

网络球型摄像机

WEB3.0

使
用
说
明
书

V1.0.0

浙江大华科技有限公司

声明

- 产品请以实物为准，说明书仅供参考。
- 如不按照说明书中的指导进行操作，因此而造成的任何损失由使用方自己承担。
- 产品实时更新，如有升级可能导致产品部分功能与说明不符。最新程序及补充说明文档敬请与公司客服部门联系。
- 如在使用时发生任何问题，请及时与供应商或公司客服部门联系。
- 部分数据仍可能与实际值存在偏差，如有任何疑问或争议，请以公司最终解释为准。

目 录

1 预览	- 2 -
1.1 编码设置	- 2 -
1.2 视频窗口设置	- 3 -
1.3 系统菜单	- 4 -
1.4 视频窗口功能选项	- 4 -
1.5 云台控制台	- 5 -
1.6 云台功能	- 6 -
2 回放	- 8 -
2.1 播放功能选项	- 8 -
2.2 日期选择	- 9 -
2.3 文件列表选项	- 9 -
2.4 进度条时间制式	- 10 -
3 设置	- 11 -
3.1 相机设置	- 11 -
3.1.1 摄像头属性	- 11 -
3.1.2 视频	- 19 -
3.1.3 音频	- 24 -
3.2 网络设置	- 25 -
3.2.1 TCP/IP	- 25 -
3.2.2 连接	- 27 -
3.2.3 PPPoE	- 28 -
3.2.4 DDNS	- 29 -
3.2.5 IP 权限	- 30 -
3.2.6 SMTP 邮件	- 31 -
3.2.7 UPnP	- 32 -
3.2.8 SNMP	- 33 -
3.2.9 Bonjour	- 34 -
3.2.10 组播	- 35 -
3.2.11 自动注册	- 35 -
3.2.12 IEEE802	- 36 -
3.2.13 QoS	- 37 -
3.2.14 国标 28181	- 37 -
3.3 云台设置	- 38 -
3.3.1 协议	- 38 -
3.3.2 功能	- 39 -
3.4 外设管理	- 47 -
3.4.1 红外灯	- 47 -

3.4.2 雨刷	- 48 -
3.5 事件管理.....	- 48 -
3.5.1 视频检测	- 48 -
3.5.2 报警设置	- 52 -
3.5.3 异常处理	- 53 -
3.6 存储管理.....	- 54 -
3.6.1 时间表	- 54 -
3.6.2 存储	- 55 -
3.6.3 录像控制	- 57 -
3.7 系统管理.....	- 57 -
3.7.1 本机设置	- 57 -
3.7.2 用户管理	- 59 -
3.7.3 出厂默认设置.....	- 62 -
3.7.4 配置导入导出.....	- 63 -
3.7.5 自动维护	- 63 -
3.7.6 固件升级	- 63 -
3.8 系统信息.....	- 64 -
3.8.1 版本信息	- 64 -
3.8.2 系统日志	- 65 -
3.8.3 在线用户	- 66 -
4 报警.....	- 67 -
5 注销.....	- 68 -

插图目录

图 1-1 WEB 视频预览界面	- 2 -
图 1-2 编码设置示意图	- 2 -
图 1-3 视频窗口设置示意图	- 3 -
图 1-4 图像调节示意图	- 3 -
图 1-5 系统菜单示意图	- 4 -
图 1-6 视频窗口功能选项示意图	- 4 -
图 1-7 云台控制台	- 5 -
图 1-8 云台控制台示意图	- 6 -
图 1-9 云台功能窗口示意图	- 6 -
图 2-1 回放示意图	- 8 -
图 2-2 播放功能选项示意图	- 8 -
图 2-3 展开选择日期示意图	- 10 -
图 3-1 摄像头属性示意图	- 11 -
图 3-2 摄像头属性-白平衡示意图	- 12 -
图 3-3 摄像头属性-曝光示意图	- 13 -
图 3-4 摄像头属性-降噪示意图	- 14 -
图 3-5 摄像头属性-彩转黑示意图	- 14 -
图 3-6 摄像头属性-聚焦示意图	- 15 -
图 3-7 摄像头属性-变倍示意图	- 16 -
图 3-8 摄像头属性-锐度示意图	- 16 -
图 3-9 摄像头属性-图像示意图	- 17 -
图 3-10 摄像头属性-透雾示意图	- 18 -
图 3-11 摄像头属性-恢复默认示意图	- 18 -
图 3-12 配置文件管理示意图	- 19 -
图 3-13 视频-视频码流设置示意图	- 19 -
图 3-14 视频-图片码流设置示意图	- 21 -
图 3-15 视频-视频叠加-隐私遮挡设置示意图	- 22 -

图 3-16 视频-视频叠加-通道标题设置示意图	- 22 -
图 3-17 视频-视频叠加-时间标题设置示意图	- 23 -
图 3-18 视频-视频叠加-OSD 信息设置示意图	- 23 -
图 3-19 视频-存储路径设置示意图	- 24 -
图 3-20 音频设置示意图	- 24 -
图 3-21 网络设置-TCP/IP 设置示意图	- 25 -
图 3-22 网络设置-连接-连接设置示意图	- 27 -
图 3-23 网络设置-连接-ONVIF 设置示意图	- 28 -
图 3-24 网络设置-PPPoE 设置示意图	- 29 -
图 3-25 网络设置-DDNS 设置示意图	- 29 -
图 3-26 网络设置-IP 权限设置示意图	- 30 -
图 3-27 网络设置-SMTP 邮件设置示意图	- 31 -
图 3-28 UPnP-手动模式示意图	- 32 -
图 3-29 UPnP-自动模式示意图	- 33 -
图 3-30 网络设置-SNMP 设置示意图	- 33 -
图 3-31 网络设置-Bonjour 设置示意图	- 34 -
图 3-32 网络设置-组播设置示意图	- 35 -
图 3-33 网络设置-自动注册设置示意图	- 36 -
图 3-34 网络设置-IEEE802 设置示意图	- 36 -
图 3-35 网络设置-QoS 设置示意图	- 37 -
图 3-36 网络设置-国标 28181 设置示意图	- 38 -
图 3-37 协议-网络云台设置示意图	- 38 -
图 3-38 协议-模拟云台设置示意图	- 38 -
图 3-39 云台设置-功能示意图	- 39 -
图 3-40 云台设置-功能-预置点示意图	- 40 -
图 3-41 云台设置-功能-巡航组示意图	- 41 -
图 3-42 云台设置-功能-线性扫描示意图	- 42 -
图 3-43 云台设置-功能-巡迹示意图	- 43 -

图 3-44 云台设置-功能-水平旋转	- 44 -
图 3-45 云台设置-功能-云台速度示意图	- 44 -
图 3-46 云台设置-功能-空闲动作	- 45 -
图 3-47 云台设置-功能-开机动作示意图	- 45 -
图 3-48 云台设置-功能-云台重启示意图	- 46 -
图 3-49 云台设置-功能-恢复默认示意图	- 46 -
图 3-50 外设管理-红外灯-倍率优先示意图	- 47 -
图 3-51 外设管理-红外灯-手动优先示意图	- 47 -
图 3-52 外设管理-雨刷示意图	- 48 -
图 3-53 视频检测-动态检测设置示意图	- 49 -
图 3-54 布撤防时间段设置示意图	- 49 -
图 3-55 区域设置示意图	- 49 -
图 3-56 视频检测-视频遮挡设置示意图	- 51 -
图 3-57 报警设置-报警联动设置示意图	- 52 -
图 3-58 异常处理-无 SD 卡示意图	- 53 -
图 3-59 异常处理-SD 卡空间不足示意图	- 53 -
图 3-60 异常处理-SD 卡出错示意图	- 53 -
图 3-61 异常处理-网络断开示意图	- 53 -
图 3-62 异常处理-IP 冲突示意图	- 54 -
图 3-63 存储管理-时间表设置示意图	- 55 -
图 3-64 存储管理-存储点示意图	- 55 -
图 3-65 存储管理-本地存储示意图	- 56 -
图 3-66 存储管理-FTP 示意图	- 56 -
图 3-67 存储管理-录像控制示意图	- 57 -
图 3-68 系统管理-本机设置示意图	- 58 -
图 3-69 系统管理-日期时间示意图	- 58 -
图 3-70 系统管理-用户管理设置示意图	- 59 -
图 3-71 添加用户界面示意图	- 60 -

图 3-72	修改用户界面示意图	- 60 -
图 3-73	系统管理-用户组管理设置示意图.....	- 61 -
图 3-74	添加组界面示意图	- 61 -
图 3-75	修改组界面示意图	- 62 -
图 3-76	系统管理-出厂默认设置示意图.....	- 62 -
图 3-77	系统管理-配置导入导出设置示意图.....	- 63 -
图 3-78	系统管理-自动维护设置示意图.....	- 63 -
图 3-79	系统管理-固件升级设置示意图.....	- 64 -
图 3-80	系统信息-版本信息界面示意图.....	- 64 -
图 3-81	系统日志-系统日志界面示意图.....	- 65 -
图 3-82	系统日志-远程日志记录界面示意图.....	- 65 -
图 3-83	系统信息-在线用户界面示意图.....	- 66 -
图 4-1	报警设置界面示意图	- 67 -
图 5-1	注销界面示意图	- 68 -

WEB 客户端

关于本章

本章描述内容如下表所示。

标题	内容
预览	介绍 WEB 客户端预览页面的主要功能及使用方法。
回放	介绍 WEB 客户端回放页面的主要功能及使用方法。
设置	介绍 WEB 客户端设置页面的主要功能及使用方法。
报警	介绍 WEB 客户端报警页面的主要功能及使用方法。
注销	介绍 WEB 客户端注销的方法。



说明

- 所购产品的 WEB 功能请以实际为准，部分产品不具备以下所有功能。
- 为能完整的使用设备所有功能，建议使用 IE7 及其以上版本浏览器。
- WIN7 及其以上版本操作系统，建议在第一次登录时以管理员身份运行。

1 预览

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

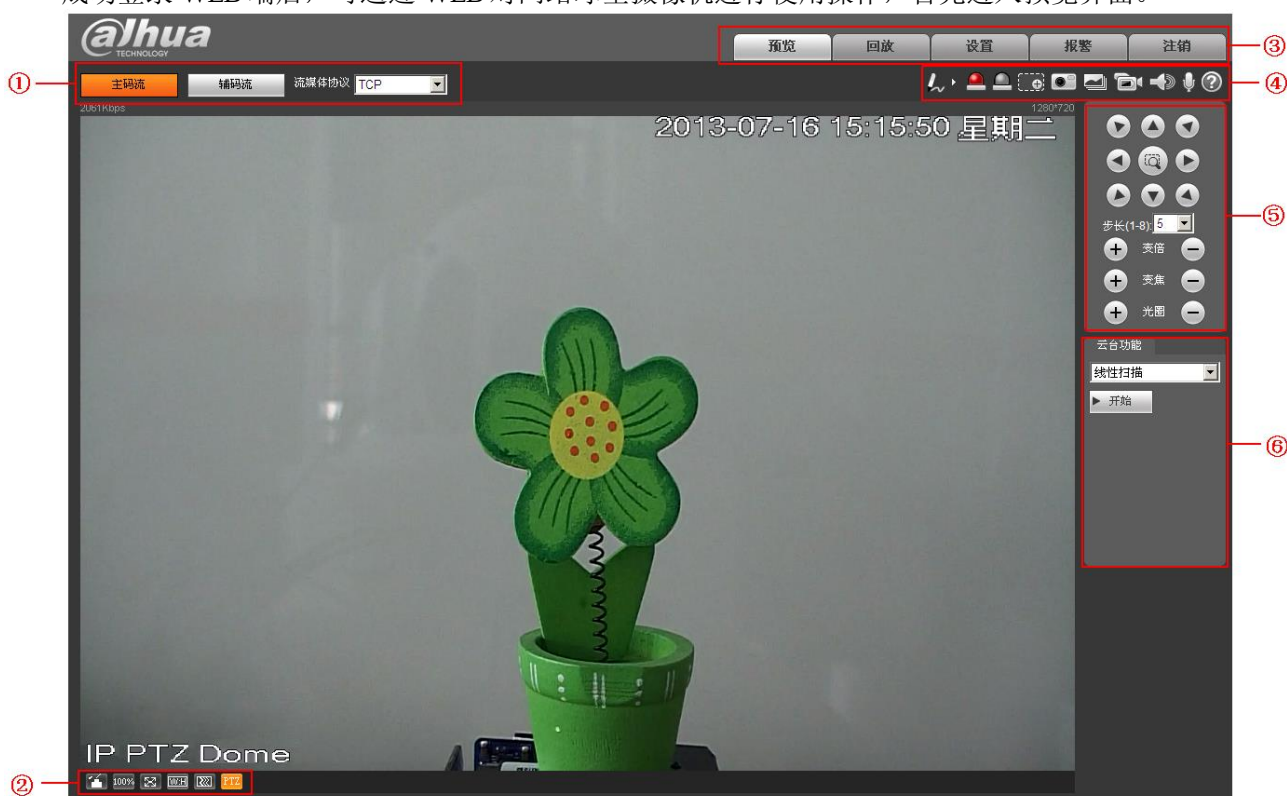


图 1-1 WEB 视频预览界面

- | | |
|-----------|-------------|
| ①---编码设置栏 | ④---窗口功能选项栏 |
| ②---窗口调节栏 | ⑤---云台控制台 |
| ③---系统菜单栏 | ⑥---云台功能 |

1.1 编码设置

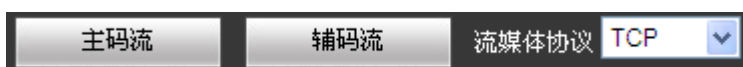


图 1-2 编码设置示意图

参数	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。
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，支持 TCP、UDP 和组播。

1.2 视频窗口设置



图 1-3 视频窗口设置示意图

-  ---打开或关闭图像调节按钮，鼠标左键单击，显示或隐藏图像调节界面。



图 1-4 图像调节示意图

参数项	说明	
图像配置		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
		饱和度调节标志，调节监视画面饱和度
		色度调节标志，调节监视画面色度
	重置	将亮度、对比度、饱和度、色度值恢复到系统默认值
		 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、饱和度的调节需使用“菜单”进行设置。

-  ---原始大小按钮，显示视频的实际尺寸，实际尺寸由视频分辨率决定。

-  ---全屏显示按钮，双击或按 Esc 键可退出全屏。
-  ---高宽比按钮，调节画面至原始比例或适合窗口。
-  ---流畅性调节，有实时、普通、流畅三种模式可选。
-  ---打开或关闭云台界面。鼠标左键单击，显示或隐藏云台控制界面。

