

第一章 安全使用注意事项.....	2
第二章 产品介绍.....	3
2.1 产品功能特点.....	3
2.2 产品功能与参数.....	3
2.3 产品功能与参数.....	5
第三章 产品图片及接口定义.....	6
3.1 产品接口定义.....	6
第四章 操作说明.....	12
4.1 鼠标操作说明.....	12
4.2 输入法说明.....	12
第五章 软件使用说明.....	13
5.1 向导.....	13
5.2 工具栏说明.....	15
5.3 系统配置.....	23
5.4 通道配置.....	34
5.5 录像配置.....	39
5.6 磁盘管理.....	42
5.7 数据检索.....	43
5.8 系统维护.....	44
第六章 附录.....	49
常见问题解答.....	49
联系我们.....	50

第一章 安全使用注意事项

非常感谢您购买我公司的产品，如果您有什么疑问或需要请随时联系我们。

本手册适用于4、8、16路HVR 硬盘录像机。

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。本手册的内容将根据产品功能的增强而更新，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。

使用本产品时请务必遵守以下事项：

1. 硬盘录像机上不能放置盛有液体的容器（例如水杯）。
2. 将硬盘录像机放置在通风良好的位置。
3. 使硬盘录像机工作在允许的温度及湿度范围内。
4. 硬盘录像机内电路板上的灰尘在受潮后会引起短路，请定期用软毛刷对电路板、接插件、机箱及机箱风扇进行除尘。

电池更换不当会有爆炸危险，不建议用户直接更换；如需更换，只能用同样类型或等效类型的电池进行更换。安装时，请务必关闭所有相关设备电源。

第二章 产品介绍

2.1 产品功能特点:

- ① P/N 制自适应识别, 无需设置HVR, 支持IPC/ AHD/TVI/CVI/CVBS (除外CVI 2853C需手动设置模式) 其它全部支持自动识别模式, 五混合同轴高清硬盘录机HVR。浪涛/TUTK服务器架设P2P远程, 远程APP/客户端/IE等操作更加稳定。
- ② 带UTC(同轴视控)功能, 支持通过HVR 控制3X AF 电动变倍聚焦镜头或OSD调用菜单, 支持AF控制参数设置, 支持多种云台对接协议。
- ③ OSD 支持11 国语言, 大部分更改语言无需重启HVR, 3 秒更换分辨率; 带通道窗口任意拖动、等功能。
- ④ 支持P2P/手机APP 远程多画面监看、音频监听、录像、抓图、云台控制、远程录像回放、双向对讲等等功能。傻瓜式一键操作P2P 远程功能, 支持RS-485 功能, 支持AVI 备份格式, 开机带向导模式, 更智能化体验。
- ⑤ 支持VGA、HDMI高清(16路HVR支持4K显示)CVBS模拟输出, 支持多路音频输入/1CH输出, 电源带3A-4A。浪涌防护, 视频带2KV 防雷设计。
- ⑥ 支持HDMI输出音频。支持一键远程、U盘升级HVR固件版本。省心省力设计。

2.2 产品提供的功能

每个通道支持双码流压缩, 其中主码流最高支持4M分辨率, 子码流最高支持 D1分辨率。

每个通道的视频编码参数独立可调, 包括分辨率、帧率、码率、图像质量等。

每个通道支持普通和事件两套压缩参数, 并可本地配置子码流压缩参数。

支持复合流和视频流编码, 复合流编码时音频和视频同步

支持HDMI、VGA、 CVBS模拟同时输出。CVBS 输出支持主显复制和独立显示切换。

支持高清HDMI 显示, 最高分辨率达4K其它1920x1080P; 支持高清VGA 显示, 最高分辨率达1920x1080P。(HDMI16路HVR支持4K显示)

支持1/4/6/8/9/16 画面预览, 预览通道顺序可调。

支持预览分组切换、手动切换或自动轮巡预览，自动轮巡周期可设置。
支持视频隐私遮盖。
支持视频移动侦测、视频丢失检测。

压缩方式

采用最新 H.264 视频压缩技术，具有更低的压缩码率和更好的画质。

存储介质

4/8路最大支持2 个SATA 硬盘,16路最大支持4 个SATA 硬盘，双硬盘电源接口设计。

备份功能

支持通过USB 接口、USB刻录机备份，支持通过网络远程备份、支持回放时进行剪辑备份

录像/抓图与回放

支持循环写入和非循环写入两种模式。

支持定时和事件两套压缩参数。

录像触发模式包括手动、定时、报警、移动侦测。

支持回放时对任意区域进行局部电子放大。

支持录像文件倒放。

支持按通道号、录像类型、事件等条件进行录像资料的检索和回放。

支持网络 5M, AHD 4M/3M, 高清1080P、720P标清D1 实时录像。

支持备份录像文件本地回放。

报警与异常管理

支持报警输入/输出的布防时间设置。

支持视频丢失报警、视频移动侦测报警、视频遮挡报警、非法访问报警、网络断开报警、IP 冲突报警、硬盘错误及硬盘满报警。

各种报警可触发弹出报警画面、声音警告、发送邮件、触发报警输出和预览提示报警，另视频移动侦测、开关量报警可触发任意通道录像/抓图；各种异常可触发声音警告、发送邮件和触发报警输出。

支持联动PTZ 设定和对应通道的自动巡航、轨迹

其它本地功能

用户可以通过前面板按键、鼠标、遥控器、专用键盘等操作。

三级权限用户管理，管理员可创建多个操作用户并设定其权限，权限可细化到通道。

完备的操作、报警、异常及信息日志记录和检索。

支持手动报警触发、清除。

支持设备配置信息的导入/导出操作

网络功能

支持TCP/IP、DHCP、PPPoE、NTP、DDNS、P2P、P6S和ONVIF

支持IE 浏览器进行远程预览

支持远程获取和配置参数，支持远程导出和导入设备参数

支持远程获取设备运行状态、系统日志及报警状态

支持远程格式化硬盘、升级程序、重启等系统维护操作

支持远程PTZ 控制

支持通过IOS、Android 移动终端的远程监控

支持通过因特网使用 CMS 管理多个设备

第四章 操作说明

4.1 鼠标操作说明

名称	动作	说明
左键	单击	预览：选中快捷图标、预览画面、 界面：确定、保存&退出、取消、应用、菜单选项
	双击	预览、回放状态下，单画面、多画面显示切换；
	按住拖动	移动侦测、视频遮盖报警区域中设置布防时间 设置录像计划； 电子放大的区域拖动； 时间显示滚动条；
右键	单击	预览：隐藏或显示工具栏； 菜单：退出当前菜单，返回上一级菜单；
滑轮	上滑	滚动条：向上滚动滚动条；
	下滑	滚动条：向下滚动滚动条；

说明：若鼠标接入后检测不到，一般是该鼠标与硬盘录像机不兼容导致，请更换鼠标。

4.2 输入法说明



图标	说明
	英文大小写切换
	输入法切换
	中文输入时，向前翻页
	中文输入时，向后翻页

向导 3:

设备名称: 显示定义的设备名称。

设备编号: 遥控器控制时时使用的设备编号。

语言: 更改设备显示语言, 有 11 中语言可选。

系统时间: 如需要设置点 **设置** 进行设置。

时间格式: 根据不同地区。有 9 种时间格式可选。

时间制式: 分 24 小时和 12 小时制式。

时区: 根据不同地区选择对应的时区。

显示向导: HVR 开机时是否显示向导页面。

向导	
设备名称	68
设备编号	0
语言\Language	简体中文
系统时间	2000-01-01 星期六 00:16:53
	设置
时间格式	YYYY-MM-DD W hh:mm:ss
时间制式	24小时制
时区	[GMT +08:00]
显示向导	<input checked="" type="checkbox"/>

上一步 下一步 退出

向导 4: 设置网络, 可查看网络 IP 和网络端口。

向导	
网卡类型	10M/100M 自适应
启动自动获取IP	<input type="checkbox"/>
IP地址	192 . 168 . 1 . 222
子网掩码	255 . 255 . 255 . 0
网关	192 . 168 . 1 . 1
MAC地址	5a:67:f5:0e:1f:2c
首选DNS	228 . 5 . 5 . 5
备用DNS	228 . 6 . 6 . 6
HTTP端口	80
手机访问端口	10000

上一步 完成 退出

5.2 工具栏说明

向导完成后，在画面任意地方单机鼠标右键，会弹出下图所示菜单。



1. 主菜单 (点击菜单图标时可进入对应的下级菜单)



