

HIKVISION

**DS-8600/7700/7600N-I/K
系列 NVR**

操作手册

UD.6L0102C1080A01

前言


版权所有©杭州海康威视数字技术股份有限公司 2015。保留一切权利。

本手册的任何部分，包括文字、图片、图形等均归属于杭州海康威视数字技术股份有限公司或其子公司（以下简称“本公司”或“海康威视”）。未经书面许可，任何单位和个人不得以任何方式摘录、复制、翻译、修改本手册的全部或部分。除非另有约定，本公司不对本手册提供任何明示或默示的声明或保证。

关于本手册

- 本手册描述的产品仅供中国大陆地区销售和使用。
- 本手册作为指导使用。手册中所提供照片、图形、图表和插图等，仅用于解释和说明目的，与具体产品可能存在差异，请以实物为准。因产品版本升级或其他需要，海康威视可能对本手册进行更新，如您需要最新版手册，请您登录公司官网查阅（www.hikvision.com）。
- 海康威视建议您在专业人员的指导下使用本手册。

商标声明

-  **HIKVISION** 为海康威视的注册商标。
- 本手册涉及的其他商标由其所有人各自拥有。

责任声明

- 在法律允许的最大范围内，本手册所描述的产品（含其硬件、软件、固件等）均“按照现状”提供，可能存在瑕疵、错误或故障，海康威视不提供任何形式的明示或默示保证，包括但不限于适销性、质量满意度、适合特定目的、不侵犯第三方权利等保证；亦不对使用本手册或使用本公司产品导致的任何特殊、附带、偶然或间接的损害进行赔偿，包括但不限于商业利润损失、数据或文档丢失产生的损失。
- 若您将产品接入互联网需自担风险，包括但不限于产品可能遭受网络攻击、黑客攻击、病毒感染等，海康威视不对因此造成的产品工作异常、信息泄露等问题承担责任，但本公司将及时为您提供产品相关技术支持。
- 使用本产品时，请您严格遵循适用的法律。若本产品被用于侵犯第三方权利或其他不当用途，海康威视概不承担任何责任。
- 如本手册内容与适用的法律相冲突，则以法律规定为准。

适用型号

本手册适用于以下产品：

产品系列	产品型号	产品名称
DS-8600N-I8 系列	DS-8608/16/32/64N-I8	NVR
DS-7700N-I4 系列	DS-7708/16/32N-I4	
	DS-7708N-I4/8P	
	DS-7716/32N-I4/16P	
DS-7600N-I2 系列	DS-7608/16/32N-I2	
	DS-7608N-I2/8P(8N)	
	DS-7616/32N-I2/16P(16N)	
DS-8600N-K8 系列	DS-8608/16/32N-K8	
DS-7700N-K4 系列	DS-7708/16/32N-K4	
	DS-7708N-K4/8P	
	DS-7716/32N-K4/16P	
DS-7600N-K2 系列	DS-7608/16/32N-K2	
	DS-7608N-K2/8P(8N)	
	DS-7616/32N-K2/16P(16N)	

关于默认

- 设备出厂默认的超级管理员账号：admin。
- 设备出厂默认的IPv4地址：192.168.1.64。




描述内容约定

在本手册中为了简化描述，做以下约定：

- 本手册提及的“设备”主要指NVR。
- 本手册提及的“IP设备”主要指的是网络摄像机（IPC）、网络球机（IP DOME）或编码器（DVS）。
- 本手册提及的“通道”泛指NVR的IP通道。

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	说明
 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。
 说明	表示是正文的附加信息，是对正文的强调和补充。

目 录

前言	i
目 录	iii
1. 产品功能概述	1
2. 操作必读	5
2.1. 前面板介绍及说明	5
2.2. 后面板介绍及连接说明	11
2.3. 鼠标操作说明	13
2.4. 输入法说明	14
2.5. 菜单说明	15
3. 安装与连接	16
3.1. 安装注意事项	16
3.2. 安装硬盘	17
3.2.1. 硬盘容量的计算方法	17
3.2.2. 硬盘安装步骤	17
3.3. 连接设备	20
3.3.1. 连接报警输入/输出设备	21
3.3.2. 连接控制键盘	22
4. 本地配置和操作	25
4.1. 开关与激活	25
4.1.1. 开机	25
4.1.2. 设备激活	26
4.2. 开机向导	28
4.3. IP 通道管理	34
4.3.1. 限制声明	34
4.3.2. IP 通道添加	34
4.3.3. IP 设备配置	44
4.3.4. IP 通道导入/导出	45
4.4. 预览	47
4.4.1. 预览界面状态	47
4.4.2. 主辅口关系	48
4.4.3. 预览操作	48
4.4.4. 预览便捷操作	51
4.4.5. 预览参数设置	55
4.4.6. 音频预览与对讲	57
4.4.7. 零通道编码设置	58
4.4.8. 屏幕保护	59
4.5. 云台控制	60
4.5.1. 云台参数设置	60
4.5.2. 云台控制操作	61
4.5.3. 预置点、巡航、轨迹的设置及调用	63
4.5.4. 一键控制	66
4.6. 录像与抓图	67
4.6.1. 编码参数设置	67

4.6.2. 一键开启录像配置	75
4.6.3. 录像/抓图计划配置方法	76
4.6.4. 定时录像/抓图设置	79
4.6.5. 事件录像/抓图设置	81
4.6.6. 移动侦测录像/抓图设置	84
4.6.7. 报警录像/抓图设置	87
4.6.8. 手动录像/抓图设置	91
4.6.9. 假日录像/抓图设置	93
4.6.10. 其他录像/抓图方式设置	96
4.6.11. 冗余录像/抓图设置	99
4.6.12. 分组录像/抓图	101
4.6.13. IP 通道断网补录	102
4.6.14. 资料保护	104
4.7. 回放	107
4.7.1. 录像回放	107
4.7.2. 回放辅助功能	123
4.7.3. 图片回放	126
4.8. 备份	127
4.8.1. 录像备份	127
4.8.2. 图片备份	138
4.8.3. 备份设备管理	141
4.9. 智能侦测	142
4.9.1. 人脸侦测	143
4.9.2. 车辆检测	146
4.9.3. 越界侦测	149
4.9.4. 区域入侵侦测	151
4.9.5. 进入区域侦测	153
4.9.6. 离开区域侦测	154
4.9.7. 徘徊侦测	156
4.9.8. 人员聚集侦测	157
4.9.9. 快速移动侦测	159
4.9.10. 停车侦测	160
4.9.11. 物品遗留侦测	162
4.9.12. 物品拿取侦测	163
4.9.13. 音频异常侦测	165
4.9.14. 虚焦侦测	166
4.9.15. 场景变更侦测	168
4.9.16. PIR 报警侦测	169
4.10. 智能检索	171
4.10.1. 行为检索	171
4.10.2. 人脸检索	174
4.10.3. 车牌检索	175
4.10.4. 客流量统计	177
4.10.5. 热度图	179
4.11. 报警	180
4.11.1. 移动侦测报警	180
4.11.2. 开关量报警	181
4.11.3. 视频丢失	185
4.11.4. 视频遮挡	186
4.11.5. 异常处理	188

4.11.6. 报警处理	188
4.11.7. 手动报警	191
4.12. 网络	192
4.12.1. 基本配置	192
4.12.2. 高级配置	193
4.12.3. 网络检测	208
4.13. 阵列配置	213
4.13.1. 阵列创建	213
4.13.2. 阵列重建	219
4.13.3. 阵列删除	223
4.14. 硬盘配置	224
4.14.1. 硬盘初始化	224
4.14.2. 网络硬盘管理	226
4.14.3. eSATA 盘管理	228
4.14.4. 配额模式	229
4.14.5. 硬盘分组管理	230
4.14.6. 硬盘检测	234
4.14.7. 硬盘异常报警	236
4.14.8. 硬盘不休眠	238
4.14.9. 硬盘状态查询	238
4.15. 热备配置	239
4.16. 通道参数设置	243
4.16.1. OSD 设置	243
4.16.2. 视频遮盖设置	243
4.16.3. 视频参数调节	244
4.17. 设备维护与管理	245
4.17.1. 系统信息	245
4.17.2. 日志查询与导出	249
4.17.3. 配置信息导出/导入	253
4.17.4. 版本升级	255
4.17.5. 缺省配置	256
4.18. 其他设置	257
4.18.1. 分辨率、鼠标设置	257
4.18.2. RS-232 串口设置	258
4.18.3. 设备名称、编号的设置	258
4.18.4. 用户管理	259
4.18.5. 注销、关闭、重启设备	266
4.18.6. 关机	266
5. WEB 访问	268
5.1. 简介	268
5.2. 登录	268
5.3. 预览	269
5.4. 回放	269
5.5. 配置	270
6. 技术参数	272
附录 A 推荐接入设备列表	279

1. 产品功能概述

介绍用户在使用NVR时需要了解的主要功能特性。

基本功能

基本功能特性列举如下：

- 支持网络设备接入，可以接入网络摄像机、网络快球和网络视频服务器，可接入第三方（ACTi、ARECONT、AXIS、Bosch、Brickcom、Canon、HUNT、Panasonic、PELCO、SAMSUNG、SANYO、SONY、VIVOTEK、ZAVIO）网络摄像机，也可通过协议自定义方式接入第三方摄像机。
- 支持最新H.265高效视频编码码流，支持H.265、H.264 IP设备混合接入。
- 支持标准ONVIF和PSIA协议。
- 每个IP通道支持双码流压缩，最大支持12MP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。
- 每个通道支持主码流定时压缩参数和子码流压缩参数。
- 支持快速添加IP通道功能。
- 支持海康协议接入IP通道的设备进行升级。
- 支持海康SMART IPC场景变更侦测，区域入侵侦测，音频异常侦测，虚焦侦测，移动侦测，人脸侦测等多种智能侦测接入与联动。
- 支持智能搜索、回放及备份功能，有效提高录像检索与回放效率。
- 支持GB28181平台接入。
- 支持DS-1005K键盘和PC键盘接入。

本地监控

- DS-8600N-I8、DS-8600N-K8系列支持2个HDMI接口和2个VGA接口同时输出，支持最大16路1080p高清预览。
- DS-8600N-I8、DS-8600N-K8系列支持HDMI1和HDMI2双操作模式，可分别进行预览和回放。
- 支持HDMI和VGA接口4K高清分辨率显示输出。
- 支持多画面分割下不同通道并行预览与回放。
- 支持1/4/6/8/9/16/25/32画面预览。
- 支持对走廊模式IPC进行预览。
- 支持预览通道顺序可调。
- 支持预览便捷菜单操作。
- 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。
- 可屏蔽指定的预览通道。
- 支持视频移动侦测、视频丢失检测、视频遮挡检测、视频隐私遮盖、智能侦测。
- 支持多种主流云台解码器控制协议，支持预置点、巡航路径及轨迹。
- 云台控制时，支持拖动跟踪和3D定位功能。

- 采用HIKVISION云台控制协议时，可通过鼠标选定画面任意区域并进行中心缩放。
- 支持预览界面IP通道快速添加功能。

硬盘文件管理

- 设备最多支持8个SATA硬盘，每个SATA接口最大支持6T硬盘。
- DS-8600N-I8系列设备支持RAID0、RAID1、RAID5和RAID10。
- 支持eSATA盘库，可用于录像或备份。
- 支持IP通道断网补录功能。
- DS-8600N-I8系列设备支持N+1系统热备功能。
- 支持网络硬盘管理和使用。
- 支持本地和远程（客户端和IE）硬盘检测功能。
- 支持硬盘属性设置：可读写、只读、冗余。
- 支持硬盘和RAID分组休眠。
- 支持硬盘配额管理，不同通道可分配不同的录像保存容量。
- 支持硬盘盘组管理，不同通道可设不同的录像保存周期。

录像/抓图与回放

- 支持主码流和子码流两种码流录像方式。
- 支持假日配置功能。
- 支持循环写入和非循环写入两种模式。
- 录像触发模式包括手动、定时、事件、报警、移动侦测、动测或报警、动测且报警。
- 每天可设定8个录像时间段，不同时间段的录像触发模式可独立设置。
- 支持移动侦测录像、报警录像、动测且报警录像、动测或报警录像、智能侦测录像的预录及延时；定时和手动录像的预录。
- 支持按事件（报警输入、移动侦测、智能侦测）查询录像/抓图文件。
- 支持回放添加标签，按标签查询和回放录像文件。
- 支持视频摘要回放和分时段回放。
- 支持录像文件的锁定和解锁。
- 支持本地冗余录像/抓图。
- 支持按通道号、录像类型、文件类型、起止时间等条件进行录像资料的检索和回放。
- 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。
- 支持回放时的暂停、快放、慢放、前跳、后跳，支持鼠标拖动定位。
- 支持单个显示器最多16路1080p同步回放。
- 支持回放进度条缩放功能。
- DS-8600N-I8、DS-7700N-I4、DS-7600N-I2系列设备支持定时抓图、手动抓图和图片回放。

资料备份

- 支持通过USB接口、eSATA盘进行备份。

- 支持按文件、事件进行批量备份。
- 支持回放时进行剪辑备份。
- 支持备份设备的管理与维护。

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、录像/抓图异常、热备异常、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、上传中心、发送邮件和触发报警输出，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、上传中心、发送邮件和触发报警输出。
- 系统运行异常时，支持软件看门狗重启功能。

其它本地功能

- 用户可以通过前面板、鼠标、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。
- 支持IP通道的接入配置信息以excel文件形式导入导出，便于快速部署扩容。
- 支持3D定位功能。

网络功能

- DS-8600N-I8、DS-8600N-K8、DS-7700N-I4、DS-7700N-K4系列支持2个10M/100M/1000M自适应网络接口，支持多址设定、网络容错工作模式。其他系列支持1个10M/100M/1000M自适应以太网口。
- DS-7708N-I4/8P、DS-7708N-K4/8P、DS-7608N-I2/8P、DS-7608N-K2/8P支持8个独立10M/100M自适应带PoE功能的以太网口。
- DS-7716/32N-I4/16P、DS-7716/32N-K4/16P、DS-7616/32N-I2/16P、DS-7616/32N-K2/16P支持16个独立10M/100M自适应带PoE功能的以太网口。
- DS-7608N-I2/8N、DS-7608N-K2/8N支持8个独立10M/100M自适应IPC直连网口。
- DS-7616/32N-I2/16N、DS-7616/32N-K2/16N支持16个独立10M/100M自适应IPC直连网口。
- 支持TCP/IP协议簇，支持PPPoE、DHCP、DNS、DDNS、NTP、SADP、SMTP、SNMP、NFS、iSCSI等协议。
- 内嵌WEB Server，支持HTTPS协议，提高网络访问的安全性。
- 支持单播和组播，单播时支持TCP、UDP、RTP协议。
- 支持ONVIF标准协议。
- 支持远程搜索、回放、下载、锁定及解锁录像文件，支持断点续传。
- 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、关机等系统维护操作。

- 报警和异常可上传远程报警主机。
- 支持远程手动触发和停止录像。
- 支持远程手动触发和停止报警输出。
- 支持FTP远程升级。
- 支持远程JPEG抓图。
- 支持远程PTZ控制。
- 支持语音对讲或语音广播。

2. 操作必读

介绍用户在使用NVR前必须要了解的部件和配件：前后面板和鼠标，以及如何通过这些部件和配件对设备进行操作。

2.1. 前面板介绍及说明

介绍设备前面板按键及指示灯说明。

DS-8600N-I8、DS-8600N-K8系列的前面板示意图，如图 2.1所示。DS-7600N-I2、DS-7600N-K2系列的前面板示意图，如图 2.2所示。前面板各部分功能说明请参见表 2.1。

图 2.1 DS-8600N-I8、DS-8600N-K8 系列前面板示意图

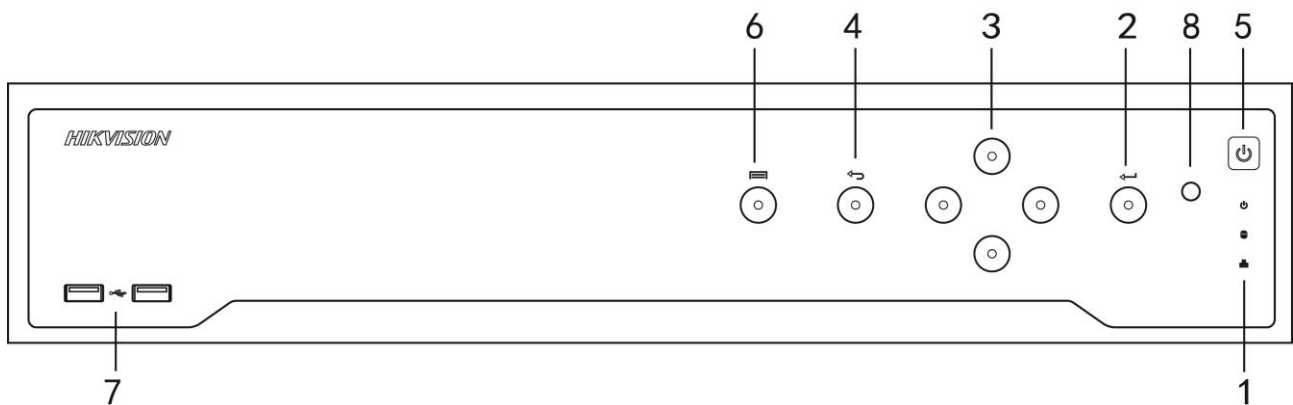


图 2.2 DS-7600N-I2、DS-7600N-K2 系列前面板示意图

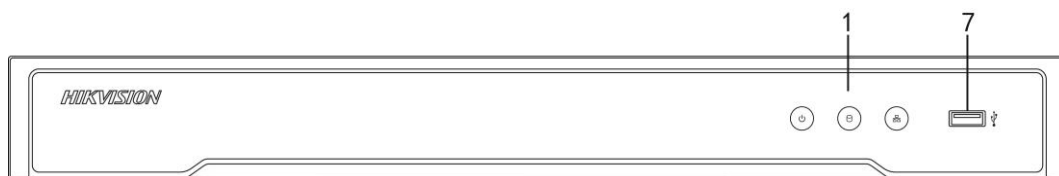






表 2.1 前面板各部分功能说明

序号	名称	功能说明
1	电源灯	开启设备后呈白色常亮。
	状态灯	硬盘正在读写时呈红色并闪烁。
	网传灯	网络连接正常时呈白色并闪烁。
2	确认键	<ul style="list-style-type: none"> 菜单模式的确认操作。 勾选复选框和ON/OFF的切换。 回放状态下，表示开始/暂停播放。在单帧播放时表示帧进。 自动轮巡预览状态下，可以暂停/恢复自动轮巡。

序号	名称	功能说明
3	方向键	<ul style="list-style-type: none"> 菜单模式时，移动菜单设置项活动框，选择菜单设置项数据。 回放状态下 <ul style="list-style-type: none"> 上对应回放菜单图标 ，表示加速播放。 下对应回放菜单图标 ，表示减速播放。 左对应回放菜单图标 ，表示上一个文件、上一个事件、上一标签或上一天。 右对应回放菜单图标 ，表示下一个文件、下一个事件、下一标签或下一天。 预览状态下，切换预览通道。 云台控制状态下，控制云台转动。
4	返回键	返回到上级菜单。
5	开关键	开启/关闭 NVR。
6	菜单键	<ul style="list-style-type: none"> 进入主菜单界面。 回放状态下，显示/隐藏回放控制界面。
7	USB 接口	可外接鼠标、U 盘、移动硬盘等设备。
8	红外接收口	遥控器操作使用。

说明

- DS-7700N-I4、DS-7700N-K4 系列前面板示意图与 DS-8600N-I8、DS-8600N-K8 系列类似，只是大小略有不同，具体请以实物为准。

DS-7600N-I2、DS-7600N-K2 系列选配前面板示意图，如图 2.3 所示。前面板各部分功能说明请参见表 2.2。

图 2.3 DS-7600N-I2、DS-7600N-K2 系列选配前面板示意图

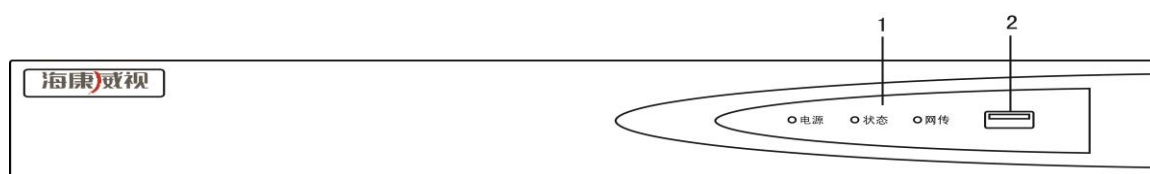


表 2.2 DS-7600N-I2、DS-7600N-K2 系列选配前面板功能说明

序号	名称	说明
1	电源	开启设备后面板开关键，呈绿色常亮。
	状态	硬盘正在读写时呈红色并闪烁。
	网传	网络连接正常时呈绿色，并闪烁。
2	USB 接口	可外接鼠标、U 盘、移动硬盘等设备。

DS-7700N-I4、DS-7700N-K4 系列选配前面板如图 2.4 所示。前面板各部分功能说明请参见表 2.3。

图 2.4 DS-7700N-I4、DS-7700N-K4 系列选配前面板示意图

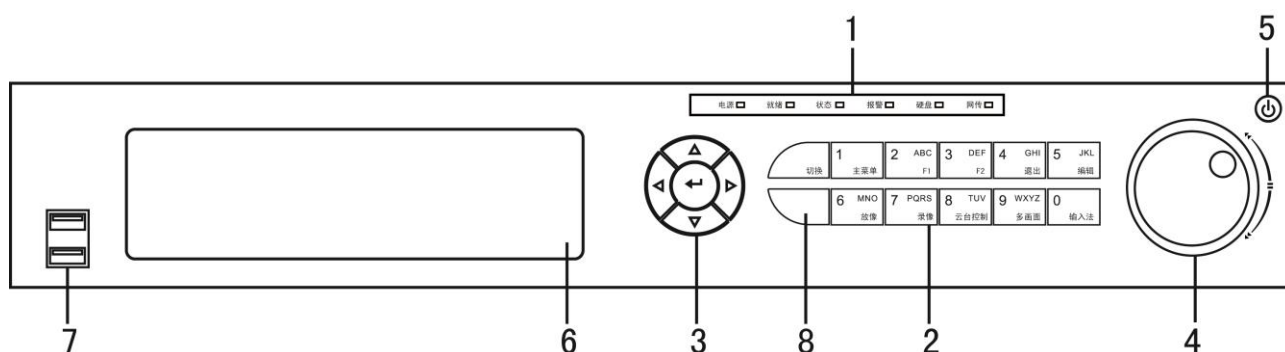


表 2.3 DS-7700N-I4、DS-7700N-K4 系列选配前面板功能说明

序号	名称	说明
1	电源	开启设备后面板开关键，呈蓝色常亮。
	就绪	正常运行状态下呈蓝色常亮。
	状态	<ul style="list-style-type: none"> 遥控器控制状态呈蓝色常亮。 键盘控制状态呈红色常亮。 遥控器与键盘同时控制状态呈紫色常亮。 其它状态不亮。
	报警	有开关量报警发生时呈红色常亮。
	硬盘	硬盘正在读写时呈红色并闪烁。
	网传	网络连接正常时呈蓝色，并闪烁。 说明 数据传输量越大，闪烁频率越高。
2	切换	数字、字母输入与复合功能键之间的切换。
	1/主菜单	<ul style="list-style-type: none"> 输入数字 1。 进入主菜单操作界面。
	2ABC/F1	<ul style="list-style-type: none"> 输入数字 2。 输入字母 ABC。 全选 F1 功能。 回放状态下，正放/倒放切换。
	3DEF/F2	<ul style="list-style-type: none"> 输入数字 3。 输入字母 DEF。 辅助功能 F2，用于属性页切换。
	4GHI/退出	<ul style="list-style-type: none"> 输入数字 4。 输入字母 GHI。 退出本级菜单，返回上级菜单。
	5JKL/编辑	<ul style="list-style-type: none"> 输入数字 5。 输入字母 JKL。 删除光标前的字符。 勾选复选框和 ON/OFF 的切换。 回放状态下，开始/结束录像的剪辑。
6MNO/录像	<ul style="list-style-type: none"> 输入数字 6。 输入字母 MNO。 预览状态下，进入按通道快捷回放界面。 回放状态下，打开/关闭声音。 云台控制状态下，进入自动扫描状态。 	

序号	名称	说明
	7PQRS/录像	<ul style="list-style-type: none"> 输入数字 7。 输入字母 PQRS。 手动录像快捷键，可直接进入手动录像操作界面，手动开启/停止录像。
	8TUV/云台控制	<ul style="list-style-type: none"> 输入数字 8。 输入字母 TUV。 预览状态下，进入云台控制界面。
	9WXYZ/多画面	<ul style="list-style-type: none"> 输入数字 9。 输入字母 WXYZ。 预览时画面分割模式切换。
	0/输入法	<ul style="list-style-type: none"> 输入数字 0。 输入法（数字、英文、中文、符号）之间的切换。（先按编辑键，才有效） 双击可进行主辅口输出切换控制。
3	方向键	<ul style="list-style-type: none"> 菜单模式时，移动菜单设置项活动框，选择菜单设置项数据。 回放状态下 <ul style="list-style-type: none"> 上【▲】对应回放菜单图标▶▶，表示加速播放。 下【▼】对应回放菜单图标◀◀，表示减速播放。 左【◀】对应回放菜单图标◀，表示上一个文件、上一个事件、上一标签或上一天。 右【▶】对应回放菜单图标▶，表示下一个文件、下一个事件、下一标签或下一天。 预览状态下，切换预览通道。 云台控制状态下，控制云台转动。
	确认 (Enter)	<ul style="list-style-type: none"> 菜单模式的确认操作。 勾选复选框和 ON/OFF 的切换。 回放状态下，表示开始/暂停播放。在单帧播放时表示帧进。 自动轮巡预览状态下，可以暂停/恢复自动轮巡。
4	穿梭键	<ul style="list-style-type: none"> 菜单模式时，外圈：左右移动菜单设置项活动框；内圈：上下移动菜单设置项活动框。 回放状态下，外圈：顺时针旋转可加速播放，逆时针旋转可减速播放；内圈：顺时针旋转可向前跳 30S，逆时针旋转可向后跳 30S；复位按正常速度播放。 预览状态下，切换预览通道。 云台控制状态下，控制云台转动。外圈：左右转动；内圈：上下转动。
5	开关键	开启/关闭 NVR。
6	内置刻录机	刻录机刻录备份使用（选配）。
7	USB 接口	可外接鼠标、U 盘、移动硬盘等设备。
8	红外接收口	遥控器操作使用。

DS-8600N-I8、DS-8600N-K8 系列选配前面板如图 2.5 所示。前面板各部分功能说明请参见表 2.1。

图 2.5 DS-8600N-I8、DS-8600N-K8 系列选配前面板示意图

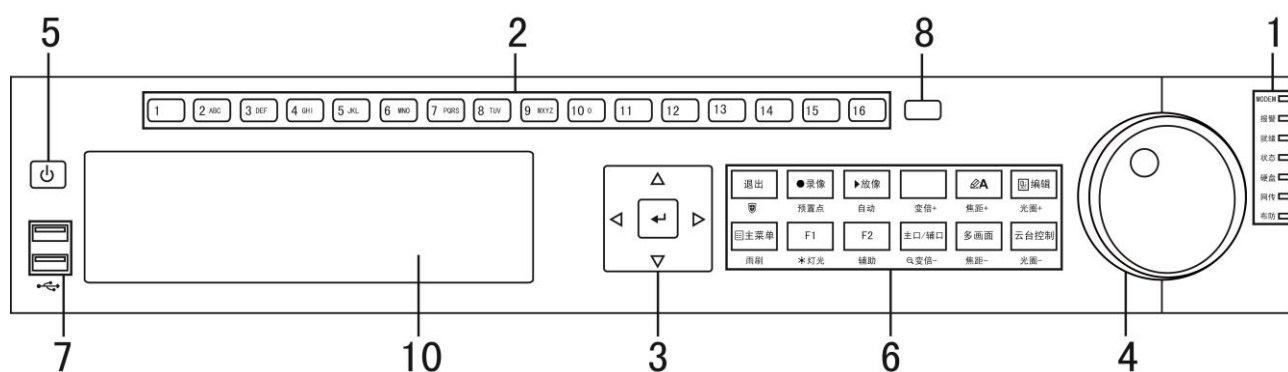


表 2.4 DS-8600N-I8、DS-8600N-K8 系列选配前面板功能说明

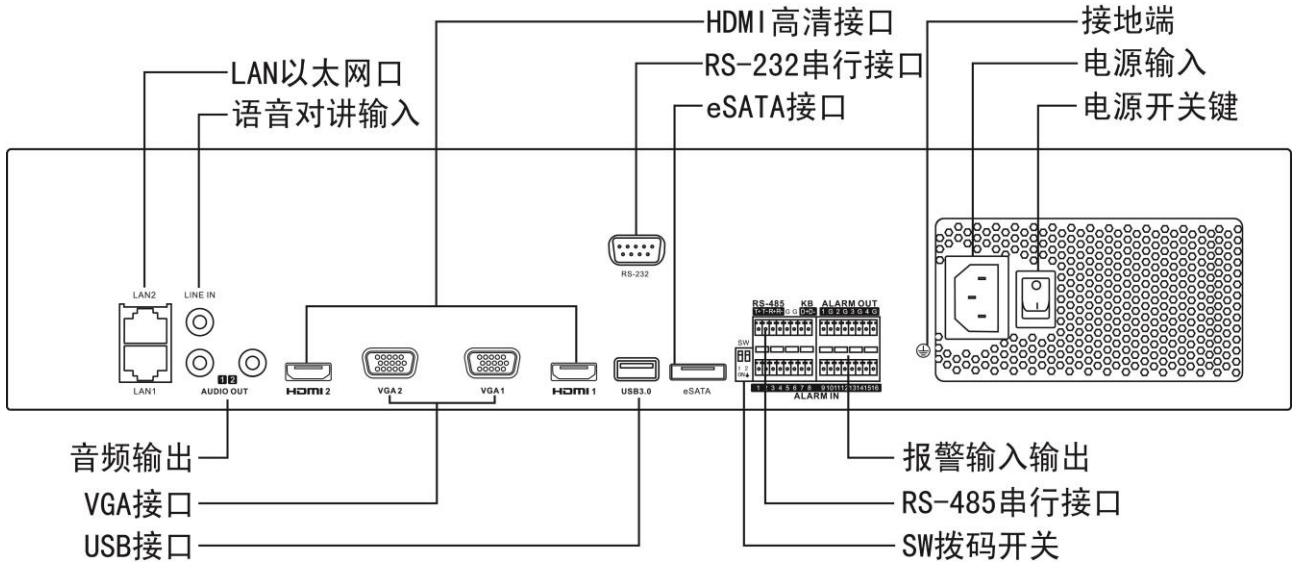
序号	名称	功能说明
1	报警	有开关量报警发生时呈红色常亮。
	就绪	正常运行状态下呈蓝色常亮。
	状态	<ul style="list-style-type: none"> • 遥控器控制状态呈蓝色常亮。 • 键盘控制状态呈红色常亮。 • 遥控器与键盘同时控制状态呈紫色常亮。 • 其它状态不亮。
	硬盘	硬盘正在读写时呈红色并闪烁。
	MODEM	预留。
	网传	网络连接正常时呈蓝色，并闪烁。
	布防	布防后蓝色常亮，撤防后灯灭，通过长按退出键 3s 可进行布撤防切换。
2	数字键	<ul style="list-style-type: none"> • 预览或云台控制状态下，用来选择显示的通道画面，显示的通道画面与所按数字键对应。 • 在字符编辑状态下，用来输入数字及字符。 • 全天回放状态下，可进行通道选择。 • 蓝色表示正在录像，红色表示正在网传，粉色表示既在录像又在网传。
3	确认键 (Enter)	<ul style="list-style-type: none"> • 菜单模式的确认操作。 • 勾选复选框和 ON/OFF 的切换。 • 回放状态下，表示开始/暂停播放。在单帧播放时表示帧进。 • 自动轮巡预览状态下，可以暂停/恢复自动轮巡。
	方向键	<ul style="list-style-type: none"> • 菜单模式时，移动菜单设置项活动框，选择菜单设置项数据。 • 回放状态下 <ul style="list-style-type: none"> - 上【▲】对应回放菜单图标 ，表示加速播放。 - 下【▼】对应回放菜单图标 ，表示减速播放。 - 左【◀】对应回放菜单图标 ，表示上一个文件、上一个事件、上一标签或上一天。 - 右【▶】对应回放菜单图标 ，表示下一个文件、下一个事件、下一标签或下一天。 • 预览状态下，切换预览通道。 • 云台控制状态下，控制云台转动。

序号	名称	功能说明
4	穿梭键	<ul style="list-style-type: none"> - 菜单模式时，外圈：左右移动菜单设置项活动框；内圈：上下移动菜单设置项活动框。 - 回放状态下，外圈：顺时针旋转可加速播放，逆时针旋转可减速播放；内圈：顺时针旋转可向前跳30s，逆时针旋转可向后跳30s；复位按正常速度播放。 - 预览状态下，切换预览通道。 - 云台控制状态下，控制云台转动。外圈：左右转动；内圈：上下转动。
5	开关键/电源指示灯	开启/关闭 NVR。
6	退出	<ul style="list-style-type: none"> • 返回到上级菜单。 • 预览状态下，长按 3s 一键布撤防。
	录像/预置点	<ul style="list-style-type: none"> • 手动录像快捷键，可直接进入手动录像操作界面，手动开启/停止录像。 • 云台控制状态下，调用预置点。 • 回放状态下，打开/关闭回放声音。
	放像/自动	<ul style="list-style-type: none"> • 回放快捷键，可直接进入录像全天回放界面。 • 云台控制状态下，可启动自动扫描。
	变倍+	云台控制状态下，变倍控制。
	A/焦距+	<ul style="list-style-type: none"> • 输入法（数字、英文、中文、符号）之间的切换。 • 云台控制状态下，焦距控制。
	编辑/光圈+	<ul style="list-style-type: none"> • 进入编辑状态。 • 删除光标前的字符。 • 云台控制状态下，光圈控制。 • 回放状态下，开始/结束录像的剪辑。 • 勾选复选框和 ON/OFF 的切换。 • 进入或退出文件夹。
	主菜单/雨刷	<ul style="list-style-type: none"> • 进入主菜单界面。 • 长按 5s 按键音启停。 • 云台控制状态下，雨刷控制。 • 回放状态下，显示/隐藏回放控制界面。
	F1/灯光	<ul style="list-style-type: none"> • 列表全选。 • 云台控制状态下，灯光控制。 • 回放状态下，倒放和正放切换。
	F2/辅助	<ul style="list-style-type: none"> • 菜单属性页切换键。 • 在回放状态下，多画面回放时，切换回放画面。
	主口/辅口/变倍-	<ul style="list-style-type: none"> • 主辅口输出切换控制。 • 云台控制状态下，变倍控制。
多画面/焦距-	<ul style="list-style-type: none"> • 预览时多画面切换键。 • 云台控制状态下，焦距控制。 	
云台控制/光圈	<ul style="list-style-type: none"> • 进入云台控制界面。 • 云台控制状态下，光圈控制。 	
7	USB 接口	可外接鼠标、U 盘、移动硬盘等设备。
8	红外接收口	遥控器操作使用。
10	内置刻录机	刻录机刻录备份使用（选配）。