1.3 系统菜单



图 1-5 系统菜单示意图

系统菜单按钮，详细介绍请参考“1 预览”、“2 回放”、“3 设置”、“4 报警”和“5 注销”五部分内容。

1.4 视频窗口功能选项



图 1-6 视频窗口功能选项示意图

参数项	说明
信息标注	单击该按钮，选择画笔颜色，可在预览画面中涂写标注。
报警输出 1/报警输出 2	单击该按钮，触发报警输出，该按钮变为红色；再次单击该按钮关闭报警输出。
局部放大	单击该按钮，在视频处于原始状态时可选择任意区域放大，放大后可在一定范围内拖动放大区域，单击鼠标右键恢复原来状态。可通过滚动鼠标滚轮来缩放视频图像大小。
手动抓图	单击该按钮，对视频进行抓图。图片文件保存到“设置 > 相机设置 > 视频 > 存储路径”指定的抓图路径目录下。具体设置请参见“3.1.2.4 存储路径”。
三连抓	单击该按钮，以每秒一张的频率对视频进行三次抓图，图片文件保存到存储路径下。
手动录像	单击该按钮，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。具体设置请参见“3.1.2.4 存储路径”。
音频输出	单击该按钮，打开或关闭语音监听，编码格式在“设置 > 相机设置 > 音频”中进行设置。

参数项	说明
语音对讲	单击该按钮，打开或关闭语音对讲。
帮助	打开帮助文档。

1.5 云台控制台

说明

使用云台控制台之前，用户必须先设置云台协议，详细内容参见“设置 > 云台设置 > 云台协议”相关内容。



图 1-7 云台控制台

- 云台的方向、三维定位、步长、变倍、变焦、光圈控制按钮分布在云台控制台。
- 云台转动：支持 8 个方向，分别为上、下、左、右、左上、右上、左下、右下，中间可以进行三维定位。
- 步长：主要用于速度操作，步长越大，云台转动的速度越快。

1.6 云台功能



图 1-8 云台控制台示意图

云台设置可选择线性扫描、预置点、巡航组、巡迹和辅助功能等，如下图所示：

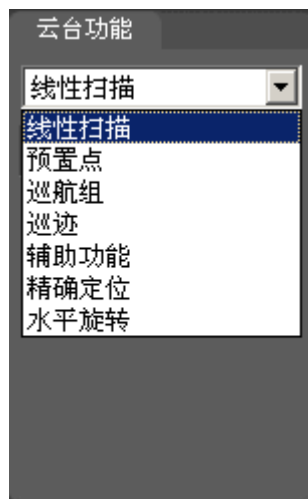


图 1-9 云台功能窗口示意图

参数项	说明
线性扫描	选择下拉列表中线性扫描，单击“开始”，即可使云台进行线扫，默认编号 1。
预置点	在输入框输入预置点值，单击“查看”，摄像头转至该预置点所对应的位置。
巡航组	选择下拉列表中巡航路线，单击“开始”，即可使云台进行巡航。
巡迹	选择下拉列表中巡迹路线，单击“开始”，即可使云台进行巡迹。
辅助功能	预留扩展功能。
精确定位	- 输入需要的水平角度、垂直角度和变倍参数，单击“定位”按钮即可精确定位到某点。 - 每单位的水平角度、垂直角度参数代表 0.1 度。

参数项	说明
水平旋转	选择下拉列表中水平旋转，单击“开始”，即可使摄像机进行水平旋转。



相关云台功能设置请参考“设置 > 云台设置 > 功能”部分的相关说明。

单击  开始 开始某项云台功能，此时“开始/停止”键变为  停止，单击此键可停止该云台功能。

2 回放

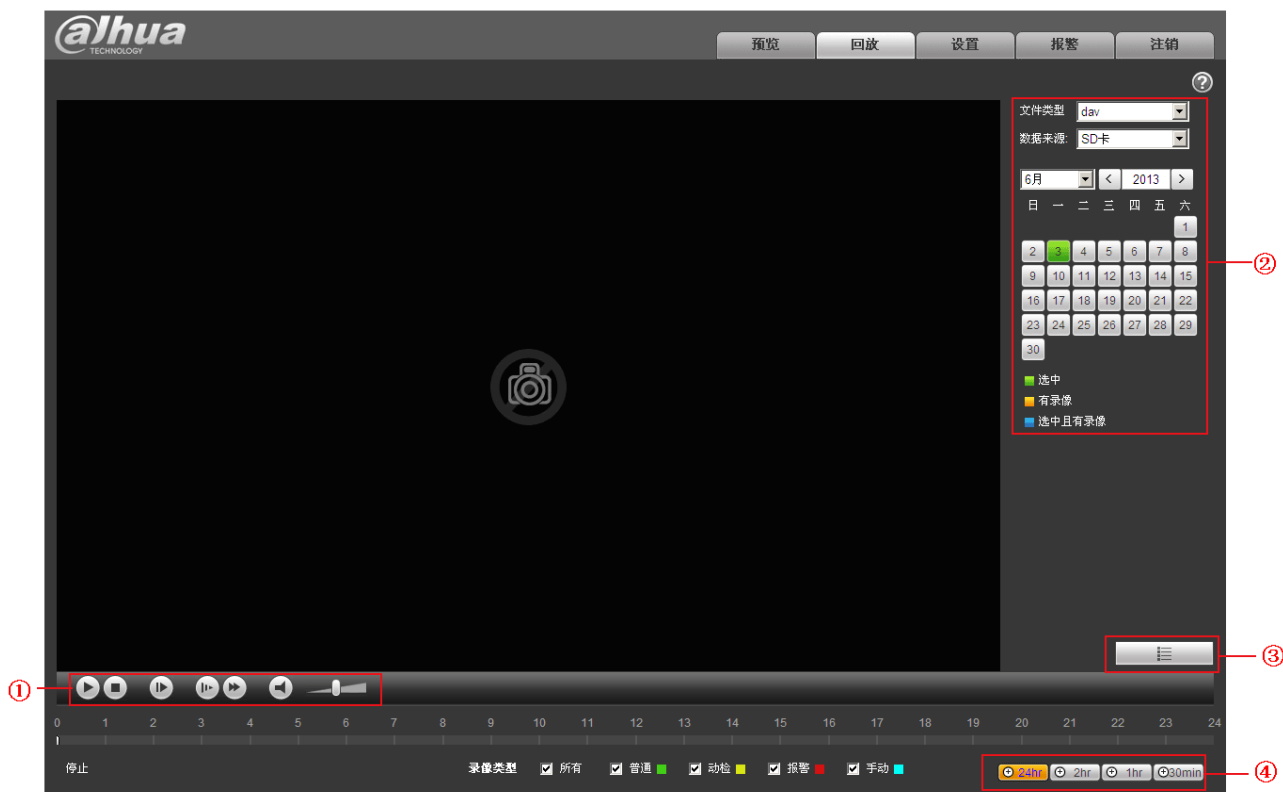


图 2-1 回放示意图

- ① ---播放功能选项
- ② ---日期选择
- ③ ---文件列表选项
- ④ ---进度条时间制式

2.1 播放功能选项



图 2-2 播放功能选项示意图

- 播放按钮：暂停播放或未播放录像时，单击该按钮，将切换到正常播放状态。
- 结束播放按钮：结束播放录像。
- 按帧播放按钮：跳到下一帧播放。
- 慢放按钮：减慢播放速度。
- 快放按钮：加快播放速度。
- 静音按钮：正常声音状态时，单击该按钮，切换到静音状态，再次单击又可以切换回正常状态。
- 音量按钮：调节录像音量大小。



说明

使用按帧播放功能时需先暂停回放。

2.2 日期选择

日历中显示的颜色不同，代表不同含义：

- 绿色，表示当前选中的时间。
- 黄色，表示当前日期有录像文件。
- 蓝色，表示当前日期有录像文件且被选中。

勾选文件类型后在进度条以及文件列表中只显示选中类型的录像文件。

2.3 文件列表选项

单击 ，进入文件列表选项。双击列表中的录像文件，将回放该文件，并同时显示文件的大小、文件开始时间及结束时间。

录像类型中，绿色表示普通录像，黄色表示动检录像，红色表示报警录像，蓝色表示手动录像。

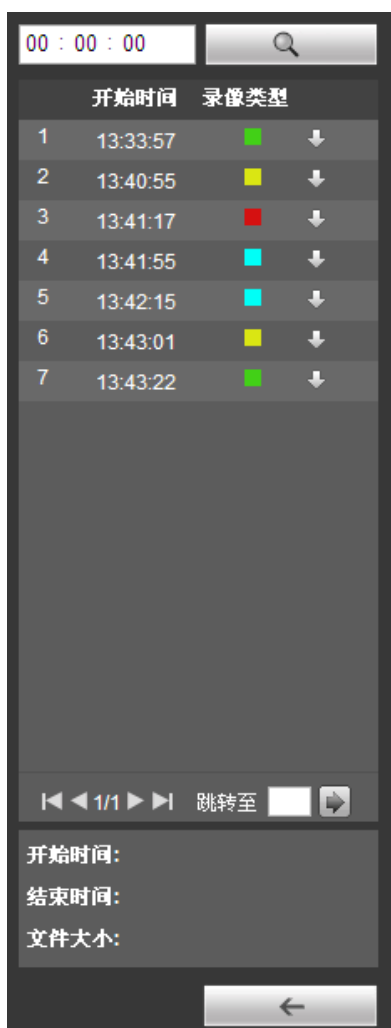
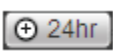
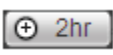


图 2-3 展开选择日期示意图

-  搜索：用于查询所选日期输入时间至所选日期 24 时之前所有的录像文件。
-  下载按钮：单击该按钮，将选中文件下载到本地。
-  返回按钮：单击该按钮，将返回到日历页面，可重新选择日期进行操作。

2.4 进度条时间制式

- ：进度条将以 24 小时模式显示。
- ：进度条将显示本段录像所在的两小时范围。
- ：进度条将显示本段录像所在的一小时范围。
- ：进度条将显示本段录像所在的 30 分钟的范围。

3 设置

3.1 相机设置

3.1.1 摄像头属性

- 摄像头属性：

该界面主要对摄像机属性进行设置，调节图像的画面参数，以达到最佳预览效果。主要可设参数如下表：



图 3-1 摄像头属性示意图

菜单项	说明
配置文件	设置摄像机属性的配置模式，包括：普通、白天、夜晚。
白平衡	设置摄像机的白平衡模式，包括：自动、手动、跟踪、室外、室内、室外自动、钠灯自动、钠灯。
曝光	设置摄像机的曝光模式，包括：自动、手动、光圈优先、快门优先。
降噪	设置摄像机的降噪模式，降噪模式为 2D 噪点抑制和 3D 噪点抑制。
彩转黑	设置摄像机的彩转黑模式，类型包括：电子、机械；模式包括：自动、黑白、彩色、光敏电阻。
聚焦	设置摄像机镜头的聚焦模式，包括：自动、手动、半自动。
变倍	设置数字变倍和摄像机变倍速率，其中数字变倍功能勾选使能。

菜单项	说明
锐度	设置摄像机镜头锐度和锐度抑制等级。
图像	设置摄像机的图像，包括：风格、色调、亮度、饱和度、色彩抑制、伽马、图像翻转。
透雾	设置摄像机的透雾模式，包括：关闭、自动。
恢复默认	恢复摄像机的默认配置。



说明

此功能取决于产品是否支持该项功能。

3.1.1.1 白平衡



图 3-2 摄像头属性-白平衡示意图

参数项	说明
白平衡模式	- 设置摄像机的白平衡模式，包括自动、手动、跟踪、室外、室内、室外自动、钠灯自动、钠灯。 - 手动模式时，可手动输入红色增益、蓝色增益值。

3.1.1.2曝光



图 3-3 摄像头属性-曝光示意图

参数项	说明
曝光模式	1、设置摄像机的曝光模式，包括：自动/手动/光圈优先/快门优先几个可设置项，默认自动曝光模式； 2、自动曝光模式下，增益、快门和光圈自动调节； 3、手动曝光模式下，增益、快门、光圈需手动设置； 4、光圈优先模式下，光圈需手动设置，增益、快门自动调节； 5、快门优先模式下，快门需手动设置，增益、光圈自动调节。
防闪烁	设置摄像机的防闪烁模式，包括：室外、50HZ、60HZ。
曝光补偿	通过调节曝光目标亮度值，调节画面整体亮度，以适用不同场景。
增益档位	在低照度环境下，调节图像亮度。
快门	调节摄像机曝光时间。
光圈	调节摄像机通光量。
慢曝光	在光线经常变化较大情况下，通过延长自动曝光响应时间获取图像，使摄像机获取较为稳定的画面。
自动增益上限	限制摄像机最高增益。
慢快门	在低照度环境下，通过延长自动曝光时间捕捉图像，可以有效减少图像噪点，但对移动物体可能会出现拖影现象；仅在自动模式下可选。
自动慢快门下限	限制摄像机最低快门值。
自动曝光恢复	手动调节“光圈+”或“光圈-”后，定时恢复至调节前的曝光模式。
宽动态模式	在亮暗对比强烈环境下，自动调整图像对比度，使亮、暗区域都能清晰可见。
强光抑制	当画面中有较强光源时，自动调节画面亮度，改善由于曝光过度问题对画面造成的影响。
背光补偿	在亮暗对比强烈环境下，如逆光环境下，自动调节图像亮度，使画面主体清晰可见。



说明

设备不支持同时开启宽动态，强光抑制和背光补偿。

3.1.1.3降噪



图 3-4 摄像头属性-降噪示意图

参数项	说明
2D 噪点抑制	该参数用于抑制噪点，等级越大噪点越小，画面较之前模糊。
3D 噪点抑制	该参数用于抑制噪点，等级越大噪点越小，移动物体较之前会有拖影。

3.1.1.4彩转黑



图 3-5 摄像头属性-彩转黑示意图

参数项	说明
彩转黑模式	设置摄像机的彩转黑模式，类型包括电子、机械；模式包括黑白、彩色、自动、光敏电阻。
灵敏度	设置摄像机的彩转黑灵敏度。

说明

此功能取决于产品是否支持该项功能。

3.1.1.5 聚焦



图 3-6 摄像头属性-聚焦示意图

参数项	说明
聚焦模式	设置摄像机的聚焦模式，包括：自动、手动、半自动三个可设置项。
聚焦极限	设置摄像机的聚焦距离，避免因聚焦距离过小使摄像头聚焦到球罩上，同时可通过改变聚焦距离而改变聚焦速度。
灵敏度	对摄像机聚焦灵敏度进行设置，灵敏度越高越容易触发聚焦，越低越难触发聚焦。
红外光聚焦修正	设置红外光聚焦修正功能，提高聚焦效果，避免红外光对聚焦的影响。