前端设备列表

<input checked="" type="checkbox"/> 全	设备地址	端口	物理地址	协议	设备类型
<input checked="" type="checkbox"/> 1	192.168.1.203	6060	5A:57:95:38:EF:11	P6S	IPG-5020PSS

过滤已添加的设备

总资源: 80M 剩余资源: 80M

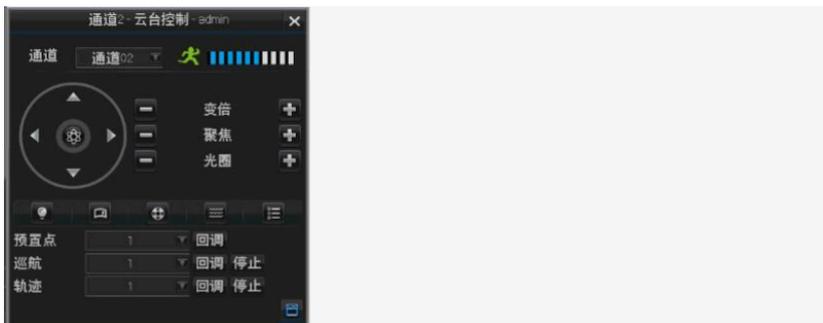
配置成功后退出即可浏览视频。

配置摄像机

<input type="checkbox"/> 通道	设备地址	端口	物理地址	协议	连接状态	操作
1	本地	A1	----	AHD	未连接	
2	本地	A2	----	AHD	未连接	
3	本地	A3	----	AHD	未连接	
4	本地	A4	----	AHD	未连接	
<input checked="" type="checkbox"/> 5	192.168.1.203	6060	5A:57:95:38:EF:11	P6S	连接成功	! ? ✎ ⊗

总资源: 80M 剩余资源: 79M

点击工具栏上的图标，弹出【云台控制】界面，点击  图标展现高级设置部分，如图所示：



	上下左右键：对云台进行上、下、左、右方向进行控制 中间键：将预览通道放大
	调节变倍+、聚焦+、光圈+
	调节变倍-、聚焦-、光圈-
	灯光
	雨刷
	风扇
	加热器
	菜单
	回调
	停止
	设置

预置点的回调

点击工具栏上的图标，弹出<云台控制>界面，选择预置点编号，点击【回调】按钮，云台即可返回到已预设置的设置点。

巡航的回调

点击工具栏上的图标，弹出<云台控制>界面，选择巡航路径的编号，点击【回调】按钮将调用设置的巡航路径；点击【停止】按钮将停止该巡航路径。

轨迹的回调

点击工具栏上的图标，弹出<云台控制>界面，点击轨迹右侧的【回调】按钮将调用设置的轨迹；点【停止】按钮将停止该轨迹。

10. 同轴控制 : 可以调整前端摄像机参数, 可控制电动镜头。

点击此按钮后弹出如下画面, 再点击中间的【OSD】按钮:



开始通过 HVR 使用 UTC 调整模组参数:



11. 系统状态



点击工具栏上  的图标，弹出如图所示的系统状态界面，显示信号丢失、视频移动、报警输入、系统状态的相关信息。

若需要清除报警，点击【清除报警】按钮。

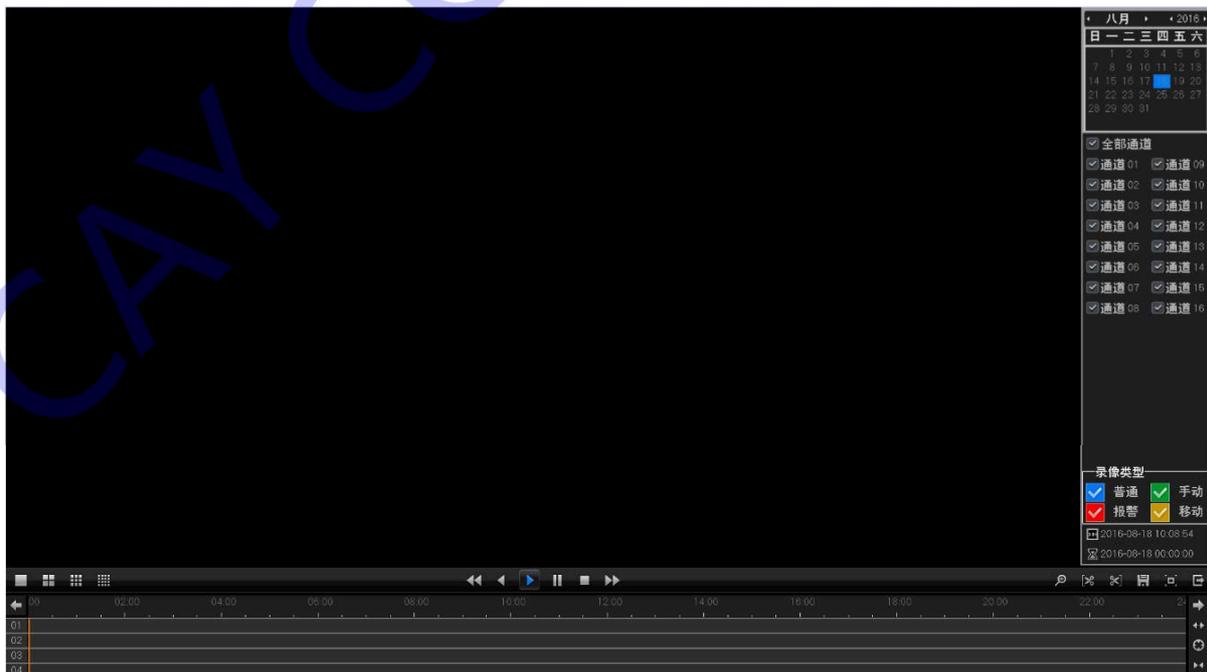
说明：通过系统状态界面可以查看信号丢失、视频移动、报警输入、报警输出、系统状态查询，通过该界面的【清除报警】按钮可以清除报警。

工具栏上的系统状态图标： 表示无报警， 表示有报警。

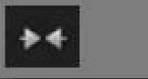
12. 手动抓图

选中通道后然后点击此按钮会抓取图片，图片可以在[数据检索](#)中检索到。

13. 视频回放



回放界面按钮说明:

按钮	说明	按钮	说明
	单画面/四画面		开始/停止剪切
	倒放/暂停		正放/暂停
	播放状态下减速回放, 暂停状态下单秒退		播放状态下加速回放, 暂停状态下单帧进
	电子放大		全屏回放
	时间轴缩小		时间轴放大
	恢复默认时间轴		备份录像
	左移时间轴		右移时间轴
	设置开始回放时刻		退出回放界面

如何回放录像:

1. 选择好需要查看的日期, 蓝色日期代表有录像。
2. 选择要回放的通道, 支持单、多通道回放。
3. 选择要回放的日期, 回放时间轴上即会显示全天的录像。
4. 点击播放按钮即可播放选中的通道。



不同的录像颜色显示不同的录像类型:

蓝色--普通录像, 绿色--手动录像, 红色--报警录像, 黄色--移动侦测录像。

14. 录像备份

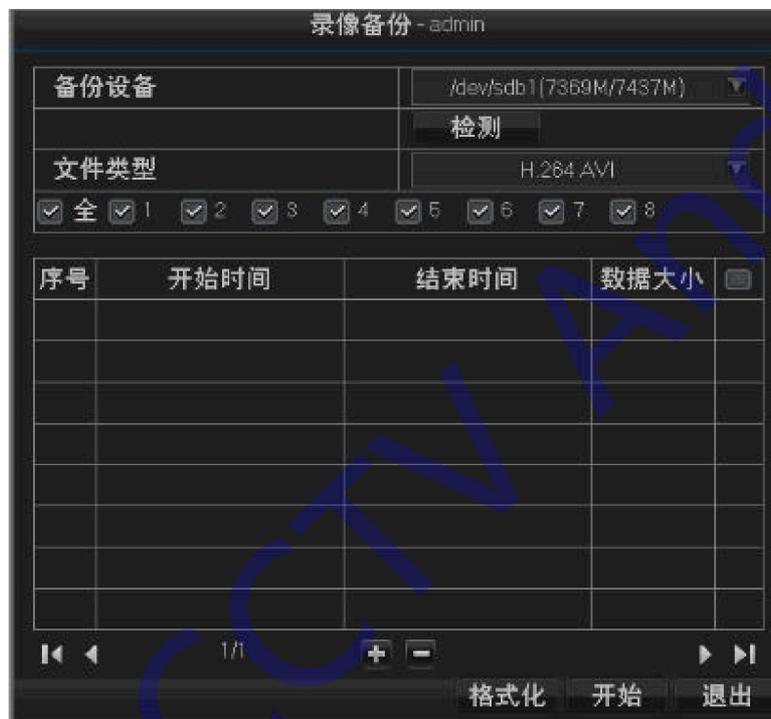
点击之后需要输入管理员用户名和密码登录。

登录后系统会自动检查备份的设备，也可以手动点击检测 

点击  按钮可以选择需要备份的时间。

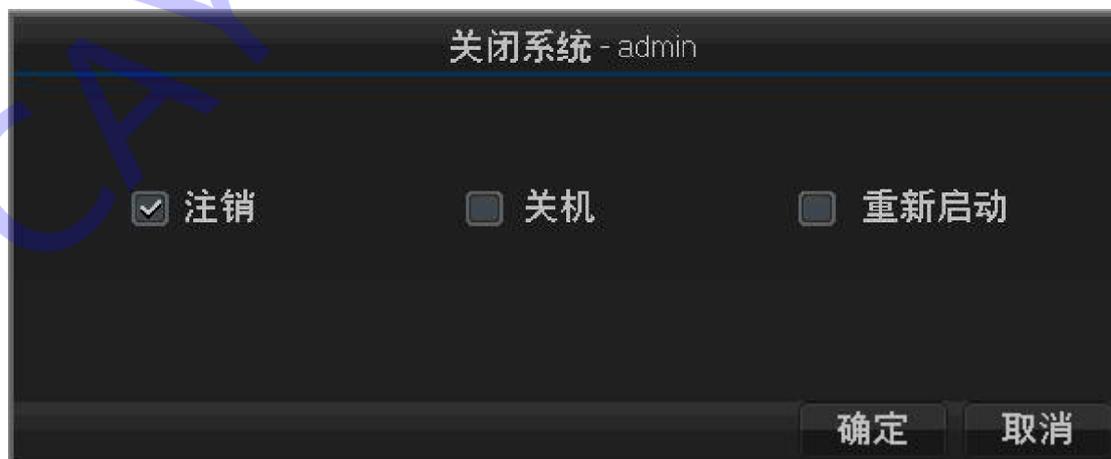
文件类型可选 H. 264AVI, H. 264Raw 两种格式
根据要求选择全部通道或部分通道勾选备份。

 格式化备份设备，  开始备份，  完成退出。



15. 关闭系统

点击后可以选择注销、关机和重新启动。





5.3 系统配置

(点击菜单图标时可进入对应的下级菜单)

通用设置	设备参数, 日期和时间, 夏时制
预览配置	基本配置, 视图配置
用户管理	用户管理
网络设置	基本设置, PPOE, DDNS, EMAIL, IP黑名单, uPnP, P2P
异常处理	异常处理

通用设置-设备参数: 6134C 自动识别无需设置, 2853C CVI 模式需要手动设置, 其它自动识别模式。

设备名称: 点击设置按钮可以自定义设备名称。

设备编号: 可更改设备编号。

语言: 切换系统显示语言。

自动锁屏时间: 可设置设备自动锁定时间, 支持自定义。

菜单背景对比度: 可调整菜单透明度。

主显分辨率: 调整设备的 HDMI (16 路支持 4K 显示) 和 VGA 输出分辨率 (最大支持 1920*1080)

输出模式: 多种画面输出模式可选, 支持自定义。

摄像机工作模式:

自动识别：自动识别 AHD,TVI,CVI,CVBS 模式
 全部 AHD:全部识别为 AHD
 全部 TVI：全部识别为 TVI
 全部 CVI：全部识别为 CVI
 自定义：自定义选择某通道或者全部为某种模式



显示向导：打开或关闭开机向导。

日期和时间：

点击设置按钮可以手动设置日期和时间，启用网络时间同步后点击立即同步按钮即可和网络时间同步。

注：如果同步失败请更换网络时间服务器并重试。

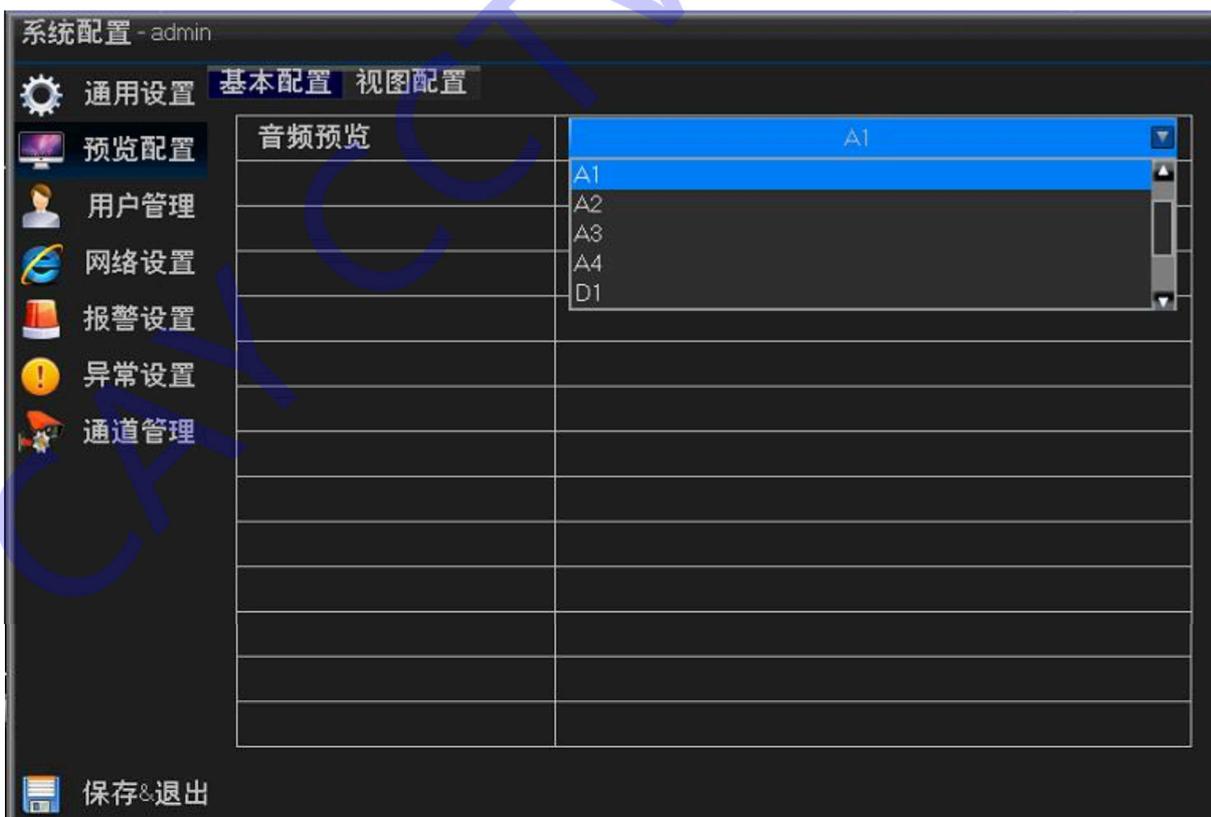


夏时制：可以启动夏时制，并进行设置。



预览配置:

