



# 大华停车场出入口抓拍一体机

DH-ITC215-PU1A-J

WEB 使用说明书

V1.0.0

浙江大华科技有限公司

## 概述

本文档详细描述了产品 WEB 界面的功能及配置操作，包括预览、设置、查询、报警和注销等。

## 适用型号

DH-ITC215-PU1A-J

## 符号约定

在本文中可能出现下列标志，它们所代表的含义如下。

符号	名称
 危险	表示有高度潜在危险，如果不能避免，会导致人员伤亡或严重伤害。
 警告	表示有中度或低度潜在危险，如果不能避免，可能导致人员轻微或中等伤害。
 注意	表示有潜在风险，如果忽视这些文本，可能导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或不可预知的结果。
 窍门	表示能帮助您解决某个问题或节省您的时间。
 说明	表示是正文的附加信息，是对正文的强调和补充。

## 特别声明

- 产品请以实物为准，说明书仅供参考。
- 说明书和程序将根据产品实时更新，如有升级不再另行通知。
- 如不按照说明书中的指导进行操作，因此造成的任何损失由使用方自己承担。
- 说明书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，以公司最终解释为准。

前言.....	I
<b>1 预览.....</b>	<b>1</b>
1.1 预览界面 .....	1
1.2 视频码流选项栏 .....	1
1.3 视频窗口设置栏 .....	2
1.4 系统菜单 .....	3
1.5 常用功能选项栏 .....	3
1.6 图片窗口调节栏 .....	4
<b>2 查询.....</b>	<b>5</b>
2.1 图片查询 .....	5
2.1.1 查询存储卡图片 .....	5
2.1.2 设置图片属性 .....	6
2.1.3 查询本地图片 .....	6
2.2 录像查询 .....	7
2.2.1 查询本地录像 .....	7
2.2.2 校验录像水印 .....	7
<b>3 设置.....</b>	<b>9</b>
3.1 智能交通 .....	9
3.1.2 抓拍设置 .....	10
3.1.3 智能业务 .....	11
3.1.4 智能默认设置 .....	14
3.1.5 辅助设备 .....	15
3.1.6 抠图配置 .....	15
3.1.7 白名单 .....	15
3.2 相机设置 .....	18
3.2.1 摄像头属性 .....	18
3.2.2 视频 .....	20
3.3 网络设置 .....	24
3.3.1 TCP/IP .....	24
3.3.2 IP 权限.....	24
3.3.3 自动注册 .....	25
3.3.4 国标 28181 .....	25
3.4 事件管理 .....	26
3.4.1 报警设置 .....	26
3.4.2 异常处理 .....	26
3.5 存储管理 .....	27

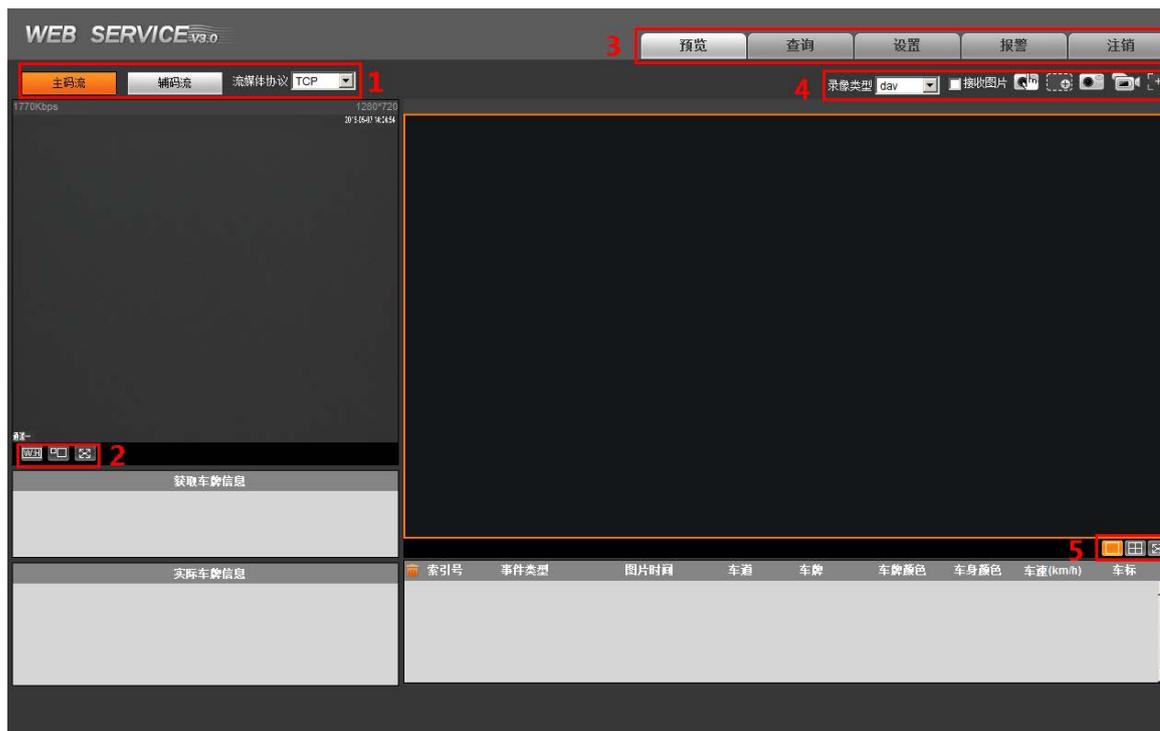
3.5.1 存储 .....	27
<b>3.6 系统管理 .....</b>	<b>29</b>
3.6.1 本机设置 .....	29
3.6.2 用户管理 .....	30
3.6.3 出厂默认设置 .....	34
3.6.4 配置导入导出 .....	34
3.6.5 自动维护 .....	34
3.6.6 固件升级 .....	35
<b>3.7 系统信息 .....</b>	<b>35</b>
3.7.1 版本信息 .....	35
3.7.2 系统日志 .....	36
3.7.3 在线用户 .....	36
<b>4 报警.....</b>	<b>38</b>
<b>5 注销.....</b>	<b>39</b>

# 1 预览

## 1.1 预览界面

成功登录 WEB 端后，可通过 WEB 对网络摄像机进行使用操作，首先进入预览界面。

图1-1 视频预览界面



序号	说明
1	视频码流选项栏
2	视频窗口设置栏
3	系统菜单栏
4	常用功能选项栏
5	图片窗口调节栏

## 1.2 视频码流选项栏

图1-2 视频码流



表1-1 视频码流参数说明

序号	说明
----	----

序号	说明
主码流	在正常网络带宽环境下，设备进行视频录像，网络监视功能。 在设备支持的分辨率范围内，主码流的分辨率可以进行任意设置。
辅码流	在网络带宽不足时，用于代替主码流进行网络监视，减少网络带宽利用率。
流媒体协议	选择视频监视协议，现仅支持 TCP。

## 1.3 视频窗口设置栏

图1-3 窗口比例



表1-2 按钮含义

图标	说明
	高宽比按钮，调节画面至原始比例或适合窗口。
	窗口切换按钮，切换至大窗口并显示图像调节窗口。
	全屏显示按钮，双击或按 Esc 键可退出全屏。

图1-4 图像调节



### 说明

- 此部分功能只调节本地 WEB 端监视画面的亮度、对比度、色度、饱和度。
- 设备系统的亮度、对比度、色度、饱和度的调节需在“设置 > 相机设置 > 摄像头属性”部分进行设置。