3.1.1.6变倍



图 3-7 摄像头属性-变倍示意图

参数项	说明
数字变倍	勾选后开启数字变倍功能。
变倍速度	设置摄像机变倍速率，数值越大，变倍速度越快。

3.1.1.7锐度



图 3-8 摄像头属性-锐度示意图

参数项	说明
锐度	调节摄像机锐度，锐度越高画面越清晰，物体边角更明显。
锐度抑制等级	调节摄像机锐度抑制等级，值越大锐度抑制越强。

3.1.1.8 图像



图 3-9 摄像头属性-图像示意图

参数项	说明
风格	设置图像的风格，可设置为标准、柔和、艳丽。
色调	设置图像的色调。
亮度	设置图像的整体亮度，值越大，图像越亮。
饱和度	设置图像的色彩纯度，纯度越高，表现越鲜明，纯度较低，表现较暗淡。
色彩抑制	设置对图像色彩的抑制程度，值越大，抑制越明显。
伽马	设置图像的伽马值。
图像翻转	设置图像的显示方式，将摄像机图像进行翻转。

3.1.1.9透雾



图 3-10 摄像头属性-透雾示意图

参数项	说明
模式	设置摄像机的透雾模式，可设置为关闭和自动。
强度	设置透雾的强度，仅透雾模式为自动时可选。

3.1.1.10恢复默认



图 3-11 摄像头属性-恢复默认示意图

参数项	说明
恢复默认	将摄像头属性各参数恢复到默认值。

3.1.1.11 配置文件管理



图 3-12 配置文件管理示意图

参数项	说明
配置文件管理	可选择普通、全时、按时间切换三种模式，默认为普通模式。
普通	全时采用配置文件中普通参数。
全时	可选择全时采用配置文件中白天或者夜晚参数。
按时间切换	可按时间设置切换配置文件中白天或者夜晚参数。

3.1.2 视频

3.1.2.1 视频码流



图 3-13 视频-视频码流设置示意图

参数项	说明
主码流 码流类型	包括普通码流，动检码流，报警码流三种码流。针对不同的事件选择不同的码流。动态检测和报警的帧率和码流量可单独设置。

参数项		说明
流	编码模式	可选择 H.264、H.264H、MJPEG 编码。 ● H.264 : Main Profile 编码方式。 ● H.264H : High Profile 编码方式。 ● MJPEG : 这种编码模式下视频画面需要较高的码流值才能保证图像的清晰度, 为了使视频画面达到较佳效果, 建议使用相应参考码流值中的最大码流值。
	分辨率	包括多种分辨率类型, 每种对应的推荐码流值不同。
	帧率 (FPS)	P 制: 1~25 帧/秒, N 制: 1~30 帧/秒。
	码流控制	仅在可变码流模式下设置画质, 在固定码流模式下不可设置画质。在 MJPEG 编码模式下, 码流控制方式只能为固定码流。
	码流	● 在固定码流模式下, 该码流值是码流的均值, 一般情况下会在上下 10% 以内波动。 ● 在可变码流模式下, 该码流值是码流的上限, 在场景较简单时, 码流值可能会比设置的值要低。
	I 帧间隔	两个 I 帧之间的 P 帧数量, 范围为所设帧率的大小到最大值 150, 建议设置为帧率的 2 倍。  说明 MJPEG 编码方式下无法设置 I 帧间隔。
	水印设置	通过校验水印字符, 看录像是否被篡改。水印字符只能为数字、字母、下划线、中划线, 且最长为 128 个字符。
辅码流	辅码流使能	使能复选框是否勾选控制辅码流是否开启。默认开启。
	码流类型	普通码流。
	编码模式	可选择 H.264、H.264H、 MJPEG 编码。 ● H.264 : Main Profile 编码方式。 ● H.264H : High Profile 编码方式。 ● MJPEG : 这种编码模式下视频画面需要较高的码流值才能保证图像的清晰度, 为了使视频画面达到较佳效果, 建议使用相应参考码流值中的最大码流值。
	分辨率	包括多种分辨率类型, 每种对应的推荐码流值不同。
	帧率 (FPS)	P 制: 1~25 帧/秒, N 制: 1~30 帧/秒。
	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。

参数项		说明
	码流	- 在固定码流模式下，该码流值是码流的均值，一般情况下会在上下 10% 以内波动。 - 在可变码流模式下，该码流值是码流的上限，在场景较简单时，码流值可能会比设置的值要低。
	I 帧间隔控制	两个 I 帧之间的 P 帧数量，范围因帧率改变而改变，最大为 150，建议设置为帧率的 2 倍。 说明 MJPEG 编码方式下无法设置 I 帧间隔。

3.1.2.2 图片码流



图 3-14 视频-图片码流设置示意图

参数项	说明
抓图类型	有普通抓图和触发抓图两种类型。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、本地报警后进行抓图。 说明 其前提条件为： - 在时间表设定的范围内。 - 动态检测、视频遮挡、本地报警使能以及相应抓图使能均开启。
图片大小	与主码流分辨率保持一致。
图片质量	设置抓图的图片质量，有 6 个等级可选。
抓图速度	设置抓图的频率，可选 1~7 秒/张。

3.1.2.3 视频叠加



图 3-15 视频-视频叠加-隐私遮挡设置示意图



图 3-16 视频-视频叠加-通道标题设置示意图



图 3-17 视频-视频叠加-时间标题设置示意图



图 3-18 视频-视频叠加-OSD 信息设置示意图

参数项	说明
隐私遮挡	- 选择一个“隐私遮挡号”，单击“绘制”，可在视频监视窗口中绘制该隐私遮挡号对应的隐私遮挡区域。 - 单击“删除”，可删除该隐私遮挡号对应的隐私遮挡区域。 - 单击“清空”，可清空所有绘制的隐私遮挡区域。 - 单击“查看”，可查看该隐私遮挡号对应的隐私遮挡区域。
通道标题	- 勾选“开启”，则在视频监视窗口中显示通道标题；勾选“关闭”，即不显示。 - 可通过拖动“通道标题”框来调整通道标题的位置。
时间标题	- 勾选“开启”，则在视频监视窗口中显示时间标题；勾选“关闭”，即不显示。 - 可通过拖动“时间标题”框来调整时间标题的位置。

参数项	说明
OSD 信息	- 可设置显示预置点、温度、云台坐标、变倍、地理位置等信息。 - 勾选“开启”按钮，则在视频监视窗口中显示 OSD 信息；勾选的“关闭”按钮，即不显示。 - 可通过拖动对应 OSD 信息框来调整地理位置的位置。对齐方式包括左对齐和右对齐。
刷新	设置隐私遮挡、通道标题、时间标题、OSD 信息、图片叠加、电压信息保存成功后，可通过刷新按钮查看设置后的效果。

3.1.2.4 存储路径



图 3-19 视频-存储路径设置示意图

可分别设置手动抓图的存储路径和手动录像的存储路径。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。默认为抓图路径和录像路径分别为：C:\PictureDownload 和 C:\RecordDownload。

3.1.3 音频



图 3-20 音频设置示意图

说明

只有在视频开启情况下才能开启音频。

参数项	说明
采样频率	设置音频的采样频率。
麦克风音量	设置麦克风音量。
扬声器音量	设置扬声器音量。
音频使能	- 主码流：在音频使能复选框前打勾时，网络传输的主码流为音视频复合流，否则只包括视频图像。 - 辅码流：在音频使能复选框前打勾时，网络传输的辅码流为音视频复合流，否则只包括视频图像。
编码模式	主码流和辅码流编码模式包括 PCM、G.711A 和 G.711Mu 三种模式。此处设置的音频编码模式会对音频编码和对讲同时生效。

3.2 网络设置

3.2.1 TCP/IP

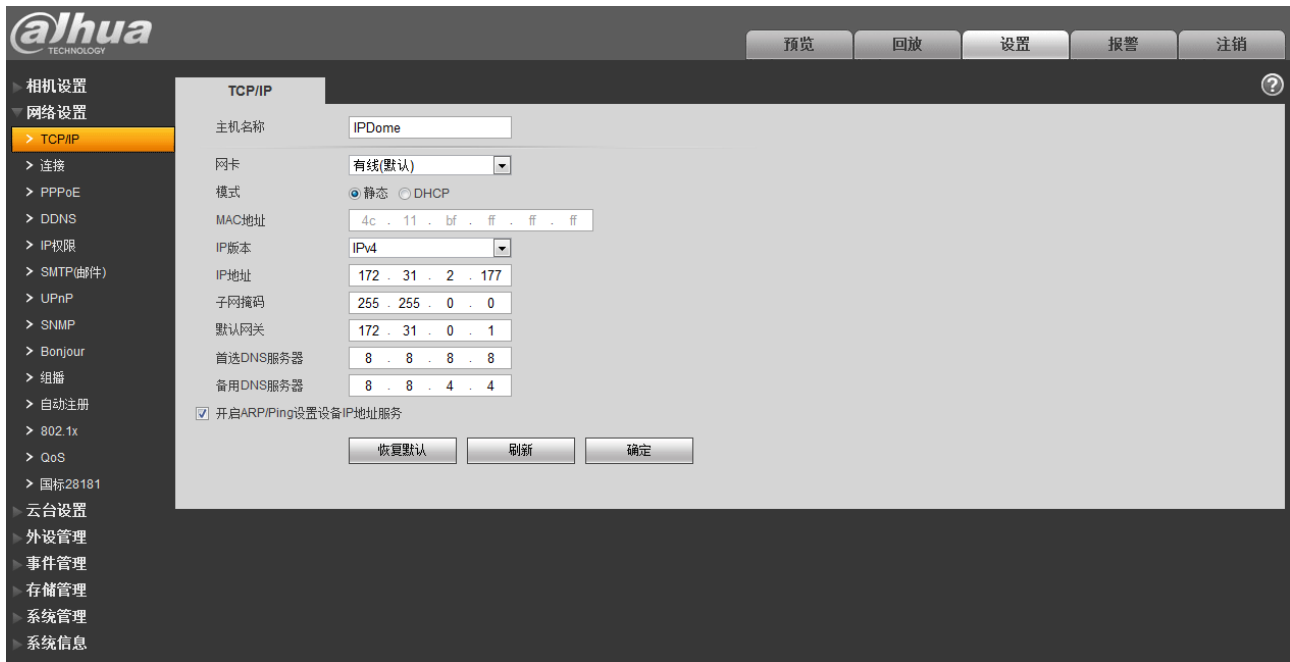


图 3-21 网络设置-TCP/IP 设置示意图

参数项	说明
主机名称	设置当前主机设备的名称。
网卡	当设备有多网卡时，可改变默认网卡。
模式	可选静态模式和 DHCP 模式。选择 DHCP 模式时获取 IP，此时 IP/掩码/网关不可设；选择静态模式，需手动设置 IP/掩码/网关。
MAC 地址	显示主机的 MAC 地址，不可更改。

参数项	说明
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。  说明 - 针对所有的 IPv6 地址进行合法性检验，IP 地址和默认网关必须在同一网段，即子网前缀指定长度的字段要相同才能通过检验。 - PPPoE 使能时，IPv6 的 IP 地址、子网掩码、默认网关不可设置或恢复默认。
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。
默认网关	不可为空。
首选 DNS	DNS 服务器 IP 地址，类似 IPv4 的 DNS，不可为空。
备用 DNS	DNS 服务器备用 IP 地址，不可为空。
开启 ARP/Ping 设置设备 IP 地址服务	在知道设备 MAC 地址的情况下，可以通过 ARP /Ping 命令修改和设置设备 IP 地址。 通过 ARP/Ping 设置设备 IP 实例 - 获取空闲的 IP 地址，需要设置地址的网络球型摄像机和电脑在一个局域网内。 - 从网络球型摄像机标签上获取到设备物理地址。 - 在 PC 机上进入命令行输入以下命令。 <pre>arp -s <IP Address> <MAC> ping -l 480 -t <IP Address></pre> 例如：arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11 ping -l 480 -t 192.168.0.125 - 重启设备。 - 查看电脑命令行输出有类似 “Reply from 192.168.0.125 ...” 信息，则设置成功，可以关闭命令行。 - 在浏览器输入 http: //192.168.0.125，回车即可访问。

3.2.2 连接

3.2.2.1 连接



图 3-22 网络设置-连接-连接设置示意图

参数项	说明
最大连接数	同台设备用户可开启 web 登录的最大个数，范围：1~20，默认为 10 个。
TCP 端口	一般默认为 37777，可根据用户实际需要设置端口。TCP 协议通讯提供服务的端口，范围为 1025~65535。
UDP 端口	一般默认为 37778，可根据用户实际需要设置端口。用户数据包协议端口，范围为 1025~65535。
HTTP 端口	一般默认为 80。HTTP 通讯端口，范围为 1025~65535。
RTSP 端口	- 一般默认为 554，若为默认可不填写。用户使用苹果浏览器 QuickTime 或者 VLC 播放实时监控时可使用以下格式播放。黑莓手机也支持该功能。 - 实时监控码流 Url 格式，请求实时监控码流 Rtsp 流媒体服务时，应在 Url 中指明请求的通道号、码流类型，如果需要认证信息，还有提供用户名和密码。 - Url 格式说明如下： rtsp://username:password@ip:port/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0 其中，下面参数需要根据设备的具体信息填写。 Username: 用户名。Password: 密码。IP: 为设备 IP。 Port: 端口号默认为 554，若为默认可不填写。channel: 通道号，起始为 1。 subtype: 码流类型，主码流为 0（即 subtype=0），辅码流为 1（即 subtype=1）。 如果不需认证，则用户名和密码无需指定，例如： 主码流：rtsp://ip:port/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0

参数项	说明
启动 HTTPS	HTTPS 通讯服务控制，当开启 HTTPS 使能时，可以采取 https://ip:port 方式登录设备，数据加密保护，默认端口时可采用 https://ip 登录。
HTTPS 端口	HTTPS 通讯端口，范围为 1025~65535。



0~1024（HTTP/RTSP/HTTPS 端口默认值除外）、1900、3800、5000、5050、9999、37776、37780-37880、39999 等数值已经被用作特殊端口，用户不可设。

3.2.2.2 ONVIF

ONVIF（Open Network Video Interface Forum）开放型网络视频接口论坛，该规范描述了网络视频的模型、接口、数据类型以及数据交互的模式。ONVIF 规范的目标是实现一个网络视频框架协议，使不同厂商所生产的网络视频产品（包括摄录前端、录像设备等）完全互通。