2.2. 后面板介绍及连接说明

DS-8600N-I8、DS-8600N-K8系列的后面板示意图，如图 2.6所示。

图 2.6 DS-8600N-I8、DS-8600N-K8 系列后面板示意图



DS-7700N-I4、DS-7700N-K4系列后面板示意图，如图 2.7所示。DS-7716/32N-I4(K4)/16P后面板示意图，如图 2.8所示。

图 2.7 DS-7700N-I4、DS-7700N-K4 系列后面板示意图

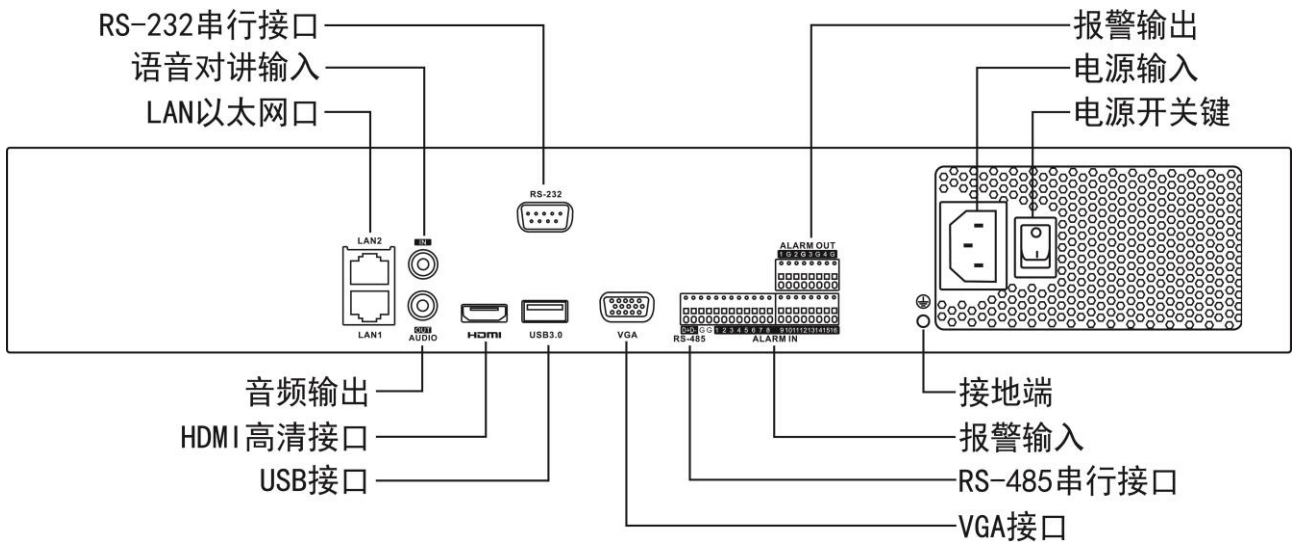
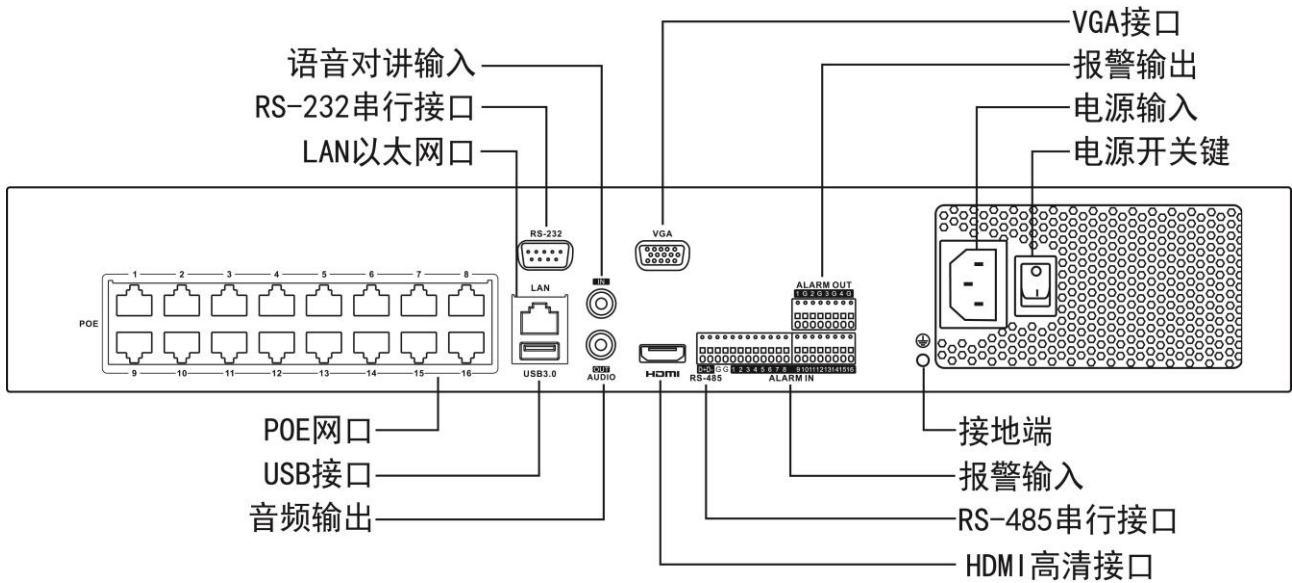


图 2.8 DS-7716/32N-I4(K4)/16P 后面板示意图



说明

- DS-7708N-I4/8P、DS-7708N-K4/8P 前面板示意图与 DS-7716/32N-I4(K4)/16P 类似，只是 POE 网口个数不同，具体请以实物为准。

DS-7600N-I2、DS-7600N-K2 系列后面板示意图，如图 2.9 所示。DS-7616/32N-I2(K2)/16N 后面板示意图，如图 2.10 所示。DS-7616/32N-I2(K2)/16P 后面板示意图，如图 2.11 所示。

图 2.9 DS-7600N-I2、DS-7600N-K2 系列后面板示意图

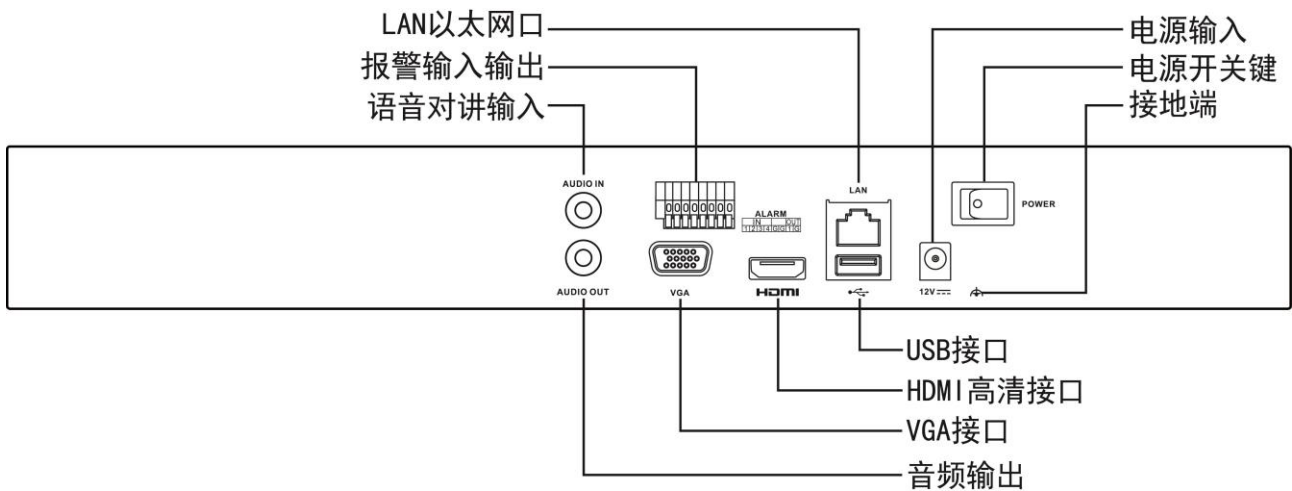


图 2.10 DS-7616/32N-I2(K2)/16N 后面板示意图

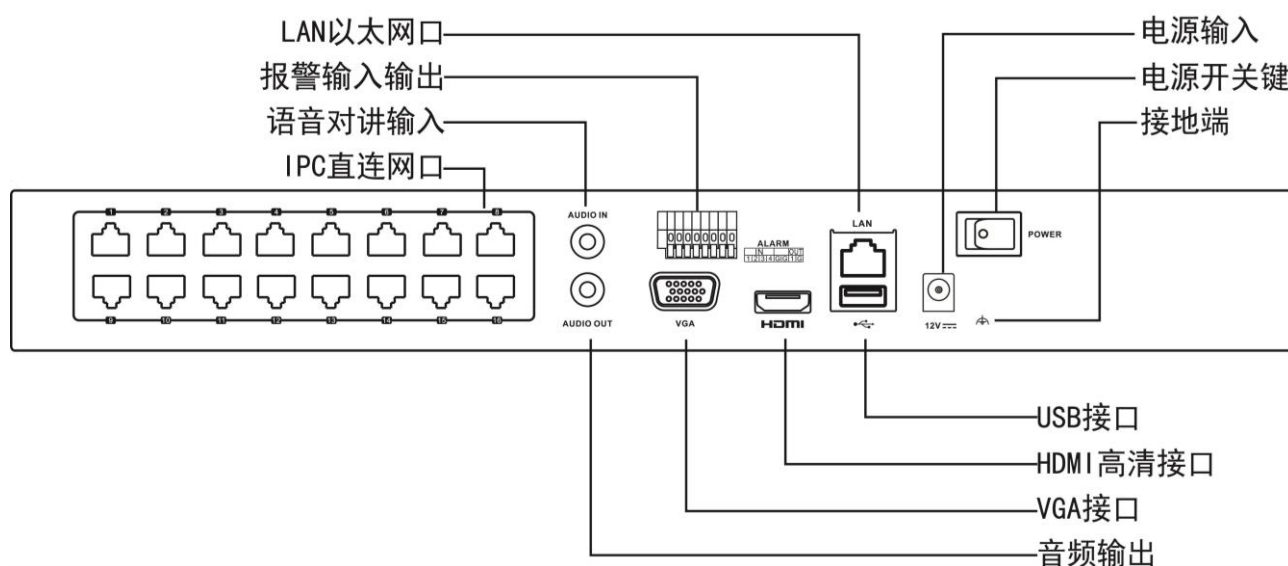
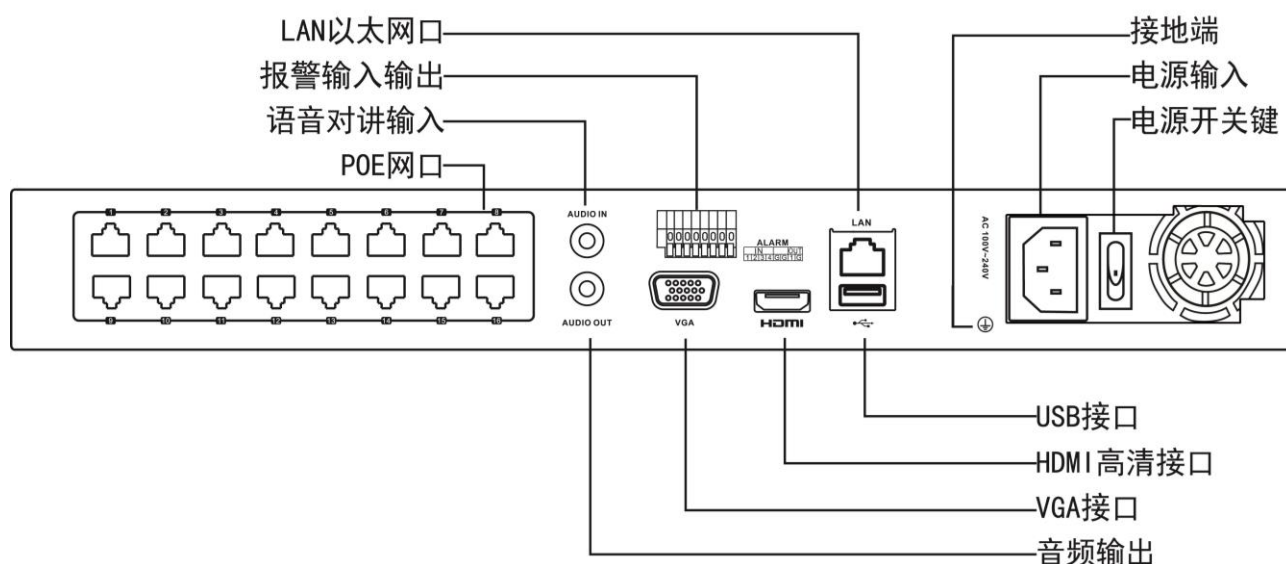


图 2.11 DS-7616/32N-I2(K2)/16P 后面板示意图



说明

- DS-7608N-I2/8N、DS-7708N-K2/8N 前面板示意图与 DS-7616/32N-I2(K2)/16N 类似，只是 IPC 直联网口个数不同，具体请以实物为准。
- DS-7608N-I2/8P、DS-7708N-K2/8P 前面板示意图与 DS-7616/32N-I2(K2)/16P 类似，只是 POE 网口个数不同，具体请以实物为准。

2.3. 鼠标操作说明

设备的USB接口连接鼠标后，可以通过鼠标对设备进行操作。具体可实现的操作请参见表 2.5。

表 2.5 鼠标操作说明

名称	动作	说明
左键	单击	<ul style="list-style-type: none"> 预览：选中画面，显示 IP 通道快速添加图标（未添加 IP 设备通道）或显示预览便捷菜单（已添加 IP 设备通道）。 菜单：选择、确认。
	双击	预览、回放状态下，单画面、多画面显示切换。
	按住拖动	<ul style="list-style-type: none"> 云台控制状态下，方向转动。 遮盖、移动侦测及视频遮挡报警区域设置中，设置区域范围。 电子放大的区域拖动。 拖动通道、时间显示滚动条。
右键	单击	<ul style="list-style-type: none"> 预览：弹出右键菜单。 菜单：退出当前菜单，返回上一级。
滑轮	上滑	上下选择框，向上滚动选项；滚动条，向上滚动页面。
	下滑	上下选择框，向下滚动选项；滚动条，向下滚动页面。
	双击	切换主辅口。

说明

- 若鼠标接入后检测不到，可能是鼠标与 NVR 不兼容导致，请更换鼠标。

2.4. 输入法说明

介绍键盘及按键说明。

键盘如图 2.12所示，各按键说明参见表 2.6。

图 2.12 键盘示意图



表 2.6 键盘说明

图标	说明	图标	说明
	英文大小写切换		数字/符号主键盘切换
	中文拼音切换		空格键
	光标向左移动		光标向右移动
	返回键		回删键



- 设备支持通过 USB 接口接入 PC 键盘。
- PC 键盘主要用作输入字母、数字、Shift+数字和控制左右上下方向。

2.5. 菜单说明

介绍菜单项和常用功能按钮。

菜单项说明参见表 2.7。

表 2.7 菜单项说明

示例标识	名称	说明
	属性页	菜单中的操作界面，文中以双引号标注，如“基本配置”、“更多配置”。
	活动框	定位到某一菜单图标时可进入对应的下级菜单。
<input type="checkbox"/> 或 <input checked="" type="checkbox"/>	复选框	是否选择此项功能。
	下拉框	选择某一项参数。
	编辑框	可编辑字母、文字、符号。
	按钮	执行某些功能或进入下级设置菜单，文中以双引号标注，如“复制”、“应用”。

在菜单中有4个常用功能按钮，具体功能参见表 2.8。

表 2.8 常用功能按钮说明

按钮	功能
	保存菜单中的参数修改。
	保存菜单中的参数设置并返回上级菜单。
	放弃菜单中的参数设置并返回上级菜单。
	返回上级菜单。

3. 安装与连接

用户在使用NVR之前,首先根据硬盘容量安装硬盘,然后安装NVR并将其他外围设备与NVR进行连接。

3.1. 安装注意事项



警告

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。

NVR是一种专用的监控设备,请在安装使用时注意以下事项:

- NVR上不能放置盛有液体的容器(例如水杯)。
- 将NVR安装在通风良好的位置。安装多台设备时,设备的间距最好大于2cm。
- 使NVR工作在允许的温度(0°C~+50°C)及湿度(10%~90%)范围内。
- 清洁设备时,请拔掉电源线,彻底切断电源。
- NVR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。如果污垢难以清除,可以使用水稀释后的中性清洁剂将污垢拭去,然后将其擦干。
- 清洁设备时请勿使用如:酒精、苯或稀释剂等挥发性溶剂,请勿使用强烈的或带有研磨性的清洁剂,这会损坏表面涂层。
- 请从正规渠道购买硬盘生产厂商推荐的NVR专用硬盘,以保证硬盘的品质和使用要求。
- 请确保不会因为机械负荷不均匀而造成危险。
- 请确保报警线、RS485控制线等牢固安装,接触良好。
- 请确保NVR可靠接地。



说明

- 收到产品后,请打开包装盒,取出设备,依据盒内的装箱清单确认装箱产品及附件。
- 如果发现包装盒内物品有所损坏或任何配件缺少的情况,请及时与经销商联系。

3.2. 安装硬盘

3.2.1. 硬盘容量的计算方法

根据录像要求（录像类型、录像资料保存时间）可以计算出一台NVR所需总容量。

例：当位率类型设置为定码率时，根据不同的码流大小每个通道每小时产生的文件大小请参加表 3.1。

表 3.1 文件大小说明

码流大小（位率上限）	文件大小	码流大小（位率上限）	文件大小
96Kbps	42M	128Kbps	56M
160Kbps	70M	192Kbps	84M
224Kbps	98M	256Kbps	112M
320Kbps	140M	384Kbps	168M
448Kbps	196M	512Kbps	225M
640Kbps	281M	768Kbps	337M
896Kbps	393M	1024Kbps	450M
1280Kbps	562M	1536Kbps	675M
1792Kbps	787M	2048Kbps	900M
3072Kbps	1350M	4096Kbps	1800M
8192Kbps	3600M	-	-



注意

上表提供的数据仅供参考，表格中的“文件大小”估算值可能与实际值有偏差，若因此而造成的任何损失由使用方自己承担。

3.2.2. 硬盘安装步骤



说明

- 请使用硬盘生产厂商推荐的 NVR 专用 SATA 硬盘。
- 设备最多可安装 8 块 SATA 硬盘。
- 在安装前，请确认已断开电源。

安装工具

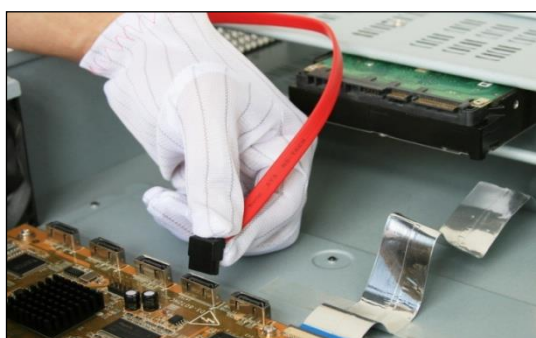
十字螺丝刀一把。

DS-8600N-I8/K8 系列硬盘安装步骤

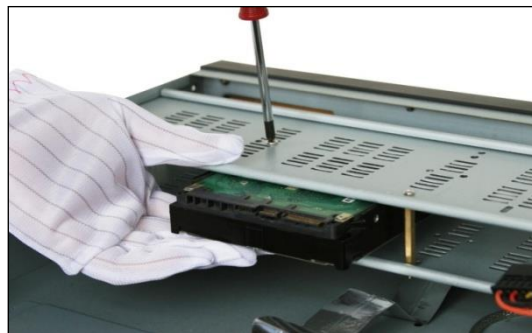
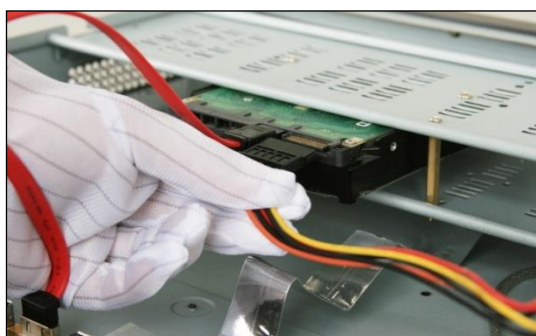
- 1、拧开机箱背部的螺丝，取下盖板。
- 2、用螺丝将硬盘固定在硬盘支架上。如果是将硬盘安装在下层支架，请先将上层硬盘支架卸掉。



3、将硬盘数据线一端连接在主板上。



5、将电源线连接在硬盘上。



4、硬盘数据线的另一端连接在硬盘上。



6、盖好机箱盖板，并将盖板用螺丝固定。



DS-8600N-I8/K8 系列（翻盖面板）硬盘安装步骤

1、用螺丝将硬盘固定在直插支架上。



2、用钥匙打开面板锁。



3、参照图示方向按下面板两侧锁扣，打开前面板。

4、参照图示方向，将硬盘缓慢插入。



5、听到“咔咔”的声音后，代表该硬盘已安装牢固。



6、重复以上步骤，完成其他硬盘安装后，合上机箱前挡板，并用钥匙将其锁定。

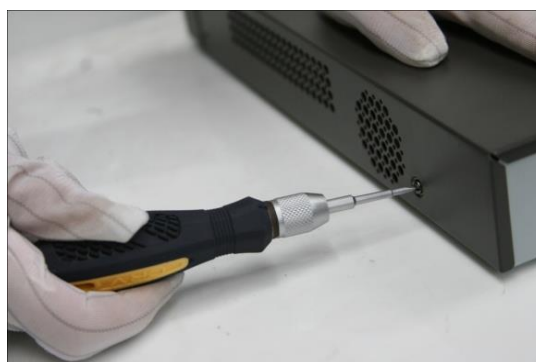


说明

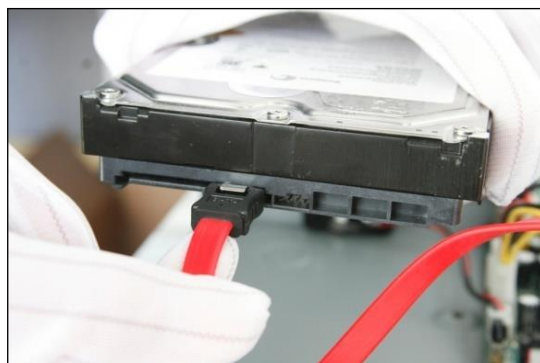
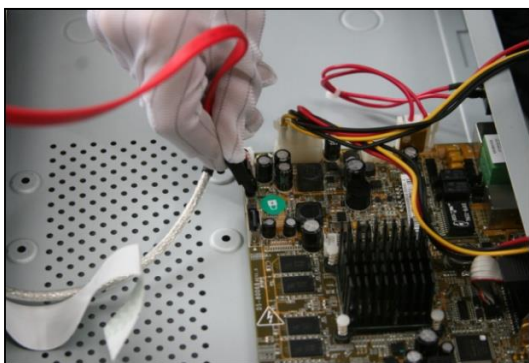
- DS-8600N-I8/K8 系列设备支持选配翻盖面板，硬盘安装步骤参照“DS-8600N-I8/K8 系列（翻盖面板）硬盘安装步骤”。

DS-7700N-I4/K4、DS-7600N-I2/K2 系列硬盘安装步骤

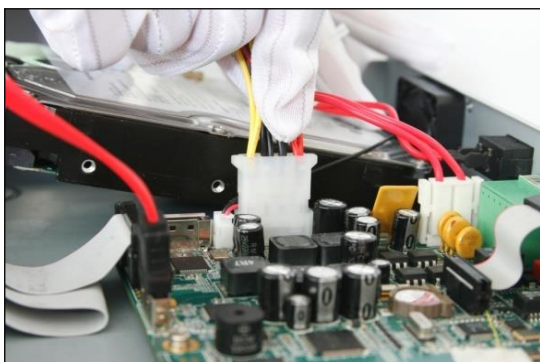
1、拧开机箱背部和侧面的螺丝，取下盖板。



2、将硬盘数据线一端连接在主板上，另一端连接在硬盘上。



3、将电源线一端连接在主板上，另一端连接在硬盘上。



4、将 NVR 机箱侧立，对准硬盘螺纹口与机箱底部预留孔，用螺丝将硬盘固定。



5、盖好机箱盖板，并将盖板用螺丝固定。

3.3. 连接设备



警告

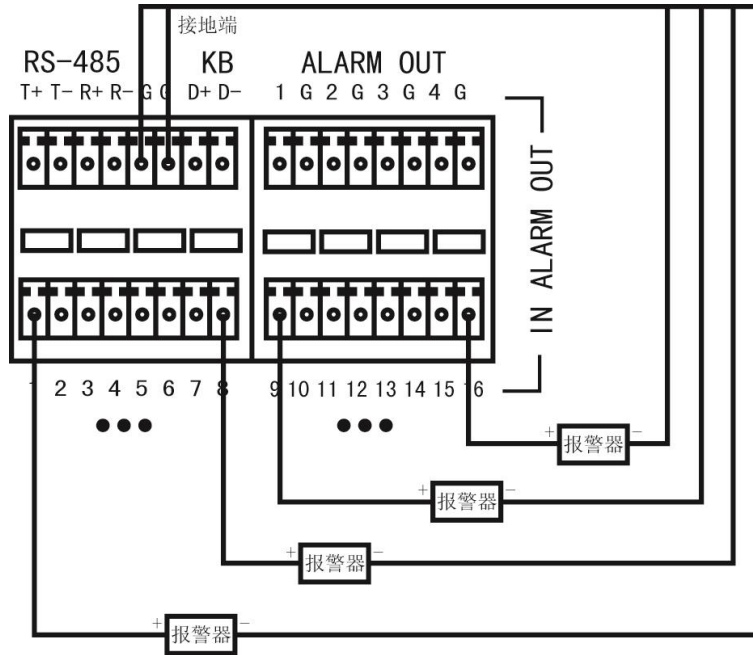
- 若您将产品接入互联网需自担风险，包括但不限于产品可能遭受网络攻击、黑客攻击、病毒感染等，海康威视不对因此造成的产品工作异常、信息泄露等问题承担责任，但本公司将及时为您提供产品相关技术支持。

3.3.1. 连接报警输入/输出设备

报警输入连接

报警输入接口的连接方法为：将报警输入设备的正极（+端）接入NVR的报警输入端口（ALARM IN 1-16），将报警输入设备的负极（-端）接入NVR的接地端（G），如图 3.1所示。

图 3.1 报警输入端口连接示意图



说明

- 每台 NVR 最多可连接 16 路报警输入设备。
- 16 路报警输入（ALARM IN）的接地端，使用接口上的任意一个 G 即可。

报警输出连接

警告

当作为交流电路的控制开关时，必须拔掉短接子，并使用外接继电器，否则会损坏设备并有触电危险。


说明

- 主板上四个短接子（分别为 JPA1、JPA2、JPA3、JPA4，出厂时均是短接状态），每路报警输出对应一个短接子。

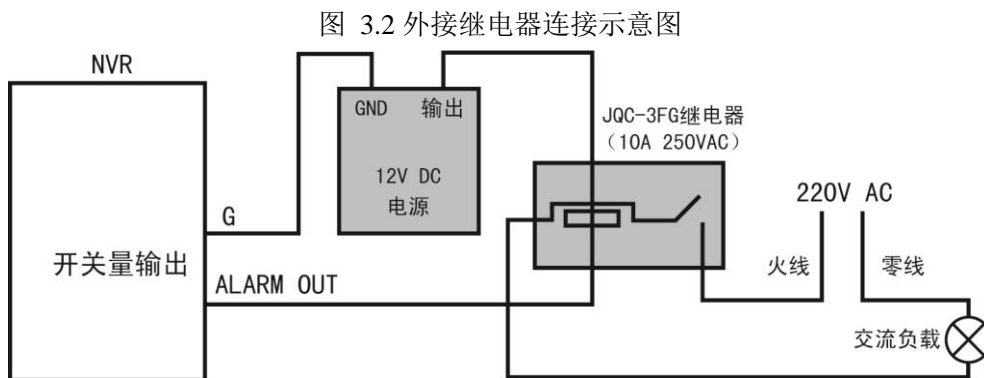
报警输出可以接直流或交流两种负载，接两种负载时端口如何连接以及短接子是如何操作的，具体请参见表 3.2。

表 3.2 连接操作说明

负载类型	端口连接	短接子操作
------	------	-------

负载类型	端口连接	短接子操作
外部接直流负载	<ul style="list-style-type: none"> 将报警输出设备的正极 (+端) 接入 NVR 报警输出端口 (ALARM OUT) 的正极 (标记为 1~4)。 将报警输出设备的负极 (-端) 接入 NVR 报警输出端口 (ALARM OUT) 的相应接地端 (G)。 	短接子断开和闭合两种方式均可安全使用。  说明 建议在 12V 电压、1A 电流限制条件下使用。
外部接交流负载	将报警输出设备的一端接入 NVR 报警输出端口的一端 (标记为 1~4)，另一端接入相应接地端 (G)。	短接子必须断开 (即拔掉主板上相应短接子)。

由于一般的交流负载电压过大，无法触发报警。所以外接交流负载时，必须使用外接继电器，连接示意图如图 3.2 所示。



接线方法说明

设备提供接信号线的绿色弯针插头，接线步骤如下：

- 1、拔出插在 NVR 上 ALARM IN、ALARM OUT 的绿色弯针插头。
- 2、用微型一字螺丝刀按下橙色端子，将信号线放进插孔内，松开螺丝刀。
- 3、将接好的插头卡入相应的绿色弯针插座上。

3.3.2. 连接控制键盘

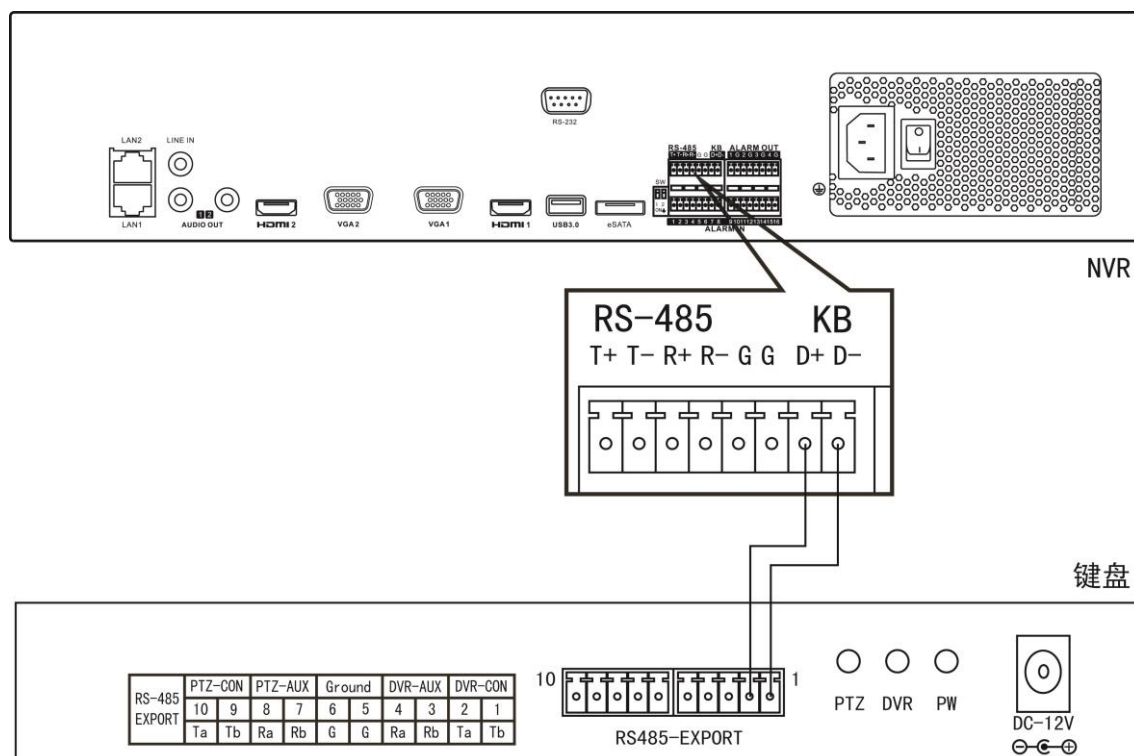


注意

- 控制键盘 Ta、Tb 连接 NVR 的 D+、D- 端。
- 在连接使用控制键盘时，请确保控制键盘与 NVR 可靠接地。

NVR 与键盘 (KB 端即为键盘接口) 的连接示意图，如图 3.3 所示。

图 3.3 NVR 与控制键盘的连接示意图



接线方法说明

设备提供接信号线的绿色弯针插头，接线步骤如下：

- 1、拔出插在 NVR 上 KB 的绿色弯针插头。
- 2、用微型一字螺丝刀按下橙色端子，将信号线放进插孔内，松开螺丝刀。
- 3、将接好的插头卡入相应的绿色弯针插座上。

DS-1005K 键盘控制 NVR 操作说明

DS-1005K 键盘外观示意图如图 3.4 所示。DS-1005K 键盘控制 NVR 设备时，面板上各按键对应功能请参见表 3.3。

图 3.4 DS-1005K 键盘外观示意图



表 3.3 DS-1005K 键盘控制 NVR 各按键功能说明

序号	名称	功能说明
1	0-9 数字键（同 NVR 数字键）	<ul style="list-style-type: none"> 预览或云台控制状态下，用来选择显示的通道画面，显示的通道画面与所按数字键对应。 在字符编辑状态下，用来输入数字及字符。 全天回放状态下，可进行通道选择。
2	切换键	长按 3-5 秒可将 DS-1005K 键盘在摇杆模式和键盘接入模式之间进行切换，在摇杆模式下可直接进入主菜单界面。
3	确认键（同 NVR 确认键）	<ul style="list-style-type: none"> 菜单模式的确认操作。 勾选复选框和 ON/OFF 的切换。 回放状态下，表示开始/暂停播放。在单帧播放时表示帧进。 自动轮巡预览状态下，可以暂停/恢复自动轮巡。
4	F1（同 NVR F1 键）	<ul style="list-style-type: none"> 列表全选。 云台控制状态下，灯光控制。 回放状态下，倒放和正放切换。
5	F2（同 NVR F2 键）	<ul style="list-style-type: none"> 菜单属性页切换键。 同步回放通道切换。
6	F3	多画面切换键。
7	摇杆	<ul style="list-style-type: none"> 摇杆顺时针旋转对应变倍+；摇杆逆时针旋转对应变倍-。 摇杆顶端左按键可直接进入云台控制界面。 摇杆顶端右按键对应退出键，可返回到上级菜单。 摇杆四个方向（上、下、左、右）分别控制云台四个方向的运行。

说明

- DS-1005K 键盘控制不同型号 NVR 设备时，各按键功能可能不尽相同，具体请以实际设备为准。

4. 本地配置和操作

4.1. 开关与激活

4.1.1. 开机



注意

- 请确认接入的电压与 NVR 的要求相匹配，并保证 NVR 接地端接地良好。
- 电源供电不正常时，会导致 NVR 不能正常工作，甚至损坏 NVR，建议使用稳压电源进行供电。



说明

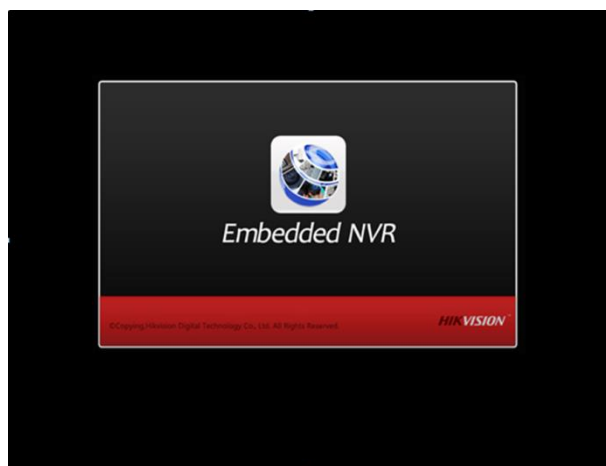
- 在开机前，请确保有显示器或监视器与设备的视频输出口相连接。

具体开机步骤如下：

- 1、插上电源。
- 2、打开后面板电源开关。

设备开始启动，弹出“开机”界面，如图 4.1 所示。

图 4.1 开机界面



说明

- 设备启动后，可通过开机向导进行简单配置，使设备正常工作。

4.1.2. 设备激活

首次使用的设备必须先激活，并设置一个登录密码，才能正常登录和使用。

激活步骤如下：

1、设备开机后即弹出激活界面，如图 4.2 所示。

图 4.2 激活界面



图 4.2 展示了设备激活界面。界面顶部有一个红色的标题栏，写着“激活”。下方是一个表格，包含“用户名”和“创建新密码”、“确认新密码”两个输入项。用户名输入框中已输入“admin”。创建新密码和确认新密码输入框均为空。在输入框下方，有一个绿色的对勾图标，旁边是提示文字：“8-16位，只能用数字、小写字母、大写字母、特殊字符的两种及以上组合”。界面底部有一个红色的电源按钮图标，以及两个按钮：“确定”和“取消”。

2、创建设备登录密码，如图 4.3所示。

说明

- 密码由 8-16 位数字、小写字母、大写字母或特殊字符的两种及以上组合而成。
- 密码分为弱、中、强 3 个等级。为保护您的个人隐私和企业数据，避免设备的网络安全问题，建议您设置符合安全规范的高强度密码。

图 4.3 设置密码界面



图 4.3 展示了设置密码界面。界面顶部有一个红色的标题栏，写着“激活”。下方是一个表格，包含“用户名”和“创建新密码”、“确认新密码”两个输入项。用户名输入框中已输入“admin”。创建新密码和确认新密码输入框中均输入了“*****”。在创建新密码输入框右侧，有一个绿色的对勾图标，旁边是提示文字：“8-16位，只能用数字、小写字母、大写字母、特殊字符的两种及以上组合”。界面底部有一个红色的电源按钮图标，以及两个按钮：“确定”和“取消”。

3、单击“确定”，弹出激活成功提示界面，如图 4.4所示。

图 4.4 激活成功提示界面



4、单击“确定”，完成设备激活。

说明

- 设备程序升级后，若设备密码和 IP 通道密码为风险密码，在设备进行任何操作之前会依次弹出风险提示警告界面，如图 4.5 和图 4.6 所示。

图 4.5 设备密码风险提示警告界面



图 4.6 IP 通道密码风险提示警告界面



- 单击“否”，进入要操作的界面。
- 单击“是”，进入密码修改界面，如图 4.7所示。设置符合条件的新密码，单击“确定”，弹出密码修改成功提示界面，单击“确定”，进入要操作的界面。

图 4.7 密码修改界面



The image shows a 'Warning' dialog box for password modification. It has a red title bar with the word '警告' (Warning). Below the title bar, there are three input fields: '原密码' (Original Password), '新密码' (New Password), and '确认密码' (Confirm Password). The '新密码' field has a strength indicator consisting of three gray boxes. Below the input fields, there is a green checkmark icon followed by the text: '8-16位, 只能用数字、小写字母、大写字母、特殊字符的两种及以上组合' (8-16 characters, can only use a combination of two or more of digits, lowercase letters, uppercase letters, and special characters). At the bottom right, there are two buttons: '确定' (OK) and '取消' (Cancel).

