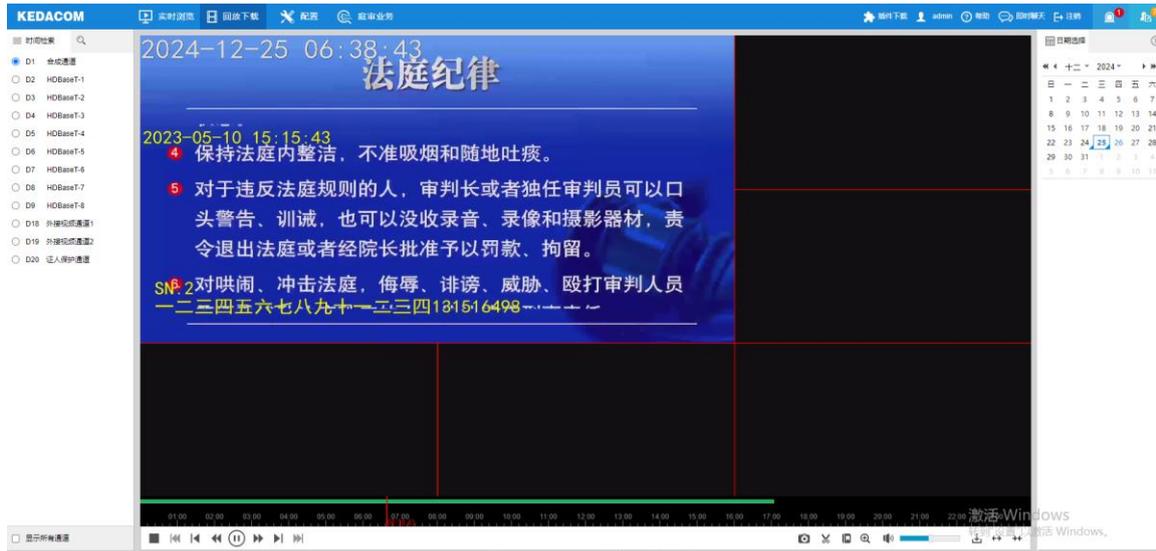


图 3-17 回放下载

3.3.1. 时间检索回放

时间检索	<p>点击  显示通道列表，用户可按照通道和日期检索相应的录像文件，并进行回放</p>
通道信息	<p>D1-合成通道，D2-D9为HDbaset通道,D10-D17为net in 通道，D18-D19为外接通道</p>
悬停显示	<p>鼠标悬停通道表行时，显示该通道名称</p>
通道选择	<p>支持勾选需要进行录像查看的通道</p> <p>1、回放窗口：根据所选通道数自动切换相应画面风格，最大支持 9 通道同步</p>

	<p>回放</p> <p>2、日历刷新：每次勾选通道后，右侧日历自动刷新，日期右下角有蓝色小三角形表示该天有录像记录</p>
日历	<p>1、默认显示当前日期月视图，可手动选择其他年、月进行查看录像，每次更改日期后日历自动刷新，检测所选日期是否有录像，日期右下角有蓝色小三角形表示该天有录像记录</p> <p>2、在日历中选择存在录像的一天，点击【查询】，录像文件显示在时间轴上（时间轴上高亮部分），单击播放按钮开始回放录像</p>

3.3.2. 条件检索回放

条件（标签）检索	<p>点击显示通道查询列表，对于已添加标签的录像，用户可根据标签关键字、通道及时间进行检索，并进行回放、修改标签名称、删除标签等操作</p>
检索类型下拉列表	<p>默认选择标签检索</p>
关键字输入框	<p>支持输入标签关键字</p>
通道查询列表	<p>支持勾选需要进行检索的通道</p> <p>1、支持全选/取消全选所有通道</p> <p>2、支持自定义选择单/多个通道</p>
开始/结束时	<p>支持设置检索的开始时间及结束时间</p> <p>1、年份范围：1965-2044，点击双箭头支持切换上一年/下一年</p>

间	2、月份范围：一~十二，点击单箭头支持切换上一月/下一月
搜索	<p>点击【搜索】，符合选定条件的相关录像显示在通道标签列表中</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、如未选择通道，点击【搜索】，回放工具栏中显示 2、如无满足选定条件的相关录像，则列表为空
通道标签列表	<p>用于显示符合选定条件录像的通道及标签信息</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、选中需要进行回放的录像，单击播放按钮开始回放录像，录像回放过程中，可通过回放窗口下方工具栏对回放录像进行剪裁、下载等操作 2、选中需要进行编辑的标签，点击【编辑】可修改标签名称 3、选中需要删除的标签，点击【删除】即可删除该标签 4、点击【返回】，跳转至通道查询列表

3.3.3. 回放工具栏

	停止按钮，点击后停止录像播放
	上一事件按钮，点击播放上一事件录像，仅事件检索回放和锁定录像回放支持该功能
	播放/暂停按钮，点击开始播放录像，再次点击暂停播放
	下一事件按钮，点击播放下一事件录像，仅事件检索回放和锁定录像回放支持该功能
	1、抓拍按钮，点击即可抓拍当前回放画面

	2、抓拍图片的保存路径可在客户端中配置
	<p>1、放像/录像按钮，点击即可开始对当前回放录像进行录像，再次点击结束录像</p> <p>2、放像录像保存路径同下载录像保存路径，可在客户端中配置</p>
	<p>1、标签按钮，点击按钮在弹出窗口设置标签后点击【确定】即可添加标签</p> <p>2、默认添加标签的是当前播放的所有通道，可点击【高级】按钮，选择添加标签的通道</p>
	音量控制，拖动滑块调节音量大小
	<p>下载，录像下载保存路径可在客户端配置中设置</p> <p>下载步骤：</p> <p>(1) 点击按钮，将弹出下载界面，在弹出界面左侧的通道列表中勾选前端设备</p> <p>(2) 选择下载类型（录像数据/图片数据），设置具体时间，单击【查询】按钮，符合条件的录像或图片文件将显示在右侧列表中</p> <p>(3) 勾选需要下载的文件，单击【下载】按钮即可下载文件，右侧列表中可查看相应文件的下载进度</p>
	<p>刻度放大/刻度缩小按钮，用来调整时间轴单位刻度的精度，点击即可放大或缩小时间轴</p> <p>1、时间轴单位刻度等级：共5种，5min/10min/30min/1h/2h</p>

2、放大或缩小时间轴不影响当前播放的时间点

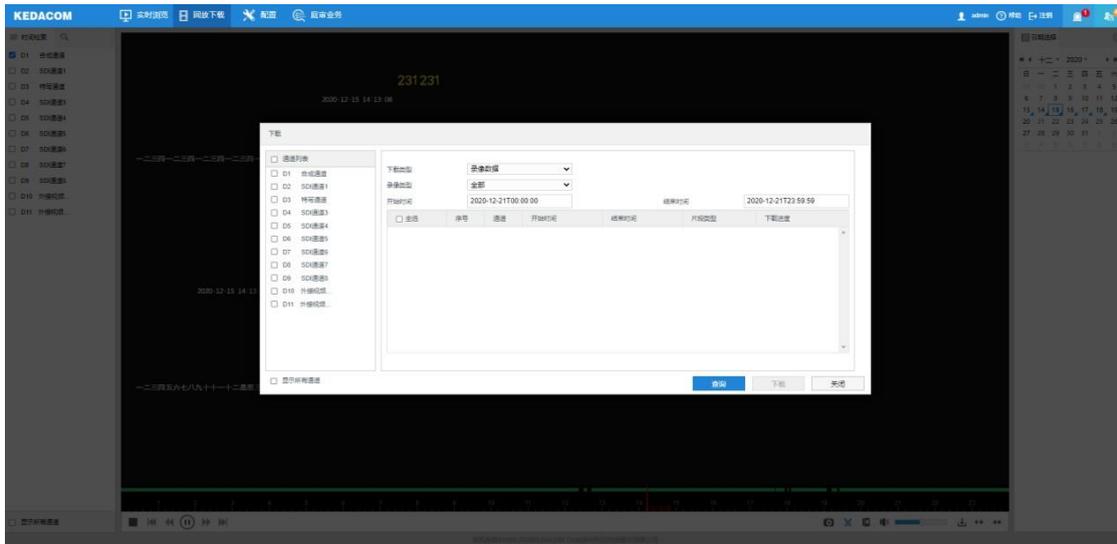


图 3-18 下载

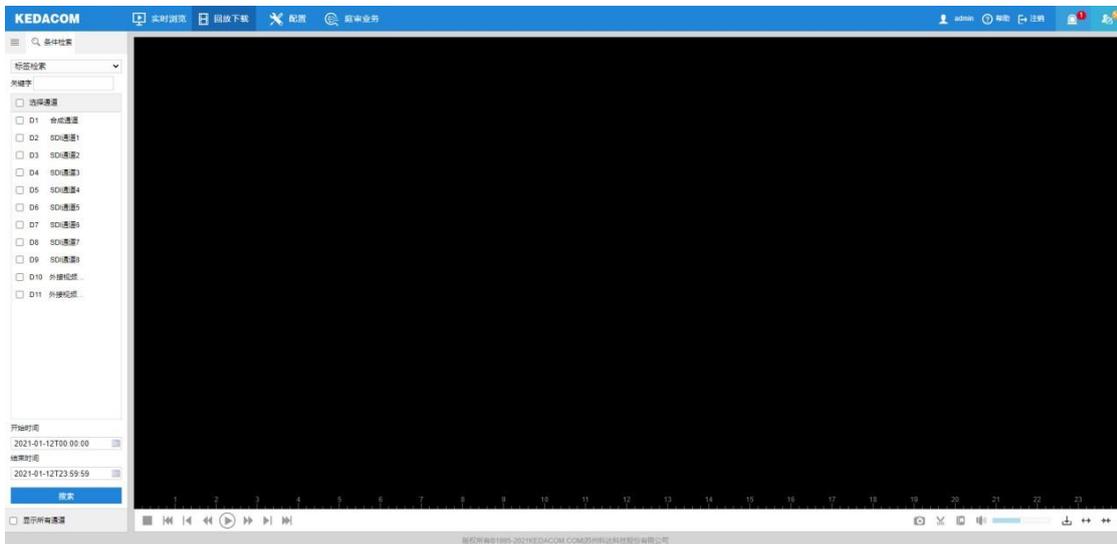


图 3-19 条件检索

播放参数	
规则信息	图像占据显示窗口的比例，支持充满、4:3 和 16:9 三种比例可选，可根据实际需

	求进行设置
录像文件打包大小	支持 128M、256M 和 512M 可选
保存	完成上述设置后，点击【保存】即可生效

3.4. 配置

3.4.1. 本地配置

设置播放参数，包括：规则信息和录像文件打包大小。



图 3-20 本地配置

3.4.2. 摄像机配置

3.4.2.1. OSD 配置



图 3-21 摄像机-OSD 配置

通道选择	在下拉列表中选择需要设置 OSD 的通道
通道预览	显示所选通道实时画面，可预览 OSD 叠加效果，支持鼠标拖拽 OSD 以调整叠加位置
显示内容	支持勾选叠加以下 OSD 信息： 1.时间 2.台标 3.报警 4.PTZ 5.OSD1 6.OSD2 7.osd3 8.OSD4 9.OSD5 10.OSD6 11.GPS 12.移动信号 13 流量统计，具体支持的叠加内容，以实际前端能力为准

显示内容如果为置灰状态，则表示该通道不支持。

设置完成后，点击 **保存**，即可设置成功。

3.4.2.1.1. 修改 OSD 字幕

双击通道画面中需要修改的 OSD，弹出字幕设置，修改文字内容。



The image shows a dialog box titled "字幕设置" (Subtitle Settings). It contains two input fields: "内容类型" (Content Type) with a dropdown menu currently showing "静态文字" (Static Text), and "文字" (Text) with the input "135.12_球机". At the bottom right, there are two buttons: "确定" (OK) in blue and "取消" (Cancel) in grey.

图 3-22 字幕设置

3.4.2.1.2. 载入方案

载入方案：载入默认方案、国标大字体、国标中字体、国标小字体。



The image shows a vertical menu with four options: "载入默认方案" (Load Default Scheme), "国标大字体" (National Standard Large Font), "国标中字体" (National Standard Medium Font), and "国标小字体" (National Standard Small Font). Below the menu is a blue button labeled "载入方案" (Load Scheme).

3.4.2.1.3. 高级配置

可对 OSD 参数进行格式等细节的个性化调整。

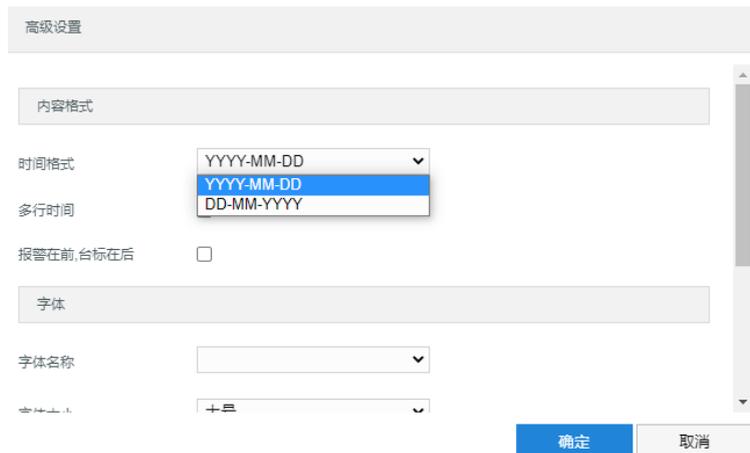


图 3-23 高级设置

高级	点击【高级】按钮，弹出高级设置窗口
时间格式	选在下拉列表中选择时间格式，支持 YYYY-MM-DD, DD-MM-YYYY 两种格式可选，默认为 YYYY-MM-DD
多行时间	勾选可显示多行时间，即“YYYY-MM-DD”和“HH-MM-SS”分两行显示；默认不勾选，即显示为“YYYY-MM-DD HH-MM-SS”
报警在前，台标在后	勾选后报警在前，台标在后；默认不勾选，即台标在前，报警在后
字体	
字体名称	在下拉列表中选择需要设置的字体名称，默认为黑体
字体大小	在下拉列表中选择需要设置的字体大小，支持大号、中号和小号三种字体大小可选，默认为大号
字体颜色	在下拉列表中选择需要设置的字体颜色，支持黑色、白色、红色、绿色等 16 种字体颜色可选，默认为白色

边距	
水平	在下拉列表中选择需要设置的水平边距，支持0、1和2三种水平边距可选，默认为1
垂直	在下拉列表中选择需要设置的垂直边距，支持0、1和2三种垂直边距可选，默认为1
保存	设置完成后点击【保存】即可生效

3.4.2.2. 视频配置

视频配置中可设置视频编码参数，不同的前端设备所支持的配置参数项不同。



图 3-24 视频配置

通道选择	在下拉列表中选择需要设置视频编码的通道，列表中只显示当前在线的通道
多码流	默认为双码流，暂无其他选项，修改后编码设备（摄像机）重启生效
码流类型	根据实际需求在下拉列表中选择码流类型，支持主码流和辅码流两种码流类型可选，默认为主码流
分辨率	根据实际需求在下拉列表中选择图像显示的分辨率，支持 3840*2160，2560*1440和 1920*1080 三种分辨率可选，默认为 1920*1080 说明：当通道为 ONVIF 协议时，更改视频分辨率后，前端 IPC 会下线再上线
码率类型	可选择定码率或变码率，对视频码流大小进行控制，默认为定码率
视频质量	根据实际需求选择视频质量，视频质量越高，播放的图像越清晰，默认为较高，暂无其他选项
视频帧率	设置编码每秒帧数，范围 5-30（单位：Fps），默认为 30
码率上限	设置码率上限值，范围 128-8192（单位：Kbps），默认为 2048
编码格式	根据实际需求选择编码格式，支持 H.264 和 H.265 两种编码格式可选，默认为 H.264 说明：当通道为 ONVIF 协议时，更改视频编码格式后，前端 IPC 会下线再上线
编码复杂度	根据实际需求选择编码复杂度，支持低、中、高三种编码复杂度可选，默认为低
I 帧间隔	设置最大关键帧间隔，范围 30-300，默认为 75
Smart 编码	部分前端设备支持该功能，修改后编码设备（摄像机）重启生效，默认关闭
保存	设置完成后点击【保存】即可生效

3.4.2.3. 音频配置

音频配置中可设置音频编码参数，不同的前端设备所支持的配置参数项不同。

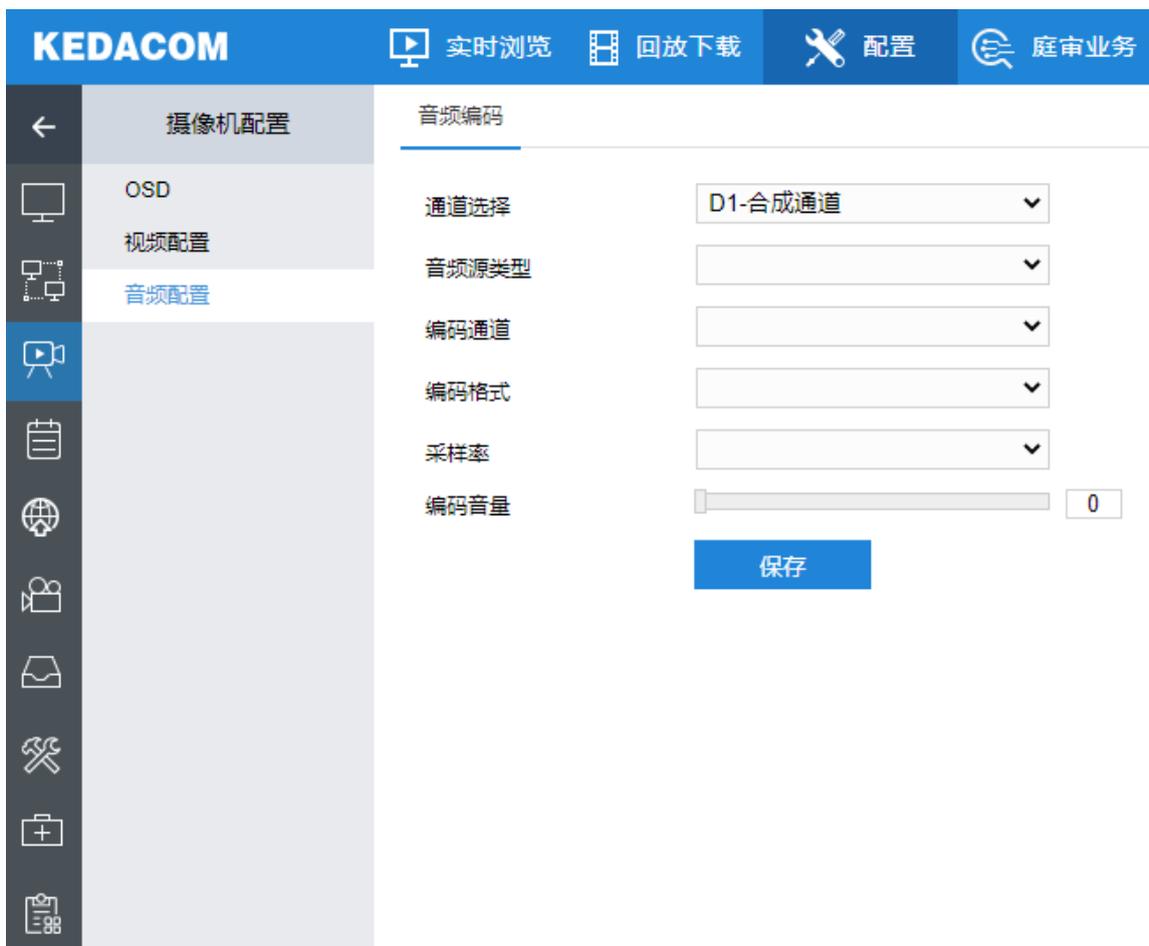


图 3-25 音频配置

通道选择	在下拉列表中选择需要设置视频编码的通道，列表中只显示当前在线的通道
音频源类型	根据实际需求在下拉列表中选择音频源类型
编码通道	在下拉列表中选择编码通道号
编码格式	根据当前接入设备的协议所支持的类型进行选择 说明：当通道为 ONVIF 协议时，更改音频编码格式后，前端 IPC 会下线再上线

采样率	在下拉列表中选择采样率，即录音设备在一秒内对声音信号的采样次数，采样频率越高声音的还原就越真实自然 说明：当通道为 ONVIF 协议时，更改音频采样率后，前端 IPC 会下线再上线
编码音量	设置音频输入音量，拖动滑块调节编码音量
保存	设置完成后点击【保存】即可生效

3.4.3. 事件管理

在事件管理中可以配置报警输入和报警输出参数：



图 3-26 事件管理-报警输入

3.4.3.1. 报警输入

报警输入

报警输入	1	来源设备	本地
报警类型	常开	报警名称	Alarm1

布防时间 联动方式

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

星期一		<input type="checkbox"/> 星期一	<input type="checkbox"/> 星期二	<input checked="" type="checkbox"/> 星期三	<input type="checkbox"/> 星期六
星期二		<input type="checkbox"/> 星期四	<input type="checkbox"/> 星期五	<input type="checkbox"/> 星期日	<input type="checkbox"/> 假日
星期三					
星期四					
星期五					
星期六					
星期日					
假日					

复制到...

保存

报警输入	在下拉列表中选择需要设置的报警输入通道，支持 1 和 2 两个报警输入通道可选，默认为 1
来源设备	在下拉列表中选择报警输入通道的来源设备，支持本地和前端通道可选，默认为本地（即 SVR 后面板 AlarmIn 接口）
报警类型	在下拉列表中选择报警输入通道的报警类型，支持常开和常闭两个报警类型可选，默认为常开（即置为常开则报警）
报警名称	填写报警名称
布防时间	

设置时间	<p>选定某一天的时间轴位置，按住鼠标左键从左向右拉出一个高亮长方形，长方形两端上方会显示开始时间和结束时间，鼠标悬停会持续显示开始时间和结束时间</p> <p>，鼠标移开取消显示。</p> <p>1、单击高亮长方形会弹出时间编辑窗口 ，可设置时间段的具体开始时间和结束时间</p> <p>2、一天内可设置多个时间段（最多可设置 8 个），不同的时间段不能重合。</p>
复制时间	<p>点击时间轴后面的绿色复制图标可将该天的布防时间复制到其余一个或多个日期（支持单选，多选和全选）当中</p>
删除时间	<p>1、删除：单击某一时间段，点击弹出的时间编辑窗口【删除】按钮或时间轴上方【删除】按钮均可删除该时间段。</p> <p>2、删除全部：点击时间轴上方【删除全部】可删除全部时间段。</p>
联动方式	<p>设置联动方式，即触发告警时的联动告警。点击【联动方式】，可勾选单个或多个联动方式（支持单选，多选和全选）进行告警联动</p> <p>联动方式包括常规联动（声音报警、发送邮件）、选定告警输出端口联动输出、选定通道的联动录像、选定通道的联动抓拍及选定通道的 PTZ 联动，</p>
常规联动	<p>支持勾选单个或多个联动方式（支持单选，多选和全选），包括声音报警、发送邮件和刻录三种模式</p>
联动输出	<p>支持勾选单个或多个报警输出通道（支持单选，多选和全选），包括本地和前端报警输出通道</p>
联动录像	<p>支持勾选单个或多个 IP 通道号（支持单选，多选和全选）：</p>

	IP 通道号数量为 16
PTZ 联动通道	支持选定通道的 PTZ 联动，可勾选调用预置位或调用巡航 1、调用预置位：范围 1-256 2、调用巡航：范围 1-32
报警音配置	支持勾选单个或多个报警音输出 1、蜂鸣：勾选即可联动主机蜂鸣器报警
复制到...	点击【复制到】窗口，可将当前配置报警输入通道的配置信息复制到其余一个或多个报警输入通道，可勾选单个或多个报警输入通道（支持单选，多选和全选），支持“本地->1”和“本地->2”两个报警输入通道可选，当前配置报警输入通道默认勾选且置灰
保存	设置完成后点击【保存】即可生效

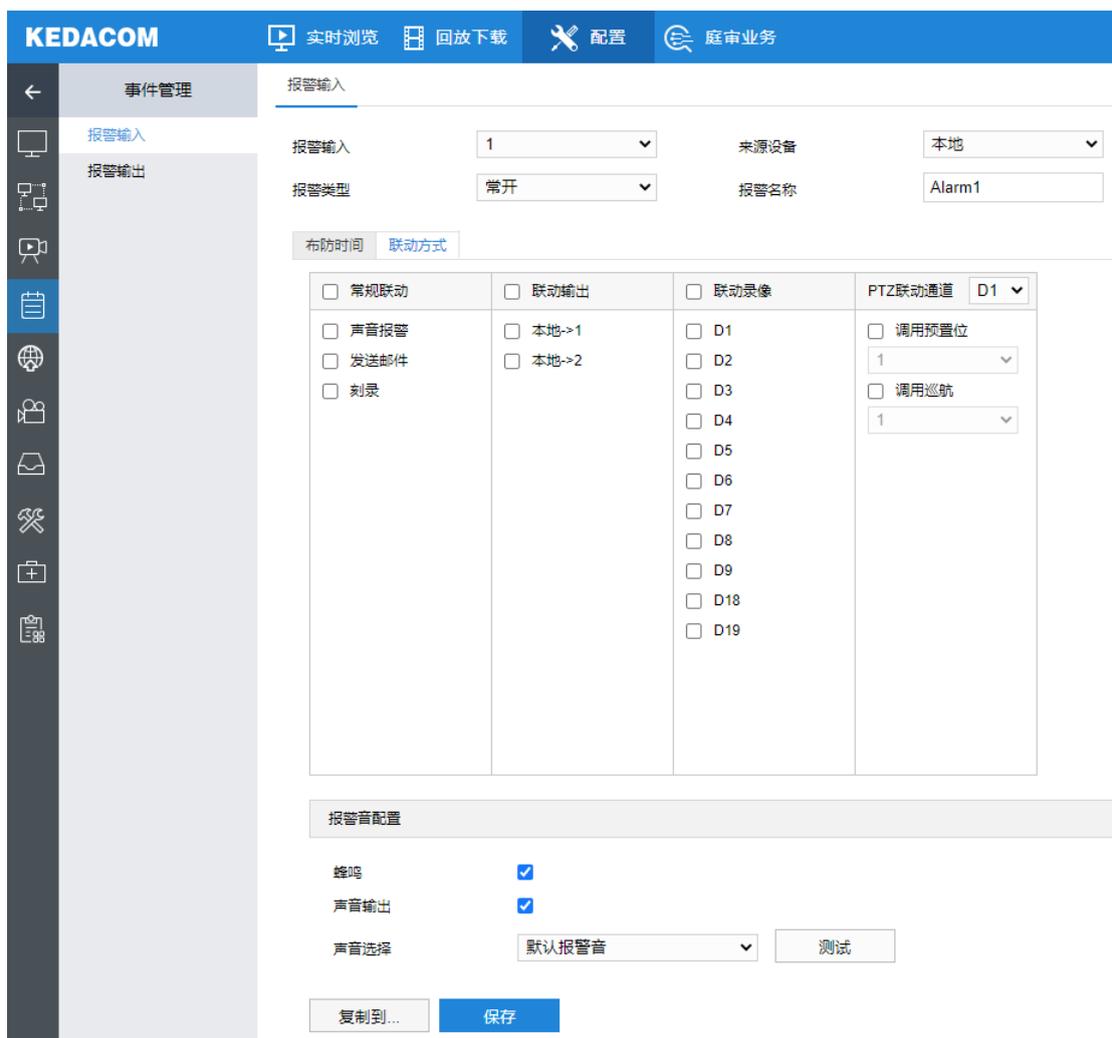


图 3-27 报警输入

3.4.3.2. 报警输出



图 3-28 报警输出

来源设备	在下拉列表中选择报警输出通道的来源设备，支持本地和前端通道可选，默认为本地
延时时间	设置报警输出延时时间，范围0-1800（单位：秒），默认为5秒
保存	设置完成后点击【保存】即可生效

3.4.4. 网络管理

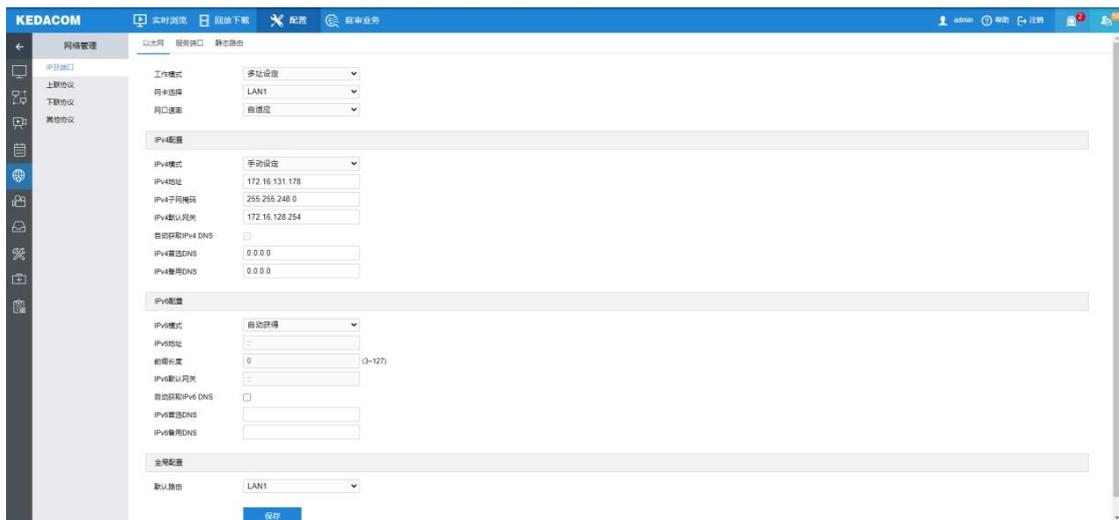


图 3-29 网络管理

3.4.4.1. IP 及端口

IP 及端口	IP 及端口中包含以太网和服务端口配置
以太网	
工作模式	设置网络工作模式，支持以下三种模式可选，默认为多址设定
多址设定	两张网卡参数相互独立，同时工作。选择【网卡选择】可分别对 LAN1 和 LAN2 进行

	设置。可选择一张网卡为【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
网络容错	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
负载均衡	两张网卡使用相同的 IP 地址，系统总的带宽将有两个网口平均负担，使系统具有两个千兆网络的吞吐量
网卡选择	1、多址设定：在下拉列表中选择需要配置的网卡，支持 LAN1 和 LAN2 可选，默认为 LAN1 2、网络容错/负载均衡：两张网卡使用相同的 IP 地址，下拉列表置灰不可编辑
网口速率	1、多址设定：在下拉列表中选择需要配置的网口速率，支持自适应、强制 100M 和强制 1000M 可选，默认为自适应 2、网络容错/负载均衡：默认为自适应，无其他选项
IPv4 配置	
IPv4 模式	在下拉列表中选择需要配置的 IPv4 模式，支持自动获得和手动设定可选，默认为手动设定
IPv4 地址	1、手动设定：填写需要设置的 IPv4 地址 2、自动获得：系统自动获取参数，输入框置灰不可编辑
IPv4 子网掩码	1、手动设定：填写需要设置的 IPv4 子网掩码 2、自动获得：系统自动获取参数，输入框置灰不可编辑

IPv4 默认网关	<p>1、手动设定：填写需要设置的 IPv4 默认网关</p> <p>2、自动获得：系统自动获取参数，输入框置灰不可编辑</p>
自动获取 IPv4 DNS	<p>1、手动设定：默认不勾选，置灰不可编辑</p> <p>2、自动获得：默认不勾选，</p>
IPv4 首选 DNS	<p>1、手动设定：填写需要设置的 IPv4 首选 DNS</p> <p>2、自动获得：</p> <p>(1) 不勾选自动获取 IPv4 DNS：填写需要设置的 IPv4 首选 DNS</p> <p>(2) 勾选自动获取 IPv4 DNS：系统自动获取参数，输入框置灰不可编辑</p>
IPv4 备选 DNS	<p>1、手动设定：填写需要设置的 IPv4 备选 DNS</p> <p>2、自动获得：</p> <p>(1) 不勾选自动获取 IPv4 DNS：填写需要设置的 IPv4 备选 DNS</p> <p>(2) 勾选自动获取 IPv4 DNS：系统自动获取参数，输入框置灰不可编辑</p>
IPv6 配置	
IPv6 模式	在下拉列表中选择需要配置的 IPv6 模式，支持手动设定、自动获得和路由公告可选，默认为手动设定
IPv6 地址	<p>1、手动设定：填写需要设置的 IPv6 地址</p> <p>2、自动获得：系统自动获取参数，输入框置灰不可编辑</p> <p>3、路由公告：系统自动获取参数，输入框置灰不可编辑</p>
前缀长度	<p>1、手动设定：填写需要设置的前缀长度，范围 3~127，默认为 64</p> <p>2、自动获得：系统自动获取参数，输入框置灰不可编辑</p>

	3、路由公告：系统自动获取参数，输入框置灰不可编辑
IPv6 默认网关	1、手动设定：填写需要设置的 IPv6 默认网关 2、自动获得：系统自动获取参数，输入框置灰不可编辑 3、路由公告：系统自动获取参数，输入框置灰不可编辑
自动获取 IPv6 DNS	1、手动设定：默认不勾选，置灰不可编辑 2、自动获得：默认不勾选，支持勾选 3、路由公告：默认不勾选，置灰不可编辑
IPv6 首选 DNS	1、手动设定：填写需要设置的 IPv6 首选 DNS 2、自动获得： (1) 不勾选自动获取 IPv6 DNS：填写需要设置的 IPv6 首选 DNS (2) 勾选自动获取 IPv4 DNS：系统自动获取参数，输入框置灰不可编辑 3、路由公告：填写需要设置的 IPv6 首选 DNS
IPv6 备选 DNS	1、手动设定：填写需要设置的 IPv6 备选 DNS 2、自动获得： (1) 不勾选自动获取 IPv6 DNS：填写需要设置的 IPv6 备选 DNS (2) 勾选自动获取 IPv4 DNS：系统自动获取参数，输入框置灰不可编辑 3、路由公告：填写需要设置的 IPv6 备选 DNS
全局配置	
默认路由	1、多址设定：在下拉列表中选择需要配置的默认路由，当系统主动连接外部网络时，数据由默认路由转发，支持 LAN1 和 LAN2 可选，默认为 LAN1