ONVIF 功能默认为关闭。



图 3-23 网络设置-连接-ONVIF 设置示意图

3.2.3 PPPoE

输入 ISP（Internet 服务提供商）提供的 PPPoE 用户名和密码，并选中使能项，保存后重新启动系统。启动后设备会自动以 PPPoE 方式建立网络连接，成功后，“IP 地址”上的 IP 将被自动修改为获得的广域网的动态 IP 地址。

PPPoE 是设置连接因特网，当有电信、网通或其他上网账号时，即可通过此处设置，拨号连接因特网。正确设置后页面会显示注册 IP 地址。



PPPoE 拨号成功后，需通过拨号前的 IP 登录设备，在 PPPoE 设置页面，会显示注册的 IP 地址，然后通过客户端访问此 IP 地址。

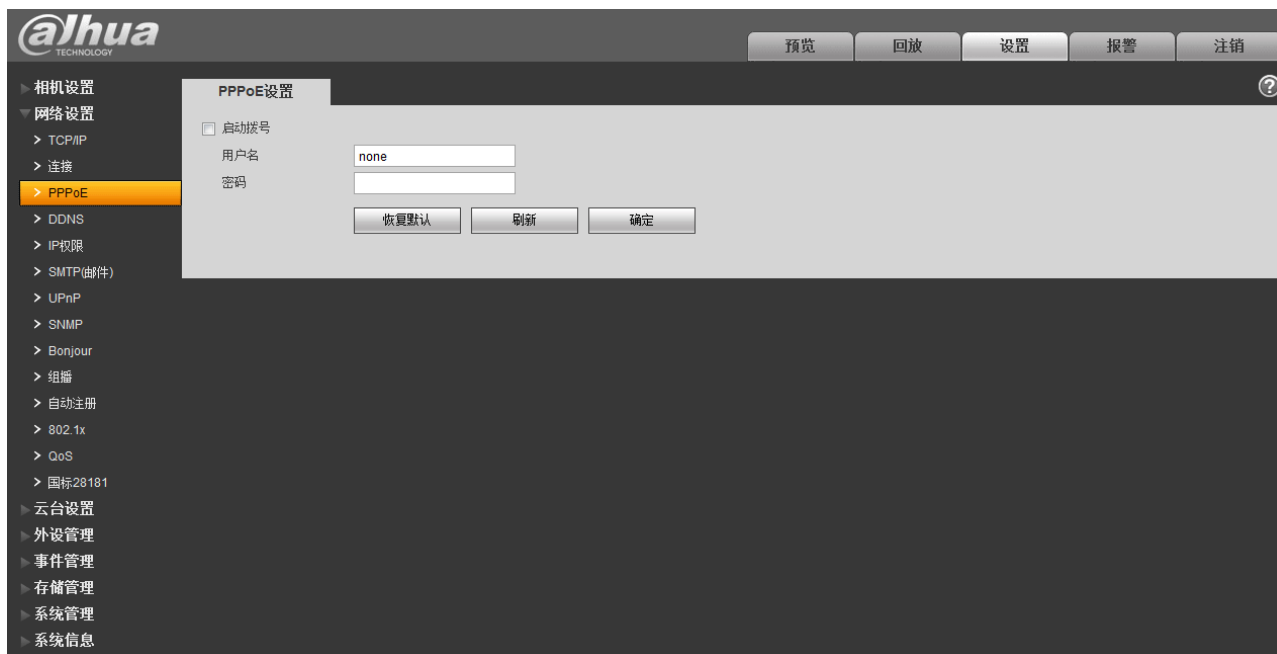


图 3-24 网络设置-PPPoE 设置示意图

3.2.4 DDNS

DDNS 是通过设置连接各种类型的服务器，从而达到通过服务器访问该系统。在各服务器网站申请域名后，可通过域名直接访问该系统（即使 IP 地址改变也可通过域名访问该系统）。



图 3-25 网络设置-DDNS 设置示意图

参数项	说明
服务器类型	选择 DDNS 协议类型，并选中使能项。
服务器地址	DDNS 服务器的 IP 地址。
域名	用户自定义域名。
用户名	登录服务器的用户名。
密码	登录服务器的用户密码。
保活时间	设备 IP 与服务器连接的更新周期。默认为 10 分钟。

3.2.5 IP 权限

用户通过白名单，可以设置允许访问该设备的用户。如果用户勾选了白名单，那么只有用户的 IP 在列表中才能登陆这台设备。如果用户未勾选白名单，则对访问这台设备的用户的 IP 没有限制。可以添加 IP 地址或者 IP 地址段，不允许用户设置设备 IP 为白名单。

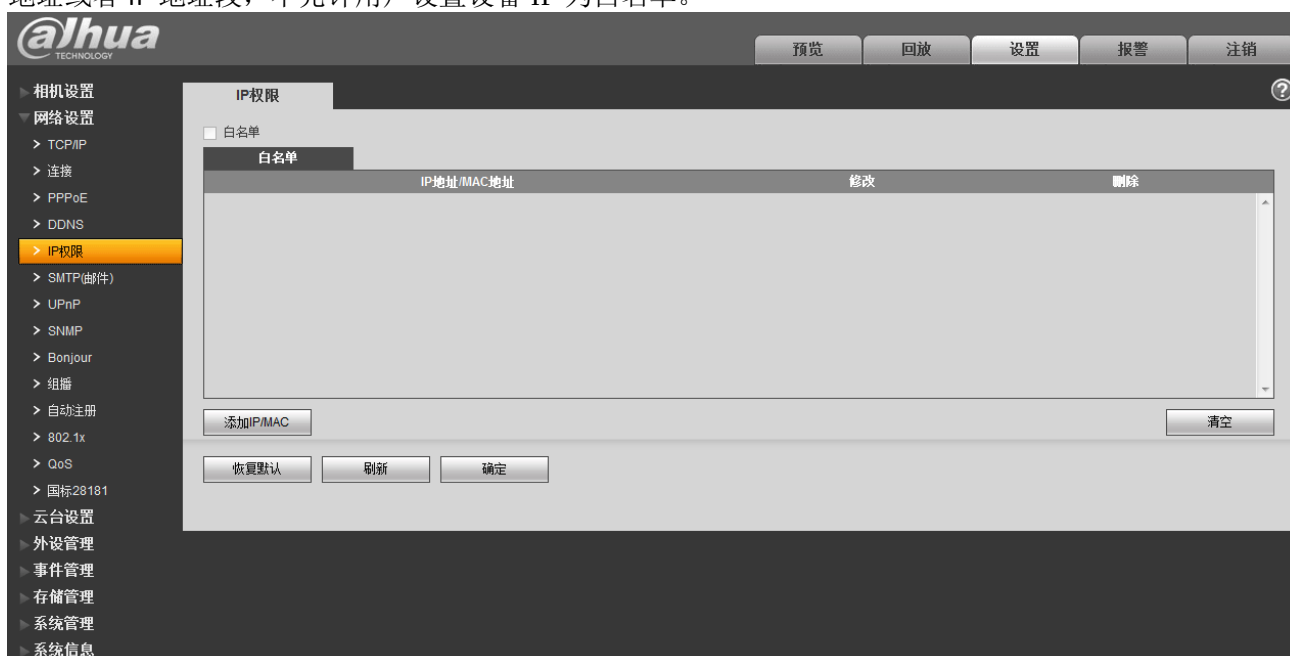


图 3-26 网络设置-IP 权限设置示意图

3.2.6 SMTP 邮件

The screenshot shows the 'SMTP(邮件)' configuration page in the Dahua web interface. The left sidebar contains a navigation menu with options like '相机设置', '网络设置', '云台设置', etc. The main area is titled 'SMTP(邮件)' and contains the following settings:

- SMTP服务器**: none
- 端口**: 25
- 匿名**: ☐ (checked)
- 用户名**: anonymity
- 密码**: [masked]
- 发件人**: none
- 加密方式**: 无
- 主题**: Message
- 收件人**: [empty field]
- 发送时间间隔**: 0 秒 (0~3600)
- 发送健康邮件**: ☐ (unchecked)
- 间隔**: 60 秒 (1~3600)

Buttons at the bottom include '邮件测试', '恢复默认', '刷新', and '确定'.

图 3-27 网络设置-SMTP 邮件设置示意图

参数项	说明
SMTP 服务器	输入服务器地址。
端口	默认为 25，可根据用户实际需要设置端口。
匿名	对于支持匿名邮件的服务器，自动匿名登录，不用输入用户名、密码及发件人信息。
用户名	发送邮件的邮箱用户名。
密码	发送邮件的邮箱密码。
发件人	发送邮件的邮箱地址。
加密方式	可选择 SSL 或者无。
主题	邮件主题，可自定义。
收件人	输入发送邮件的接收地址，最多可发送给三个接收者。
发送时间间隔	邮件发送间隔时间范围 0-3600 秒，0 表示邮件发送无间隔时间。在设置了间隔时间后，当报警、视频检测、异常事件触发了 EMAIL，则邮件不会根据报警信号的触发即刻发送 EMAIL，而是根据之前同类型事件邮件的间隔时间发送，主要应用于频繁的异常事件产生大量邮件，邮件服务器压力过大的现象。
发送健康邮件	健康邮件可通过系统自发送的测试信息来确定邮件链接是否成功。选中该使能，并设置健康邮件发送间隔，则系统会按照间隔时间发送邮件测试信息。
邮件测试	测试邮件收发功能是否正常。在配置正确的情况下，邮箱会收到测试邮件。邮件测试前，需要先保存邮件配置信息。

3.2.7 UPnP

通过 UPnP 协议在私网与外网间建立映射关系。

- 手动模式下选中端口映射列表里的信息可对其进行修改和删除操作。单击“添加映射”可进行添加操作。
- 自动模式下映射被固定，用户无法进行添加、修改和删除操作。

设置完毕后需单击“确认”设置才能生效。

使用说明如下：

1. 在 Windows 系统下安装 UPnP 网络服务参考以下步骤：打开控制面板，并选择“添加或删除程序”；单击“添加/删除 Windows 组件”；选择向导中的“网络服务”，单击“详细信息”，勾选“Internet 网关设备发现和控制客户端”以及“UPnP 用户界面”，确定并安装。
2. 在 WEB 上启动 UPnP。在 Windows 系统下，若系统 UPnP 开启，设备会在 Windows 的网上邻居自动检测到。



图 3-28 UPnP-手动模式示意图



图 3-29 UPnP-自动模式示意图

3.2.8 SNMP

简单网络管理协议，允许网络管理工作站软件与被管理设备中的代理进行通信。使用 SNMP 之前需安装 MG MibBrowser 8.0c 等软件或者架设 SNMP 服务器配套使用。参数修改之后需要重启设备。

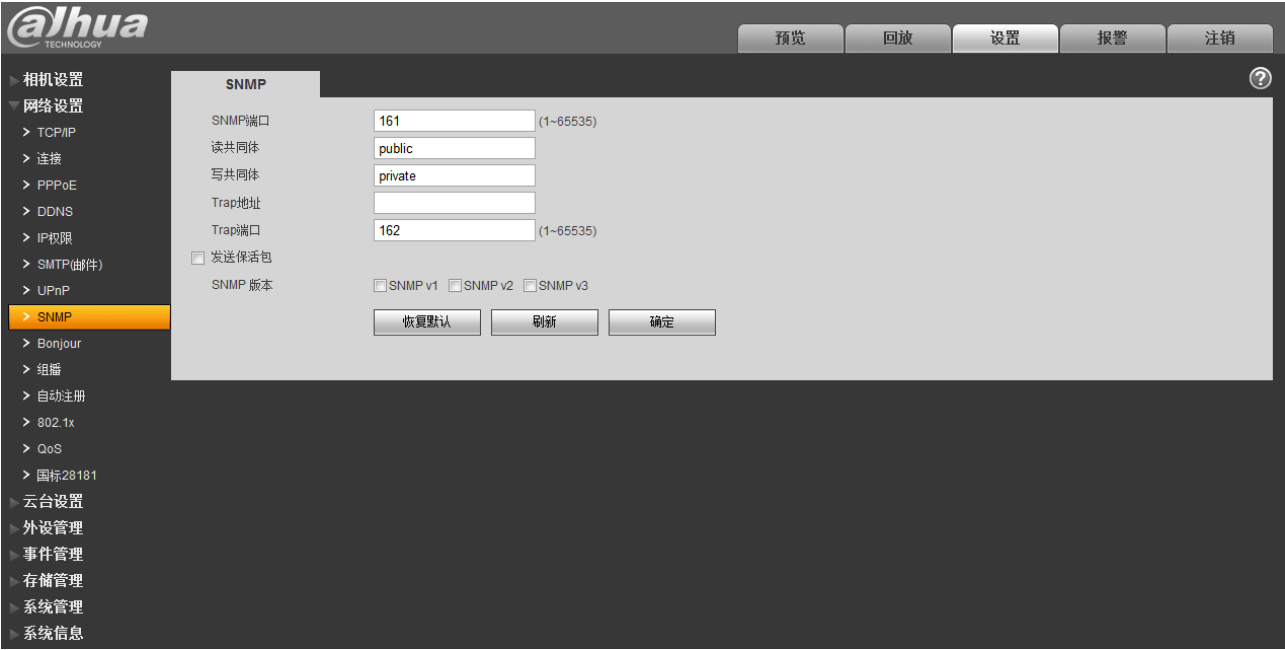


图 3-30 网络设置-SNMP 设置示意图

参数项	说明
SNMP 端口	设备上代理程序监听端口，为 UDP 端口，非 TCP 端口，默认为 161，范围为 1~65535。

参数项	说明
读共同体	是一个字符串，作为管理进程和代理进程之间的明文口令，定义了一个代理与一组管理者之间的认证、访问控制和代管的关系。需保证设备与代理之间保持一致。 读共同体以指定的名称，只读访问所有支持 SNMP 的对象，默认配置为：public。
写共同体	是一个字符串，作为管理进程和代理进程之间的明文口令，定义了一个代理与一组管理者之间的认证、访问控制和代管的关系。需保证设备与代理之间保持一致。 写共同体以指定的名称，读/写访问所有支持 SNMP 的对象。默认配置为：private。
Trap 地址	设备上代理程序发送 Trap 信息的地址。
Trap 端口	设备上代理程序发送 Trap 信息的端口，用于网关设备与网内客户机进行信息交换，该端口为一种无连接协议端口，不影响正常网络应用，为 UDP 端口，非 TCP 端口，默认为 162，范围为 1~65535。
SNMP 版本	- 勾选 SNMP v1，只处理 V1 版本的信息。 - 勾选 SNMP v2，只处理 V2 版本的信息。 - 勾选 SNMP v3，可设置账号和密码，服务器要访问该设备时必须设置对应的账号和密码进行安全校验，且 v1 v2 版本不可选。