表1-3 图像配置标志说明

图标	说明
	亮度调节标志，调节监视画面亮度。
	对比度调节标志，调节监视画面对比度。

图标	说明
	色度调节标志，调节监视画面色度。
	饱和度调节标志，调节监视画面饱和度。
重置	将亮度、对比度、饱和度、色度值恢复到系统默认值。

## 1.4 系统菜单

图1-5 系统菜单



系统菜单按钮，详细介绍请参考第 1 节预览、第 2 节查询、第 3 节设置、第 4 节报警和第 5 节注销五部分内容。

## 1.5 常用功能选项栏

图1-6 常用功能



表1-4 常用功能说明

图标	名称	说明
	录像类型	选择录像文件格式，默认为 dav 格式，国标 28181 中要求为 ps 格式。
	接收图片	勾选后，系统将自动接收手动抓拍、线圈检测、视频检测等触发源触发的图片，记录车牌、车身颜色、车速等车辆的相关信息并显示在页面下方。
	手动抓拍	单击后，对视频进行抓拍。 抓拍文件保存到“设置 > 相机设置 > 视频 > 存储路径”指定的抓拍路径目录下。
	局部放大	单击该按钮，在视频窗口内拖动鼠标左键选择任意区域，该区域将放大，单击鼠标右键退出。
	抓图	单击后，从视频码流里截取当前抓拍时刻的图片，并保存到存储路径下。
	录像	单击后，开始录像。 录像文件保存到“设置 > 相机设置 > 视频 > 存储路径”指定的录像路径目录下。
	辅助聚焦	单击后，可在预览视频上看到 AF Peak 及 AF Max 两个参数，AF Peak 值与 AF Max 值越接近，聚焦效果越好。AF Peak 及 AF Max 的具体含义为： <ul style="list-style-type: none"> <li>● AF Peak：该值实时显示在聚焦过程中图像清晰度的特征值。</li> <li>● AF Max：该值表示图像清晰度的最佳特征值。</li> </ul>

## 1.6 图片窗口调节栏

图1-7 图片窗口调节栏



表1-5 窗口含义

图标	说明
	对图片进行单窗口显示。
	对图片进行四窗口显示。
	对图片进行全屏显示。

从 WEB 页面上的系统菜单中打开查询功能，可在此查询图和录像。

## 2.1 图片查询

### 2.1.1 查询存储卡图片

图2-1 查询存储卡图片



步骤1 输入查询图片的参数，单击“搜索”。

在文件列表中显示所有符合查询条件的图片文件。

参数项	说明
开始时间	设置所需查询的图片开始时间。
结束时间	设置所需查询的图片结束时间。
事件类型	以违章类型为过滤条件查询出符合的图片。
车标	以车辆标识为过滤条件查询出符合的图片。
速度范围	以速度范围为过滤条件查询出符合的图片。
车牌	以车牌特征为过滤条件查询出符合的图片。
打开	选中任意一个搜索结果，单击“打开”，查看图片。

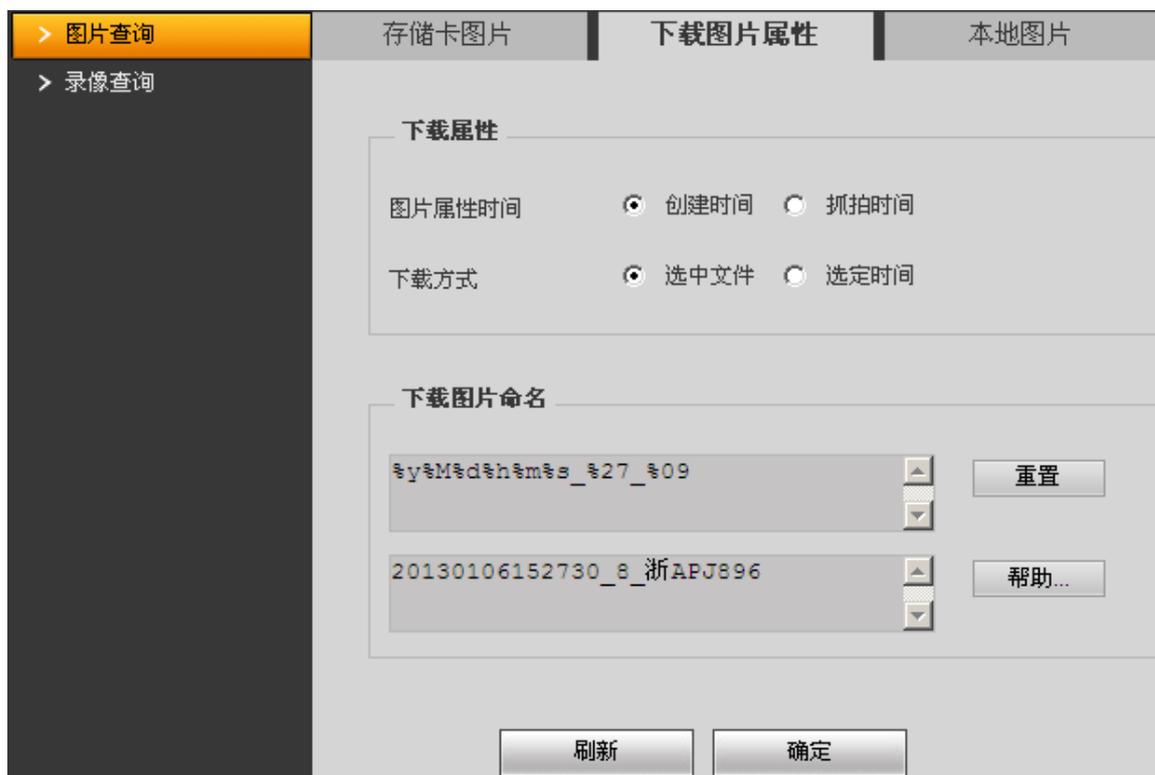
步骤2 从文件列表中选中需要下载的图片，单击“下载”。

在弹出图片保存对话框，设置图片的保存路径后，系统开始将图片下载到本地 PC 机上。

## 2.1.2 设置图片属性

根据下载图片的需要，设置符合条件的图片信息，可单击“帮助...”可查看命名规则。

图2-2 下载图片命名



参数项	说明
图片属性时间	<ul style="list-style-type: none"><li>● 创建时间：图片下载到 PC 机时，图片属性的修改时间使用的是 PC 机时间。</li><li>● 抓拍时间：图片下载到 PC 机时，图片属性的修改时间使用的是设备端抓拍时间。</li></ul>
下载方式	<ul style="list-style-type: none"><li>● 选中文件：选择所需图片（可单选或同时选择多图片，即支持批量下载），单击“下载”，系统弹出保存对话框。</li><li>● 选定时间：直接单击“下载”，系统自动会将开始时间至结束时间内的所有图片下载下来。</li></ul>
重置	将下载图片命名恢复到系统默认命名方式。
帮助	查看下载图片的命名规则。

## 2.1.3 查询本地图片

单击“打开本地目录”，选择需校验的图片，单击“水印校验”，即可在图片列表中看到校验结果。

选中图片，单击“打开”，即可预览图片。

图2-3 查询本地图片



## 2.2 录像查询

### 2.2.1 查询本地录像

打开本地录像，选择本地 PC 机上的录像进行播放。

图2-4 查询本地录像



### 2.2.2 校验录像水印

 说明

用户在使用该功能前需要在“设置 > 相机设置 > 视频”部分选择水印使能设置，设置对应的水印字符，默认水印字符为：DigitalCCTV。

选择录像文件，单击“水印校验”，系统显示校验进度、正常水印信息。

图2-5 校验录像水印



完成后，页面将会显示水印校验完成。

## 3.1 智能交通

用户根据实际需求，对智能交通相关功能参数进行设置。

图3-1 智能交通-车道属性界面



参数	说明
开启抓拍	选择开启抓拍的车道，编号对应的是实际物理车道号。
工作路段	选择设备安装在普通公路。
车道	选择设备抓拍的车道。
自定义车道号	设置每个车道的别名，即对应逻辑车道号。
车道方向	选择抓拍的车道方向。
左车道线类型	默认实白线。
右车道线类型	默认实白线。
通行方向	设置车道的通行方向。
卡口	选择是否抓拍卡口车辆。