	2、网络容错/负载均衡：下拉列表置灰不可编辑，下拉列表信息保持为多址设定配置默认路由
保存	设置完成后点击【保存】即可生效

3.4.4.1.1. 服务端口

服务端口	
HTTP 端口	填写需要设置的 HTTP 端口，即网站访问端口，范围 1~65535，默认为 80 说明：如若发生修改请连接正确端口，修改后点击【保存】即可生效，再次使用浏览器登录时需要在 IP 地址后面加上修改后的端口号。例如：修改为 81 时，需输入 http://192.168.1.100:81
RTSP 端口	填写需要设置的 RTSP 端口，即实时传输协议端口，范围 1~65535，默认为 554 说明：当 Web 客户端进行浏览时提供的端口号，接收外部浏览的请求并发送媒体码流。修改后点击【保存】即可生效，请确保修改的端口可用
HTTPS 端口	填写需要设置的 HTTPS 端口，范围 1~65535，默认为 443
WS(S)端口	填写需要设置的 WS(S)端口，范围 1~65535，默认为 4500
保存	设置完成后点击【保存】即可生效

3.4.4.1.2. 静态路由

静态路由	
添加	点击【添加】按钮，弹出【添加静态路由】窗口，填写需要设置的目的IP、子网掩码和网关
静态路由列表	显示已添加的静态路由信息，包括目的IP、子网掩码、网关和操作信息
编辑	点击指定静态路由后【编辑】按钮，弹出【添加静态路由】窗口，可修改指定静态路由目的IP、子网掩码和网关信息
删除	点击指定静态路由后【删除】按钮，弹出删除静态路由确认框，点击【确定】即可删除指定静态路由

3.4.4.2. 上联协议

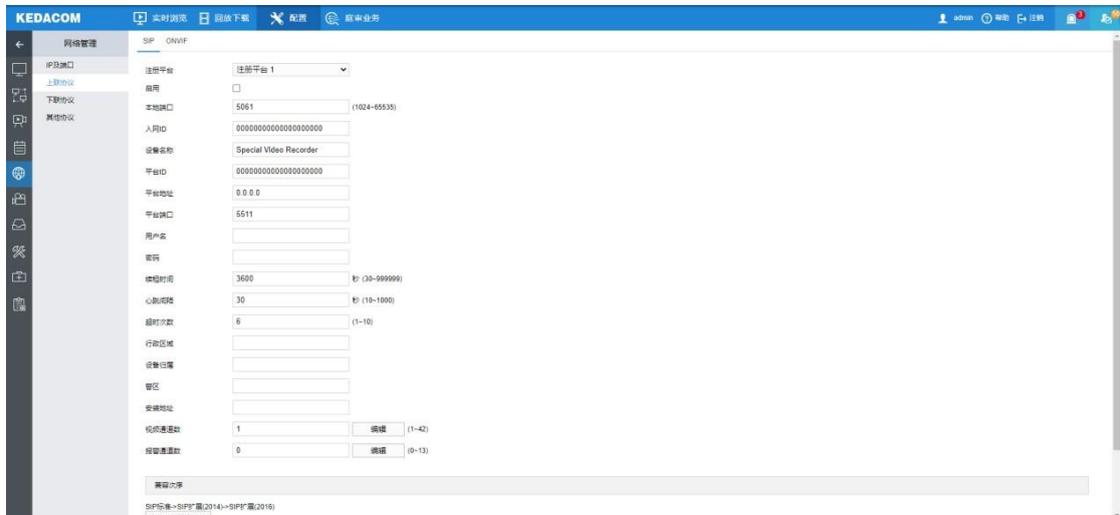


图 3-30 上联协议

上联协议	设备支持 SIP 协议和 ONVIF 协议接入平台
SIP	
注册平台	在下拉列表中选择需要配置的国标平台，支持注册平台 1 和注册平台 2 可选，默认为注册平台 1
启用	勾选即启用相应国标平台（注册平台 1、注册平台 2） 说明：SVR 支持同时接入两个不同的国标平台
本地端口	填写需要设置的本地端口，范围 1024~65535
入网 ID	填写需要设置的入网 ID
设备名称	填写需要设置的设备名称
平台 ID	填写需要设置的平台 ID
平台地址	填写需要设置的平台地址
平台端口	填写需要设置的平台端口
用户名	填写国标平台的用户名
密码	填写国标平台的密码
续租时间	填写需要设置的续租时间，范围 30~999999（单位：秒）
心跳间隔	填写需要设置的心跳间隔，范围 10~1000（单位：秒）
超时次数	填写需要设置的超时次数，范围 1~10

行政区域	填写需要设置的行政区域
设备归属	填写需要设置的设备归属
警区	填写需要设置的警区
安装地址	填写需要设置的安装地址
视频通道数	填写需要设置的视频通道数，范围1~41
编辑	<p>点击【编辑】按钮，弹出【编辑视频通道ID】弹窗，根据实际情况设置视频通道1-N（N为设置视频通道数）的以下信息：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、视频通道ID：填写需要设置的视频通道ID，默认为空 2、视频通道类型：在下拉列表中选择需要配置的视频通道类型，支持D1~D11可选，默认为D1-合成通道 3、码流类型：在下拉列表中选择需要配置的码流类型，支持主码流和辅码流可选，默认为主码流 4、ID自动叠加：点击【ID自动叠加】按钮，自动填充视频通道ID空白输入框。默认以视频通道1视频通道ID起逐个加1，若全部为空，则默认从0起逐个加1
报警通道数	填写需要设置的报警通道数，范围0~13
编辑	<p>点击【编辑】按钮，弹出【编辑报警通道ID】弹窗，根据实际情况设置报警通道1-N（N为设置报警通道数）的以下信息：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、报警通道ID：填写需要设置的报警通道ID，默认为空

	<p>2、报警通道类型：在下拉列表中选择需要配置的报警通道类型，支持本地和D1~D11可选，默认按照本地、D1~D11顺序排列</p> <p>3、报警输入通道：在下拉列表中选择需要配置的报警输入通道，支持1~18可选，默认为1</p> <p>4、ID自动叠加：点击【ID自动叠加】按钮，自动填充报警通道ID空白输入框。默认以报警通道1报警通道ID起逐个加1，若全部为空，则默认从0起逐个加1</p>
兼容次序	
兼容次序展示栏	展示当前兼容次序
修改SIP兼容次序	<p>点击【修改SIP兼容次序】按钮，弹出【兼容次序】窗口，即可修改相关协议的顺序，支持设置SIP标准、SIP扩展（2014）、SIP扩展（2016）和东方网力扩展四类协议，完成后点击【确定】即可</p> <p>说明：</p> <p>1、设置平台接入时可兼容的国标协议及其次序，需根据平台要求修改兼容顺序</p> <p>2、国标兼容次序修改后需要重启设备使之生效</p>
扩展配置	扩展配置，设置控制国标模块行为的配置，一般情况无需修改
可选扩展配置	在下拉列表中选择需要添加的扩展配置，点击【添加】按钮，即可添加所选扩展配置，并在下方【可选配置】中展示，支持plat_domain等27类扩展配置可选，默认为plat_domain
可选配置	展示当前已添加的扩展配置，默认为空

保存	设置完成后点击【保存】即可生效
ONVIF	
启用	勾选开启 ONVIF，可入网到支持 ONVIF 协议的后端管理平台
接入鉴权方式	设置 ONVIF 接入时的鉴权方式： 1、选择“无”时：可随意接入 2、选择“WS-Username token”时：需验证用户名、密码进行接入
保存	设置完成后点击【保存】即可生效

入网参数表：

	编码通道数	视频源数	并口告警数	计费路数	本地存储
VSIP入网	58	29	258	0	是
GB 入网	58	29	2	58	是

3.4.4.3. 下联协议



图 3-31 下联协议

下联协议	
SIP	SVR 支持添加国标前端设备，在添加前需配置相关协议
本机 SIP 编号	填写 SVR 下联国标 ID，即所需添加的国标前端的上联国标平台 ID，默认为 31000000001180000000
服务端口	填写服务端口参数，默认为 5511
心跳间隔	填写心跳间隔参数，范围 1~3600（单位：秒），默认为 30 秒
超时次数	填写超时次数参数，范围 1~64，默认为 3
保存	设置完成后点击【保存】即可生效

3.4.4.4. 其他协议

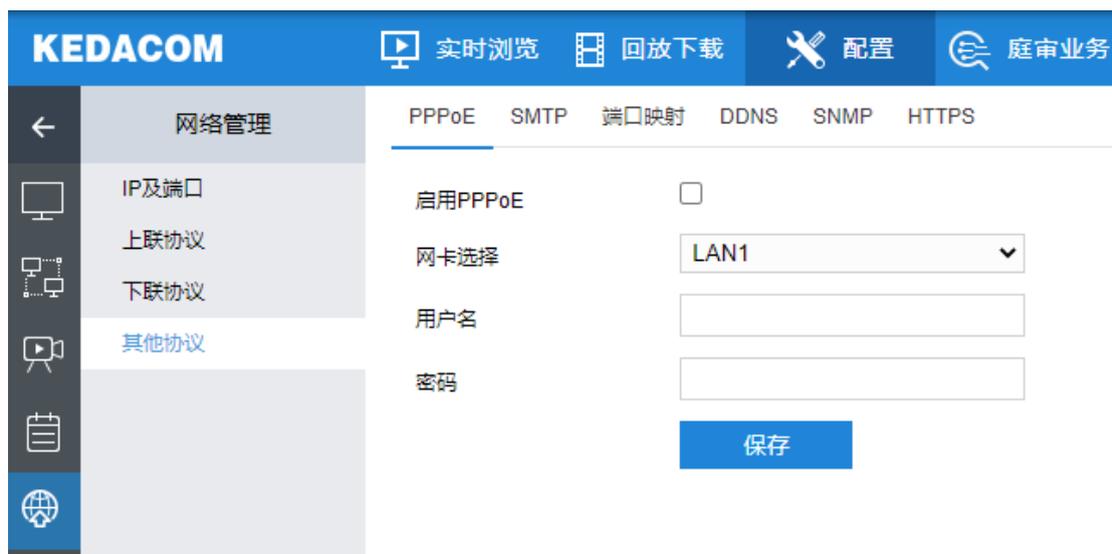


图 3-32 其他协议

其他协议	
PPPoE	PPPOE 是通过设置运营商提供的上网账号，使设备能拨号连接互联网
启用 PPPoE	勾选即启用 PPPOE 拨号功能
网卡选择	在下拉列表中选择需要配置的网卡，支持 LAN1 和 LAN2 可选，默认为 LAN1
用户名	填写网络运营商提供的上网用户名
密码	填写网络运营商提供的上网密码
保存	设置完成后点击【保存】即可生效
SMTP	发生告警或异常时，可通过邮件发送告警或异常信息

选择邮箱	<p>在下拉列表中选择需要配置的邮箱类型，支持126邮箱、163邮箱、126Vip邮箱、163Vip邮箱、yeah邮箱、QQ邮箱、Gmail和其他邮箱可选，默认为其他邮箱</p> <p>1、选择非【其他邮箱】时：SMTP服务器和SMTP端口参数自动获得且置灰不可修改</p> <p>2、选择【其他邮箱】时：支持手动设置SMTP服务器和SMTP端口</p>
SMTP服务器	
126邮箱	默认为smtp.126.com，置灰不可修改
163邮箱	默认为smtp.163.com，置灰不可修改
126Vip邮箱	默认为smtp.vip.126.com，置灰不可修改
163Vip邮箱	默认为smtp.vip.163.com，置灰不可修改
yeah邮箱	默认为smtp.yeah.net，置灰不可修改
QQ邮箱	默认为smtp.qq.com，置灰不可修改
Gmail	默认为smtp.gmail.com，置灰不可修改
其他邮箱	根据实际情况，填写SMTP服务器地址
SMTP端口	<p>根据实际情况，填写SMTP端口，范围1~65535，默认为25</p> <p>1、选择非【其他邮箱】时：SMTP端口默认为25，置灰不可修改</p> <p>2、选择【其他邮箱】时：SMTP端口默认为25，支持手动设置</p>

用户名	填写正确的发件人用户名
密码	填写正确的发件人密码
启用 SSL	勾选即启用 SSL ，勾选后邮件将经过 SSL 加密后发送，此时 SMTP 端口自动更新为 465
发件人地址	填写正确的发件人地址
发件人名称	填写正确的发件人名称
收件人地址	根据实际情况填写收件人邮箱地址并点击后面的“+”号，地址保存至下方【收件人地址列表】中，即可添加收件人地址，最多可添加 8 个收件人
收件人地址列表	1、展示当前已添加收件人地址 2、选中某一邮箱地址，点击列表框右下方“-”号即可删除该邮箱
保存	设置完成后点击【保存】即可生效
邮件测试	点击【邮件测试】按钮，系统将根据上述设置信息向所设置收件人发送测试邮件，发送后显示测试结果：成功或失败，失败时还将显示错误类型，错误类型有未能解析邮件服务器地址、连接邮件服务器失败等
端口映射	SVR 支持通过 UPnP 协议在私网与外网间建立映射关系
映射模式	在下拉列表中选择需要配置的映射模式，支持不映射、 UPnP 和手动映射可选，默认为不映射
不映射	保存：设置完成后点击【保存】即可生效

UPnP	<p>1、别名：填写别名，默认为 46A66EA60606，可使用自定义名称或者默认名称</p> <p>2、UPnP 模式：在下拉列表中选择需要配置的 UPnP 模式，支持自动和手动可选，默认为自动</p> <p>3、映射 IP：默认为 0.0.0.0，置灰不可编辑</p> <p>4、UPnP 状态列表：显示 RTSP、HTTP、HTTPS 和 WS（S）四种端口类型的端口、外部端口和 UPnP 状态等信息</p> <p>(1) 【UPnP 模式】为自动时：RTSP、HTTP、HTTPS 和 WS（S）四种端口类型的外部端口默认依次为 554、80、443 和 4500，编辑字样置灰不可用</p> <p>(2) 【UPnP 模式】为手动时：RTSP、HTTP、HTTPS 和 WS（S）四种端口类型的外部端口默认依次为 554、80、443 和 450；点击指定端口类型后编辑字样，弹出【外部端口配置】窗口，可修改指定端口类型外部端口参数</p> <p>5、刷新：点击【刷新】，上方列表中 RTSP、HTTP、HTTPS 和 WS（S）四种端口类型的端口、外部端口和 UPnP 状态等信息将显示最新参数</p> <p>6、保存：设置完成后点击【保存】即可生效</p>
手动映射	<p>1、映射 IP：填写映射 IP 参数，默认为 0.0.0.0</p> <p>2、外部端口列表：显示 RTSP、HTTP、HTTPS 和 WS（S）四种端口类型的端口和外部端口等信息，外部端口默认依次为 554、80、443 和 4500，点击指定端口类型后编辑字样，弹出【外部端口配置】窗口，可修改指定端口类型外部端口参数</p> <p>3、保存：设置完成后点击【保存】即可生效</p>
DDNS	<p>若设备没有固定的访问地址，采用 DDNS（动态域名解析）功能，通过域名访问设备，可以有效解决动态 IP 访问设备带来的麻烦</p>

启用	勾选即启用 DDNS
DDNS 类型	在下拉列表中选择 DDNS 类型，支持 Oray、DynDns、NO-IP、ChangeIP、DDNSEasy 和 CAMTRONICS 可选，默认为 DDNSEasy
保存	设置完成后点击【保存】即可生效
SNMP	
启用 SNMP	勾选即启用 SNMP
SNMP 版本	在下拉列表中选择 SNMP 版本，支持 V1/V2 和 V3 可选，默认为 V1/V2
SNMP 端口	填写 SNMP 端口，范围 1~65535，默认为 161
读共同体	填写读共同体，默认为 public
写共同体	填写写共同体，默认为 private
Trap 地址	填写 Trap 地址
Trap 端口	填写 Trap 端口，范围 1~65535，默认为 162
Trap 团体名	填写 Trap 团体名，默认为 public
入网设备	填写入网设备 ID

ID	
只读用户名	填写只读用户名 说明：仅 SNMP 版本为 V3 时需填写
鉴权方式	在下拉列表中选择鉴权方式，支持 MD5 和 SHA 可选，默认为 MD5 说明：仅 SNMP 版本为 V3 时需填写
鉴权密码	填写鉴权密码 说明：仅 SNMP 版本为 V3 时需填写
加密方式	在下拉列表中选择加密方式，支持 DES 和 AES 可选，默认为 DES 说明：仅 SNMP 版本为 V3 时需填写
加密密码	填写加密密码 说明：仅 SNMP 版本为 V3 时需填写
读写用户名	填写读写用户名 说明：仅 SNMP 版本为 V3 时需填写
鉴权方式	在下拉列表中选择鉴权方式，支持 MD5 和 SHA 可选，默认为 MD5 说明：仅 SNMP 版本为 V3 时需填写
鉴权密码	填写鉴权密码 说明：仅 SNMP 版本为 V3 时需填写
加密方式	在下拉列表中选择加密方式，支持 DES 和 AES 可选，默认为 DES 说明：仅 SNMP 版本为 V3 时需填写

加密密码	填写加密密码 说明：仅 SNMP 版本为 V3 时需填写
保存	设置完成后点击【保存】即可生效
HTTPS	
启用 HTTPS	勾选即启用 HTTPS
安装证书	
安装方式	在下拉列表中选择安装方式，默认为已签名证书，暂无其他选项
证书文件	点击【浏览】按钮，在弹出的文件路径窗口选择需安装的证书文件
私钥文件	点击【浏览】按钮，在弹出的文件路径窗口选择需安装证书文件的私钥文件
安装证书	点击【安装证书】按钮，即可安装所选证书

3.4.5. 录像抓拍

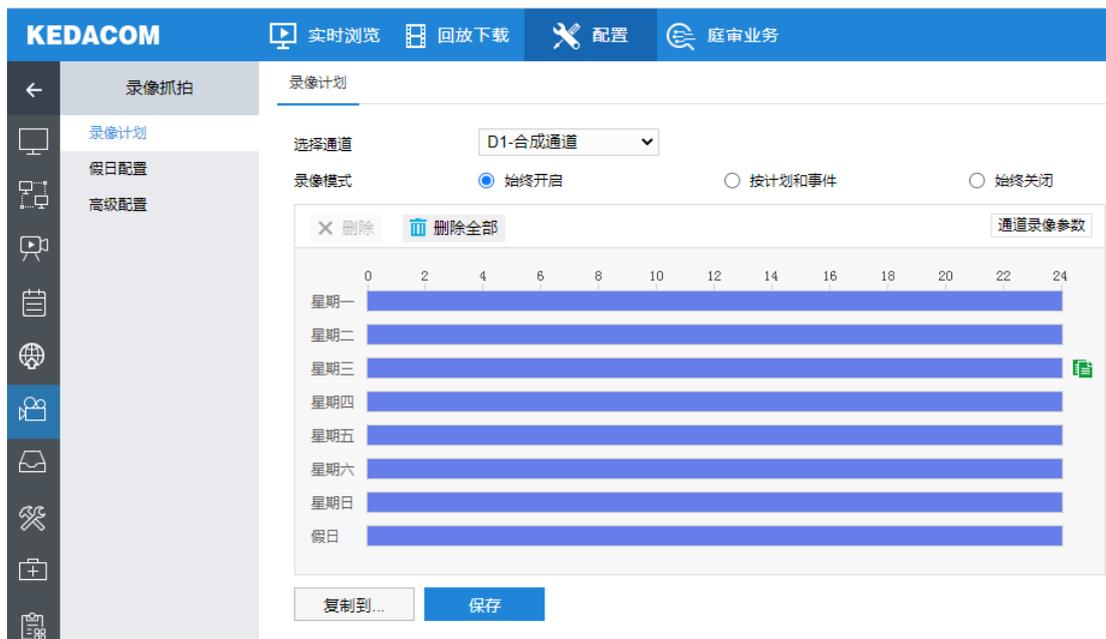


图 3-33 录像计划

3.4.5.1. 录像计划

录像计划	录像计划中可以设置各通道的录像参数
选择通道	在通道下拉列表中选择需要配置录像计划的通道，列表中只显示当前在线通道 2、IP 通道号最大数量为 11
录像模式	选择录像模式，默认为始终开启： 1、始终开启：相应通道始终进行录像 2、按计划 and 事件：相应通道是否录像取决于录像计划时间表和布防联动录像设置 3、始终关闭：相应通道始终不录像

通道录像参数	设置通道高级参数，点击弹出【通道录像参数】窗口，弹出的通道高级参数窗口选择是否开启记录音频，勾选表示开启；选择录制码流类型并设置录制过期时长，完成各项设置后点击【确定】即可。
记录音频	选择是否开启记录音频，默认勾选开启
录制码流	选择录制码流类型，支持“主码流优先”和“辅码流优先”可选，默认为“主码流优先”
录制过期时长	设置录制过期时长（即录像的存储时长），范围0-90（单位：天），默认为0天 1、当录像过期时长为N（N≠0）天时，磁盘中只保存当前日期前N天的录像。 2、当录像过期时长为0时，或者存储空间已满但仍未超过录像过期时长时，录像存储遵循存储空间满后的存储策略
录像计划时间表	
设置时间	选定某一天的时间轴位置，按住鼠标左键从左向右拉出一个高亮长方形，长方形两端上方会显示开始时间和结束时间，鼠标悬停会持续显示开始时间和结束时间，鼠标移开取消显示 1、单击高亮长方形会弹出时间编辑窗口，可设置时间段的具体开始时间和结束时间 2、一天内可设置多个时间段（最多可设置8个），不同的时间段不能重合
复制时间	点击时间轴后面的绿色复制图标可将该天的布防时间复制到其余一个或多个日期（支持单选，多选和全选）当中

删除时间	<p>1、删除：单击某一时间段，点击弹出的时间编辑窗口【删除】按钮或时间轴上方【删除】按钮均可删除该时间段</p> <p>2、删除全部：点击时间轴上方【删除全部】可删除全部时间段</p>
复制到...	<p>点击弹出【复制到】窗口，可将当前通道的录像计划设置复制到其他通道</p> <p>1、可勾选单个或多个通道（支持单选，多选和全选），当前通道默认勾选且置灰 IP 通道号最大数量为 11</p> <p>2、下拉框默认为“分组选择”，暂无其他选项</p>
保存	设置完成后点击【保存】即可生效

3.4.5.2. 假日配置



图 3-34 假日配置

编辑：

编辑

启用

假日名称

日期选择方式 按日 ▼

开始时间 2021-01-27

结束时间 2021-01-27

确定
取消

图 3-35 编辑假日配置

假日配置	<p>1、假日配置适用于时间计划，如录像计划时间、事件布防时间等。例如：某个通道的录像模式为“按计划 and 事件”，并且星期一到星期日都设置了特定的录像时间，但是假日时间轴为空白；然后在假日配置中开启国庆节配置，那么在国庆节期间，该通道不会进行录像</p> <p>2、系统共支持 12 个假日，单个假日支持连续自然日</p>
假日配置	
假日配置列表	显示假日序号、假日名称、开始日期、结束日期和状态等信息
编辑	<p>点击需配置假日信息的编辑栏对应的编辑图标，弹出【编辑】窗口</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、在弹出的编辑窗口选择是否启用：勾选表示启用，不勾选表示关闭 2、填写假日名称 3、选择日期选择方式（按日、按周或按月），并根据所选方式设置开始时间和结束时间

	束时间 4、编辑完成后点击【确定】即可
保存	设置完成后点击【保存】即可生效

3.4.5.3. 高级配置



图 3-36 高级配置

高级配置	高级配置中可设置录像存储满后的存储策略、录像预录时间、录像延时等参数。
高级配置	
存储满后	设置录像存储空间满后的存储策略，可选择循环覆盖或停止记录，默认为循环覆盖 1、循环覆盖：即存储空间满后自动覆盖存储空间中最旧的非锁定录像以维持继续录像 2、停止录像：即在存储空间满后停止录像

录像预录	设置录像预录时长，范围：0-60（单位：秒），默认为5秒 说明：仅针对录像模式为“按计划和事件”且设置了告警联动录像的通道进行预录
录像延时	设置录像延时时长，范围：0-300（单位：秒），默认为20秒 说明：仅针对由事件触发的录像，表示当事件结束后继续录像的时间
保存	设置完成后点击【保存】即可生效

3.4.6. 存储管理



图 3-37 存储管理

3.4.6.1. 基本管理

基本管理	基本管理包括显示硬盘基本信息以及磁盘基本操作
基本管理	
刷新	点击【刷新】，下方列表中硬盘的容量、状态等信息将显示最新参数

添加	<p>点击【添加】，弹出【添加网络存储】窗口，根据实际情况填写以下信息（如果选择的类型已开启认证，需要输入用户名和密码）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、类型：支持 IPSAN 和 NAS 两个类型可选，默认为 IPSAN 2、IP 地址 3、端口：默认为 3260 4、用户名 5、密码 <p>填写完成后点击【搜索】，如搜索成功，点击【添加】即可；搜索失败，提示  搜索完成, 未搜索到网盘</p>
初始化	<p>勾选需要进行初始化的磁盘，可选择单个或多个，也可勾选“盘号”前的小框选中所有磁盘，然后点击【初始化】，在弹出的确认窗口点击【确定】完成初始化操作</p>
属性编辑	<p>勾选需要进行属性编辑的磁盘，可选择单个或多个，也可勾选“盘号”前的小框选中所有磁盘，然后点击【属性编辑】，弹出硬盘属性编辑窗口，该窗口会显示硬盘号，在硬盘属性中选择可读写或只读，点击【确定】即可生效</p> <p>说明：USB 硬盘不支持此功能</p>
卸载	<p>勾选需要卸载的磁盘，点击【卸载】弹出告警提示，点击【确定】完成磁盘卸载操作</p>
盘组	<ol style="list-style-type: none"> 1、直接在对应磁盘的“盘组”下拉框中选择盘组号，然后点击【保存】将该硬盘分配给对应的盘组 2、所有硬盘默认归属于盘组 1，一个盘组可包含多块硬盘，一个硬盘只能归入

	<p>一个盘组</p> <p>说明：</p> <p>1、仅当存储模式为盘组时显示该配置项</p> <p>2、USB 硬盘、NAS 网络硬盘不支持设置盘组，IP SAN 网络硬盘仅特定格式支持设置盘组</p>
硬盘信息列表	显示硬盘盘号、容量、状态、属性、类型、剩余空间和盘组等硬盘信息
容量信息	显示盘组/硬盘总容量和剩余容量信息
保存	设置完成后点击【保存】即可生效

3.4.6.2. 阵列存储

阵列存储	SVR 支持构建阵列存储
阵列存储	
阵列名称	填写阵列名称
阵列级别	<p>1、选择阵列级别，支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6 和 RAID10 可选</p> <p>2、各级别阵列对内置硬盘数量要求如下：</p> <p>(1) RAID0 至少两块硬盘</p> <p>(2) RAID1 至少两块硬盘且数量为偶数</p> <p>(3) RAID5 至少三块硬盘</p> <p>(4) RAID6 至少四块硬盘</p>

	<p>(5) RAID10 至少四块硬盘且数量为偶数</p> <p>说明:</p> <p>1、当阵列级别为 RAID5/RAID6 时, 支持选择热备盘, 当阵列中有一块工作硬盘故障后, 系统自动进行重构</p> <p>2、成功创建 RAID5/ RAID6 后, 可选择新插入的硬盘为热备盘</p>
构建类型	选择构建类型, 可选择快速构建或完整构建
构建硬盘	1
开始构建	点击【开始构建】即可创建成功
恢复阵列	当阵列异常时, 可点击【恢复阵列】, 系统自动重新读取阵列配置并强制启动
删除阵列	阵列创建成功后, 点击【删除阵列】即可删除阵列

 说明: 刻录或者通道录像时, 不允许进行对硬盘进行操作, 比如硬盘初始化、卸载、阵列构建等操作。

3.4.7. 系统配置

3.4.7.1. 基本配置



图 3-38 基本设置

设备名称	可编辑，默认为 Special Video Recorder，最大支持 32 个字符
设备编号	可编辑，范围 1~255，默认 255
启用操作密码	<p>1、勾选后点击【保存】，弹出操作密码校验窗口，输入用户名密码后点击【确定】即可生效</p> <p>2、生效后进行硬盘初始化、修改管理邮箱、恢复出厂、修改 SVR 下连国标 ID 及启停操作密码时需再次校验 admin 用户密码，以提高系统安全性，仅限 admin 用户配置</p>
保存	设置完成后点击【保存】即可生效

3.4.7.2. 时间设置

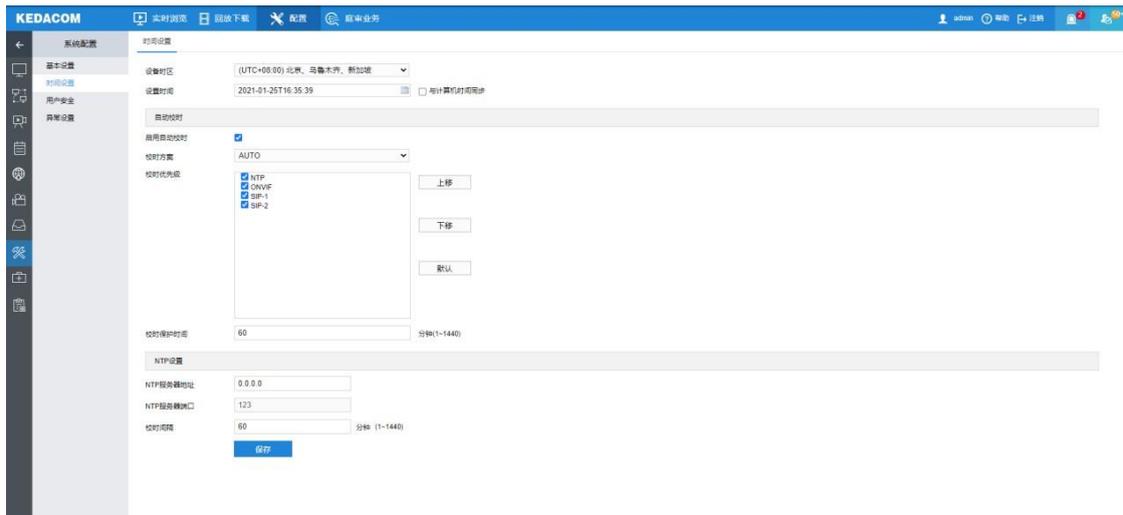


图 3-39 时间设置

设备时区	在时区下拉列表中选择设备时区，支持 34 个时区可选，默认为(UTC+08:00) 北京、
------	---

	乌鲁木齐、新加坡
设置时间	点击时间编辑框中的小日历图标，在弹出的日历框中设置具体日期时间后点击【确定】即可，默认为当前时间
与计算机时间同步	可勾选与计算机同步，设置设备时间与计算机时间同步，勾选后设备时区与设置时间置灰不可编辑

自动校时	<p>1、选择接入协议校时，系统根据接入协议自动校准时间</p> <p>2、接入协议指 SVR 接入的平台协议，NTP 指网络时间协议，用来使计算机时间同步化的一种协议</p>
启用自动校时	勾选启用自动校时，系统通过接入协议或 NTP 服务自动进行时间校准，默认勾选
校时方案	支持 NTP、ONVIF、SIP-1、SIP-2 和 AUTO 可选，默认为 AUTO

NTP	<p>根据实际情况，填写【NTP 设置】信息</p> <p>1、NTP 服务器地址：填写 NTP 服务器地址，默认为 0.0.0.0</p> <p>2、NTP 服务器端口：默认为 123，置灰不可编辑</p> <p>3、校时间隔：填写校时间隔，范围 1-1440（单位：分钟），默认为 60 分钟</p>
-----	--

3.4.7.3. 用户安全

3.4.7.3.1. 用户信息

在用户信息中可以新建、编辑、删除用户，配置用户权限。



图 3-40 用户安全

点击 [新建](#)，可以新建用户；

新建用户

用户名

密码

■ ■ ■

低 高

8-16位，数字，大、小写字母或特殊符号的两种或以上组合

确认密码

用户级别 ▼

图 3-41 新建用户

编辑用户：点击 [编辑](#)，可以编辑用户信息。

删除用户：点击 [删除](#)，可以删除用户信息，admin用户不可以进行删除。

用户权限：点击 [权限](#)，可以设置用户系统权限和通道权限。

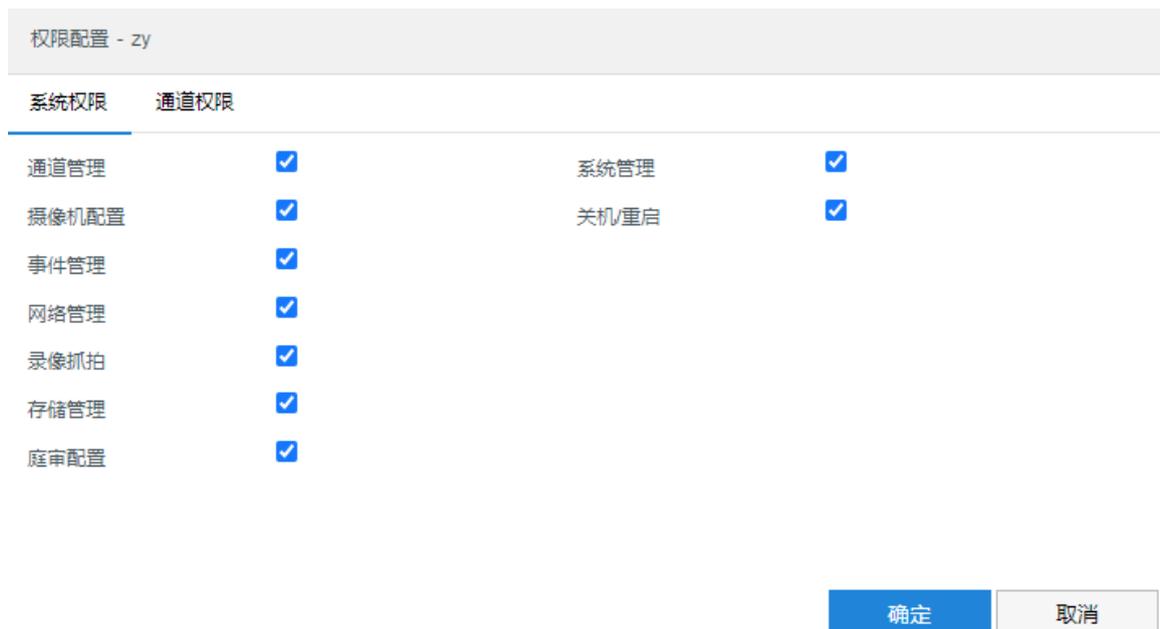


图 3-42 用户权限配置

3.4.7.3.2. RTSP 认证

支持选择多种认证方式，当 SVR 被其他设备以 RTSP 拉取码流时，用于鉴权，提高码流传输安全性。



图 3-43RTSP 认证

3.4.7.3.3. 安全服务

安全服务可以设置登录安全，启用非法登录锁定，设置登录次数和锁定时长；

还可以设置通用安全，启用远程连接，管理邮箱。

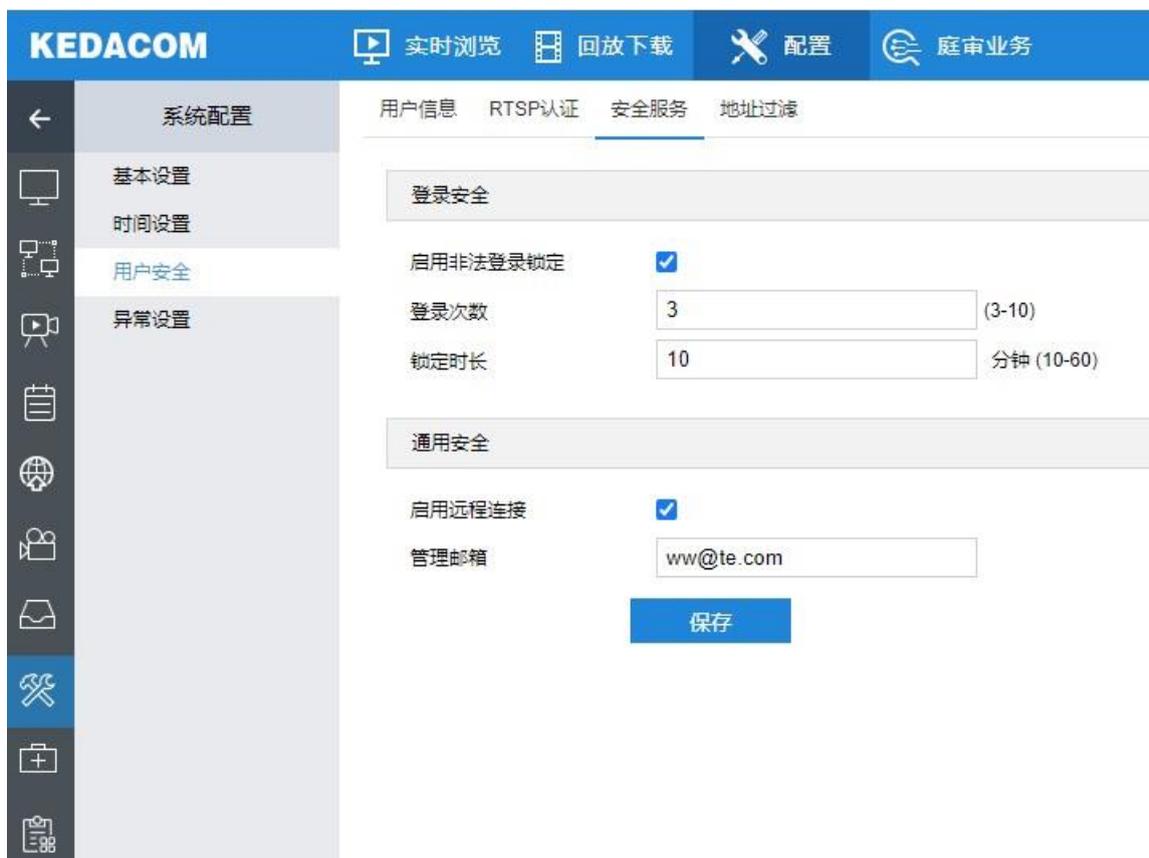


图 3-44 安全服务

3.4.7.3.4. 地址过滤

开启地址过滤，过滤方式：黑名单、白名单，可对黑名单、白名单添加规则；

新建

IP过滤

IP过滤模式

IP地址

MAC过滤

MAC地址

图 3-45 新建地址过滤

KEDACOM 实时浏览 回放下载 配置 庭审业务

系统配置 用户信息 RTSP认证 安全服务 地址过滤

基本设置 时间设置 用户安全 异常设置

启用地址过滤

过滤方式

<input type="checkbox"/> 序号	起始IP地址	结束IP地址	MAC地址	编辑
<input type="button" value="保存"/>				

图 3-46 地址过滤

3.4.7.4. 接口设置

The screenshot shows the '接口设置' (Interface Settings) page in the KEDACOM system. The configuration is for a serial port (串口). The settings are as follows:

配置项	当前值	范围/备注
串口号	串口1	
串口类型	RS232	
串口功能	透明通道	
波特率	9600	
数据位	8位	
停止位	1位	
校验位	无	
流控	无	
地址码	1	(1~255)
控制协议	PELCO-D-K	

A '保存' (Save) button is located at the bottom of the configuration area.