4.2. 开机向导

设备启动后，可通过开机向导进行系统时间配置、网络配置、硬盘初始化、IP通道添加等一些简单操作，使设备能够正常工作。

操作前提

使用开机向导前，请确认硬盘已安装于主板SATA接口。

操作步骤

- 1、用户根据需求选择下次开机时是否启用开机向导，如图 4.8 所示，单击“下一步”。

图 4.8 启用向导界面



The image shows a 'Wizard' dialog box for enabling the boot wizard. It has a red title bar with the word '向导' (Wizard). Below the title bar, there is a checkbox labeled '设备启动时是否开启向导?' (Enable wizard when device starts?). The checkbox is checked. At the bottom right, there are two buttons: '下一步' (Next) and '退出' (Exit).

说明

- 若复选框为 ，设备下次启动后将自动进入向导界面。
- 若复选框为 ，设备下次启动后将不出现向导界面，可进入通用配置菜单，选择启用开机向导。
- 如果您需要跳过向导，直接单击“退出”，在弹出“确定要退出开机向导吗？”的对话框中单击“是”即可。

2、权限认证，操作步骤如下：

- 1) 输入管理员密码。
- 2) 可选择修改管理员密码，界面如图 4.9 所示。

图 4.9 修改密码界面

说明

- 首次开机并激活设备进入开机向导时，此步骤会自动跳过。
- 若不勾选“修改管理员密码”，输入管理员密码后直接单击“下一步”。
- 密码由 8-16 位数字、小写字母、大写字母或特殊字符的两种及以上组合而成。
- 密码分为弱、中、强 3 个等级。为保护您的个人隐私和企业数据，避免设备的网络安全问题，建议您设置符合安全规范的高强度密码。

- 3) 输入新密码与确认密码。
- 4) 单击“下一步”。

3、系统时间配置，操作步骤如下：

- 1) 设置所在“时区”、“日期显示格式”、“系统日期”和“系统时间”，如图 4.10 所示。

图 4.10 系统时间配置界面



向导	
时区	(GMT+08:00) 北京、乌鲁木齐、新加坡
日期显示格式	YYYY-MM-DD 年月日
系统日期	2015-01-28
系统时间	09:18:18

上一步 下一步 退出

2) 完成系统时间配置后，单击“下一步”。

4、网络配置，操作步骤如下：

1) 设置“工作模式”、“网卡类型”、“网卡类型”、“IPv4 地址”、“IPv4 默认网关”等网络参数，如图 4.11 所示。

图 4.11 网络配置界面



向导	
工作模式	网络容错
网卡选择	bond0
网卡类型	10M/100M/1000M自适应
自动获得IPv4地址	<input checked="" type="checkbox"/>
IPv4地址	192.168.1.64
IPv4子网掩码	255.255.255.0
IPv4默认网关	.
首选DNS服务器	
备用DNS服务器	
主网卡	LAN1

上一步 下一步 退出

2) 单击“下一步”。

5、平台配置，操作步骤如下：

1) 设置平台参数，如图 4.12 所示。

图 4.12 平台配置界面

向导	
启用	<input type="checkbox"/>
接入类型	GB28181
本地SIP端口...	5060
SIP服务器ID	34020000002000000
SIP服务器域	3402000000
SIP服务器地址...	
SIP服务器端口...	5060
SIP用户认证...	340200000011100000
SIP用户认证...	*****
注册有效期...	86400
心跳周期 (s...)	60
最大心跳超...	3
速度类型	倍率
倍率	2
报警输入	视频通道
报警输入号	报警输入编码ID
1	
2	
<input type="button" value="上一步"/> <input type="button" value="下一步"/> <input type="button" value="退出"/>	

2) 完成平台参数配置后，单击“下一步”。

6、快捷上网配置，操作步骤如下：

1) 设置“端口”、“UPnP”、“DDNS”等参数，如图 4.13 所示。

图 4.13 快捷上网配置界面

向导	
服务端口	8000
HTTP端口	80
RTSP端口	554
启用UPnP	<input type="checkbox"/>
启用DDNS	<input type="checkbox"/>
DDNS类型	HiDDNS
服务器地址	www.hik-online.com
设备域名	
状态	DDNS未启用!
用户名	
密码	
<input type="button" value="上一步"/> <input type="button" value="下一步"/> <input type="button" value="退出"/>	

2) 完成后，单击“下一步”。

7、RAID 配置，操作步骤如下：

1) 设置是否启用 RAID，如图 4.14 图 4.13 所示。

图 4.14 RAID 设置界面



2) 完成后，单击“下一步”。

说明

- : 不启用 RAID; : 启用 RAID。设备默认不启用 RAID。
- 启用 RAID，单击下一步需要重启设备，下述内容以不启用 RAID 为例继续介绍向导功能。

8、硬盘初始化，操作步骤如下：

1) 选择需要初始化的硬盘，界面如图 4.15 所示。

图 4.15 硬盘初始化界面



2) 单击“初始化”，进入“硬盘初始化”界面。

3) 完成初始化操作后，单击“确定”，返回向导界面。

4) 单击“下一步”。

9、快速添加 IP 通道，操作步骤如下：

- 1) 单击“搜索”，快速查询同网段下支持 SADP、ONVIF 协议和索尼、三星、安讯士等十几种私有协议的 IP 设备，如图 4.16 所示。

图 4.16 添加 IP 通道界面



- 2) 单击“一键激活”，可将列表中的所有 IP 设备通过一个密码进行激活。也可以单独对某个 IP 设备进行激活。
 - 3) 选择需要添加的已激活 IP 设备，单击“添加”。
 - 4) 完成后，单击“下一步”。
- 10、录像配置，操作步骤如下：

- 1) 用户根据需求，选择“开启定时录像”、“开启移动侦测录像”，如图 4.17 所示。

图 4.17 录像配置界面



- 2) 单击“是”，如图 4.18 所示。

图 4.18 开启录像提示界面



说明

- “开启定时录像”指设置所有通道全天 24 小时不间断录像。“开启移动侦测录像”指设置所有通道全天 24 小时移动侦测录像，即画面为动态时录像，画面为静态不录像。
 - 设置“开启移动侦测录像”，需要到“主菜单 → 通道管理 → 移动侦测”菜单中配置移动侦测区域。
- 3) 单击“确定”，完成开机向导设置。

4.3. IP 通道管理

4.3.1. 限制声明

注意

一台 IP 设备最多支持被一台 NVR 接入，否则会引起对 IP 设备的管理混乱。

说明

- NVR 只能接入指定型号的网络设备，推荐接入的网络设备请参见海康威视官方网站。
- 用户可在网络资源统计处查看系统接入网络设备带宽的情况，具体请参见 4.12.3.4 网络资源统计。

4.3.2. IP 通道添加

添加前准备

在对 IP 通道进行添加前，请确认 IP 设备是否已经连接到 NVR 所在的网络中，并正确设置设备的网络参数。网络参数配置方法请参见 4.12 网络。

注意

- 设备接入互联网可能面临网络安全问题，请您加强个人信息及数据安全的保护。当您发现设备可能存在网络安全隐患时，请及时与我们联系。建议您对设备进行定期的网络安全评估，本公司可以提供相应的专业技术服务。
- 请您理解，您有责任合理配置所有的密码及其他相关产品安全设置，并妥善保管好您的用户名和密码。

4.3.2.1. 快速添加

介绍快速添加IP设备的方法，具体操作步骤如下：

1、进入“IP 通道管理”界面。

路径一：在预览界面单击鼠标右键打开右键菜单，选择“添加 IP 通道”。

右键菜单如图 4.19 所示，“IP 通道管理”界面如图 4.20 所示。

图 4.19 右键快速添加



图 4.20 快速添加 1



路径二：选择“主菜单 → 通道管理 → IP 通道”。

进入通道管理的“IP 通道”界面，如图 4.21 所示。

图 4.21 快速添加 IP 设备界面



2、激活IP设备。

- 如果IP设备已被激活，可直接添加IP通道。
- 激活单个IP设备。

1) 单击未激活的IP设备，弹出激活界面，如图 4.22所示。

图 4.22 激活界面




2) 设置登录密码。

说明

- 密码由 8-16 位数字、小写字母、大写字母或特殊字符的两种及以上组合而成。
- 密码分为弱、中、强 3 个等级。为保护您的个人隐私和企业数据，避免设备的网络安全问题，建议您设置符合安全规范的高强度密码。
- 勾选“使用设备管理员密码”，则 IP 设备的登录密码与 NVR 管理员 admin 的登录密码一致。
- 单击“一键激活”，弹出激活界面，如图 4.22所示，可一次性激活列表中所有未激活的IP设备。
- 成功激活后，列表中“安全性”状态显示为“已激活”。

3、添加 IP 通道。

- 选择需要添加的已激活IP设备，单击 ，NVR以默认用户名admin、激活密码去添加IP设备。重复以上操作，完成多个IP通道添加。
- 单击“一键添加”，在不超过设备路数情况下将搜索到IP设备全部激活并添加到NVR上，且激活密码默认和admin的激活密码一致。

4、查看连接状态，如图 4.23 所示。








- 通过路径一添加，“状态”  表示添加成功。
- 通过路径二快速添加，“状态”  表示添加成功，鼠标左键单击 ，可预览图像。
- “状态”  表示添加失败，鼠标左键单击 ，可查看错误信息，根据状态提示信息重新添加。

图 4.23 连接状态



说明

- 设备将搜索同网段内支持 SADP、ONVIF 协议和索尼、三星、安讯士等十几种私有协议的 IP 设备，并显示在 IP 通道管理界面。
- 采用 ONVIF 协议的厂商众多，如果用户名与密码非默认，建议采用自定义添加方式。
- 如果“状态”显示为  且提示“用户名或密码”，请点击 ，输入密码登录 IP 设备重新连接添加到 NVR。

4.3.2.2. 自定义添加

具体操作步骤如下：

1、进入 IP 通道添加界面。

路径一：

- 1) 单击鼠标右键打开右键菜单，选择“添加 IP 通道”。右键菜单如图 4.19 所示，“IP 通道管理”界面如图 4.20 所示。
- 2) 选择“自定义添加”，进入自定义添加 IP 配置界面。如图 4.24 所示。

图 4.24 自定义添加界面

自定义添加IP通道					
序号	IP地址	通道数	设备型号	协议	管理端口
1	10.16.2.3	1	DS-2CD4...	海康威视	8000
2	10.16.2.15	4	DS-6704...	海康威视	8000

IP通道地址	10.16.2.3
协议	海康威视
管理端口	8000
传输协议	自动
用户名	admin
管理员密码	*****

继续添加

协议管理 搜索 **添加** 返回

说明

- 勾选“继续添加”，则自定义添加完成一个 IP 通道后，仍可以在自定义添加 IP 通道界面继续添加其他 IP 通道添加界面。
- 不勾选“继续添加”，则自定义添加完成一个 IP 通道后，则返回 IP 通道管理界面。

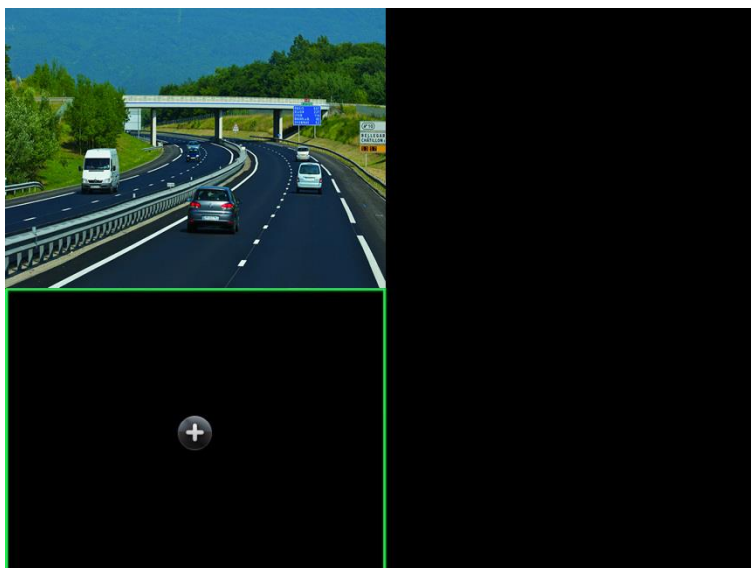
路径二：

- 1) 选择“主菜单 → 通道管理 → IP 通道”。进入通道管理的“IP 通道”界面，如图 4.21 所示。
- 2) 选择“自定义添加”，进入自定义添加 IP 配置界面。如图 4.24 所示。

路径三：

- 1) 预览状态下，选择一个空闲的窗口，出现添加符号 \oplus ，如图 4.25 所示。

图 4.25 预览界面




- 2) 单击 ，进入添加 IP 通道界面
- 2、输入 IP 通道地址、协议、管理端口、(设备通道号)、传输协议、用户名与密码，单击“添加”，如图 4.26 所示。

图 4.26 自定义添加

自定义添加IP通道					
序号	IP地址	通道数	设备型号	协议	管理端口
1	10.16.2.3	1	DS-2CD4...	ONVIF	8000
2	10.16.2.15	4	DS-6704...	ONVIF	8000

IP通道地址	10.16.2.3
协议	ONVIF
管理端口	8000
传输协议	自动
用户名	admin
管理员密码	*****

继续添加

协议管理 搜索 **添加** 返回

- 3、查看连接状态，如图 4.23 所示。

4.3.2.3. 其他添加

DVS 添加

介绍DVS的添加与配置方法，具体操作步骤如下：


- 1、进入通道管理的“IP 通道”界面，如图 4.21 所示。
- 2、激活 DVS，激活方法请参见 4.3.2.1 快速添加。
- 3、单击 ，添加 DVS 设备。
- 4、选择需要添加的通道号，单击“确定”，如图 4.27 所示。

图 4.27 DVS 设备通道号配置界面



5、查看连接状态，如图 4.28 所示。

图 4.28 DVS 连接装状态



自定义协议添加



注意

- 使用协议自定义方式添加的 IP 通道必须支持标准 RTSP 取流，否则无法接入。
- 使用协议自定义方式添加 IP 通道前，需联系摄像机厂商获取其主码流与子码流的 URL。

设备提供RTSP协议方式接入，具体操作步骤如下：

- 1、在通道管理的“IP 通道”界面，选择“自定义添加”，进入自定义添加界面。
- 2、单击“协议管理”，进入“协议管理”界面，如图 4.29 所示。

图 4.29 协议管理界面

协议管理

自定义协议	自定义协议 1	
协议名称	Custom 1	
码流类型	主码流	子码流
启用子码流		<input checked="" type="checkbox"/>
类型	RTSP	RTSP
传输协议	自动	自动
端口	554	554
资源路径	/ch1/main/av_stream	/ch1/sub/av_stream

示例: [类型]://[IP地址]:[端口]/[资源路径]
rtsp://192.168.0.1:554/ch1/main/av_stream

应用 确定 取消

3、输入传输协议、端口与资源路径等，单击“确定”，完成自定义协议。

说明

- URL 的一般格式为: [类型]://[IP 地址]:[端口]/[资源路径], 如:
rtsp://192.168.0.1:554/ch1/main/av_stream。
- 若摄像机不支持子码流或无需使用子码流, 请设置“启用子码流”为 。

4、在自定义添加界面, 输入通道 IP 地址、用户名和密码等信息, 如图 4.30 所示。

图 4.30 协议自定义通道添加

自定义添加IP通道

序号	IP地址	通道数	设备型号	协议	管理端口
1	172.6.22.14	1	DS-2CD4...	ONVIF	80
2	172.6.22.166	1	IPC	ONVIF	80
3	172.6.22.172	1	DS-2CD8...	ONVIF	80
4	172.6.22.180	1	DS-2CD8...	ONVIF	80

IP通道地址: 172.6.22.14

协议: ONVIF

管理端口: 80

传输协议: 自动

用户名: admin

管理员密码: *****

继续添加

协议管理 搜索 添加 返回

5、单击“添加”，查看连接状态，如图 4.31 所示。

图 4.31 协议自定义连接状态



即插即用添加 IP 通道

说明

- 即插即用功能仅限 DS-7708N-I4/8P、DS-7708N-K4/8P、DS-7608N-I2/8P、DS-7608N-K2/8P、DS-7716/32N-I4/16P、DS-7716/32N-K4/16P、DS-7616/32N-I2/16P、DS-7616/32N-K2/16P、DS-7608N-I2/8N、DS-7608N-K2/8N、DS-7616/32N-I2/16N、DS-7616/32N-K2/16N 设备支持。

具体操作步骤如下：


- 1、选择“主菜单 → 通道管理 → 通道配置”。

进入通道管理的“IP 通道”界面，如图 4.32 所示。

图 4.32 即插即用 IP 通道配置界面



- 2、编辑 IP 通道。

选择  或双击通道，可进入“编辑 IP 通道界面”。添加方式支持“即插即用”和“手动”两种，如图 4.33 所示。

- 1) 若选择“手动”添加方式，需将设备接入与 IP 通道互联的网络，添加方式与“通道配置界面下添加 IP 通道”相同。
- 2) 若选择“即插即用”方式，需将 IP 通道连接到独立的 100M 以太网口上。

图 4.33 编辑 IP 通道界面







3、连接设备。

设备自动修改独立以太网口 IP 设备的 IP 地址，并成功连接，如图 4.34 所示。

图 4.34 IP 通道自动添加成功界面



说明

- “状态”  表示添加成功，鼠标左键单击  ，可预览图像。
- “状态”  表示添加失败，鼠标左键单击  ，可查看错误信息，根据状态提示信息重新添加。

4.3.3. IP 设备配置

IP设备添加成功后，设备可对IP设备进行配置管理。

具体操作步骤如下：


- 1、在通道管理的“IP 通道”界面，单击，进入编辑界面。
- 2、修改 IP 通道的 IP 地址，管理端口，密码等参数，单击“确定”，修改 IP 通道参数，如图 4.35 所示。

图 4.35 编辑界面

编辑IP通道	
IP通道号	D1
IP通道地址	10.16.3.21
协议	海康威视
管理端口	8000
设备通道号	1
传输协议	自动
用户名	admin
管理员密码	*****


- 3、选择升级，选择升级的文件所在的目录，可对网络 IP 设备进行升级，如图 4.36 所示。

图 4.36 IP 通道升级界面

IP通道固件升级					
设备名称	USB Flash Disk 1-1	*.dav;*.zip	刷新		
名称	大小	类型	修改日期	删除	播放
digicap.dav	64.25MB	文件	2014-12-23 14:42:32		

说明


- 通过后缀下拉菜单可对移动设备文件进行筛选。
- 4、选择删除，可删除该 IP 通道。
选中通道号，单击“删除”，可同时删除多个 IP 通道。如图 4.37 所示。

图 4.37 删除多个 IP 通道



- 鼠标左键按住下方滚动条，拖动鼠标使其移到右边。选择 高级配置，支持对网络的设备的 IP 地址、用户名与密码进行配置，如图 4.38 所示。

图 4.38 高级配置界面



说明

- 升级与高级配置功能需要协议与厂家支持；升级成功后，网络设备自动重启。
- 升级与高级配置功能需要成功添加后才能使用。
- 密码由 8-16 位数字、小写字母、大写字母或特殊字符的两种及以上组合而成。
- 密码分为弱、中、强 3 个等级。为保护您的个人隐私和企业数据，避免设备的网络安全问题，建议您设置符合安全规范的高强度密码。

4.3.4. IP 通道导入/导出

具体操作步骤如下：

1、选择“主菜单 → 通道管理 → IP 通道”。

选择“IP 通道导入/导出”属性页，选择外部存储设备。

2、单击“导出”，将设备已添加的 IP 通道的信息导出到 U 盘等存储介质中，如图 4.39 所示。

图 4.39 IP 通道导出



3、用户可在 PC 上打开导出的信息(excel 文件)，并按照文件的格式进行添加删减与修改操作。

4、选中配置文件，单击“导入”，可现实快速将记录的 IP 通道导入到设备中，如图 4.40 所示。

图 4.40 IP 通道导入







4.4. 预览

4.4.1. 预览界面状态

预览界面中，各个通道的录像、报警状态可以通过各通道右上方的图标显示区分，预览状态说明请参见表 4.1。

表 4.1 预览状态说明

图标	状态说明
	异常报警（包括视频丢失报警、视频遮挡报警、视频移动侦测报警、开关量报警、智能侦测报警）
	录像（包括手动、定时、移动侦测、报警、动测且报警、动测或报警录像、智能侦测录像）
	异常报警和录像
	报警/异常信息

报警/异常信息设置

- 1、在预览界面，单击 。

弹出“报警/异常信息”界面，如图 4.41 所示。

图 4.41 报警/异常信息界面



- 2、查看设备的各种报警、异常事件信息。
- 3、单击“设置”。


进入“事件提示配置”界面，如图 4.42 所示。

可设置报警/异常信息界面显示的各种报警、异常事件信息，默认全选。

图 4.42 事件提示配置界面



说明

选择“主菜单 → 系统配置 → 异常配置”，单击“事件提示设置”右面的  也可以进入事件提示配置界面。

4、单击“应用”，保存设置。

4.4.2. 主辅口关系

DS-8600N-I8/K8系列设备不支持主辅口选择。

DS-8600N-I8/K8系列设备有2个HDMI接口和2个VGA接口，其中VGA1和HDMI1为同源输出，VGA2和HDMI2为同源输出。VGA1/HDMI1和VGA2/HDMI2可同时输出。固定HDMI1/VGA1为主口、HDMI2/VGA2为辅口，不支持自动识别。

DS-7700N-I4/K4、DS-7600N-I2/K2系列设备支持主口的自动检测.设备接入HDMI显示器时，HDMI为主口，未接HDMI显示器时VGA为主口。

4.4.3. 预览操作

- 主口预览状态

主口预览状态下，可以通过鼠标的右键菜单对设备进行预览画面切换、预览模式调整、轮巡、全天回放等操作。快捷菜单，如图 4.43所示，各项功能说明参见表 4.2。

图 4.43 快捷菜单示意图



表 4.2 菜单项说明

名称	说明
主菜单	进入系统主菜单。
单画面	通过下拉菜单选项进行单画面切换。
多画面	通过下拉菜单选项改变预览模式。
上一屏	切换上一屏画面。
下一屏	切换下一屏画面。
开始轮巡	预览状态单/多画面开始轮巡。
开启录像	通过下拉菜单选项一键开启所有通道全天定时录像、移动侦测录像。
添加 IP 通道	进入 IP 通道管理界面，可一键添加设备所在网段的 IP 设备。
回放	进入所在通道录像回放界面。
云台控制	进入所在通道云台控制界面。
输出模式	通过选择模式，修改输出图像的图像预览效果。
辅口	切换辅口，进入辅口操作。

说明

- 对设备主菜单操作后，在右键菜单就会出现常用菜单选项，以方便用户快速进入菜单操作。
- 若需要使用“开始轮巡”操作，请预先在预览配置中设置“切换时间”。
- 选择切换到“辅口”时，将弹出“确认”提示框，如图 4.44 所示。若辅口输出未连接显示设备，输出已切换到辅口状态，可通过双击鼠标滑轮来切换回主口状态。

图 4.44 主辅口切换提示框



- 辅口预览状态

辅口预览状态下，可以通过鼠标的右键菜单对设备进行预览画面切换、预览模式调整、全天回放等操作。快捷菜单，如图 4.45 所示，各项功能说明参见表 4.3。

图 4.45 快捷菜单示意图



表 4.3 菜单项说明

名称	说明
单画面	通过下拉菜单选项进行单画面切换。
多画面	通过下拉菜单选项改变预览模式。
上一屏	切换上一屏画面。
下一屏	切换下一屏画面。
回放	进入所在通道录像回放界面。
云台控制	进入云台控制界面。
输出模式	通过选择模式，修改输出出口的图像预览效果。
主口	进入主口操作。

说明

- 仅 DS-8600N-I8、DS-8600N-K8 系列设备支持辅口菜单。
- 辅口预览状态无法进行菜单操作。
- 选择切换到“主口”时，将弹出“确认”提示框，如图 4.44 所示。若主口输出未连接显示设备，输出已切换到主口状态，可通过双击鼠标滑轮来切换回辅口状态。

4.4.4. 预览便捷操作

具体操作步骤如下：

- 1、进入预览画面，鼠标左键选中需要操作的通道。

弹出便捷操作菜单，如图 4.46 和图 4.47 所示。

图 4.46 主口预览便捷菜单示意图



图 4.47 辅口预览便捷菜单示意图



- 2、使用便捷菜单可进行回放、手动录像、抓图、云台控制、人脸侦测、放大和图像配置等操作，预览便捷菜单说明参见表 4.4。

表 4.4 预览便捷菜单说明

按钮	说明	按钮	说明	按钮	说明
	开启/关闭手动录像		即时回放		关闭/打开声音 调节音量大小
	手动截图		云台控制		电子放大
	图像配置		人脸侦测		预览策略
	通道信息		关闭	-	-

即时回放

回放该通道5分钟内的录像，若无录像将提示“选中的通道5分钟内没有录像”。

电子放大

具体操作步骤如下：

- 1、单击 。

进入“电子放大操作示意图”界面，如图 4.48 所示。

图 4.48 电子放大操作示意图界面



2、使用鼠标选择放大区域，可将红色区域内画面放大。

说明


- 放大倍数最大为 16 倍。
- 移动或重新选择新的红框区域，可切换至需要放大的区域。

图像配置

用户可针对每个通道，选择图像配置，设置不同的图像参数，调节图像的显示与回放效果。具体操作步骤如下：

1、进入预览画面，鼠标左键选中需要操作的通道。

弹出便捷操作菜单，如图 4.46 和图 4.47 所示。

2、单击  。

选择的图像通道将全屏显示，并在右下角弹出图像配置界面，如图 4.49 所示。

图 4.49 图像配置界面



3、调节通道的视频参数，具体请参见表 4.5。

说明

- 调节视频参数不仅会改变图像的预览效果，还会改变图像的录像和回放质量。
- 调节的图像参数需要前端 IP 设备支持，如果 IP 设备只支持两种参数调节，则 NVR 上进行图像配置时只会显示两种图像参数供配置。

表 4.5 图像配置参数说明

参数名称	参数理解	参数设置
亮度	画面的明亮程度。	0~255 级可调，数值越大，亮度越大。
对比度	画面中明暗区域最亮的白和最暗的黑之间不同亮度层级的测量。	0~255 级可调，数值越大，亮与暗的反差越大。
饱和度	画面中色彩的鲜艳程度。	0~255 级可调，数值越大，含色成分越大。
色度	画面中色彩的纯度，反映颜色的色调。	0~255 级可调。

预览策略


预览显示 IP 通道时，用户单击图标 ，弹出“预览策略”界面，可调整图像的显示情况，如图 4.50 所示。

图 4.50 预览策略



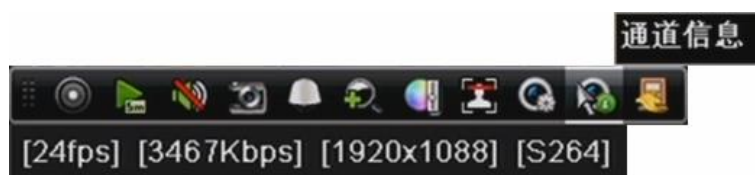
说明

- 实时性好：按照最短的延时进行显示，若网络不是很理想，可能出现卡顿情况。
- 均衡：兼顾实时性与流畅性。
- 流畅性好：提高缓冲区域，提高 IP 通道图像的流畅性；显示的延时将增大。

通道信息

选中预览 IP 通道，将鼠标移动到图标上，即可查看此 IP 通道的实时通道信息，如图 4.51 所示。

图 4.51 通道信息显示



通道顺序

在预览界面，可通过按住鼠标左键，拖动画面至相应位置，即可方便设置 IP 通道显示顺序。

说明

- 在调整通道顺序前，请确认该通道的用户已经登录设备且配有 IP 通道管理权限。

具体操作步骤如下：

- 1、在预览画面右键鼠标，在弹出的菜单中选择“多画面”，设置成多画面预览模式。如图 4.52 所示。

图 4.52 四画面预览界面



- 2、单击鼠标左键，按住第一个画面，将其拖动到第二个画面的位置，放开鼠标。第一、二两个画面的图像即可互换。如图 4.53 所示。

图 4.53 通道互换后预览界面



4.4.5. 预览参数设置

用户可在“预览配置”设置预览显示模式、通道显示顺序与轮巡切换时间等参数。具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 系统配置 → 预览配置”。

进入“预览配置”界面，如图 4.54 所示。

图 4.54 预览配置界面



- 2、选择输出端口，设置预览的画面分割模式。
- 3、设置通道预览显示顺序。

具体操作步骤如下（以 D1 和 D3 通道预览显示位置交换为例）：

- 1) 选择“视图配置”属性页。
- 2) 单击右侧区域选中 D1（标注红 1），使其处于选中状态，如图 4.55 所示。

图 4.55 视图配置界面



- 3) 移动鼠标选择左侧的 D3（标注红 2），并双击 D3，此时第三窗口自动变成 X。
- 4) 单击右侧区域第三窗口（标注红 3），使其处于选中状态。
- 5) 移动鼠标选择左侧的 D1（标注红 4），并双击 D1，完成 D1 与 D3 的显示位置交换，如图 4.56 所示。

图 4.56 通道预览显示顺序交换成功界面



说明

- 用户可使用右下方  和 ，快速开启或关闭所有预览通道。
- 4、单击“应用”，保存设置。

说明

- 若用户需要开启预览自动轮巡功能，则需在“切换时间”上选择轮巡时间间隔，可选择的设置项有：不切换、5 秒、10 秒、20 秒、30 秒、60 秒、120 秒和 300 秒。

4.4.6. 音频预览与对讲

音频预览



注意

设置前,用户需将拾音器连接在 IP 设备的音频输入口上,将有源音箱连接在 NVR 后面板的音频输出口上。

具体操作步骤如下:

- 1、选择“主菜单 → 系统配置 → 预览配置”。

进入预览配置界面。

- 2、选择“输出端口”的“音频预览”，使“音频预览”选项的状态为 ，如图 4.57 所示。

图 4.57 音频预览设置界面



- 3、按住鼠标左键，左右滑动滚动条，可调节音频预览音量大小。

图 4.58 预览音量调节界面



- 4、单击“应用”，保存设置。
- 5、返回预览界面，选择需要开启音频的通道，使用左键便捷菜单的音频预览，开启音频。

语音对讲

用户可使用设备的语音对讲接口，实现远程控制端与设备之间的对讲功能。

对讲前，用户需将拾音器与NVR的对讲输入连接，有源音箱与音频输出连接。

4.4.7. 零通道编码设置

操作前提

零通道通过对设备输出图像进行编码压缩与参数配置，从而在远程访问时既充分获取监视通道的图像信息，又可有效节省网络传输带宽。

操作步骤

- 1、选择“主菜单 → 系统配置 → 预览配置”。
进入“预览配置”界面。
- 2、选择“零通道编码配置”属性页。
进入“零通道编码配置”界面，如图 4.59 所示。

图 4.59 零通道编码配置界面



- 3、设置零通道编码配置的相关参数，具体参数说明请参见表 4.6。

表 4.6 零通道编码配置参数说明

参数名称	参数理解	参数设置
启用零通道编码	零通道编码是指将本地输出进行编码处理，编码后的数据只能通过网络传输。用户通过远程预览零通道视频。图像的多画面分割由本地输出画面决定，传输数据量（带宽）由码率上限决定。	通过鼠标勾选。
视频帧率	视频帧率（Frame rate）是用于测量显示帧数的量度。	通过下拉框选择。 单位：fps。 可选择的设置项有： 1/16fps~25/30fps。
码率上限模式	码率上限参数设置时，下拉选择的模式或类型。	通过下拉框选择。 可选择的设置项有：通用码率
码率上限（Kbps）	码率上限（Kbps）是指零通道编码的参考值。	通过下拉框选择。 可选择的设置项有（Kbps）：32、48、64、80、96、128、160、192、224、256、320、384、448、512、640、768、896、1024、1280、1536、1792、2048

说明

- 当启用零通道编码后，打开 IE 浏览器，输入设备 IP 地址，进入预览界面，在左侧通道区域查看零通道编码视频。
- 4、单击“应用”，保存设置。

4.4.8. 屏幕保护

操作前提

用户如果在一定时间内没有本地操作行为，设备将进入屏幕保护状态，返回预览显示界面。

操作步骤

- 1、选择“主菜单 → 系统配置 → 通用配置”。
进入“通用配置”界面。
- 2、选择“更多配置”属性页。
进入通用配置的“更多配置”界面，如图 4.60 所示。

图 4.60 通用配置的更多配置界面



- 3、用户按照使用的情况，设置屏幕保护时间，可选择的设置项有：1 分钟、2 分钟、5 分钟、10 分钟、20 分钟、30 分钟和从不。

说明

- 屏幕保护时间默认为 5 分钟。
 - 进入屏幕保护状态后，用户如果已经设置启用操作密码，再次进入主菜单或进行预览操作控制时，需对用户名、密码进行验证。
- 4、单击“应用”，保存设置。

4.5. 云台控制

4.5.1. 云台参数设置

操作前提

用户控制IP通道的球机或云台前，请先确认云台解码器与NVR间的网络已正常连通，并在设备中对该云台解码器参数进行配置。

操作步骤

- 1、选择“主菜单 → 通道管理 → 云台配置”。
进入“云台配置”界面，如图 4.61 所示。

图 4.61 云台配置界面



2、选择“云台参数设置”，进入云台参数界面，如图 4.62 所示。

图 4.62 云台参数界面



说明

- IP 通道的云台协议，云台地址应与云台解码器参数一致。
- 3、设置通道的云台参数。
 - 4、单击“应用”，保存设置。

4.5.2. 云台控制操作

具体操作步骤如下：

- 1、预览画面下，选择预览通道快捷菜单的“云台控制”，进入云台控制模式。
- 2、通过云台控制条（或者通过鼠标）对云台进行控制，云台控制条如图 4.63 所示，云台控制条说明参见表 4.7。

图 4.63 云台控制条



表 4.7 云台控制条说明

按钮	说明	按钮	说明	按钮	说明
	云台方向控制及自动扫描按钮		调节变倍+、变焦+、光圈+		调节变倍-、变焦-、光圈-
	菜单		3D 定位		居中
	灯光开关		雨刷		云台移动速度调节
	进入云台配置界面		开启/停止守望一键巡航		开启/停止守望巡航 1
	开启/停止守望预置点 1		开启/停止区域扫描		一键恢复云台默认参数
	调用预置点		调用巡航		停止巡航
	调用轨迹		停止轨迹		最小化窗口
	退出云台控制	-	-	-	-

说明

- 在云台配置的“更多配置”界面，单击“PTZ”也可进入云台控制模式。
- 云台控制模式下，云台控制条只有当 USB 鼠标连接在设备上才会出现。
- 如果用户没有在设备上连接鼠标，图像的左下角会出现 **PTZ** 标识，提醒用户当前通道正处于云台控制模式。

4.5.3. 预置点、巡航、轨迹的设置及调用



- 预置点、巡航、轨迹功能需要前端云台解码器协议支持。

预置点的设置、调用

- 1、选择“主菜单 → 通道管理 → 云台配置”。
进入“云台配置”界面，如图 4.61 所示。
- 2、设置预置点，具体操作步骤如下：
 - 1) 使用云台方向键将图像旋转到需要设置预置点的位置。
 - 2) 选择“保存预置点”。
 - 3) 单击预置点号，完成预置点的设置，如图 4.64 所示。
 - 4) 重复以上操作可设置更多预置点。

图 4.64 预置点设置界面



- 3、调用预置点。
 - 方法一：在“云台配置”界面下，先选择设置好的预置点，再单击“调用”按钮，即完成预置点调用。
 - 方法二：进入云台控制界面。
 - 1) 进入云台控制模式。
方法一：“云台配置”界面下，单击“PTZ”。
方法二：预览模式下，单击通道便捷菜单“云台控制”或按下前面板、遥控器、键盘的“云台控制”键。
 - 2) 在“常规控制”界面，输入预置点号，单击“调用预置点”，即完成预置点调用，如图 4.65 所示。

图 4.65 调用预置点界面



3) 重复以上操作可调用更多预置点。

巡航的设置、调用

具体操作步骤如下：

1、选择“主菜单 → 通道管理 → 云台配置”。

进入“云台配置”界面，如图 4.61 所示。

2、设置巡航路径，具体操作步骤如下：

1) 选择巡航路径。

2) 单击“设置”，添加关键点号。路径中关键点参数设置界面如图 4.65 所示。

3) 设置关键点参数，包括关键点序号、巡航时间、巡航速度等。

4) 单击“添加”，保存关键点，如图 4.66 所示。

5) 重复以上步骤，可依次添加所需的巡航点。

图 4.66 关键点参数设置界面



说明

- 关键点即巡航路径的巡航点，巡航路径按关键点从小到大运行。
- 巡航时间是指在该预置点上停留的时间。
- 巡航速度是指球机从一个到另一个预置点的转速。

3、调用巡航。

1) 进入云台控制模式。

方法一：“云台配置”界面下，单击“PTZ”。

方法二：预览模式下，单击通道便捷菜单“云台控制”或按下前面板、遥控器、键盘的“云台控制”键。

- 2) 在“常规控制”界面，选择巡航路径，单击“调用巡航”，即完成巡航调用，如图 4.67 所示。

图 4.67 巡航调用界面



- 3) 单击“停止巡航”，结束巡航。

轨迹的设置、调用

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 通道管理 → 云台配置”。

进入“云台配置”界面，如图 4.61 所示。

- 2、设置轨迹，具体操作步骤如下：

- 1) 选择轨迹序号。
- 2) 单击“开始记录”，操作鼠标（点击鼠标控制框内 8 个方向按键）使云台转动，此时云台的移动轨迹将被记录。
- 3) 单击“结束记录”，保存已设置的轨迹。
- 4) 重复以上操作设置更多的轨迹线路。