单击“事件配置”区域框中“卡口”的“高级配置”，出现“高级配置”界面。

图3-2 高级配置界面



参数	说明
抓拍张数	设置抓拍的张数。
抓拍方向	勾选表示抓拍正向、逆向的图片。

### 3.1.2 抓拍设置

图3-3 智能交通-抓拍设置界面



参数	说明
工作模式	选择自动模式或手动设置，其中手动包括线圈、视频。
抓拍间隔模式	选择固定帧间隔或者自适应帧间隔。
最大速度	设备测速支持的最大速度。
OSD 参数	设置 OSD 菜单上的显示项目。
基本信息	选择叠加在图片黑边上的基本 OSD 信息。
地点	设备安装的地址，该 OSD 将叠加到图片的黑边上。
业务信息	选择叠加在图片上的 OSD 信息。
自定义信息	根据需要自定义 OSD 位置。
字体	设置 OSD 信息的字体大小、颜色等。
刷新	单击“刷新”，重新获取设备配置参数。

## 3.1.3 智能业务

### 3.1.3.1 RS485/IO

图3-4 智能业务-启用 RS485 接口界面

图3-5 智能业务-启用线圈 IO 界面

参数	说明
启用 RS485 接口	选中“启用 RS485 接口”前面的使能项，启用 RS485 接口，可配置车检器协议和透明 485。
启用线圈 IO	选中“启用线圈 IO”前面的使能项，启用线圈 IO，可配置触发模式和 IO。 说明 与 RS485 车检器协议不能同时使用。
协议	支持“透明 485 和车检器”。
数据位	不可设置，系统默认为“8”。
停止位	不可设置，系统默认为“1”。
波特率	选择相应的波特率。
校验	不可设置，系统默认为“无”。
业务模式	支持卡口模式。
方案	包括线圈抓拍时机的几个典型组合。 卡口模式： <ul style="list-style-type: none"> <li>车头/车尾_单_入 1 抓拍：铺设单线圈，车头或车尾进入线圈时抓拍</li> </ul>

参数	说明
	<ul style="list-style-type: none"> <li>车头_双_入 2 抓拍：铺设双线圈，车头进入第二个线圈时抓拍</li> </ul>
当前车道号	选择不同的车道可以设置对应的线圈参数。
线圈数量	实际铺设的线圈数量，包括单线圈和双线圈。
线圈 1 和线圈 2 中心的距离	实际铺设在该车道上线圈 1 和线圈 2 中心的距离。  说明 该值必须和实际铺设的值相同，否则测速将不精确。
IO	选择线圈 IO。
线圈 X	设置各个线圈的触发模式：不触发、上升沿和下降沿。

### 3.1.3.2 智能分析

图3-6 智能分析-场景配置界面



参数	说明
虚拟车道名	选择所画的虚拟车道。
物理车道号	即根据实际路况的车道号进行设置。
区域线	设置需要检测的区域范围。 选中并单击“重绘”即可在左侧显示视野界面上圈出区域，如图中绿色方框。
车道线	根据实际交通情况绘制出需要检测的车道。 每条车道需要两条车道线组成。 车道线的箭头表示车辆行驶的方向。 选中并单击“重绘”可在左侧显示视野界面上绘制，如图中蓝色线条。 只能在界面内以上下方向的角度绘制，左右角度不能绘制。
检测线	绘制触发抓拍的智能边界线，作用同实际交通中的线圈，当车辆行驶至该检测线时即可触发抓拍图片。 检测线只能在已绘制的车道内实现，超出区域不会显示。 选中并单击“重绘”可在左侧显示视野界面上绘制，如图中红色线条。
车头/车尾	选择车头时，车道线的箭头向下；选择车尾时，车道线的箭头向上。均指示车辆行驶的方向，但是算法不同。

图3-7 智能分析-测速配置界面



参数	说明
H	此为摄像机实际距离地面的高度。注：该值必须和实际铺设的值相同，否则视频测速将不精确。
L1	此为画面下边界距离 L 杆的距离。 说明 该值必须和实际铺设的值相同，否则视频测速将不精确。
L2	此为画面中间线（即黄色分界线）距离 L 杆的距离。 说明 该值必须和实际铺设的值相同，否则视频测速将不精确。

图3-8 智能分析-识别配置界面



参数	说明
车标识别	选择该参数，可以识别车辆标志，例如奔驰、宝马等。
本地字	根据所在省份配置，例如浙江省即设置为“浙”。
车牌大小	设置车牌的最小宽度、最大宽度、最小高度、最大高度，其中只有“最小宽度”和“最大宽度”有用。
非机动车抓拍	选择该参数，表示抓拍非机动车。
无牌车抓拍	选择该参数，表示抓拍无牌车。

参数	说明
识别模式	选择车牌识别模式，包括只识别车头牌照、只识别车尾牌照、车头牌照优先、车尾牌照优先。
重复车牌检测时间	在设置的时间内，只抓拍一次相同的车牌车辆。

图3-9 智能分析-高级配置界面



参数项	说明
识别黄牌车最后三位字母	根据需要勾选使能可识别对应类型车牌。
识别挂字车牌	
识别非标准警牌	
区分 O 和 D	
算法自定义表达式	可输入自定义算法表达式，实现自定义的特殊功能。例如：“p delete=1111, p delete=TTT”，表示不抓拍车牌中含有 1111 和 TTT 的车辆，避免误抓。