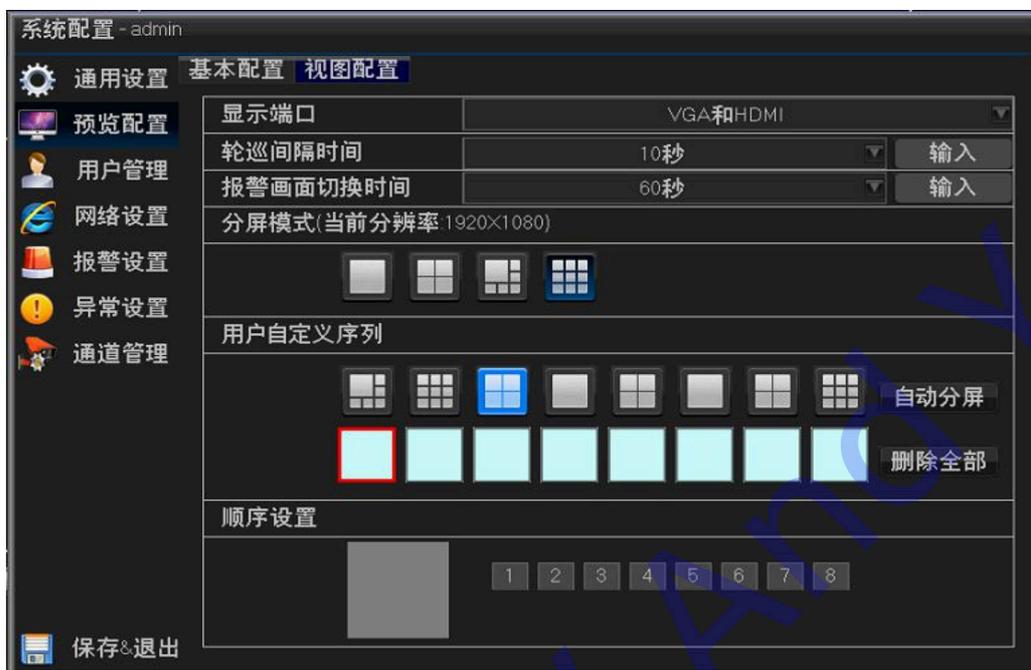
基本配置——音频预览: 选择通道后  音频预览图标会移动到此通道, 即可预览选中通道的音频。



视图配置: 设置轮巡画面显示, 用户可自定义每一屏的显示方式。

用户自定义序列：鼠标左键选中白框后点击上方的分屏模式中的分屏  即可把选中的分屏方式添加至序列。点击自动分屏系统会自动分屏，点击删除全部即可删除已设置的序列。

顺序设置：鼠标选中用户自定义序列内的分屏，然后点击右侧的 1-8 通道可以进行随意排序。



用户管理:

管理员用户可以在此界面添加、编辑、编辑用户信息，及设置权限。

注：普通用户只能修改自己的密码。

单击【添加用户】按钮，添加新用户，输入用户名和密码；若启用物理地址绑定，则输入用户物理地址。

注：绑定用户物理地址后，只有在该物理地址的PC 上才能远程登录该用户。



网络设置:

基本设置：设置设备的 IP 地址、网关、端口、DNS 等参数，设置完成后，点击【保存&退出】按钮，即可生效。
注：如果网络中有 DHCP 服务器，可以勾选“启动自动获取 IP”即可生效。



PPPOE:

当连接 ADSL 网络时，用户可通过设备进行 PPPoE 拨号，勾选启用 PPPoE，输入用户名和密码，点击【更新】按钮，再点击【保存&退出】，设置成功。

注：PPPoE 用户名、密码请从运营商处获得。完成设置，设备重启后将自动拨号，拨号成功后可在网络状态中显示网络信息。



DDNS:



IP 黑白名单:

分为正常模式，白名单，黑名单

正常模式：在局域网内访问主机没有任何限制。

白名单：在局域网内只接受白名单内设置好的 IP 地址访问。

黑名单：在黑名单设置的 IP 是无法访问主机。



UPnP: 设置后可以直接映射端口至外网。



P2P:

P2P 默认处于打开状态，可手动设置 UID 码。

注：只有状态为：“互联网就绪”外部设备才可以访问此 HVR。



报警设置:

报警状态: 检查设备报警器和报警输出的状态



报警输入: 设置报警输入功能

报警输入: 选择需要设置的报警输入通道

报警器名称: 可自定义编辑报警器名称

设备输入类型: 设置报警器常开或常闭

布防时间: 选择报警器生效时间

报警联动处理: 当报警输入被触发时的各种关联动作。



报警输出：设置报警输出参数

报警输出：设置报警输出通道

报警输出名称：设置报警输出名称。

延迟时间：设置报警被触发时，报警输出设备响多久



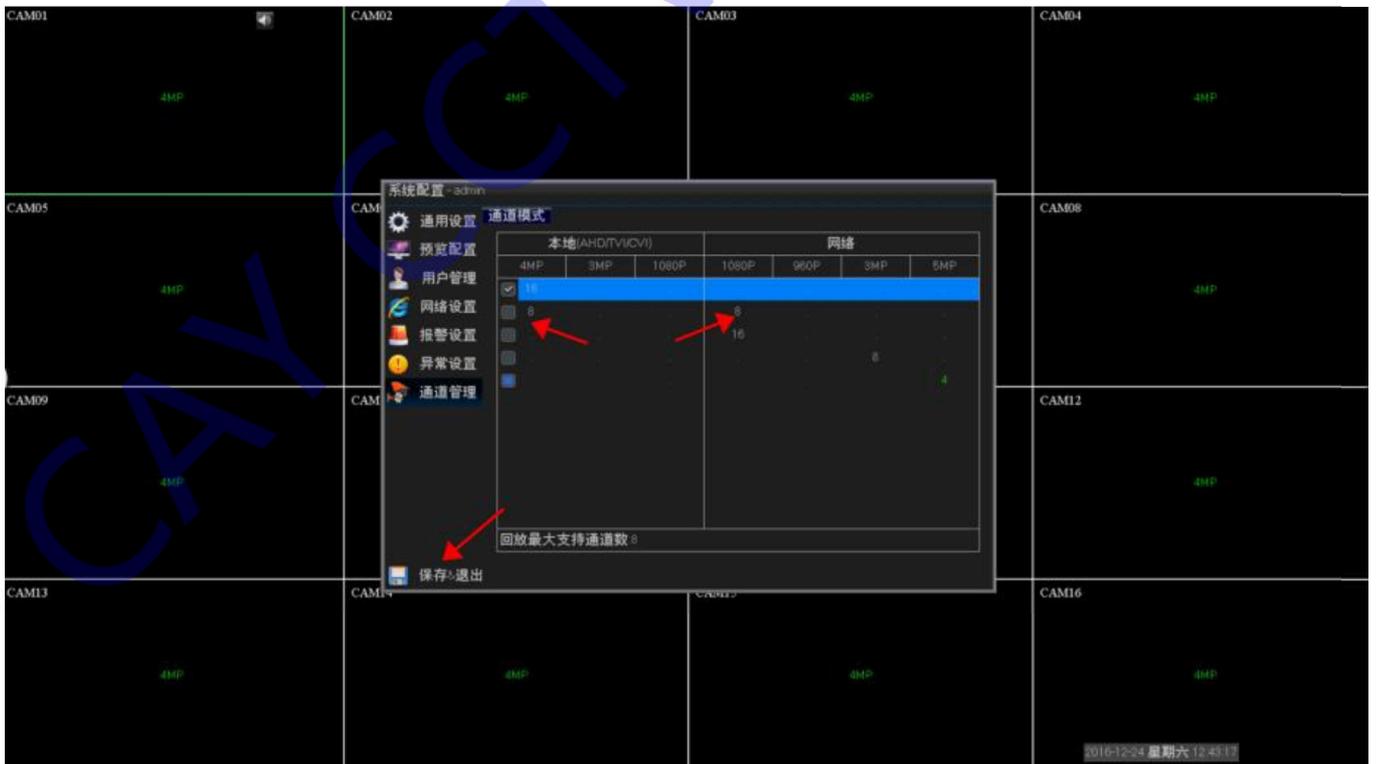
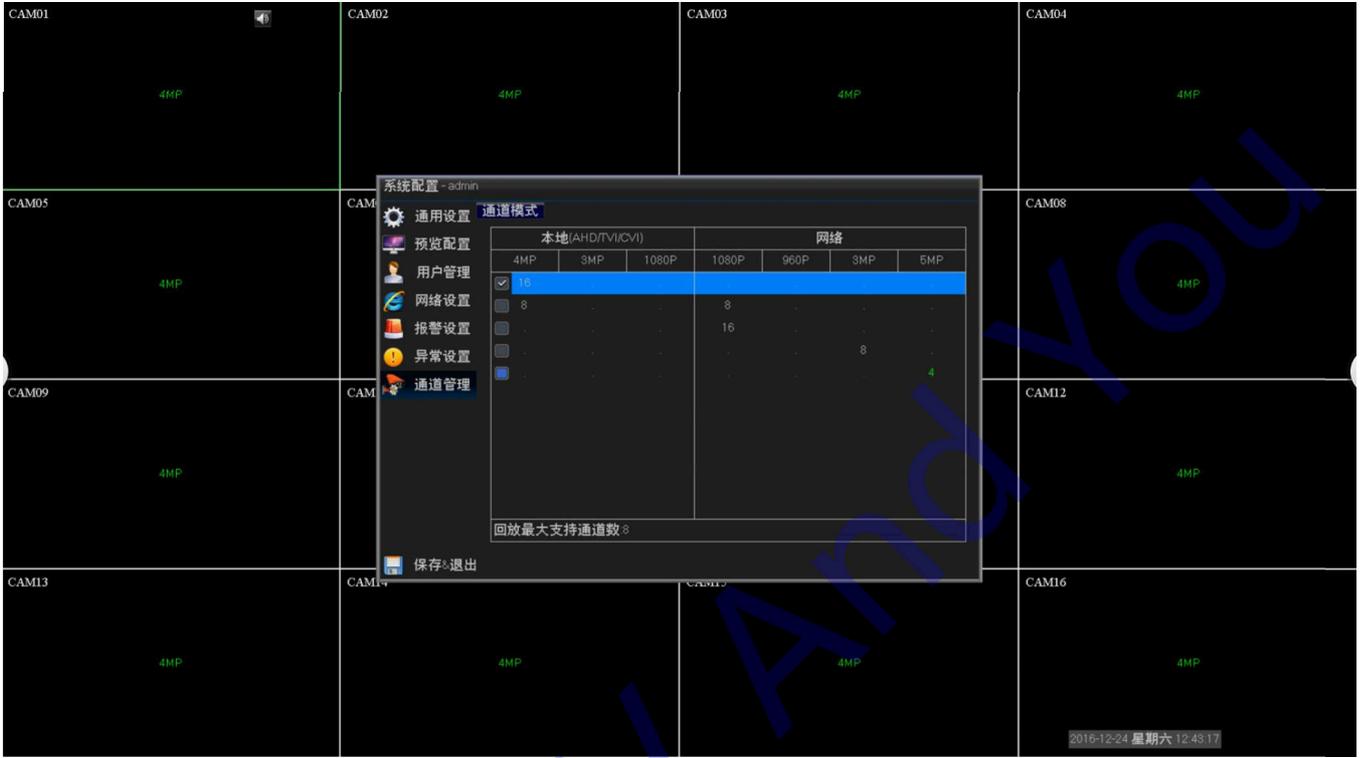
异常设置：