串口号	串口 1-4 为 RS232,串口 5-12 为 RS485
串口功能	串口功能：透明通道、报警扩展卡可选，默认为透明通道
波特率	默认为 9600
数据位	默认为 8 位
停止位	默认为 1 位
校验位	默认为无
流控	默认为无
地址码	默认为 1

控制协议	默认为 PELCO-D-K
------	---------------

3.4.7.5. 异常设置



图 3-47 异常设置

异常设置列表	<p>显示设备异常联动方式设置信息</p> <p>1、设备异常状态：包括硬盘故障、无硬盘、录像空间满、抓拍空间满、前端掉线、非法访问、网络故障、IP 冲突、MAC 冲突、无音频和刻录出错</p> <p>2、异常联动方式：支持声音报警和发送邮件可选，支持单选、多选和全选，默认为空</p>
--------	---

保存	设置完成后点击【保存】即可生效
----	-----------------

3.4.8. 系统维护

系统维护包括：系统状态，日志信息，硬盘维护，网络维护，设备维护。

3.4.8.1. 系统状态

系统状态包含设备信息、通道状态、录像状态、报警状态、健康状态。



图 3-48 系统状态-设备信息

3.4.8.1.1. 设备信息

系统状态	系统状态包含设备信息、通道状态、录像状态、报警状态、健康状态
设备信息	显示设备型号、设备序列号、设备生产日期、硬件版本号、软件版本号、Web版本号、CPU 占用率（%）和内存占用率（%）信息

刷新	点击【刷新】按钮，可显示最新录像状态
----	--------------------

3.4.8.1.2. 通道状态

显示 D1~D11 通道的通道信息、设备型号、通道状态、移动侦测状态和报警输入状态信息。

点击【刷新】按钮，可显示最新通道状态。

通道	设备型号	通道状态	移动侦测	报警输入
D1-合成通道	SVR2931	在线	关闭	关闭
D2-SDI通道1	IPC2255-GI4N	在线	关闭	关闭
D3-SDI通道2	IPC2255-GI4N	在线	关闭	关闭
D4-SDI通道3	IPC425-I020-N	在线	关闭	关闭
D5-SDI通道4	IPC425-I020-N	在线	关闭	关闭
D6-SDI通道5	IPC121-BI5N(Ver.A)	在线	触发	开启
D7-SDI通道6	kkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkkk	在线	关闭	关闭
D8-SDI通道7	SVR2931-666	在线	关闭	关闭
D9-SDI通道8	---	下线	---	---
D10-外接视频通道1	SVR2931	在线	关闭	关闭
D11-外接视频通道2	SVR2931	在线	关闭	关闭

3.4.8.1.3. 录像状态

录像状态列表：显示 D1~D11 通道的通道信息、录像状态、视频码流、分辨率、视频帧率、码率（kbps）和录音状态信息。

点击【刷新】按钮，可显示最新录像状态。



图 3-50 系统状态-录像状态

3.4.8.1.4. 报警状态

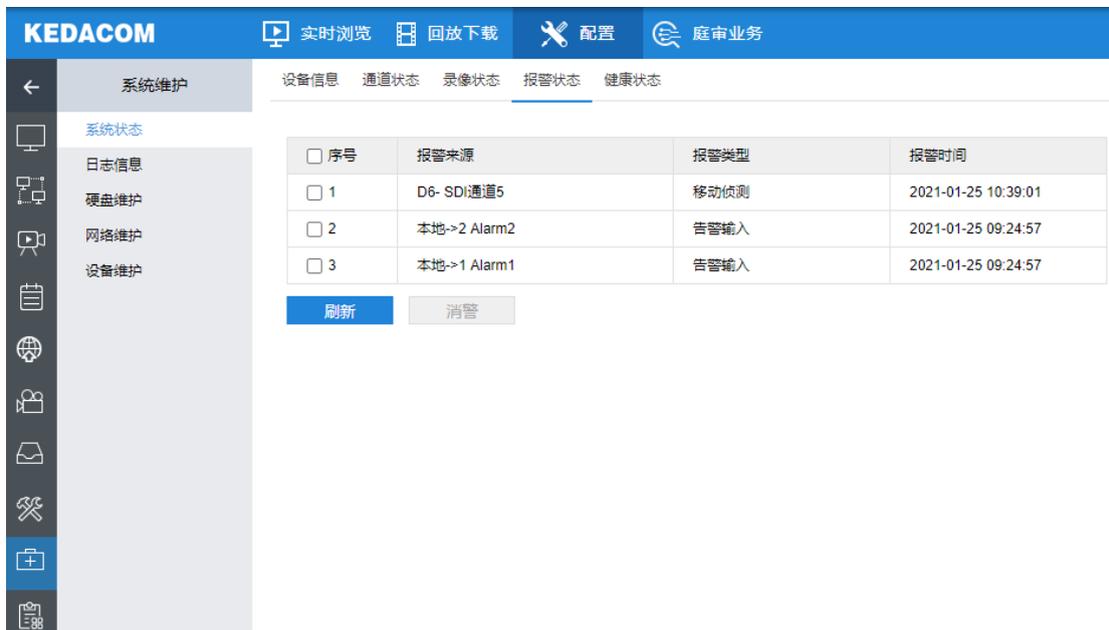


图 3-51 系统状态-报警状态

报警状态列表	显示报警序号、报警来源、报警类型和报警时间信息
刷新	点击【刷新】按钮，可显示最新报警状态

消警	勾选报警序号前的小框，点击【消警】，可取消选中的报警；或勾选“序号”前的小框，选中所有报警，点击【消警】，取消所有报警
----	---

3.4.8.1.5. 健康状态



图 3-52 系统状态-健康状态

最近（时间周期选择）	在下拉列表中选择需查询健康状态的时间周期，支持最近一个月、二个月和三个月可选，默认为一个月
健康状态分析	显示所选时间周期内，设备掉电关机次数、异常重启次数、正常关机次数和正常重启次数
查看详情	<p>点击指定健康状态对应【查看详情】按钮，弹出【详情信息】窗口，显示所有指定健康状态的序号、来源、日志类型、详情和记录时间信息</p> <p>1、详情：点击指定记录对应【详情】按钮，弹出【详情】窗口，显示指定记录的类型、来源、时间和描述信息</p> <p>说明：若指定健康状态次数为0，对应【查看详情】按钮置灰不可用</p>

3.4.8.2. 日志信息

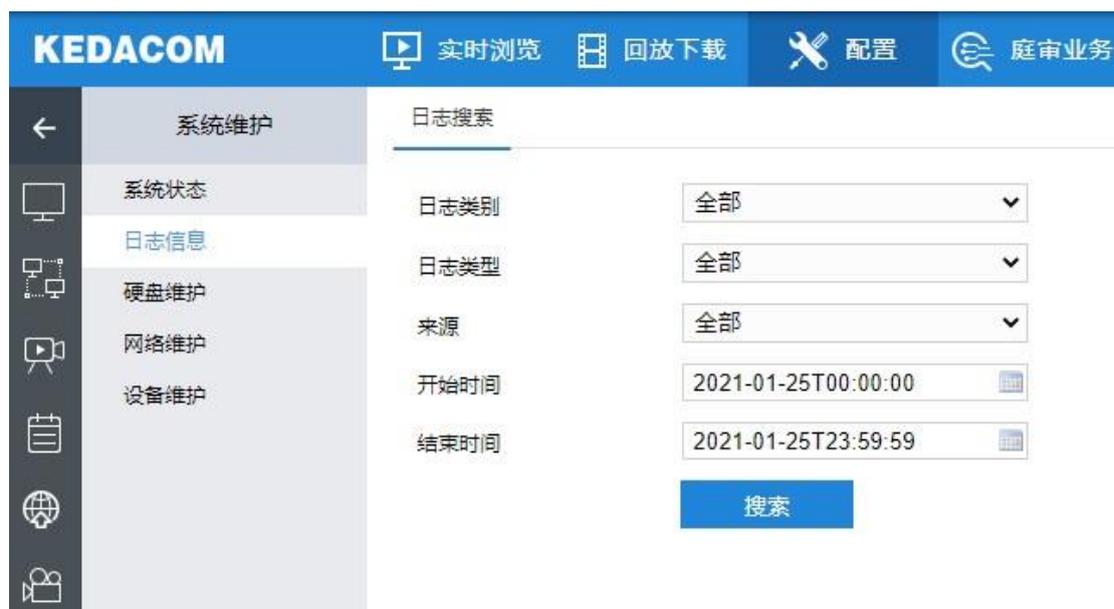


图 3-53 日志信息

日志信息	在日志信息界面可根据设置的条件搜索日志
日志类别	在下拉列表中选择日志类别，支持全部、用户操作、报警、系统异常和系统信息可选，默认为全部
日志类型	根据所选日志类别，在下拉列表中选择日志类型
来源	默认为全部，无其他选项
开始时间	设置开始时间，点击时间编辑框中的小日历图标，在弹出的日历框中设置具体日期时间后点击【确定】即可，默认为当天 00:00:00
结束时间	设置开始时间。点击时间编辑框中的小日历图标，在弹出的日历框中设置具体日期时间后点击【确定】即可，默认为当天 23:59:59

搜索	<p>完成上述选择设置后，点击【搜索】按钮，弹出【搜索结果】弹窗：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、日志信息列表：显示符合条件日志的序号、来源、日志类型、详情和记录时间信息 2、详情：点击指定日志对应【详情】按钮，弹出【详情】窗口，显示指定日志的类型、来源、时间和描述信息 3、导出：点击【导出】按钮，即可导出当前日志列表，文件名称为log.txt <p>说明：日志查询结果超过 2000 条时，只显示 2000 条并给出提示。</p>
----	--

搜索结果：

搜索结果

序号	来源	日志类型	详情	记录时间
1	D6	移动侦测开始	详情	2021-01-25 10:58:23
2	D6	移动侦测结束	详情	2021-01-25 10:58:00
3	D6	移动侦测开始	详情	2021-01-25 10:57:50
4	D6	移动侦测结束	详情	2021-01-25 10:57:41
5	Local	开始录像	详情	2021-01-25 10:57:19
6	Local	停止录像	详情	2021-01-25 10:57:18
7	D6	移动侦测开始	详情	2021-01-25 10:57:08
8	D6	移动侦测结束	详情	2021-01-25 10:56:44

条数已达上限

导出
关闭

图 3-54 搜索结果

详情：

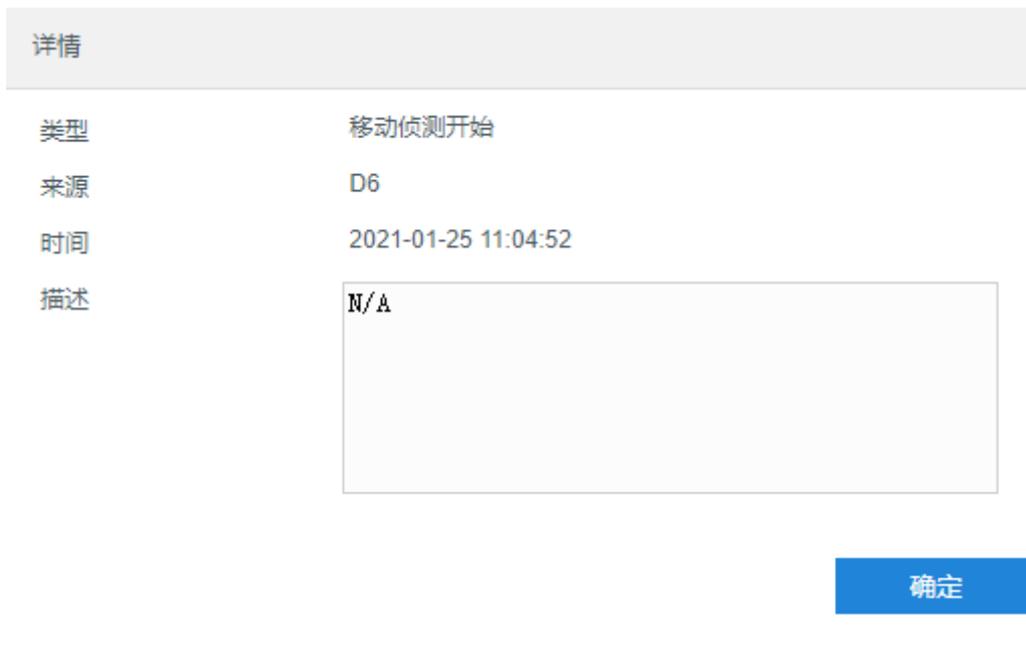


图 3-55 详情

3.4.8.3. 硬盘维护

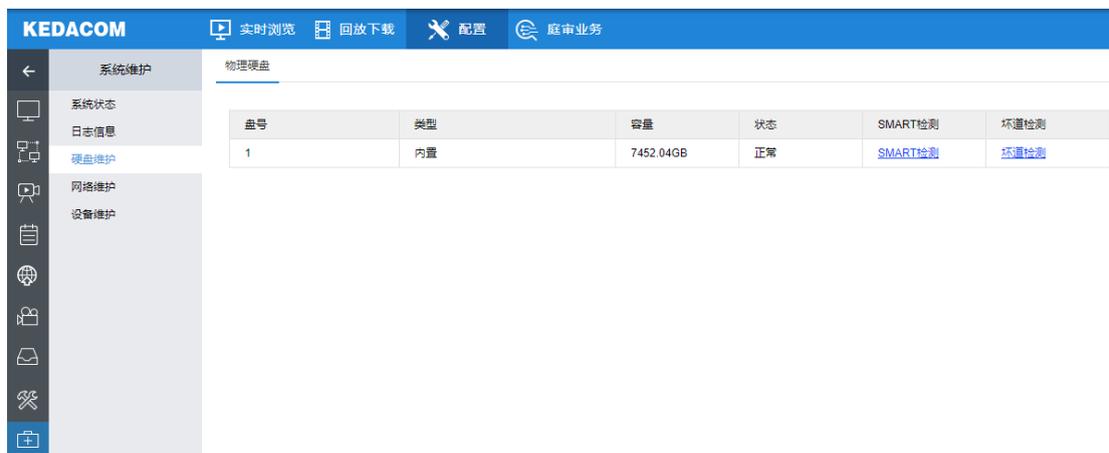


图 3-56 硬盘维护

硬盘维护	硬盘维护中可查看 SVR 上所有硬盘状态，在硬盘列表中显示盘号、类型、容量等信息。系统支持硬盘 SMART 检测和坏道检测，点击相应硬盘 SMART 检测栏/坏道检测栏字样即可进行操作
------	--

硬盘列表	显示当前 SVR 上所有硬盘的盘号、类型、容量、状态等信息
SMART 检测	点击指定硬盘对应【SMART 检测】字样，弹出【SMART 检测】弹窗，显示指定硬盘的硬盘号、硬盘型号、硬盘序列号、温度（℃）、使用时间（天）、检测结果和属性描述（表格展示）信息，可根据结果判断 SMART 好坏
坏道检测	<p>点击指定硬盘对应【坏道检测】字样，弹出【坏道检测】弹窗，显示指定硬盘的硬盘号、硬盘容量、扇区大小、检测类型、检测状态、错误数和坏道检测结果（图表展示：绿色良好，红色损坏）等信息：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、检测类型：支持关键区检测和全部检测可选，默认为关键区检测 2、检测状态：显示当前坏道检测状态 3、开始/暂停/恢复坏道检测

3.4.8.3.1. SMART 检测

SMART检测

硬盘号 1

硬盘型号 ST8000NM0055-1RM112

硬盘序列号 ZA1DVZ2A

温度(°C) 45

使用时间(天) 358

检测结果 通过,状态良好

ID	ATTRIBUTE_NAME	FLAG	VALUE	WORST	THRESHOLD	RAW_VALUE	Status
0X1	Raw_Read_Error_Rate	0x000f	100	64	44	0	OK
0X3	Spin_Up_Time	0x0003	90	89	0	0	OK
0X4	Start_Stop_Count	0x0032	100	100	20	398	OK

关闭

图 3-57 SMART 检测

3.4.8.3.2. 坏道检测

可以开始/停止检测。



坏道检测

硬盘号 1

硬盘容量 7452.04GB

扇区大小 0.50KB

检测类型 关键区检测

检测状态 未进行检测

错误数

良好

损坏

LBA	柱面号	磁头号	扇区号	扇区数目	耗时(毫秒)	错误信息
-----	-----	-----	-----	------	--------	------

开始 停止 关闭

图 3-58 坏道检测

3.4.8.4. 网络维护

The screenshot shows the '网络维护' (Network Maintenance) section of the KEDACOM interface. It features a sidebar with navigation icons and a main content area with the following data:

以太网状态	LAN1	LAN2
连接状态	连接	未连接
连接类型	100M全双工	自适应
MAC地址	D2-23-6E-5E-31-2D	2E-1D-21-1E-2A-2E
IPv4地址	172.16.131.178	172.26.1.100
IPv4子网掩码	255.255.248.0	255.255.255.0
IPv4默认网关	172.16.128.254	0.0.0.0
IPv4首选DNS	0.0.0.0	0.0.0.0
IPv4备用DNS	0.0.0.0	0.0.0.0
IPv6地址	::	::
前缀长度	0	0
IPv6默认网关	::	::
IPv6首选DNS		
IPv6备用DNS		
默认路由	是	否

图 3-59 网络维护

以太网状态	显示 IP 通道接入带宽、IP 通道剩余带宽、当前网络数据发送能力、剩余数据发送能力和 LAN1/LAN2 网口的网络状态信息（表格展示：连接状态、连接类型、MAC 地址、IPv4 地址、IPv4 子网掩码、IPv4 默认网关、IPv4 首选 DNS、IPv4 备用 DNS、IPv6 地址、前缀长度、IPv6 默认网关、IPv6 首选 DNS、IPv6 备用 DNS 和默认路由）
-------	---

网络探测	网络探测可以测试 SVR 与通道之间的网络联通性
探测目标	<ol style="list-style-type: none"> 1、在下拉列表中选择探测目标，支持已添加的 IP 通道或自定义可选,默认为自定义 2、如选择自定义，需填写自定义 IP 地址
探测包长度	根据实际需求设置探测包长度，范围 0~65500，默认为 32
探测次数	根据实际需求设置探测次数，范围 1~254，默认为 4，探测次数达到设定值后，探测自动停止
超时时长	根据实际需求设置超时时长，范围 1~254（单位：秒），默认为 1 秒
开始/停止探测	<ol style="list-style-type: none"> 1、点击【开始探测】，探测结果将显示在【探测结果】窗口，【开始探测】变为【停止探测】 2、探测过程中，可点击【停止探测】手动停止探测
抓包网口	支持 LAN1、LAN2 和全部可选，默认为 LAN1
数据包类型	在下拉列表中选择数据包类型，支持全部、TCP 和 UDP 可选，默认为全部
地址筛选	<ol style="list-style-type: none"> 1、在下拉列表中选择地址，支持全部、D1~D11、自定义可选，默认为全部 2、如选择自定义，需填写自定义 IP 地址
端口筛选	根据实际需求设置需筛选端口，默认为 1-65535
开始/停止抓包	<ol style="list-style-type: none"> 1、点击【开始抓包】，系统开始抓包，【开始抓包】变为【停止抓包】 2、点击【停止抓包】，弹出【下载抓包数据】按钮 <p>说明：数据包大于 30M 时自动停止抓包</p>

下载抓包数据	点击【下载抓包数据】按钮，可下载浏览相应抓包数据，文件类型为.pcap
--------	-------------------------------------

3.4.8.5. 设备维护

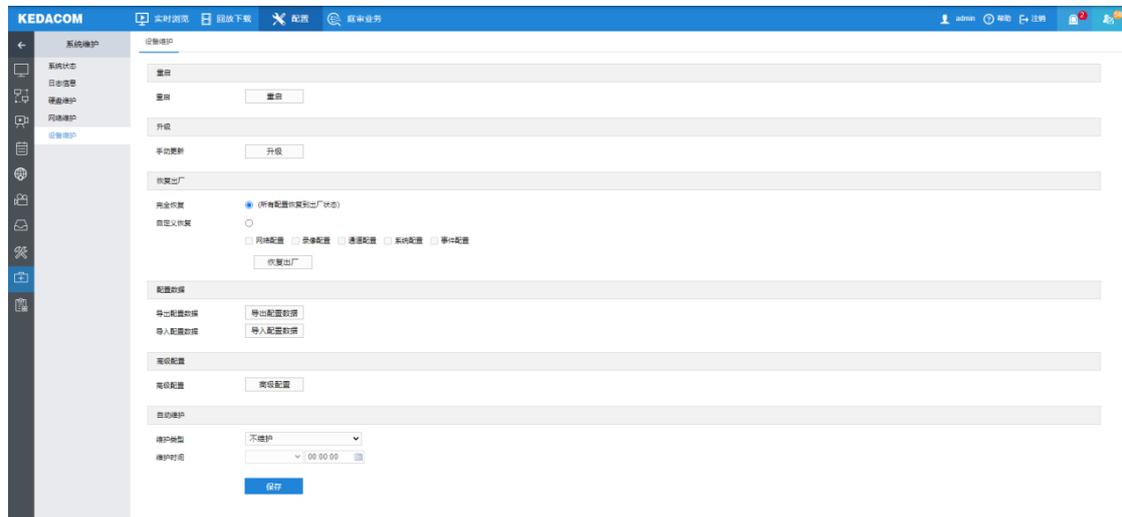


图 3-60 设备维护

设备维护	设备维护包含设备重启、升级、恢复出厂、高级配置等
重启	点击【重启】，在弹出的确认框点击【确定】即可重启设备
升级	
手动更新	点击【升级】按钮，在弹出的文件路径窗口打开升级文件包，弹出【设备升级中】窗口，开始进行版本升级；若打开升级文件包错/升级失败，【设备升级中】窗口显示“状态：升级失败” 说明：

	<p>1、升级过程请不要断电断网，否则可能引起设备异常</p> <p>2、请耐心等待并请不要做其它操作</p> <p>3、升级完成后，请重新启动客户端</p> <p>4、网络较差时可能发生超时情况，此时可重新登录并确定版本，如未升级成功可再次进行升级操作</p>
恢复出厂	
完全恢复	<p>1、完全恢复：将设备所有配置恢复到出厂状态</p> <p>2、选中【完全恢复】，【自定义恢复】中勾选框置灰不可用</p>
自定义恢复	<p>选中【自定义恢复】后，支持勾选网络配置、录像配置、通道配置、系统配置、事件配置和智能配置中的一项或多项恢复到出厂状态</p> <p>说明：</p> <p>1、网络配置：对应【配置->网络管理】所有配置项</p> <p>2、录像配置：对应【配置->录像抓拍+存储管理】所有配置项</p> <p>3、通道配置：对应【配置->通道管理】所有配置项</p> <p>4、系统配置：对应【配置->系统配置+系统维护】所有配置项</p> <p>5、事件配置：对应【配置->事件管理】所有配置项</p>
恢复出厂	<p>根据实际需求选择恢复模式，点击【恢复出厂】，在弹出的的确认窗口点击【确定】即可恢复出厂</p>
配置数据	
导出配置	<p>点击【导出配置数据】按钮，在弹出的文件路径窗口选择保存路径，点击【保存】</p>

数据	<p>即可将 SVR 上所有配置数据导出</p> <p>说明：配置导入导出过程中请不要断电，否则可能引起设备异常</p>
导入配置数据	<p>点击【导入配置数据】，在弹出的文件窗口选择导入文件，点击打开即可将配置数据导入 SVR</p> <p>说明：配置导入导出过程中请不要断电，否则可能引起设备异常</p>
高级配置	
高级配置	<p>点击【高级配置】，弹出【高级用户认证】窗口，输入高级用户密码即 admin 用户密码，点击【确定】进入高级配置</p> <p>说明：高级配置仅限 admin 用户可操作</p>
网络	<p>勾选即启用 UDP 包重传，启用后根据实际需求设置以下参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、第一重传检测点：设置第一重传检测点，范围 40~3000（单位：ms），需小于第二重传检测点，默认为 80ms 2、第二重传检测点：设置第二重传检测点，范围 40~3000（单位：ms），需小于第三重传检测点，默认为 200ms 3、第三重传检测点：设置第三重传检测点，范围 40~3000（单位：ms），需小于过期丢弃时间，默认为 480ms 4、过期丢弃时间：设置过期丢弃时间，范围 40~3000（单位：ms），默认为 720ms 5、MTU：设置 MTU，范围 1280~1500，默认为 1500 6、禁止 ping 响应：勾选即禁止 ping 响应

系统	<p>1、PTZ 控制释放时间：设置 PTZ 控制释放时间，范围 1~60（单位：秒），默认为 5 秒</p> <p>2、报警合并间隔时间：设置报警合并间隔时间，范围 1~300（单位：秒），默认为 5 秒</p> <p>3、录像块容量：在下拉列表中选择录像块容量（单位：MB），支持 128、256、512 和 1024 可选，默认为 1024</p> <p>说明：减小/增加录像块容量将会导致开机时间和录像搜索时间的增加/减小。此配置值将在设备重启后格式化磁盘时生效</p> <p>4、Web Shell：勾选即代表启用 Web Shell</p>
视频	<p>1、三码流：根据实际需求启用/禁用三码流</p> <p>2、H264 码流扩展头：根据实际需求启用/禁用 H264 码流扩展头</p>
音频	<p>1、支持音频：根据实际需求选择是否勾选</p> <p>2、支持双路音频：根据实际需求选择是否勾选</p> <p>3、音频编码格式：在下拉列表中选择音频编码格式，支持 G.711a 和 ADPCM 可选，默认为 G.711a</p>
自动维护	可开启自动维护功能，到达所设置的时间 SVR 自动重启
维护类型	在下拉列表中选择维护类型，支持每日、每周、每月和不维护可选，默认为不维护
维护时间	<p>1、可自定义选择或输入维护时间</p> <p>2、维护类型为不维护时，维护时间置灰不可编辑</p>

保存

设置完成后点击【保存】即可生效

3.4.9. 庭审配置

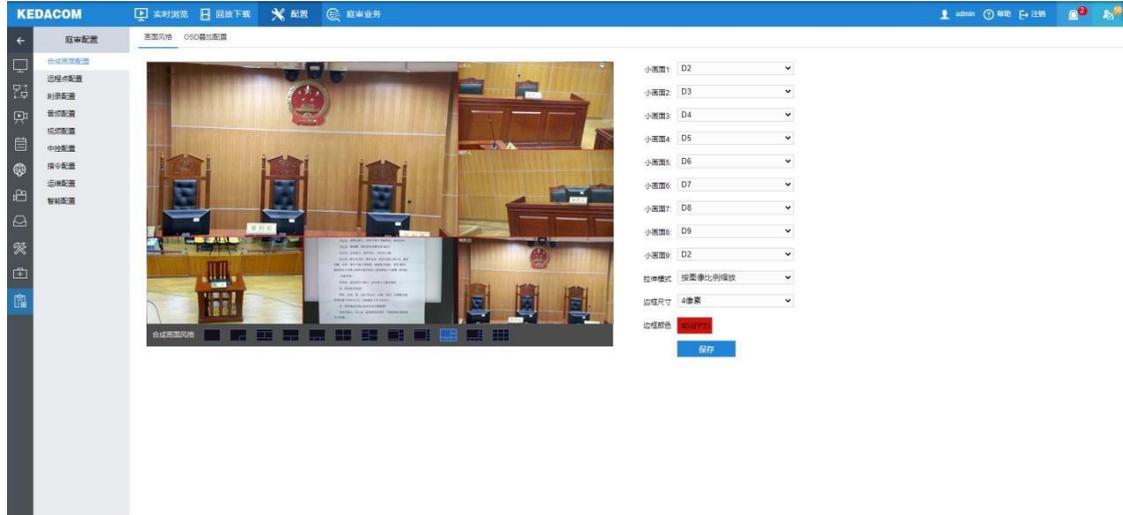


图 3-61 合成画面配置-画面风格

3.4.9.1. 合成画面配置

3.4.9.1.1. 画面风格

合成通道预览	显示设置的合成通道画面，可预览合成画面风格及通道画面
合成画面风格	1、支持大画面，1大1小，2等分，1大2小，上1下3，4等分，左1右2，左1右3，1大4小，1大5小，1大7小，9等分，合计12种合成画面风格可选
拉伸模式	在下拉列表中选择需要配置的拉伸模式，支持按图像比例缩放和铺满区域可选，默认为“按图像比例缩放” 说明：用于调整2等分，左1右2，左1右3，1大4小及自定义画面风格的

	空白区域比例
边框尺寸	在下拉列表中选择需要配置的边框尺寸，支持0像素、2像素和4像素可选，默认为4像素
边框颜色	点击右侧色块弹出调色板，选择需要配置的边框颜色后，色块颜色及代码变更为选中的颜色信息，默认为#FF3F0F
保存	设置完成后点击【保存】即可生效

3.4.9.1.2. OSD 叠加配置

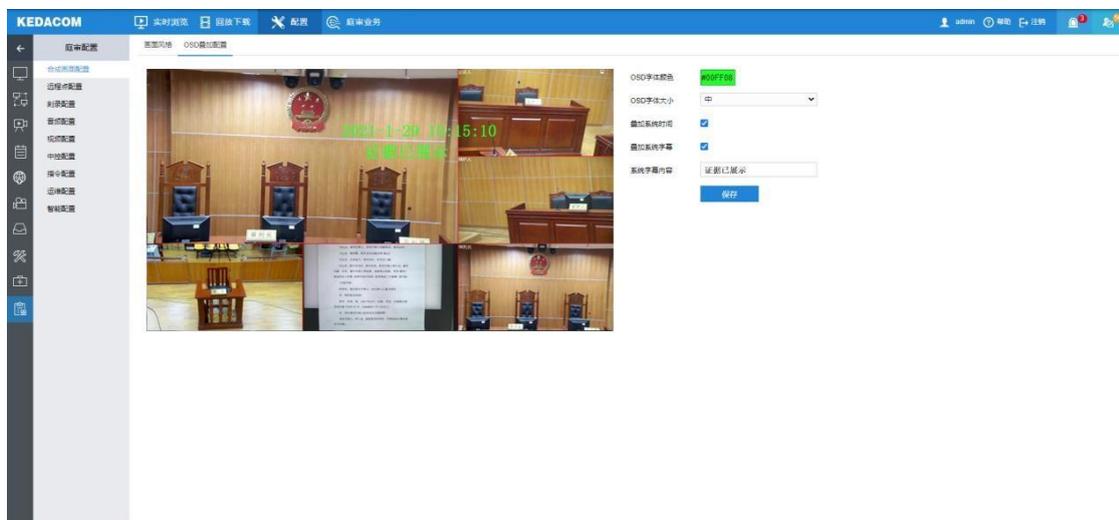


图 3-62 合成画面配置-OSD 叠加配置

通道预览	显示合成通道实时画面，可预览 OSD 叠加效果，支持鼠标拖拽 OSD 以调整叠加位置
OSD 字体颜色	点击右侧色块弹出调色板，选择需要配置的字体颜色后，色块颜色及代码变更为选中的颜色信息，默认为#FFFFFF