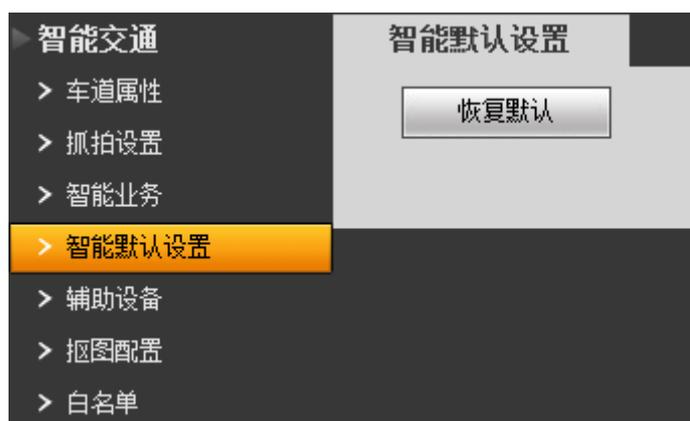
### 3.1.4 智能默认设置

单击“恢复默认”，可恢复成默认的设置。

说明

网络 IP 地址等信息不进行恢复默认处理。

图3-10 智能交通-智能默认设置界面



### 3.1.5 辅助设备

在此界面可查看辅助设备的类型、编号和状态。

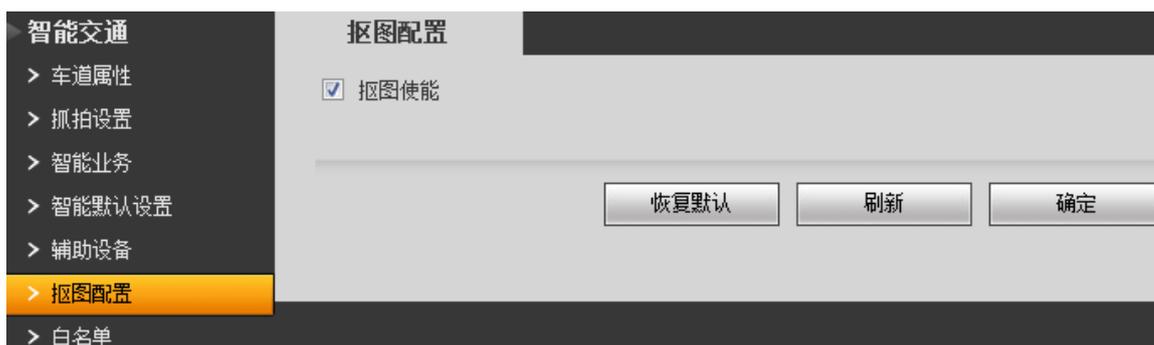
图3-11 智能交通-辅助设备界面



### 3.1.6 抠图配置

勾选“抠图使能”，单击“确定”，系统将识别出车牌的图片抠出一张图保存在存储路径下。

图3-12 智能交通-抠图配置界面



### 3.1.7 白名单

白名单是用于设置出入口车辆的开闸（抬杆放行）策略。

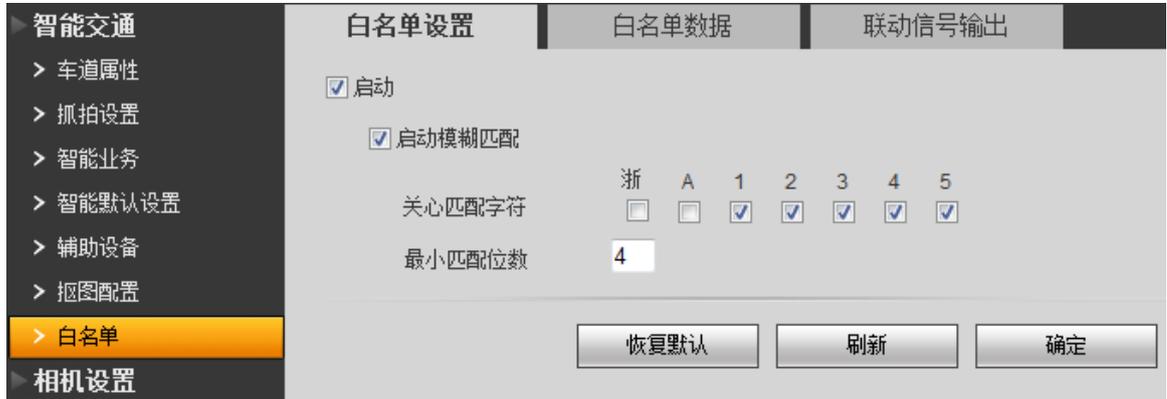
各开闸策略的说明及配置步骤详见下表。

开闸策略	说明	配置操作
白名单开闸	通过导入白名单车牌等信息，对经过出入口符合白名单或模糊匹配的车辆开闸。	1.在“白名单设置”界面开启白名单功能或同时开启模糊匹配功能。 2.在“白名单数据”界面导入白名单车牌和属性等信息。 3.在“联动信号输出”界面，开启“白名单开闸”并选择报警输出端口。
所有车开闸	系统自动对所有经过出入口的车辆开闸。	在“联动信号输出”界面，开启“所有车开闸”并选择报警输出端口。
命令开闸	如果设备已连接平台，可通过平台对设备下发命令，对出入口车辆开闸。	在“联动信号输出”界面，开启“命令开闸”并选择报警输出端口。

开闸策略	说明	配置操作
手动开闸	手动对经过出入口的车辆开闸。	在“联动信号输出”界面，选择报警输出端口并单击“手动开闸”。

### 3.1.7.1 白名单设置

图3-13 智能交通-白名单设置界面



参数	说明
启动	勾选后，启动白名单功能。
启动模糊匹配	勾选后，启动控制模糊匹配功能。拍识别到的车牌，如果不符合白名单，可按此设置匹配白名单，符合模糊匹配要求的车牌与匹配上的白名单的车牌属性一致。 <b>说明</b> 只有开启了“白名单开闸”，模糊匹配才生效。
关心匹配字符	选择车牌字符需匹配的范围。例如：匹配车牌浙 A65432 的首位字符、第二位字符、第四位字符、第五位字符，则在上图勾选“浙、A、2、3”。
最小匹配位数	车牌字符需匹配的最小个数。

### 3.1.7.2 白名单数据

图3-14 智能交通-白名单数据界面



参数	说明
----	----

参数	说明
输入车牌号码	可搜索某一车牌是否在白名单数据库中。  说明 您可以直接单击“搜索”，在搜索结果中单击  修改已有车牌的属性，包括白名单权限的开始时间和结束时间，车主以及白名单权限（是否授权开闸）。
导入白名单	以固定格式导入车牌等相关信息。
车辆详细信息	选中要查看的车牌，可查看车辆的详细信息。
导出	以固定格式导出车牌等相关信息。
添加	手动添加车牌等相关信息。
清除全部	清除设备中全部白名单数据。

### 3.1.7.3 联动信号输出

图3-15 智能交通-联动信号输出界面



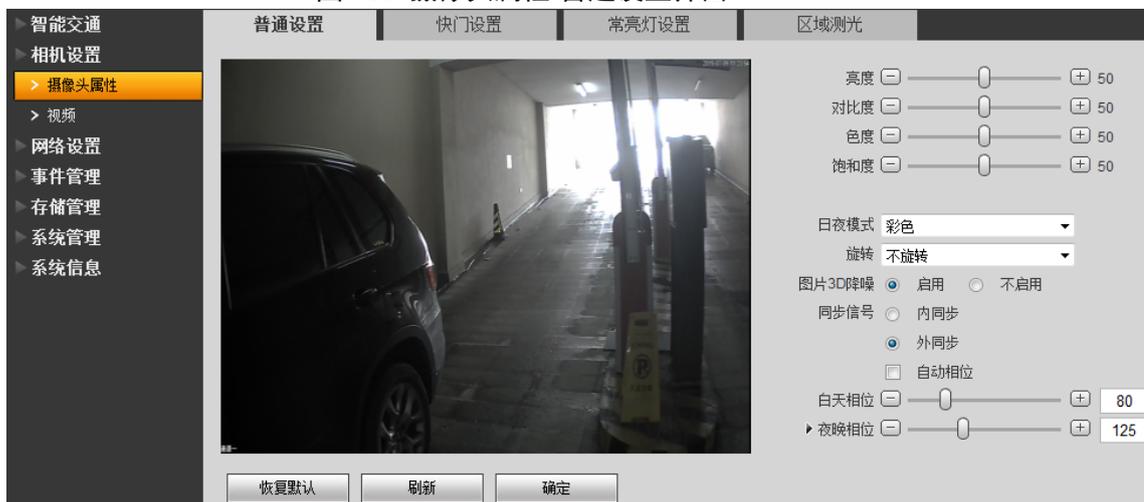
参数	说明	
启动	勾选后，启动道闸控制及配置。	
道闸控制方式	可通过不同的道闸方式触发报警： <ul style="list-style-type: none"> <li>白名单开闸：抓拍到符合白名单或白名单模糊匹配的车辆，输出开闸信号。</li> <li>所有车开闸：抓拍到任意车辆，输出开闸信号。</li> <li>命令开闸：平台等下发命令，输出开闸信号。</li> </ul>	
手动开闸	单击该按钮，手动触发输出开闸信号。	
手动关闸	单击该按钮，手动触发输出关闸信号。	
开闸配置	报警输出	启动报警联动输出端口，可选择 2 个端口中的任意一个。
	输出延时	设置开闸的报警输出延时。

## 3.2 相机设置

### 3.2.1 摄像头属性

设置摄像头的相关参数，不同型号产品的相关参数有所不同，请用户按照具体的产品进行设置。此页面所做的操作实时生效。

图3-16 摄像头属性-普通设置界面



参数项	说明
亮度	该阈值用于调节图像的整体亮度，当图像整体偏亮或者偏暗时，可以调整此值。调节时图像暗的区域和亮的区域将同时被等量增加或降低。值设的较大时，图像容易发朦，推荐值 40~60，范围 0~100。 默认值为 50，值越大图像越亮。
对比度	该阈值用于调节图像对比度，当图像整体亮度适当时，但图像对比度不够时，可以调整此值。 <ul style="list-style-type: none"> <li>值设的过大时，图像暗的地方太暗，亮的地方容易过曝。</li> <li>值设的过小时，图像会发朦。推荐值 40~60，范围 0~100。</li> </ul> 默认值为 50，值越大图像明亮反差越大。
色度	该阈值用于调整颜色深浅，例如将红色变为蓝色。该值会根据 sensor 的感光特性有一个默认值，一般该值不用做大的调整。推荐值 40~60，范围 0~100。 默认值为 50，该阈值将调整图像的色相，但不会影响图像的整体亮度。
饱和度	该阈值用于调整颜色深浅，该阈值不会影响图像的整体亮度。 <ul style="list-style-type: none"> <li>值设的过大时，图像色彩太浓，如果白平衡不准时，易造成图像灰色部分偏色。</li> <li>值设的过小时，图像色彩不够鲜艳。推荐值 40~60，范围 0~100。</li> </ul> 默认值为 50，值越大彩色将更浓。
日夜模式	图像的彩色、黑白转换功能，包括彩色、按亮度切换、黑白三类设置项。
旋转	暂不支持。
同步信号	分为内同步和外同步。 外同步可通过拖动滑块分别为白天和夜晚设置一个固定的同步相位值，使摄像机与市电保持同步。可勾选“自动相位”，系统自动调整相位。