异常设置是对异常事件的告警处理，异常事件包括盘组满（硬盘录满）、硬盘错误（写硬盘时出错或硬盘没有初始化）、网络断开（没有连接网线）、IP 冲突、非法访问（用户密码错）等。



通道管理:

通道模式: 本地与网络模式, 可以多通道设置, 选择保存重启后生效!



5.4 通道配置

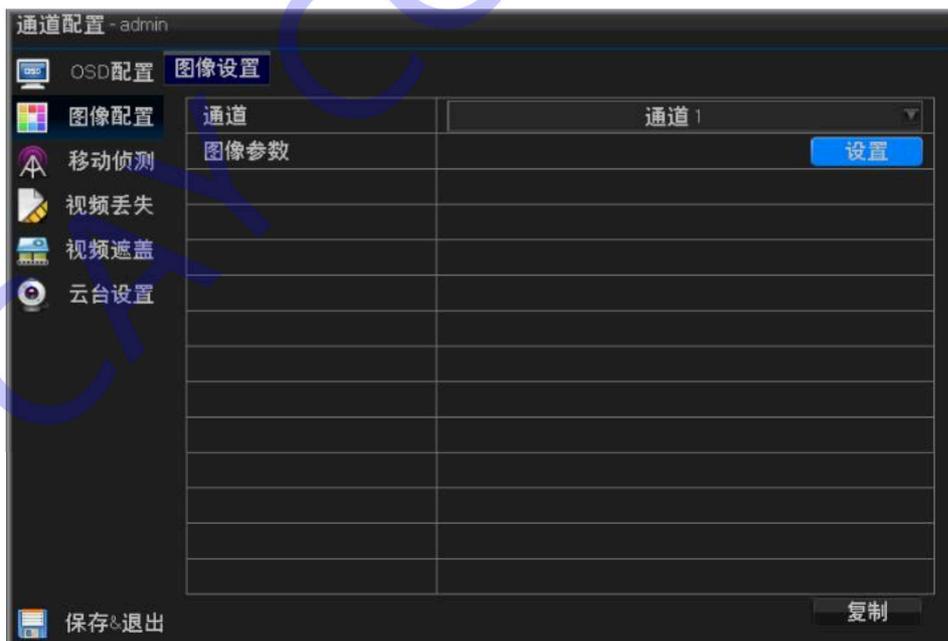


OSD 配置

可以设置任意通道的通道名称，显示名称和显示时间在通道中的位置可以根据自己要求修改 **OSD 位置**，设置完成

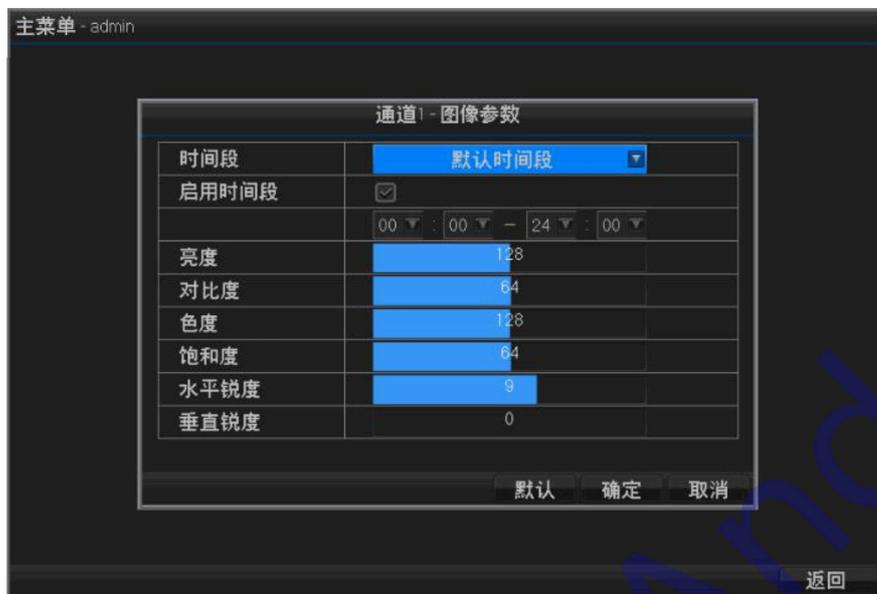


图像设置：调整前端摄像机画面对比度等。



选择通道点击【设置】，可以根据现场环境调节在哪一时间段的图像质量（亮度，对比度，色度，饱和度，水平锐度，垂直锐度）。设置完成点【确定】

点击 **默认** 按钮，恢复至默认设置。



移动侦测:

- 1.选择需要启动移动侦测的通道。
- 2.选择灵敏度。（低灵敏度、中灵敏度、高灵敏度）
- 3.选择布防时间。（全天布防/自定义时间段）
- 4.选择该通道移动侦测被触发时要联动的选项：
 - <1.大画面报警---HVR 预览页面弹出报警画面。
 - <2.触发通道录像---选择需要触发录像的通道。
 - <3.触发抓图---选择需要触发抓图的通道。
 - <4.触发 PTZ---可触发设备内快球的预置点/巡航/轨迹。
 - <5.发送邮件---可触发网络设置内 Email 选项报警。（设置邮件推送在系统配置—网络设置—EMAIL 中）



视频丢失:

- 1.选择要进行视频丢失报警的通道，勾选处理视频丢失，对该通道进行相关设置。
- 2.可联动声音报警、触发 PTZ 和发送邮件功能。
- 3.布防时间---支持全天布防和自定义时间段。
- 4.触发 PTZ---视频丢失后可以联动设备内快球的预置点/巡航/轨迹功能。



视频遮盖:

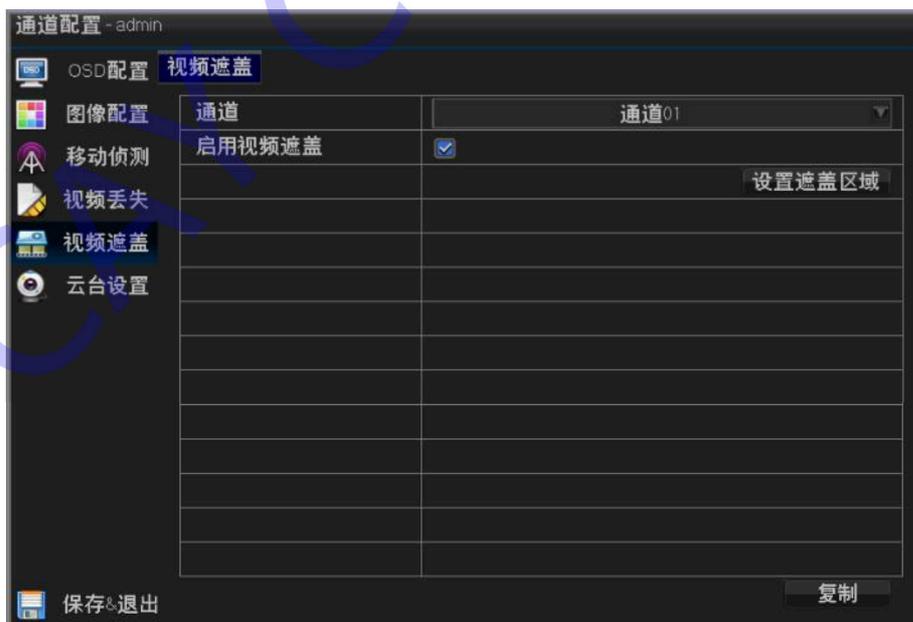
对监控现场图像中的某些敏感或涉及隐私的区域进行遮盖。

选择要设置的通道，勾选启用视频遮盖，勾选启用视频遮盖，

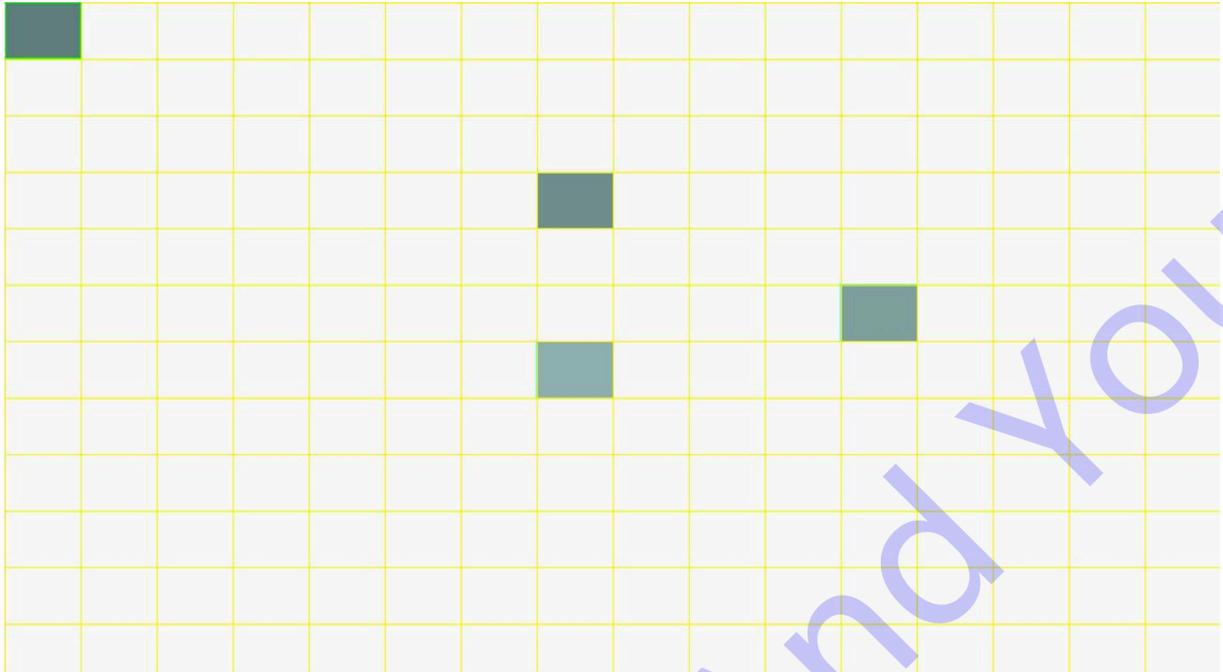
- 1.选择通道后勾选启用视频遮盖。
- 2.点击【设置遮盖区域】按钮，进入预览设置界面，单击或者拖动划定遮盖区域，若需要取消划定的遮盖区域重新选择该区域即可，完成设置后，右键返回视频遮盖界面。

若其他的通道需要修改，重复以上步骤；若通道设置相同，点击【复制】按钮，将复制到其他通道。

注：每个通道最多可以设置 4 个遮挡区域。



遮盖区域设置:



云台设置:

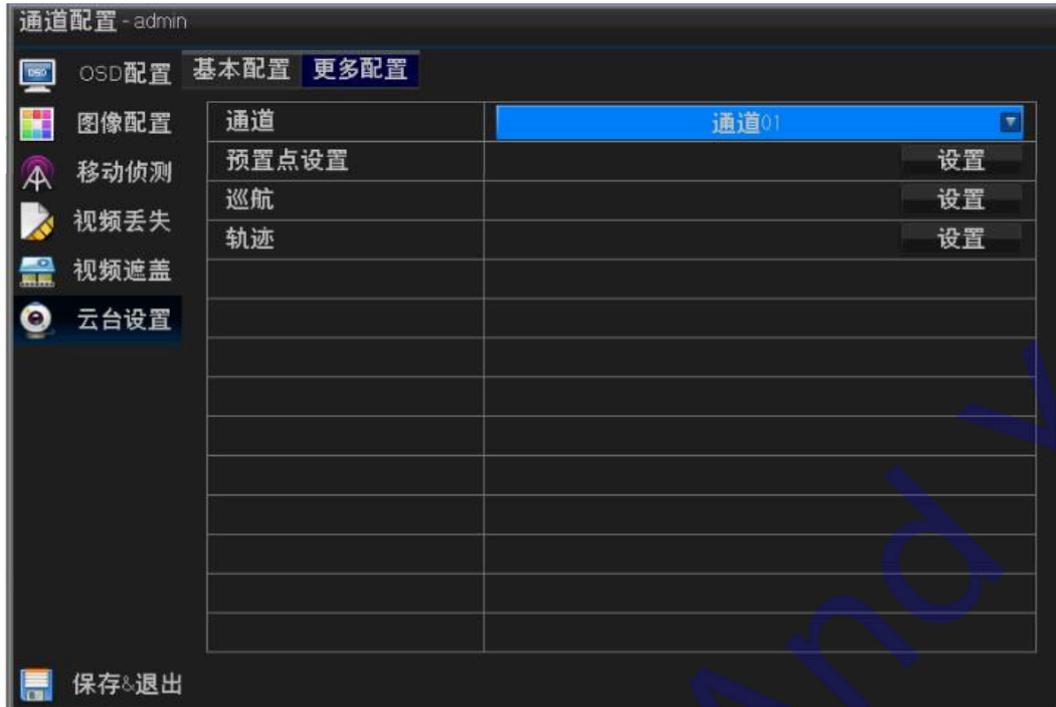
基本配置: 可以调整云台协议和地址等。

- 1.选择要启用云台操作的通道, 勾选启用云台操作后界面如图所示:
- 2.在云台地址的文本框中输入云台地址, 选择云台波特率和云台协议。

注: 云台地址应该跟云台拨码一致, 波特率、协议和云台参数一致。



更多配置：可以设置预置点、巡航和轨迹。



勾选云台守望，点击云台守望右侧的【设置】按钮后界面如图所示：

选择守望周期，只能勾选预置点、巡航、轨迹中的一种进行设置，设置完成后，点击【预览】按钮，进入到预览界面，右键返回到<通道配置>界面；点击【确定】按钮，返回到<基本配置>界面，设置成功。

说明：云台守望只能调用预置点、巡航、轨迹中的一个（联动状态互斥设置）。

若其他的通道需要修改，重复以上步骤；若通道设置相同，点击【复制】按钮，将复制到其他通道。

预置点的设置

点击设置点右侧的【设置】按钮，进入<云台控制>界面，选择要设置的通道和预置点编号，点击【设置】按钮，进入<设置>界面，使用云台控制键调整云台方位，点击【确定】按钮，返回<云台控制>界面，设置成功。