- 3、调用轨迹。

- 1) 进入云台控制模式。

方法一：“云台配置”界面下，单击“PTZ”。

方法二：预览模式下，单击通道便捷菜单“云台控制”或按下前面板、遥控器、键盘的“云台控制”键。

- 2) 在“常规控制”界面，选择轨迹序号，单击“调用轨迹”，即完成轨迹调用，如图 4.68 所示。

图 4.68 轨迹调用界面



- 单击“停止轨迹”，结束轨迹。

4.5.4. 一键控制

一键控制功能，将球机/云台的部分特色功能集成设置，方便用户快捷使用。

说明

- 一键控制功能需要使用 HIKVISION 云台协议，并需要前端球机/云台支持。

具体操作步骤如下：

- 1、预览界面，通过左键便捷菜单（或前面板、遥控器、键盘的“云台控制”键进入），进入云台控制界面。

- 2、单击“一键控制”子菜单。

- 3、选择需要一键控制的功能。例如，单击“守望一键巡航”，如图 4.69所示。球机/云台在守望时间内没有任何控制操作时，按照已设置好的预置点，自动开始巡航。

图 4.69 开启守望一键巡航



- 4、如果需要停止，单击“停止守望一键巡航”，即可停止当前一键功能，如图 4.70 所示。

图 4.70 停止守望一键巡航



说明

- “守望一键巡航”将默认巡航 1-32 个预置点（未设置的预置点将跳过），巡航速度与巡航时间默认。
- 使用“守望巡航 1”“或“守望预置点 1”前，请首先设置巡航 1 或预置点 1，请参见 4.5.3 预置点、巡航、轨迹的设置及调用。
- 使用“区域扫描”前，请首先在云台配置菜单设置“左边界”与“右边界”；单击“区域扫描”后，将在左边界与右边界来回扫描。
- “一键恢复”将恢复前端球机的参数，并自动重启球机，请用户慎重选择。

4.6. 录像与抓图

4.6.1. 编码参数设置

配置前准备

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 硬盘管理”。

进入“硬盘管理”界面，如图 4.71 所示。

图 4.71 硬盘管理界面



2、确认本设备已安装硬盘并完成初始化。

- 若未安装硬盘，请安装并初始化。
- 若未初始化，请初始化。

说明

- 正常工作的硬盘状态表征为“正常”或“休眠”。
- 初始化操作请参见 4.14.1 硬盘初始化。

3、选择“主菜单 → 硬盘管理 → 高级配置”。

进入“高级配置”界面，如图 4.72 所示。

图 4.72 高级配置界面



4、确定存储的模式。

- 若存储模式采用“配额”，请先分配好通道存储的录像/抓图空间大小。配额设置请参见“4.14.4配额模式”。

- 若存储模式采用“盘组”，可设置分组录像/抓图，请参见“4.14.5硬盘分组管理”。

录像参数配置

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 录像配置 → 编码参数”。



进入编码参数的“录像参数”界面，如图 4.73 所示。


图 4.73 录像参数界面





- 2、设置录像参数，具体参数说明请参见表 4.8。

表 4.8 录像参数说明

参数名称	参数理解	参数设置
通道选择	选择要设置录像参数的通道。 产品型号不同 IP 通道的路数不同，具体请参见 6 技术参数。	通过下拉框选择。
视频压缩参数类型	视频压缩参数类型分主码流（定时）、主码流（事件）两种。 <ul style="list-style-type: none"> • 主码流（定时）：普通录像的编码参数。 • 主码流（事件）：移动侦测、报警输入、智能侦测等事件发生时的编码参数。 	 说明 事件参数不可设置，与定时参数一致。
码流类型	码流类型分复合流和视频流两种。 <ul style="list-style-type: none"> • 复合流：录像信息包含视频和音频。 • 视频流：录像信息仅包含视频信息。 	通过下拉框选择。
分辨率	分辨率是图像精细程度的度量方法，指单位长度内包含的像素点的数量。	通过下拉框选择。  说明 录像编码的分辨率与 IP 设备有关。
码率类型	码流类型分变码率和定码率两种。	通过下拉框选择。

参数名称	参数理解	参数设置
	<ul style="list-style-type: none"> 变码率：码率会根据场景变化，图像质量 6 级可调。 定码率：码率尽量按照码率上限编码，图像质量不可调。 	
视频质量	只在变码率情况下设置，可选择的设置项有：最高、较高、中等、低、较低、最低。	通过下拉框选择。
视频帧率	视频帧率指每秒的视频帧数，是用于测量显示帧数的量度。	通过下拉框选择。 单位：fps。 取值范围：1/16fps、1/8fps、1/4fps、1/2fps、1fps、2fps、4fps、6fps、8fps、10fps、12fps、15fps、16fps、18fps、20fps、22fps、25fps、全帧率可选。
码率上限模式	码率上限模式分为通用码率和自定义（32-16384）两种。 <ul style="list-style-type: none"> 通用码率：系统提供固定数值的参数。 自定义（32-16384）：用户输入码率的数值。 	通过下拉框选择。
码率上限（Kbps）	码率上限（Kbps）是指编码理论最大码率，录像编码的参考数值。	<ul style="list-style-type: none"> 码率上限模式为通用码率 通过下拉框选择。 可选择的设置项有： 32Kbps~16384Kbps。 码率上限模式为自定义 通过文本框手动输入。 可设置范围： 32Kbps~16384Kbps。
码率上限推荐范围	根据用户设定的分辨率与帧率，推荐合适的参考码率上限范围。	3840~6400(Kbps)
视频编码	用于设置视频编码格式。	通过下拉框选择。  说明 视频编码格式可选项与 IP 设备有关。若接入的 IP 设备支持 H.265，则视频编码可选项为 H.264 和 H.265；若接入的 IP 设备不支持 H.265，则视频编码只显示当前的视频编码格式（H.264 或 Mpeg4）。
预录时间	事件报警前，事件录像的预录时间。	通过下拉框选择。 取值范围：0 秒~30 秒，或最大，8 档可调。
录像延时	事件结束后的延时事件录像的时间。	通过下拉框选择。 取值范围：5 秒~600 秒，7 档可

参数名称	参数理解	参数设置
		选。
文件过期时间 (天)	硬盘内文件最长保存时间，超过这个时间将被强制删除。	通文本框手动输入。 取值范围：0~60 天。  说明 若设置为 0 天则不强制删除，直到文件被覆盖。
冗余录像抓图	用于设置录像时是否冗余录像抓图。	通过复选框勾选。
记录音频	用于设置录像时是否记录音频。	通过复选框勾选。 默认值：勾选记录音频。  说明 勾选记录音频时，请确认将码流类型选择为“复合流”。
录像码流	设置录像的码流。	通过下拉框选择。 可选择选项：主码流和子码流。

3、单击“更多配置”，进入“更多配置”界面，如图 4.74 所示，具体参数说明请参见表 4.8。

图 4.74 录像参数更多配置界面



4、单击“应用”，保存设置。

子码流参数配置

子码流（网传）参数用于网络传输使用。当网络环境不是很理想时，用户可采用子码流进行网络预览，降低传输的带宽，子码流也适用于手机监控。

具体操作步骤如下：

1、选择“主菜单 → 录像配置 → 编码参数”。

进入“编码参数”界面。

2、选择“子码流参数”属性页。


进入“子码流参数”界面，如图 4.75 所示。


图 4.75 子码流参数界面



3、设置子码流参数，具体参数说明请参见表 4.9。

表 4.9 子码流参数说明

参数名称	参数理解	参数设置
通道选择	选择要设置录像参数的通道。 产品型号不同 IP 通道的路数不同，具体请参见 6 技术参数。	通过下拉框选择。
码流类型	码流类型分复合流和视频流两种。 • 复合流：录像信息包含视频和音频。 • 视频流：录像信息仅包含视频信息。	通过下拉框选择。
分辨率	分辨率是图像精细程度的度量方法，指单位长度内包含的像素点的数量。	通过下拉框选择。  说明 录像编码的分辨率与 IP 设备有关。
码率类型	码流类型分变码率和定码率两种。 • 变码率：码率会根据场景变化，图像质量 6 级可调。 • 定码率：码率尽量按照码率上限编码，图像质量不可调。	通过下拉框选择。
视频质量	只在变码率情况下设置，可选择的设置项有：最高、较高、中等、低、较低、最低。	通过下拉框选择。
视频帧率	视频帧率指每秒的视频帧数，是用于测量显示帧数的量度。	通过下拉框选择。 单位：fps。 取值范围：1/16fps、1/8fps、1/4fps、1/2fps、1fps、2fps、4fps、6fps、8fps、10fps、12fps、15fps、

参数名称	参数理解	参数设置
		16fps、18fps、20fps、22fps、25fps、全帧率可选。
码率上限模式	码率上限模式分为通用码率和自定义（32-2048）两种。 • 通用码率：系统提供固定数值的参数。 • 自定义（32-2048）：用户输入码率的数值。	通过下拉框选择。
码率上限（Kbps）	码率上限（Kbps）是指编码理论最大码率，录像编码的参考数值。	<ul style="list-style-type: none"> 码率上限模式为通用码率通过下拉框选择。 可选择的设置项有： 32Kbps~2048Kbps。 码率上限模式为自定义通过文本框手动输入。 可设置范围： 32Kbps~2048Kbps。
码率上限推荐范围	根据用户设定的分辨率与帧率，推荐合适的参考码率上限范围。	1152~1920(Kbps)
视频编码	用于设置视频编码格式。	通过下拉框选择。  说明 视频编码格式可选项与 IP 设备有关。若接入的 IP 设备支持 H.265，则视频编码可选项为 H.264 和 H.265；若接入的 IP 设备不支持 H.265，则视频编码只显示当前的视频编码格式。

4、单击“应用”，保存设置。

抓图参数配置

具体操作步骤如下：


- 1、选择“主菜单 → 录像配置 → 编码参数”。
进入“编码参数”界面。
- 2、选择“抓图参数”属性页。
进入“抓图参数”界面，如图 4.76 所示。

图 4.76 抓图参数界面



3、设置抓图参数，具体参数说明请参见表 4.10。

表 4.10 抓图参数说明

参数名称	参数理解	参数设置
通道选择	选择要设置录像参数的通道。 产品型号不同模拟通道的路数不同，具体请参见 6 技术参数。	通过下拉框选择。
参数类型	参数类型分定时抓图和事件抓图两种类型。 <ul style="list-style-type: none"> 定时抓图：普通抓图参数。 事件抓图：移动侦测、报警输入等事件发生时的抓图参数。 	通过下拉框选择。
分辨率	分辨率是图像精细程度的度量方法，指单位长度内包含的像素点的数量。	通过下拉框选择。  说明 抓图编码的分辨率与 IP 设备有关。
图片质量	可选择的设置项有：高、中、低。	通过下拉框选择。
抓图时间间隔	设置两次抓图动作之间的间隔时间。	通过下拉框选择。 取值范围：1 秒、2 秒、3 秒、4 秒、5 秒、10 分钟、30 分钟、1 小时、12 小时、24 小时。

说明

- 抓图分辨率可设置为 AUTO、4CIF、CIF 和 QCIF。
- 若抓图分辨率设置为 AUTO，则抓图分辨率为 IP 通道当前的编码分辨率。

4、单击“应用”，保存设置。

4.6.2. 一键开启录像配置

为方便用户开启录像功能，设备提供一键快捷开启所有通道全天定时、移动侦测录像的功能。



注意

一键配置移动侦测录像前请确保已成功配置所有 IP 通道的移动侦测报警。

配置方法 1

具体操作步骤如下：

- 1、进入预览状态。
- 2、单击鼠标右键，打开右键快捷菜单，选择“开启录像”，如图 4.77 所示。

图 4.77 右键快捷菜单示意图



- 3、选择定时录像、移动侦测录像，开启所用通道的全天录像，弹出提示界面，如图 4.78 所示。

图 4.78 一键开启录像提示界面



- 4、单击“是”，完成录像配置。

配置方法 2

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 手动操作 → 手动录像”。

进入“手动录像”界面，如图 4.79 所示。

图 4.79 手动录像界面



- 2、设置录像配置。

- 选择“开启定时录像”，可开启所用通道全天定时录像计划。
- 选择“开启移动侦测录像”，可开启所用通道全天移动侦测录像计划。

说明

- 用户可到手动操作界面，查看通道的录像状态，通道状态说明请参见表 4.11。

表 4.11 通道状态说明

图标	状态说明
	录像关闭
	手动录像开启
	计划录像开启
	通道不在线

4.6.3. 录像/抓图计划配置方法

本产品提供绘图法、编辑法两种方法配置录像计划和抓图计划，方便用户使用。抓图计划配置方法与录像计划的配置方法类似，本章节以录像计划的配置方法为例进行介绍。

绘图法

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 录像配置 → 计划配置”。

进入“录像计划”界面，如图 4.80 所示。

图 4.80 录像计划界面



- 2、在右侧的计划绘图选择区域（已用红色框体备注），用户根据录像需求，单击“定时”、“移动侦测”、“报警”等选项进行绘图配置。
- 3、绘制具体的录像计划。

说明

- 一天最多支持 8 个时间段（不同颜色的区域），超过上限操作无效。
 - 绘图区域最小单元为 1 小时。
- 1) 当用户确定录像计划的颜色选项后，鼠标进入周一~周日的录像计划表，鼠标指针自然变成一只绘图笔。
 - 2) 单击左键定位绘制区域的起点，拖动绘图笔确定录像计划的时间，松开鼠标左键红色区域将保存为录像计划，如图 4.81 所示。

图 4.81 录像计划绘制界面



- 3) 重复以上步骤，设置完整的录像计划。

4) 录像计划设置完成后，通道呈现所需设置的录像计划的状态（颜色），如图 4.82 所示。

说明

- 单击“复制”，可将当前通道设置的录像计划复制到其他通道。

图 4.82 录像计划设置完成界面



4、单击“应用”，保存设置。

编辑法

具体操作步骤如下：

1、选择“主菜单 → 录像配置 → 计划配置”。

进入“录像计划”界面，如图 4.83 所示。

图 4.83 录像计划界面



2、选择需要录像的通道。

3、设置定时录像时间计划表，具体操作步骤如下：

- 1) 选择“启用录像计划”。
- 2) 单击“编辑”。

进入“编辑计划”界面，如图 4.84 所示。

图 4.84 编辑计划界面



- 3) 选择“星期”选项内的某一天，可对这天进行配置。
- 4) “录像类型”选择“定时”。
- 5) 重复以上步骤，设置整个星期的录像计划。

说明

- 若选择分时段录像，最多为 8 个，且各时间段不可交叉或包含。
 - 若需要全天定时录像，则选择“全天录像”。
 - 若其他天的录像计划相同，可单击“复制”，复制到其他时间。
- 4、单击“确定”，完成该通道录像设置。

说明

- 若其他通道与该通道录像计划设置相同，单击“复制”，勾选上其他通道或全，将该通道的设置复制给其他通道。

4.6.4. 定时录像/抓图设置

定时录像设置

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 录像配置 → 计划配置”。
进入“录像计划”界面，如图 4.83 所示。
- 2、选择要设置定时录像的通道。
- 3、设置定时录像时间计划表，具体操作步骤如下：
 - 1) 选择“启用录像计划”。
 - 2) 定时录像计划配置请参考“4.6.3 录像/抓图计划配置方法”，注意录像类型选择“定时”。
- 4、设置完成后，该通道录像呈现 7×24 小时普通录像状态，如图 4.85 所示。

图 4.85 定时录像完成界面



5、单击“应用”，保存设置。

说明

- 若其他通道与该通道录像计划设置相同，单击“复制”，勾选上其他通道或全，将该通道的设置复制给其他通道。

定时抓图设置

具体操作步骤如下：

- 选择“主菜单 → 录像配置 → 计划配置”。
进入“计划配置”界面。
- 选择“抓图计划”属性页。
进入计划配置的“抓图计划”界面，如图 4.86 所示。

图 4.86 计划配置的抓图计划界面



- 3、选择要设置定时抓图的通道。
- 4、设置定时抓图时间计划表，具体操作步骤如下：
 - 1) 选择“启用抓图计划”。
 - 2) 定时抓图计划配置请参见“4.6.3 录像/抓图计划配置方法”，注意抓图类型选择“定时”。

说明

- 设置完成后，该通道录像呈现7×24小时普通录像状态，如图4.87所示。

图 4.87 定时抓图完成界面



- 5、单击“应用”，保存设置。

说明

- 若其他通道与该通道抓图计划设置相同，单击“复制”，勾选上其他通道或全，将该通道的设置复制给其他通道。

4.6.5. 事件录像/抓图设置

事件计划关联报警、移动侦测、动测或报警、动测且报警、智能侦测类型事件，任意事件发生时都可以触发事件录像计划。

事件录像设置

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 录像配置 → 计划配置”。
进入“录像计划”界面，如图4.83所示。
- 2、选择要设置事件录像的通道。
- 3、设置事件录像时间计划表，具体操作步骤如下：
 - 1) 选择“启用录像计划”。
 - 2) 事件录像计划配置请参考“4.6.3 录像/抓图计划配置方法”，注意录像类型选择“事件”。

4、设置完成后，该通道录像呈现 7×24 小时普通录像状态，如图 4.85 所示。

图 4.88 事件录像计划完成界面



5、单击“应用”，保存设置。

说明

- 若其他通道与该通道录像计划设置相同，单击“复制”，勾选上其他通道或全，将该通道的设置复制给其他通道。

事件抓图设置

具体操作步骤如下：

- 选择“主菜单 → 录像配置 → 计划配置”。
进入“计划配置”界面。
- 选择“抓图计划”属性页。
进入计划配置的“抓图计划”界面，如图 4.86 所示。

图 4.89 计划配置的抓图计划界面



3、选择要设置事件抓图的通道。

4、设置事件抓图时间计划表，具体操作步骤如下：

1) 选择“启用抓图计划”。

2) 事件抓图计划配置请参见“4.6.3 录像/抓图计划配置方法”，注意抓图类型选择“事件”。

说明

- 设置完成后，该通道录像呈现7×24小时普通录像状态，如图4.87所示。

图 4.90 事件抓图完成界面



5、单击“应用”，保存设置。



说明

- 若其他通道与该通道抓图计划设置相同，单击“复制”，勾选上其他通道或全，将该通道的设置复制给其他通道。

4.6.6. 移动侦测录像/抓图设置

移动侦测录像设置

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 通道管理 → 移动侦测”。

进入“移动侦测”界面，如图 4.91 所示。

图 4.91 移动侦测界面



- 2、选择要进行移动侦测录像的通道。
- 3、设置移动侦测区域及灵敏度，具体操作步骤如下：
 - 1) 选择“启用移动侦测”。
 - 2) 用鼠标在通道上绘制需要移动侦测的区域，如图 4.92 所示。
 - 3) 滑动灵敏度滑条，选择合适的移动侦测灵敏度。

图 4.92 移动侦测区域及灵敏度设置界面



4、单击“处理方式”。

进入“触发通道”界面，如图 4.93 所示。

图 4.93 触发通道界面



5、将该通道移动侦测发生时触发的录像通道状态设置为 。

6、单击“确定”，完成该通道移动侦测设置。

说明

- 若还需为其他通道设置移动侦测，请重复以上步骤。
- 触发通道默认为当前通道。

7、选择“主菜单 → 录像配置 → 计划配置”。

进入计划配置的“录像计划”界面，如图 4.83 所示。

8、设置移动侦测录像计划，具体操作步骤如下：

- 1) 选择“启用录像计划”。
- 2) 移动侦测录像计划配置请参见“4.6.3 录像/抓图计划配置方法”，注意录像类型选择“移动侦测”。

9、设置结束后，通道录像呈现移动侦测录像计划状态，如图 4.94 所示。

图 4.94 移动侦测录像计划完成界面



10、单击“应用”，保存配置。

说明

- 若其他通道与该通道录像计划设置相同，单击“复制”，勾选上其他通道或全，将该通道的设置复制给其他通道。
- 设置移动侦测录像计划，移动侦测产生时，录像的编码参数将切换为事件参数。

移动侦测抓图设置

说明

- 在进行移动侦测抓图设置前，请先设置移动侦测及联动通道，具体请参见“4.6.6 移动侦测录像/抓图设置”中“移动侦测录像设置”步骤1~步骤6的内容。

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 录像配置 → 计划配置”。
进入“计划配置”界面。
- 2、选择“抓图计划”属性页。
进入计划配置的“抓图计划”界面，如图 4.86 所示。
- 3、设置移动侦测抓图计划，具体操作步骤如下：
 - 1) 选择“启用抓图计划”。
 - 2) 移动侦测录像抓图计划配置请参见“4.6.3 录像/抓图计划配置方法”，注意抓图类型选择“移动侦测”。
- 4、设置结束后，通道抓图呈现移动侦测抓图计划状态，如图 4.95 所示。

图 4.95 移动侦测抓图计划完成界面



5、单击“应用”，保存配置。

说明

- 若其他通道与该通道抓图计划设置相同，单击“复制”，勾选上其他通道或全，将该通道的设置复制给其他通道。
- 设置移动侦测抓图计划，移动侦测产生时，抓图参数将切换为事件抓图。

4.6.7. 报警录像/抓图设置

报警录像设置

具体操作步骤如下：


- 1、选择“主菜单 → 系统配置 → 报警配置”。
进入“报警配置”界面。
- 2、选择“报警输入”属性页。
进入报警配置的“报警输入”界面，如图 4.96 所示。

图 4.96 报警配置的报警输入界面



3、设置报警输入参数，具体参数说明请参见表 4.12。

表 4.12 报警输入参数说明

参数名称	参数理解	参数设置
报警输入号	选择要设置报警输入参数的序号。 产品型号不同可选择的报警输入的个数不同，具体请参见 6 技术参数。	通过下拉框选择。
报警名称	用于区分不同的报警。可编辑字母、文字、符号，最多可编辑 32 个字符。	通过文本框输入。
报警类型	用于设置报警输入的报警类型。 可选择的设置项有：“常开”和“常闭”。	通过下拉框选择。 默认值：常闭。  说明 修改后，重启后方能生效。
处理报警输入	用于设置是否开启“处理报警输入”。	通过复选框选择。 默认值：开启。
处理方式	用于设置报警输入产生后的处理行为。	通过单击命令按钮弹出设置界面。

4、单击“处理方式”右面的命令按钮。

进入报警输入“处理方式”界面，如图 4.97 所示。

图 4.97 报警输入处理方式



说明

- 产品型号不同，IP 通道的个数也不相同，具体请参见 6 技术参数。
- 5、选择需要触发录像的通道，单击“确定”，完成该报警输入设置并返回报警输入界面。

图 4.98 复制报警输入界面



说明

- 若还需设置其他报警输入，请重复以上步骤。
 - 若其他报警输入与该报警输入设置一致，单击“复制”，进入“复制报警输入”界面，如图 4.98 所示。选择需要复制的报警输入号，单击“确定”，可将该报警输入设置复制到其他报警输入。
- 6、选择“主菜单 → 录像配置 → 计划配置”。
- 进入计划配置的“录像计划”界面，如图 4.83 所示。
- 7、设置报警录像计划，具体操作如下：
- 1) 选择“启用录像计划”。
 - 2) 报警录像计划配置请参见“4.6.3 录像/抓图计划配置方法”，注意录像类型选择“报警”。
- 8、设置结束后，通道录像呈现报警录像计划状态，如图 4.99 所示。

图 4.99 报警录像计划完成界面



9、单击“应用”，保存配置。

说明

- 若其他通道与该通道录像计划设置相同，单击“复制”，勾选上其他通道或全，将该通道的设置复制给其他通道。

报警抓图设置

说明

- 在进行报警抓图设置前，请先设置报警及联动通道，具体请参见“4.6.7 报警录像/抓图设置”中“报警录像设置”步骤1~步骤5的内容。

具体操作步骤如下：

- 选择“主菜单 → 录像配置 → 计划配置”。
进入“计划配置”界面。
- 选择“抓图计划”属性页。
进入计划配置的“抓图计划”界面，如图 4.86 所示。
- 设置报警抓图计划，具体操作如下：
 - 选择“启用抓图计划”。
 - 报警抓图计划配置请参见“4.6.3 录像/抓图计划配置方法”，注意抓图类型选择“报警”。
- 设置结束后，通道抓图呈现报警抓图计划状态，如图 4.100 所示。

图 4.100 报警抓图计划完成界面



5、单击“应用”，保存配置。

说明

- 若其他通道与该通道抓图计划设置相同，单击“复制”，勾选上其他通道或全，将该通道的设置复制给其他通道。

4.6.8. 手动录像/抓图设置

使用手动录像/抓图功能，用户可快速开启或关闭录像/抓图。

注意

手动录像/抓图的优先级高于计划录像/抓图，请用户谨慎使用。
设备重新启动后，之前启用的手动录像/抓图均失效。

手动录像设置

具体操作步骤如下：





- 选择“主菜单 → 手动操作 → 手动录像”。
- 进入“手动录像”界面，如图 4.101 所示。

图 4.101 手动录像界面



2、设置手动录像的开启/关闭。

说明

-  : 开启录像，单击变为 。
-  : 关闭录像（默认），单击变为 。

手动抓图设置

具体操作步骤如下：





- 1、选择“主菜单 → 手动操作 → 手动抓图”。
进入“手动抓图”界面，如图 4.102 所示。

图 4.102 手动抓图界面



2、设置手动抓图的开启/关闭。

 说明

-  : 开启抓图, 单击变为 。
-  : 关闭抓图 (默认), 单击变为 。

4.6.9. 假日录像/抓图设置

可配置当年节假日的录像或抓图计划。启用节假日计划, 节假日期间优先执行该录像或抓图计划。

假日录像设置

具体操作步骤如下:


- 1、选择“主菜单 → 录像配置 → 假日配置”。

进入“假日配置”界面, 如图 4.103 所示。

图 4.103 假日配置界面



- 2、选择假日。

- 3、单击 。

进入“编辑假日”界面, 如图 4.104 所示。

图 4.104 编辑假日界面

编辑假日	
假日名称	Holiday1
假日使能	<input checked="" type="checkbox"/>
方式	按月份
开始日期	5月 1
结束日期	6月 1

应用 确定 取消

4、设置编辑假日的相关参数。

编辑“假日名称”，选择“假日使能”，设置“方式”、开始日期和结束日期。

说明

- 方式可选择的设置项有：“按月份”、“按星期”和“按日期”。

5、单击“应用”，保存配置。

6、单击“确定”。

保存并返回到“假日配置”界面，如图 4.105 所示，可以查看配置好的假日。

图 4.105 假日配置完成界面

序号	假日名称	状态	开始日期	结束日期	编辑
1	Holiday1	开启	5月1日	5月3日	
2	Holiday2	关闭	1月1日	1月1日	
3	Holiday3	关闭	1月1日	1月1日	
4	Holiday4	关闭	1月1日	1月1日	
5	Holiday5	关闭	1月1日	1月1日	
6	Holiday6	关闭	1月1日	1月1日	
7	Holiday7	关闭	1月1日	1月1日	
8	Holiday8	关闭	1月1日	1月1日	
9	Holiday9	关闭	1月1日	1月1日	

预览 返回

7、选择“主菜单 → 录像配置 → 计划配置”。

进入计划配置的“录像计划”界面，如图 4.106 所示。

图 4.106 计划配置的录像计划界面



8、设置假日录像计划，具体操作如下：

1) 选择“启用录像计划”。

2) 假日录像计划配置请参见“4.6.3 录像/抓图计划配置方法”，注意假日录像类型的选择。

9、设置结束后，通道录像呈现普通和假日录像计划状态，如图 4.107 所示。

图 4.107 假日录像计划完成界面



10、单击“应用”，保存配置。

说明

- 若其他通道与该通道录像计划设置相同，单击“复制”，勾选上其他通道或全，将该通道的设置复制给其他通道。

假日抓图设置

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 录像配置 → 计划配置”。
进入“计划配置”界面。
- 2、选择“抓图计划”属性页。
进入计划配置的“抓图计划”界面。
- 3、设置假日抓图计划，具体操作如下：
 - 1) 选择“启用抓图计划”。
 - 2) 假日抓图计划配置请参见“4.6.3 录像/抓图计划配置方法”，注意假日抓图类型的选择。
- 4、设置结束后，通道抓图呈现普通和假日抓图计划状态，如图 4.108 所示。

图 4.108 假日抓图计划完成界面



- 5、单击“应用”，保存配置。

说明

- 若其他通道与该通道抓图计划设置相同，单击“复制”，勾选上其他通道或全，将该通道的设置复制给其他通道。

4.6.10. 其他录像/抓图方式设置

说明

- 其他录像方式指“动测或报警”、“动测且报警”的录像/抓图方式。
- “动测或报警”录像指移动侦测或开关量报警任意一个发生时即触发指定通道录像/抓图。
- “动测且报警”录像指移动侦测和开关量报警需同时发生时才触发指定通道录像/抓图。

其他录像设置方式

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 录像配置 → 计划配置”。
进入“录像计划”界面，如图 4.83 所示。

2、设置其他类型录像计划。

 说明

- 其他类型录像计划配置请参考“4.6.3 录像/抓图计划配置方法”，类型选择“动测或报警”、“动测且报警”。
- 当类型选择“动测或报警”时，设置结束后，通道录像呈现7×24小时“动测或报警”录像状态，如图 4.109 所示。
- 当类型选择“动测且报警”时，设置结束后，通道录像呈现7×24小时“动测且报警”录像状态，如图 4.110 所示。
- 若其他通道与该通道录像计划设置相同，单击“复制”，勾选上其他通道或全，将该通道的设置复制给其他通道。

图 4.109 动测或报警录像计划完成界面



图 4.110 动测且报警录像计划完成界面



3、单击“应用”，保存配置。

其他抓图设置方式

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 录像配置 → 计划配置”。
进入“计划配置”界面。
- 2、选择“抓图计划”属性页。
进入计划配置的“抓图计划”界面，如图 4.86 所示。
- 3、设置其他类型抓图计划。

说明

- 其他类型抓图计划配置请参考“4.6.3 录像/抓图计划配置方法”，类型选择“动测或报警”、“动测且报警”。
- 当类型选择“动测或报警”时，设置结束后，通道录像呈现 7×24 小时“动测或报警”抓图状态，如图 4.111 所示。
- 当类型选择“动测且报警”时，设置结束后，通道录像呈现 7×24 小时“动测且报警”抓图状态，如图 4.112 所示。
- 若其他通道与该通道抓图计划设置相同，单击“复制”，勾选上其他通道或全，将该通道的设置复制给其他通道。

图 4.111 动测或报警抓图计划完成界面



图 4.112 动测且报警抓图计划完成界面



4、单击“应用”，保存配置。

4.6.11. 冗余录像/抓图设置

说明

- 冗余录像/抓图是对已设置成冗余录像/抓图的通道，在可读写盘中进行录像/抓图的同时，在冗余盘中也进行录像/抓图，以提高文件记录的可靠性。


具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 硬盘管理”。

进入“基本配置”界面，如图 4.113 所示。

图 4.113 基本配置界面



- 2、选择需被保护的硬盘，单击 。

进入“本地硬盘配置”界面，如图 4.114 所示。

图 4.114 本地硬盘配置界面



- 3、将“硬盘属性”设置为“冗余”。
- 4、单击“确定”，保存设置并返回上一级菜单。

说明

- 设置为“冗余”后，该盘仅作为冗余录像/抓图使用。
 - 设置冗余盘需将硬盘管理的“高级配置”中的“存储模式配置”选为“盘组”模式。
 - 设置冗余硬盘，必须保证设备至少有一块硬盘为可读写盘。
- 5、选择“主菜单 → 录像管理 → 编码参数”。

进入编码参数的“录像参数”界面，如图 4.115 所示。

图 4.115 编码参数的录像参数界面



- 6、选择需配置冗余录像的通道，单击“更多配置”，进入录像参数更多配置界面，如图 4.116 所示。

图 4.116 录像参数更多配置界面



- 7、选择“冗余录像/抓图”。
- 8、单击“应用”，保存设置。

说明

- 若其他通道与该通道录像设置相同，单击“复制”，将该通道的设置复制给其他通道。

4.6.12. 分组录像/抓图

通过对硬盘分组可以将指定通道写入指定盘组。

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 硬盘管理”。

进入“基本配置”界面，如图 4.117 所示。

图 4.117 基本配置界面




- 2、选择需设置盘组的硬盘，单击 。
- 进入“本地硬盘配置”界面，如图 4.118 所示。

图 4.118 本地硬盘配置界面



3、选择 1 个期望的盘组号。

说明

- 设置硬盘分组需将硬盘管理的“高级配置”中的“存储模式配置”选为“盘组”。
- 4、单击“确定”。

保存设置并弹出修改盘组提示界面，如图 4.119 所示。

图 4.119 修改盘组提示界面



5、单击“是”，将修改盘组。

说明

- 盘组及盘组录像通道完成后，录像设置请参见 4.6.2~4.6.10。
- 若需配置多个盘组，请选择相应硬盘，重复上述步骤。

4.6.13. IP 通道断网补录

ANR(Automatic Network Replenishment Technology)，自动网络补偿技术，在设备与网络摄像机之间的网络出现异常的时候，自动启用前端SD卡缓存，将录像保存在网络摄像机SD卡中，网络恢复正常后自动将断网的数据同步到设备中。

开启ANR功能的步骤如下：

1、使用 WEB 访问设备，选择“配置 → 存储 → 计划配置”。

进入通道录像配置界面，如图 4.120 所示。

图 4.120 通道录像配置



2、单击 IP 通道的“高级参数”，进入高级录像参数配置界面，如图 4.121 所示。

图 4.121 设置 ANR



3、勾选“启用 ANR”参数，单击“确定”保存参数，如图 4.122 所示。

图 4.122 保存 ANR



4.6.14. 资料保护

说明

- 为防止重要录像资料在循环录像时被覆盖，可通过将录像文件锁定或将硬盘设置成“只读”方式对其进行保护。

录像文件锁定、解锁

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 备份”。

进入“备份”界面，如图 4.123 所示。

图 4.123 录像备份界面



- 2、选择需要查询的通道，并设置搜索条件，包括录像类型、文件类型、起止时间等。
- 3、单击“搜索”。

选择进入“录像搜索列表”界面，如图 4.124 所示。

图 4.124 录像搜索列表界面



4、选择录像文件进行保护操作和解除保护操作。







- 选择需保护的文件，单击 ，“锁定”状态变为 ，该文件被锁定。
- 选择需解除保护的文件，单击 ，弹出“解锁后，录像文件可能会被覆盖，确定要解锁吗？”的提示框，如图 4.125所示。单击“是”，“锁定”状态变为 ，该文件的保护被解除。

图 4.125 解除文件保护提示界面



说明

- ：文件将无法被覆盖。
- ：文件可被覆盖。

硬盘只读设置

说明

设置只读盘需将硬盘管理“高级配置”中的“存储模式配置”选为“盘组”。

具体操作步骤如下：

1、选择“主菜单 → 硬盘管理”。

进入硬盘管理的“基本配置”界面，如图 4.126 所示。

图 4.126 硬盘管理的基本配置界面



- 选择需被保护的硬盘，单击 。
进入“本地硬盘配置”界面，如图 4.127 所示。

图 4.127 本地硬盘配置界面



- 将硬盘属性设置为“只读”。

说明

- 设置为“只读”后，将不能对该盘写入录像文件。
 - 设置为“可读写”即恢复正常写入。
 - 若设备仅有一块硬盘，将该盘设置为“只读”，将导致不能录像。
 - 若该盘正处于写入状态，数据将继续写入下一读写盘中，若仅有一块读写盘，则录像停止。
- 单击“确定”，保存设置并返回上层菜单。

4.7. 回放

4.7.1. 录像回放

4.7.1.1. 即时回放


预览状态下，鼠标左键选中需要回放的通道，单击便捷操作菜单的 。进入“回放”界面，如图 4.128所示。

图 4.128 回放界面



说明

- 回放的录像为通道 5 分钟内的录像文件。

4.7.1.2. 回放界面说明

介绍回放界面的组成及各个功能模块。

进入菜单回放界面的方法：预览使用“右键菜单→回放”或“主菜单→回放”。回放界面如图 4.129 所示，回放模式如图 4.130所示，回放控制条说明请参见表 4.13。

图 4.129 回放界面说明



说明

- 预览右键菜单选择“回放”将默认播放鼠标所在的通道。

图 4.130 回放模式选择



表 4.13 回放控制条说明

按钮	说明	按钮	说明	按钮	说明
	打开/关闭声音		开始/停止剪辑		音量调节
	截图		锁定文件		文件管理
	添加默认标签		添加自定义标签		电子放大
	暂停/倒放(单帧倒放)		暂停/正放(单帧正放)		停止
	后跳 30 秒		前跳 30 秒		减速回放
	上一天		下一天		加速回放
	时间轴放大		时间轴缩小		录像类型条
	回放时间轴		回放位置	-	-