3.2.9 Bonjour

Bonjour 是苹果为基于组播域名服务（multicast DNS）的开放性零设置网络标准所起的名字。所用 Bonjour 的设备在网络中自动传播他们自己的服务信息并聆听其它设备的服务信息。

该功能主要在不知道设备 IP 等相关信息时，在同一局域网内通过拥有 Bonjour 服务的浏览器搜索设备的 Bonjour 服务名称进而登录设备。当设备被 Bonjour 自动检测到时，显示用户配置的“服务器名称”。safari 浏览器支持该功能。单击 safari 浏览器的“显示所有书签”，打开“Bonjour”，即可自动检测到局域网中开启 Bonjour 功能的网络设备。

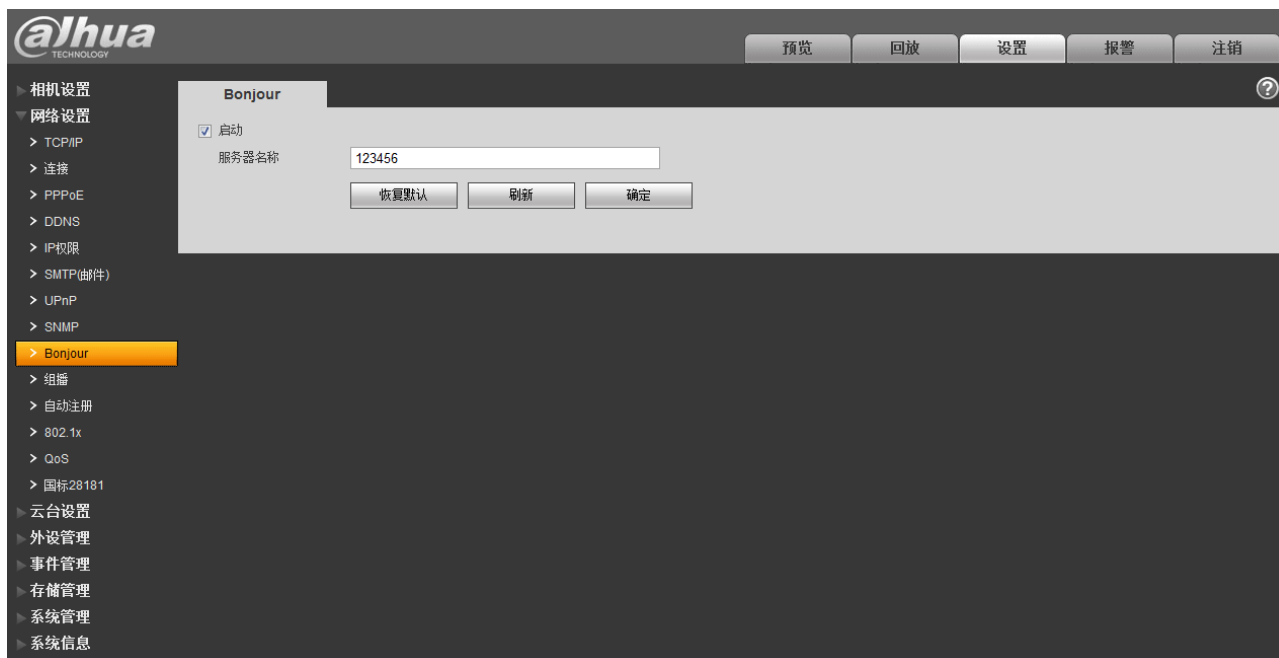


图 3-31 网络设置-Bonjour 设置示意图

3.2.10 组播

组播是一种数据包传输方式，当有多台主机同时成为一个数据包的接收者时，出于对宽带和 CPU 负担的考虑，组播成为了一种最佳选择。源主机可以只需要发送一份数据就可以到达组内每个需要接收的主机上。使用组播时还要取决于路由器对组员和组关系的维护和选择。组播地址或端口号修改成功后页面将跳转至登陆界面。打开预览，流媒体协议选择组播，则可以通过组播形式监视视频图像。

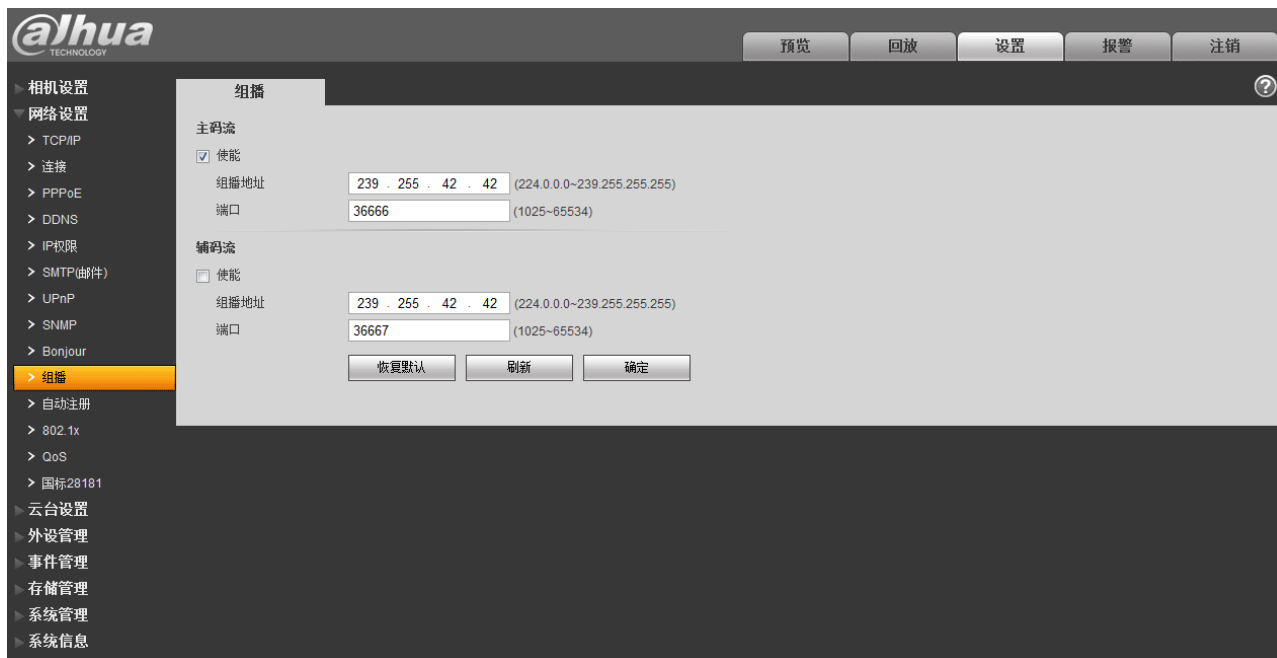


图 3-32 网络设置-组播设置示意图

3.2.11 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。



图 3-33 网络设置-自动注册设置示意图

参数项	说明
启用	选中使能项，启用自动注册功能。
服务器地址	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。

3.2.12 802.1x

IEEE802.1x 称为基于端口的访问控制协议 (port based network access control protocol)。支持用户手动选择认证方式来控制连接到局域网的设备是否能够接入局域网，能够很好的支撑网络的认证、计费、安全和管理要求。

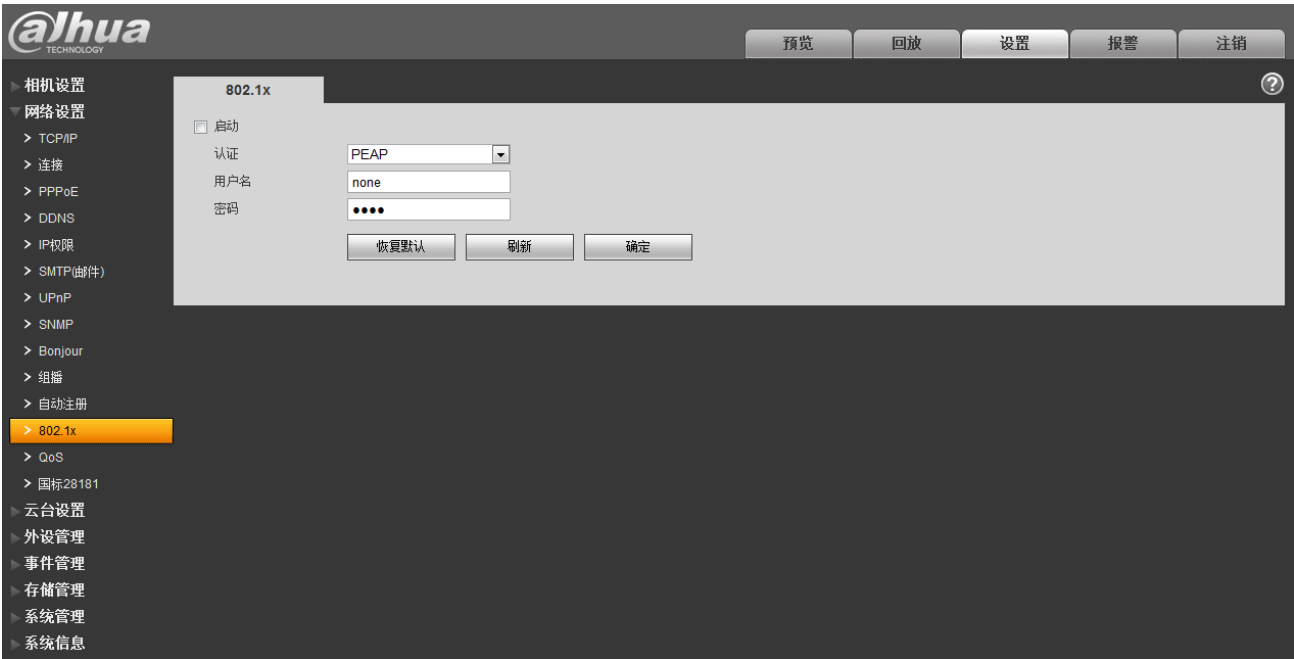


图 3-34 网络设置-802.1x 设置示意图

参数项	说明
认证方式	PEAP (protected EAP protocol)。
用户名	认证身份的用户名，需要是在服务器端承认授权的用户名。
密码	对应用户名而设置的密码。

3.2.13 QoS

QoS（Quality of Service）服务质量，是网络的一种安全机制，是用来解决网络延迟和阻塞等问题的一种技术。对于网络业务，服务质量包括传输的带宽、传送的时延、数据的丢包率等。在网络中可以通过保证传输的带宽、降低传送的时延、降低数据的丢包率以及时延抖动等措施来提高服务质量。

通过设置发出数据的 IP 头部 DSCP（Differentiated Services Code Point）字段，来区分数据包，让路由器或交换机为不同数据包提供差别服务。根据包的优先级选择不同出队列，不同出队列所占的带宽资源，拥塞时丢弃比例不同，从而实现服务质量的目标。

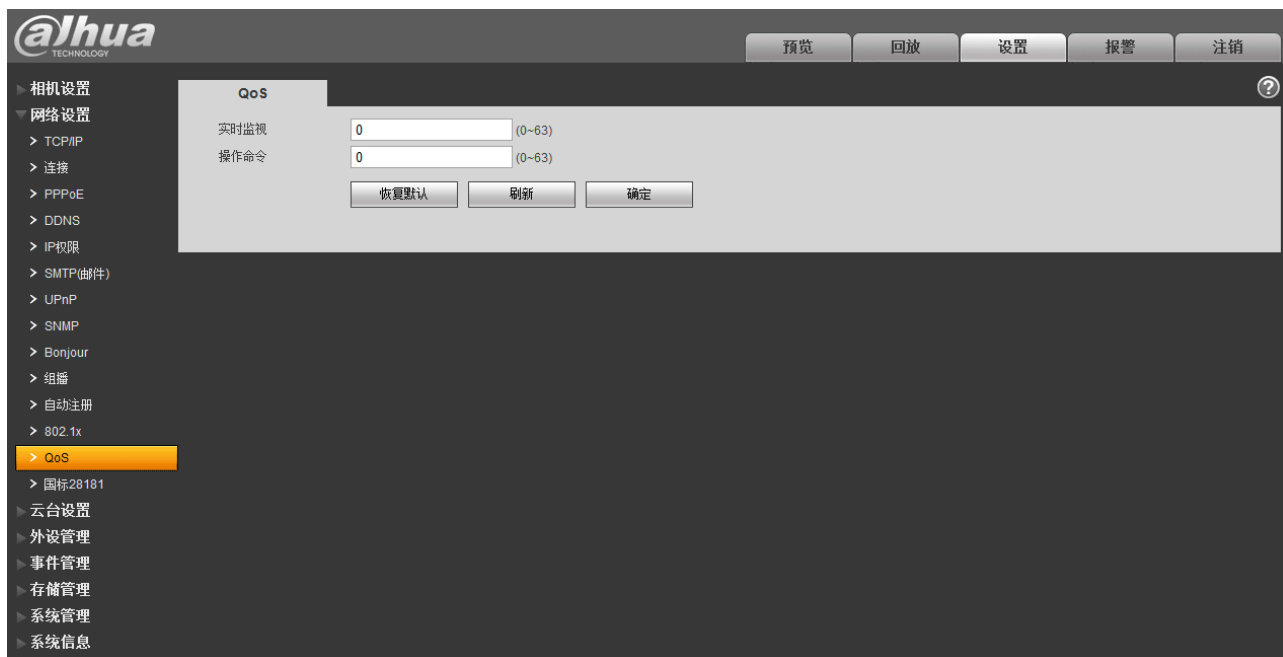


图 3-35 网络设置-QoS 设置示意图

参数项	说明
实时监视	网络视频监控的数据包。
操作命令	对设备进行配置、查询等非监视的数据包。

3.2.14 国标 28181

国标 28181 简介：

国标 28181 是指《安全防范视频监控联网系统传输、交换、控制技术要求》（GB/T 28181-2011），业内简称：SIP 国标。此标准规定了安全防范视频监控联网系统（以下简称“联网系统”）中信息传输、交换、控制的互联结构、通信协议结构，传输、交换、控制的基本要求和安全性要求，以及控制、传输流程和协议接口等技术要求。