### 3.2.1.2 快门设置

图3-17 摄像头属性-快门设置界面



参数	说明
快门模式	<p>可选项：单快门和双快门。</p> <p> 说明</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>在“双快门”模式下，可选择“全帧率”和“半帧率”。</li> <li>在“双快门”模式下，图片和视频的“曝光模式”、“情景模式”、“增益模式”可以单独设置。</li> </ul>
曝光模式	<p>选择镜头的曝光模式，分为：自动曝光和手动曝光。手动曝光的时间可设置，包括：1/50~1/10000 等多种设置项，用户也可自定义设置数值。</p>
增益模式	<ul style="list-style-type: none"> <li>自动增益，比如设置了 20，那么相机会根据外界亮度，自动调整使用的增益值<math>\leq 20</math>；</li> <li>固定增益，比如设置了 20，那么相机就会固定使用 20，不会变化。</li> </ul>
情景模式	<p>选择设备所处的环境设置情景模式，将设备监视画面调整到最佳的状态。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>关闭：不启用该功能。</li> <li>自动：可选择全自动、高色温、低色温、自动色温和局部自动。</li> <li>自定义：可选择家居、办公、夜晚、自定义色温。</li> </ul>

### 3.2.1.3 常亮灯设置

图3-18 摄像头属性-常亮灯设置界面



参数	说明
输出模式	选择常亮灯工作模式。包括：

参数	说明
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 关闭：常亮灯不使用</li> <li>● 始终：常亮灯始终有效</li> <li>● 自动：根据亮度情况自动开启常亮灯</li> </ul>
亮度值	设置常亮灯的亮度。

### 3.2.1.4 区域测光

图3-19 摄像头属性-区域测光界面



参数	说明
区域测光	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 全局测光：针对整个画面区域进行亮度测量，从而智能调整整个画面亮度。</li> <li>● 局部测光：针对设置的敏感区域进行亮度测量，从而智能调整整个画面亮度。如果测量的区域比较亮，则整体变暗，反之亦然。</li> <li>● 点测光：针对移动车辆进行亮度测量，从而智能调整整个画面亮度。</li> </ul>

## 3.2.2 视频

### 3.2.2.1 视频码流

配置主码流的同时，可以使能辅码流，并设置码流参数。

图3-20 视频-视频码流设置界面



参数	说明
码流类型	支持普通码流。
编码模式	支持 H.264B/H.264BM/H.264H/MJPEG 编码。
分辨率	显示分辨率的类型，支持 1080P (1920*1080) /UXGA (1600*1200) /720P (1280*720)。
帧率 (FPS)	最大帧率支持 25 帧。
码流控制	包括固定码流，可变码流。仅在可变码流模式下可设置画质，在固定码流模式下不可设置画质。
参考码流值	根据用户配置的分辨率、帧率来推荐用户设置一个合理的码流值范围。
码流	在可变码流模式，该值是码流的上限，固定码流下，该值是固定值。参考“参考码流值”码流值提供最佳的参考范围。
I 帧间隔	两个 I 帧之间的 P 帧数量，范围为 13~150，系统默认值设置为帧率的 2 倍。
水印设置	通过校验水印字符，可以查看录像是否被篡改。 选中使能项后启用水印功能。默认水印字符为：DigitalCCTV。 水印字符只能为数字、字母、下划线，且最长为 85 个字符。

### 3.2.2.2 图片码流

图3-21 视频-图片码流设置界面



参数	说明
抓图类型	分为普通抓图和触发抓图。普通抓图指在时间表设定的范围内进行抓图；触发抓图指在触发动态检测、视频遮挡或者本地报警联动后进行抓图。 说明

参数	说明
	目前设备不支持选择。
图片大小	与主码流分辨率保持一致。支持 1080P (1920*1080) /UXGA (1600*1200) /720P (1280*720)。
图片质量	设置抓图的图片质量，有 6 个等级可选。
图片编码大小	设置图片的编码大小。

### 3.2.2.3 视频叠加

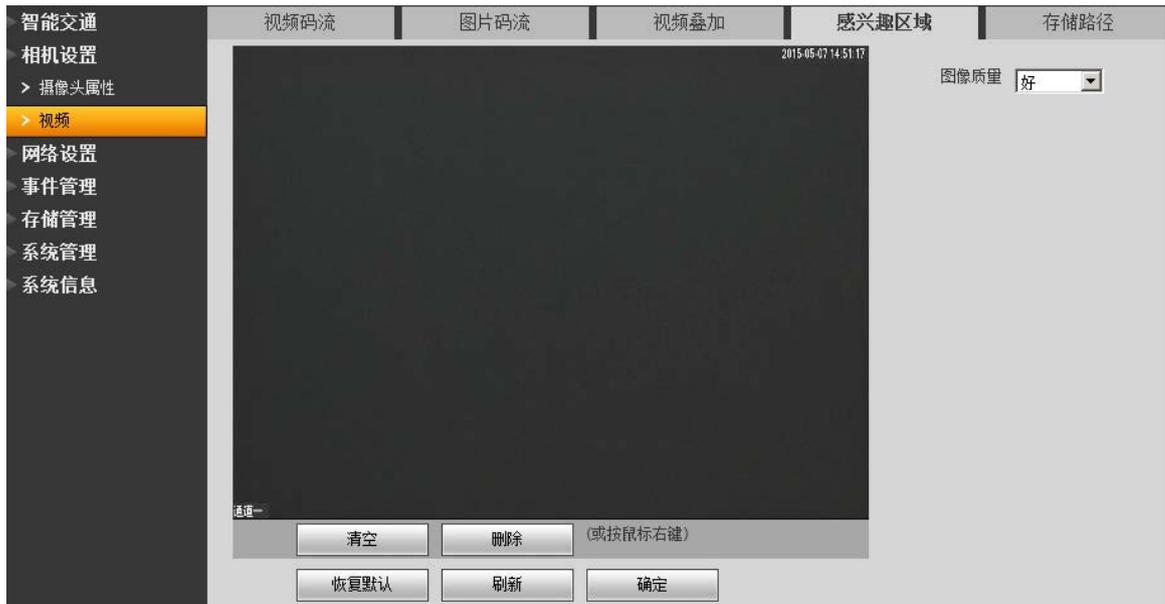
图3-22 视频-视频叠加设置界面



参数	说明
时间标题	选中后在视频监视窗口中显示时间标题。 选中后单击配置按钮可对遮盖区域进行配置。可以通过拖动“时间标题”框来调整时间标题的位置。
通道标题	选中后在视频监视窗口中显示通道标题。 选中后单击配置按钮可对遮盖区域进行配置。可以通过拖动“通道标题”框来调整通道标题的位置。
字体	可以设置通道和时间标题的字体大小。