说明

- 支持 16x、32x、64x、128x、256x 超高倍回放。

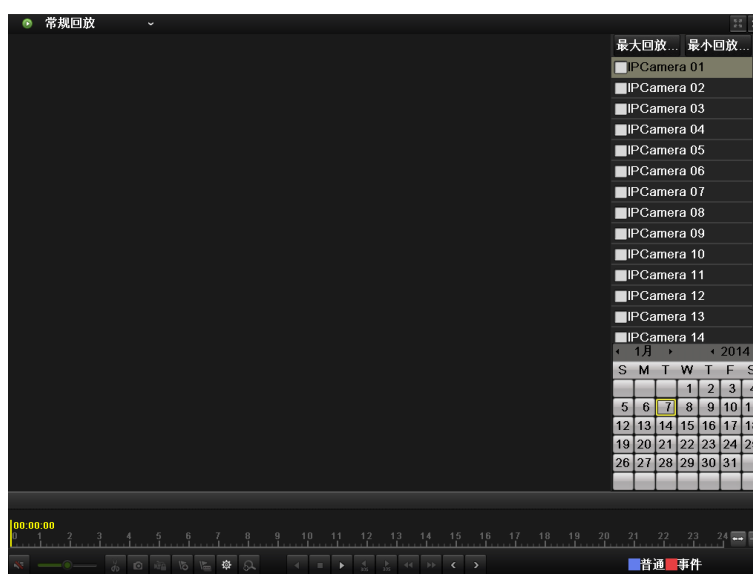
4.7.1.3. 常规回放

常规回放即按通道和日期检索相应的录像文件，从生成的符合条件的播放条中，依次播放录像文件。具体回放操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 回放”。

进入“常规回放”界面，如图 4.131 所示。

图 4.131 进入常规回放界面



说明


- 鼠标右键菜单也可进入回放界面。
- 2、选择录像回放的通道，日历自动显示当前月份的录像情况。
- 单通道回放
 - 1) 在“最小回放路数”通道列表，选择需要回放的某个通道。
 - 2) 单击  或鼠标双击需要回放的日期，进入常规回放界面，如图 4.132 所示。

图 4.132 常规回放界面



- 多通道同步回放


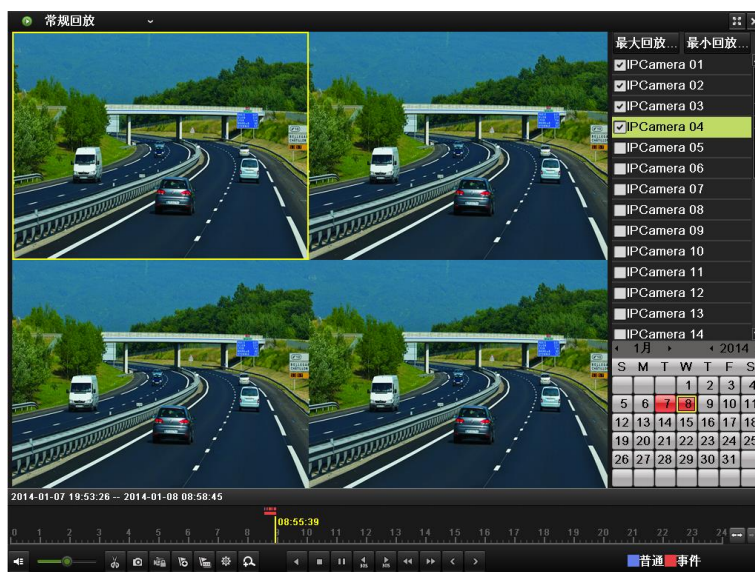
- 1) 在“最小回放路数”通道列表，选择想要回放的某几个通道。或者单击“最大回放路数”，全选设备能回放的所有通道。
- 2) 单击  或鼠标双击需要回放的日期，进入同步回放界面，如图 4.133 所示。

图 4.133 同步回放界面



 说明

- 最大支持 16 路同步回放，支持多路 16 倍速回放。
 - 单击“最大回放路数”，全选设备能回放的所有通道；单击“最小回放路数”，放弃选择所有通道。
 - 第 1 个进度条显示框选通道的录像信息，第 2 个进度条显示所有选中通道的录像信息合集。
- 3、其他回放操作。
 - 使用右上角的“全屏”键，回放画面进入全屏回放。
 - 使用“加速”或“减速”键，实现录像快放或慢放功能。

4.7.1.4. 事件回放

事件查询即按事件类型（报警输入、移动侦测、智能侦测）查询单个或多个通道在某个时间段的录像文件，从生成的符合查询条件的列表中播放录像。

具体操作步骤如下：

- 1、进入回放界面，回放模式选择“事件回放”。
- 2、选择“事件回放”类型：移动侦测、报警输入或智能侦测。

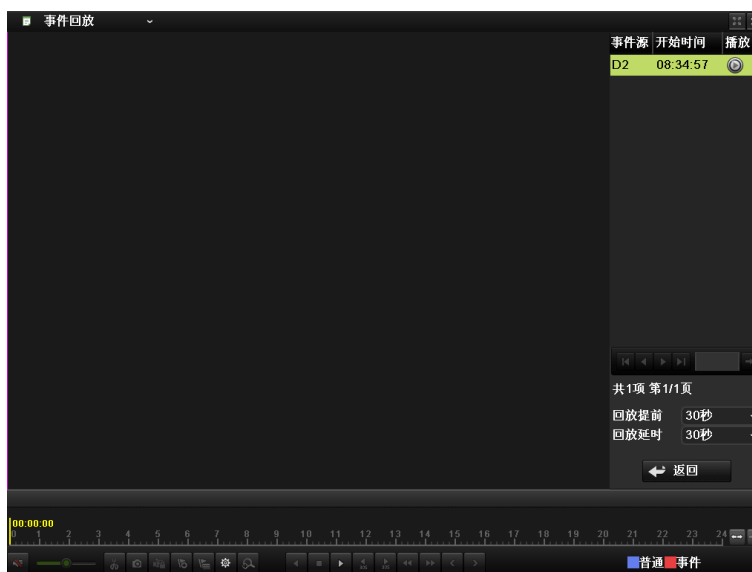
例如进入“事件回放”，选择“移动侦测”类型界面，如图 4.134 所示。

图 4.134 事件回放界面



- 3、选择检索通道，并设置开始时间与结束时间，单击“搜索”进入搜索结果界面，如图 4.135 所示。

图 4.135 移动侦测搜索结果界面



- 4、选择文件进入移动侦测回放界面或直接双击事件文件，如图 4.136 所示。

图 4.136 事件回放移动侦测回放界面



说明

- 回放提前时间、回放延时可自行设置。

4.7.1.5. 标签回放



录像标签功能帮助用户在回放录像时记录下某一时间点的相关人员或现场等信息，以便后续随时取出这些信息进行搜索定位录像操作。用户可以根据标签关键字进行搜索。

给录像添加标签


具体操作步骤如下：

- 1、进入录像回放界面，具体操作方法请参见 4.7.1.3 常规回放。

回放界面，如图 4.132 所示。

- 单击 ，添加默认标签。
- 单击 ，输入标签名称，添加自定义标签。

说明

- 单个录像片段允许添加的最大标签数为 64 个。
- 2、标签管理。
单击 ，进入“文件管理”界面，如图 4.137 所示。

可对添加的标签进行查看、编辑和删除操作。

图 4.137 标签管理界面



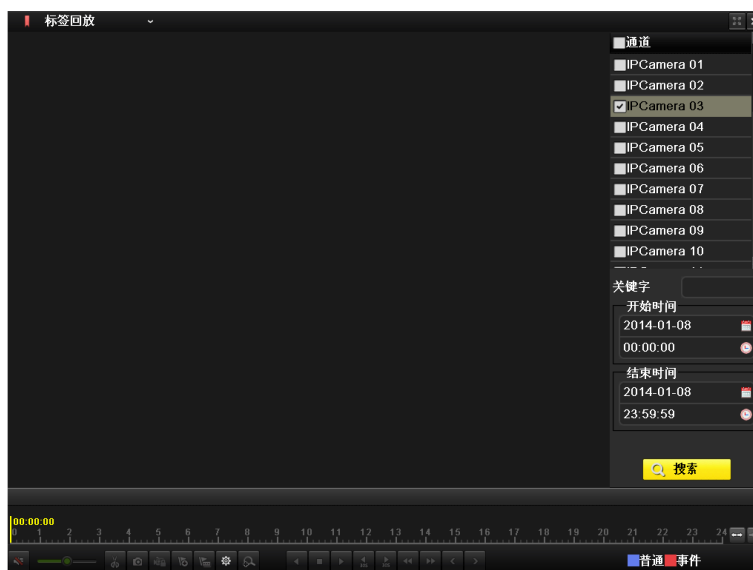
按标签回放操作

具体操作步骤如下：

- 1、进入回放界面，回放模式选择“标签回放”。

进入“标签回放”界面，如图 4.138 所示。

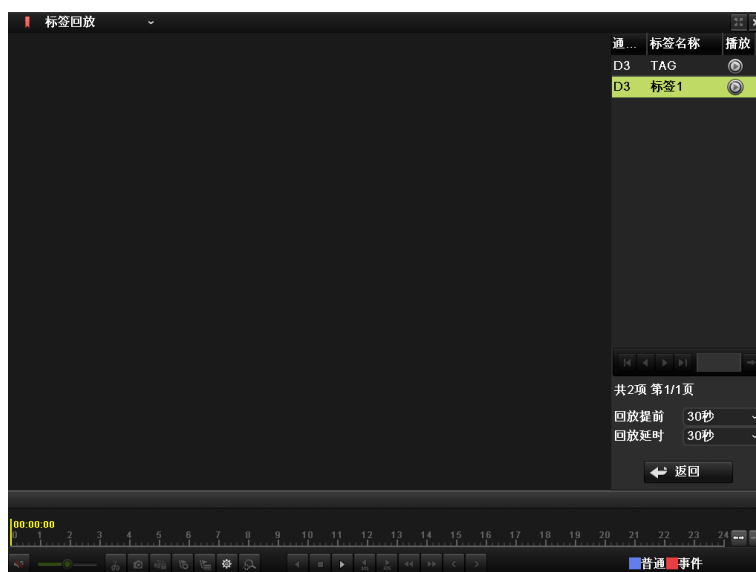
图 4.138 标签回放界面



说明

- 选择标签关键字时，需在标签关键字输入搜索的关键字。
- 2、选择需要搜索的通道和时间，单击“搜索”。
- 进入“搜索结果”界面，如图 4.139 所示。

图 4.139 搜索结果界面




- 3、选择需要回放的标签，单击 。
进入“回放”界面，如图 4.140 所示。

图 4.140 回放界面



说明

- 录像从添加标签时刻前“回放提前”设置的数值开始回放，至添加标签时刻延后“录像延时”设置的数值结束。
- 回放提前时间、回放延时可自行设置。

4.7.1.6. 智能回放

智能回放指的是设备判断录像中是否存在智能行为，而自动调整回放速度的功能。

采用智能回放功能，便于用户提高录像回放的效率，节约回放录像的时间。

具体回放操作步骤如下：


- 1、选择“主菜单 → 回放”，回放模式选择“智能回放”。
- 2、选择需要智能回放的通道，单击, 进入智能回放界面，如图 4.141 所示。

图 4.141 智能回放界面



说明

- 智能回放模式下，绿色指示条代表对应时间段有智能搜索结果，将按 8 倍速度快速回放。
- 默认采用“移动侦测”的智能搜索方式。

智能回放控制条

智能回放控制条如图 4.142所示，智能回放控制条说明请参见表 4.13。

图 4.142 智能回放控制条

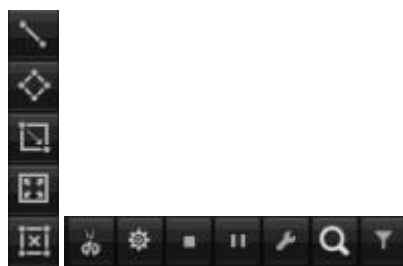



表 4.14 智能回放控制条说明

按钮	说明	按钮	说明	按钮	说明	按钮	说明
	越界侦测:画线		区域入侵侦测:画四边形		移动侦测:画矩形		移动侦测:全屏
	全部清除		开始/停止剪辑		文件管理		停止
	暂停		设置		搜索		筛选

智能搜索

具体操作步骤如下：

1、进入智能回放界面，选择回放通道，单击 。

进入“智能回放配置”界面，如图 4.143 所示。

图 4.143 智能回放配置界面



2、设置智能回放相关参数。

- 跳过非关注视频：通过勾选复选框设置是否跳过不关注的视频。
- 非关注视频倍数：设置不关注的视频回放倍数，有1X、2X、4X、8X可选。
- 关注视频倍数：设置关注的视频回放倍数，有1X、2X、4X、8X可选。
- 预播提前(秒)：用于设置提前回放时间，默认为5秒。
- 预播延后(秒)：用于设置回放延后时间，默认为5秒。



3、通过回放控制条设置智能搜索规则。单击 ，进入智能搜索界面，如图 4.144所示。

图 4.144 IP 通道智能搜索



4、单击 .

进入“智能结果过滤条件设置”界面，如图 4.145 所示。

图 4.145 智能结果过滤条件设置界面



说明

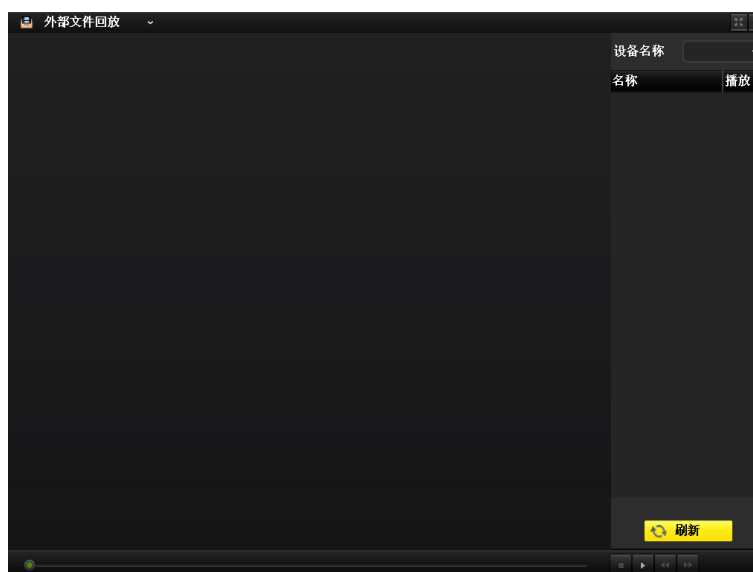
- 目标颜色可设置为：黄色、绿色、蓝色、紫色和全部。
 - 对回放图像中的任务，可针对性别（男性、女性和全部）、年龄段（儿童、青年和全部）和是否戴眼镜进行设置。
 - 目标颜色和人物特征只能二选一进行设置。
- 5、按照需求设置过滤条件，单击“确定”，即回放过滤后的智能图像。

4.7.1.7. 外部文件回放

外部文件回放功能是指回放存储在 U 盘或移动硬盘等外部存储介质中的录像文件。具体操作步骤如下：

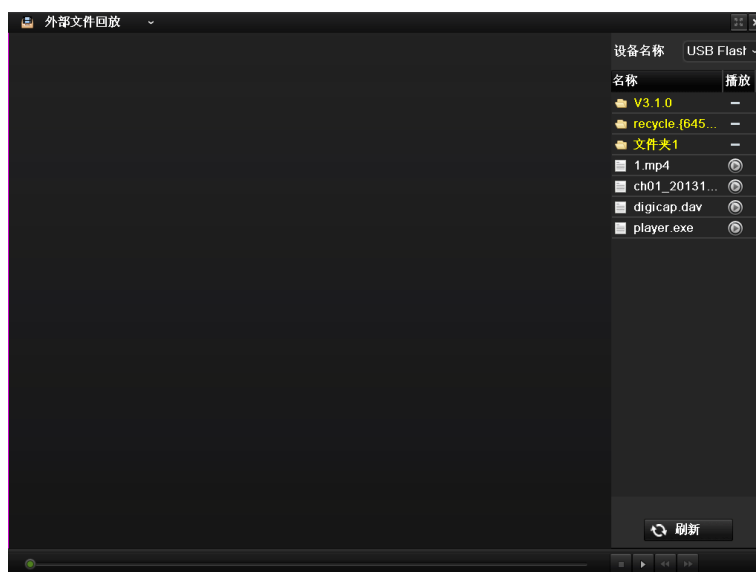
- 1、进入回放界面，回放模式选择“外部文件回放”，如图 4.151 所示。

图 4.146 进入外部文件回放界面



- 2、选择“刷新”，读取外部的存储介质，如图 4.147 所示。

图 4.147 读取文件目录




3、单击需要播放的文件的 , 进行外部录像文件回放, 如图 4.148 所示。

图 4.148 外部文件回放界面



说明

- 使用右上角的“全屏”键可进入全屏回放界面。
- 外部文件回放前, 请确保 U 盘或移动硬盘已经连接到设备上。

4.7.1.8. 视频摘要回放

视频摘要回放功能是将不同时间段的多个目标叠加到同一背景中同时回放, 把若干小时视频浓缩为十几分钟甚至更少时间, 大幅度缩短回放时间。

在进行视频摘要回放前, 确定所选通道连接的前端设备支持并开启区域入侵智能功能。

具体操作步骤如下:

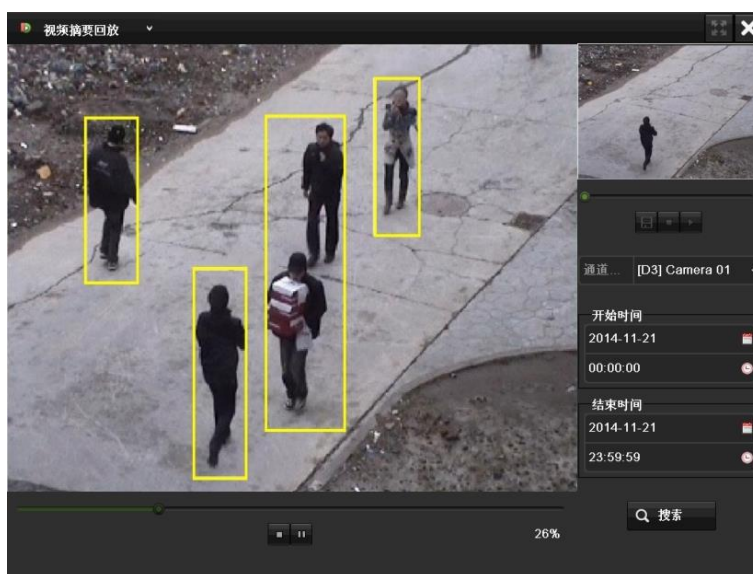
- 1、进入回放界面, 回放模式选择“视频摘要回放”, 如图 4.149 所示。

图 4.149 进入视频摘要回放界面



2、选择通道，设置回放时间，单击“搜索”，进行视频摘要录像文件回放，如图 4.150 所示。

图 4.150 视频摘要回放界面



说明

- 在回放过程中，可对回放文件进行开启、停止、暂停操作。
- 支持 4 个解码通道同时叠加目标，若最大回放路数小于 4 路，则按最大回放路数-1 来叠加。以第 1 路实时回放画面作为叠加背景，其他路的目标叠加在第 1 路上。
- 视频摘要回放应用场景为区域入侵侦测，区域默认为全屏。
- 每个解码通道时间段按目标信息时间长度总体上按平均分配原则。
- 支持进度条显示，只显示进度百分比，不支持拖动。

3、双击左屏叠加目标区域，开启右屏小画面回放。

 说明

- 右屏小画面回放时间为目标时间前后 30s。
- 右屏小画面回放支持暂停、停止操作，支持显示、拖动进度条和备份当前文件。

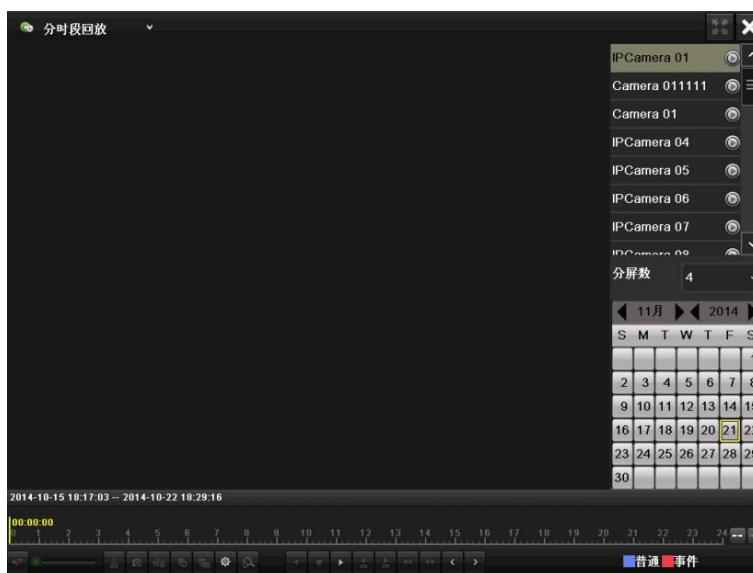
4.7.1.9. 分时段回放

分时段回放功能是指将一天内某通道的录像时间按照分屏数平均到单个或多个屏幕上进行异步回放，可有效提高回放效率。

具体操作步骤如下：

- 1、进入回放界面，回放模式选择“分时段回放”，如图 4.151 所示。

图 4.151 进入分时段回放界面




- 2、选择回放通道，并设置分屏数（以 4 分屏为例）。
- 3、单击需要播放的文件的 ，进行分时段回放，如图 4.152 所示。

图 4.152 分时段回放界面



说明

- 支持单通道回放分配窗口个数可设置，范围为 1 到设备最大支持的回放路数，根据需要进行设置。
- 默认分屏窗口数为 4 或设备支持回放路数中的最小值；只要不退出回放界面其他操作，如切换通道、切换回放模式等保留上次设定分屏数值，重新进入回放界面恢复成默认分屏数。
- 每个回放窗口的时间是按照选中通道一天内所有录像时间进行平均分配。

4.7.1.10. 按日志信息回放

日志信息中，若选择的日志有通道号信息且所对应的时间点有录像文件存在即可进行播放。

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 系统维护 → 日志信息”。

进入“日志搜索”界面，如图 4.153 所示。

图 4.153 日志搜索界面




2、设置日志搜索时间和类型，单击“搜索”。

进入“搜索结果”界面，如图 4.154 所示。

图 4.154 日志查询界面



3、选择日志信息，单击 .

进入日志“回放”界面，如图 4.155 所示。

图 4.155 日志回放界面



说明

- 若该时间点无录像文件，则提示“当前日志没有对应录像文件！”。
- 可通过下方回放时间条控制回放进度。

4.7.2. 回放辅助功能

4.7.2.1. 单帧回放

录像回放时，通过单帧播放来查看画面的细节变化。

具体操作方法如下：

进入回放界面，左键单击 ，将播放速度调整为“单帧”。


在回放画面上使用鼠标左键，每单击一次播放一帧画面，或单击回放工具栏的 ，每单击一次正放/倒放一帧画面。单帧回放界面，如图 4.156所示。

图 4.156 单帧回放界面



4.7.2.2. 电子放大

具体操作步骤如下：


- 1、进入回放界面。
- 2、选择回放控制条的 ，进入电子放大选择界面，如图 4.157 所示。
- 3、绘制红色区域，将区域内画面放大。

图 4.157 回放电子放大



说明

- 放大倍数最大为 16 倍。
- 移动或重新选择新的红框区域，可切换至需要放大的区域。

4.7.2.3. 缩略图

录像回放中，拖动时间进度条，在回放控制条上显示当前拖动时间点的缩略图。

具体操作步骤如下：

- 1、进入回放界面。
- 2、使用鼠标拖动时间进度条，将显示当前拖动点的录像缩略图，如图 4.158 所示。

图 4.158 回放缩略图



 说明

- 多通道回放时，拖动时间进度条显示为黄色框选通道的缩略图。

4.7.2.4. 文件管理

录像回放中，文件管理按钮支持对回放截图、录像文件加锁/解锁、剪辑文件与标签进行管理。

具体操作步骤如下：

- 1、进入回放界面。
- 2、文件管理操作。

- 回放截图


- 1) 回放需要截图的位置，单击 。
- 2) 单击 ，查看回放截图的文件，如图 4.159 所示。
- 3) 勾选需要备份的截图文件，单击“备份”并备份到存储设备中。

图 4.159 回放截图管理



- 文件加锁/解锁




- 1) 回放需要加锁的录像位置，单击 。
- 2) 单击 ，查看加锁的文件，如图 4.160 所示。
- 3) 如果需要解锁文件，单击文件右侧的 ，弹出“解锁后，录像文件可能会被覆盖，确定要解锁吗？”的提示框，单击“是”完成文件解锁操作。
- 4) 如果需要备份文件，勾选需要备份的文件，单击“备份”并备份到存储设备中。

图 4.160 文件加锁及解锁



4.7.3. 图片回放

说明

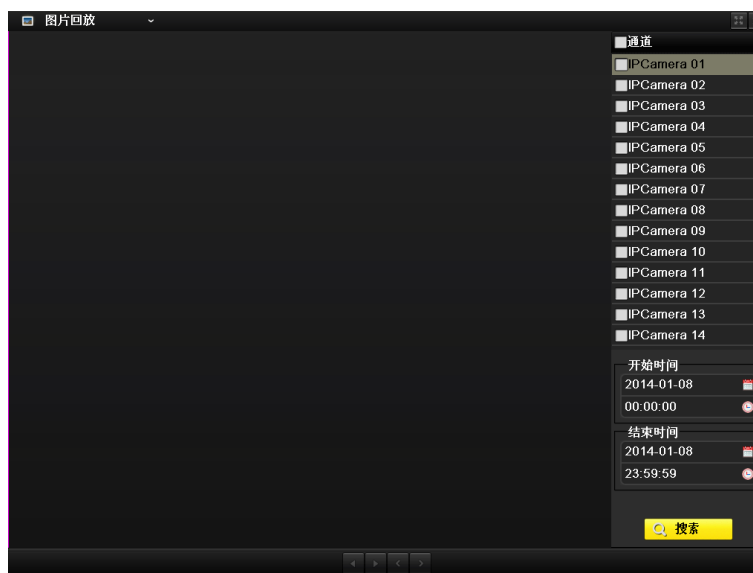
• 仅 DS-8600N-I8、DS-7700N-I4、DS-7600N-I2 系列设备支持图片回放功能，其他系列不支持。

搜索并查看保存在硬盘中的抓图文件。

具体操作步骤如下：

- 1、进入回放界面，回放模式选择“图片回放”，如图 4.161 所示。

图 4.161 图片回放界面








- 2、设置需要回放的通道与时间，单击“搜索”。

进入图片“搜索结果”界面，如图 4.162 所示。

图 4.162 图片搜索结果界面



- 3、选中需要回放的图片，单击 ，播放图片。
- 单击 ，图片文件按照搜索列表顺序将进行1秒正向播放。
- 单击 ，图片文件按照搜索列表逆向顺序将进行1秒倒向播放。
- 单击  或 ，手动查看上一张或下一张图片。

4.8. 备份

4.8.1. 录像备份

4.8.1.1. 快速备份

快速备份可快速将录像文件备份到存储设备上。

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 备份 → 常规备份”。

进入“录像备份”界面，如图 4.163 所示。

图 4.163 录像备份界面



2、选择需要备份的通道，单击“快速备份”。

进入“备份”界面，如图 4.164 所示。

说明

- 快速备份录像最长时间不能超过 1 天，否则会提示“快速备份时，时间跨度最长为 24 个小时！”。

图 4.164 备份界面



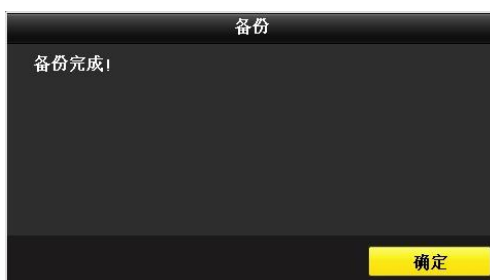
3、选择备份的设备，单击“备份”。

开始备份录像，直到导出所有备份文件，弹出备份完成提示界面，如图 4.165 所示。

说明

- 备份的存储设备请参见 4.8.1.2 常规备份，此处以 U 盘为例。

图 4.165 备份完成提示界面



4、单击“确定”。

进入“备份结果”界面，如图 4.166所示。

图 4.166 备份结果界面



5、选择需要确认的录像文件，单击  播放录像文件，可对该录像文件进行复核确认。

说明

- 备份录像文件的同时自动备份播放器。

4.8.1.2. 常规备份

常规备份录像文件可使用USB设备（U盘、移动硬盘、USB刻录机）、eSATA盘等存储设备。

操作前提

使用eSATA盘进行备份前，需要先将eSATA盘的用途设置为“备份”，具体操作步骤如下：

1、选择“主菜单 → 录像配置 → 高级配置”。

进入录像配置的“高级配置”界面。

2、选择“eSATA 盘”，并将“eSATA 盘”用途选择为“备份”。如图 4.167 所示。

图 4.167 改变硬盘用途界面



3、单击“应用”。

说明

- eSATA 盘工作模式有录像/抓图、备份两种，可以切换。

操作步骤

具体操作步骤如下：

1、选择“主菜单 → 备份 → 常规备份”。

进入“录像备份”界面，如图 4.163 所示。

2、设置搜索条件，单击“搜索”，进入搜索结果界面。

设备录像支持以列表和图表两种方式呈现，界面如图 4.168 和图 4.169 所示。

图 4.168 录像搜索列表界面



图 4.169 录像搜索图表界面



说明


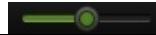




- 左下角显示当前所选录像文件大小的总和。
- 若需要对录像文件进行确认，单击 ，播放录像文件。或者选择录像文件或录像图表后，通过界面右侧的控制条控制播放，播放控制条说明请参见表 4.15。

表 4.15 播放控制条说明

按钮	说明
	进度控制条
	停止
	暂停/播放
	上一个文件
	下一个文件

- 3、选择需要备份的文件，单击“备份”。

进入“备份”界面，如图 4.170 所示。

说明

- 单击“全部备份”，备份所有录像文件。

图 4.170 备份界面



4、选择备份设备。

设备名称可选择的设置项有：U 盘、移动硬盘、USB 刻录机和 eSATA 盘。

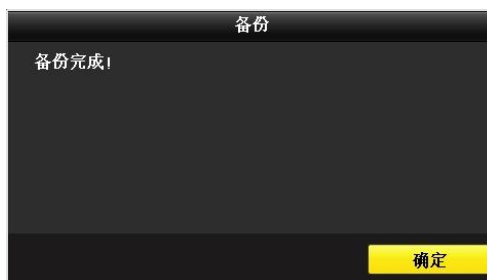
说明

- 若接入 USB 设备、USB 刻录机或 SATA 硬盘分区后无法显示，请单击“刷新”；若刷新无效，请尝试再次接入；若仍然检测不到，则是备份设备与 NVR 不兼容导致，请参见本公司网站《测试过的备份设备列表》。
- 若 U 盘、移动硬盘分区的格式不对，可在 NVR 上进行格式化操作。

5、单击“备份”。

开始备份录像，直到导出所有备份文件，弹出备份完成提示界面，如图 4.171 所示。

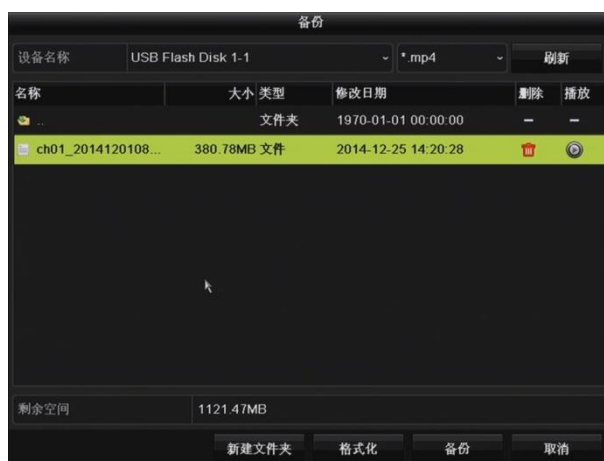
图 4.171 备份完成提示界面




6、单击“确定”。

进入“备份结果”界面，如图 4.172 所示。

图 4.172 备份结果界面



7、选择需要确认的录像文件，单击  播放录像文件，可对该录像文件进行复核确认。

说明

- 备份录像文件的同时自动备份播放器。

4.8.1.3. 事件备份

事件录像文件可使用USB设备（U盘、移动硬盘、USB刻录机）或eSATA盘通过事件源对其进行快速备份、详细备份。

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 备份 → 事件备份”。

进入“事件备份”界面，如图 4.173 所示。

图 4.173 事件备份界面



 说明

- 事件类型分为报警输入、移动侦测和智能侦测。
 - 事件主类型选择为“智能侦测”时，次类型可选择：人脸检测、车辆检测、越界侦测、区域入侵侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、徘徊侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、停车侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、音频输入异常侦测、声强突变侦测、虚焦侦测、场景变更侦测、PIR 报警。
 - 时间回放提前时间可设置为：5 秒、10 秒、30 秒、60 秒、120 秒、300 秒、600 秒。
 - 时间回放延时时间可设置为：5 秒、10 秒、30 秒、60 秒、120 秒、300 秒、600 秒和最大。
- 2、设置事件类型、需要备份的通道和时间，单击“搜索”，进入事件搜索结果界面。

设备事件支持以列表和图表两种方式呈现，界面如图 4.168 和图 4.169 所示。


图 4.174 事件搜索列表界面



图 4.175 事件搜索图表界面



说明

- 事件类型以智能侦测为例，次类型默认为全部类型。
 - 左下角显示当前所选录像文件大小的总和。
 - 若需要对录像文件进行确认，单击 ，播放录像文件。或者选择录像文件或录像图表后，通过界面右侧的控制条控制播放，播放控制条说明请参见表 4.15。
 - 选择事件源，在界面右下部可查看该事件发生的时间、录像大小信息。
- 3、在列表中选择需要备份的事件源，单击“备份”。

进入“备份”界面，如图 4.176 所示。

图 4.176 备份界面



说明

- 单击“全部备份”，备份所有录像文件。
- 4、选择备份设备。

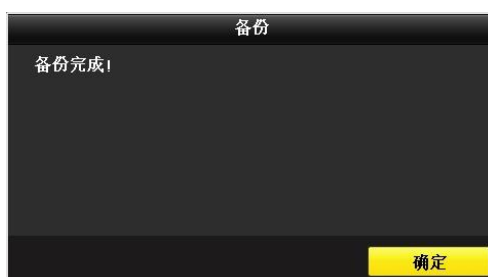
设备名称可选择的设置项有：U 盘、移动硬盘、USB 刻录机和 eSATA 盘。

说明

- 若接入 USB 设备后无法显示，请单击“刷新”；若刷新无效，请尝试再次接入；若仍然检测不到，则是备份设备与 NVR 不兼容导致，请参见本公司网站《测试过的备份设备列表》。
 - 若 U 盘、移动硬盘的格式不对，可在 NVR 上进行格式化操作。
- 5、单击“备份”。

开始备份录像，直到导出所有备份文件，弹出备份完成提示界面，如图 4.177 所示。

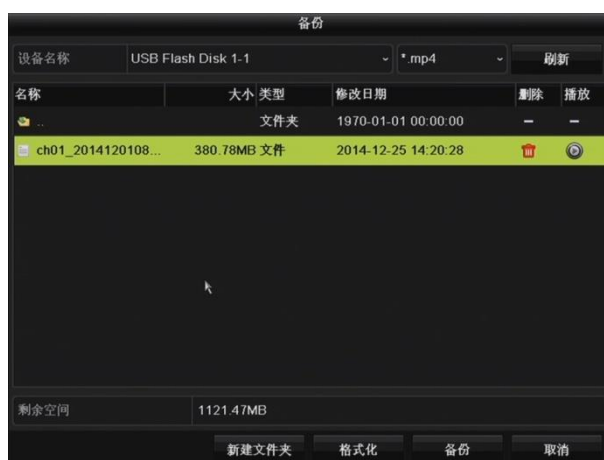
图 4.177 备份完成提示界面




6、单击“确定”。

进入“备份结果”界面，如图 4.178 所示。

图 4.178 备份结果界面



7、选择需要确认的录像文件，单击  播放录像文件，可对该录像文件进行复核确认。

说明

- 备份录像文件的同时自动备份播放器。

4.8.1.4. 录像剪辑备份

录像文件可分片段剪辑，并使用USB设备（U盘、移动硬盘、USB刻录机）或eSATA盘对剪辑片段进行备份。

具体操作步骤如下：

1、进入回放界面，如图 4.179 所示。具体方法请参见 4.7 回放。

图 4.179 回放界面



2、在回放过程中使用回放控制条的  /  对需要备份的片段进行开始/停止剪辑。

说明

- 每个通道可剪辑多个录像片段。
- 3、完成剪辑后退出回放界面。
弹出提示界面，如图 4.180 所示。

图 4.180 剪辑片段保存提示界面



- 4、单击“是”。

保存剪辑片段并进入“文件管理”界面，如图 4.181 所示。

说明

- 单击“否”，不保存剪辑片段并退出回放界面。

图 4.181 文件管理界面



- 5、选中需备份文件，单击“备份”进入备份界面，选择备份设备。如图 4.182 所示。

设备名称可选择的设置项有：U 盘、移动硬盘、USB 刻录机和 eSATA 盘。

图 4.182 备份界面



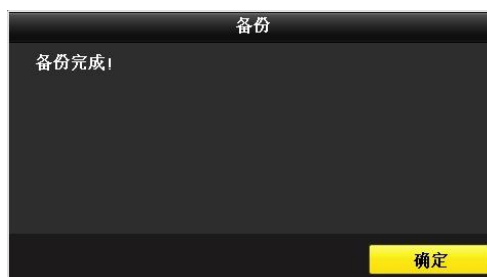
说明

- 若接入 USB 设备后无法显示，请单击“刷新”；若刷新无效，请尝试再次接入；若仍然检测不到，则是备份设备与 NVR 不兼容导致，请参见本公司网站《测试过的备份设备列表》。
- 若 U 盘、移动硬盘的格式不对，可在 NVR 上进行格式化操作。
- 单击“全部备份”可备份全部剪辑录像文件。