OSD 字体大小	在下拉列表中选择需要配置的字体大小，支持大、中、小可选，默认为中
叠加系统时间	勾选即可叠加系统时间，支持鼠标拖拽 OSD 以调整叠加位置
叠加系统字幕	勾选即可叠加系统字幕，支持鼠标拖拽 OSD 以调整叠加位置
系统字幕内容	填写需要叠加的系统字幕信息
保存	设置完成后点击【保存】即可生效

3.4.9.2. 远程点配置

3.4.9.2.1. 视频源通道配置

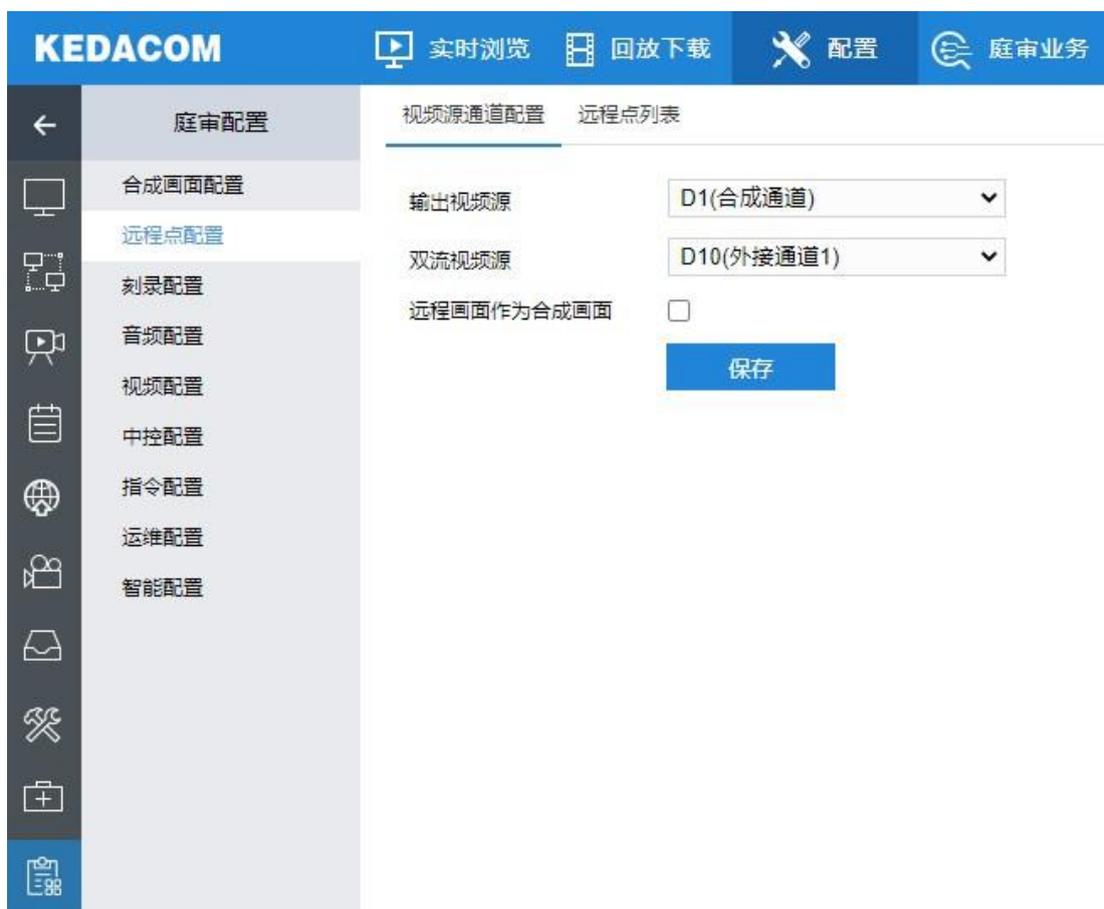


图 3-63 远程点配置-视频源通道配置

输出视频源	<p>在下拉列表中选择需要输出的视频源，支持 D1（合成通道）、D2、D3、D4、D5、D6、D7、D8、D9、D18（外接通道 1）、D19（外接通道 2）、D20证人保护通道、D21特写通道、D22（远程点输入通道 1）、D23（远程点输入通道 2）、D24（远程点输入通道 3）和 D25（远程点输入通道 4）可选，默认为 D1（合成通道）</p> <p>说明：输出视频源与双流视频源支持选择相同视频源</p>
-------	--

双流视频源	在下拉列表中选择需要输出的双流视频源，支持 D1（合成通道）、D2、D3、D4、D5、D6、D7、D8、D9、D18（外接通道 1）、D19（外接通道 2）、D20 证人保护通道、D21特写通道、D22（远程点输入通道 1）、D23（远程点输入通道 2）、D24（远程点输入通道 3）和 D25（远程点输入通道 4）可选，默认为 D18（外接通道 1） 说明：输出视频源与双流视频源支持选择相同视频源
远程画面作为合成画面	勾选，被呼叫时合成画面将切换为远程画面；不勾选，被呼叫时合成画面为本地配置合成画面
保存	设置完成后点击【保存】即可生效

3.4.9.2.2. 远程点列表

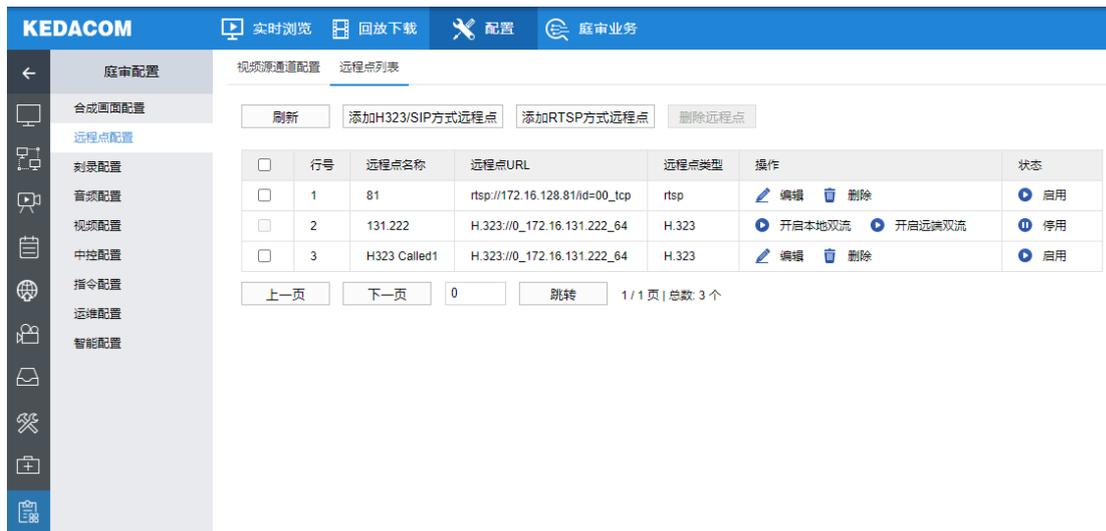


图 3-64 远程点配置-远程点列表

远程点通道列表	1、显示当前已添加远程点通道的行号、远程点名称、远程点 URL、远程点类型、操作（编辑/删除）和状态（启用/停用）信息
---------	---

	2、最多可添加 128 路远程点通道
编辑	<p>点击【编辑】按钮，弹出【修改 XXXX 远程点】窗口：</p> <p>1、XXXX 为 H323/SIP/RTSP：可编辑修改远端地址、码流（kbps）双流信息</p> <p>2、XXXX 为 RTSP：可编辑修改 RTSP 源 URL 及传输协议</p>
删除	点击远程点通道列表操作框中删除按钮，可删除某一远程点通道
开启本地双流	开启/关闭本地双流
开启远端双流	开启/关闭远端双流
启用	<p>1、点击【启用】按钮，则启用远程点，如启用成功，按钮变更为【停用】；如启用失败，弹出启用失败原因提示框</p> <p>2、最多可同时启用 4 路远程点</p>
停用	点击【停用】按钮，则关闭远程点，按钮变更为【启用】
刷新	点击【刷新】，下方列表中已添加通道的行号、远程点名称等信息将显示最新参数
添加 H323/SIP 方式远程点	<p>点击【添加 H323/SIP 方式远程点】，弹出【添加 H323/SIP 远程点】窗口，根据实际情况填写以下信息：</p> <p>1、远程点名称</p> <p>2、协议：支持 H.323 和 SIP 两个类型可选，默认为 H.323</p> <p>3、呼叫方式：默认为 IP，置灰不可修改</p> <p>4、远端地址</p>

	<p>5、码流（kbps）：支持64-8218可选，默认为64</p> <p>6、双流：勾选则启用双流，不勾选则关闭双流，默认不勾选</p> <p>填写完成后点击【确定】即可</p>
添加 RTSP 方式 远程点	<p>点击【添加 RTSP 方式远程点】，弹出【添加 RTSP 远程点】窗口，根据实际情况填写以下信息：</p> <p>1、设备名称</p> <p>2、RTSP 源 URL：根据各厂家 URL 规则填写</p> <p>3、传输协议：支持 TCP 和 UDP 两个类型可选，默认为 TCP</p> <p>填写完成后点击【确定】即可</p>
删除远程点	<p>1、勾选需要删除的远程点通道，可选择单个或多个（支持单选、多选和全选），点击【删除远程点】按钮即可；未勾选远程点通道时，【删除远程点】按钮置灰不可用</p> <p>2、点击远程点通道列表操作框中删除按钮，可删除某一远程点通道</p>
保存	<p>设置完成后点击【保存】即可生效</p>

url 规则：

rtsp://IP:PORT/realtime?chnid=N;vid=V;aid=M;Mode=L。

比如：rtsp://admin:admin123@100.100.29.33:554/realtime?chnid=0;vid=0;aid=0;mode=0说明：

IP：SVR 的 IP。

PORT:SVR 的 rtsp 端口（默认为 554，也可在网络管理—服务端口中自行修改。

Chnid: 对应通道号（合成通道D1为0；D2—D9为：1-8，依次类推，DX通道，chnid为X-1）。

vid: 视频编码通道主流流；(0表示主流，1表示辅流；不填写Vid时默认获取主流)。

aid: 音频编码通道主流流；(0表示主流，1表示辅流；目前通道音频没有辅流)。

Mode: 音视频模式选择；（videoonly表示url里只有视频，audioonly表示url里只有音频，当mode字段不存则表示音视频都存在）。

3.4.9.3. 刻录配置



图 3-65 刻录相关

封盘策略：刻录结束后强制封盘，无剩余空间自动封盘。

光盘加密：勾选之后输入光盘加密密码（密码字符1-32，推荐大于等于8位使用不同字符组合）。

刻录完成后蜂鸣提示：勾选后有蜂鸣提示。

添加光盘序列号：勾选可添加。

刻录时剩余空间不足告警阈值：设置时间，单位分钟。

开启文件 HASH 校验：勾选开启。

无光盘提醒时间间隔：1-60 分钟。

刻录完成后删除录像：勾选后，当刻录完成时自动删除录像。

叠加碟片序号：勾选后，可叠加碟片序号。

选择碟片序号文字格式、碟片序号叠加时长、碟片序号叠加位置。

点击保存。

3.4.9.4. 音频配置

3.4.9.4.1. 音频输出配置

可展示所有输出口当前的音频输出功率波形，并可调整各个输出口的音量。

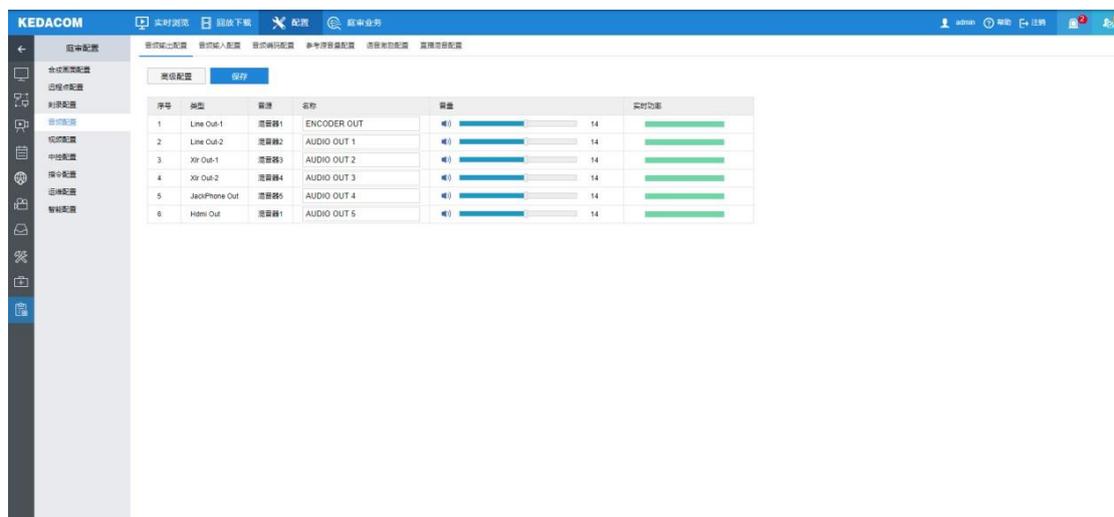


图 3-66 音频配置-音频输出配置

音频输出配置	
音频输出通道列表	<p>显示音频输出通道的序号、类型、音源、名称、音量和实时功率信息</p> <p>1、类型：即音频输出通道类型，共6个，依次为Line Out-1, Line Out-2, Xlr Out-1, Xlr Out-2、JackPhone Out 和 Hdmi Out</p> <p>2、音源：即音频输出通道音频来源，共5个，混音器 1-5 可在【音频输入配置】中配置</p> <p>3、名称：即音频输出通道别名，默认别名依次为 ENCODER OUT、AUDIO OUT 1、AUDIO OUT 2、AUDIO OUT 3、AUDIO OUT 4 和 AUDIO OUT 5</p> <p>4、音量：即音频输出通道音量控制，拖动滑块调节音量大小，范围 0-25，默认为 14，</p> <p>5、实时功率：即音频输出通道的实时音频功率。</p>
高级配置	<p>点击【高级配置】按钮，弹出【音频输出高级配置】，可配置Line Out-1, Line Out-2, Xlr Out-1, Xlr Out-2 和 JackPhone Out 的延时及灵敏度</p> <p>1、延时：范围 0-500（单位：ms），默认为 0</p> <p>2、灵敏度：范围 0-100，默认为 80</p>
保存	设置完成后点击【保存】即可生效
音频输入配置	

<p>音频输入通道列表</p>	<p>显示音频输入通道的序号、类型、名称、混音器、音量和实时功率信息</p> <p>1、类型：即音频输入通道类型，共 35 个，依次为</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 1-16: Mic In-1~16 (2) 17-20: Line In-1~4 (3) 21: JackPhone In-1 (4) 22-23: 外接视频通道-1~2 (5) 24-31: Net In-1~8 (6) 32-35: Net In-Remote1~4 <p>2、名称：即音频输入通道别名，默认别名依次为</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 1-16: MIC IN 1~16 (2) 17-21: LINE IN 1~5 (3) 22-23: HDMI In 1~2 (4) 24-31: Net IN 1~8 (5) 32-35: REM NET IN 1~4 <p>3、混音器 1-5：每个音频输入通道可勾选加入不同混音器混音</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) √代表加入该混音器混音，<u>未连接</u>代表未加入该混音器混音 (2) 可同时加入 5 组混音器，也可不进入混音器 <p>4、音量：即音频输入通道音量控制，拖动滑块调节音量大小，范围 0-25，默认为 14，</p> <p>5、实时功率：即音频输入通道的实时音频功率</p>
-----------------	---

采集通道高级配置	<p>点击【采集通道高级配置】按钮，弹出【采集通道高级配置】，可配置 Mic In-1~16、Line In-1~4、JackPhone In-1 和外接视频通道-1~2的绑定编码通道、预置位、变声等级、灵敏度、优先级、回声抵消等级、啸叫抑制、自动增益等级及降噪等级</p> <p>1、类型：即音频输入通道类型，共 23 个，点击【类型->音频输入通道】，弹出【扩展配置】，可配置绑定编码通道及预置位，用于实现语音激励</p> <p>(1) 绑定编码通道：支持未绑定、D2、D3、D4、D5、D6、D7、D8、D9、D10（外接通道 1）、D11（外接通道 2）、D12（远程点输入通道 1 主流）、D12（远程点输入通道 1 辅流）、D13（远程点输入通道 2 主流）、D13（远程点输入通道 2 辅流）、D14（远程点输入通道 3 主流）、D14（远程点输入通道 3 辅流）、D15（远程点输入通道 4 主流）、D15（远程点输入通道 4 辅流）19 个前端通道可选，默认为未绑定（此时预置位置灰不可配置）</p> <p>(2) 预置位：支持空白、1-255 可选，默认为空白</p> <p>2、变声等级：支持关闭、-15~15 可选，默认为关闭</p> <p>3、灵敏度：范围 0-100，默认为 20</p> <p>4、优先级：范围 1-9，默认为 5</p> <p>5、回声抵消：支持关闭、0~5 可选，默认为 2</p> <p>6、啸叫抑制：支持关闭、开启可选，默认开启</p> <p>7、自动增益：支持关闭、0~31 可选，默认关闭</p> <p>8、降噪：支持关闭、0~3 可选，默认关闭</p>
----------	---

解码通道高级配置	<p>点击【解码通道高级配置】按钮，弹出【解码通道高级配置】，可配置 Net In-1~8 的变声等级、Net In-Remote1~4 的绑定编码通道、预置位、变声等级及优先级 1、类型：即音频解码输入通道类型，共 12 个，点击【类型->远程点音频输入通道】，弹出【扩展配置】，可配置绑定编码通道及预置位，用于实现语音激励</p> <p>(1) 绑定编码通道：支持未绑定、D2、D3、D4、D5、D6、D7、D8、D9、D10（外接通道 1）、D11（外接通道 2）、D12（远程点输入通道 1 主流）、D12（远程点输入通道 1 辅流）、D13（远程点输入通道 2 主流）、D13（远程点输入通道 2 辅流）、D14（远程点输入通道 3 主流）、D14（远程点输入通道 3 辅流）、D15（远程点输入通道 4 主流）、D15（远程点输入通道 4 辅流）19 个前端通道可选，默认为未绑定（此时预置位置灰不可配置）</p> <p>(2) 预置位：支持空白、1-255 可选，默认为空白</p> <p>2、变声等级：支持关闭、-15~15 可选，默认为关闭</p> <p>3、优先级：范围 1-9，默认为 5，仅远程点音频输入通道可配置</p>
保存	设置完成后点击【保存】即可生效
音频编码配置	

<p>音频输出通道列表</p>	<p>显示音频编码通道的序号、类型、名称、音量、音频编码格式、编码通道、采样率和实时功率信息</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、类型：即音频编码通道类型，共7个，依次为合成通道编码、远程点通道编码-1~4和证据通道编码-1~2 2、名称：即音频编码通道别名，默认别名依次为ENC OUT 1~7 3、音量：即音频编码通道音量控制，拖动滑块调节音量大小，范围0-25，默认为14，可关闭/打开声音输出 4、音频编码格式：在下拉列表中选择需要配置的音频编码格式，支持PCMA、ADPCM、G722和AACLC可选，默认为AACLC 5、编码通道：在下拉列表中选择需要配置的声道类型，支持单声道和双声道可选，默认为单声道 6、采样率：在下拉列表中选择需要配置的采样率，支持16K、32K和48K可选，默认为32K 7、实时功率：即音频编码通道的实时音频功率
<p>高级配置</p>	<p>点击【高级配置】按钮，弹出【音频编码高级配置】，可配置合成通道编码、远程点通道编码-1~4和证据通道编码-1~2的延时，范围0-500（单位：ms），默认为0</p>
<p>保存</p>	<p>设置完成后点击【保存】即可生效</p>
<p>参考源音量配置</p>	

回音抵消音量	在下拉列表中选择需要配置的回音抵消音量，范围 0-25，默认为 0
参考源通道	在下拉列表中选择需要配置的参考源通道
参考源延时	填写需要设置的参考源延时时间，范围 0~1000（单位：ms）
保存	设置完成后点击【保存】即可生效
语音激励配置	
检测语音激励电平次数	在下拉列表中选择需要配置的语音激励电平检测次数，范围 1-10，默认为 3
结束激励等待时间	在下拉列表中选择需要配置的结束激励等待时间，即激励结束后恢复默认主画面时间，范围 1-30（单位：秒），默认为 10
激励画面保留时间	在下拉列表中选择需要配置的激励画面保留时间，范围 1-10（单位：秒），默认为 2
激励功率阈值	在下拉列表中选择需要配置的激励功率阈值，范围 0-64，默认为 32
激励电平保持时间	在下拉列表中选择需要配置的激励电平保持时间，范围 0-25（单位：毫秒），默认为 10
保存	设置完成后点击【保存】即可生效
直播混音配置	

混音组配置	<p>显示音频输入通道的序号、类型和混音组信息</p> <p>1、类型：即音频输入通道类型，共 23 个，依次为</p> <p>(1) 1-16: Mic In-1~16</p> <p>(2) 17-20: Line In-1~4</p> <p>(3) 21: JackPhone In-1</p> <p>(4) 22-23: 外接视频通道-1~2</p> <p>2、混音组 1-4: 每个音频输入通道可勾选加入不同混音组混音</p> <p>(1) <input checked="" type="checkbox"/>代表加入该混音组混音，<input type="checkbox"/>未连接代表未加入该混音组混音</p> <p>(2) 可同时加入 4 组混音组，也可不进入混音组</p>
直播通道配置	
启用混音配置	勾选即启用直播混音配置，启用混音配置后，远程点不可用
混音组 N 绑定编码通道	<p>在下拉列表中选择混音组 N 需要绑定的编码通道 (N=1~4)，支持未绑定、D2~9 可选，默认为未绑定</p> <p>说明：每个混音组绑定的编码通道互斥，若选择已被绑定编码通道，则原先混音组将与现有混音组互换配置信息</p>
保存	设置完成后点击【保存】即可生效

3.4.9.4.2. 音频输入配置

可根据实际接入 SVR 的外部音源进行混音勾选，并对各路音频进行音量调节等操作。

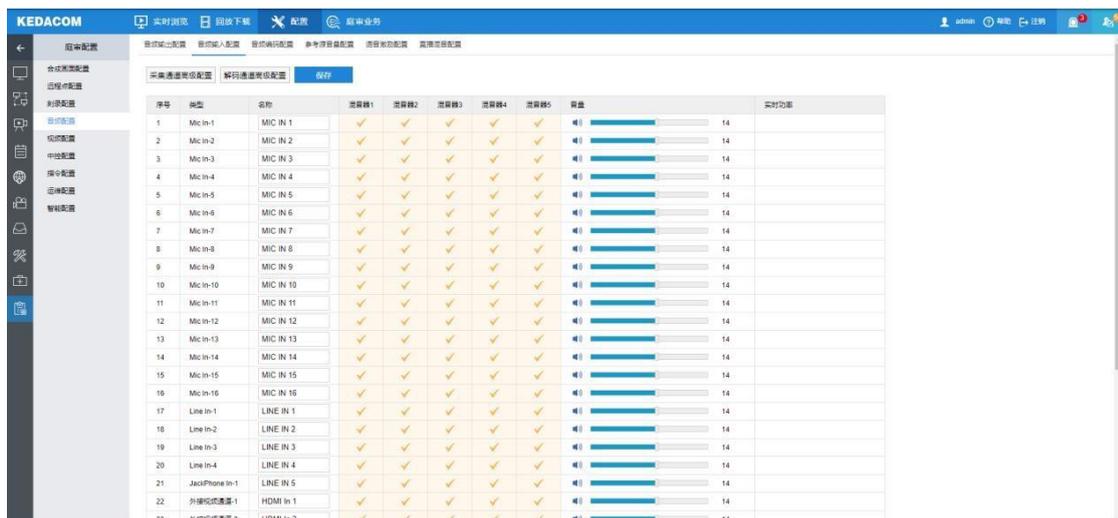


图 3-67 音频配置-音频输入配置

1. 采集通道高级配置

可对各个输入音源进行音频算法等高级调节。



图 3-68 采集通道高级配置

2. 解码通道高级配置

可对各个音频解码器进行高级参数调节。

解码通道高级配置

序号	类型	变声	优先级
1	Net In-1	关闭 ▼	1 ▼
2	Net In-2	关闭 ▼	5 ▼
3	Net In-3	关闭 ▼	5 ▼
4	Net In-4	关闭 ▼	5 ▼
5	Net In-5	关闭 ▼	5 ▼
6	Net In-6	关闭 ▼	5 ▼
7	Net In-7	关闭 ▼	5 ▼
8	Net In-8	关闭 ▼	5 ▼
9	Net In-Remote1	关闭 ▼	5 ▼
10	Net In-Remote2	关闭 ▼	5 ▼
11	Net In-Remote3	关闭 ▼	5 ▼
12	Net In-Remote4	关闭 ▼	5 ▼

确定
取消

图 3-69 音频配置-解码通道高级配置

3.4.9.4.3. 音频编码配置

可对各音频编码器进行参数调整。

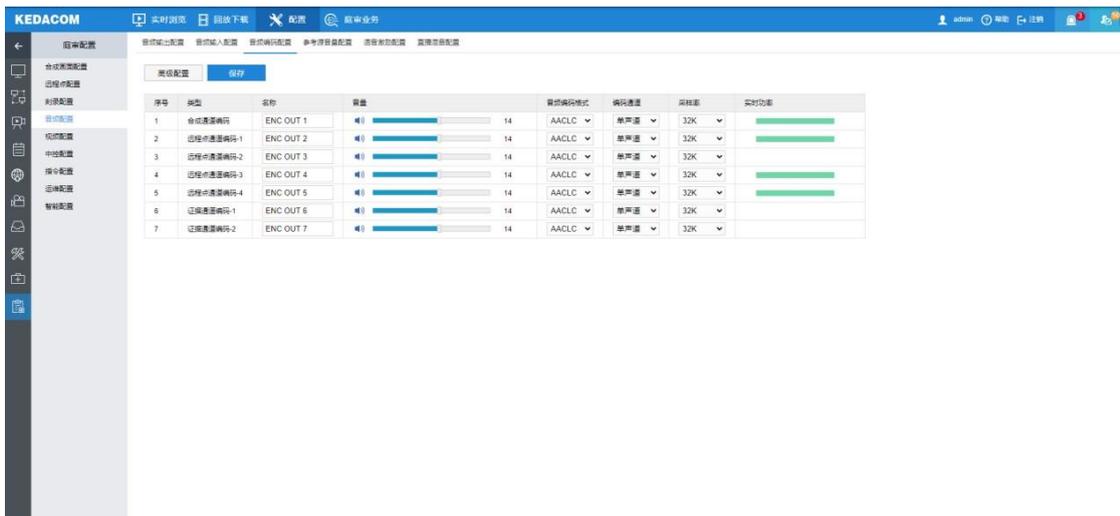


图 3-70 音频配置-音频编码配置

高级配置



图 3-71 音频编码配置-高级配置

3.4.9.4.4. 参考源音量配置

可根据实际呼叫环境对回声抵消算法部分进行微调。

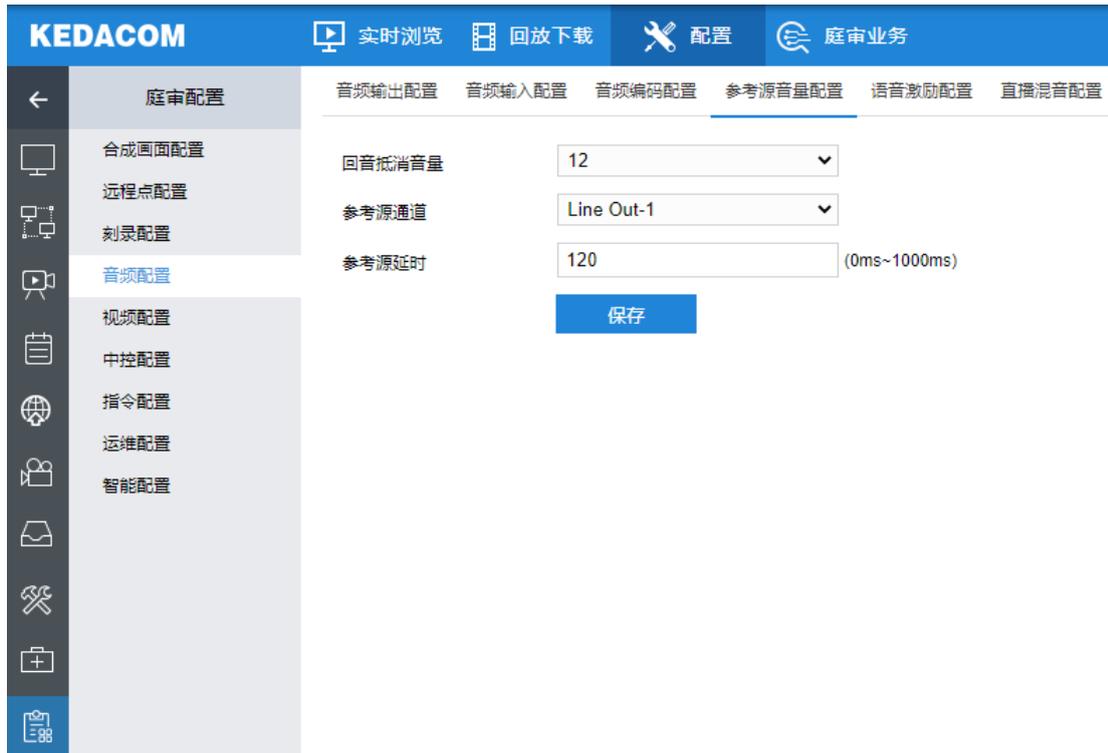


图 3-72 音频配置-参考源音量配置

3.4.9.4.5. 语音激励配置

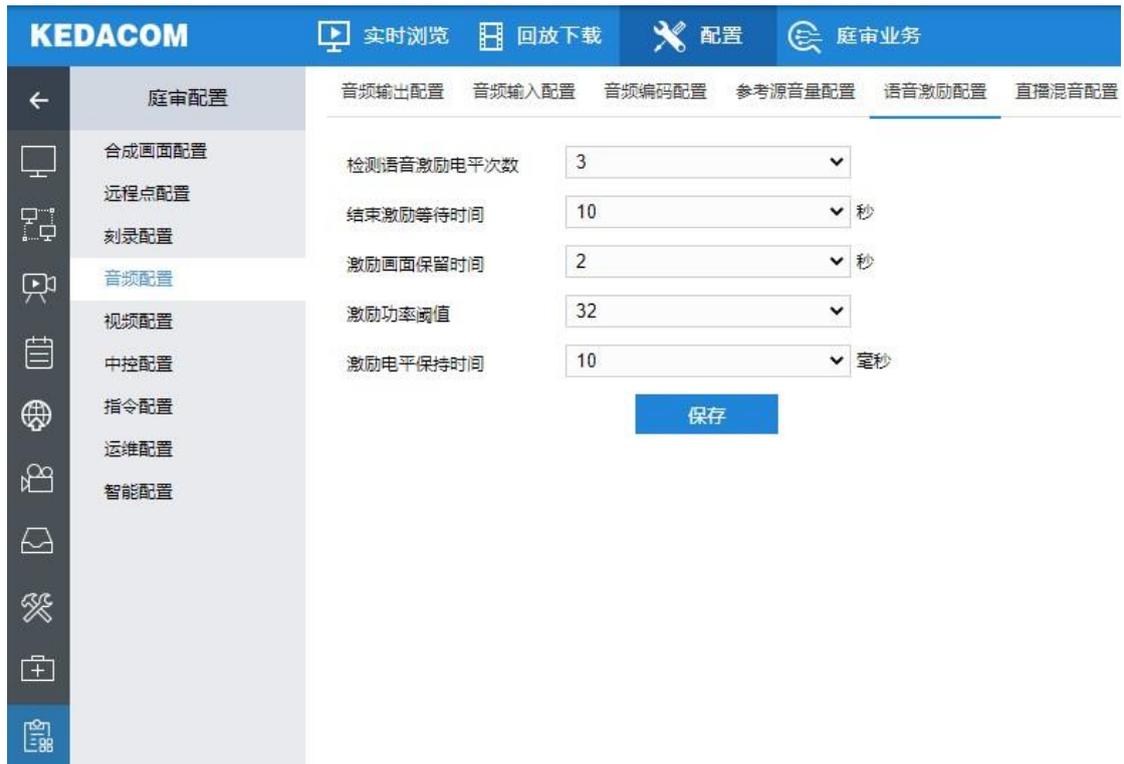


图 3-73 音频配置-语音激励配置

3.4.9.4.6. 直播混音配置

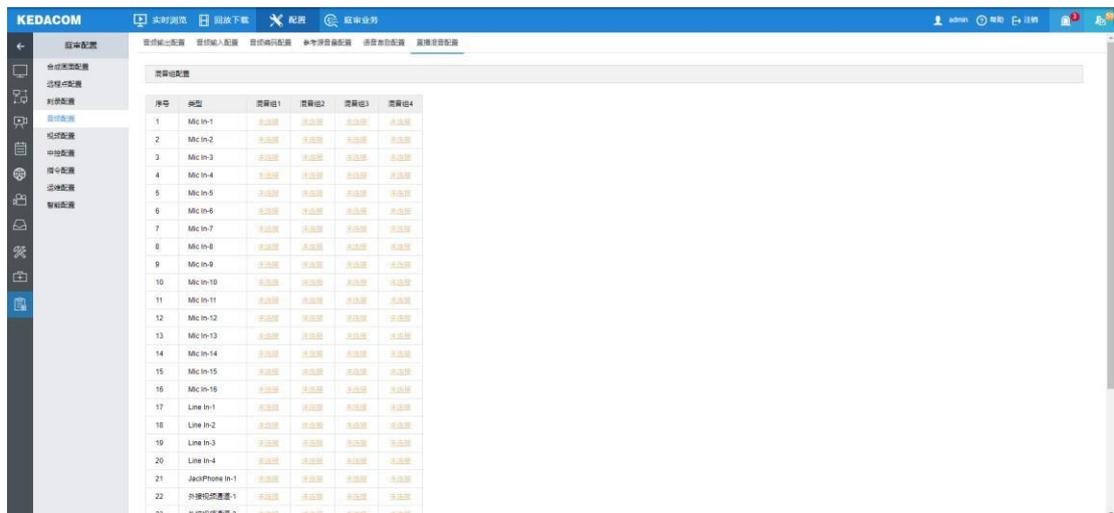


图 3-74 音频配置-直播混音配置

3.4.9.5. 视频配置

可以设置视频矩阵配置；点击勾选了即可连接。

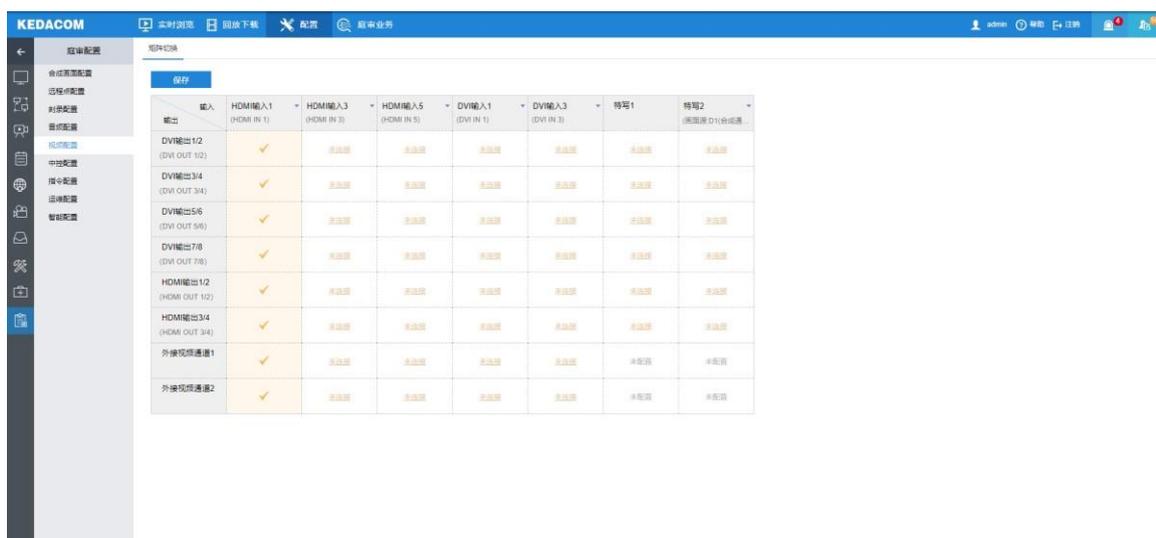


图 3-75 矩阵切换

3.4.9.6. 中控配置

3.4.9.6.1. 中控设备配置

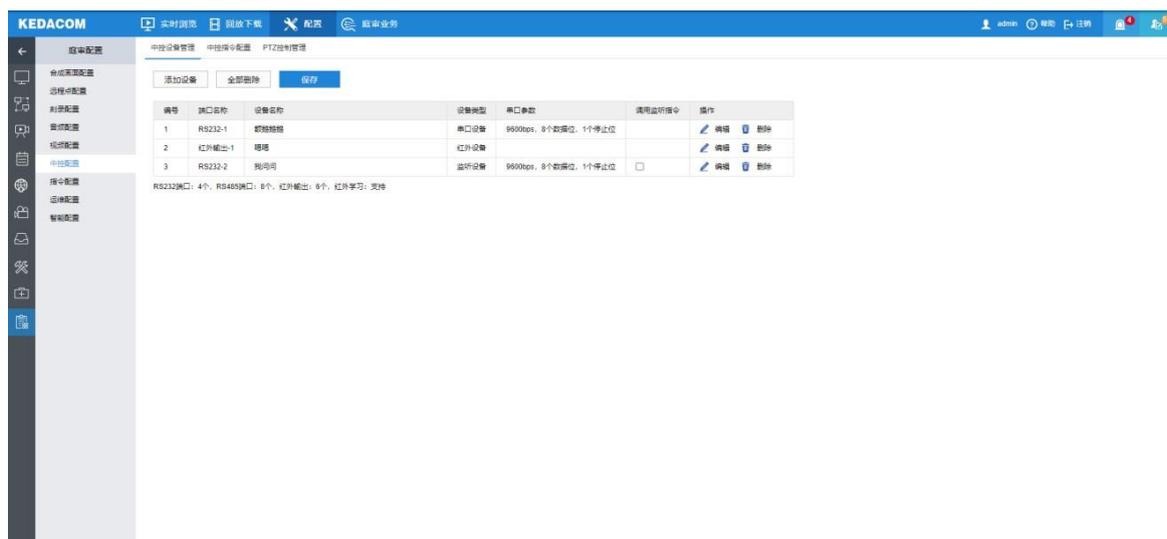


图 3-76 中控设备管理

在中控设备管理中可以添加、编辑、删除设备；

添加设备

设备类型包括：红外设备，串口设备，监听设备。

添加中控设备

设备类型	监听设备 ▼
设备名称	红外设备
端口名称	串口设备
波特率(bps)	监听设备
数据位	RS232-3 ▼
停止位	9600 ▼
校验位	8 ▼
控制	1 ▼
	无校验 ▼
	无 ▼