### 3.2.2.4 感兴趣区域

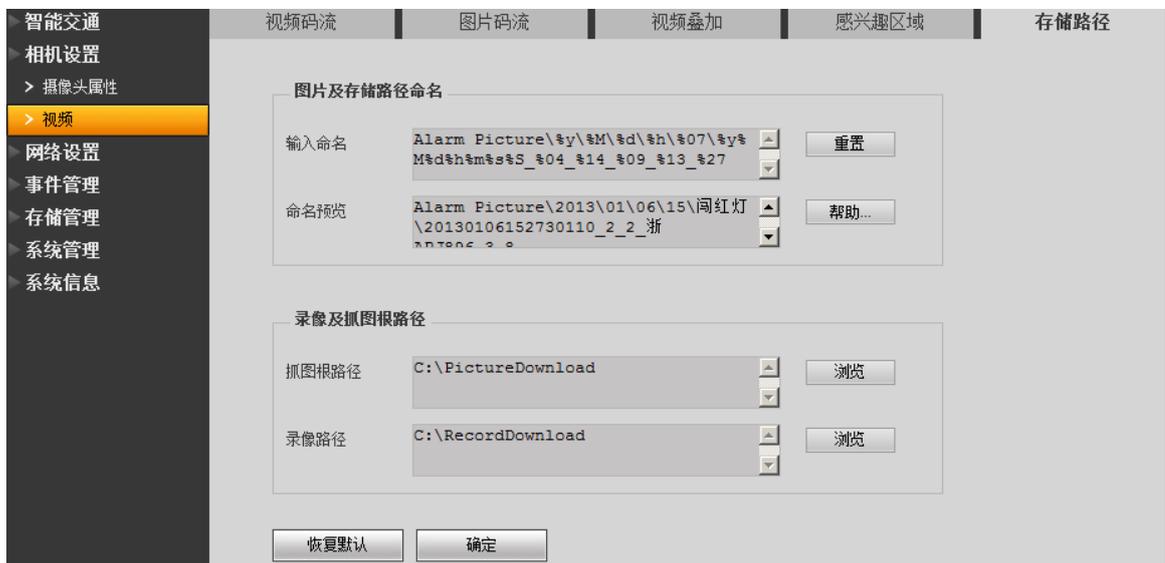
图3-23 视频-感兴趣区域界面



参数	说明
图片质量	可在画面中拖动左键，设置感兴趣的区域。 设置抓图的图片质量，有 6 个等级可选。

### 3.2.2.5 存储路径

图3-24 视频-存储路径设置界面



可分别设置抓图的存储路径和录像的存储路径，单击“帮助...”可查看命名规则。

预览界面中手动抓图 、手动录像  保存的图片和录像存储在这两个路径下。默认路径分别为“C:\PictureDownload”和“C:\RecordDownload”。

## 3.3 网络设置

### 3.3.1 TCP/IP

图3-25 网络设置-TCP/IP 设置界面

参数	说明
主机名称	设置当前主机设备的名称，最大字符长度为 32 位。
网卡	选择所要配置的网卡，默认为有线。
模式	可选静态模式和 DHCP 模式。 <ul style="list-style-type: none"><li>● 选择 DHCP 模式时自动搜索 IP，此时 IP 地址、子网掩码、默认网关不可设</li><li>● 如果当前选择静态模式，需手动设置 IP 地址、子网掩码、默认网关</li><li>● 如果当前选择 DHCP 模式，则 IP 地址、子网掩码、默认网关显示 DHCP 获得的值</li><li>● 如果由 DHCP 模式转换到静态模式，需重新设置 IP 相关参数</li></ul>
MAC 地址	显示主机的 MAC 地址。
IP 版本	选择 IP 版本 IPV4 或 IPV6，两个版本的 IP 地址都可以进行访问。
IP 地址	键盘输入相应的数字更改 IP 地址，然后设置相应的该 IP 地址的“子网掩码”和“默认网关”。
首选 DNS 服务器	DNS 服务器 IP 地址。
备用 DNS 服务器	DNS 服务器备用 IP 地址。

### 3.3.2 IP权限

通过设置白名单和黑名单，可以允许或者禁止部分用户登录该设备。设备允许白名单中的 IP 地址用户登录设备，而禁止黑名单中的 IP 地址用户登录设备。

图3-26 网络设置-IP 权限设置界面



### 3.3.3 自动注册

自动注册启用后设备主动注册到管理服务器，方便多设备的管理，服务器上可以对本机进行预览、监视、修改配置等操作。管理服务器属于本公司配套软件。

图3-27 网络设置-自动注册界面



参数项	说明
启动	选中使能项，启用自动注册功能。
服务器 IP	设备管理服务器的 IP 地址。
端口	设备管理服务器的端口号。
子设备 ID	设备管理服务器上设备的唯一标识。

### 3.3.4 国标 28181

设备支持接入符合国标 28181 协议的平台，并实现一些相关的实时监控、报警控制等功能。

图3-28 网络设置-国标 28181 界面



该页面的参数设置项请在实际使用时按照平台端提供的信息。所有参数需设置正确，否则可能会出现设备注册失败、功能不响应等异常。

## 3.4 事件管理

### 3.4.1 报警设置

图3-29 报警设置-报警输出设置界面



参数	说明
1、2	2 路报警输出设置，数字表示报警输出通道。
触发	如果需要联动报警输出功能，请用户将报警输出对应的按钮按下并触发。
刷新	查询报警输出状态。

### 3.4.2 异常处理

图3-30 异常处理设置界面



参数	说明
事件类型	出现异常状况的事件类型，包括无 SD 卡、SD 卡空间不足、SD 卡出错、网络断开、IP 冲突。
SD 卡空间容量下限	下限指 SD 卡容量阈值。
启用	选中使能项启用该功能。
报警输出	当发生异常情况时，设置对应的报警输出，需进行使能设置。
输出延时	表示报警结束后，报警输出延长一段时间停止。 时间以秒为单位，配置范围在 10~300S 之间。

## 3.5 存储管理

### 3.5.1 存储

#### 3.5.1.1 存储点

配置抓图和录像的存储方式，分为本地 SD 卡存储和 FTP 存储。

图3-31 存储管理-存储点



参数项	说明
事件类型	包括“本地存储”和“FTP”。
本地存储	指存储到 SD 卡中。
FTP	指存储到 FTP 服务器上。

#### 3.5.1.2 本地存储

列表中显示本地 SD 卡或硬盘的各种信息，可以进行读写、只读、热插拔和格式化操作，可以选择硬盘满时是循环覆盖还是停止存储。

图3-32 存储管理-本地存储



### 3.5.1.3 FTP

当存储点选择 FTP 存储方式时，FTP 功能才能启用。

勾选“断网续传”当网络断开或故障时，可以将抓拍的图片存到本地 SD 卡，待网络恢复后自动上传至 FTP。可设置图片名称及存储路径，单击“帮助...”可查看命名规则。

#### 说明

编码方式为图片命名时对于中文字符的编码方式，有 UTF-8 和 GB2312 两种可选。单击“测试”，会在 FTP 服务器上创建两个分别使用 UTF-8 和 GB2312 编码的文件，以此来确定服务器的编码方式。