6、单击“备份”。

开始备份录像，直到导出所有备份文件，弹出备份完成提示界面，如图 4.183 所示。

图 4.183 备份完成提示界面



7、单击“确定”，完成备份。

说明

- 备份录像文件的同时自动备份播放器。

4.8.2. 图片备份

说明

- 仅 DS-8600N-I8、DS-7700N-I4、DS-7600N-I2 系列设备支持图片备份功能，其他系列不支持。

图片文件可使用 USB 设备（U 盘、移动硬盘、USB 刻录机）和 eSATA 盘对抓取的图片进行备份。

具体操作步骤如下：

1、选择“主菜单 → 备份 → 图片备份”。

进入“图片备份”界面，如图 4.184 所示。

图 4.184 图片备份界面



说明

- 图片类型分为移动侦测、报警、动测或报警、动测且报警、命令触发、手动、事件、手动截图、回放截图和全部类型。
- 2、设置备份通道、图片类型和时间，单击“搜索”，进入图片搜索结果界面。

设备图片支持以列表和图表两种方式呈现，界面如图 4.168 和图 4.169 所示。

图 4.185 图片搜索列表界面



图 4.186 图片搜索图表界面



说明

- 左下角显示当前所选图片大小的总和。
 - 通过 、 按钮可切换选择上下图片。
 - 在图片搜索图表界面，选择某个图片，在界面右下部可查看该图片尺寸、通道号、硬盘、时间和大小等信息。
- 3、在列表中选择需要备份的图片，单击“备份”。

进入“备份”界面，如图 4.176 所示。

图 4.187 备份界面



说明

- 单击“全部备份”，备份所有图片文件。
- 4、选择备份设备。

设备名称可选择的设置项有：U 盘、移动硬盘、USB 刻录机和 eSATA 盘。

说明

- 若接入 USB 设备后无法显示，请单击“刷新”；若刷新无效，请尝试再次接入；若仍然检测不到，则是备份设备与 NVR 不兼容导致，请参见本公司网站《测试过的备份设备列表》。
- 若 U 盘、移动硬盘的格式不对，可在 NVR 上进行格式化操作。

5、单击“备份”。

开始备份，直到导出所有备份文件，弹出备份完成提示界面，如图 4.188 所示。

图 4.188 备份完成提示界面



6、单击“确定”，完成备份。

4.8.3. 备份设备管理

具体操作步骤如下：

1、选择“主菜单 → 备份 → 常规备份”。

进入“常规备份”界面，如图 4.163 所示。



2、设置搜索条件，单击“搜索”。

进入“搜索结果”界面，如图 4.168 所示。

说明

- 至少选择一个查询通道。
- 3、选择需要备份的录像文件，单击“备份”。
- 进入备份界面。

说明

- 至少选择一个录像文件。
- 4、备份管理。
- U盘、移动硬盘、eSATA盘备份管理
 - 若需要在备份设备中创建文件夹，请单击“新建文件夹”。
 - 若需要删除备份设备中的文件/文件夹，请选择欲删除的文件/文件夹后，单击 。
 - 若需要播放备份设备中的录像文件，请选择文件后，单击 。
 - 若需要对备份设备格式化，请单击“格式化”，弹出格式化提示界面，如图 4.189所示。单击“确定”，完成设置。

 说明

- 支持 FAT32（默认）与 NTFS 的文件系统。
- 若接入 USB 设备后无法显示，请单击“刷新”；若刷新无效，请尝试再次接入；若仍然检测不到，则是备份设备与 NVR 不兼容导致，请参见本公司官方网站《测试过的备份设备列表》。

图 4.189 格式化提示界面



- USB刻录机备份管理
 - 若需要对刻录机中的光盘进行擦除，请单击“擦除”，弹出擦除提示界面，如图 4.190所示。单击“确定”，完成设置。

 说明

- 擦除操作必须光盘支持。
- 若接入 USB 刻录机或 SATA 刻录机后无法显示，请单击“刷新”；若刷新无效，请尝试再次接入；若仍然检测不到，则是备份设备与 NVR 不兼容导致，请参见本公司官方网站《测试过的备份设备列表》。

图 4.190 擦除提示界面



4.9. 智能侦测

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 通道管理 → 智能侦测”。
进入“智能侦测”配置界面，如图 4.191 所示。

图 4.191 智能侦测配置界面



2、选择人脸侦测设置通道的智能侦测报警模式。

设备支持 16 种智能侦测报警，包括：人脸模式、车辆检测、越界侦测、区域入侵侦测、进入区域、离开区域、徘徊侦测、人员聚集、快速移动侦测、停车侦测、物品遗留、物品拿取侦测、音频异常、虚焦侦测、场景变更和 PIR 报警侦测。每种智能侦测可配置不同的报警规则。

说明

- 所有侦测模式只有前端设备支持的情况下才能设置，否则显示为灰色不能设置。
- 支持智能侦测的前端设备每个通道最多可以设置 4 个区域规则，1 条人脸模式规则，1 条车辆检测规则，1 条音频异常侦测规则，1 条虚焦侦测规则、1 条场景变更侦测规则。
- 支持专业智能功能的前端设备每个通道最多可以设置 8 个区域规则，可以从 16 种智能侦测中任选 8 种规则。
- 勾选“存储智能抓图”，可将触发智能侦测报警时的图片保存，通过智能后检索可检索到抓拍到的图片。

4.9.1. 人脸侦测

人脸侦测功能可用于侦测出场景中出现的人脸，NVR人脸侦测配置具体步骤如下：

1、选择“主菜单 → 通道管理 → 智能检索”。

进入“智能侦测人脸侦测”配置界面，如图 4.192 所示。

图 4.192 智能侦测人脸侦测配置界面



- 2、设置需要人脸侦测的通道。
- 3、勾选“启用”，启用人脸侦测功能。
- 4、设置人脸侦测规则，具体步骤如下：
 - 1) 在规则下拉列表中，选择任一规则。

说明

人脸侦测只能设置1条规则。

- 2) 单击“规则配置”。

进入人脸侦测“规则配置”界面，如图 4.193所示。

图 4.193 人脸侦测规则配置界面



- 3) 设置规则的灵敏度。

 说明

灵敏度有1-5档可选，数值越小，侧脸或者不够清晰的人脸越不容易被检测出来，用户需要根据实际环境测试调节。

4) 单击“确定”，完成对人脸侦测规则的设置。

5、设置规则的处理方式。

1) 单击“处理方式”，进入处理方式的“触发通道”界面，如图 4.194 所示。

将人脸侦测发生时触发的录像通道的状态设置为 。

图 4.194 处理方式的触发通道界面



2) 选择“布防时间”属性页，进入处理方式的“布防时间”界面，如图 4.195 所示。

设置人脸侦测的布防时间。

图 4.195 处理方式的布防时间界面

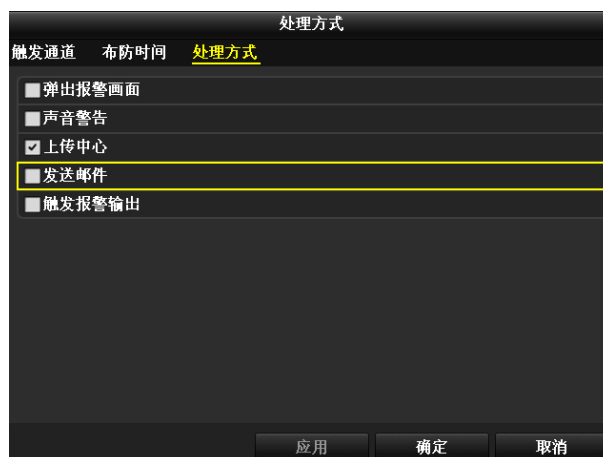

 说明

- 布防时间可分别设置周内某一天或者整个星期，单日内可设置 8 个时间段。
- 各时间段不可交叉或包含。

3) 选择“处理方式”属性页，进入“处理方式”界面，如图 4.196 所示。

设置报警联动方式。

图 4.196 处理方式界面

**注意**

请确认“预览配置”中报警触发端口是否与实际报警弹图像窗口一致。

6、绘制规则区域。

鼠标左键单击绘制按钮，在需要智能监控的区域，绘制规则区域。规则区域按钮说明请参见表 4.16。

表 4.16 规则区域按钮说明

按键	说明
	画线
	画四边形
	清除全部规则

7、单击“应用”，完成配置。

4.9.2. 车辆检测

车辆检测是指当车辆进入牌照识别区域时，系统对车辆车牌进行检测，对检测到的车辆车牌进行抓拍并保存。车辆检测主要用来对道路车辆实现迅速排查和全方位监控。

具体操作步骤如下：

1、选择“主菜单 → 通道管理 → 智能检索”。

进入“智能侦测人脸侦测”配置界面，如图 4.192 所示。

2、选择“车辆检测”，进入智能侦测车辆检测配置界面，如图 4.197所示。

图 4.197 智能侦测车辆检测配置界面



- 3、设置需要车辆检测的通道。
- 4、勾选“启用”，启用车辆检测功能。
- 5、设置车辆检测规则，具体步骤如下：
 - 1) 在规则下拉列表中，选择任一规则，并选择车辆检测检测场景。

说明

- 车辆检测只能设置 1 条规则。
- 每条规则有 4 种车辆检测场景可选。

- 2) 单击“规则配置”。

进入车辆检测“规则配置”界面，如图 4.198所示。

图 4.198 车辆检测规则配置界面





- 3) 设置规则的基本信息。
 - “场景名称”可自定义。

- 选择“车道总数”，设备提供1-4条车道可选，根据实际需要检测的车道数选择，本文以“2条”车道为例说明。车道选择完毕后在画面中将出现黄线用来标示车道。
 - 您可左键单击黄色车道线，此时车道线上下将出现两个黄点，长按左键拖动黄线，同时可调节两个端点。
 - 设置省份简称：根据监控环境设置，用于无法识别省份简称时，作为缺省值叠加到车牌信息中。
- 4) 设置抓拍图片的参数，界面如图 4.199 所示。

图 4.199 图片参数设置界面



- 图像质量：设置的值越大，则图像越清晰，但对网络带宽的要求也越高。
- 图像大小：根据实际需求进行设置。
- 启用字符叠加：启用字符叠加功能，可以在抓拍图片上叠加监测点编号、监测点信息、设备编号等信息，同时还可以设置字体和背景颜色。
- 叠加顺序：单击“叠加顺序”，进入叠加顺序设置界面，如图 4.200所示。可通过“ 图 4.200 叠加顺序设置界面



- 5) 设置规则的监控点参数，界面如图 4.201 所示。
- 通过设置监测点参数，可方便对各个监测点进行管理。

图 4.201 监控点参数设置界面



6) 单击“确定”，完成对车辆检测规则的设置。

6、设置规则的处理方式，具体请参见4.9.1人脸侦测规则处理方式的设置。

说明

- 车辆检测支持黑名单、白名单和其它三种处理方式的设置，每种处理方式设置方法类似具体请参见 4.9.1 人脸侦测规则处理方式的设置。
- 支持对车牌黑白名单导入导出。

7、绘制规则区域。

鼠标左键单击绘制按钮，在需要智能监控的区域，绘制规则区域。规则区域按钮说明请参见表 4.16。

8、单击“应用”，完成配置。

4.9.3. 越界侦测

越界侦测是指越界侦测功能可侦测视频中是否有物体跨越设置的警戒面，根据判断结果联动报警。

具体操作步骤如下：

1、选择“主菜单 → 通道管理 → 智能检索”。

进入“智能侦测人脸侦测”配置界面，如图 4.192 所示。

2、选择“越界侦测”，进入智能侦测越界侦测配置界面，如图 4.202所示。

图 4.202 智能侦测越界侦测配置界面



- 3、设置需要越界侦测的通道。
- 4、勾选“启用”，启用越界侦测功能。
- 5、设置越界侦测规则，具体步骤如下：
 - 1) 在规则下拉列表中，选择任一规则。

说明

- 越界侦测可设置 4 条规则。
 - 2) 单击“规则配置”。
 进入越界侦测“规则配置”界面，如图 4.203所示。

图 4.203 越界侦测规则配置界面



- 3) 设置规则的方向和灵敏度。
 - 方向：有“A<->B（双向）”、“A->B”、“B->A”三种可选，是指物体穿越越界区域触发报警的方向。“A->B”表示物体从A越界到B时将触发报警，“B->A”表示物体从B越界到A时将触发报警，“A<->B”表示双向触发报警。设置后界面如图 4.204所示。

- 灵敏度: 用于设置控制目标物体的大小, 灵敏度越高时越小的物体越容易被判定为目标物体, 灵敏度越低时较大物体才会被判定为目标物体。灵敏度可设置区间范围: 1-100。
- 4) 单击“确定”, 完成对越界侦测规则的设置。

图 4.204 越界侦测方向配置界面



6、设置规则的处理方式, 具体请参见4.9.1人脸侦测规则处理方式

7、绘制规则区域。

鼠标左键单击绘制按钮, 在需要智能监控的区域, 绘制规则区域。规则区域按钮说明请参见表 4.16。

8、单击“应用”, 完成配置。

4.9.4. 区域入侵侦测

区域入侵侦测功能可侦测视频中是否有物体进入到设置的区域, 根据判断结果联动报警。

具体操作步骤如下:

1、选择“主菜单 → 通道管理 → 智能检索”。

进入“智能侦测人脸侦测”配置界面, 如图 4.192 所示。

2、选择“区域入侵侦测”, 进入智能侦测区域入侵侦测配置界面, 如图 4.205所示。

图 4.205 智能侦测区域入侵侦测配置界面



- 3、设置需要区域入侵侦测的通道。
- 4、勾选“启用”，启用区域入侵侦测功能。
- 5、设置区域入侵侦测规则，具体步骤如下：
 - 1) 在规则下拉列表中，选择任一规则。

说明

- 区域入侵侦测可设置 4 条规则。
 - 2) 单击“规则配置”。

进入区域入侵侦测“规则配置”界面，如图 4.206所示。

图 4.206 区域入侵侦测规则配置界面



- 3) 设置规则参数。
 - 时间阈值 (秒)：表示目标进入警戒区域持续停留该时间后产生报警。例如设置为5秒，即目标入侵区域5秒后触发报警。可设置范围1秒-到10秒。
 - 灵敏度：用于设置控制目标物体的大小，灵敏度越高时越小的物体越容易被判定为目标物体，灵敏度越低时较大物体才会被判定为目标物体。灵敏度可设置区间范围：1-100。

- 占比：表示目标在整个警戒区域中的比例，当目标占比超过所设置的占比值时，系统将产生报警；反之将不产生报警。
- 4) 单击“确定”，完成对区域入侵规则的设置。
- 6、设置规则的处理方式，具体请参见4.9.1人脸侦测规则处理方式的设置。
- 7、绘制规则区域。
- 鼠标左键单击绘制按钮，在需要智能监控的区域，绘制规则区域。规则区域按钮说明请参见表 4.16。
- 8、单击“应用”，完成配置。

4.9.5. 进入区域侦测

进入区域侦测功能可侦测是否有物体进入设置的警戒区域，根据判断结果联动报警。具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 通道管理 → 智能检索”。
- 进入“智能侦测人脸侦测”配置界面，如图 4.192 所示。
- 2、选择“进入区域侦测”，进入智能侦测进入区域侦测配置界面，如图 4.207所示。

图 4.207 智能侦测进入区域侦测配置界面



- 3、设置需要进入区域侦测的通道。
- 4、勾选“启用”，启用进入区域侦测功能。
- 5、设置进入区域侦测规则，具体步骤如下：
 - 1) 在规则下拉列表中，选择任一规则。

说明

- 进入区域侦测可设置 4 条规则。
- 2) 单击“规则配置”。

进入进入区域侦测“规则配置”界面，如图 4.208所示。

图 4.208 进入区域侦测规则配置界面



- 3) 设置规则的灵敏度。
灵敏度：用于设置控制目标物体的大小，灵敏度越高时越小的物体越容易被判定为目标物体，灵敏度越低时较大物体才会被判定为目标物体。灵敏度可设置区间范围：1-100。
- 4) 单击“确定”，完成对进入区域规则的设置。
- 6、设置规则的处理方式，具体请参见4.9.1人脸侦测规则处理方式的设置。
- 7、绘制规则区域。
鼠标左键单击绘制按钮，在需要智能监控的区域，绘制规则区域。规则区域按钮说明请参见表 4.16。
- 8、单击“应用”，完成配置。

4.9.6. 离开区域侦测

离开区域侦测功能可侦测是否有物体离开设置的警戒区域，根据判断结果联动报警。
具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 通道管理 → 智能检索”。
进入“智能侦测人脸侦测”配置界面，如图 4.192 所示。
- 2、选择“离开区域侦测”，进入智能侦测离开区域侦测配置界面，如图 4.209所示。

图 4.209 智能侦测离开区域侦测配置界面



- 3、设置需要离开区域侦测的通道。
- 4、勾选“启用”，启用离开区域侦测功能。
- 5、设置离开区域侦测规则，具体步骤如下：
 - 1) 在规则下拉列表中，选择任一规则。

说明

- 离开区域侦测可设置 4 条规则。
 - 2) 单击“规则配置”。

进入离开区域侦测“规则配置”界面，如图 4.210所示。

图 4.210 离开区域侦测规则配置界面



- 3) 设置规则灵敏度。

灵敏度：用于设置控制目标物体的大小，灵敏度越高时越小的物体越容易被判定为目标物体，灵敏度越低时较大物体才会被判定为目标物体。灵敏度可设置区间范围：1-100。
 - 4) 单击“确定”，完成对离开区域侦测规则的设置。
- 6、设置规则的处理方式，具体请参见4.9.1人脸侦测规则处理方式的设置。
 - 7、绘制规则区域。

鼠标左键单击绘制按钮，在需要智能监控的区域，绘制规则区域。规则区域按钮说明请参见表 4.16。

8、单击“应用”，完成配置。

4.9.7. 徘徊侦测

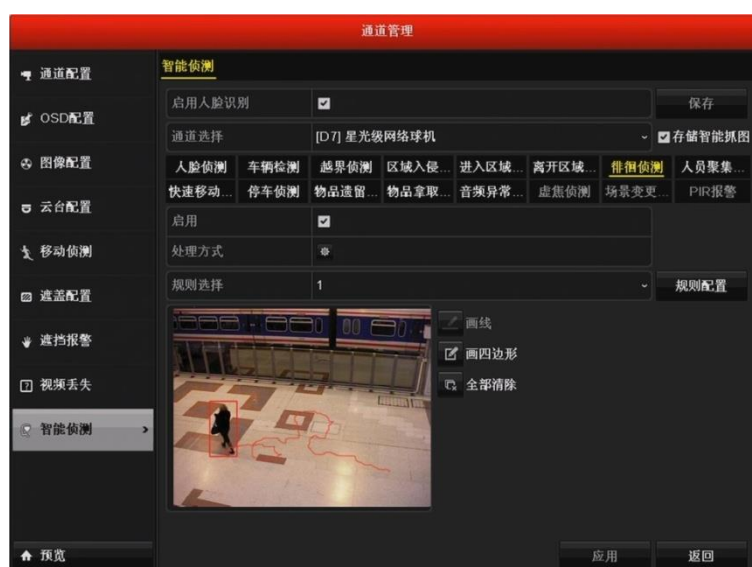
徘徊侦测功能可侦测目标在设定的区域内停留超过设定的时间阈值后，根据判断结果联动报警。具体操作步骤如下：

1、选择“主菜单 → 通道管理 → 智能检索”。

进入“智能侦测人脸侦测”配置界面，如图 4.192 所示。

2、选择“徘徊侦测”，进入智能侦测徘徊侦测配置界面，如图 4.211 所示。

图 4.211 智能侦测徘徊侦测配置界面



3、设置需要徘徊侦测的通道。

4、勾选“启用”，启用徘徊侦测功能。

5、设置徘徊侦测规则，具体步骤如下：

1) 在规则下拉列表中，选择任一规则。

说明

• 徘徊侦测可设置 4 条规则。

2) 单击“规则配置”。

进入区域入侵侦测“规则配置”界面，如图 4.212 所示。

图 4.212 徘徊侦测规则配置界面



- 3) 设置规则的时间阈值和灵敏度。
 - 时间阈值 (秒)：表示目标进入警戒区域持续停留该时间后产生报警。例如设置为5秒，即目标入侵区域5秒后触发报警。可设置范围1秒-到10秒。
 - 灵敏度：用于设置控制目标物体的大小，灵敏度越高时越小的物体越容易被判定为目标物体，灵敏度越低时较大物体才会被判定为目标物体。灵敏度可设置区间范围：1-100。
- 4) 单击“确定”，完成对徘徊侦测规则的设置。
- 6、设置规则的处理方式，具体请参见4.9.1人脸侦测规则处理方式的设置。
- 7、绘制规则区域。

鼠标左键单击绘制按钮，在需要智能监控的区域，绘制规则区域。规则区域按钮说明请参见表 4.16。
- 8、单击“应用”，完成配置。

4.9.8. 人员聚集侦测

人员聚集侦测功能可侦测在设定的区域内人体的密度超过设定的阈值后，根据判断结果联动报警。具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 通道管理 → 智能检索”。

进入“智能侦测人脸侦测”配置界面，如图 4.192 所示。
- 2、选择“人员聚集侦测”，进入智能侦测人员聚集侦测配置界面，如图 4.213图 4.197所示。

图 4.213 智能侦测人员聚集侦测配置界面



- 3、设置需要人员聚集侦测的通道。
- 4、勾选“启用”，启用人员聚集侦测功能。
- 5、设置人员聚集侦测规则，具体步骤如下：
 - 1) 在规则下拉列表中，选择任一规则。

说明

- 人员聚集侦测可设置 4 条规则。
 - 2) 单击“规则配置”。

进入人员聚集侦测“规则配置”界面，如图 4.214所示。

图 4.214 人员聚集侦测规则配置界面



- 3) 设置规则的占比。

占比：表示人员在整个警戒区域中的比例，当人员占比超过所设置的占比值时，系统将产生报警；反之将不产生报警。
 - 4) 单击“确定”，完成对人员聚集侦测规则的设置。
- 6、设置规则的处理方式，具体请参见4.9.1人脸侦测规则处理方式的设置。
 - 7、绘制规则区域。

鼠标左键单击绘制按钮，在需要智能监控的区域，绘制规则区域。规则区域按钮说明请参见表 4.16。

8、单击“应用”，完成配置。

4.9.9. 快速移动侦测

快速运动侦测功能对非法追踪、道路超速等现象进行事件检测，对快速移动的现象进行检测。当发生快速移动时设备发出报警，通知布防主机有快速移动现象产生，使相关人员可以提前预警。

具体操作步骤如下：

1、选择“主菜单 → 通道管理 → 智能检索”。

进入“智能侦测人脸侦测”配置界面，如图 4.192 所示。

2、选择“快速移动侦测”，进入智能侦测快速移动侦测配置界面，如图 4.215 所示。

图 4.215 智能侦测快速移动侦测配置界面



- 3、设置需要快速移动侦测的通道。
- 4、勾选“启用”，启用快速移动侦测功能。
- 5、设置快速移动侦测规则，具体步骤如下：
 - 1) 在规则下拉列表中，选择任一规则。

说明

- 快速移动侦测可设置 4 条规则。

2) 单击“规则配置”。

进入快速移动侦测“规则配置”界面，如图 4.216 所示。

图 4.216 快速移动侦测规则配置界面



- 3) 设置规则的灵敏度。
灵敏度: 用于设置控制目标物体的大小, 灵敏度越高时越小的物体越容易被判定为目标物体, 灵敏度越低时较大物体才会被判定为目标物体。灵敏度可设置区间范围: 1-100。
- 4) 单击“确定”, 完成对快速移动侦测规则的设置。
- 6、设置规则的处理方式, 具体请参见4.9.1人脸侦测规则处理方式的设置。
- 7、绘制规则区域。
鼠标左键单击绘制按钮, 在需要智能监控的区域, 绘制规则区域。规则区域按钮说明请参见表 4.16。
- 8、单击“应用”, 完成配置。

4.9.10. 停车侦测

停车侦测功能用于检测所设置区域的非法停车现象, 该功能适用于高速、单行道等道路上的非法停车检测。

具体操作步骤如下:

- 1、选择“主菜单 → 通道管理 → 智能检索”。
进入“智能侦测人脸侦测”配置界面, 如图 4.192 所示。
- 2、选择“停车侦测”, 进入智能侦测停车侦测配置界面, 如图 4.217所示。

图 4.217 智能侦测停车侦测配置界面



- 3、设置需要停车侦测的通道。
- 4、勾选“启用”，启用停车侦测功能。
- 5、设置停车侦测规则，具体步骤如下：
 - 1) 在规则下拉列表中，选择任一规则。

说明

- 停车侦测可设置 4 条规则。
 - 2) 单击“规则配置”。

进入停车侦测“规则配置”界面，如图 4.218所示。

图 4.218 停车侦测规则配置界面



- 3) 设置规则的时间阈值和灵敏度。
 - 时间阈值 (秒)：表示目标进入警戒区域持续停留该时间后产生报警。例如设置为5秒，即目标入侵区域5秒后触发报警。可设置范围1秒-到10秒。
 - 灵敏度：用于设置控制目标物体的大小，灵敏度越高时越小的物体越容易被判定为目标物体，灵敏度越低时较大物体才会被判定为目标物体。灵敏度可设置区间范围：1-100。
- 4) 单击“确定”，完成对停车侦测规则的设置。

- 6、设置规则的处理方式，具体请参见4.9.1人脸侦测规则处理方式的设置。
- 7、绘制规则区域。
鼠标左键单击绘制按钮，在需要智能监控的区域，绘制规则区域。规则区域按钮说明请参见表 4.16。
- 8、单击“应用”，完成配置。

4.9.11. 物品遗留侦测

物品遗留侦测功能用于检测所设置的特定区域内是否有物品遗留，当发现有物品遗留时，相关人员可快速对遗留的物品进行处理。

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 通道管理 → 智能检索”。

进入“智能侦测人脸侦测”配置界面，如图 4.192 所示。

- 2、选择“物品遗留侦测”，进入智能侦测物品遗留侦测配置界面，如图 4.219图 4.197所示。

图 4.219 智能侦测物品遗留侦测配置界面



- 3、设置需要物品遗留侦测的通道。
- 4、勾选“启用”，启用物品遗留侦测功能。
- 5、设置物品遗留侦测规则，具体步骤如下：
 - 1) 在规则下拉列表中，选择任一规则。

说明

- 物品遗留侦测可设置 4 条规则。

- 2) 单击“规则配置”。

进入物品遗留侦测“规则配置”界面，如图 4.220所示。

图 4.220 物品遗留侦测规则配置界面



- 3) 设置规则的时间阈值和灵敏度。
 - 时间阈值（秒）：表示目标进入警戒区域持续停留该时间后产生报警。例如设置为5秒，即目标入侵区域5秒后触发报警。可设置范围1秒-到10秒。
 - 灵敏度：用于设置控制目标物体的大小，灵敏度越高时越小的物体越容易被判定为目标物体，灵敏度越低时较大物体才会被判定为目标物体。灵敏度可设置区间范围：1-100。
 - 4) 单击“确定”，完成对物品遗留侦测规则的设置。
- 6、设置规则的处理方式，具体请参见4.9.1人脸侦测规则处理方式的设置。
 - 7、绘制规则区域。

鼠标左键单击绘制按钮，在需要智能监控的区域，绘制规则区域。规则区域按钮说明请参见表 4.16。
 - 8、单击“应用”，完成配置。

4.9.12. 物品拿取侦测

物品拿取侦测功能用于检测所设置的特定区域内是否有物品被拿取，当发现有物品被拿取时，相关人员可快速对意外采取措施，降低损失。物品拿取侦测常用于博物馆等需要对物品进行监控的场景。

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 通道管理 → 智能检索”。

进入“智能侦测人脸侦测”配置界面，如图 4.192 所示。
- 2、选择“物品拿取侦测”，进入智能侦测物品拿取侦测配置界面，如图 4.221所示。

图 4.221 智能侦测物品拿取侦测配置界面



- 3、设置需要物品拿取侦测的通道。
- 4、勾选“启用”，启用物品拿取侦测功能。
- 5、设置物品拿取侦测规则，具体步骤如下：
 - 1) 在规则下拉列表中，选择任一规则。

说明

- 物品拿取侦测可设置 4 条规则。

- 2) 单击“规则配置”。

进入物品拿取侦测“规则配置”界面，如图 4.222所示。

图 4.222 物品拿取侦测规则配置界面



- 3) 设置规则的时间阈值和灵敏度。
 - 时间阈值 (秒)：表示目标进入警戒区域持续停留该时间后产生报警。例如设置为5秒，即目标入侵区域5秒后触发报警。可设置范围1秒-到10秒。
 - 灵敏度：用于设置控制目标物体的大小，灵敏度越高时越小的物体越容易被判定为目标物体，灵敏度越低时较大物体才会被判定为目标物体。灵敏度可设置区间范围：1-100。
- 4) 单击“确定”，完成对物品拿取侦测规则的设置。

- 6、设置规则的处理方式，具体请参见4.9.1人脸侦测规则处理方式的设置。
- 7、绘制规则区域。
鼠标左键单击绘制按钮，在需要智能监控的区域，绘制规则区域。规则区域按钮说明请参见表 4.16。
- 8、单击“应用”，完成配置。

4.9.13. 音频异常侦测

音频异常侦测功能是通过声音的强度进行检测，对于拾音器断开、超过一定声音强度阈值或超过一定声音突变的变化量阈值可实现自动预警功能，并联动报警。

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 通道管理 → 智能检索”。
- 进入“智能侦测人脸侦测”配置界面，如图 4.192 所示。
- 2、选择“音频异常侦测”，进入智能侦测音频异常侦测配置界面，如图 4.223所示。

图 4.223 智能侦测音频异常侦测配置界面



- 3、设置需要音频异常侦测的通道。
- 4、设置音频异常侦测规则，具体步骤如下：
 - 1) 在规则下拉列表中，选择任一规则。

说明

- 音频异常侦测可设置 1 条规则。
 - 2) 单击“规则配置”。
 - 进入音频异常侦测“规则配置”界面，如图 4.224所示。

图 4.224 音频异常侦测规则配置界面



- 3) 设置规则的参数。
 - 勾选“音频输入异常”，即可开启音频输入异常侦测功能。
 - 声强陡升：勾选“声强陡升”表示启用侦测音频源强度是否突然升高，根据判断结果联动报警；您可设置其灵敏度和声音强度阈值。
 - 灵敏度：数值越小，则输入声音强度变化超过持续环境音量更多才能被判断为音频异常，用户需要根据实际环境测试调节。灵敏度可设置区间范围：1-100。
 - 声音强度阈值：当声强突变类型选择为“声强陡升”时，可设置该参数。用于设置过滤的环境声音强度，如果环境噪音越大，则该值需要设置的越高，用户需要根据实际环境测试调节。声音强度阈值可设置区间范围：1-100。
 - 声强陡降：勾选“声强陡降”表示启用侦测音频源强度是否突然降低，根据判断结果联动报警，您可设置其灵敏度。
- 4) 单击“确定”，完成对音频异常侦测规则的设置。
- 5、设置规则的处理方式，具体请参见4.9.1人脸侦测规则处理方式的设置。
- 6、单击“应用”，完成配置。

4.9.14. 虚焦侦测

虚焦侦测功能是指通过对视频图像中存在的虚焦问题进行智能分析并给出结果，对虚焦视频进行自动提醒功能，并联动报警。

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 通道管理 → 智能检索”。
- 进入“智能侦测人脸侦测”配置界面，如图 4.192 所示。
- 2、选择“虚焦侦测”，进入智能侦测虚焦侦测配置界面，如图 4.225所示。

图 4.225 智能侦测虚焦侦测配置界面



- 3、设置需要虚焦侦测的通道。
- 4、勾选“启用”，启用虚焦侦测功能。
- 5、设置虚焦侦测规则，具体步骤如下：
 - 1) 在规则下拉列表中，选择任一规则。

说明

- 虚焦侦测可设置 1 条规则。
 - 2) 单击“规则配置”。
 进入虚焦侦测“规则配置”界面，如图 4.226所示。

图 4.226 虚焦侦测规则配置界面



- 3) 设置规则的灵敏度。

灵敏度：用于设置控制目标物体的大小，灵敏度越高时越小的物体越容易被判定为目标物体，灵敏度越低时较大物体才会被判定为目标物体。灵敏度可设置区间范围：1-100。
 - 4) 单击“确定”，完成对虚焦侦测规则的设置。
- 6、设置规则的处理方式，具体请参见4.9.1人脸侦测规则处理方式的设置。
 - 7、单击“应用”，完成配置。

4.9.15. 场景变更侦测

如果监控设备由于受到外部干扰或者人为破坏而造成监控场景发生改变，将会使监控系统无法有效运作，从而使被监控场景面临安全风险。场景变更侦测功能可以分析被监控场景是否发生变更，一旦发生变更则会触发报警，并联动报警。

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 通道管理 → 智能检索”。

进入“智能侦测人脸侦测”配置界面，如图 4.192 所示。

- 2、选择“场景变更侦测”，进入智能侦测场景变更侦测配置界面，如图 4.227 所示。

图 4.227 智能侦测场景变更侦测配置界面



- 3、设置需要场景变更侦测的通道。
- 4、勾选“启用”，启用场景变更侦测功能。
- 5、设置场景变更侦测规则，具体步骤如下：
 - 1) 在规则下拉列表中，选择任一规则。

说明

- 场景变更侦测可设置 1 条规则。
 - 2) 单击“规则配置”。

进入场景变更侦测“规则配置”界面，如图 4.228 所示。

图 4.228 场景变更侦测规则配置界面



- 3) 设置规则的方向和灵敏度。
灵敏度：用于设置控制目标物体的大小，灵敏度越高时越小的物体越容易被判定为目标物体，灵敏度越低时较大物体才会被判定为目标物体。灵敏度可设置区间范围：1-100。
- 4) 单击“确定”，完成对场景变更侦测规则的设置。
- 6、设置规则的处理方式，具体请参见4.9.1人脸侦测规则处理方式的设置。
- 7、单击“应用”，完成配置。

4.9.16. PIR 报警侦测

PIR报警侦测功能是指设备再在监控区域内探测到人体发射的红外线即发出报警，并联动报警。具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 通道管理 → 智能检索”。
- 进入“智能侦测人脸侦测”配置界面，如图 4.192 所示。
- 2、选择“PIR报警侦测”，进入智能侦测PIR报警侦测配置界面，如图 4.229所示。

图 4.229 智能侦测 PIR 报警侦测配置界面



- 3、设置需要PIR报警侦测的通道。
- 4、勾选“启用”，启用PIR报警侦测功能。
- 5、设置规则的处理方式，具体请参见4.9.1人脸侦测规则处理方式的设置。
- 6、单击“应用”，完成配置。

4.10. 智能检索

设备支持智能后检索功能，包括：行为检索、人脸检索、车牌检索、客流量、热度图。每种检索的具体功能、应用场景以及设置方法各不相同。

4.10.1. 行为检索

行为检索是基于智能侦测事件的快速检索；支持基于越界侦测、区域入侵侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、停车侦测、徘徊侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测的录像后检索，可在回放中自定义智能规则快速检索。

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 智能检索 → 行为检索”。

进入“行为检索”界面，如图 4.230 所示。

图 4.230 行为检索界面



说明

- 支持的检索类型：越界侦测、区域入侵侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、停车侦测、徘徊侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测。
- 2、设置需要检索的通道、时间和类型，单击“检索”，进入行为检索结果界面。

设备行为检索支持以列表和图表两种方式呈现，界面如图 4.231 和图 4.232 所示。


图 4.231 行为检索列表界面



图 4.232 行为检索图表界面



说明

- 勾选“备份图片”或“备份录像”，可同时对选中的图片和录像文件进行备份。
 - 单击“全部备份”，备份所有图片和录像文件。
 - 若需要对录像文件进行确认，单击 ，播放录像文件。或者选择录像文件或录像图表后，通过界面右侧的控制条控制播放，播放控制条说明请参见表 4.15。
- 3、选择需要备份图片、录像，单击“备份”。

进入“备份”界面，如图 4.233 所示。

图 4.233 备份界面



4、选择备份设备。

设备名称可选择的设置项有：U 盘、移动硬盘、USB 刻录机和 eSATA 盘。

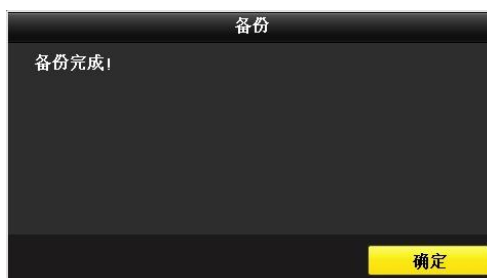
说明

- 若接入 USB 设备后无法显示，请单击“刷新”；若刷新无效，请尝试再次接入；若仍然检测不到，则是备份设备与 NVR 不兼容导致，请参见本公司网站《测试过的备份设备列表》。
- 若 U 盘、移动硬盘的格式不对，可在 NVR 上进行格式化操作。