若要设置更多预置点，重复以上操作。

巡航的设置

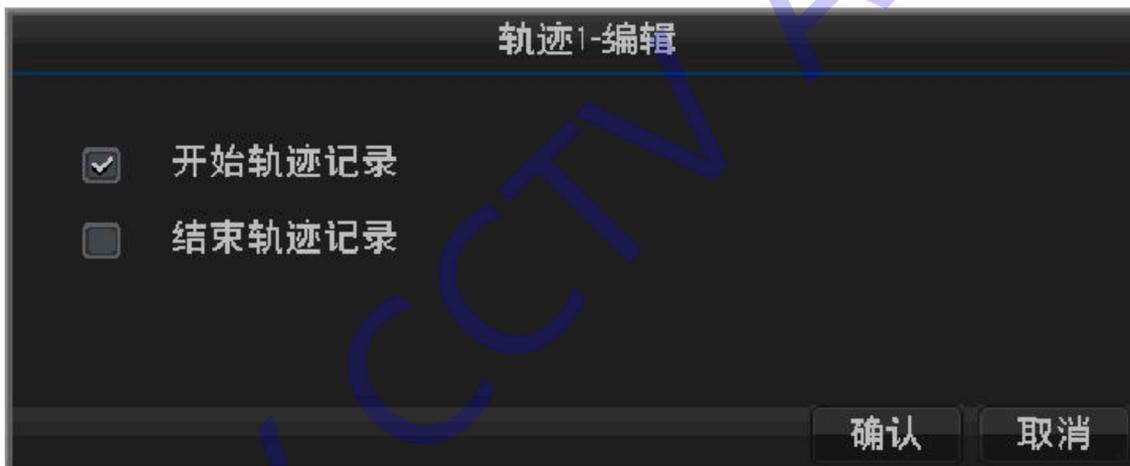
选择要设置的通道和巡航编号，点击巡航右侧的【设置】按钮，进入到该巡航编号的<编辑>界面。选择不同的预置点加入，速度可滞留时间可调，设置完成后点击【保存】即可。



轨迹的设置

轨迹是用于记录云台的运行线路，选择要设置的通道，点击轨迹右侧的【设置】，勾选开始轨迹记录，点击【确定】按钮，返回到<云台控制>界面，对云台进行各种控制操作，例如：进行上、下、左、右的方向控制等。

设置完成点击轨迹右侧的【设置】按钮，进入<轨迹编辑>界面，勾选结束轨迹记录，点击【确认】按钮，返回云台控制界面。



5.5 录像配置

编码参数

主码流：

码流类型：复合流(带音频)，视频流。

分辨率：支持 2560*1440/1280*1440/2048*1536/1024*1536/1080P/720P/960H/D1

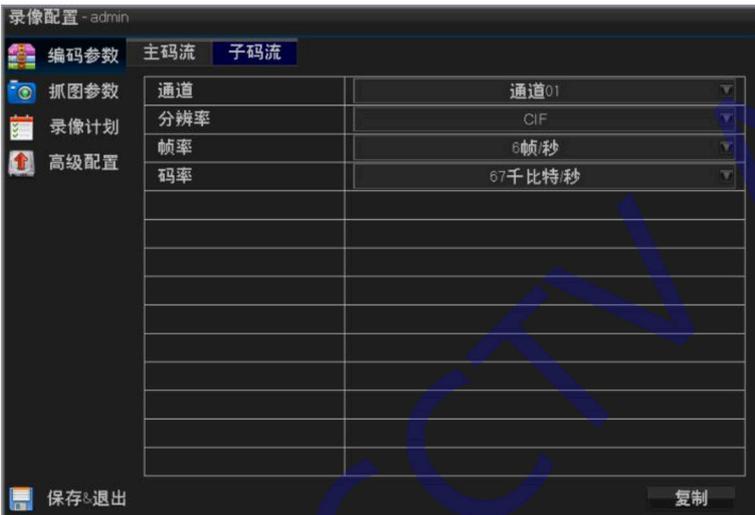
帧率：4*3M@8fps、1080P@15fps、720P@30fps 其他分辨率最大可达到 25/30fps。

位率类型：恒定码流，可变码流。

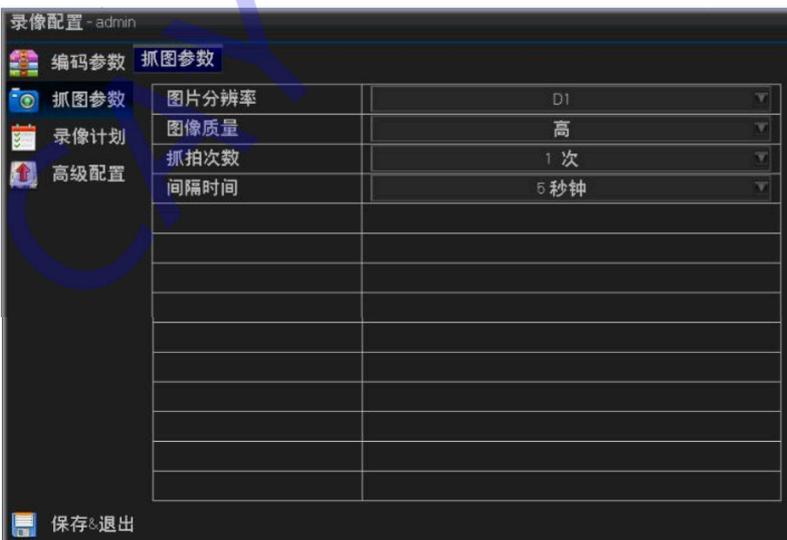
位率：最大支持到 5415 千比特/秒



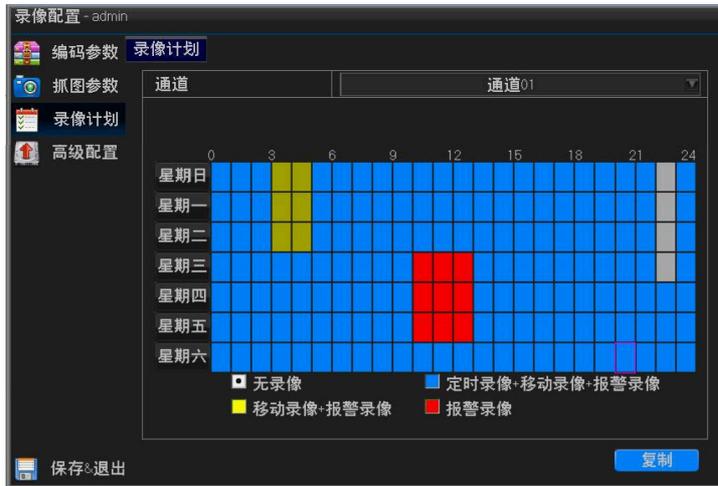
子码流：分辨率：支持 D1/CIF 帧率：最大可调到 25/30 帧 码率：最大 2560 千比特/秒



抓图参数：可以设置抓图参数（用于工具栏的抓图按钮和回放页面的抓图按钮）



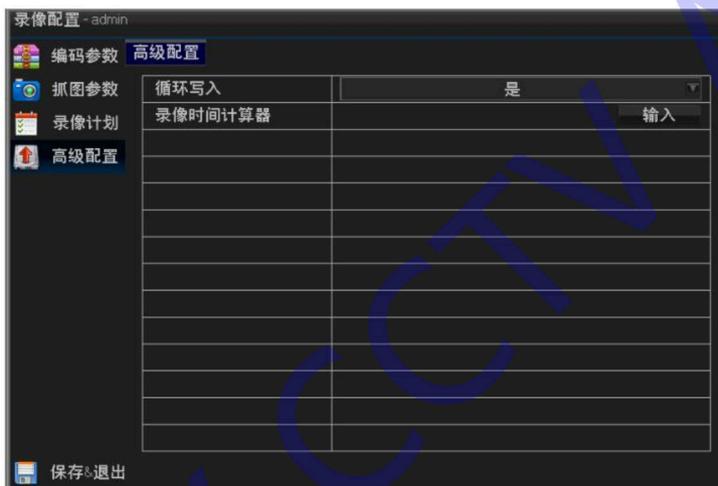
录像计划： 可以设置通道的各种录像计划。支持定时录像、移动录像、报警录像。复制按钮可复制至其他通道。



高级配置：

循环写入： 硬盘是否进行循环写入。

录像计算机： 点击输入按钮可以计算录像时间。



软件内置录像计算器：





5.6 磁盘管理 磁盘管理 (点击后可以进入对应子菜单)