图3-33 存储管理-FTP



### 3.5.1.4 平台服务器

勾选“断网续传”，选择服务器并输入服务器 IP 地址。当网络断开或故障时，可以将抓拍的图片存到本地 SD 卡，待网络恢复后，自动上传至平台服务器。

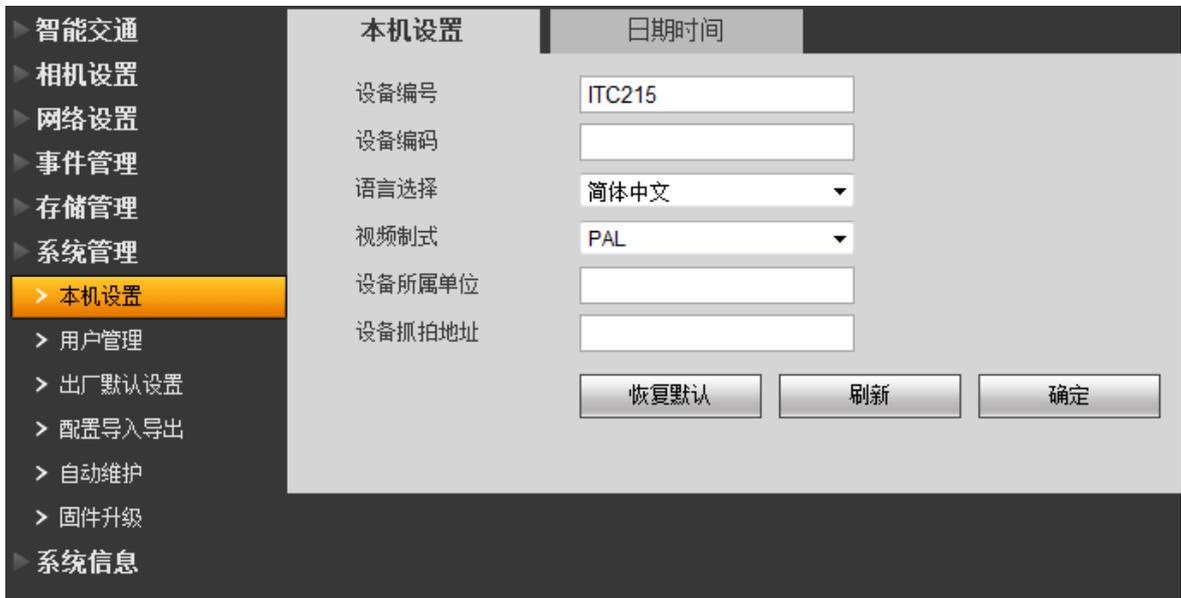
图3-34 存储管理-平台服务器



## 3.6 系统管理

### 3.6.1 本机设置

图3-35 系统管理-本机设置界面（1）



参数	说明
设备编号、设备编码	请根据实际需要设置编号和编码。
语言选择	选择需要显示的语言，浏览器关闭，重启登录后语言会自动切换。目前仅支持简体中文。
视频制式	显示设备的视频制式：如 PAL 制。
设备所属单位	输入设备的所属单位。
设备抓拍地址	输入设备抓拍的地址。

图3-36 系统管理-本机设置界面（2）

参数	说明
日期格式	选择需要显示的相应日期显示格式。
时间格式	选择需要显示的相应时间格式。
系统时间	设置设备当前的系统时间，设置完成后即时生效。
同步 PC	将设备的系统时间修改成用户当前 PC 的系统时间，设置完成后单击“保存”，保存最新设置的系统时间。
夏令时	设置夏令时的起止时间，可按日期格式设置，也可按星期格式设置，选中使能项设置生效。
NTP 设置	是否启用网络时间同步功能，选择使能表示启用该功能。
NTP 服务器	设置时间服务器的地址。
端口	设置时间服务器的端口号。
时区	设备所在地的时区。
更新周期	设备与时间服务器的同步间隔周期。

## 3.6.2 用户管理

- “用户管理”采用“组”和“用户”两级方式。可设置的“组”和“用户”的最大数量分别为8、18。出厂设置包括 user、admin 两级组。
- 组名不能重复，用户名不能重复，每个用户必须属于某组，一个用户只能属于一个组。您可自定义增加或删除组，并自行设置相关组，组中的用户可在该组权限中任意再指定权限。
- 用户名、用户组，长度最多为15个字符，只能为字母、数字、下划线和连字符。

### 3.6.2.1 用户

用户管理界面可进行添加用户、删除用户、修改用户密码等操作。

图3-37 系统管理-用户管理设置



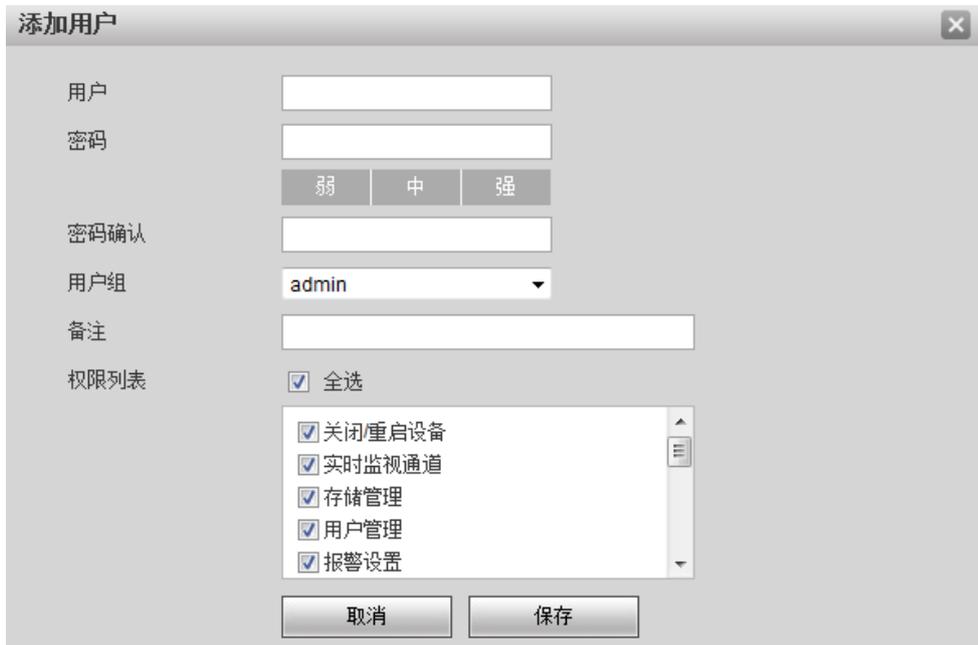
### 3.6.2.1.2 添加用户

添加组内用户及设置用户的权限控制。进入“添加用户”界面，输入用户名和密码，选择组，用户的权限只能是该组的子集，不能超越该组的权限属性。

#### 说明

- 初始化时有 3 个用户：admin、888888、666666，前三个出厂密码与用户名相同。
- admin 和 888888 出厂时默认属于高权限用户，而 666666 出厂默认属于低权限用户，仅有监视权限。
- 为方便用户管理，建议用户在定义普通用户的权限时比高级用户要低。

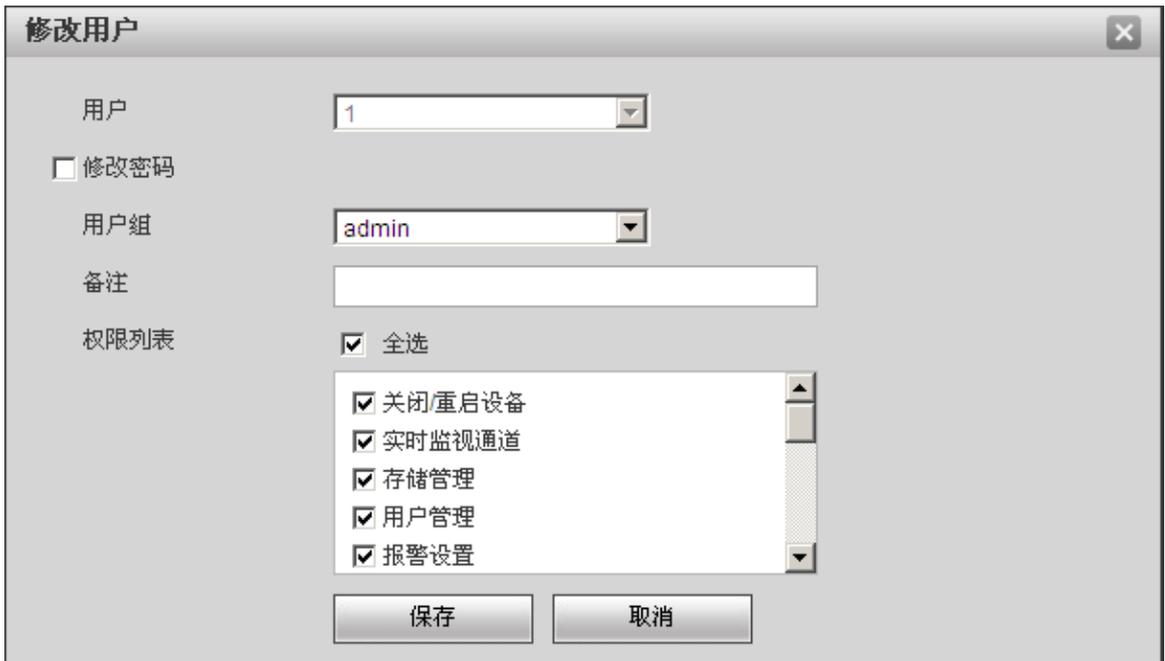
图3-38 添加用户界面



### 3.6.2.1.3 修改用户

对已存在用户进行修改，可修改备注、属组、密码和权限。

图3-39 修改用户界面



### 3.6.2.1.4 修改密码

修改已存在的用户，选择“修改密码”复选框，输入“旧密码”再输入“新密码”及“确认密码”。单击“保存”进行密码修改确认。密码可设置0~15位，并只能为数字和字母。

#### 说明

- 当前登录的用户不能修改自己的权限。
- 不能修改 admin、888888 和 666666 这三个用户的权限，并且不能删除这三个用户。
- 拥有用户账号控制权限的用户除了能更改自己的密码外，还可以修改其他用户的密码。
- 不能删除处于登录状态下的用户。