5、单击“备份”。

开始备份，直到导出所有备份文件，弹出备份完成提示界面，如图 4.234 所示。

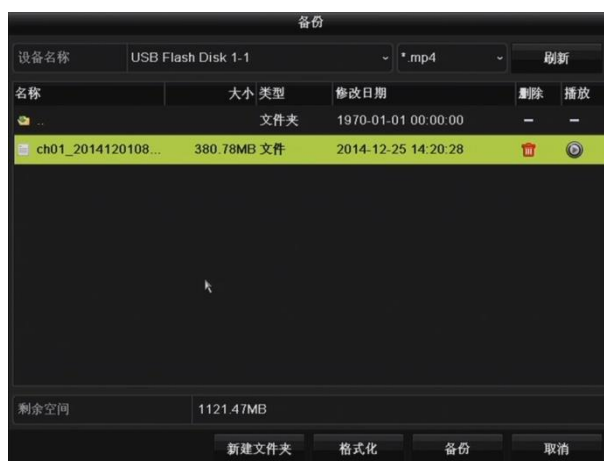
图 4.234 备份完成提示界面



6、单击“确定”。

进入“备份结果”界面，如图 4.235 所示。

图 4.235 备份结果界面



7、选择需要确认的录像文件，单击  播放录像文件，可对该录像文件进行复核确认。

说明

- 备份录像文件的同时自动备份播放器。

4.10.2. 人脸检索

人脸检索是基于人脸侦测事件的图片检索，并可播放检索到图片前后5秒的录像。具体操作步骤如下：

1、选择“主菜单 → 智能检索 → 人脸检索”。

进入“人脸检索”界面，如图 4.236 所示。

图 4.236 人脸检索界面



2、设置需要检索的通道、时间，单击“检索”，进入人脸检索结果界面。

设备人脸检索支持以列表和图表两种方式呈现，界面如图 4.237 和图 4.238 所示。


图 4.237 人脸检索列表界面



图 4.238 人脸检索图表界面



说明

- 勾选“备份图片”或“备份录像”，可同时对选中的图片和录像文件进行备份。
 - 单击“全部备份”，备份所有图片和录像文件。
 - 若需要对录像文件进行确认，单击 ，播放录像文件。或者选择录像文件或录像图表后，通过界面右侧的控制条控制播放，播放控制条说明请参见表 4.15。
- 3、对图片、录像进行备份，备份方法与人脸检索备份方法类似，具体请参见 4.10.1 行为检索。

4.10.3. 车牌检索

车牌检索是基于车牌的录像检索；支持输入待检索车牌，融合前期收集的信息进行搜索，快速定位目标车牌录像文件。

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 智能检索 → 车牌检索”。

进入“车牌检索”界面，如图 4.239 所示。

图 4.239 车牌检索界面



2、设置需要检索的通道、时间，输入待检索车牌，如图 4.240 所示。

图 4.240 设置搜索条件界面




3、单击“检索”，进入车牌检索结果界面。

设备车牌检索支持以列表和图表两种方式呈现，车牌检索列表界面如图 4.241 所示。

图 4.241 车牌检索列表界面



说明

- 勾选“备份图片”或“备份录像”，可同时对选中的图片和录像文件进行备份。
 - 单击“全部备份”，备份所有图片和录像文件。
 - 车牌检索图表界面，选中某个车牌，单击“检索”可检索出车牌出现的时间点图片和录像。
 - 若需要对录像文件进行确认，单击 ，播放录像文件。或者选择录像文件或录像图表后，通过界面右侧的控制条控制播放，播放控制条说明请参见表 4.15。
- 4、对图片、录像进行备份，备份方法与人脸检索备份方法类似，具体请参见 4.10.1 行为检索。

4.10.4. 客流量统计

客流量统计是在指定时间段内，对各通道进入和离开客流量按日、周、月、年统计，有效节省人为统计时间、提高精确度。

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 智能检索 → 客流量”。

进入“客流量”界面，如图 4.242 所示。

图 4.242 客流量界面



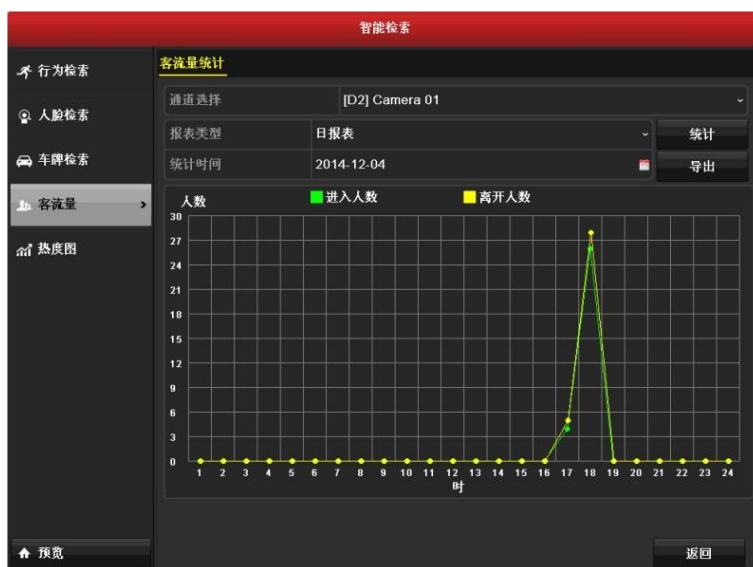
2、设置需要统计的通道、报表类型和统计时间。

说明

- 报表类型分为：日报表、周报表、月报表和年报表。

3、单击“统计”，可按照选择的报表类型以折线图的形式统计出结果，如图 4.243 所示。

图 4.243 客流量统计结果界面



4、单击“导出”，导出统计结果。

说明

- 导出的结果是以报表类型和统计时间命名的 Excel 文件，以 2014-12-4 日的日报表为例，导出的文件为《日报表_20141204》，文件中统计出有客流量数据的每个小时进入人数和离开人数。

4.10.5. 热度图

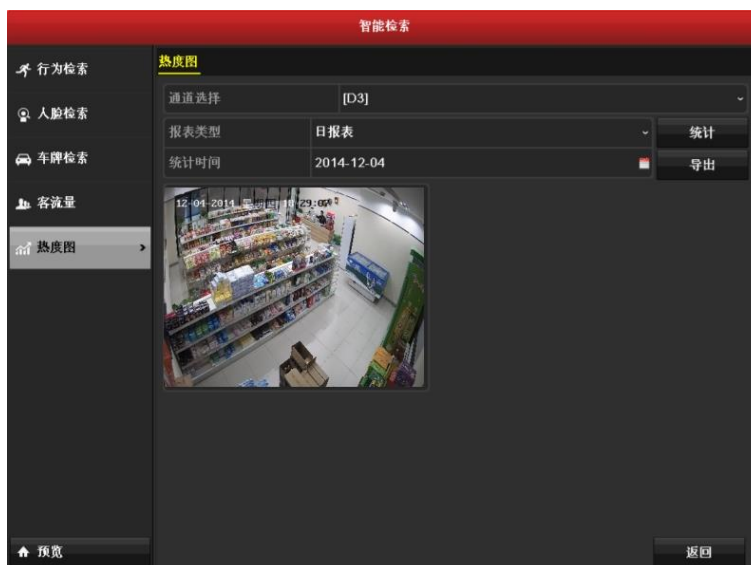
热度图是用来监控及统计某个区域内目标流量的大小，将目标流量数据以图像化的方式展现，更加直观易懂。常用于商场、超市、博物馆等流量较大的地方，可以通过热度图及时发现顾客的喜好，以便及时调整物品摆放等。

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 智能检索 → 热度图”。

进入“热度图”界面，如图 4.244 所示。

图 4.244 热度图界面



- 2、设置需要统计的通道、报表类型和时间。

说明

- 报表类型分为：日报表、周报表、月报表和年报表。
- 3、单击“统计”，可按照选择的报表类型统计出结果，如图 4.245 所示。

图 4.245 热度图统计结果界面



4、单击“导出”，导出统计结果。

说明

- 导出的是 jpg 格式的热度图统计结果图片文件，以 2014-12-4 日的日报表为例，导出的文件为《热度图_20141204》。

4.11. 报警

4.11.1. 移动侦测报警

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 通道管理 → 移动侦测”。
进入“移动侦测”界面，如图 4.91 所示。
- 2、设置移动侦测区域及灵敏度，具体操作步骤如下：
 - 1) 选择要进行移动侦测录像的通道。
 - 2) 选择“启用移动侦测”。
 - 3) 使用鼠标在通道上绘制需要移动侦测的区域。
 - 4) 滑动灵敏度的滑条，选择合适的移动侦测灵敏度，如图 4.92 所示。
- 3、选择“处理方式”。
进入“触发通道”界面，如图 4.93 所示。
- 4、设置报警产生时，触发录像/抓图或报警弹图像的通道。
- 5、选择“布防时间”属性页。
进入“布防时间”界面，如图 4.246 所示。

图 4.246 布防时间界面



6、对该通道布防时间段进行设置。

选择“星期”为周内某一天，可对这天进行配置。

说明

- 各时间段不可交叉或包含。
- 单日内可设置 8 个时间段。

7、选择“处理方式”属性页。

设置报警后的处理方式，处理方式设置请参见 4.11.6 报警处理。

8、重复以上步骤，设置整个星期的布防计划。

说明

- 若其他天的计划相同，可单击“复制”，复制到其他时间。

9、单击“确定”，完成该通道移动侦测设置。

4.11.2. 开关量报警

当有开关量报警时对该报警进行报警处理。

具体操作步骤如下：

1、选择“主菜单 → 系统配置 → 报警配置”。

进入“报警配置”界面，如图 4.247 所示。

图 4.247 报警配置界面



2、选择“报警输入”属性页。

进入“报警输入”界面，如图 4.248 所示。

图 4.248 报警输入界面



3、设置该报警输入的报警类型，选择“处理报警输入”。

4、单击“处理方式”右面的命令按钮。

进入报警输入“处理方式”界面。

对该通道处理方式进行设置，包括对报警触发通道、布防时间段、处理方式和 PTZ 联动通道进行设置。

5、选择“触发通道”属性页，设置报警产生时，触发录像或报警弹图像的通道。

6、选择“布防时间”属性页。

进入“布防时间”界面，如图 4.249 所示。

图 4.249 布防时间界面



7、对该通道布防时间段进行设置。

选择“星期”为周内某一天，可对这天进行配置。

说明

- 各时间段不可交叉或包含。
- 单日内可设置 8 个时间段。

8、选择“处理方式”属性页。

设置报警后的处理方式，处理方式设置请参见 4.11.6 报警处理。

9、选择“PTZ 联动通道”属性页。

进入“PTZ 联动通道”界面，如图 4.250 所示。

图 4.250 PTZ 联动通道界面



10、设置联动选项参数。

说明

- 在进行报警输入 PTZ 联动设置前，请确认您所使用的解码器或快球是否支持此功能。
- 一路报警输入可触发多个通道的预置点、巡航、轨迹调用，但只能调用预置点、巡航、轨迹中的一个（联动状态互斥设置）。

11、选择“智能通道”属性页。

进入“智能通道”界面，如图 4.251 所示。

图 4.251 智能通道联通界面



12、设置需要联动的智能通道。

说明

- 联动智能通道主要用于辅助 NVR 进行智能运算。

13、重复以上步骤，设置整个星期的布防计划。

说明

- 若其他天的计划相同，可单击“复制”，复制到其他时间。

14、单击“确定”，完成该通道报警输入设置。

说明

- 若其它通道的设置与该通道一致，单击“复制”，进入“复制报警输入”界面，如图 4.252 所示。选择要复制的报警输入，将该报警输入处理方式复制给其它通道。

图 4.252 复制报警输入界面



4.11.3. 视频丢失

若丢失某通道的视频信号，可及时发现该现象进行处理。

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 通道管理 → 视频丢失”。

进入“视频丢失”界面，如图 4.253 所示。

图 4.253 视频丢失界面



- 2、选择要进行视频丢失报警的通道，选择“启用视频丢失报警”。

- 3、单击“处理方式”右面的命令按钮。

进入视频丢失“处理方式”界面，如图 4.254 所示。

图 4.254 处理方式界面



4、对该通道布防时间段进行设置。

选择“星期”为周内某一天，可对这天进行配置。

说明

- 各时间段不可交叉或包含。
- 单日内可设置 8 个时间段。

5、选择“处理方式”属性页。

设置报警后的处理方式，处理方式设置请参见 4.11.6 报警处理。

6、重复以上步骤，设置整个星期的布防计划。

说明

- 若其他天的计划相同，可单击“复制”，复制到其他时间。
- 7、单击“确定”，完成该通道视频丢失设置。

4.11.4. 视频遮挡

当视频镜头被遮挡时可进行报警处理。

具体操作步骤如下：

1、选择“主菜单 → 通道管理 → 遮挡报警”。

进入“遮挡报警”界面，如图 4.255 所示。

图 4.255 遮挡报警界面



- 2、选择要进行视频遮挡报警的通道。
- 3、对该通道的视频遮挡报警进行设置。
 - 1) 选择“启用视频遮挡报警”。
 - 2) 滑动灵敏度的滑条，选择合适的灵敏度。
 - 3) 使用鼠标，在图像区域设置需要遮挡报警的区域，如图 4.256 所示。

图 4.256 遮挡报警设置界面



- 4、单击“处理方式”右面的命令按钮。
进入视频遮挡“处理方式”界面，如图 4.254 所示。
- 5、对该通道布防时间段进行设置。
选择“星期”为周内某一天，可对这天进行配置。

说明

- 各时间段不可交叉或包含。
 - 单日内可设置 8 个时间段。
- 6、选择“处理方式”属性页。
设置报警后的处理方式，处理方式设置请参见 4.11.6 报警处理。
 - 7、重复以上步骤，设置整个星期的布防计划。
 - 8、单击“确定”，完成该通道视频遮挡设置。

4.11.5. 异常处理

异常配置是对异常事件的告警处理，异常事件包括硬盘满（有硬盘空间录满时）、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）、录像/抓图异常（如无录像硬盘等）、阵列异常和热备异常等。

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 系统配置 → 异常配置”。

进入“异常配置”界面，如图 4.257 所示。

图 4.257 异常配置界面



- 2、对各异常参数进行设置，包括异常类型、声音警告和上传中心等。

4.11.6. 报警处理

当报警发生时，可以通过弹出报警画面、声音警告（蜂鸣声）、上传中心（主动将报警信号发送给运行在远程的报警主机（安装网络视频监控软件的PC））、触发报警输出的方式、发送报警邮件警示。

弹出报警画面

发生报警时，当处于预览模式下，通过本地输出口连接的监视器或显示器切换、查看“弹出报警画面”处理方式的通道图像。

说明

- 需要在“触发通道”设置报警画面的通道。
- “预览配置”的“报警触发端口”选择用户所连接的本地输出口。
- 如果有多个通道发生报警，则每隔 10 秒钟（默认，可通过“预览配置”界面的“报警画面切换延时”项修改）进行一次单画面切换。
- 报警停止，则停止切换，恢复到预览画面。

声音警告

发生报警时，设备会发出蜂鸣声以示警告。

设置上传中心

当NVR发生报警事件、异常事件时，可以主动将此信号发送给运行在远程的报警主机（安装网络视频监控软件的PC）。

说明

- 侦听模式时，设置报警中心即可主动将报警信息上传。报警中心设置请参见 4.12.2.7。

设置报警输出

当报警产生时，可设置联动报警输出。

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 系统配置 → 报警配置”。

进入“报警配置”界面。

- 2、选择“报警输出”属性页。

进入报警配置的“报警输出”界面，如图 4.258 所示。

图 4.258 报警输出界面



- 3、选择待设置的报警输出号，设置报警名称和延时时间。

 说明

- 若延时选择“手动清除”，报警发生时，只能通过主菜单中的“手动报警”菜单才能清除。

4、单击“布防时间”右面的命令按钮。

进入报警输出布防时间界面，如图 4.259 所示。

图 4.259 布防时间界面



5、对该报警输出进行布防时间段设置。

选择“星期”为周内某一天，可对这天进行配置。

 说明

- 各时间段不可交叉或包含。
 - 单日内可设置 8 个时间段。
- 6、重复以上步骤，设置整个星期的布防计划。

 说明

- 若其他天的计划相同，可单击“复制”，复制到其他时间。

7、单击“确定”，完成报警输出的设置。

 说明

- 若其它通道的设置与该通道一致，单击“复制”，进入“复制报警输出”界面，如图 4.260 所示。选择要复制的通道，将该通道的设置复制给其它通道。

图 4.260 复制报警输出界面



设置发送邮件

发生报警时，将报警信息以邮件形式发给用户，及时通知用户报警现象的发生。



- 邮件设置请参见 4.12.2.10 邮件设置。

4.11.7. 手动报警

开关量报警输出可手动触发/清除。若开关量报警输出延时设置为手动清除，报警直到通过该界面“清除”按钮才能清除。

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 手动操作 → 手动报警”。

进入“手动报警”界面，如图 4.261 所示。

图 4.261 手动报警界面



- 2、设置手动触发/清除开关量报警输出。

- 若需要触发/清除某报警输出，请单击“触发”/“清除”。

- 若需要触发所有报警输出，请单击“全部触发”。
- 若需要清除所有报警输出，请单击“全部清除”。

4.12. 网络

4.12.1. 基本配置

说明

- 若设备用于网络监控，则必须对网络进行设置才能正常使用。
- DS-8600N-I8、DS-8600N-K8、DS-7700N-I4、DS-7700N-K4 系列设备支持 2 个 10M/100M/1000M 自适应网络接口，其他系列支持 1 个 10M/100M/1000M 自适应以太网口。本章节以双网口界面为例，其他具体以实际界面为准。
- DS-8600N-I8、DS-8600N-K8、DS-7700N-I4、DS-7700N-K4 系列双网口设备 LAN1 默认 IP：192.168.1.64，默认网关 192.168.1.1；LAN2 默认 IP：192.168.2.64，默认网关 192.168.2.1。其他单网口设备出厂默认 IP 地址：192.168.1.64。

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 系统配置 → 网络配置”。

进入网络配置的“基本配置”界面，如图 4.262 所示。

图 4.262 网络配置的基本配置界面



- 2、设置网络参数。

- 在基本配置界面可以设置工作模式、网卡类型、IPv4地址、IPv4网关、IPv4掩码、MTU、DNS服务器等参数。
- 工作模式可选择的设置项有：多址设定和网络容错。
 - **多址设定模式**：两张网卡参数相互独立，网卡相互工作，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。
 - **网络容错模式**：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。

说明

- 如果网络中有 DHCP 服务器，可以勾选“自动获得 IPv4 地址”即可生效。
 - MTU 有效值范围为 500~9676。
- 3、单击“应用”，保存设置。

4.12.2. 高级配置

4.12.2.1. PPPoE

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 系统配置 → 网络配置”。
进入网络配置的“基本配置”界面。
- 2、选择“PPPoE”属性页。
进入“PPPoE”界面，如图 4.263 所示。

图 4.263 PPPoE 界面



- 3、选择“启用 PPPoE”，输入用户名、密码并确认。

说明

- 设置成功后，可在“系统信息”下的“网络状态”查询 PPPoE 状态。
 - 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。
- 4、单击“应用”，保存设置。

4.12.2.2. 平台接入

设备支持接入GB28181平台。

GB28181是一种基于SIP(信令流)、RTP(RTCP)(媒体流)协议视频监控行业的国家标准协议。设置成功后,可以实现28181平台与设备的对接。

具体操作步骤如下:

- 1、选择“主菜单 → 系统配置 → 网络配置”。
进入网络配置的“基本配置”界面。
- 2、选择“平台接入”属性页。
进入“平台接入”界面。
- 3、接入类型选择“GB28181”，勾选“启用”，如图 4.264 所示。

图 4.264 接入 GB28181 界面



- 4、对平台参数和设备通道参数进行设置,具体参数说明请参见表 4.17。

表 4.17 GB28181 对接设置参数说明

参数名称	参数理解及设置
本地 SIP 端口	默认为 5060, 设置范围: 1025~65535。如要修改, 请以平台实际提供为准。
SIP 服务器 ID	20 位 ASCII。由平台提供, 即平台 SIP 服务器的 ID, 20 位数字。
SIP 服务器域	31 位 ASCII。
SIP 服务器地址	即平台 SIP 服务器的 IP 地址, 仅支持 IPv4 地址。
SIP 服务器端口	即平台 SIP 服务器的端口号。服务器端口默认为 5060, 设置范围: 1~65535。如要修改, 请以平台实际提供为准。
SIP 用户认证 ID	由平台提供, 即设备的 ID, 20 位数字。设备类型为 111~118。
SIP 用户认证密码	即平台注册密码, 默认为 12345678, 最大 31 位字符。如要修改, 请以平台实际提供为准。
注册有效期	有效设置范围: 100~100000, 默认为 3600。单位为秒。
心跳周期	有效设置范围: 5~3600, 默认为 60。单位为秒。

参数名称	参数理解及设置
最大心跳超时次数	有效设置范围：3~255，默认为5。单位为次。
速度类型	可设置选项：倍率、速率。默认倍率。
倍率	当速度类型设置为倍率时，通过下拉框可选择的选项有：1/8、1/4、1/2、1、2、4、8，默认为2。 当速度类型设置为速率时，可通过文本框输入，默认为2，单位为Kbps。
报警输入编码 ID	28181 A 格式编码，由平台提供，即设备报警通道的 ID，20 位数字或空。设备类型为 134。
视频通道编码 ID	28181 A 格式编码，由平台提供，即设备视频通道的 ID，20 位数字或空。设备类型为 131 或 132。

5、单击“应用”保存设置。

说明

- 当使能注册时，服务器 IP、服务器域、服务器 ID 不能为空。
- 注册有效期、心跳周期、心跳次数建议保持默认。
- 启用、取消启用 GB28181 接入类型需要重启设备才能生效。

4.12.2.3. DDNS

若设备采用PPPoE的方式连接公网，采用DDNS（动态域名解析），通过域名访问设备，可以有效解决动态IP给访问设备带来的麻烦。

具体操作步骤如下：

1、选择“主菜单 → 系统配置 → 网络配置”。

进入网络配置的“基本配置”界面。

2、选择“DDNS”属性页。

进入“DDNS”界面，如图 4.265 所示。

图 4.265 DDNS 界面



3、设置 DDNS。

选择“启用 DDNS”。

- 若“DDNS”类型为HiDDNS，请输入服务器地址和设备的域名，如图 4.266所示。
 - 服务器地址：提供HiDDNS服务的服务器地址。
 - 设备域名：在服务器上注册的设备别名。

图 4.266 HiDDNS 设置界面



说明

- “设备域名”可使用字母，数字或连字符(-)命名，首字符必须是小写英文字母。
- 注册成功后，用户使用 `www.hik-online.com/设备域名` 方式进行访问。例如 `www.hik-online.com/test123`。
- 设备使用路由器连接到互联网方式时，请保证 DNS 服务器地址已正确填写，否则将注册失败。
- 若“DDNS”类型为花生壳，请输入在花生壳域名网站申请的用户名、密码并确认，如图 4.267所示。

图 4.267 花生壳设置界面



- 若“DDNS”类型为DynDNS，请输入域名运营商的服务器地址，例如members.dyndns.org。设置界面，如图 4.268所示。
 - 设备域名：用户自己申请的域名（在dyndns网站上申请的域名）。
 - 用户名、密码并确认：用户在dyndns网站上注册的帐号对应的用户名和密码。

图 4.268 DynDNS 设置界面



- 若“DDNS”类型为IPServer，请输入IPServer软件的IP地址，如图 4.269所示。

图 4.269 IP Server 设置界面



4、单击“应用”，保存设置。

4.12.2.4. NTP

启用NTP，可通过NTP服务器定期对设备进行校时，以保证设备系统时间的准确性。具体操作步骤如下：

1、选择“主菜单 → 系统配置 → 网络配置”。

进入网络配置的“基本配置”界面。

2、选择“NTP”属性页。

进入“NTP”界面，如图 4.270 所示。

图 4.270 NTP 界面



3、选择“启用 NTP”，设置 NTP 相关参数。

说明

- 校时时间间隔为 1~10080 分钟。默认为 60 分钟。
 - 若设备在公网，NTP 服务器地址请填写提供校时功能的 NTP 服务器地址，如 210.72.145.44 (国家授时中心服务器 IP 地址)。
 - 若设备在专网中，可通过 NTP 软件组建 NTP 服务器进行校时。
- 4、单击“应用”，保存设置。

4.12.2.5. SNMP

用户可通过SNMP协议实现对设备参数的获取和接收设备的报警异常信息。
具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 系统配置 → 网络配置”。
进入网络配置的“基本配置”界面。
- 2、选择“SNMP”属性页。
进入“SNMP”界面，如图 4.271 所示。

图 4.271 SNMP 界面



- 3、选择“启用 SNMP”，设置 SNMP 相关参数。

说明

- 设置 SNMP 参数前，用户需要下载 SNMP 软件，通过 SNMP 端口接收设备的信息。
 - 设置 Trap 管理地址，设备可向管理站发送告警和异常信息。
- 4、单击“应用”，保存设置。

4.12.2.6. 端口映射

端口映射功能分为 UPNP 与内外端口映射两个功能。

UPnP

UPnP全称通用即插即用(Universal Plug and Play), 启用UPnP的NAT转换规则, 实现自动端口映射, 允许外界计算机访问内网设备, 让网络高效工作。

操作步骤

1、选择“主菜单 → 系统配置 → 网络配置”。

进入网络配置的“基本配置”界面。

2、选择“端口映射”属性页。

进入“UPnP”界面。

3、设置 UPnP, 具体操作步骤如下:

- 1) 选择“启用 UPnP”。
- 2) 选择“映射类型”, 如图 4.272 所示。

说明

- 映射类型选择“手动”, 用户可选择“编辑”, 设置外部端口(路由器上的端口); 若为自动, 则随机映射一个外部端口(与内部端口不同)。
- 选择“更多配置”属性页, 可设置内部 HTTP、RTSP 与服务端口。

图 4.272 UPnP 设置界面



4、单击“应用”, 保存设置。

5、单击“刷新”, 更新区域框内设置信息, 查看是否与路由器连接成功, 设置参数是否生效。

路由器操作步骤

UPnP功能需要路由器支持。设置UPnP功能前，请先对路由器进行设置，并在网络基本配置中设置与路由器匹配的内网IP地址、子网掩码与网关等参数。

路由器设置步骤如下：

1、登录路由器界面。

根据路由器的 IP 地址、用户名、密码等信息，通过 WEB 登录路由器设置界面，如图 4.273 所示。

图 4.273 路由器设置界面



2、单击“启用 UPnP”选项，开启 UPnP 功能。

3、单击“刷新”，查看是否正常连接及工作状态，如图 4.274 所示。

图 4.274 路由器刷新界面



说明

- 不同的路由器的设置方法有别，本说明书的设置方法仅供参考。

内外端口映射

如果用户在路由器上的内外端口映射不一致，需要手动编辑内外端口号，才能进行远程访问。

操作步骤如下：

1、选择“主菜单 → 系统配置 → 网络配置”。

进入网络配置的“基本配置”界面。

2、选择“端口映射”属性页。

选择端口类型，单击“编辑”，设置外部端口（例如修改外部 HTTP 端口 88），如图 4.275 所示。

图 4.275 内外端口映射



- 3、单击“确定”，保存并返回端口映射界面。
- 4、单击“应用”，保存参数。

说明

- 路由器的外部端口及内部端口需与设备端口类型栏一致。

4.12.2.7. 报警中心

若设置了报警中心，那么当NVR发生报警事件、异常事件时，可以主动将此信号发送给运行在远程的报警主机（安装网络视频监控软件的PC）。

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 系统配置 → 网络配置”。
进入网络配置的“基本配置”界面。
- 2、选择“更多配置”属性页。
- 3、设置报警主机 IP 及端口号。

设置报警主机 IP 及端口号界面，如图 4.276 所示。

图 4.276 更多配置界面



注意

报警主机端口号必须与网络视频监控软件上的报警监听端口一致。



说明

- 报警主机 IP 为远端安装网络视频监控软件的 PC 的 IP 地址。
- 4、单击“应用”，保存设置。

4.12.2.8. 多播

通过网络访问设备对视频画面进行预览，若超过了设备的访问上限（128路），则会发生无法预览视频画面的现象，此时可通过对设备设置多播IP，采用多播协议访问的方式来解决。

具体操作步骤如下：

- 选择“主菜单 → 系统配置 → 网络配置”。
进入网络配置的“基本配置”界面。
- 选择“更多配置”属性页。
进入“更多配置”界面，如图 4.277 所示。

图 4.277 更多配置界面



3、设置多播 IP 地址。



注意

网络视频监控软件在添加设备时，多播组地址需要与设备端设置的多播 IP 一致。



说明

- 多播 IP 是 D 类 IP 地址，其范围是 224.0.0.0~239.255.255.255，建议使用 239.252.0.0~239.255.255.255 范围内的地址。

4、单击“应用”，保存设置。

4.12.2.9. RTSP 服务端口、服务端口及 HTTP 端口设置

RTSP是实时流传输协议，是TCP/IP协议体系中的一个应用层协议。

具体操作步骤如下：

1、选择“主菜单 → 系统配置 → 网络配置”。

进入网络配置的“基本配置”界面。

2、选择“更多配置”属性页。

进入“更多配置”界面，如图 4.278 所示。

图 4.278 更多配置界面



3、设置 RTSP 端口、服务端口和 HTTP 端口，如图 4.278 所示。

说明

- 网络远程预览时，需要使用 RTSP 端口；提供网络远程服务时，网页需要使用 HTTP 端口；客户端需要使用服务端口号。
- RTSP 端口有效值为：554、1024~65535。RTSP 服务端口默认为 554。
- 服务端口设置范围为：2000~65535。服务端口默认为 8000。
- HTTP 端口为 IE 访问端口，HTTP 端口默认为 80。
- 本地不支持 HTTPS 端口设置，如果需要开启、设置 HTTPS 端口，只能通过远程设置。

4、单击“应用”，保存设置。

4.12.2.10. 邮件设置

具体操作步骤如下：

1、选择“主菜单 → 配置管理 → 网络配置”。

进入网络配置的“基本配置”界面，如图 4.279 所示。

图 4.279 网络配置的基本配置界面



2、设置设备的 IP 地址、子网掩码、默认网关、DNS 服务器。



注意

请务必填写“首选 DNS 服务器”。

3、选择“邮件配置”属性页。

进入“邮件配置”界面，如图 4.280 所示。

图 4.280 邮件配置界面



4、设置邮件配置的相关参数。

 说明

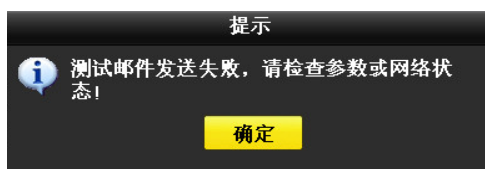
- 抓图时间间隔、SMTP 端口（请核实 SMTP 服务器端口）可设。
 - 选择“启用 SSL”（一些 SMTP 服务器需要安全连接）请按照实际邮箱勾选。
 - 若需要将报警截图通过邮件发送，请选择“图片附件”。
- 5、单击“测试”，进行邮件测试。
- 邮件测试成功，弹出“测试邮件发送成功！”提示界面，如图 4.281所示。

图 4.281 邮件测试成功提示界面



- 邮件测试失败，弹出“测试邮件发送失败，请检查参数或网络状态！”提示界面，如图 4.282所示。

图 4.282 邮件测试失败提示界面



4.12.2.11.GB28181 服务

具体操作步骤如下：

- 1、 选择“主菜单 → 配置管理 → 网络配置”。
进入网络配置的“基本配置”界面。
- 2、 选择“GB28181 服务”属性页。
进入“GB28181 服务”界面，如图 4.283 所示。

图 4.283 GB28181 服务界面



3、设置 GB28181 服务的相关参数，参数说明请参见表 4.17。

4、单击“应用”，保存设置。

说明

- 勾选自动添加 IPC，设备会自动添加支持 GB28181 协议的在线 IPC。

4.12.3. 网络检测

通过网络检测，可获取设备当前网络连接状态，获取网络流量等信息。

4.12.3.1. 网络流量监控

通过网络流量监控，可实时获取设备网卡吞吐量、MTU等有效信息。

具体操作步骤如下：

1、选择“主菜单 → 系统维护 → 网络检测”。

进入网络检测的“网络流量”界面，如图 4.284 所示。

图 4.284 网络流量界面



2、实时观察设备网络流量。

通过网络流量监控，获取设备网卡吞吐量、MTU 等信息。

说明

- 网络流量监控折线图显示设备即刻前 60 秒内网络流量，每秒更新一次，纵坐标单位量度可根据实际流量自动实时调整。

4.12.3.2. 网络延时、丢包测试

具体操作步骤如下：

- 选择“主菜单 → 系统维护 → 网络检测”。
进入网络检测的“网络流量”界面。
- 选择“网络检测”属性页。
进入“网络检测”界面，如图 4.285 所示。

图 4.285 网络检测界面



- 3、在目的地址栏，输入测试的地址。
 - 4、单击“测试”，进行网络延时和丢包测试。
- 若测试成功，显示成功连接至目的地址的结果，提示界面如图 4.286所示。

图 4.286 测试成功提示界面



- 若测试失败，弹出“目的地址不可达！”的提示信息，如图 4.287所示。

图 4.287 测试失败提示界面



说明

- 单击“状态检测”，进入“检测结果”界面，如图 4.288 所示。可以查看两个网络端口的运行状态。
- 单击“网络配置”，进入“网络配置”界面，如图 4.289 所示。可对网络端口进行设置。

图 4.288 检测结果界面

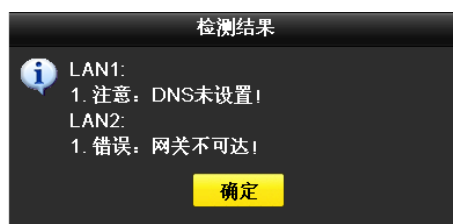


图 4.289 网络配置界面

网络配置	
工作模式	多址设定
网卡选择	LAN1
网卡类型	10M/100M/1000M自适应
自动获得IPv4地址	<input type="checkbox"/>
IPv4地址	192.168.1.64
IPv4子网掩码	255.255.255.0
IPv4默认网关	
首选DNS服务器	
备用DNS服务器	
默认路由	LAN1
应用 确定 取消	

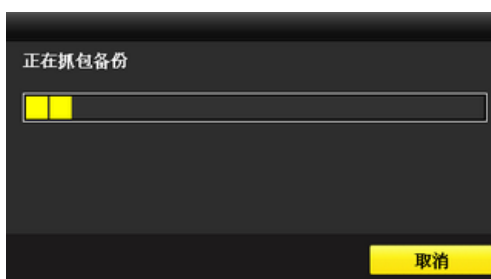
4.12.3.3. 网络抓包备份

设备接入网络后，可对数据报文进行抓包，通过USB设备（U盘、移动硬盘、USB刻录机）、SATA刻录或eSATA盘对捕获数据进行备份。

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 系统维护 → 网络检测”。
进入网络检测的“网络流量”界面。
- 2、选择“网络检测”属性页。
进入“网络检测”界面，如图 4.285 所示。
- 3、选择网卡，单击“抓包备份”。
进入“正在抓包备份”界面，如图 4.290 所示。

图 4.290 抓包进度界面



- 4、完成抓包后，弹出“抓包备份成功！”提示信息，如图 4.291 所示。

图 4.291 抓包成功提示界面



- 5、单击“确定”，完成备份。

 说明

- 每次备份默认备份 1M 数据。

4.12.3.4. 网络资源统计

通过网络资源统计界面，可查看网络接入情况；用户使用远程访问将占据设备的网络输出带宽，用户可通过网络资源统计界面，实时查看设备网络访问的带宽情况。

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 系统维护 → 网络检测”。
进入网络检测的“网络流量”界面。
- 2、选择“网络资源统计”属性页。
进入“网络资源统计”界面，如图 4.292 所示。

图 4.292 网络资源统计界面



- 3、用户可查看当前系统接入带宽的使用情况，网络发送剩余、远程预览带宽等资源统计结果，方便用户实时掌握系统网络使用情况。

4.13. 阵列配置

说明

- DS-8600N-I8 系列设备“启用 RAID”后，可实现独立冗余磁盘阵列 (Redundant Array of Independent Disk)，支持阵列类型有 RAID0、RAID1、RAID5、RAID10。其他系列设备不支持 RAID 功能。
- 创建配置阵列有一键配置和手动配置两种方法。一键配置默认创建 RAID5，手动创建支持 RAID0、RAID1、RAID5 和 RAID10。
- 支持 RAID 分组休眠功能，主要实现对空闲的硬盘进行休眠，包括热备盘，普通硬盘和阵列盘。硬盘空闲 30 分钟以上自动进行休眠，硬盘状态也会自动更新为休眠状态。
- 用户可以设置阵列异常联动报警（声音、上传中心、触发报警输出等），当阵列异常时，及时提醒用户。具体请参见 4.11.5 异常处理与 4.11.6 报警处理。
- 为保证磁盘阵列长期可靠、稳定工作，建议使用企业级硬盘（包括品牌、型号及容量等）参与阵列的创建及其他配置。

4.13.1. 阵列创建

注意

- 为确保阵列重建成功及系统运行稳定，推荐用户设置热备盘。

4.13.1.1. 一键配置

通过一键配置，设备可快速进行磁盘阵列及虚拟磁盘的创建。一键配置默认创建的阵列类型为 RAID5。具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 硬盘管理 → 阵列配置”。

进入阵列配置的“物理磁盘”界面，如图 4.293 所示。

图 4.293 物理磁盘界面



 说明

- 一键配置的阵列类型为 RAID 5，至少需安装 3 块物理磁盘。
- 当用户使用 4 个及以上物理硬盘一键配置时，默认创建一个 RAID5 和 1 个热备盘。推荐用户设置热备盘，以保证阵列异常时，自动开始重建。