国标28181

☐ 接入使能

SIP服务器编号: 34020000002000000001

SIP服务器IP: 192 . 168 . 0 . 12

设备编号: 34020000001320000001

本地SIP服务器端口: 5060

心跳周期: 60

行政区划代码: 6532

SIP域: 3402000000

SIP服务器端口: 5060

注册密码:

注册有效期: 3600

最大心跳超时次数: 3

接入模块识别码: 00000101

通道相关信息

通道编号: 34020000001320000001

报警1: 报警1

通道编号: 34020000001340000001

报警级别: 1

报警级别: 1

恢复默认 刷新 确定

图 3-36 网络设置-国标 28181 设置示意图

3.3 云台设置

3.3.1 协议

网络云台设置

协议: DH-SD1

恢复默认 刷新 确定

图 3-37 协议-网络云台设置示意图

模拟云台设置

地址: 1

波特率: 9600

数据位: 8

停止位: 1

校验: 无

恢复默认 刷新 确定

图 3-38 协议-模拟云台设置示意图

参数项	说明
协议	网络云台协议可设置为 DH-SD1、DH-SD3。
地址	设置为相应的球机地址，默认为 1。
波特率	选择摄像机所用的波特率，默认为 9600。
数据位	默认为 8。
停止位	默认为 1。
校验	设置协议校验方式，默认为无。

3.3.2 功能



图 3-39 云台设置-功能示意图

功能部分，主要对摄像机的云台动作进行设置，控制云台的运动；有以下几种方式可设：

菜单项	说明
预置点	对摄像机的预置点进行设置。
巡航组	对摄像机的巡航路线进行设置，8 条巡航路线可设。
线性扫描	对摄像机的线性扫描路线进行设置。
巡迹	对摄像机的巡迹路线进行设置。
水平旋转	对摄像机的水平旋转进行设置。
云台速度	对摄像机的云台转动速度进行设置。
空闲动作	对摄像机的空闲动作进行设置。

开机动作	对摄像机的开机时的动作进行设置。
云台重启	对摄像机的云台进行重启。
恢复默认	恢复摄像机云台功能的默认配置。

3.3.2.1 预置点



图 3-40 云台设置-功能-预置点示意图

菜单项	说明
预置点号	设置预置点号，设置后立即生效。
预置点标题	预置点名称，可自行设置。
删除	删除对应预置点。
保存	对设置的预置点进行保存。
增加	单击增加按钮，新增一个预置点。
清空	将所有已设置的预置点进行清空。

3.3.2.2 巡航组



图 3-41 云台设置-功能-巡航组示意图

菜单项	说明
巡航号	系统自动分配。
巡航名称	设置巡航线路的名称，可自行设置。
开始/停止	开始或停止巡航。  说明 未设置巡航时不可操作。
增加	增加巡航线路。
预置点	1、单击“增加”，即可增加一个巡航点，默认为预置点 1； 2、双击该预置点号，即可弹出下拉列表，对所有已设预置点进行选择。  说明 设置巡航前请先增加预置点。
停留时间	对巡航路线在该巡航点的停留时间进行设置。
保存	保存后巡航生效。
刷新	刷新页面状态。

3.3.2.3线性扫描



图 3-42 云台设置-功能-线性扫描示意图

菜单项	说明
线扫号	选择自动线扫编号。
速度	设置线扫速度。  说明 球机运行线扫时，不能进行速度的设置。
开始/停止	开始或停止线扫。  说明 未设置线扫时不可操作。
设置	单击“设置”，显示“设置左边界”、“设置右边界”按钮。
设置左边界	设置摄像机线扫左边界。
设置右边界	设置摄像机线扫右边界。

3.3.2.4巡迹



图 3-43 云台设置-功能-巡迹示意图

菜单项	说明
巡迹号	选择球机巡迹编号。
开始/停止	开始或停止巡迹。  说明 未设置巡迹时不可操作。
设置	单击“设置”，显示“开始记录”、“停止记录”按钮。
开始记录	单击“开始记录”，开始对巡迹路线进行记录。
结束记录	设置完成后，单击“停止记录”。

3.3.2.5水平旋转



图 3-44 云台设置-功能-水平旋转

菜单项	说明
旋转速度	设置摄像机水平旋转时的转动速度。
开始/停止	开始或停止水平旋转。

3.3.2.6云台速度



图 3-45 云台设置-功能-云台速度示意图

菜单项	说明
云台速度	设置摄像机的云台速度。

3.3.2.7空闲动作



图 3-46 云台设置-功能-空闲动作

菜单项	说明
使能	空闲动作生效。
空闲动作	可设置预置点、线性扫描、巡逻、巡航组。  说明 需先设置对应云台功能。
空闲时间	空闲时间设置。

3.3.2.8开机动作



图 3-47 云台设置-功能-开机动作示意图

菜单项	说明
使能	开机动作生效。
开机动作	可设置预置点、线性扫描、巡迹、巡航组、自动。 说明 需先设置对应云台功能。

3.3.2.9云台重启



图 3-48 云台设置-功能-云台重启示意图

菜单项	说明
云台重启	重启云台。

3.3.2.10恢复默认



图 3-49 云台设置-功能-恢复默认示意图

菜单项	说明
恢复默认	恢复云台出厂状态。

3.4 外设管理

3.4.1 红外灯



图 3-50 外设管理-红外灯-倍率优先示意图



图 3-51 外设管理-红外灯-手动优先示意图

菜单项	说明
倍率优先	倍率优先下开启红外灯，红外灯近灯、远灯的值能随变倍的大小自动切换。
手动	手动模式下可设置近光灯和远光灯的值。

说明

此功能取决于产品是否支持该项功能。

3.4.2 雨刷



图 3-52 外设管理-雨刷示意图

菜单项	说明
模式	可选手动、定时，默认为定时。
间隔时间	雨刷停止到开启的时间间隔。
时间段	选中使能，可设置雨刷开启的时间段。（只有模式为“定时”时才存在）

说明

此功能取决于产品是否支持该项功能。

3.5 事件管理

3.5.1 视频检测

3.5.1.11 动态检测



图 3-53 视频检测-动态检测设置示意图

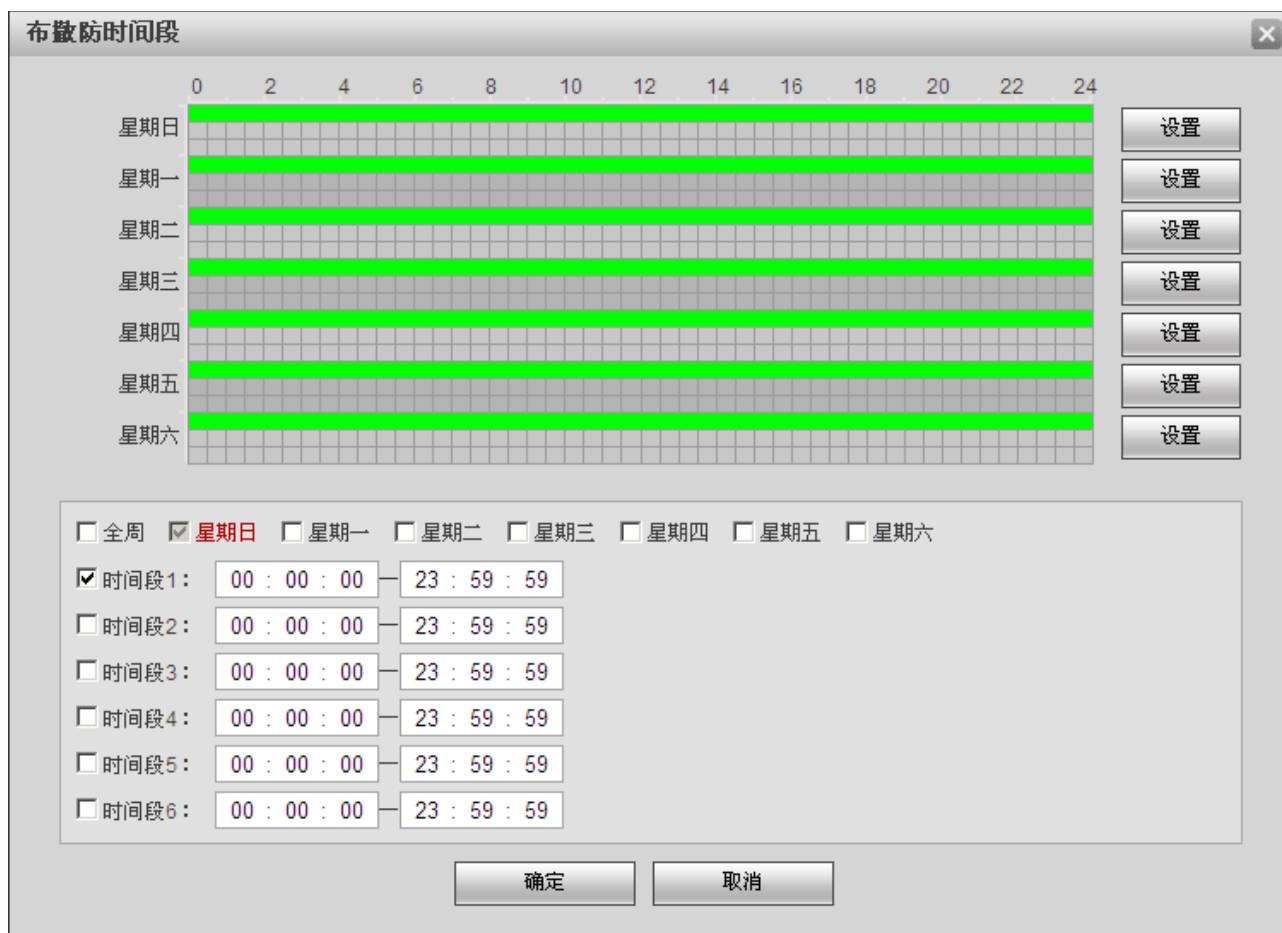


图 3-54 布撤防时间段设置示意图

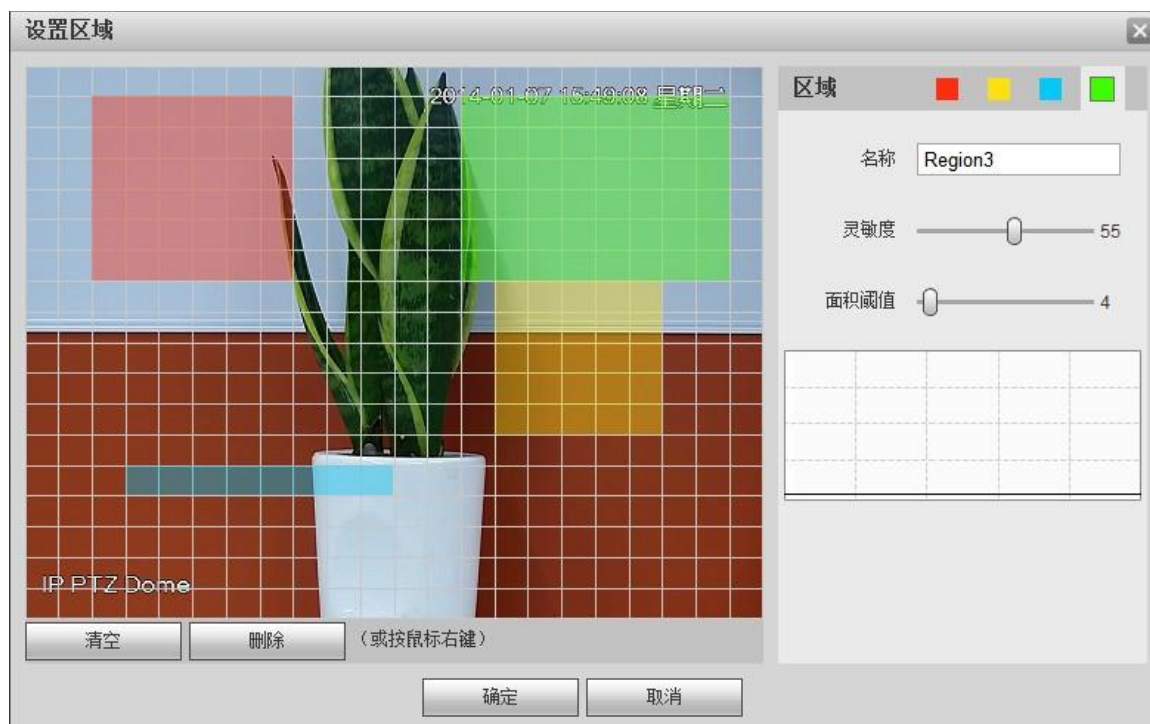


图 3-55 区域设置示意图

参数项	说明
启动	打勾表示选中，才会进行动态检测。
布撤防时间段	● 设置动态检测布防和撤防的时间，单击“设置”打开时间段设置菜单进行设置。 ● 每天有六个时间段供设置，选中时间段前面的复选框，设置的时间才有效。 ● 选择星期数（默认选择星期日；如果选择全周，则表示将设置应用整个星期；也可选择星期数前面的复选框，对某几天进行单独设置）。 ● 设置完毕单击“确定”，回到动态检测设置页面，单击“确定”完成动态检测时间段设置。
去抖动	表示该去抖动时间段内只记录一次动态检测事件，时间以秒为单位，选择范围在 0~100 秒之间。
设置区域	● 单击“设置”进入，浅蓝色区域代表动态检测有效区域，默认情况下所有区域都是动态检测有效区域，用户可使用鼠标拖动设置动态检测无效区域。 ● 在退出该界面时必须单击“确定”才能保存动态检测设防。
排除云台手动控制	打勾表示选中，手动控制云台不再主动关闭动检功能。
录像	打勾表示选中，发生动态检测报警时，系统自动进行报警录像。同时要在“存储管理 > 时间表”中设置动态检测的录像时间段，同时在录像控制界面中选择自动录像。
录像延迟	● 表示当动态检测结束时，动态检测录像延长一段时间停止。 ● 时间以秒为单位，范围在 10~300 秒之间。
报警输出	启动报警联动输出端口，发生动态检测时可联动相应报警输出设备。
报警延时	表示动态检测报警结束后，报警延长一段时间停止，时间以秒为单位，范围在 10~300 秒之间。
发送邮件	打勾表示选中，表示动态检测发生时同时发送邮件通知用户。
云台	● 动态检测发生时，联动云台动作。如联动转至某预置点。 ● 云台配置的事件类型包括：预置点、点间巡航、巡迹等。
抓图	联动抓图功能。