确定取消

图 3-77 添加中控设备

3.4.9.6.2. 中控指令配置

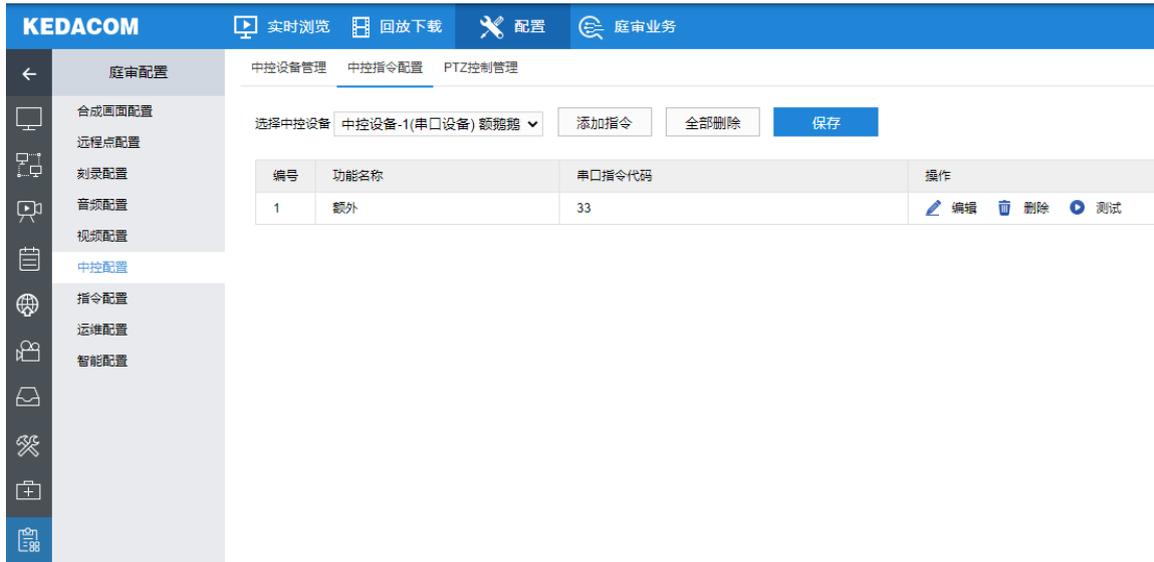


图 3-78 中控指令配置

选择中控设备，点击 **添加指令**，串口指令代码必须为偶数。



图 3-79 添加指令

可以编辑、删除、测试指令。

3.4.9.6.3. PTZ 控制管理

1. 相机接线说明

普通 HDbaset 相机:例如 IPC123DH,找到相机尾板的 RS485 接口,相机的 A 对应 SVR 主机任意一组 RS485 接口的 A,相机的 B 对应主机的 B,接入这两根线即可

会议 Moon 系列相机:一端接入 Moon 尾板的 RS422 接口,另一端接入 SVR 主机任意一组 RS485 接口。

(1) RS422 接口线序: T568B 线序 (白橙橙白绿蓝白蓝绿白棕棕)。

(2) RS485 接口线序: 橙白接 A, 橙色接 B。

【说明】线序不可接错。

2. 接口设置配置说明

在【配置-系统配置-接口配置-串口】中选择:

1 【控制协议】普通 HDbaset 相机选择“PELCO-D-K”(会议的 Moon 相机选择协议为 SONY)

2 【地址码】默认选择“1”,请和前端相机的地址码对应即可

3 【串口号】选择接入 RS485 接口对应的串口号,图例接线为“串口 5 对应主机的 RS485-1”图

例说明



3. PTZ 控制管理参数配置说明

在配置-庭审配置-中控配置-PTZ 控制管理中选择对应 HDbaset 相机的编码通道对应配置的串口号,使两者产生

对应关系，D2通道对应 HDbaset1画面，依次类推。



4. 验证与使用

打开网页客户端/CS 客户端，使用 PTZ 控制功能，验证是否可进行上下左右移动、镜头拉近/拉远及预置位的保存/调用功能，如失败需重新检查以上步骤是否正确；



3.4.9.7. 指令配置

在指令配置中可以添加基本指令。

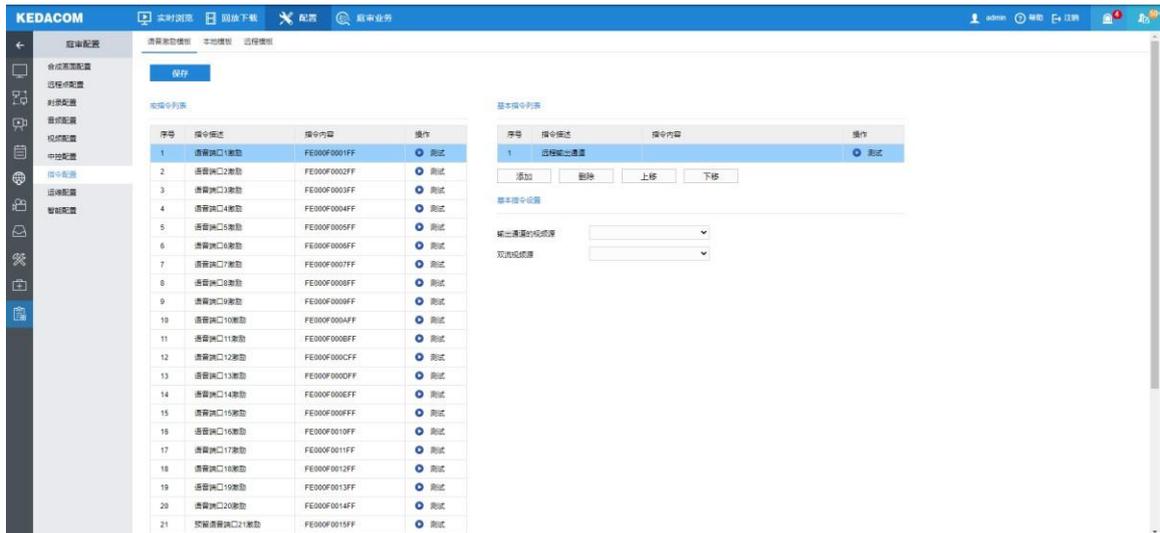


图 3-80 指令配置

3.4.9.7.1. 语音激励模板

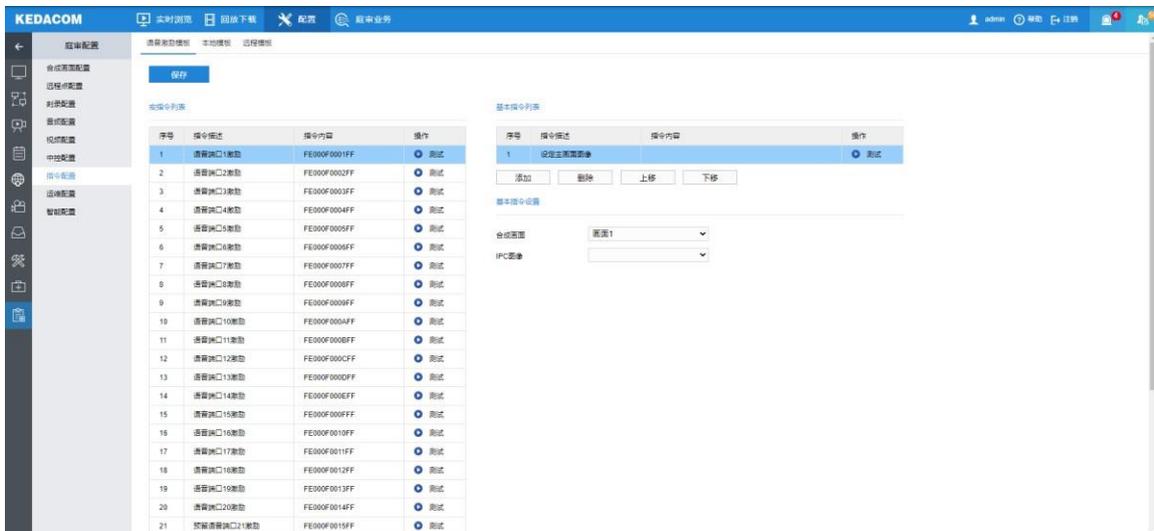


图 3-81 语音激励模板

基本指令列表

添加基本指令，最多可以添加 20 条基本指令。

修改基本指令列表

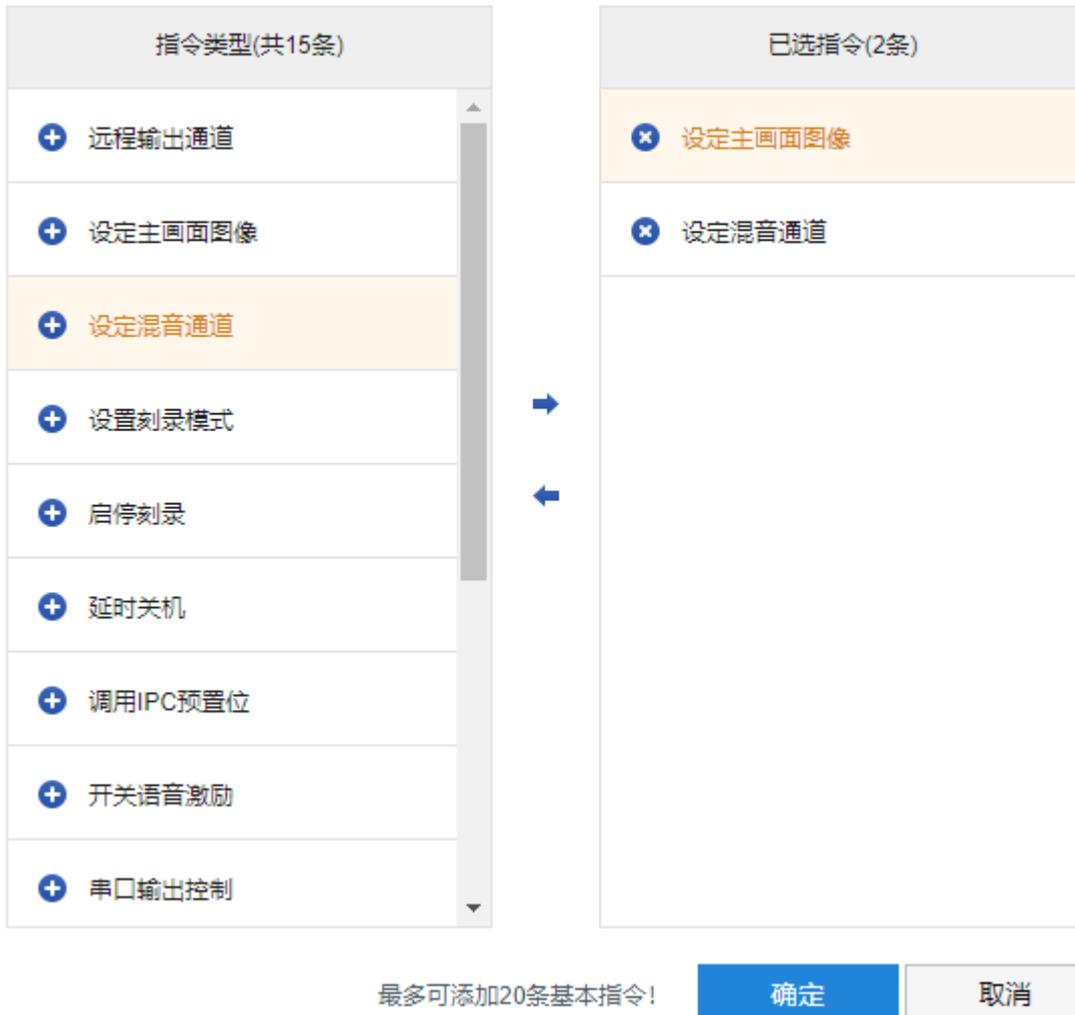


图 3-82 修改基本指令

3.4.9.7.2. 本地模板

在本地模板中可以添加基本指令。

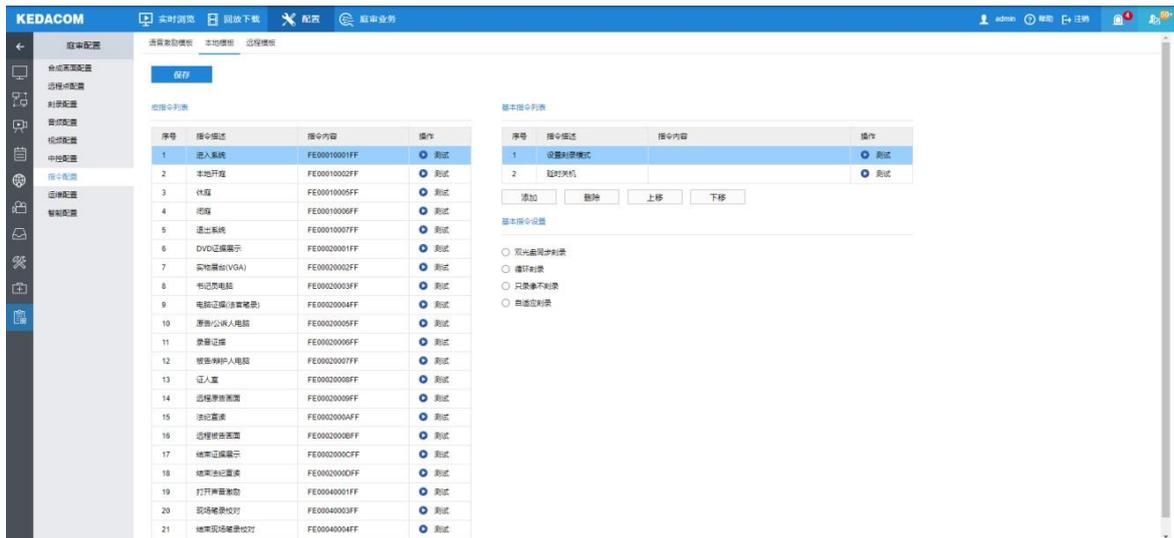


图 3-83 本地模板

3.4.9.7.3. 远程模板

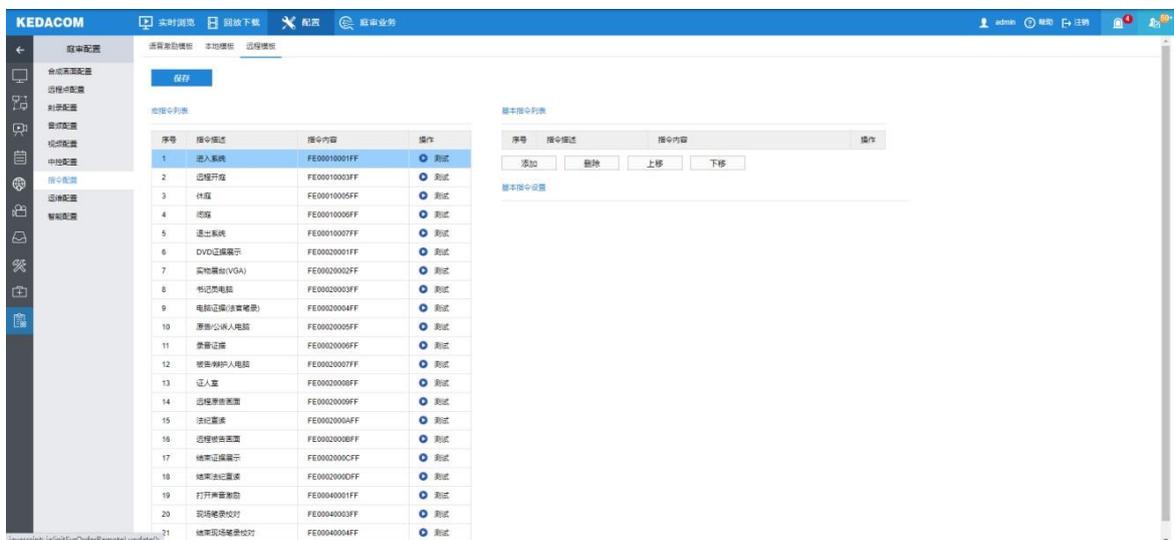


图 3-84 远程模板

3.4.9.8. 运维配置

3.4.9.8.1. 编码通道告警上报配置

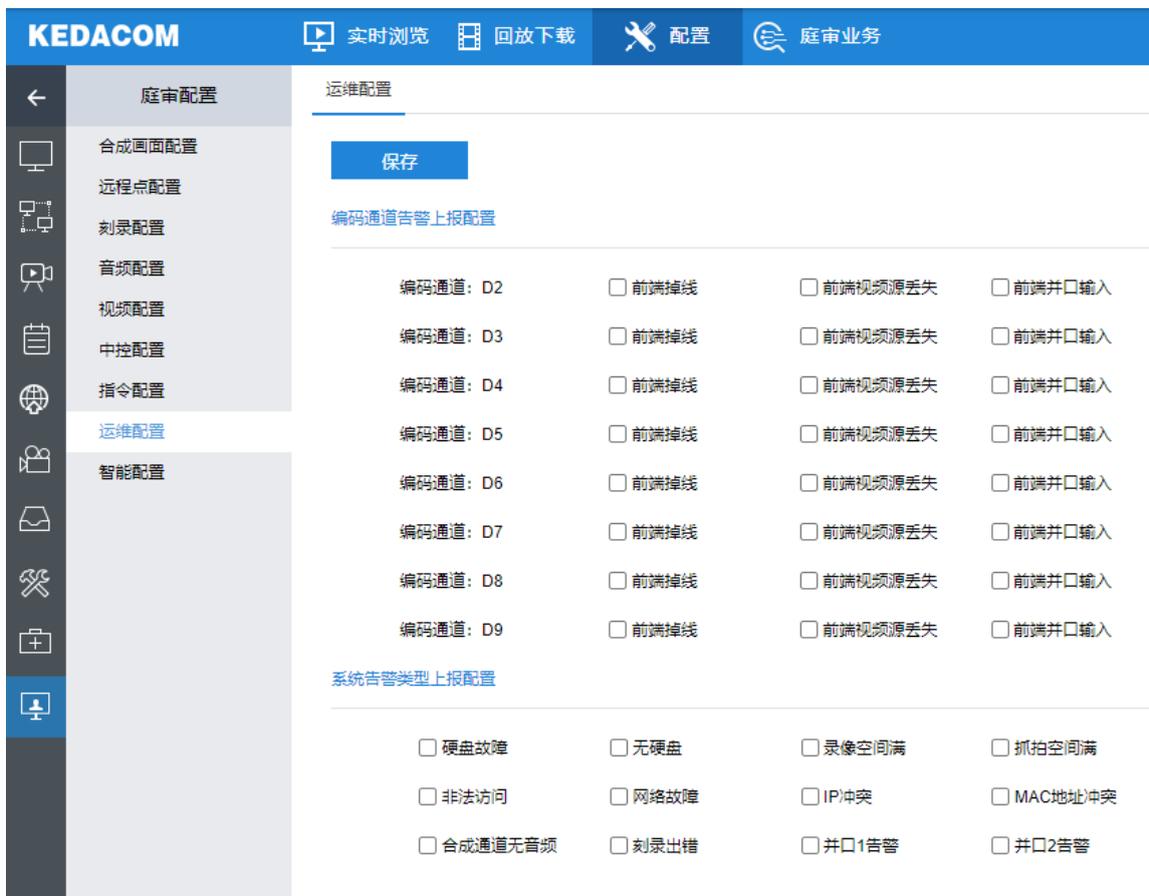


图 3-85 运维配置

3.4.9.8.2. 系统告警类型上报配置

系统告警类型上报配置

- | | | | |
|----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 硬盘故障 | <input type="checkbox"/> 无硬盘 | <input type="checkbox"/> 录像空间满 | <input type="checkbox"/> 抓拍空间满 |
| <input type="checkbox"/> 非法访问 | <input type="checkbox"/> 网络故障 | <input type="checkbox"/> IP冲突 | <input type="checkbox"/> MAC地址冲突 |
| <input type="checkbox"/> 合成通道无音频 | <input type="checkbox"/> 刻录出错 | <input type="checkbox"/> 并口1告警 | <input type="checkbox"/> 并口2告警 |

图 3-86 系统告警类型上报配置

3.4.9.9. 智能配置

3.4.9.9.1. 算法规则

庭纪监督：最多可以绘制1个多边形区域；

区域看防：最多可以绘制4个多边形区域；

证人保护：最多可以绘制1个多边形区域；

异常行为：最多可以绘制2个多边形区域；

视频诊断：不用绘制多边形区域；

姿态检测：不用绘制多边形区域；

1. 算法配置-庭纪监督

第一步：选择通道，选择算法类型（庭纪监督），布防类型（全时，刻录时），

第二步：开启法官制服不规范使能、庭审秩序不规范使能。

设置审判长人数、审判员人数、人民陪审员人数，开庭时间/闭庭时间。

第三步：绘制布防区域，鼠标单击，鼠标右键结束，

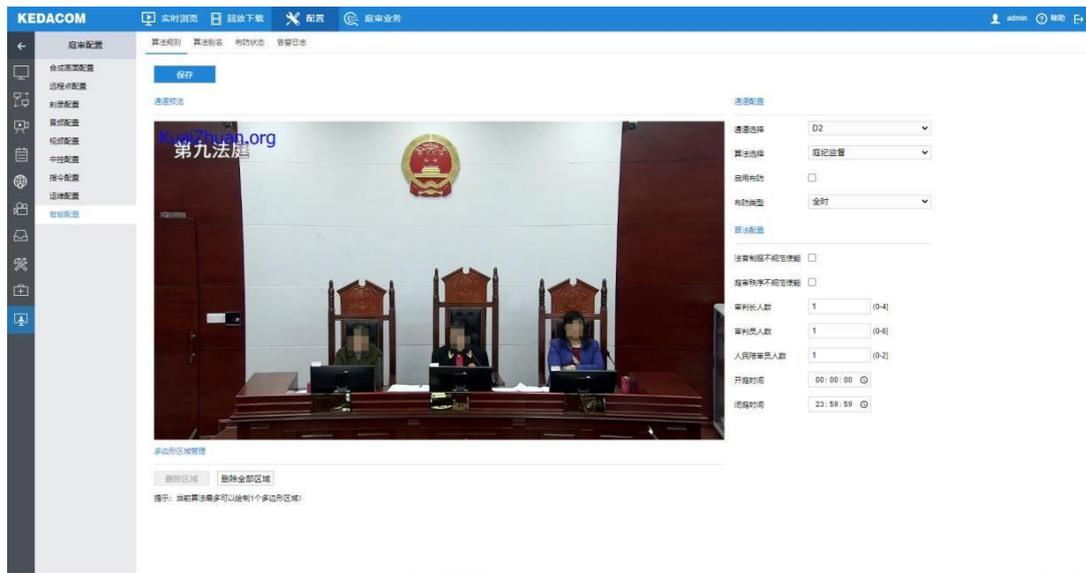


图 3-87 庭纪监督

删除区域：选中多边形区域，点击 **删除区域** 即可删除；

当有多个区域时，点击 **删除全部区域**，可以删除全部区域。

2. 算法配置-区域看防

第一步：选择通道，选择算法类型（区域看防），布防类型（全时，刻录时），

第二步：绘制多边形区域；

第三步：勾选进入使能、逗留告警使能，设置逗留时长等参数；



图 3-88 区域看防

3. 算法配置-证人保护

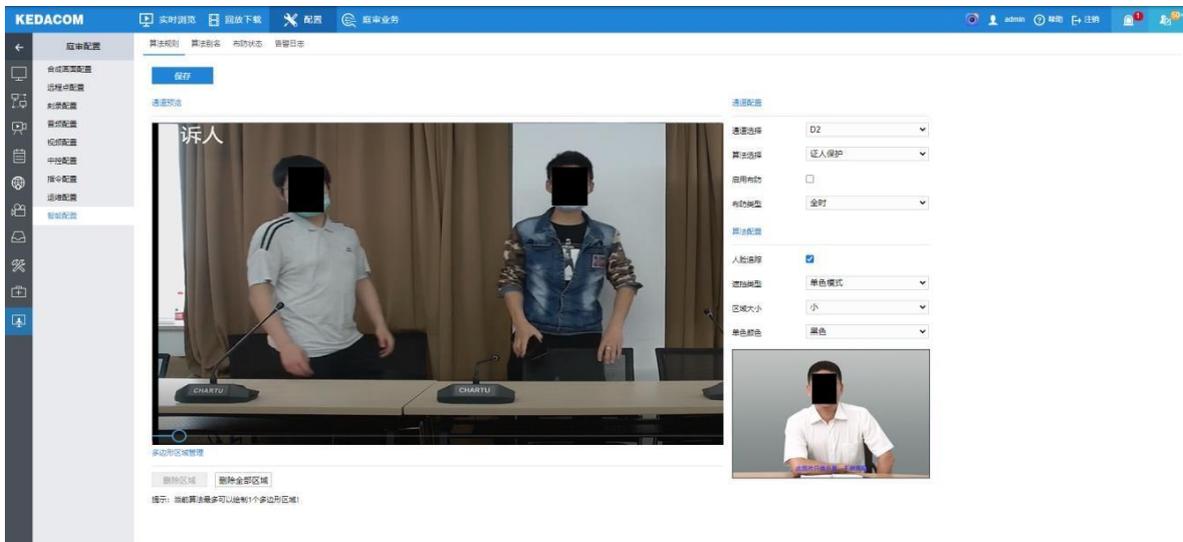


图 3-89 证人保护

第一步：选择通道，选择算法类型（证人保护），布防类型（全时，刻录时），

第二步：绘制多边形区域；

检察听证主机标准S



说明：证人保护配置指南查看此文档：[VR2931证人保护配置](#)

4. 算法配置-异常行为

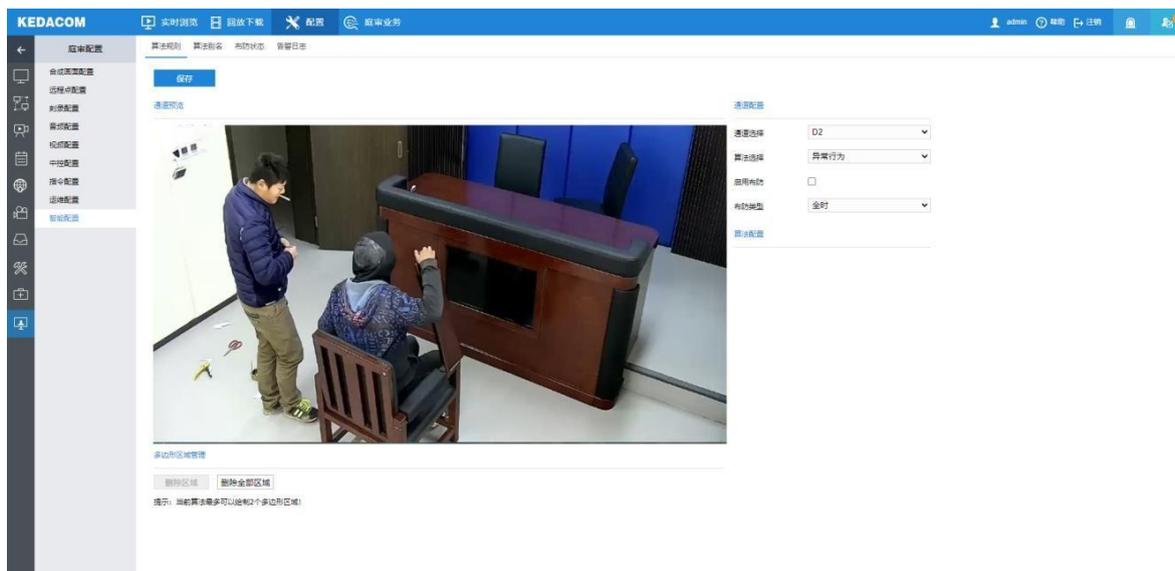


图 3-90 异常行为

第一步：选择通道，选择算法类型（异常行为），布防类型（全时，刻录时），

第二步：绘制多边形区域；

第三步：设置区域参数：抽烟告警使能、打电话告警使能。

5. 算法配置-视频诊断

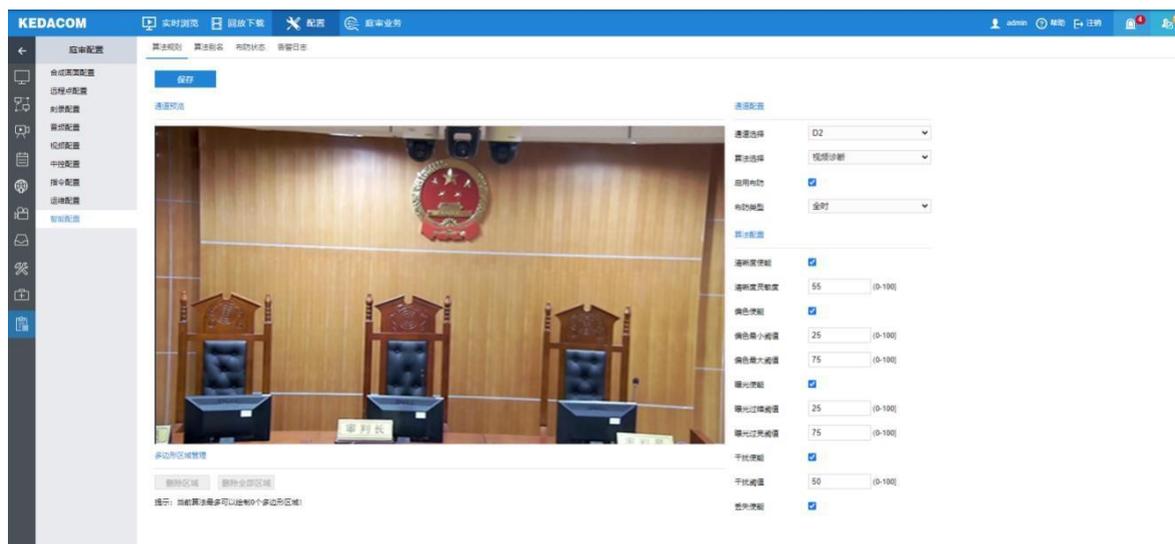


图 3-91 视频诊断

第一步：选择通道，选择算法类型（视频诊断），布防类型（全时，刻录时），

第二步：配置算法：包括清晰度使能，清晰度灵敏度，偏色使能，偏色最小阈值，偏色最大阈值等。

6. 算法配置-姿态检测

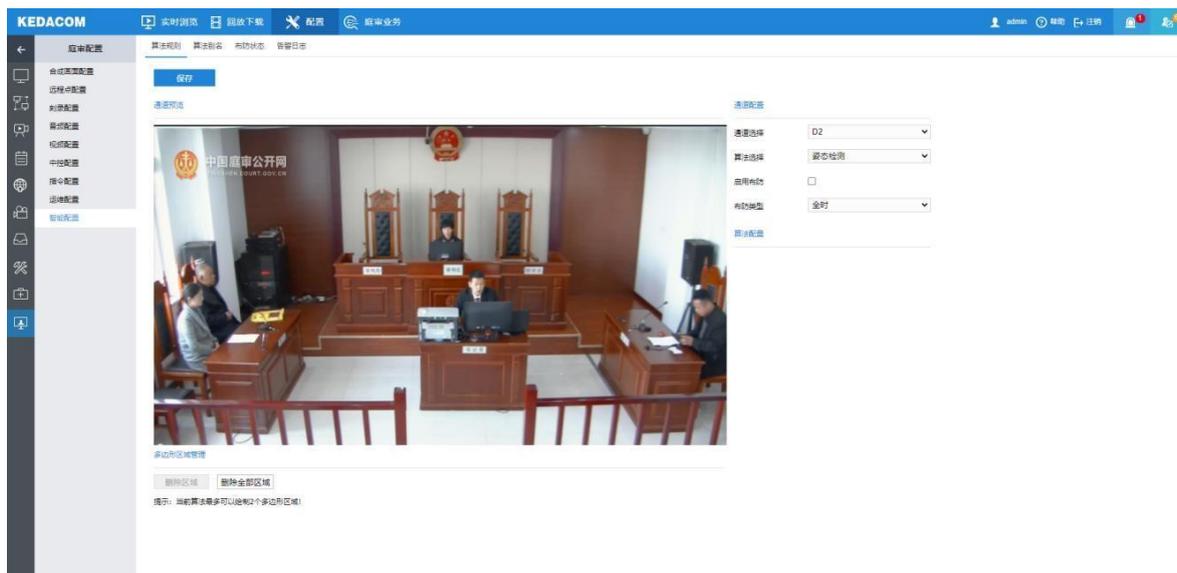


图 3-92 姿态检测

第一步：选择通道，选择算法类型（姿态检测），布防类型（全时，刻录时）；

第二步：绘制多边形区域；

第三步：配置算法：包括站立检测使能，静坐检测使能等。

3.4.9.9.2. 智能检测机制

算法大类	适用场景	算法子类	报警间隔	检测机制
庭纪检督	①法官席	法官制服不规范检测	5min	使能开启，指定区域内穿法袍人数<设定法官人数，持续时间≥64s，则产生告警
		迟到	只产生一次告	使能开启，开庭后前5min内，指定区域内人数<配置庭审人数，持续时间≥20s，则产