### 3.6.2.2 用户组

用户组管理界面可进行添加组、删除组、修改组密码等操作。

图3-40 系统管理-用户组管理设置界面



#### 3.6.2.2.2 添加组

添加组及设置组的权限控制。

进入添加组的菜单界面，确定组名，选择权限控制，包括关闭/重启设备、实时监控通道、图片下载、存储管理、用户账号、报警设置、日志查询、删除日志、升级系统、自动维护、普通设置、编码设置、录像设置、网络设置、异常处理设置、恢复默认、视频输入设置等。

图3-41 添加组界面

The screenshot shows a dialog box titled "添加组" (Add Group). It has three main sections: "用户组" (User Group) with an empty text input field; "备注" (Remarks) with an empty text input field; and "权限列表" (Permissions List) which includes a "全选" (Select All) checkbox and a scrollable list of permissions: "关闭/重启设备" (Close/Restart Device), "实时监控通道" (Real-time Monitoring Channel), "存储管理" (Storage Management), "用户管理" (User Management), and "报警设置" (Alarm Settings). At the bottom, there are "保存" (Save) and "取消" (Cancel) buttons.

### 3.6.2.2.3 修改组

单击“修改”，在弹出的对话框中修改组相关信息，可修改用户组备注名，用户权限等。

图3-42 修改组界面

The screenshot shows a dialog box titled "修改组" (Modify Group). The "用户组" (User Group) field is a dropdown menu with "user" selected. The "备注" (Remarks) field contains the text "user group". The "权限列表" (Permissions List) section has a "全选" (Select All) checkbox that is unchecked, and a scrollable list of permissions: "关闭/重启设备" (Close/Restart Device), "实时监控通道" (Real-time Monitoring Channel) which is checked, "存储管理" (Storage Management), "用户管理" (User Management), and "报警设置" (Alarm Settings). At the bottom, there are "保存" (Save) and "取消" (Cancel) buttons.

#### 说明

- 不能删除 admin、user 这两个组。
- 若配置中存在属于当前用户组的用户，此用户组不能删除。

### 3.6.3 出厂默认设置

图3-43 系统管理-出厂默认设置界面



#### 说明

网络 IP 地址等信息不进行恢复默认处理。

### 3.6.4 配置导入导出

图3-44 系统管理-配置导入导出设置界面



参数	说明
配置导出	将系统的相关配置导出到本地。
配置导入	将本地备份的配置文件导入到系统中。

### 3.6.5 自动维护

用户可自行设定自动重启系统或自动删除文件，自动重启系统需要设定周期和时间。

图3-45 系统管理-自动维护设置界面



### 3.6.6 固件升级

固件升级时，选择导入升级文件进行升级，升级文件为“\*.bin”类型的文件。

在升级过程中，请勿断电、断网、重启或者关闭网络摄像机。

图3-46 系统管理-固件升级设置界面



#### 说明

升级错误的程序可能会导致设备无法正常使用。

## 3.7 系统信息

### 3.7.1 版本信息

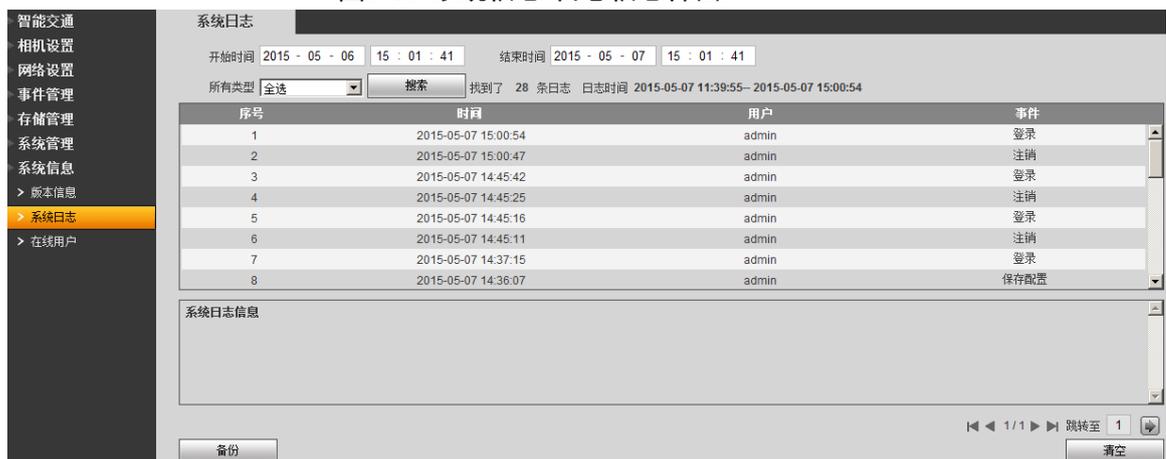
显示系统设备类型、软件版本及软件发布时间等相关信息，请以实际设备为准。

图3-47 系统信息-版本信息界面



### 3.7.2 系统日志

图3-48 系统信息-日志信息界面



参数	说明
开始时间	设置所查找日志发生的时间范围的起始时间。
结束时间	设置所查找日志发生的时间范围的结束时间。
类型	日志信息类型可分为系统操作、配置操作、数据操作、事件操作、录像操作、用户管理、清空日志。
搜索	在类型下拉框选择要查询的对应日志信息类型，并设置起始时间和结束时间，直接按搜索按钮，系统以列表形式将记录的日志显示出来。 单击“停止”可以暂停日志搜索。
详细信息	单击所需的日志记录，可显示该条日志的详细信息。
清空	清除所显示的全部系统日志信息，不支持日志信息的分类清除。
备份	将搜索到的系统日志信息备份至用户当前使用的 PC 上。

### 3.7.3 在线用户

显示当前在线用户，及所在组，IP 地址，用户登录时间。

图3-49 系统信息-在线用户界面

序号	用户名	用户所在组	IP地址	用户登录时间
1	admin	admin	10.34.12.10	2015-05-07 14:37:15
2	admin	admin	10.33.10.231	2015-05-07 15:00:54

# 4 报警

在 WEB 页面上的系统菜单中打开报警设置功能，主要进行设备报警类型及报警提示声音的设置操作。

图4-1 报警设置界面

报警类型	操作	报警声音
<input checked="" type="checkbox"/> 硬盘已满	<input checked="" type="checkbox"/> 监听报警	<input type="checkbox"/> 播放报警提示音
<input checked="" type="checkbox"/> 硬盘故障		声音路径: <input type="text"/> <input type="button" value="选择"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 无硬盘		

序号	时间	报警类型	通道编号
----	----	------	------

类别	参数	说明
报警类型	硬盘已满	硬盘满时触发报警。
	硬盘故障	硬盘出现故障时触发报警。
	无硬盘	没有硬盘时触发报警。
操作	监听报警	WEB 向设备订阅上面复选的报警类型，设备报警发生时通知 WEB，WEB 提示用户。
报警声音	播放报警提示音	报警时发出报警提示音，报警声音可自定义设置。
	声音路径	自定义报警声音存储路径。

# 5 注销

单击“注销”，退出登录，进入如下界面。再次进入需重新登录。

图5-1 注销界面



# 【社会的安全 我们的责任】

SOCIAL SECURITY IS OUR RESPONSIBILITY



地址：杭州市滨江区长河街道滨安路 1199 号 F 座 1 层

邮政编码：310053

客服热线：400 6728 166

公司网址：[www.dahuatech.com](http://www.dahuatech.com)

联系我们：[www.dahuatech.com/content.aspx](http://www.dahuatech.com/content.aspx)