3.5.1.12 视频遮挡



图 3-56 视频检测-视频遮挡设置示意图

参数项	说明
启动	打勾表示选中，才会进行视频遮挡检测。
布撤防时间段	- 设置视频遮挡布防和撤防的时间，单击“设置”打开时间段设置菜单进行设置。 - 每天有六个时间段供设置，选中时间段前面的复选框，设置的时间才有效。 - 选择星期数（默认选择星期日；如果选择全周，则表示将设置应用整个星期；也可选择星期数前面的复选框，对某几天进行单独设置）。 - 设置完毕单击“确定”，回到视频遮挡设置页面，单击“确定”完成视频遮挡时间段设置。
录像	打勾表示选中，发生视频遮挡报警时，系统自动进行报警录像。同时要在“存储管理 > 时间表”中设置视频遮挡的录像时间段，同时在录像控制界面中选择自动录像。
录像延迟	- 表示当视频遮挡结束时，视频遮挡录像延长一段时间停止。 - 时间以秒为单位，范围在 10~300 秒之间。
报警输出	启动报警联动输出端口，发生视频遮挡时可联动相应报警输出设备。
报警延时	表示视频遮挡报警结束后，报警延长一段时间停止，时间以秒为单位，范围在 10~300 秒之间。
发送邮件	打勾表示选中，表示视频遮挡报警发生时同时发送邮件通知用户。
云台	- 视频遮挡发生时，联动云台动作。如联动转至某预置点。 - 云台配置的事件类型包括：预置点、点间巡航、巡迹等。
抓图	联动抓图功能。

3.5.2 报警设置



图 3-57 报警设置-报警联动设置示意图

参数项	说明
启动	打勾表示选中，才会进行报警联动。
布撤防时间段	- 设置报警布防和撤防的时间，单击“设置”打开时间段设置菜单进行设置。 - 每天有六个时间段供设置，选中时间段前面的复选框，设置的时间才有效。 - 选择星期数（默认选择星期日；如果选择全周，则表示将设置应用整个星期；也可选择星期数前面的复选框，对某几天进行单独设置）。 - 设置完毕单击“确定”，回到报警联动设置页面，单击“确定”完成报警时间段设置。
去抖动	表示该去抖动时间段内只记录一次报警事件，时间以秒为单位，选择范围在 0~100 秒之间。
传感器类型	可设置常开型和常闭型，从常开切换到常闭，开启报警，从常闭切换到常开，关闭报警。
录像	打勾表示选中，发生动态检测报警时，系统自动进行报警录像。同时要在“存储管理 > 时间表”中设置动态检测的录像时间段，同时在录像控制界面中选择自动录像。
录像延时	- 表示当报警联动结束时，录像延长一段时间停止。 - 时间以秒为单位，范围在 10~300 秒之间。
报警输出	启动报警联动输出端口，发生报警时可联动相应报警输出设备。
报警延时	表示报警结束后，报警延长一段时间停止，时间以秒为单位，范围在 10~300 秒之间。
发送邮件	打勾表示选中，表示报警发生时同时发送邮件通知用户。
云台	- 报警发生时，联动云台动作。如联动转至某预置点。 - 云台配置的事件类型包括：预置点、点间巡航、巡迹。
抓图	联动抓图功能。

3.5.3 异常处理



图 3-58 异常处理-无 SD 卡示意图



图 3-59 异常处理-SD 卡空间不足示意图



图 3-60 异常处理-SD 卡出错示意图



图 3-61 异常处理-网络断开示意图



图 3-62 异常处理-IP 冲突示意图

参数项	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。 - 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 10~300 秒之间。
录像	当事件类型设置为网络断开时，可选择联动到对应的录像通道进行报警录像，需进行使能设置。
录像延时	表示当报警结束时，报警录像延长一段时间停止，时间以秒为单位，设置范围为在 10~300 秒之间。
发送邮件	打勾表示选中，当发生报警时发送邮件通知用户。

3.6 存储管理

3.6.1 时间表

在时间表设置中，可增加或删除三种类型的录像或抓图计划，每天可以设置六个时间段，如录像控制中录像模式不为自动时，不会按照时间表中计划录像或抓图。颜色图表区域直观的表示了已设置的时间区域，其中：

- 绿色 - 表示普通录像或抓图；
- 黄色 - 表示动检录像或抓图；
- 红色 - 表示报警录像或抓图。



图 3-63 存储管理-时间表设置示意图

假日时间表可设置特定的日期为假日，当假日时间表中的抓图/录像使能开启时，在假日时间表中设置的日期按照假日时间段来进行抓图/录像。

3.6.2 存储

存储点：配置设备录像和抓图的存储方式，分为本地存储和 FTP，只能选择其中一种方式，按照事件类型进行存储，分别与时间表中普通，动检和报警对应，打钩表示存储相应类型录像或抓图。



图 3-64 存储管理-存储点示意图

参数项	说明
事件类型	包括定时、动检和报警。
本地存储	指存储到 SD 卡中。
FTP	指存储到 FTP 服务器上。

本地存储：列表中显示 SD 卡的各种信息，可以进行只读、读写、热插拔和格式化操作。



图 3-65 存储管理-本地存储示意图

FTP：当存储点选择 FTP 存储方式时，FTP 功能才能启用。

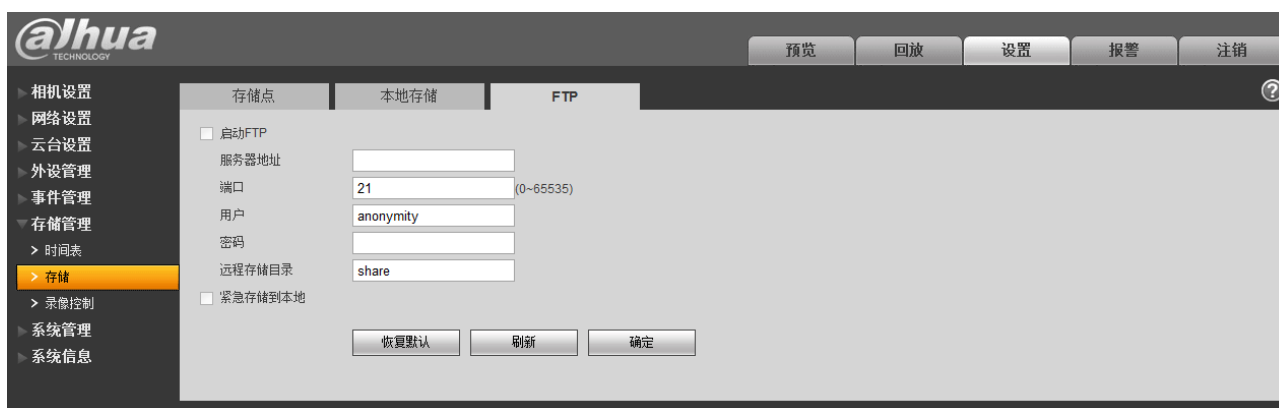


图 3-66 存储管理-FTP 示意图

参数项	说明
服务器地址	FTP 服务器的 IP 地址。
端口	FTP 服务器的端口号。
用户/密码	登录 FTP 服务器的用户名和密码。
远程存储目录	设置存储文件夹的名称。

3.6.3 录像控制

图 3-67 存储管理-录像控制示意图

参数项	说明
录像长度	设置每个录像文件打包的时长，默认为 30 分钟。
预录	设置预录时间，如：当输入 4 时，发生报警后，系统读取内存中前 4 秒的录像并录制到文件中。 说明 配置预录时间，在报警录像或动态检测录像发生时，如果之前没有在录像，将会把录像开启之前的 n 秒时间内的视频数据也录到该录像文件中。
硬盘满时	可选择停止或覆盖。 停止：当前工作盘正在覆盖，或者当前工作盘刚好写满，就会停止录像。 覆盖：当前工作盘刚好写满，就会循环覆盖最早的录像文件。
录像模式	可选择自动、手动或关闭。
录像码流	可选择主码流或辅码流。

3.7 系统管理

3.7.1 本机设置

图 3-68 系统管理-本机设置示意图

参数项	说明
设备名称	设置设备的名称。
语言选择	选择需要显示的语言，浏览器自动刷新，语言自动切换。
视频制式	显示设备当前的视频制式。

图 3-69 系统管理-日期时间示意图

参数项	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。
时区	设备所在地的时区。
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，使能开表示启用该功能。
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。
更新周期	设备与时间服务器的同步间隔周期。为 0 时，表示不与时间服务器同步更新。 说明 仅首次设置为“0”时同步，之后将不与时间服务器同步更新。

3.7.2 用户管理

用户和用户组需满足以下要求：

- 以下用户名及用户组名等，必须为由字母、数字、下划线和空格组成的字符串，字符串的首尾空格无效，且字符串长度不超过 15 个字节。
- 用户和组的最大数量分别为 20 和 8。用户组根据用户自定义增加或删除组。
- 用户管理采用组和用户两级方式，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。

3.7.2.1 用户

用户管理界面可进行匿名登录、添加用户、删除用户、修改用户密码等操作。



图 3-70 系统管理-用户管理设置示意图

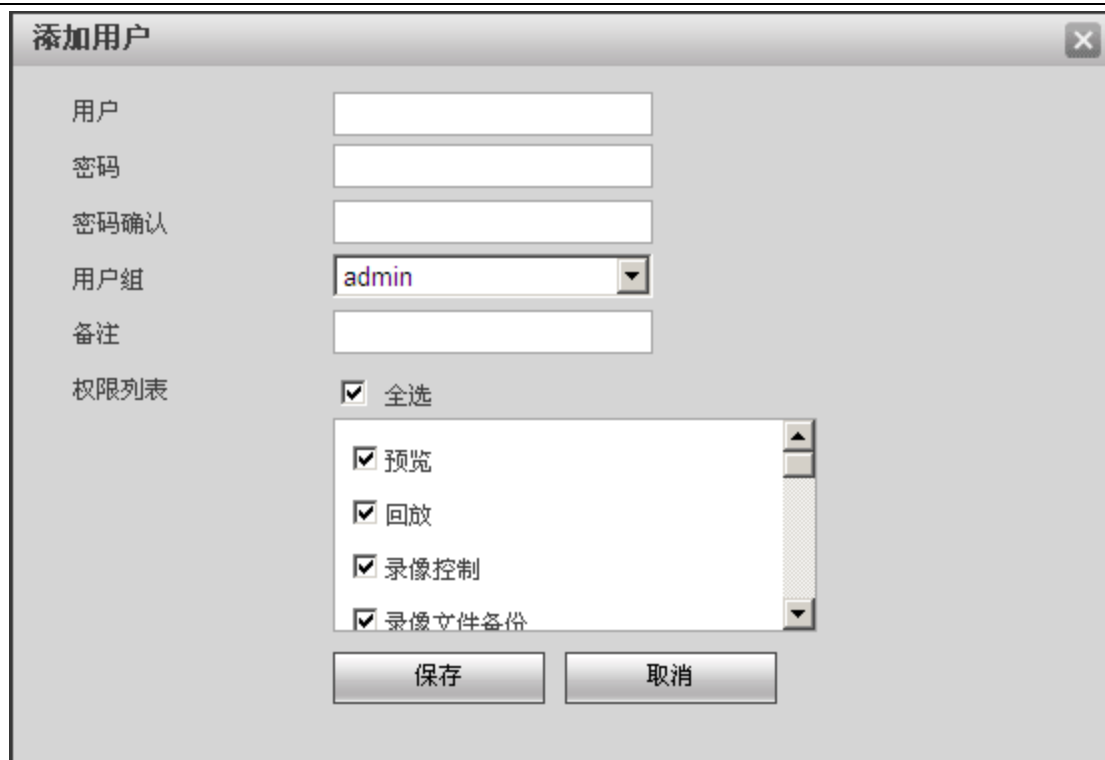
匿名登录：勾选“匿名登录”后，用户在浏览器地址栏输入 IP 地址后系统将直接跳转至“预览”界面。

添加用户：添加组内用户及设置用户的权限控制。

进入增加用户的菜单界面，输入用户名和密码，选择属于哪个组。

一旦选择所属的组，则用户的权限只能是该组的子集，不能超越该组的权限属性。

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。



The screenshot shows the 'Add User' (添加用户) dialog box. It contains the following fields and options:

- 用户 (User):** A text input field.
- 密码 (Password):** A text input field.
- 密码确认 (Password Confirmation):** A text input field.
- 用户组 (User Group):** A dropdown menu with 'admin' selected.
- 备注 (Remarks):** A text input field.
- 权限列表 (Permissions List):** A list of permissions with checkboxes:
 - ☒ 全选 (Select All)
 - ☒ 预览 (Preview)
 - ☒ 回放 (Playback)
 - ☒ 录像控制 (Recording Control)
 - ☒ 录像文件备份 (Recording File Backup)

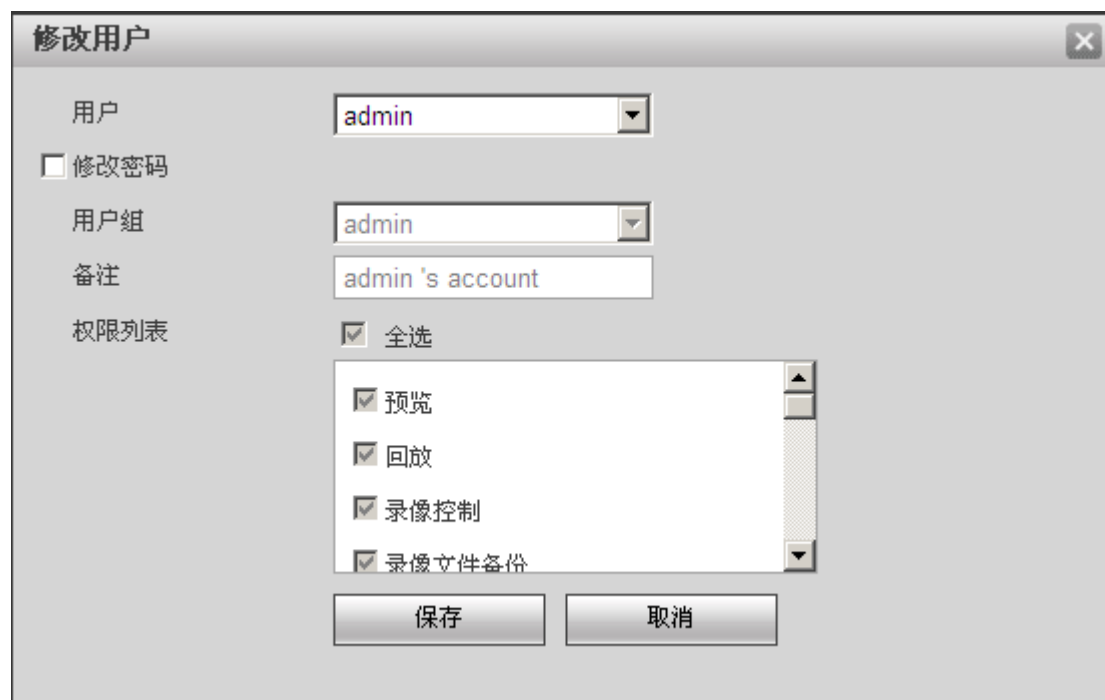
At the bottom, there are two buttons: '保存' (Save) and '取消' (Cancel).