			警	生告警
		早退		使能开启，闭庭前 5min 内，指定区域内人数 < 配置庭审人数，持续时间 ≥ 20s，则产生告警
		中途离席		使能开启，开庭后 5min~闭庭前 5min，指定区域内人数 < 配置庭审人数，持续时间 ≥ 20s，则产生告警
		缺席		使能开启，庭审过程中，迟到、中途离席、早退全部满足，庭审结束后，则产生告警
区域看防	②书记员席 ③原告席 ④被告席 ⑤旁听席	进入区域	4s	使能开启，指定区域内人数由无到有，则产生告警
		离开区域		使能开启，指定区域内人数由有到无，则产生告警
		超时逗留	设定逗留时长	使能开启，指定区域内人数 > 0，持续时间 > 设定逗留时长，则产生告警
		人员聚集	5min	使能开启，指定区域内人数 > 设定人员聚集阈值，则产生告警
		静止不动	1min	使能开启，指定区域内人数 > 0（仅对识别首位人员检测），人员姿势不发生改变，持

				续时间≥1min, 则产生告警
		离岗检测	设定离岗时长	使能开启, 指定区域内人数<设定岗位人数, 持续时间>设定离岗时长, 则产生告警
证人保护	③原告席 (未成年人) ④被告席 (未成年人) ⑥证人席/证人室	人脸遮挡	无	使能开启, 指定通道画面, 所有人员面部实现实时遮挡处理 1、遮挡类型: (1) 马赛克模式 (2) 单色模式 2、遮挡区域大小: 大、中、小三种等级可选 3、遮挡效果: (1) 马赛克格子大小: 大、中、小三种等级可选 (2) 单色颜色: 黑色、红色、橙色、绿色、黄色、蓝色、白色七种颜色可选 4、人数上限: 4人
		追踪保护		使能开启, 实现对画面内指定人员进行马赛克处理, 其他人员不进行马赛克处理 1、追踪判断时间: 30s 2、追踪人数上限: 2人

				3、追踪逻辑：详见下图
异常行为检测	①法官席 ②书记 员席 ③原告席 ④被告 席 ⑤旁听席 ⑥证人 席/证人室	打电话检测	24s	使能开启，指定区域内打电话人数>0，持续时间≥20s，则产生告警
		抽烟检测		使能开启，指定区域内抽烟人数>0，持续时间≥20s，则产生告警
视频诊断	①法官席 ②书记 员席 ③原告席 ④被告 席 ⑤旁听席 ⑥证人 席/证人室	画面模糊	5min	清晰度使能开启，画面清晰度>设定清晰度，则产生告警
		画面偏色		偏色使能开启，画面出现偏色，则产生告警
		画面过亮		曝光使能开启，画面亮度>设定过亮阈值，则产生告警
		画面过暗		曝光使能开启，画面亮度<设定过暗阈值，则产生告警
		视频干扰		视频干扰使能开启，视频出现干扰，则产生告警
		视频丢失		视频丢失使能开启，视频信号丢失，则产生告警

				告警
姿态检测	①法官席 ②书记 员席 ③原告席 ④被告 席 ⑤旁听席 ⑥证人 席/证人室	站立检测	8s	使能开启，指定区域内，被检测人员姿态由坐姿（4s）转换成站姿（4s），则产生告警
		静坐检测	设定静坐检测 阈值	使能开启，指定区域内，被检测人员姿态为坐姿（允许人员位置较小幅度变化），持续时间>设定静坐检测时长，则产生告警
		起身检测	8s	使能开启，指定区域内，被检测人员姿态由躺姿（4s）转换成坐姿/站姿（4s），则产生告警
		异常倒地检测	24s	使能开启，指定区域内，被检测人员姿态为躺姿，持续时间>20s，则产生告警
		打瞌睡检测	24s	使能开启，指定区域内，被检测人员姿态为趴姿，持续时间>20s，则产生告警

3.4.9.9.3. 算法别名

显示 24 类算法的类型及名称信息，类型不可修改，名称可定义修改。

KEDACOM
实时浏览
回放下载
配置
庭审业务

← 庭审配置
算法规则
算法别名
布防状态
告警日志

保存

序号	类型	名称
1	庭纪监督-法官制服不规范告警	庭纪监督-法官制服不规范告警
2	庭纪监督-迟到告警	庭纪监督-迟到告警
3	庭纪监督-早退告警	庭纪监督-早退告警
4	庭纪监督-缺席告警	庭纪监督-缺席告警
5	庭纪监督-中途离席告警	庭纪监督-中途离席告警
6	区域看防-进入告警	区域看防-进入告警
7	区域看防-逗留超时告警	区域看防-逗留超时告警
8	区域看防-离开告警	区域看防-离开告警
9	区域看防-人员聚集告警	区域看防-人员聚集告警
10	区域看防-离岗告警	区域看防-离岗告警
11	区域看防-静止不动告警	区域看防-静止不动告警
12	异常行为-抽烟告警	异常行为-抽烟告警
13	异常行为-打电话告警	异常行为-打电话告警
14	视频诊断-模糊	视频诊断-模糊
15	视频诊断-偏色	视频诊断-偏色
16	视频诊断-过暗	视频诊断-过暗
17	视频诊断-过亮	视频诊断-过亮
18	视频诊断-干扰	视频诊断-干扰
19	视频诊断-视频丢失	视频诊断-视频丢失
20	姿态检测-站立告警	姿态检测-站立告警
21	姿态检测-静坐告警	姿态检测-静坐告警
22	姿态检测-起身告警	姿态检测-起身告警
23	姿态检测-倒地告警	姿态检测-倒地告警
24	姿态检测-打瞌睡告警	姿态检测-打瞌睡告警

图 3-93 修改算法别名

3.4.9.9.4. 布防状态

可查看各个算法的布防状态及刷新算法。



图 3-94 布防状态

3.4.9.10. 告警日志

可查看相关告警日志，告警抓图，回放录像。



图 3-95 告警日志

3.4.9.10.1. 告警抓图



图 3-96 告警抓图

3.4.9.10.2. 回放录像

3.5. 庭审业务

KEDACOM 实时浏览 回放下载 配置 庭审业务

刻录任务 刻录任务查询

刻录任务 新建刻录任务 中断当前刻录 搜索

<input type="checkbox"/>	行号	状态	任务ID	任务名称	开始时间	任务时长	操作
<input type="checkbox"/>	1	已完成, 正常	ID0004	2021-01-20 13:52:26	2021-01-20 13:52:26	00:15:41	补录 详情 删除 下载录像 导出到USB
<input type="checkbox"/>	2	已完成, 正常	ID0003	2021-01-19 14:49:42	2021-01-19 14:49:42	00:10:59	补录 详情 删除 下载录像 导出到USB
<input type="checkbox"/>	3	已完成, 正常	ID0002	2021-01-13 15:21:05	2021-01-13 15:21:05	00:04:29	补录 详情 删除 下载录像 导出到USB

上一页 下一页 0 跳转 1/1页 | 总条数: 3条

图 3-97 刻录任务

新建刻录任务	<p>点击【新建刻录任务】按钮，弹出【新建刻录任务】窗口</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、任务名称：填写刻录任务名称，可选 2、开始时间：设置开始时间。点击时间编辑框中的小日历图标，在弹出的日历框中设置具体日期时间后点击【确定】即可，默认为当天 00:00:00 3、结束时间：设置结束时间。点击时间编辑框中的小日历图标，在弹出的日历框中设置具体日期时间后点击【确定】即可，默认为当天 23:59:59
中断当前刻录	<p>点击【中断当前刻录】，即可中断当前刻录</p>
搜索	<p>点击【搜索】按钮，弹出【查询】窗口</p>
刻录任务列表	<p>显示所有刻录任务信息，包括行号、状态、任务ID、任务名称、开始时间、任务时长和操作信息</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 上一页/下一页：用于列表翻页 2. 跳转：填写跳转页数，点击【跳转】，即可跳转至指定页数 3. N/M 页 总条数：X 条：显示列表当前页数 N/总页数 M 及告警信息总数 X

3.5.1. 新建刻录任务

填写刻录任务名称（可选填），选择开始/结束时间。

新建刻录任务

任务名称	<input style="width: 95%;" type="text"/>	(可选)
开始时间	<input style="width: 95%;" type="text" value="2021-01-26T00:00:00"/>	
结束时间	<input style="width: 95%;" type="text" value="2021-01-26T23:59:59"/>	

图 3-98 新建刻录任务

3.5.2. 补刻

状态为：已完成，正常的任务可以进行补刻的操作；

刻录 DVD 可选择同步刻录、循环刻录。

补刻

刻录DVD	<input style="width: 95%;" type="text" value="同步刻录"/>
刻录模式	只录像不刻录
任务类型	常规刻录任务
开始时间	2021-01-20 13:52:26
结束时间	2021-01-20 14:08:07
刻录时长	00:15:41
任务名称	2021-01-20 13:52:26
DVD1状态	未刻录(0成功, 0失败)
DVD2状态	未刻录(0成功, 0失败)

图 3-99 补刻

3.5.3. 刻录任务详情

点击  **详情**，可以查看刻录任务详情。

刻录任务详情

刻录模式	只录像不刻录
任务类型	常规刻录任务
开始时间	2021-01-20 13:52:26
结束时间	2021-01-20 14:08:07
刻录时长	00:15:41
任务名称	2021-01-20 13:52:26
DVD1状态	未刻录(0成功, 0失败)
DVD2状态	未刻录(0成功, 0失败)

图 3-100 刻录任务详情

3.5.4. 删除刻录任务

点击  **删除**，可以删除该刻录任务。

3.5.5. 下载录像

点击  **下载录像**，可以下载录像视频。

下载录像 任务ID: 2

开始时间	结束时间	文件大小	下载操作
2021-01-13 15:21:07	2021-01-13 15:25:34	100MB	 下载录像

上一页下一页0跳转1 / 1 页 | 总条数: 1 条取消

图 3-101 下载录像

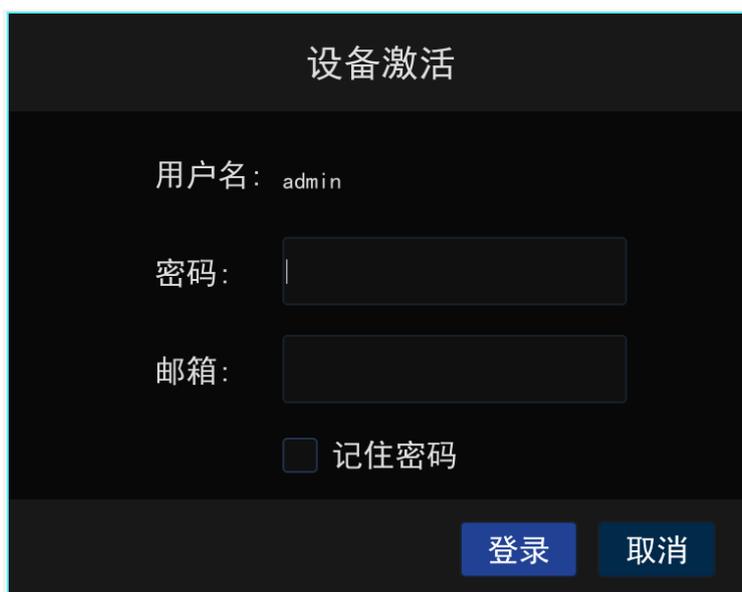
3.5.6. 导出到 USB

正在刻录中的录像禁止此操作。

4. 触控显示屏

4.1. 登录

1. 第一步：设备激活，设置密码，填写邮箱，



设备激活

用户名： admin

密码：

邮箱：

记住密码

登录 取消

图 4-1 设备激活

2. 第二步：登录，激活设备之后进行登录；



图 4-2 登录

4.2. 主界面和菜单

登录 SVR 之后，进入触控屏主界面：



图 4-3 触控屏主界面

在登录首页任意空白处点击，调出功能菜单页；



图 4-4 功能菜单

图标	名称	说明
	通道状态	通道在线
		通道正在录像
		通道下线

4.3. 开始刻录

我们把当前所看到的监控画面，直接刻录在光盘中，称为直刻。

主要步骤如下：

1) 放入光盘

无光盘的刻录机在触控屏中显示为“无光盘”；按下刻录机上的开关仓按钮，弹出光驱。此时触控屏上提示“仓门打开”；将准备好的空白光盘放入光驱中，再次点击开关仓按钮，光驱关闭。

2) 读取光盘

光驱关闭后，DVD 状态显示“DVD 正在读取中”，识别完成后，触摸屏将显示DVD 剩余刻录时间和刻录内存；DVD 就绪，碟片可以开始刻录了。

3) 开始刻录

在触控屏主界面点击开始刻录按钮，或直接短按前面板的【开始】按键，系统将进行直刻，进入刻录模式选择界面，刻录模式选择如下：



图 4-5 选择刻录模式

选择刻录模式：

同步刻录：两个光盘同时刻录；若只放了一张光盘，另外一个空白光驱会弹出来等待光盘。

循环刻录：先刻录到已经就绪的光盘中，此光盘刻录完成再刻录到另一张光盘中；若两个空白光盘都已就绪，则先刻录到第一个光盘中；若只放一张光盘，则当其刻满后自动弹出进行换盘。

只录像不刻录：只录像到SVR硬盘中，不进行刻录，系统会生成刻录任务以供事后刻录。

选择刻录模式之后，点击**【确定】**按钮，DVD 状态显示：容量识别中，进入刻录进行时状态。

1) 刻录中

刻录进行时，系统将在触摸屏上提示 DVD 剩余刻录时间和刻录容量，并且刻录光驱指示灯闪烁。

2) 停止刻录

选择前面板[停止]按键，系统将提示“是否要停止刻录，点击**确定**停止刻录”，点击**确定**之后，（系统需要反应几秒，显示“DVD 正在停止刻录过程”）。停止刻录后，系统显示“SVR 刻录结束，几秒后自动关闭窗口”，弹出光盘。

3) 刻录完成

完成刻录任务后，光驱将弹出光盘。

 **注意：**刻录画面只能为合成画面，合成画面参数请在 SVR 配置客户端【**配置-庭审配置-合成画面**】进行配置。

4.4. 停止刻录

4.5. 光盘回放

实现业务光盘回放功能，进行刻录任务或光盘回放：

点击光盘回放  按钮，选择 DVD1 或 DVD2 光盘回放，如图所示：



图 4-6 光盘回放

点击画面空白处可以隐藏工具栏，再次点击，则可以重新显示工具栏。

说明：若光盘正在刻录中或者空白光盘，则不能进行回放的操作。

4.6. 重点标记

打点用于实现业务实时重点标记：刻录或录制时，可以通过打点的方式对录像进行重点标记。

点击重点标记或者前面板的【打点】按钮，在刻录或录制时打点，进行重点标记；若当前没有刻录，则无法增加重点标记。



图 4-7 重点标记

4.7. 系统注销

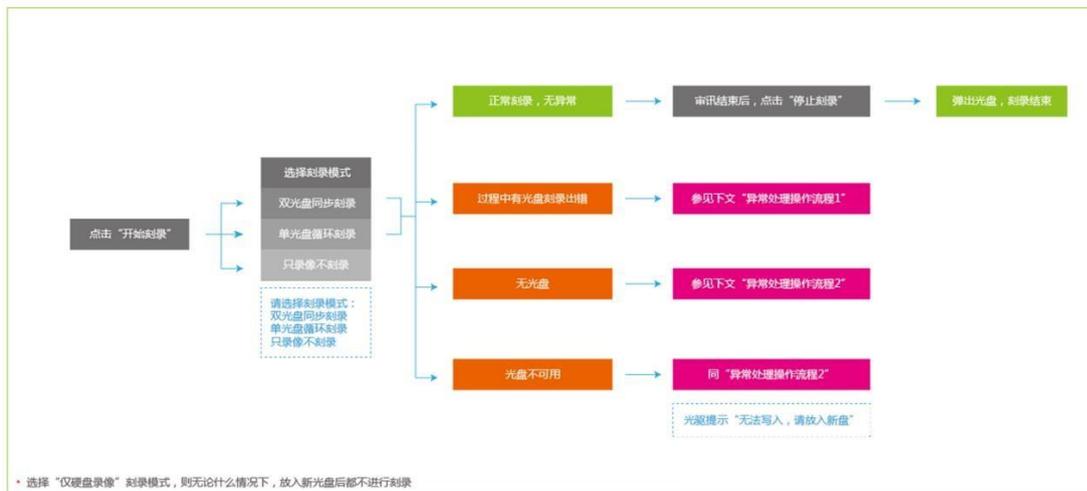
点击【系统注销】后，将退出当前用户登录，再次进行操作时，要重新进行用户验证。

4.8. 刻录出错

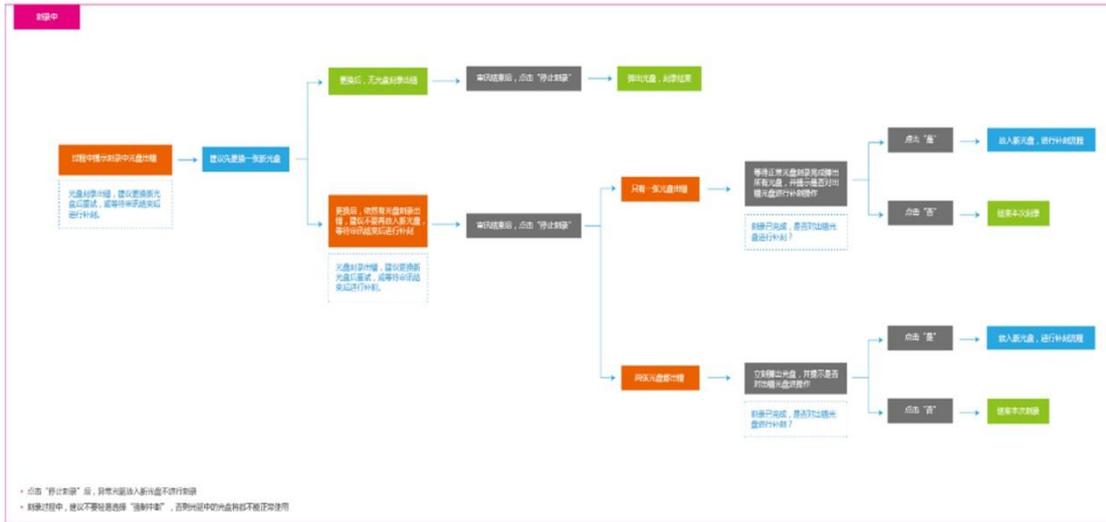
刻录出错，触控屏会弹出**刻录错误**告警提示，点击提示框，展开告警列表，

当出现刻录错误时，请重新换新的盘再次刻录。

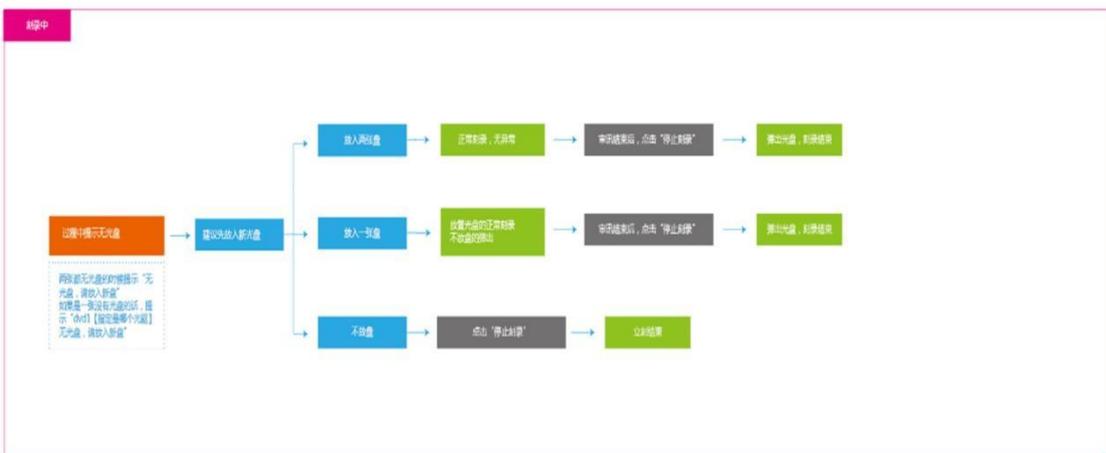
刻录操作流程图



异常处理操作流程1



异常处理操作流程2



光盘推荐列表

DVD光盘				蓝光光盘	
优先推荐	推荐	可选		优先推荐	推荐
铱德RITEK光盘 DVD-R 16X 4.7G新世代防水可打印桶装50片刻录盘	铱德顶级A+级 X系列 DVD+R 16X 50片桶装	三菱五彩樱花 DVD-R 16速(50片装)	三菱 DVD+R 光盘 4.7G/16X(50片桶装)	威宝(Verbatim) 蓝鲸 BD-R 6X 25GB 蓝光刻录盘 10片桶装	RITEK 高倍数 可打印 BD-R 25GB 130MIN 12X 桶装50片
					

4.9. 系统信息

4.9.1. 版本信息

在**系统信息>版本信息**中查看本设备的各类版本信息：设备型号、设备序列号、设备生产日期、硬件版本号、软件版本号。



图 4-8 版本信息

4.9.2. 系统状态

在**系统信息>系统状态**中查看系统 CPU 占用率、内存占用率、网络情况、注册平台状态、内置硬盘总容量、光驱 1/2 信息。



图 4-9 系统状态

4.9.3. 恢复出厂

选择该功能将使设备所有设置和数据恢复到出厂时的情况；或者只保留网络参数选项，其余全部恢复，**请谨慎选择。**

4.9.4. 系统重启

该功能将重启设备。

4.9.5. 关机

短按电源按钮 ，用户可以根据触摸屏中的提示关闭设备：

如果长按电源按钮 ，将强制关闭设备。

也可以在**系统信息**中关机。



说明：强制关闭设备，即长按电源按钮或直接断电，可能造成数据损坏和减少设备内置硬盘使用寿命。

4.10. 基本配置

4.10.1. 网络参数

在**基本配置>网络参数**中可以设置网口 IP 地址、子网掩码、默认网关；SVR 缺省配置采用静态地址配置，支持两网口；

GLAN0 默认 IP 地址为：192.168.1.100

网口 1 默认 IP：子网掩码：255.255.255.0；

GLAN1 默认 IP 地址为：172.26.1.100

网口 2 默认 IP：子网掩码：255.0.0.0；



图 4-10 网络参数

4.10.2. 显示设置

在**基本配置>显示设置**中调整桌面显示模式，有 2 种模式可以选择，显示设置模块如下图所示：



图 4-11 显示设置-模式一



图 4-12 显示设置-模式二

- ✧ 显示 DVD 状态
- ✧ 显示快捷面板
- ✧ 显示音频监控
- ✧ 设置开启多长时间（分钟）后关闭触摸屏

✧ 若有 USB 接入，在 DVD 状态下方显示 USB 状态

4.11. 高级配置

4.11.1. 合成画面

在高级配置>画面合成中设定合成画面风格，



图 4-13 合成画面

一画面	二画面	三画面	四画面	五画面	六画面	八画面	九画面
大画面 (含合成画面)	二等分 1+右下 小	1+下 2	1+下 3 1+右 3 四等分	1+右 4	1+5	1+7	9 等分

4.11.2. 刻录参数



图 4-14 刻录参数

点击确定：

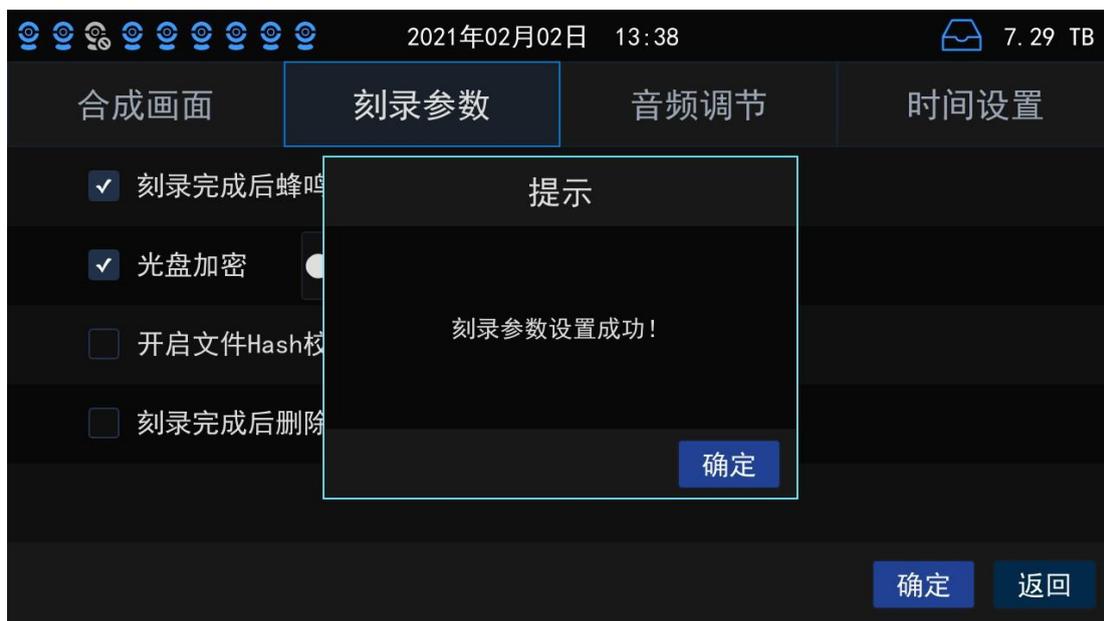


图 4-15 刻录参数设置成功提示

4.11.3. 音频设置



图 4-16 音频调节

4.11.4. 时间设置

可以设置系统日期和系统时间。



图 4-17 时间设置

4.12. 案件查询

在案件查询功能模块中可以根据开始/结束时间查询案件信息、录像回放、开始补刻、中断刻录（可中断当前刻录任务）的操作，如下图所示：



图 4-18 案件查询

4.12.1. 录像回放

回放硬盘录像；支持暂停和停止的操作，也支持快放和慢放。



图 4-19 录像回放

4.12.2. 开始补刻

点击**案件查询**，进入案件查询界面，选择需要补刻的案件，点击**开始补刻**，选择同步刻录或者循环刻录，根据实际放入的光盘情况进行判断；

1. 双刻录机无光盘时，点击**【开始补刻】**，提示请更换新盘；
2. 刻录机只有一张可用光盘时，点击**【开始补刻】**，提示循环刻录，双光盘同步刻录置灰不可选；
3. 双刻录机都有盘时，点击**【开始刻录】**，提示循环刻录和双光盘同步刻录都可以选择，若选择循环刻录则默认从第一个光盘开始刻录。



图 4-20 选择补刻模式

4.12.3. 中断刻录



补刻时 GUI 首页显示中断补刻按钮，直刻时可在案件查询界面中断刻录，立即结束刻录，刻录光驱立刻弹出，可立即取盘；并提示“SVR 刻录结束（20 秒后自动关闭窗口）”



图 4-21 中断刻录

4.12.4. 导出到 USB



图 4-22 选择 USB

4.12.5. 刻录任务详情



图 4-23 刻录任务详情

5. 附录

5.1. 硬盘拆卸与安装

以下是硬盘拆卸与安装示意图：

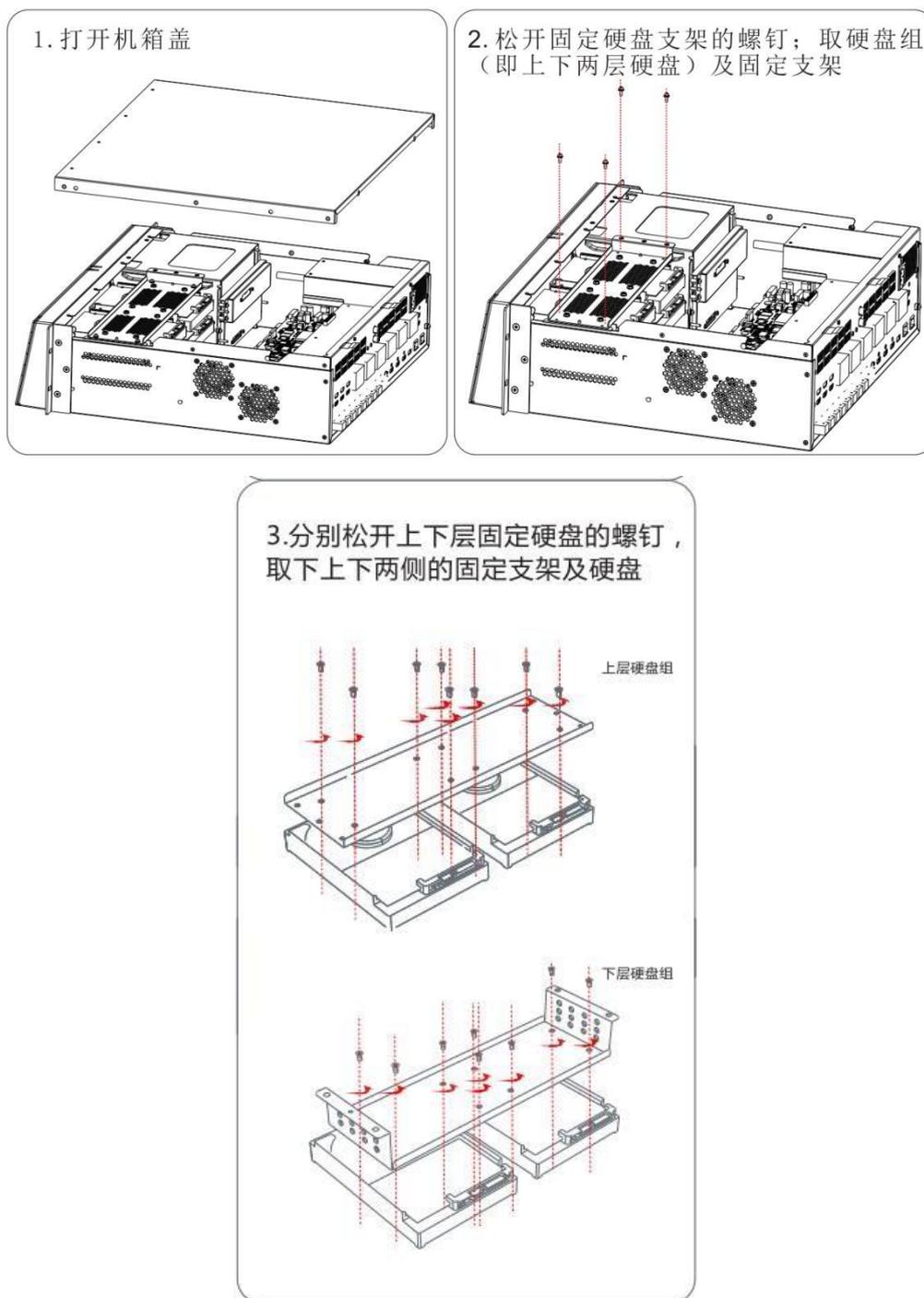


图 5-1 硬盘安装示意图

5.2. 刻录机拆卸与安装

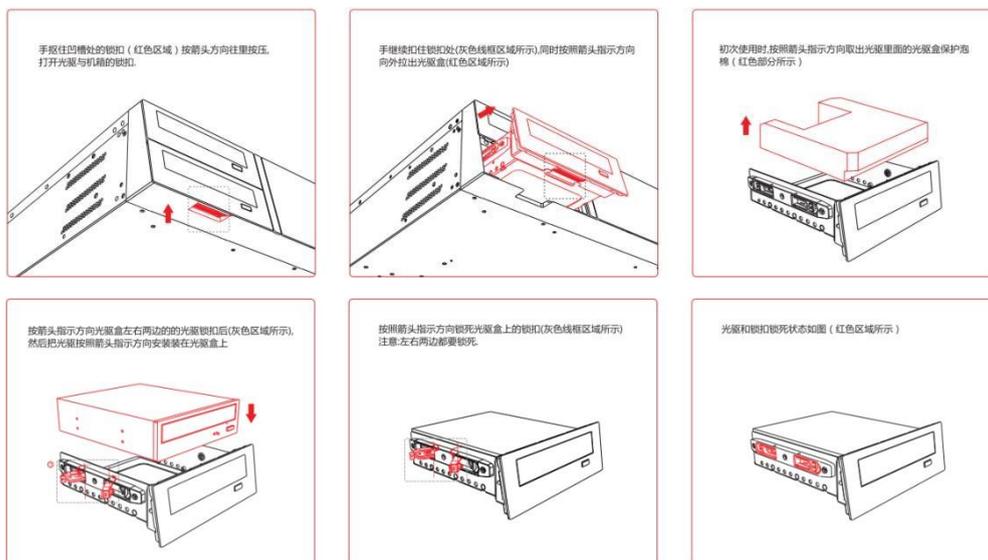


图 5-2 光驱安装示意图

5.3. SVR Media Player

SVR 自带媒体播放软件 SVR Media Player，在安装光盘客户端时，系统将同时安装该软件，在桌面生成快捷方式：

 SVR Media Player。在打开该播放器时，如杀毒软件或防火墙弹出阻止窗口，请选择信任本软件。

播放加密光盘时，需要填写密码，验证无误后才能进行播放。



图 5-3 密码验证

5.3.1. 主界面



图 5-4 播放软件主界面

时间轴：时间轴上的红色箭头显示播放进度，用鼠标在时间轴上点击可直接浏览该时间点的视频。

时间轴两端的箭头：时间轴左边的箭头是慢放按钮，右端的箭头是快进按钮，点击后可在**播放状态**中，看到播放速度状态。

播放状态：时间轴左下方显示了已播放时间和视频文件时间长度以及播放状态。

5.3.2. 界面中右下角功能按钮

 **播放 DVD：**点击该按钮，播放器将搜索 DVD 光盘中的文件目录，文件目录根据刻录任务划分，可选择需要的录像文件播放。

 **播放本地文件：**打开本地文件，在该播放器中查看。

 **浏览 RTSP：**按提示进行操作，可实时浏览 SVR 的画面。

 **hash 校验：**对录像进行 hash 校验以甄别文件是否已被篡改。

 **设置：**点击该按钮，在弹出的对话框中设置垂直同步和流畅度。

 **打开笔录文件：**点击该按钮，通过链接以 Word 的形式打开笔录文件。



转存为 MP4 文件或 ASF 文件： 点击该按钮将录像文件转存成 mp4 文件或 asf 文件。

5.3.3. 界面中左下角功能按钮



: 播放按钮，点击后视频开始播放；



: 暂停按钮，点击后视频暂停



: 停止按钮，点击此按钮视频停止播放；



: 播放下一个，点击此按钮，播放列表中的下一个视频；



: 播放上一个，点击此按钮，播放列表中的上一个视频；



: 声音设置，可以设置声音大小及静音。

5.3.4. 右键菜单和快捷键

播放控制：可分别选择正常播放、2 倍速、4 倍速、8 倍速、16 倍速，对播放速度进行控制。

全屏（F5）：全屏播放。

截取图片（F6）：抓拍图片。

当进行全屏播放时，右键菜单还有以下选项：

铺满播放窗口：录像铺满播放窗口进行播放。

原始比例：使用原始比例，拉伸录像至最长边适应屏幕进行播放。

原始大小：不进行拉伸缩放，使用录像原始大小进行播放。

5.3.5. 播放列表

播放列表中，文件名称颜色代表了不同的含义：绿色是正在播放的文件；白色是有效可播放文件；红色是无效文件。

：将播放文件、备份录像以及 DVD 中的刻录任务或网络串流（RTSP）添加到播放列表；将选定文件拖到列表中也可添加播放文件。

：将当前选择项或当前播放项从播放列表中删除。

：清空播放列表。

：播放模式，可选择顺序播放、单个播放及单个循环。

 说明：

1：如果在刻录前选择添加光盘序列号，则在播放碟片开始一分钟和结束前一分钟，录像左下角分别都将显示碟片唯一序列号。

2: 刻录任务的编号规则: 日期-刻录任务 ID-刻录机-序号。刻录机中 DVD12 表示两台刻录机同步刻录, DVD1 或 DVD2 表示只有一台刻录机进行刻录。例如, 刻录任务: 131015-ID0011-DVD2-01, 表示在 2013 年 10 月 15 日, 第 11 个刻录任务, 用刻录机 2 刻录了的第一张光盘。