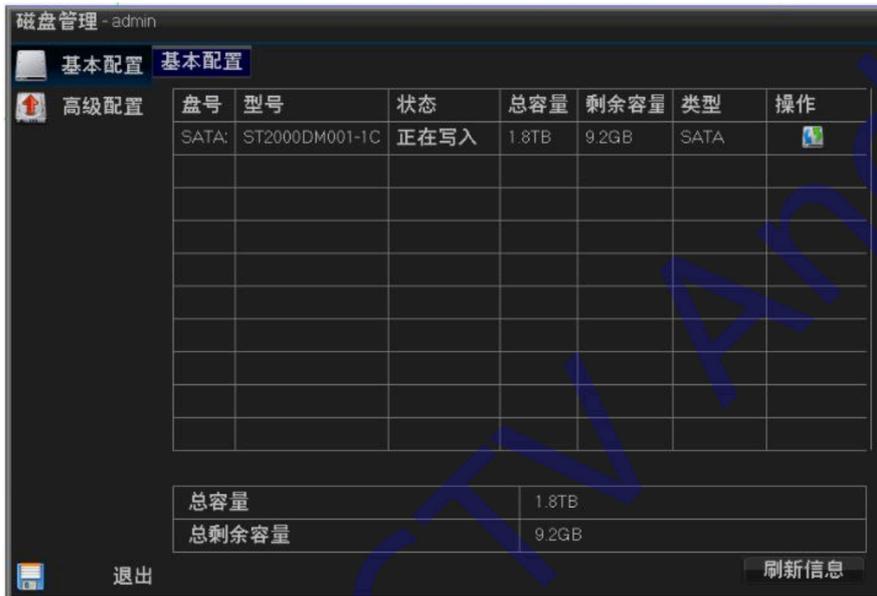
基本配置	查看 HVR 上的全部硬盘，可以对硬盘格式化
高级配置	S.M.A.R.T 检测可以查看磁盘状态

基本配置:

显示目前 HVR 上的全部硬盘。



点击此按钮可以格式化硬盘。



高级配置:

启用 S.M.A.R.T 检测后可以查看硬盘状态。





5.7 数据检索

数据检索

(点击后可以进入对应子菜单)

本地图片	检索 HVR 本地抓图
外部文件	检索 USB 设备的文件

本地图片:

可以查询设备内的图片。(点击主页面的抓图按钮或者回放页面的抓图按钮抓拍的图片)



外部文件:

可以读取 USB 设备内文件, 并且可以播放 USB 设备内的图片和视频。





5.8 系统维护 系统维护 (点击后可以进入对应子菜单)

子菜单说明:

系统信息	显示设备的系统信息
日志信息	查询设备的日志信息
配置管理	备份/恢复设备设置
版本升级	设备软件升级
缺省配置	设备恢复默认设置
自动维护	设备自动维护功能

系统信息:

显示当前 HVR 的系统状态和信息。

基本信息: 显示设备名称, 设备型号和设备版本等。

系统维护 - admin

系统信息
基本信息
通道状态
录像状态
报警状态
网络状态
硬盘状态
在线用户

- 系统信息
- 日志信息
- 配置管理
- 版本升级
- 缺省配置
- 自动维护

设备名称	AHD DVR
设备型号	AHB-8108HFT
序列号	DVR5XA0915644972
主控版本	1.0.1-20161028
编码版本	1.0.1-20161028
视频输入数	8
音频输入数	8
报警输入数	4
报警输出数	1
硬盘接口数	2
语音对讲	支持

退出

通道状态：显示当前全部通道的状态。

系统维护 - admin

系统信息 基本信息 通道状态 录像状态 网络状态 硬盘状态 在线用户

通道	通道名称	移动侦测	视频检测	视频遮盖
1	CAM01	开启	关闭	关闭
2	CAM02	关闭	关闭	关闭
3	CAM03	关闭	关闭	关闭
4	CAM04	关闭	关闭	关闭
5	CAM05	关闭	关闭	关闭
6	CAM06	关闭	关闭	关闭
7	CAM07	关闭	关闭	关闭
8	CAM08	关闭	关闭	关闭

退出

录像状态：显示当前全部通道的录像状态。

系统维护 - admin

系统信息 基本信息 通道状态 录像状态 报警状态 网络状态 硬盘状态 在线用户

通道	录像状态	码流类型	帧率	主码流 (kbps)	子码流 (kbps)	分辨率
A1	关闭	复合流	15帧/秒	116	17	1080P
A2	关闭	复合流	15帧/秒	117	18	1080P
A3	关闭	复合流	15帧/秒	118	18	1080P
A4	关闭	复合流	15帧/秒	117	18	1080P
D1	开启	复合流	全帧率	3679	508	1080P
D2	开启	复合流	全帧率	3666	506	1080P
D3	开启	复合流	全帧率	3630	94	1080P
D4	—	—	—	—	—	—

流量统计: 12Mbps

退出

网络状态：显示 HVR 的网络信息。包含 DHCP 状态和 MAC 地址等。

系统维护 - admin

系统信息 基本信息 通道状态 录像状态 网络状态 硬盘状态 在线用户

网卡类型	10M/100M自适应
启动自动获取IP	未启用
IP地址	192.168.1.222
子网掩码	255.255.255.0
网关	192.168.1.1
MAC地址	5a:57:f6:0e:1f:2c
首选DNS	223.5.5.5
备用DNS	223.6.6.6
启用PPPOE	未启用
启用DDNS	未启用

退出

注：移动侦测的报警日志提示，点击后边的播放按钮▶后可直接回放该时间的移动侦测录像。



配置管理:

可以备份当前设备设置和恢复之前的设备设置备份。

1.插入 U 盘后点击导出按钮可以把当前 HVR 的全部设置导出到 U 盘。

2.插入 U 盘后选中之前导出的文件，点击导入按钮可以把之前导出的 HVR 设置数据导入回去，导入之后设备会提示重启，重启后 HVR 设置会恢复为导入数据的设置。

注：U 盘设备需要被识别到，如果需要导入则之前需要有备份。请勿在不同设备间进行导入和导出。



版本升级:

可以对设备版本进行升级，升级按钮左侧可以显示选中的文件全名。

1.可以双击文件进行升级。

2.可以左键选中文件然后点击升级按钮升级。

升级后设备会自动进行重启，如果升级失败会提示文件信息错误。

注：U 盘需要被识别到并且存放有升级文件。（U 盘最好先格式化）



缺省配置:

此项为恢复默认设置选项：1.简单恢复 2.完全恢复（还原到出厂设置系统）



点击确定后会提示是否进行重启，重启设备后设备会恢复出厂状态。

注：IP 地址和用户名不会恢复设置。

自动维护:

维护模式：禁用、每天、单周、单次。

禁用：不启用此功能。**每天：**设置维护时间后每天的这个时刻都会进行重启维护。**每周：**可设置单天定时维护，可设置周一到周日中特定日期维护。**单次：**维护一次后该模式为禁用状态。



第六章 附录

常见问题解答

1. 为什么接上电源但不能启动？

- 适配器故障，换一个再试
- 适配器电量不足，请移去硬盘重新启动进行检查
- 硬件问题

2. 为什么启动后无菜单和图像输出？

- 先检查显示设备是否正常连接或者长按[Fn]键直至菜单出现

3. 为什么新买的机器开机后会有“嘀—嘀—嘀—嘀”的声音警告？

- 硬盘录像机中没有装硬盘；
- 硬盘录像机中装了硬盘但没有进行初始化；
- 硬盘坏；

如果不需要装硬盘，请到异常设置菜单中，把“硬盘错误”这个异常类型不联动声音报警去掉；如果装了硬盘，请到硬盘管理菜单中，把相应的硬盘初始化；如果硬盘坏，那么请更换硬盘。

4. 为什么操作遥控器时监视器没有反应？

- 正确使用遥控器的方法请参见 3.4 章节

5. 为什么快球不受控制？

- 设备对应通道云台控制功能未使能
- RS-485 接口电缆线连接不正确，
- 快球解码器类型不对；
- 快球解码器波特率设置不正确；
- 快球解码器地址位设置不正确；
- 主板的 RS-485 接口坏。

6. 为什么不能录像？

- 硬盘没有格式化，请先格式化硬盘
- 录像功能未能启动或配置错误
- 硬盘写满同时又没有启用循环功能，请参考录像配置章节，或者更换新的格式化的硬盘再试 HDD
- 硬盘损坏，更换新的

7. 为什么下次启动设备后时间变为 2009-01-01。

- 检查主板上是否装有电池；
- 检查电池电量是否耗尽，若电量已耗尽，需更换新电池；