图 3-71 添加用户界面示意图

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。

修改密码：修改已存在的用户，单击“修改密码”，输入旧密码再输入新密码及确认密码。单击“确认”进行密码修改确认。

拥有用户帐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。



The screenshot shows the 'Modify User' (修改用户) dialog box. It contains the following fields and options:

- 用户 (User):** A dropdown menu with 'admin' selected.
- ☐ 修改密码 (Modify Password):** A checkbox that is currently unchecked.
- 用户组 (User Group):** A dropdown menu with 'admin' selected.
- 备注 (Remarks):** A text input field containing 'admin's account'.
- 权限列表 (Permissions List):** A list of permissions with checkboxes:
 - ☒ 全选 (Select All)
 - ☒ 预览 (Preview)
 - ☒ 回放 (Playback)
 - ☒ 录像控制 (Recording Control)
 - ☒ 录像文件备份 (Recording File Backup)

At the bottom, there are two buttons: '保存' (Save) and '取消' (Cancel).

图 3-72 修改用户界面示意图

3.7.2.2 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 3-73 系统管理-用户组管理设置示意图

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，包括预览、回放、录像控制、录像文件备份、云台控制、用户管理等。



图 3-74 添加组界面示意图

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。

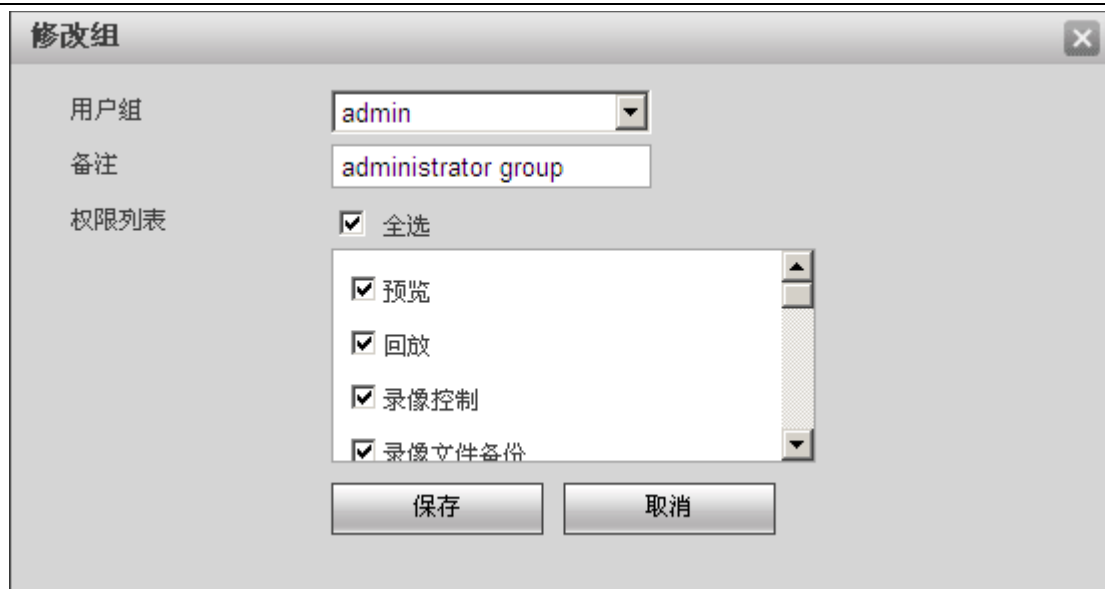


图 3-75 修改组界面示意图

3.7.3 出厂默认设置

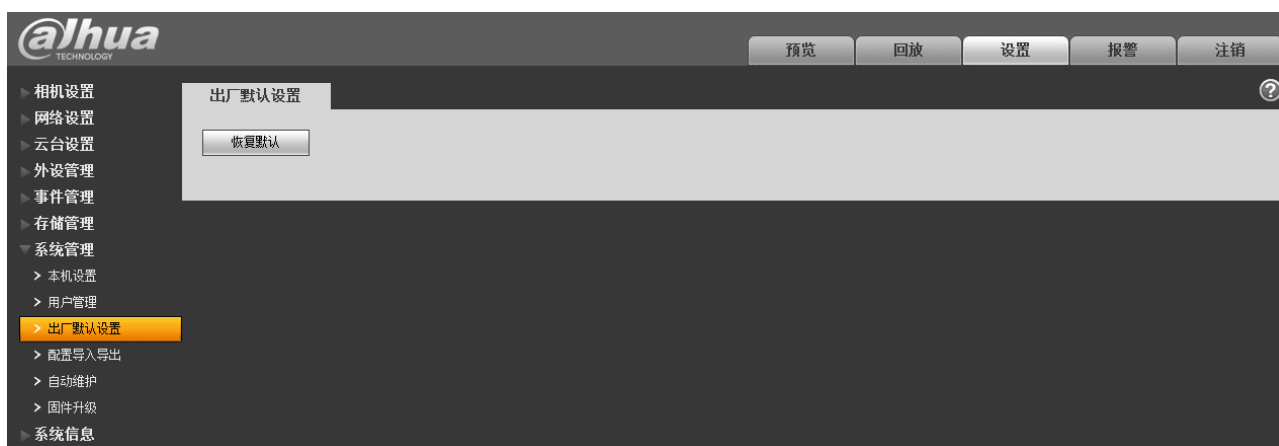


图 3-76 系统管理-出厂默认设置示意图

说明

网络 IP 地址信息不进行恢复默认处理。

3.7.4 配置导入导出

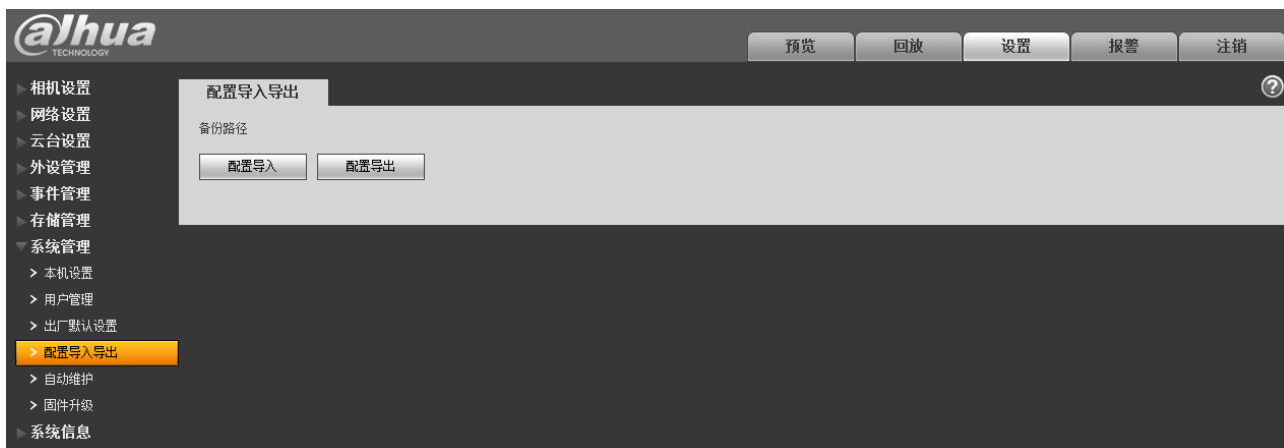


图 3-77 系统管理-配置导入导出设置示意图

参数项	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。

3.7.5 自动维护



图 3-78 系统管理-自动维护设置示意图

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，如需自动删除旧文件则需要设置文件所在的时间段，针对某个时间段内的文件进行删除工作。设置完成后单击“保存”，配置生效。

3.7.6 固件升级

固件升级时，选择导入升级文件进行升级。在升级过程中，请勿断电、断网、重启或者关闭设备。

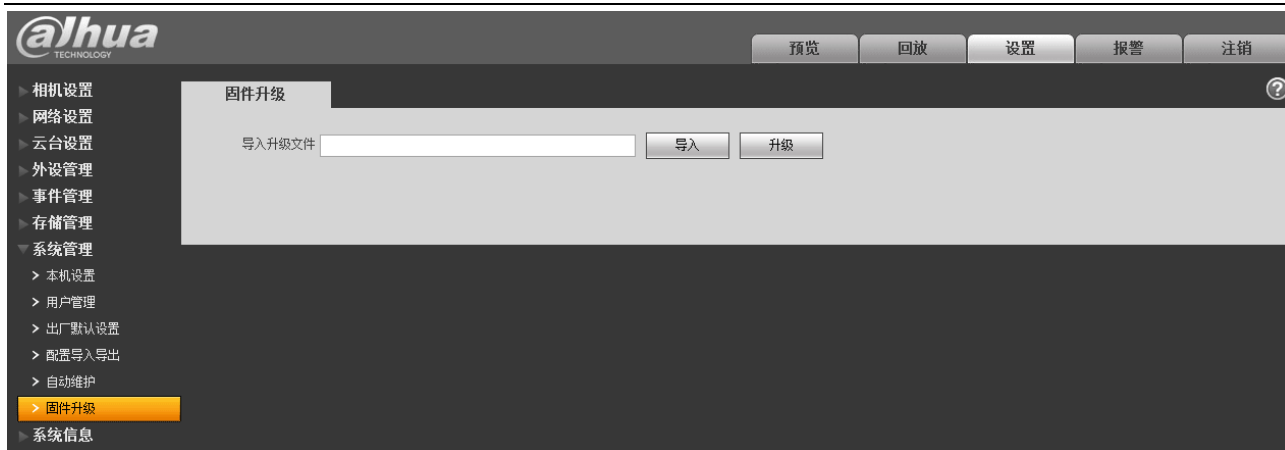


图 3-79 系统管理-固件升级设置示意图



说明

当升级错误的升级文件时需将设备重启，否则设备部分功能模块将被关闭。升级过程中请勿切断设备电源和网络连接。

3.8 系统信息

3.8.1 版本信息



图 3-80 系统信息-版本信息界面示意图

显示系统设备类型、软件版本、WEB 版本及发布日期等相关信息，请以实际为准。

3.8.2 系统日志

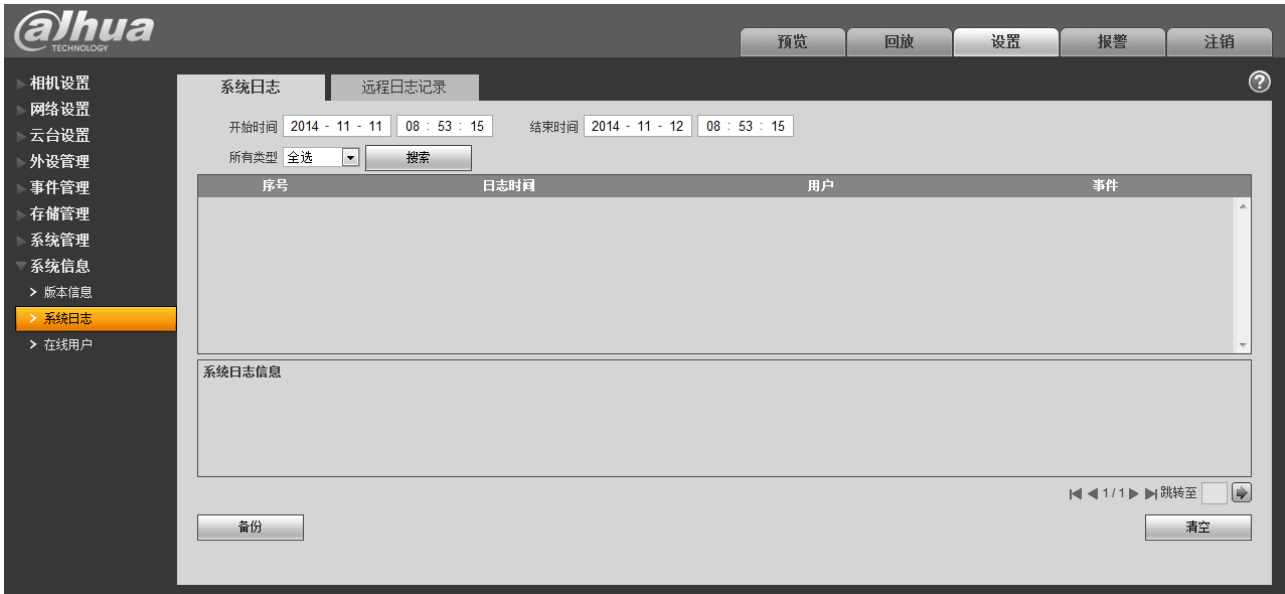


图 3-81 系统日志-系统日志界面示意图

参数项	说明
开始时间	设置所查找日志发生的起始时间。
结束时间	设置所查找日志发生的结束时间。
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	先设置所需查找日志的起始时间和结束时间，并选择日志类型，单击“搜索”，动态显示搜索条数。单击“停止”可以暂停日志搜索。本地默认最多可搜索到 1024 条日志信息。开启远程日志功能后，日志将被保存到服务器上，此时可在服务器上读取到所有的日志信息。
系统日志信息	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。
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。



图 3-82 系统日志-远程日志记录界面示意图

参数项	说明
开启	勾选“开启”使能远程日志功能。
IP 地址	服务器的 IP 地址。
端口	服务器的端口，范围为 1~65534。

3.8.3 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 3-83 系统信息-在线用户界面示意图

4 报警

在 WEB 页面上的系统菜单中打开报警界面，主要进行设备报警类型及报警提示声音等设置操作。订阅的报警事件触发时，右侧的报警列表中会记录相应的报警信息。



图 4-1 报警设置界面示意图

类别	参数项	参数说明
报警类型	动态检测	发生动态检测时触发报警。
	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。
	视频遮挡	发生视频遮挡时报警。
	外部报警	报警输入设备报警。
操作	提示	自动提示报警。
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”按钮，退出登录，进入如下界面。再次进入需重新登录。



图 5-1 注销界面示意图



浙江大华科技有限公司

地 址：浙江省杭州市滨江区滨安路 1199 号

邮政编码：310053

客服热线：400 6728 166

公司网址：www.dahuatech.com

联系我们：www.dahuatech.com/content.aspx