5.4. IPCSearch

如果 SVR 设备已经联入网络, 可使用 IPCSearch 搜索, 直接选择 **设备登录** 按钮, 并下载 SVR 配置客户端软件以及 SVR 相关用户说明资料。

打开 IPCSearch, 软件自动搜索局域网内的 SVR 设备, 搜索结果显示在列表中, 如图。IPCSearch 软件, 请在产品附带光盘中获取, 该软件为绿色软件, 无需安装。

序号	IP	设备名称	设备类型	子网掩码	网关	MAC	软件版本	序列号
1	172.16.132.106	高清同步录音...	SVR2816-D04H-N	255.255.248.0	172.16.128.254	00-14-10-16-11-7C		170300
2	172.16.128.201	庭审主机	SVR2916-D08E-N	255.255.248.0	172.16.128.254	84-EB-18-9A-36-0A		111111
3	172.16.128.147	庭审主机	SVR2910-D16	255.255.248.0	172.16.128.254	00-E0-4C-06-98-E2		KDC020
4	172.16.130.75	IPCamera	IPC2255-Gi4N(Ver.A)	255.255.248.0	172.16.128.254	00-14-20-23-11-19	7.1.6.629_IPC...	444444
5	172.16.130.77	IPCamera	IPC2255-Ei7N-IR30	255.255.248.0	172.16.128.254	00-14-10-11-33-44	7.1.6.625	123
6	172.16.135.19	135.19_球机	IPC425-i020-N	255.255.248.0	172.16.128.254	00-14-10-0D-49-6D	7.1.4.716	151000
7	172.16.130.74	IPCamera	IPC121-Ei4N	255.255.248.0	172.16.128.254	00-14-10-11-1E-14	7.1.6.540	444444
8	172.16.135.1	IPC121-Bi5N-1...	IPC121-Bi5N(Ver.A)	255.255.248.0	172.16.128.254	00-14-10-0F-4D-F6	7.1.4.716	153802
9	172.16.135.3	IPCamera	IPC121-Bi5N(Ver.A)	255.255.248.0	172.16.128.254	00-14-10-0F-4D-FC	7.1.4.716	153802
10	172.16.129.46	IPCamera	IPC2233-FN-S-L0210	255.255.248.0	172.16.128.254	00-14-10-17-00-72	7.1.6.499	171400
11	172.16.130.71	130.71-wifi探针	IPC2255-Gi4N	255.255.248.0	172.16.128.254	00-14-10-16-BC-8D	7.1.6.576_IPC...	171102
12	172.16.135.12	球机	IPC425-i020-N	255.255.248.0	172.16.128.254	00-14-10-0B-19-A2	7.1.4.764	144502
13	172.16.132.107	IPC101	IPC120	255.255.248.0	172.16.128.254	00-14-10-01-86-30		VA1109
14	172.16.131.181	高清同步录音...	SVR2830-D04E-N	255.255.248.0	172.16.128.254	DA-AB-CE-BD-03-...		KDC020
15	172.16.131.200	高清庭审主机	SVR2930-D08E-S	255.255.248.0	0.0.0.0	DC-BB-EE-AA-11-00		KDC000
16	172.16.128.51	高清同步录音...	SVR2830-D04E-N	255.255.248.0	172.16.128.254	EE-AC-2E-4E-EF-0D		KDC020

图 5-5 IPCSearch

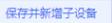
5.5. 接入一机一档入网海豚平台步骤

1. 进入一机一档的管理系统界面，进行信息填写。

(1) 点击  录入设备 SVR2931，*项填写信息见以下表格，其它项选填，保存。

设备类型	车载 NVR
设备名称	实际情况填写
生命周期	实际情况填写
部门编号	实际情况填写
部门路径	实际情况填写
设备接入协议	gb
车载 NVR 类型	SVR2420-0208A/8P-S
车载 NVR 编号	实际情况填写
车牌号码	实际情况填写
状态	在用/在线
硬件版本号	实际情况填写
软件版本号	实际情况填写
音频编码格式	SVR 合成通道音频编码格式保持一致，建议 aac1c 或者 pcma
存储容量：	SVR 的实际存储容量
存储策略	循环覆盖
行政区划	实际情况填写
初始地图服务地址	实际情况填写
载体类型	普通位置设备（非载体）
位置类型	静态
是否自带定位源	否

(2) 保存成功后，进入设备审核界面，进行审核通过。

(3) 选择已添加的 SVR2931，点击编辑按钮，点击 ，进行添加网络摄像机。

设备名称	建议命名清晰，和 SVR 通道进行对应
设备厂商	科达
行政区域	实际情况填写
监控点位类型	实际情况填写，SVR 不做要求
分辨率	与 SVR 通道分辨率保持一致
安装地址	实际情况填写
经度	实际情况填写
纬度	实际情况填写
摄像机位置类型	实际情况填写
联网属性	已联网
管理单位联系方式	实际情况填写
录像保存天数	实际情况填写
设备状态	在用/在线
卡口相机编号	实际情况填写，SVR 不做要求

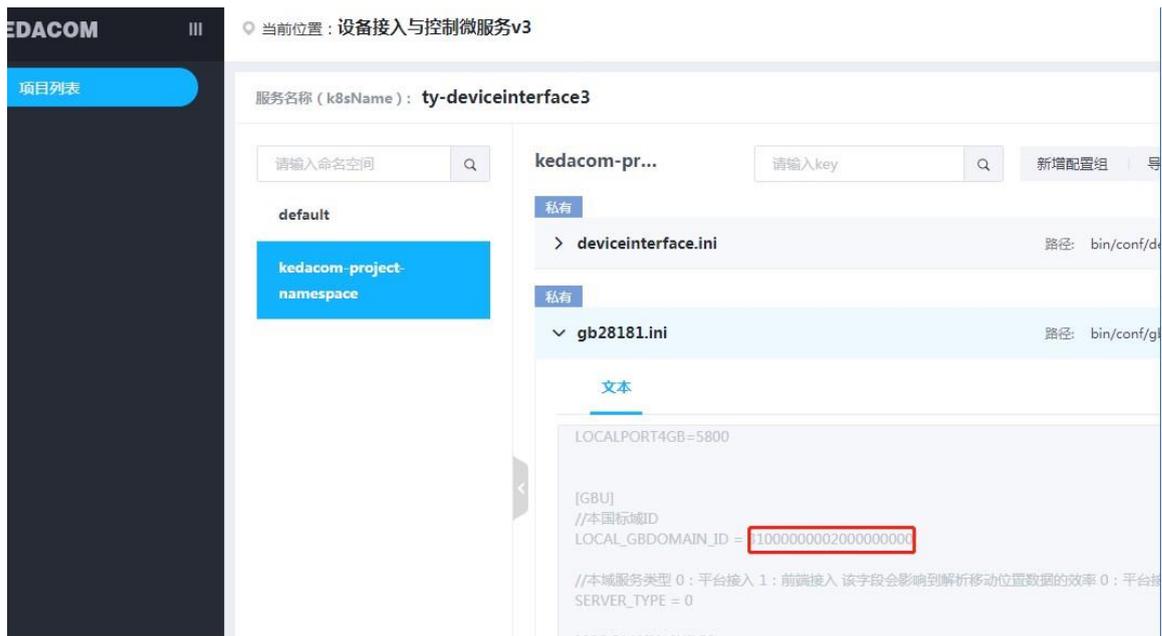
2. 填写完成后，点击 ，再次连续新增网络摄像机，需要添加的网络相机的个数与 SVR 的编码通道数保持一致。

3. SVR2931 的编码通道数如下：

产品	编码通道数
SVR2931GB-8X	40
SVR2931GB-6X	36

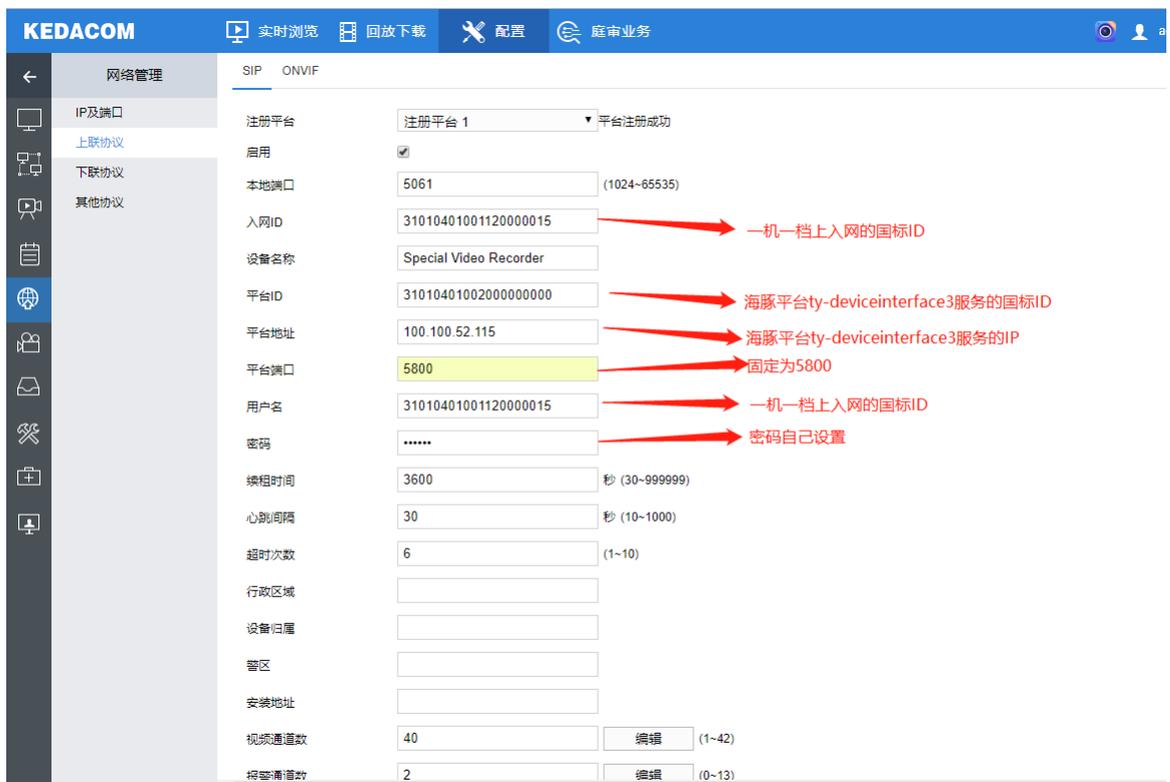
4. 进入海豚运维平台 web 端界面，获取海豚平台 id。

(1) 进入项目列表，找到项目名称为“ty-deviceinterface3”，点击对应项目  图标，进入 gb28181.ini 找到 Device ID。



5. 进入 SVR2931 的 web 配置界面，进行信息配置。

(1) 进入配置-网络管理-上联协议-SIP 方式。



6. 点击编辑按钮，进行一机一档系统上添加的网络摄像机，与 SVR 的通道进行对应。



7. 配置信息填写完成后，点击 启用 按钮，然后保存，入网成功后，界面上提示“平台注册成功”。

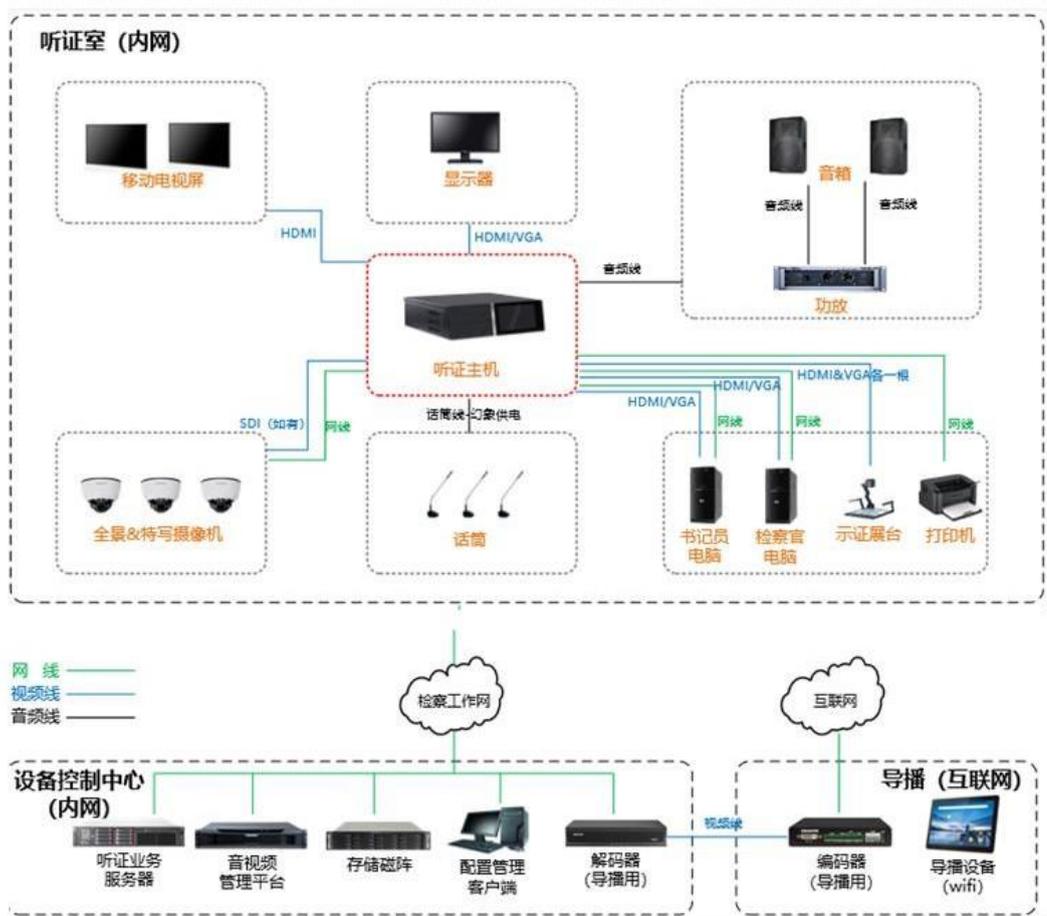


5.6. 听证主机标准 SVR2931 证人保护配置指南

5.6.1. 行业背景

检察机关听证是检察机关依据法律，采用一定的程序，由检察官担任主持人，请双方当事人，并邀请专业人员与普通民众共同讨论案件，当面核实案情事实、厘清法律关系、收集意见建议的一种程序性法律制度。

5.6.2. 方案架构



5.6.3. 听证主机

即 SVR2931 庭审主机，包括 SVR2931-D06EI-S、SVR2931-D08EI-S、SVR2931-B06EI-S 和 SVR2931-B08EI-S，配置完成后可刻录/输出原始合成通道视频（无马赛克，无变音）和证人保护通道（有马赛克，有变音）。

5.6.4. 当事人话筒

现场需进行马赛克及变音处理保护的角色，称为“当事人”。产品部署时需注意当事人话筒需通过 **一分二转接头** 接入听证主机 **两路音频输入通道**，或在当事人席位配置两路当事人话筒，以便于听证主机进行变音处理。

5.6.5. 听证主机配置说明

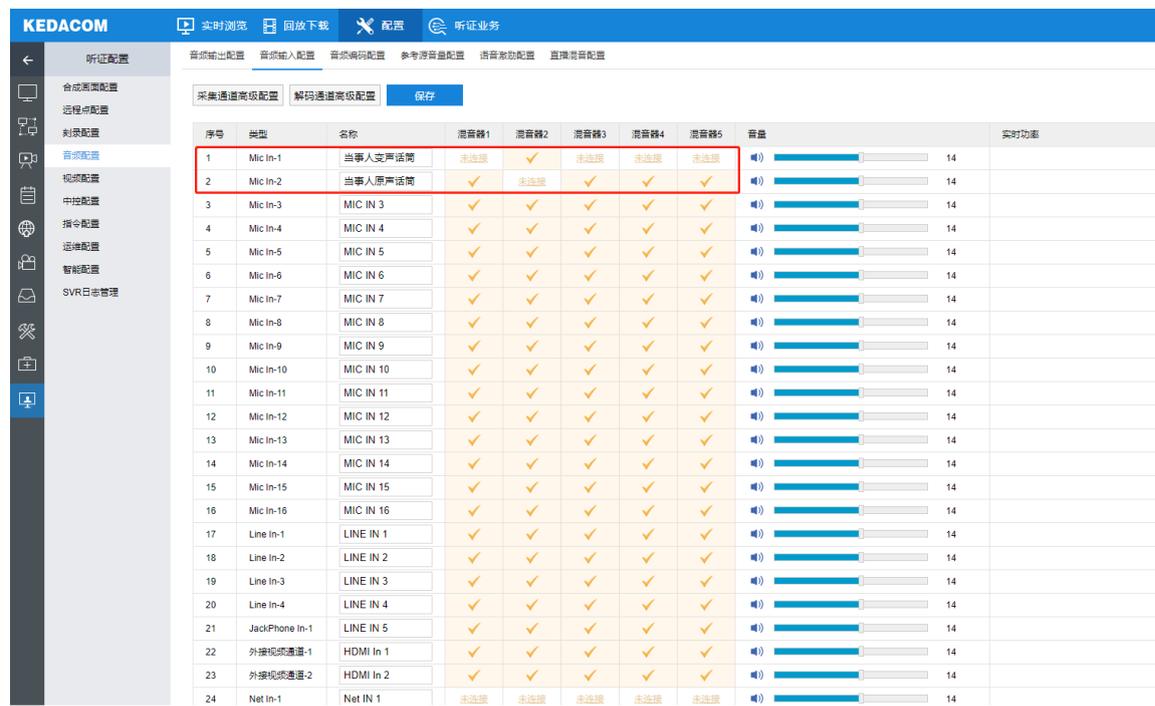
SVR2931 的版本链接：<https://ver1.kedacom.com:1443/?id=16096> 以及之后的版本支持。

5.6.5.1. 音频配置：配置mic开启变声，并参与混音至证人保护通道

步骤一：登录【SVR 配置网页端->配置->庭审配置->音频配置->音频输入配置】，选择当事人话筒 mic，在【采集通道高级配置】中开启变声功能，变声范围为【-10 至 10】数值越高，变声效果越明显。

序号	类型	变声	灵敏度	优先级	回声抵消	啸叫抑制	自动增益	降噪
1	Mic In-1	-8	20	5	2	开启	关闭	关闭
2	Mic In-2	关闭	20	5	2	开启	关闭	关闭
3	Mic In-3	关闭	20	5	2	开启	关闭	关闭
4	Mic In-4	关闭	20	5	2	开启	关闭	关闭
5	Mic In-5	关闭	20	5	2	开启	关闭	关闭
6	Mic In-6	关闭	20	5	2	开启	关闭	关闭
7	Mic In-7	关闭	20	5	2	开启	关闭	关闭
8	Mic In-8	关闭	20	5	2	开启	关闭	关闭
9	Mic In-9	关闭	20	5	2	开启	关闭	关闭
10	Mic In-10	关闭	20	5	2	开启	关闭	关闭
11	Mic In-11	关闭	20	5	2	开启	关闭	关闭
12	Mic In-12	关闭	20	5	2	开启	关闭	关闭
13	Line In-1	关闭	20	5	关闭	关闭	关闭	关闭
14	Line In-2	关闭	20	5	关闭	关闭	关闭	关闭
15	Line In-3	关闭	20	5	关闭	关闭	关闭	关闭

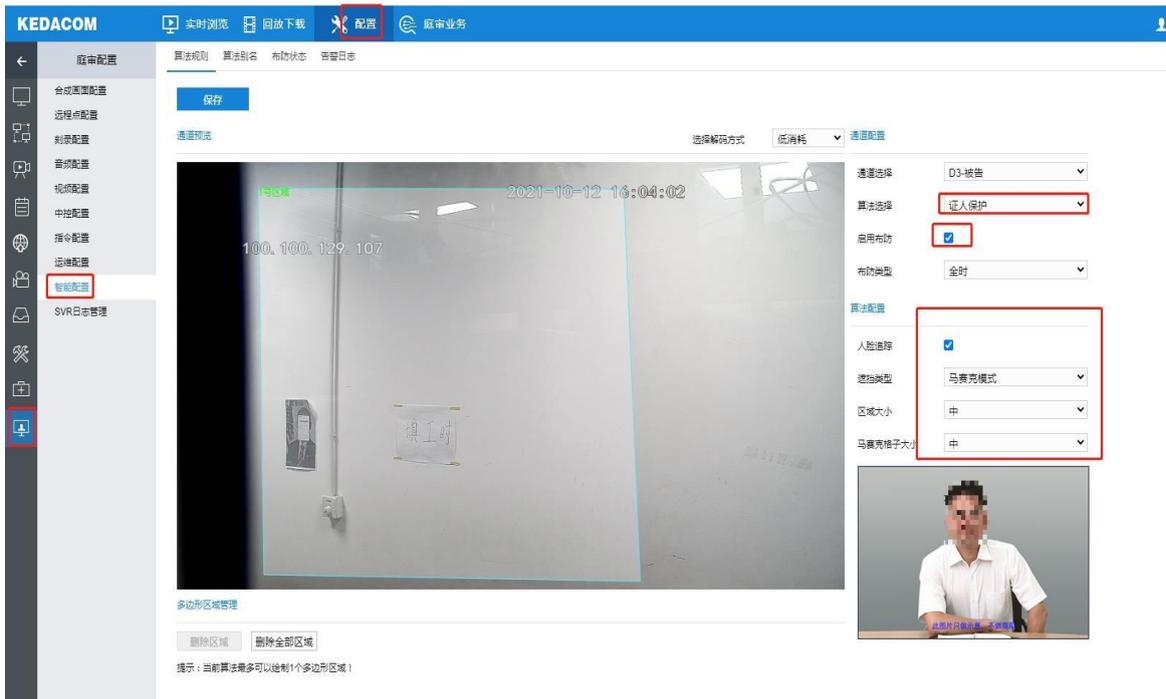
步骤二：登录【SVR 配置网页端->配置->庭审配置->音频配置->音频输入配置】，选择当事人话筒 mic，变声话筒只勾选“混音器 2”（混音 2 为变声混音器），原声话筒不勾选混音器 2，这样保证变声效果只进入证人保护通道，合成通道里保持原声。



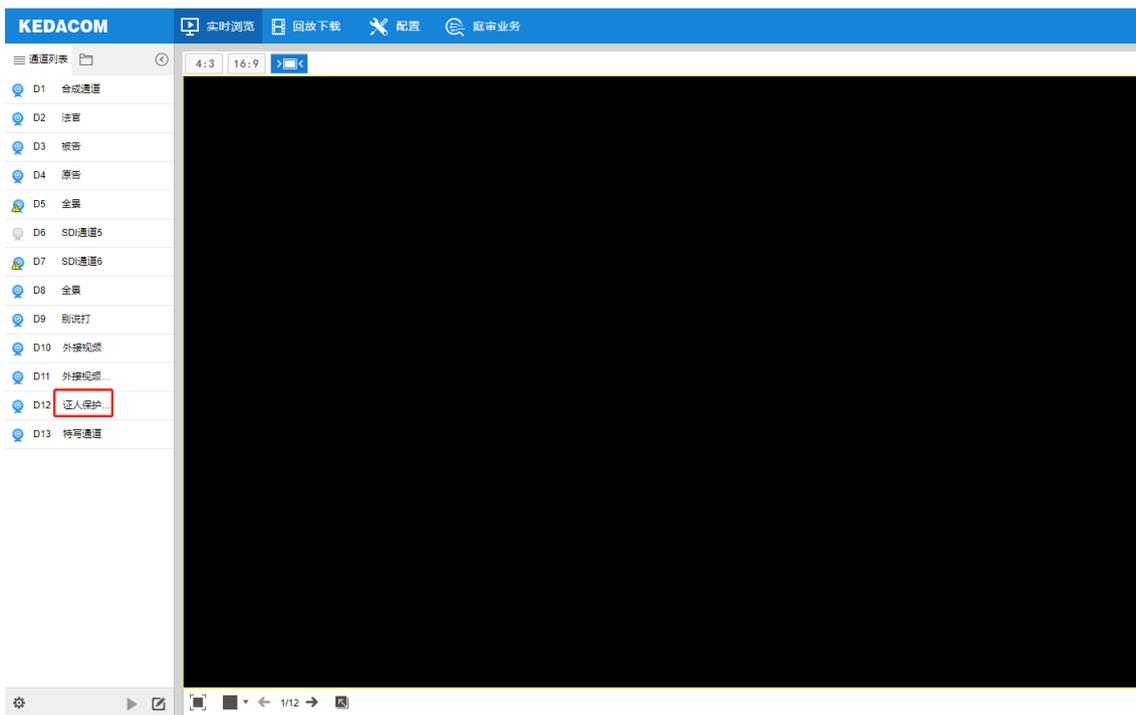
步骤三：验证音频变声效果，按照上述配置，mic1 开启变声，mic1 说话时，浏览合成通道画面，里面没有变声；浏览证人保护通道有变声。

5.6.5.2. 马赛克通道配置：配置当事人通道画面开启马赛克

步骤一：登录【SVR 配置网页端->配置->庭审配置->智能配置->算法规则】，选择当事人通道，算法选择“证人保护”，勾选“人脸追踪”，配置“马赛克模式”的区域以及格子大小，划定区域，点击保存。



步骤二：验证马赛克效果，按照上述配置，开启马赛克的通道加入合成，浏览合成通道画面，对应通道小画面没有打码；浏览证人保护通道对应的小画面有打码效果。



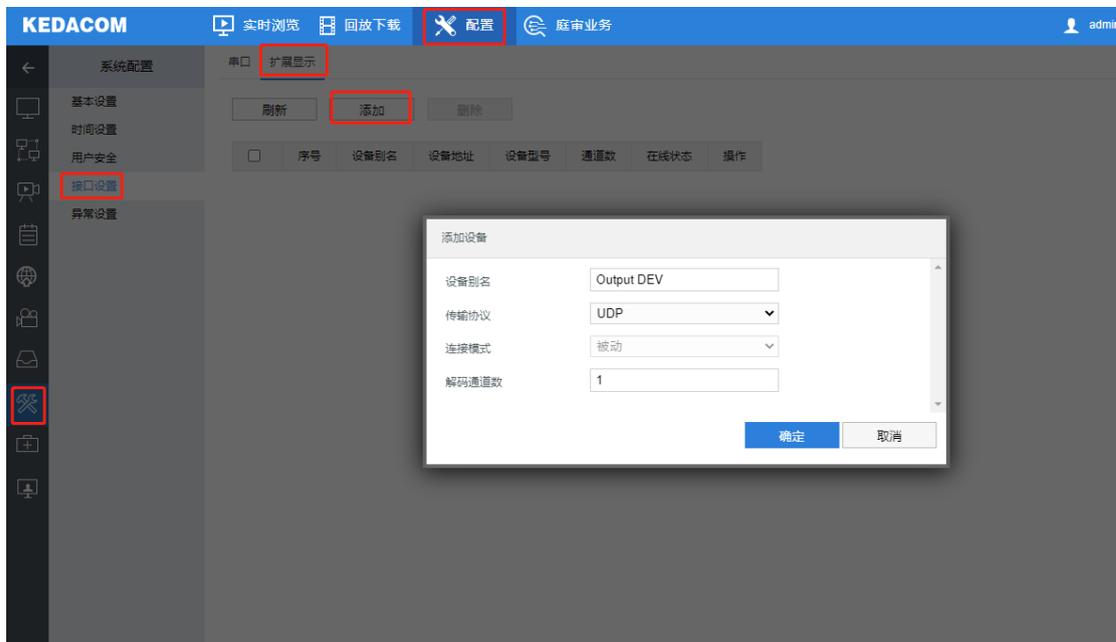
5.6.5.3. 配置 edgos 解码器：保证证人保护通道或者合成通道给直播盒

SVR2931 基于 edgeos 平台开发，所以对应的解码器必须为 edgos 解码器，以下为已知再使用的 edgsos 的型号，详细版本请询问解码器对应的产品部。

- (1) 01.46.202543 KDM2510-D01E-4K 单路高清视频解码器
- (2) 01.46.201932 KDM2510-D02E 双路高清视频解码器
- (3) 01.46.201931 KDM201-D02E 解码模块

备注：SVR2931 矩阵输出的证人保护通道，只有马赛克画面，声音为合成通道的原声，所以要输出给直播盒进行直播，要依靠解码器。

步骤一：登录【SVR 配置网页端->配置->系统配置->接口设置->扩展显示】，点击“添加”按钮弹出后，点击确定。



项目	选择	备注
	项	
设备别名	根据需求填写	

传输协议	UDP	
解码通道	1	默认为 1，根据需要添加，最大为 16

SVR 端成功添加解码器设备后，查看已添加设备信息。

设备信息	
设备别名	Output DEV
本机SIP编号	31000000001180000000
输出设备ID	31000000001140000001
解码通道1	31000000001330000001

步骤二：进入登录【Edgeos 解码器网页端->配置->网络管理->上联协议->SIP方式】

KEDACOM 显示控制 通道控制 **配置**

网络管理 SIP 信铃 SDSCP PDNS

IP及端口 注册平台 注册平台 1 平台注册成功

上联协议 启用

下联协议 本地端口 5060 (1024-65535)

其他协议 入网ID 31000000001140000001

设备名称 Network Video Recorder

平台ID 31000000001180000000

平台地址 100.100.29.42

平台端口 5511

用户名 31000000001140000001

密码

续租时间 3600 秒 (30~999999)

心跳间隔 30 秒 (10~1000)

超时次数 6 (1~10)

行政区域

设备归属

警区

安装地址

解码通道数 1 编辑 (1~128)

解码器端项	对应 SVR 端项	备注
本地端口	/	默认 5060
入网 ID	输出设备 ID	
平台 ID	本机 SIP 编号	
平台地址	SVR 端 IP	
平台端口	/	默认 5511
用户名	输出设备 ID	
密码	/	用户设置

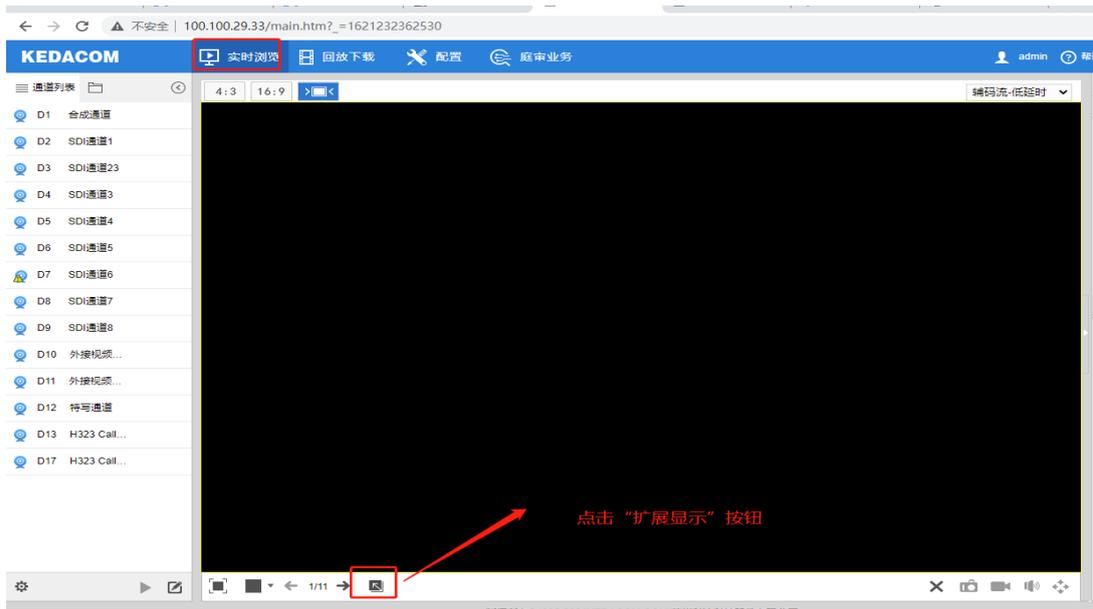
续租时间	/	默认值
心跳间隔	/	默认值
超时次数	/	默认值
解码通道数	与 SVR 端添加 解码器设备时填写 数值保持一致	“编辑框”填写 “SVR 端添加 的解码通道 ID”

解码器端信息填写完成后，勾选“启用”后进行保存。解码器端注册平台显示“平台注册成功”（如下图）。

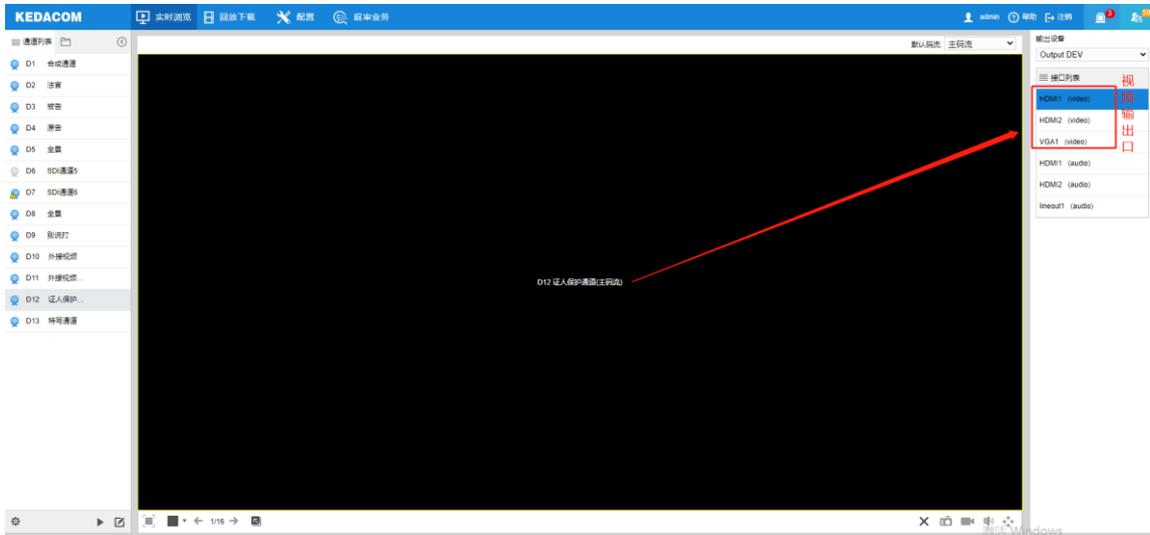


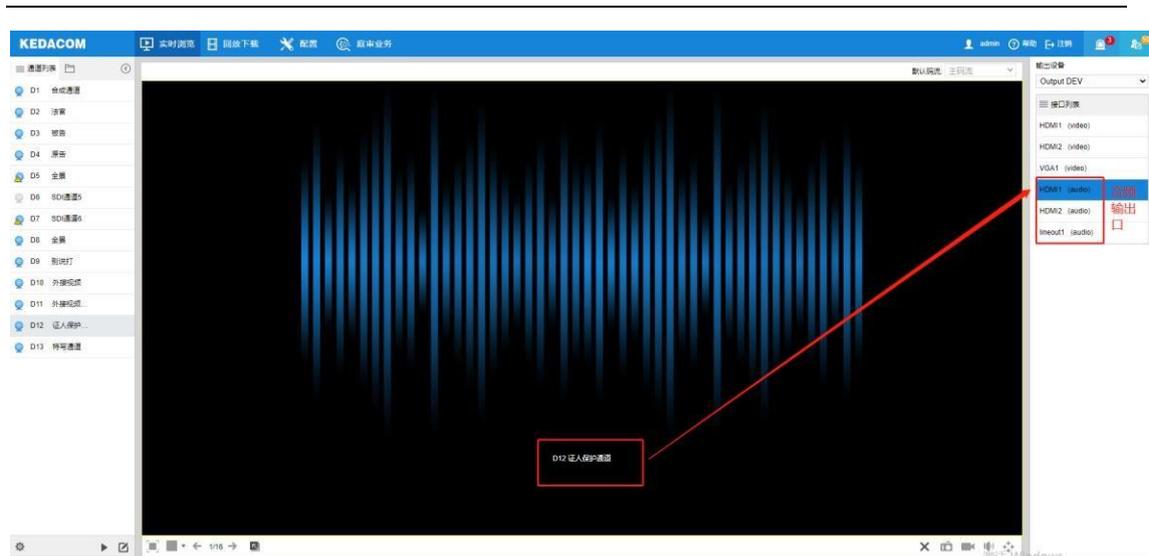
步骤三：SVR 端解码器上线后，配置 SVR 通道至解码器进行解码。登录【SVR 配置网页端->实时浏览】，点击扩展显示图标 按钮。





步骤四：分别选中解码器的输出口，然后双击 SVR 的对应通道与解码器的输出口进行绑定，比如绑定合成通道或者证人保护通道的视频和音频。



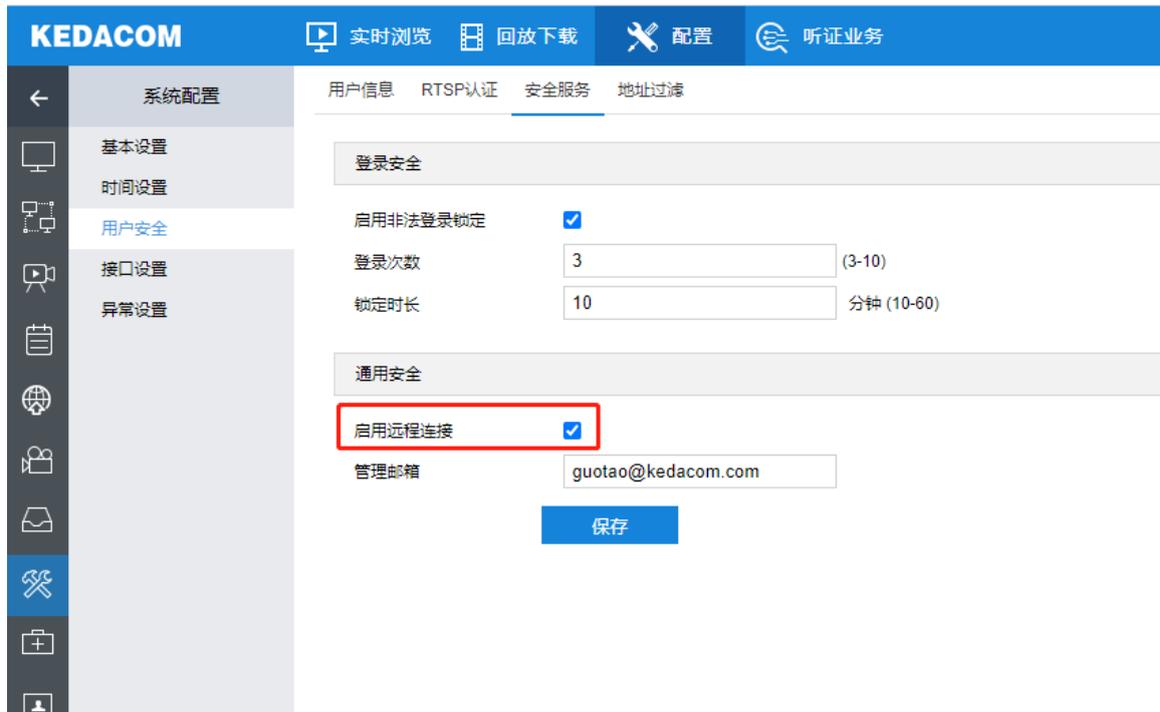


按照上图配置，解码器的 HDMI1 输出口，就可以输出证人保护通道的画面和声音，同理，可以同样方式绑定其它通道至解码器的输出口，点击图标  进行解除绑定。

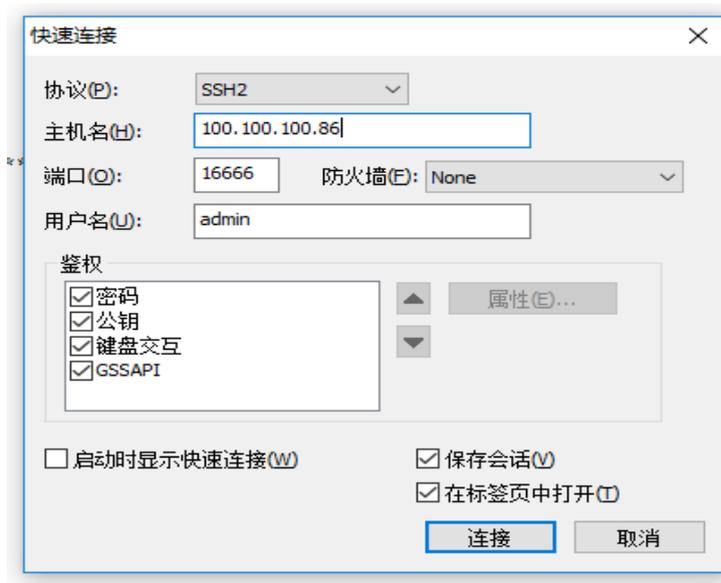
5.6.5.4. 听证主机庭审版本变更为听证版本

SVR 版本必须为 <https://ver1.kedacom.com:1443/?id=16096> 版本以及之后日期的版本才支持此功能，根据客户需求是否修改字样。

步骤一：登录【SVR 配置网页端->配置->系统配置->用户安全->安全服务】，勾选“启用远程连接”。



步骤二：CRT 或者 Xshell 工具 SSH 登录 SVR2931 的后台，配置见下图
端口 16666，用户名 admin，密码为设备登录密码。



输入安全外壳密码

admin@100.100.100.86 需要一个密码。请输入密码。

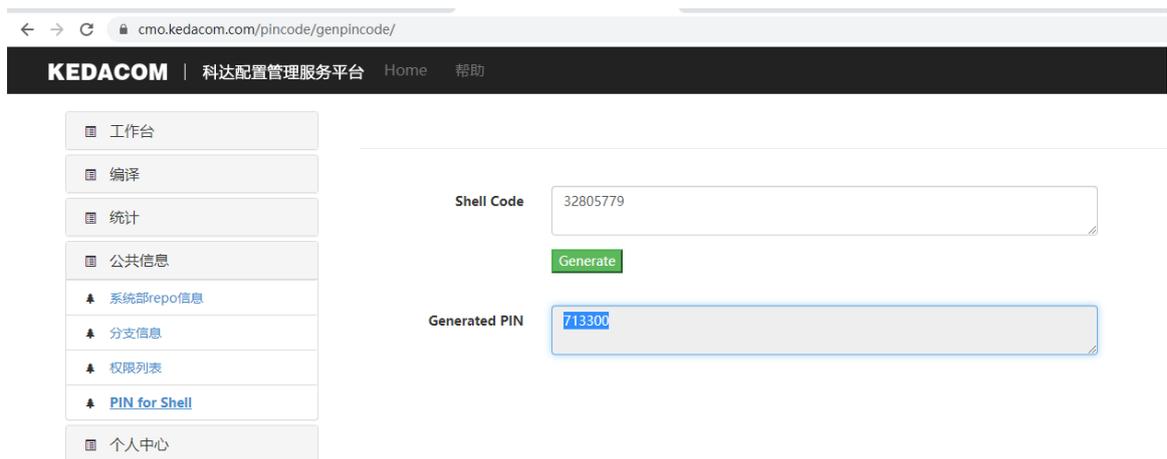
用户名(U): admin

密码(P): ●●●●●●●●

保存密码(S)

确定 取消 跳过(K)

步骤三：输入 `ultron`，获取 pin 码，进入公司的 <https://cmo.kedacom.com/pincode/genpincode/> 获取 pin。



步骤四：进入后台后，输入 `mount -o remount rw /usr/bin`，进入 `/usr/bin/` 目录。

```

~ #
~ # ultron
Now is date:[2021-10-13][06:50:18]
Your shell code is:
32805779
Please enter the generated PIN:
713300
verify pass.
~ #
~ #
~ # mount -o remount rw /usr/bin
~ #
~ # cd /usr/bin/
/usr/bin #
/usr/bin #

```

步骤五: vi 修改 start.sh 脚本, 在截图位置增加

`mv /tmp/web/script/svrver.js /tmp/web/script/svrver.js_bak` , 最后保存

退出。

```
U1000T -n 4096
#.....coredump
echo "/tmp/disk/core-%e-%p-%t" > /proc/sys/kernel/core_pattern

echo "begin exe ipdt"
EXE $WORK_PATH/ipdt
if [ $? -eq 0 ];
then
    echo "killall ipdt_static"
    killall ipdt_static
else
    echo "exe ipdt failed!">> /usr/log/start_error.log
fi

#SVR.....
#EXE $WORK_PATH/h323service &
#2018-11-14SVR....
EXE $WORK_PATH/paservice &

#zhangkehui 20170303.....

mkdir /usr/config/default
mv $WORK_PATH/log_*.ini /usr/config/default/
mv /ramdisk/lib/libpcap.so /ramdisk/lib/libpcap.so.1
mv /tmp/web/script/svrver.js /tmp/web/script/svrver.js_bak
#create qt path
mkdir -p /opt/ramdisk/bin/lib/aarch64himix200qt/lib/Fonts

cat /proc/sys/klsp/klsp_debug
dmesg

#.....
#echo 14#stop > /proc/sys/klsp/klsp_debug
#touch /usr/config/closewd.flag

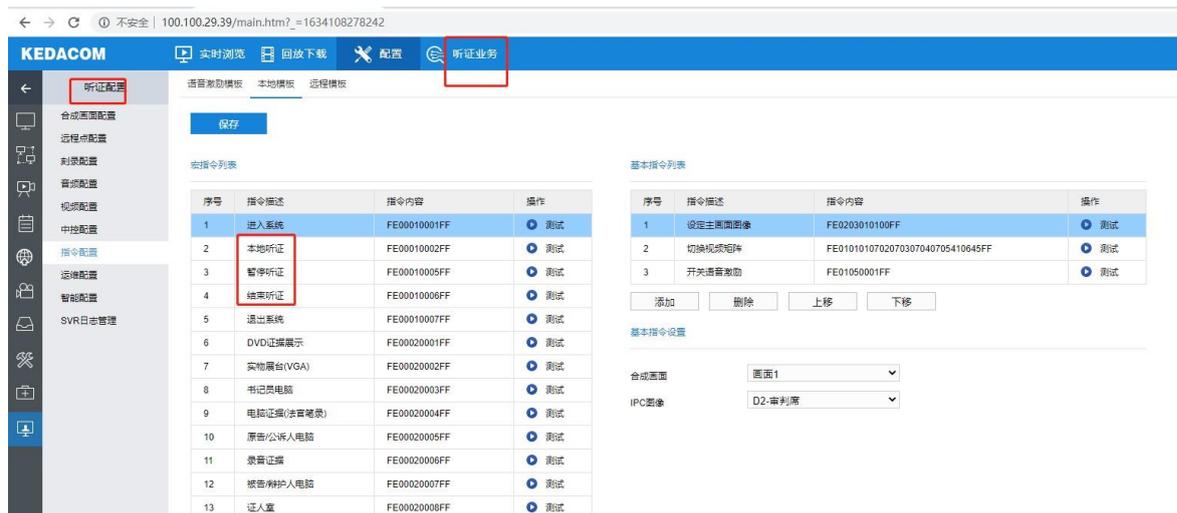
# ....10s .....mccainit.....mccainit.....
# sleep 10

EXE $WORK_PATH/kshield_ser &
echo "begin exe nvrsvr"
EXE $WORK_PATH/nvrsvr &
#zhangkehui 20170301.....
#zhangkehui 20181101....samba....
#echo "begin exe semba.sh"
#EXE $WORK_PATH/samba.sh

#zhangkehui 20170717
echo "begin exe svrwakeup"
EXE $WORK_PATH/svrwakeup &
rmmod nf_nat_h323
rmmod nf_contrack_h323
# End UMeve .....

sleep 1
mount -o remount,ro /usr/bin
- start.sh 294/355 82%
```

步骤六: 重启 SVR, 设备重启后, 进入指令以及配置界面, 字样变更为听证版本。

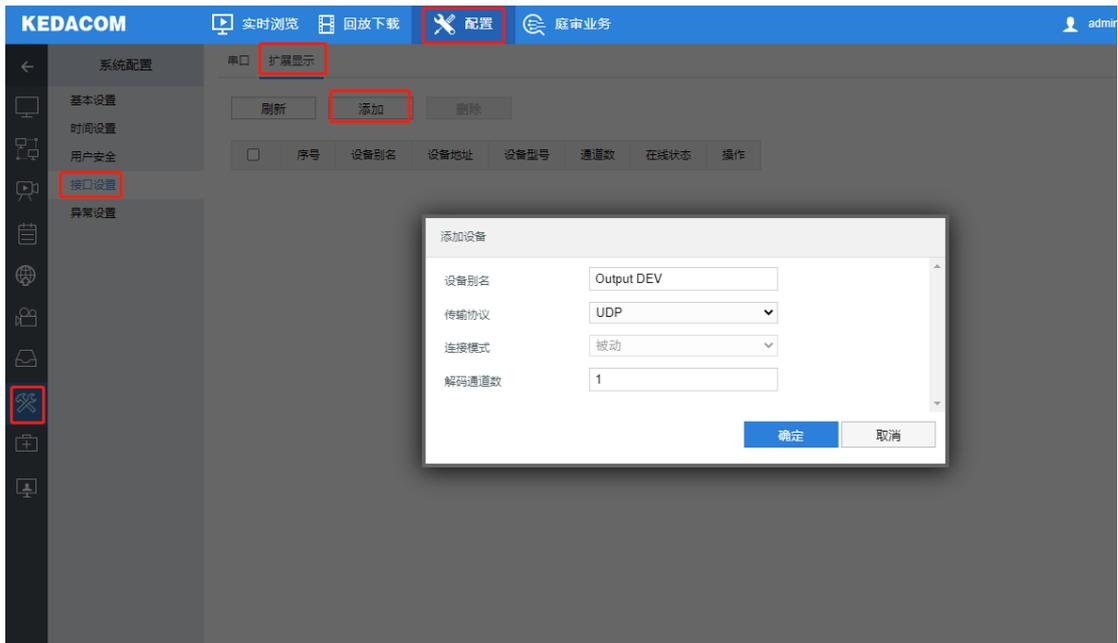


人脸追踪算法说明



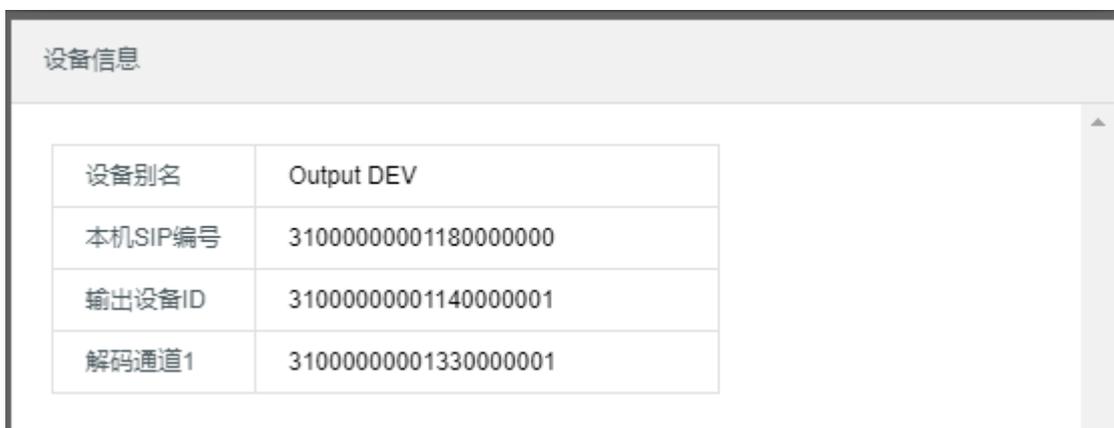
5.7. SVR2931 接入 edgeos 解码器步骤

1. 进入 SVR2931 产品 web 端-配置-系统配置-接口设置-扩展显示，点击“添加”：



项目	选择项	备注
设备别名	根据需求填写	
传输协议	UDP	
解码通道	1	默认为1，根据需要添加，最大为16

SVR 端成功添加解码器设备后，查看已添加设备信息。



2. 进入 edgeos 解码器的 web 端配置-网络管理-上联协议-SIP 方式，填写对应的信息。

KEDACOM 显示控制 通道控制 **配置**

网络管理 SIP 信鸽 SDSCP PDNS

IP及端口
上联协议
 下联协议
 其他协议

注册平台: 注册平台 1 (平台注册成功)

启用:

本地端口: 5060 (1024-65535)

入网ID: 31000000001140000001

设备名称: Network Video Recorder

平台ID: 31000000001180000000

平台地址: 100.100.29.42

平台端口: 5511

用户名: 31000000001140000001

密码:

续租时间: 3600 秒 (30-999999)

心跳间隔: 30 秒 (10-1000)

超时次数: 6 (1-10)

行政区域:

设备归属:

警区:

安装地址:

解码通道数: 1 (1~128)

解码器端项	对应 SVR 端项	备注
本地端口	/	默认 5060
入网 ID	输出设备 ID	
平台 ID	本机 SIP 编号	
平台地址	SVR 端 IP	
平台端口	/	默认 5511
用户名	输出设备 ID	
密码	/	用户设置

续租时间	/	默认值
心跳间隔	/	默认值
超时次数	/	默认值
解码通道数	与 SVR 端添加解码器设备时填写数值保持一致	“编辑框”填写“SVR 端添加的解码通道 ID”

3. 解码器端信息填写完成后，勾选“启用”后进行保存。

解码器端注册平台显示“平台注册成功”（如下图）。

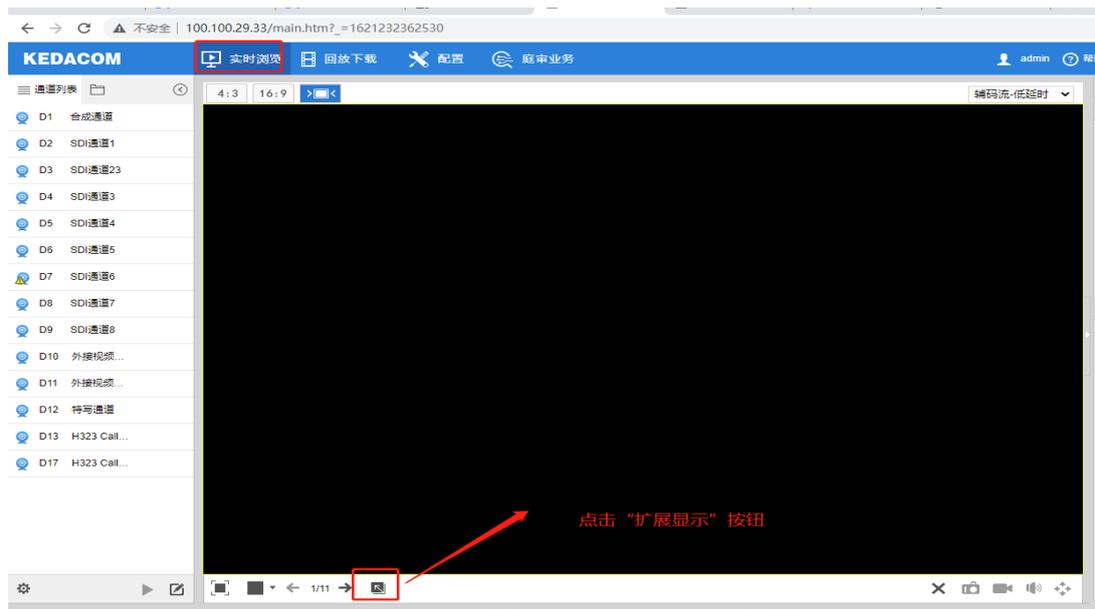


SVR 端扩展显示页面显示解码器上线（如下图）。

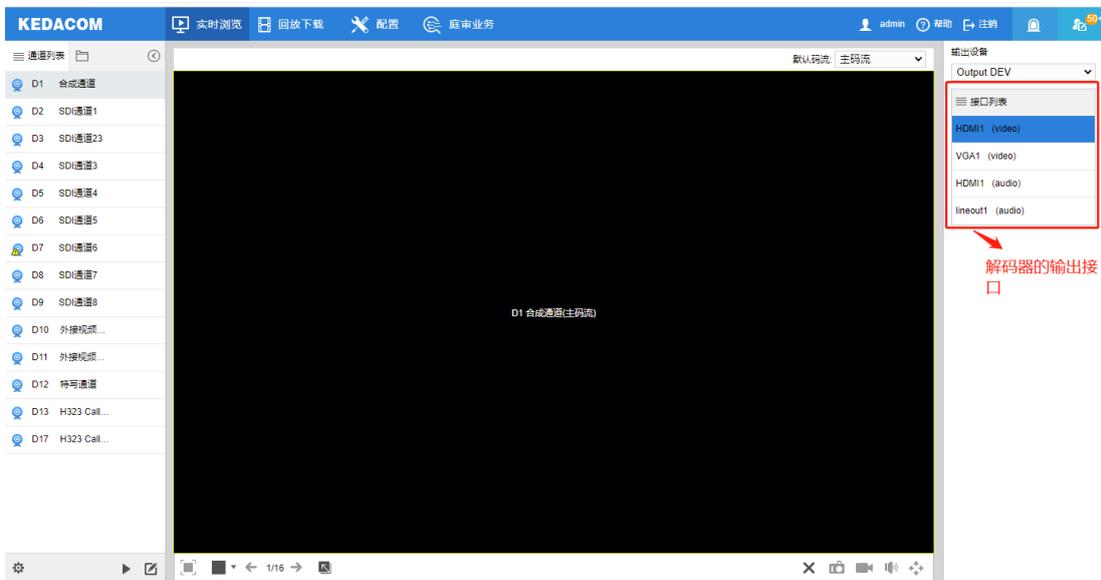


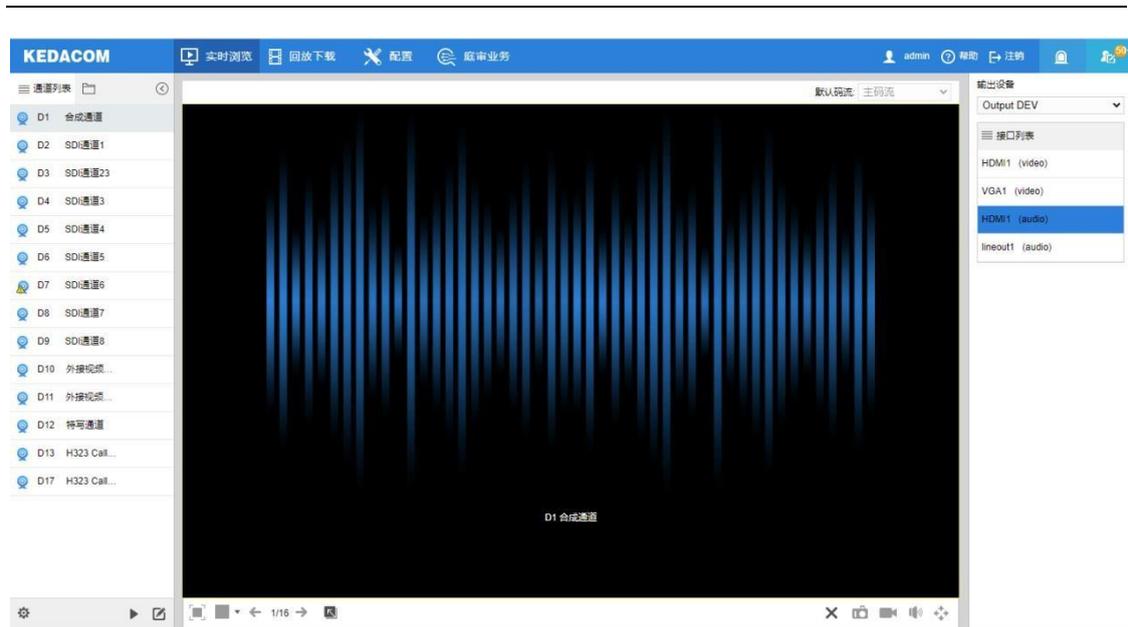
4. SVR 端解码器上线后，配置 SVR 通道至解码器进行解码。

进入 SVR 端 web-实时浏览页面，点击“扩展显示”按钮。



选中解码器的输出口，然后双击 SVR 的对应通道与解码器的输出口进行绑定。





备注：

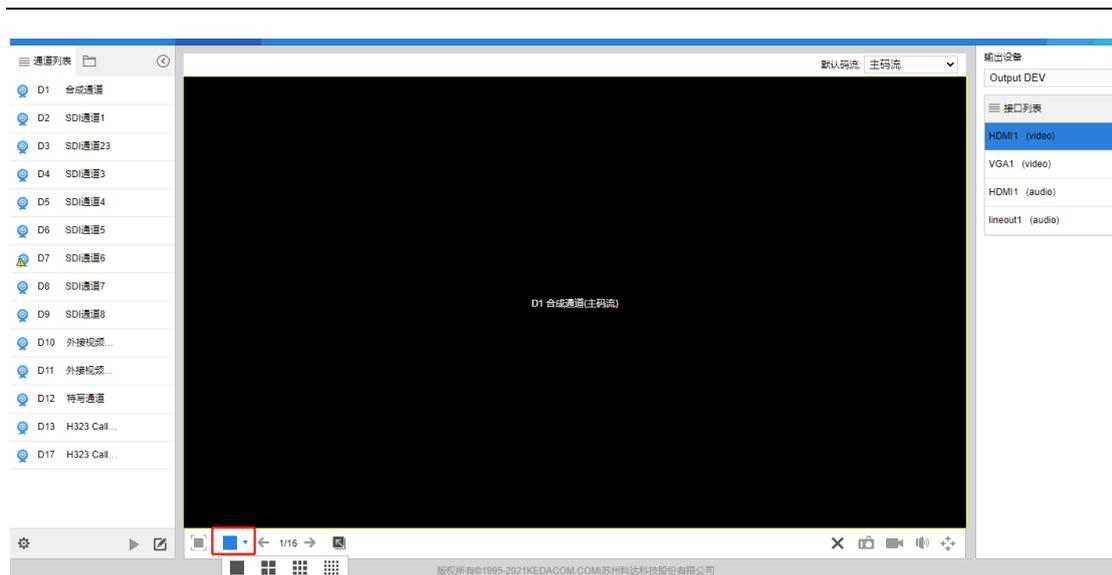
HDMI 1 (video)、VGA1 (video) 属于视频接口；HDMI1 (audio)、line out1 (audio) 属于音频接口。

SVR 通道音视频可独立绑定，互不干扰。

点击图标  进行解除绑定关系。

绑定完成后，重启 SVR 与解码器，绑定关系不进行解除。

解码通道数设置不为 1 时，可以选择多画面风格，进行同时绑定多个视频通道至解码器；音频通道不支持多个绑定。



5. 绑定完成后，解码器的输出口就可以输出 SVR 对应通道的视频和音频。

5.8. 术语表

名称	解释
4K	3840*2160 像素的视频分辨率
2K	2560*1440 像素的视频分辨率
1080P	1920*1080 像素的视频分辨率
720P	1280*720 像素的视频分辨率
CIF	352*288 像素的视频分辨率
QCIF	176*144 像素的视频分辨率
G711AU	标准音频编码质量。在 64K 带宽下可提供 3400HZ 的编码频率，相当于数字电话的音质。G.711 有两种编码方式，G.711U 用于北美和日本，G.711A 用于中国、欧洲等地区。
PTZ	Pan/Tilt/Zoom 的简写，代表云台全方位（上下、左右）移动及镜头变倍、变焦控制
PU	Periphery Unit, 前端
前端/前端设备	用于视频监控的摄像机，例如 IPC 前端设备

关键帧间隔	关键帧是定义视频中某个重要变化环节的帧画面，该帧会被完整采集并编码。此栏指定关键帧之间的最大间隔帧数。若视频画面变化非常频繁，则较小关键帧间隔的视频更接近真实场景，但会占用较大带宽。
量化参数	设置最小量化参数和最大量化参数，图像压缩时的量化参数将在这个区间内波动。 在图像压缩过程中，量化参数越大，压缩率越高，图像失真率也会越高；反之，量化参数越小，压缩率越低，还原后图像质量也就越好，同时，耗用的带宽也就越大。

5.9. 常见问题

5.7.1 解码器显示彩条？

彩条是解码器本身解不支持格式的时候的反应；出现该问题后，请先确认解码器支持的音视频格式，再调整 SVR 的音视频格式。

5.7.2 SVR 与终端对呼音频效果不好？

推荐 SVR 的音频格式使用 AACLC32，再排查是否是音频延时等其他原因。

5.7.3 注册添加 IPC 后，始终不上线？

公司后续 IPC 产品都进行了加固安全处理，如果遇到注册添加 IPC 始终不上线情况，请自行登录 IPC，在 IPC 的注册平台中填写 SVR 的 IP。

5.7.4 是否可以同时使用多个书记员配置同一台 SVR 开庭审理案件？

不支持，并且不建议这样使用。SVR 的刻录机只有一套，当 SVR 已经在开庭刻录中时，即使此时是暂停刻录，也不支持再一次开启开庭刻录。

5.7.5 SVR 自带硬盘容量满了怎么办？

SVR 自带硬盘容量满了之后，请按照附录硬盘卸载与安装步骤，安装新的硬盘（切勿使用其他 SVR 用过的硬盘），确保硬盘电源线和 SATA 线正常连接。安装完成之后，需要在界面基本配置>常规信息中进行格式化；可以在 SVR 配置网页端>基本配置>常规信息>硬盘状态中看到新增硬盘之后的总容量。

5.7.6 配置的远程点都被清空了是什么情况？

使用书记员客户端进行远程开庭后会清空远程点列表，此为庭审业务系统的业务处理的，是正常情况。

5.7.7 远程庭审闭庭后远程点没有停用是什么情况？

使用书记员进行远程庭审，闭庭后必须在书记员客户端上点击返回才会停用远程点。直接关掉书记员客户端是不会停用远程点的。

KEDACOM

苏州科达科技股份有限公司 | 中国 苏州市新区金山路131号(215011)
Suzhou Keda Technology Co.,Ltd. | 131 Jinshan Road, New District, Suzhou City, P.R.China, 215011
Tel: 86-512-68418188 Fax: 86-512-68412699 www.kedacom.com
版权所有©1995-2025 苏州科达科技股份有限公司。保留所有权利。

*产品设计与规格如有更改，恕不另行通知。