2、单击“一键配置”。

进入“一键配置阵列”界面，如图 4.294 所示。

图 4.294 一键配置阵列界面



3、输入阵列的名称，单击“确定”，开始创建阵列。

创建成功，弹出“一键配置阵列成功。”提示信息，如图 4.295 所示。

图 4.295 阵列创建成功提示界面



4、查看阵列创建的情况。

1) 选择“阵列”属性页。

进入阵列配置的“阵列”界面，如图 4.296 所示。

图 4.296 阵列配置的阵列界面



可查看一键创建阵列的容量、阵列类型、热备盘等信息。

5、查看磁盘信息。

选择“主菜单 → 硬盘管理 → 基本配置”。

进入“基本配置”界面。

查看磁盘状态。设备将自动初始化创建的磁盘，当初始化完成，状态显示为“正常”。如图 4.297 所示。

图 4.297 磁盘初始化完成



说明

- 自动初始化磁盘完成后，磁盘才能进行正常读写。

4.13.1.2. 手动创建

通过手动创建，用户可创建RAID0，RAID1，RAID5或RAID10阵列，创建阵列所需的硬盘数量请参见表 4.18。

表 4.18 创建阵列磁盘数量说明

阵列类型	硬盘数量
RAID0	≥2 块
RAID1	2 块
RAID5	≥3 块
RAID10	4 块或 8 块

具体操作步骤如下（以最常用的RAID5配置方法为例）：

- 1、选择“主菜单 → 硬盘管理 → 阵列配置”。

进入阵列配置的“物理磁盘”界面，如图 4.298 所示。

图 4.298 阵列配置的物理磁盘界面



- 2、选择需要创建配置的物理磁盘，单击“创建阵列”。

进入“创建阵列”界面，如图 4.299 所示。

图 4.299 创建阵列界面



- 3、输入阵列的名称，设置阵列类型为 RAID5。
- 4、单击“确定”，创建阵列。

说明

- 选择阵列类型及物理磁盘后，界面下方显示阵列容量（估计值），若不满足阵列创建要求，阵列容量显示为 0，并提示“物理磁盘数出错！”。
- 5、查看阵列创建情况。
 - 1) 选择“阵列”属性页。
进入阵列配置的“阵列”界面，如图 4.300 所示。

说明

- 阵列已经创建成功，“状态”显示为“正常”。

图 4.300 阵列配置的阵列界面



6、查看磁盘信息。

选择“主菜单 → 硬盘管理 → 基本配置”。

进入“基本配置”界面。

查看磁盘状态。阵列初始化结束后，系统将自动初始化创建的磁盘，当初始化完成，状态显示为“正常”。如图 4.297 所示。

7、设置热备盘。

选择“主菜单 → 硬盘管理 → 阵列配置”。

进入“阵列配置”界面，如图 4.301 所示。


选择一个空闲的盘位，单击，完成热备盘设置，如图 4.302 所示。

图 4.301 设置热备盘



图 4.302 热备盘设置完成





- 全局热备盘可被所有已创建阵列使用。

4.13.2. 阵列重建

阵列工作状态包含正常、降级、下线。通过查看阵列状态，及时对磁盘加以维护，以发挥磁盘阵列优势，保证数据存储的安全与可靠。

阵列未出现物理磁盘丢失时，其工作状态为正常；当物理磁盘丢失数目超出该类阵列所允许限度时，阵列工作状态为下线；介于两者之间，阵列状态为降级。

阵列处于降级状态时，可通过阵列重建功能，使其恢复正常状态。

4.13.2.1. 自动重建

当阵列处于降级状态时，系统可自动进入重建任务，将热备盘用于阵列的重建，最终保证阵列的安全。

自动重建的条件

在阵列中存在热备盘，且热备盘容量不小于阵列中最小磁盘的容量，如图 4.303所示。

满足以上条件，当硬盘出现丢失或异常损坏时，热备盘将被激活，开始自动重建任务。

图 4.303 阵列配置的阵列界面



自动重建过程

假设创建了一个由2、6、8号硬盘组成的RAID5阵列，4号盘作为热备盘。

假设运行过程中，2号硬盘出现异常，系统检测不到2号硬盘，阵列处于降级状态，4号硬盘随即被激活，替补进入阵列中，并开始重建过程。

重建的具体步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 硬盘管理 → 阵列配置”。

进入“阵列配置”界面。

2、选择“阵列”属性页。

进入阵列配置的“阵列”界面，如图 4.304 所示。

图 4.304 阵列配置的阵列界面



查看 2 号硬盘因为丢失导致脱离阵列，4 号热备盘进入阵列，并开始重建任务。

说明

- 重建完成后，阵列重新处于正常状态，如图 4.305 所示。
- 自动重建结束后，用户重新插入一块硬盘，并设置为热备盘，以确保下次发生异常时，可以正常启动自动重建过程。

图 4.305 阵列重建完成界面



4.13.2.2. 手动重建

当阵列处于降级状态，且系统没有热备盘的情况时，降级的阵列无法进行自动重建，需要用户手动进行重建操作，使阵列恢复正常状态。

手动重建过程

假设系统创建了一个由2、6、8号硬盘组成的RAID5阵列。

假设运行过程中，2号硬盘出现异常，系统检测不到2号硬盘，阵列处于降级状态，用户手动使用其他物理硬盘进行手动重建。

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 硬盘管理 → 阵列配置”。

进入“阵列配置”界面。

- 2、选择“阵列”属性页。

进入阵列配置的“阵列”界面，如图 4.306 所示。

查看阵列的状况，图示 2 号硬盘因磁盘丢失导致脱离阵列，阵列状态为“降级”。

图 4.306 阵列降级界面



- 3、选择“重建”，单击

进入“重建阵列”界面，如图 4.307 所示。

图 4.307 重建阵列界面



- 4、选择重建的物理磁盘，单击“确定”。

系统将提示“重建过程中请勿拔出相关物理磁盘”。

- 5、单击“确定”，开始重建，如图 4.308 所示。可查看阵列重建任务进度情况。

图 4.308 阵列配置的虚拟磁盘界面



说明

- 重建完成后，阵列重新处于正常状态，如图 4.309 所示。

图 4.309 阵列重建完成界面



4.13.3. 阵列删除

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 硬盘管理 → 阵列配置”。

进入“阵列配置”界面。

- 2、选择“阵列”属性页。

进入阵列配置的“阵列”界面。

- 3、单击

弹出“删除阵列会使该阵列的数据丢失，确定要继续吗？”的提示信息，如图 4.310 所示。

图 4.310 删除阵列提示界面



- 4、单击“确定”，删除阵列。



说明

- 删除阵列，数据将丢失。

4.14. 硬盘配置

4.14.1. 硬盘初始化

操作前提

用户已正确安装了硬盘。硬盘的安装步骤请参见“3.2.2 硬盘安装步骤”。

操作步骤

系统支持开机检测未初始化硬盘功能。若设备存在未初始化的硬盘，开机完成后或者开机向导结束后（开启开机向导的情况下），菜单上将提示用户进行初始化操作，如图 4.311 所示。

图 4.311 开机检测未格式化硬盘



用户单击“是”，系统将自动初始化所有未初始化的硬盘。单击“否”，用户可进入硬盘管理界面完成初始化操作。

- 1、选择“主菜单 → 硬盘管理”。

进入“硬盘管理”界面，如图 4.312 所示。

图 4.312 硬盘管理界面



- 2、选择未初始化的磁盘，单击“初始化”。

弹出“初始化”提示界面，如图 4.313 所示。

图 4.313 初始化提示界面



3、单击“确定”，开始对磁盘进行初始化。

说明

- 初始化过程中，磁盘的“状态”会提示初始化的进度，如图 4.314 所示。
- 成功初始化以后，磁盘的“状态”由“未初始化”变为“正常”，如图 4.315 所示。

图 4.314 硬盘格式化进度提示界面



图 4.315 硬盘初始化成功界面



4.14.2. 网络硬盘管理

将网络存储服务器分配完成的“DVR存储空间”添加进设备，作为设备的网络硬盘进行管理使用。具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 硬盘管理”。

进入硬盘管理的“基本配置”界面，如图 4.316 所示。

图 4.316 硬盘管理的基本配置界面



- 2、单击“添加”。

进入“添加网络硬盘”界面，如图 4.317 所示。

图 4.317 添加网络硬盘界面



- 3、添加分配好的网络硬盘。

选择添加网络盘的“类型”与“网络硬盘 IP”，单击“搜索”查找网络盘目录，NAS 如图 4.318 所示，IP SAN 如图 4.319 所示。

 说明

- 网络硬盘类型分为 NAS 和 IP SAN 两种。
- 最多可添加 8 个 NAS 盘和 8 个 IP SAN 盘。

图 4.318 NAS 添加界面



图 4.319 IP SAN 添加界面



4、单击“确定”，保存并返回“硬盘管理”界面，如图 4.320 所示。

图 4.320 硬盘管理界面



5、勾选网络硬盘，单击“初始化”。

开始网络硬盘的初始化，初始化完成后界面如图 4.321 所示。

图 4.321 初始化完成界面



4.14.3. eSATA 盘管理

可对外置的eSATA盘进行“录像/抓图”或“备份”使用选择，并对eSATA盘进行管理操作。具体操作步骤如下：

1、选择“主菜单 → 录像配置 → 高级配置”。

进入“高级配置”界面，如图 4.322 所示。

图 4.322 高级配置界面



2、单击“用途”下拉列表，选择 eSATA 盘的使用类型。

可选择的设置项有：“录像/抓图”或“备份”。

- 选择“备份”，eSATA盘可用于文件的备份。
- 选择“录像/抓图”，可使用eSATA盘进行录像。若选择该使用类型，请查看第三步。



- eSATA 备份请参见 4.8.1.2 常规备份。
- 3、选择“主菜单 → 硬盘管理 → 基本配置”。

进入“硬盘管理”界面，如图 4.323 所示。可对 eSATA 盘进行盘组属性编辑（盘组模式），格式化等操作。

图 4.323 硬盘管理界面



4.14.4. 配额模式

配额存储模式，可对通道进行固定存储容量分配，合理分配每个通道的录像存储空间。具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 硬盘管理 → 高级配置 → 存储模式”。

进入“存储模式”界面，如图 4.324 所示。

图 4.324 存储模式界面



- 2、设置“模式选择”为“配额”。



注意

改变存储模式需要重启设备才能生效。

- 3、选择 1 个通道，输入“录像配额 (GB)”和“图片配额 (GB)”的存储空间大小，如图 4.325 所示。

图 4.325 分配空间界面



- 4、单击“应用”，保存设置。



说明

- 若其他通道设置相同，可单击“复制”，复制到其他通道。
- 若配额空间都为 0GB，所有的通道将共同使用硬盘总容量。

4.14.5. 硬盘分组管理

4.14.5.1. 盘组管理

通过对硬盘分组可以将指定通道写入指定盘组。设置前，请将“高级配置”中的“存储模式配置”选为“盘组”。


具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 硬盘管理”。

进入硬盘管理的“基本配置”界面，如图 4.326 所示。

图 4.326 硬盘管理的基本配置界面



2、选择归为同一盘组的硬盘，单击 。

进入“本地硬盘配置”界面，如图 4.327 所示。

图 4.327 本地硬盘配置界面



说明

- 所有硬盘的盘组号均默认 1。
 - 一次仅能选择一块硬盘进行设置。
- 3、选择 1 个盘组号。
 - 4、单击“确定”。

保存设置并弹出提示界面，如图 4.328 所示。

图 4.328 提示界面



- 5、单击“是”，修改盘组并返回上层菜单。
- 6、选择“高级配置”属性页。

进入“高级配置”界面，如图 4.329 所示。

图 4.329 高级配置界面



- 7、设置盘组关联通道。
- 根据用户的实际情况，将录像/抓图通道分配到相应的盘组中。
- 8、单击“应用”，保存盘组关联通道信息。



注意

请确保每个的通道都至少有一个盘组关联，否则通道开启录像/抓图时，将出现录像异常的情况。

4.14.5.2. 硬盘属性

 说明

- 硬盘属性：可读写、只读和冗余。
- 设置前，请将“高级配置”中的“存储模式配置”选为“盘组”。
- 为防止重要录像资料在循环录像时被覆盖，可通过将硬盘设置成“只读”方式对其进行保护。
- 将硬盘设置成“冗余”，可实现在读写盘中进行录像的同时，在冗余盘中也进行冗余录像，以提高录像的可靠性。


具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 硬盘管理”。

进入硬盘管理的“基本配置”界面，如图 4.330 所示。

图 4.330 硬盘管理的基本配置界面



- 2、选择被保护的硬盘，单击 。

进入“本地硬盘配置”界面，如图 4.331 所示。

图 4.331 本地硬盘配置界面



说明

- 一次仅能选择一块硬盘进行设置。
- 3、设置硬盘属性。
 - 若设置“只读”盘，选择“硬盘属性”为“只读”。
 - 若设置“冗余”盘，选择“硬盘属性”为“冗余”。
 - 4、单击“确定”，保存设置并返回上层菜单。

4.14.6. 硬盘检测

说明

- 设备启用 RAID 功能后不支持阵列检测功能。

4.14.6.1. S.M.A.R.T 检测

S.M.A.R.T检测，能对硬盘的磁头单元、硬盘温度、盘片表面介质材料、马达及其驱动系统、硬盘内部电路等进行监测，及时分析并预报硬盘可能发生的问题。

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 系统维护 → 硬盘检测”。

进入硬盘检测的“S.M.A.R.T 配置”界面，如图 4.332 所示。

图 4.332 S.M.A.R.T 配置界面



说明

- S.M.A.R.T 检测功能，设备默认为启用状态。
- 若使“当硬盘自我评估失败时，继续使用该硬盘”的 变为 ，则当系统检测 SMART 异常时，将继续使用该硬盘。



注意

硬盘 S.M.A.R.T 出错时，硬盘可以继续使用，但会存在较大的风险，请用户慎重选择。

- 2、选择“自检类型”，单击 。
进行 S.M.A.R.T 检测。



说明

- 自检类型分为简短型、扩展型和传输型。
- 整体评估状态有：“健康状况良好”、“存在少量坏扇区”和“故障即将发生”三种。
- 自我评估状态分为“通过”和“未通过”。
- 用户可使用 S.M.A.R.T 自检功能，利用 S.M.A.R.T 命令对硬盘进行自检，检测硬盘的整体状态。

4.14.6.2. 坏道检测

系统通过只读的方式检测硬盘中存在的坏扇区。

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 系统维护 → 硬盘检测”。
- 进入硬盘检测的“坏道检测”界面，如图 4.333 所示。

图 4.333 坏道检测界面



- 2、选择“硬盘号”与检测区域，单击“检测”。
- 开始对当前硬盘的坏道检测。



说明

- 检测区域类型分为“关键区检测”与“完全检测”。
- 3、检测结束后，用户可查看硬盘坏道的情况，如图 4.334 所示。

图 4.334 坏道检测结果界面



4.14.7. 硬盘异常报警

4.14.7.1. 硬盘丢失报警

设备运行中，如果已经正常使用的硬盘出现丢失（包括数据线或电源丢失，硬盘损坏或人为移除等情况），系统将提醒用户硬盘丢失。

当设备突然发出不断报警声，用户可到硬盘管理界面查看是否有硬盘丢失的情况。

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 硬盘管理 → 基本配置”。

进入“硬盘信息”界面，如图 4.335 所示。

图 4.335 硬盘信息界面



**注意**

如果用户已将“硬盘错误”的声音警告取消，硬盘丢失时设备（布防状态）将不会产生报警声。


- 2、单击 ，弹出“确实要删除该硬盘吗？”的提示信息，如图 4.336 所示。

图 4.336 删除硬盘提示信息界面



- 3、单击“是”，删除该条硬盘丢失报警记录。

4.14.7.2. 硬盘错误报警

若硬盘状态为未初始化或异常，可进行报警处理。

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 系统配置 → 异常配置”。

进入“异常配置”界面，如图 4.337 所示。

图 4.337 异常配置界面



- 2、选择“硬盘错误”类型并进行处理。

说明

- 硬盘出错报警的方式有声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出四种，具体设置请参见 4.11.6 报警处理。

4.14.8. 硬盘不休眠

设备将较长时间处于非工作硬盘进入休眠状态，从而达到降低功耗，延长硬盘使用寿命的效果。

用户可选择全部硬盘不进入休眠，使硬盘一直处于工作状态。

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 硬盘管理 → 高级配置”。

进入“高级配置”界面，如图 4.324 所示。

- 2、如果需要不启用，取消勾选“启用硬盘休眠”，单击“应用”保存。

注意

长时间启用“硬盘不休眠”，将可能导致硬盘使用寿命减小，设备功耗增大，请用户谨慎开启。默认为硬盘休眠模式。

4.14.9. 硬盘状态查询

根据硬盘状态，及时地发现硬盘问题，对问题硬盘进行处理，减少损失。

查询硬盘的状态的方法有如下两种：

方式一：

选择“主菜单 → 硬盘管理 → 基本配置”，进入硬盘管理菜单的“基本配置”界面，如图 4.338 所示。

图 4.338 基本配置界面



说明

- 硬盘状态为正常或休眠状态下才能正常使用，若硬盘状态为未初始化或异常，即为不正常；未初始化或异常的硬盘请进行初始化操作，若不成功请更换硬盘。

方法二：

选择“主菜单 → 系统维护 → 系统信息”。

选择“硬盘状态”属性页，进入系统信息的“硬盘状态”界面，如图 4.339所示。

图 4.339 硬盘状态界面



说明

- 若硬盘处于不正常状态，请到硬盘管理菜单进行初始化操作，若不成功请更换硬盘。

4.15. 热备配置

说明

- 仅 DS-8600N-I8 系列设备支持 N+1 系统热备功能。

启用设备系统，当热备系统中一台设备发生故障时，系统将自动切换到备份机上工作，从而保证录像的连续性。

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 系统配置 → 热备配置”。

进入“热备配置”界面，如图 4.340 所示。

图 4.340 热备配置界面



2、选择工作模式。

工作模式有普通模式（工作机）和热备模式（热备机）可选，默认为普通模式。

• 工作机

- 1) 选择普通工作模式，界面显示如图 4.340 所示。
- 2) 启用热备功能，设置热备机地址和密码，如图 4.341 所示。

图 4.341 启用热备功能



说明

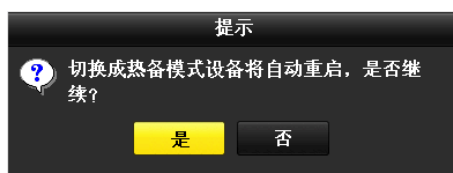
- 启用热备功能后，必须在热备机中添加相应的工作机，否则热备功能无效。
- 3) 单击“应用”，保存设置。
- ### • 热备机
- 1) 选择热备模式，界面显示如图 4.342 所示。

图 4.342 选择热备模式界面



- 2) 单击“应用”，弹出切换热备机提示界面，如图 4.343 所示。

图 4.343 切换热备机提示界面



- 3) 单击“是”，设备开始重启。

说明

- 工作机修改为热备机后，设备的部分参数会发生变化：IP 通道全部删除（预览配置同时清空）；硬盘模式强制为盘组模式，关联所有通道，盘组号为 1；不循环覆盖录像。
- 4) 重启结束后，在备份机配置操作界面，选择“主菜单 → 系统配置 → 热备配置”。进入热备机“热备配置”界面，如图 4.344 所示。

图 4.344 热备机热备配置界面



- 5) 选中工作机，添加工作机，查看工作机状态。如图 4.345 所示。
 如果工作机在线，则不会热备录像。
 如果工作机断线，则热备机开始热备录像，并可以同时预览界面预览实时画面。

图 4.345 工作机状态查看界面



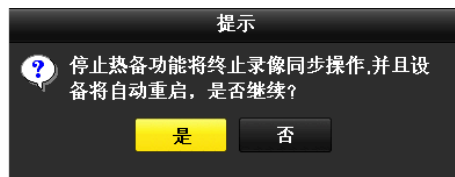
说明

- 热备机不添加工作机或将工作机删除，则无法进行录像备份或录像同步。
- 6) 单击应用，保存设置。

说明

- 在热备机热备配置界面，选择普通工作模式，可切换回工作机使用，弹出提示界面如图 4.346 所示。

图 4.346 切换工作机提示界面



4.16. 通道参数设置

4.16.1. OSD 设置

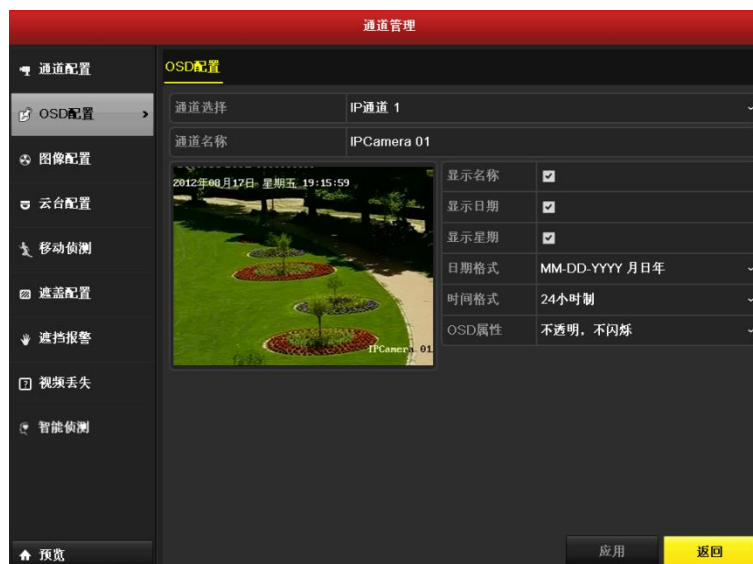
OSD是“On Screen Display”的缩写，本地预览的OSD主要包括时间和通道名称的显示。

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 通道管理 → OSD 配置”。

进入通道管理的“OSD 配置”界面，如图 4.347 所示。

图 4.347 OSD 配置界面



- 2、选择要进行 OSD 设置的通道。

- 3、对该通道 OSD 进行设置。

若需要改变该通道OSD位置，请直接用鼠标拖动OSD框进行调整。

说明

- OSD 包括通道名称、日期、星期、日期格式、时间格式、OSD 属性、OSD 位置。
- IP 通道的 OSD 不支持复制。

4.16.2. 视频遮盖设置

视频遮盖功能可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。

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 通道管理 → 遮盖配置”。

进入通道管理的“遮盖配置”界面，如图 4.348 所示。

图 4.348 遮盖配置界面



- 2、选择要进行视频遮盖的通道。
- 3、选择“启用隐私遮盖”，用鼠标划定遮盖区域，完成视频遮盖的设置，如图 4.349 所示。

图 4.349 视频遮盖完成界面



- 4、单击“应用”，保存设置。

说明

- 遮盖区域可设置 4 个，且区域大小有限。

4.16.3. 视频参数调节

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 通道管理 → 图像配置”。

进入“图像配置”界面，如图 4.350 所示。

图 4.350 图像配置界面



- 2、选择要进行视频参数调节的通道。
- 3、对该通道色彩进行调整。用户可拖动滑条对各参数进行粗调，也可以采用单击数值进行步进的细微调整。

说明

- 可对该通道图像的亮度、对比度、饱和度、色度进行调节。
 - 调节视频参数不仅会改变图像的预览效果，还会改变图像的录像质量。
- 4、单击“应用”，保存设置。

4.17. 设备维护与管理

4.17.1. 系统信息

设备信息

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 系统维护 → 系统信息”。

进入“设备信息”界面，如图 4.351 所示。

图 4.351 设备信息界面



2、查看设备的名称、型号、序列号、主控版本和编码版本信息，以备将来维护或维修所需。

说明

- 可以使用 IVMS 手机客户端扫描二维码将设备添加至客户端。

通道状态

具体操作步骤如下：

1、选择“主菜单 → 系统维护 → 系统信息”。

进入“设备信息”界面。

2、选择“通道状态”属性页。

进入“通道状态”界面，如图 4.352 所示。

图 4.352 通道状态界面



3、查看各通道的状态信息。

录像状态

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 系统维护 → 系统信息”。

进入“设备信息”界面。

- 2、选择“录像状态”属性页。

进入“录像状态”界面，如图 4.353 所示。

图 4.353 录像状态界面



通道号	录像状态	码流类型	视频帧率	码率 (Kbps)	分辨率	录像类型	压缩参数	冗余录像
D1	关闭	视频流	25fps	2017/2048	1280*720(...)	事件		否
D2	关闭	复合流	全帧率	171/1792	960*576(...)	定时		否
D3	关闭	视频流	全帧率	101/1792	960*576(...)	定时		否
D4	关闭	视频流	全帧率	100/1792	960*576(...)	定时		否
D5	关闭	视频流	全帧率	101/1792	960*576(...)	定时		否
D6	关闭	视频流	全帧率	101/1792	960*576(...)	定时		否
D7	关闭	视频流	全帧率	102/1792	960*576(...)	定时		否
D8	关闭	视频流	全帧率	103/1792	960*576(...)	定时		否

- 3、查看各通道的录像状态及编码参数。

报警状态

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 系统维护 → 系统信息”。

进入“设备信息”界面。

- 2、选择“报警状态”属性页。

进入“报警状态”界面，如图 4.354 所示。

图 4.354 报警状态界面

序号	报警名称	报警类型	报警状态	触发录像通道
本地<-1		常开	关闭	
本地<-2		常开	关闭	
本地<-3		常开	关闭	
本地<-4		常开	关闭	
本地<-5		常开	关闭	
本地<-6		常开	关闭	
本地<-7		常开	关闭	
本地<-8		常开	关闭	
本地<-9		常开	关闭	
本地<-10		常开	关闭	
本地<-11		常开	关闭	
本地<-12		常开	关闭	

- 3、查看各报警输入、输出的状态及联动信息。

网络状态

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 系统维护 → 系统信息”。

进入“设备信息”界面。

- 2、选择“网络状态”属性页。

进入“网络状态”界面，如图 4.355 所示。

图 4.355 网络状态界面

网卡	LAN1	LAN2
IPv4地址	10.16.2.110	192.168.2.64
IPv4子网掩码	255.255.255.0	255.255.255.0
IPv4默认网关	10.16.2.254	0.0.0.0
MAC地址	c0:56:e3:13:d1:bf	c0:56:e3:13:d1:c0
首选DNS服务器	10.1.7.88	10.1.7.88
备用DNS服务器	10.1.7.77	10.1.7.77
启用自动获得IPv4地址	启用	未启用
启用PPPOE	未启用	
PPPOE地址		
PPPOE子网掩码		
PPPOE默认网关		
默认路由	是	否

- 3、查看该设备的网络连接及配置情况。

硬盘状态

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 系统维护 → 系统信息”。

进入“设备信息”界面。

- 2、选择“硬盘状态”属性页。

进入“硬盘状态”界面，如图 4.356 所示。

图 4.356 硬盘状态界面



盘号	状态	容量	剩余空间	属性	类型	盘组
1	正常	298.10GB	178.00GB	可读写	本地	1
2	正常	1863.02GB	1857.00GB	可读写	本地	1

总容量	2161.11GB
总剩余容量	2035.00GB

- 3、查看连接在该设备中的硬盘状态及属性信息。

4.17.2. 日志查询与导出

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 系统维护 → 日志信息”。

进入“日志搜索”界面，如图 4.357 所示。

图 4.357 日志搜索界面



2、设置搜索条件，单击“搜索”。

进入“日志列表”界面，如图 4.358 所示。

图 4.358 日志搜索结果界面

序号	主类型	记录时间	次类型	参数类型	播放	详细信息...
1	报警	2014-01-09 00:00:00	移动侦测开始	N/A	⏮	✓
2	信息	2014-01-09 00:00:00	开始录像	N/A	⏮	✓
3	报警	2014-01-09 00:00:14	移动侦测结束	N/A	⏮	✓
4	信息	2014-01-09 00:00:19	结束录像	N/A	⏮	✓
5	信息	2014-01-09 00:11:23	硬盘 S.M.A.R.T.	N/A	—	✓
6	信息	2014-01-09 00:12:38	系统运行状态	N/A	—	✓
7	信息	2014-01-09 00:12:48	系统运行状态	N/A	—	✓
8	信息	2014-01-09 00:32:48	系统运行状态	N/A	—	✓
9	信息	2014-01-09 00:32:58	系统运行状态	N/A	—	✓
10	报警	2014-01-09 00:40:52	移动侦测开始	N/A	⏮	✓
11	信息	2014-01-09 00:40:52	开始录像	N/A	⏮	✓
12	报警	2014-01-09 00:40:53	移动侦测开始	N/A	⏮	✓
13	报警	2014-01-09 00:40:54	越界侦测报警开始	N/A	⏮	✓
14	报警	2014-01-09 00:40:54	区域入侵报警开始	N/A	⏮	✓
15	信息	2014-01-09 00:40:54	开始录像	N/A	⏮	✓

共2000项 第1/20页

导出 返回

说明

- 可设置的日志搜索条件有：日志开始时间和结束时间、日志类型。
- 若搜索到的日志超过 2000 条，系统将显示前 2000 条。

3、日志信息列表操作。


- 若需要搜索日志详细信息，请单击  或使用鼠标左键双击该日志信息，进入“日志详细信息”界面，如图 4.359 所示。

图 4.359 日志详细信息界面




- 单击“上一条”、“下一条”分别显示上一条日志详细信息和下一条日志详细信息;
 - 单击“确定”，返回日志列表界面。
- 若需要查看该日志时间点的录像，请单击 .
 - 导出列表中的某条日志信息。
 - 1) 选择日志信息。
 - 2) 单击“导出”，弹出“日志导出”界面，如图 4.360 所示。

图 4.360 日志导出界面



- 3) 单击“导出”，弹出“日志导出成功”提示界面，如图 4.361 所示。

图 4.361 日志导出成功提示界面



- 4) 选择“确定”，查看日志信息导出结果，如图 4.362 所示。

图 4.362 日志导出结果界面



说明

- 导出日志前请确定已连接备份设备。日志文件是以日志导出时间来命名的txt文本文件，如20141225145846logBack.txt。

一键全部导出

当用户需要导出超过所有的日志信息时，可采用一键导出功能，将硬盘的所有日志信息导出到备份设备上。

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 系统维护 → 日志信息”。
进入“日志搜索”界面。
- 2、单击“全部导出”
- 3、选择备份设备，单击“导出”，开始备份。当出现“备份完成！”的提示信息，备份完成。
导出日志完成界面，如图 4.363 所示。

图 4.363 导出日志界面



4、选择“确定”，查看日志信息导出结果，如图 4.364 所示。

图 4.364 导出结果界面



说明

- 导出的日志文件是以日志导出时间来命名的 txt 文本文件，如 20141225152403logBack.txt。

4.17.3. 配置信息导出/导入

将设备的配置文件进行“导出”操作，便于配置文件及时的进行备份。若多台设备采用相同的配置，通过“导入”操作，可省去更多的配置时间。

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 系统维护 → 配置操作”。

进入“导入/导出配置文件”界面，如图 4.365 所示。

图 4.365 导入/导出配置文件界面



2、设置导入/导出配置文件。

- 如需要导出设备配置信息，请单击“导出”。
- 如需要导入配置信息，请在USB设备中选择配置文件，单击“导入”，弹出提示界面，如图 4.366 所示。

图 4.366 导入配置文件提示界面



说明

- 执行导入操作，设备将会重新启动。

4.17.4. 版本升级

本地升级

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 系统维护 → 版本升级”。

进入版本升级的“本地升级”界面，如图 4.367 所示。

图 4.367 本地升级界面



- 2、选择升级文件，单击“升级”。

系统开始升级。

说明

- 升级完成，重新启动设备采用新的版本程序。
- 如果升级失败导致开机后无法正常工作，请及时联系供货商，以便修复。

FTP 方式升级

请将一台PC主机与设备置于同一局域网中，在PC主机上使用并配置FTP软件，启动FTP服务。

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 系统维护 → 版本升级”。

进入版本升级的“本地升级”界面。

- 2、选择“FTP”属性页。

进入版本升级的“FTP”界面，如图 4.368 所示。

图 4.368 FTP 界面



3、输入 FTP 服务器地址，单击“升级”。

系统开始升级。

说明

- 升级完成，重新启动设备采用新的版本程序。
- 如果升级失败导致开机后无法正常工作，请及时联系供货商，以便修复。

4.17.5. 缺省配置

具体操作步骤如下：

1、选择“主菜单 → 系统维护 → 缺省配置”。

进入“缺省配置”界面，如图 4.369 所示。

图 4.369 缺省配置界面



2、选择缺省配置类型。

- 若选择“恢复默认参数”，执行该操作后，除IP地址、子网掩码、默认网关、MTU和服务器端口号外，其他所有参数恢复为设备出厂时的默认参数。
- 若选择“恢复出厂设置”，所有参数恢复为出厂参数。
- 若选择“恢复未激活状态”，admin密码恢复为空，所有创建的用户将被删除。

3、弹出提示选择“是”，设备重启。

说明

- 缺省配置后部分或所有参数将恢复默认，请慎用该功能。单击“确定”，恢复出厂默认。

4.18. 其他设置

4.18.1. 分辨率、鼠标设置

具体操作步骤如下：

1、选择“主菜单 → 系统配置 → 通用配置”。

进入通用配置的“基本配置”界面，如图 4.370 所示。

图 4.370 基本配置界面



2、设置设备的输出分辨率和鼠标移动速度。

说明

- VGA/HDMI 和 VGA2/HDMI2 分辨率可选，需与实际的输出屏幕分辨率一致。
- 不同型号 VGA、HDMI 接口个数不同，具体请以实际界面为准。
- 鼠标指针移动速度有 4 档可选。
- 不启用开机向导、操作密码，请将 变为 。

4.18.2. RS-232 串口设置

具体操作方法如下：

1、选择“主菜单 → 系统配置 → 232 配置”。

进入“RS-232 配置”界面，如图 4.371 所示。

图 4.371 RS-232 配置界面



2、设置 RS-232 串口参数。

- 参数控制：与PC串口连接，可通过PC及工具软件（如超级终端）对设备进行参数设置。PC进行串口连接的时，需要跟NVR的串口参数匹配。
- 透明通道：直接连接串行设备，远程PC可通过网络、使用串行设备规定的协议来控制此串行设备。

4.18.3. 设备名称、编号的设置

具体操作步骤如下：

1、选择“主菜单 → 系统配置 → 通用配置”。

进入通用配置的“基本配置”界面。

2、选择“更多配置”属性页。

进入通用配置的“更多配置”界面，如图 4.372 所示。

图 4.372 更多配置界面



3、对设备的名称和编号进行设置。

说明

- 设备编号的范围为 1~255，默认 255。

4.18.4. 用户管理

说明

- 设备出厂默认管理员用户名为 admin。
- 管理员可增加、删除用户和配置用户参数。

注意

管理员应对用户权限进行适当配置，在日常维护中建议使用自定义用户进行管理。

为了提高产品网络使用的安全性，请您定期更新产品的密码，建议每 3 个月进行一次更新维护。若产品对使用环境有较高安全要求，建议每月或每周进行一次更新。

建议管理员对设备帐号和用户权限进行有效管理，删除无关用户和权限，并关闭不必要的网络端口。

用户输入错误密码时，设备会有锁定信息提醒；admin 用户连续输入 7 次或普通用户连续输入 5 次错误密码，设备自动进入锁定状态。

增加用户

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 配置管理 → 用户配置”。
进入“用户配置”界面，如图 4.373 所示。

图 4.373 用户配置界面



2、单击“添加”。

进入“添加用户”界面，如图 4.374 所示。

图 4.374 添加用户界面

说明

- 最多添加 31 个用户。
- 3、编辑新用户信息，选择级别。

 说明

- 支持英文、数字和中文命名。
- 密码由 8-16 位数字、小写字母、大写字母或特殊字符的两种及以上组合而成。
- 密码分为弱、中、强 3 个等级。为保护您的个人隐私和企业数据，避免设备的网络安全问题，建议您设置符合安全规范的高强度密码。
- 用户级别有普通用户、操作员两个级别，两个级别默认权限不同（“远程配置”默认权限中操作员具有“语音对讲”的权限，普通用户没有；“通道配置”权限中操作员具有所有权限，普通用户仅有本地回放、远程回放权限）。
- 用户 MAC 地址：指远程访问 NVR 的 PC 管理主机的物理地址。如果设置了该参数，只有这个物理地址的远程 PC 管理主机才有权访问该 NVR。

4、单击“确定”。

保存并返回“用户管理”界面，如图 4.375 所示。

图 4.375 用户管理界面

5、选择添加成功的用户，单击.

进入“权限配置”界面，如图 4.376 所示。

图 4.376 权限配置界面



6、设置该用户权限。

说明

- 用户权限分为本地配置、远程配置和通道配置。

7、单击“确定”，保存并返回“用户管理”界面。

说明

- 用户名支持英文、数字和中文命名。
- 支持普通用户修改个人密码。
- 用户级别有普通用户、操作员两个级别，两个级别默认权限不同（“远程配置”默认权限中操作员具有“语音对讲”的权限，普通用户没有；“通道配置”权限中操作员具有所有权限，普通用户仅有本地回放、远程回放权限）。
- 用户 MAC 地址：指远程访问 NVR 的 PC 管理主机的物理地址。如果设置了该参数，只有这个物理地址的远程 PC 管理主机才有权限访问该 NVR。

8、单击“确定”，完成设置。

权限说明

本地配置

- 本地日志搜索：查看系统的日志、系统信息。
- 本地参数设置：设置参数、恢复默认参数、导入/导出参数。
- 本地通道管理：IP通道的添加、删除、修改，以及IP通道配置文件的导入导出。
- 本地高级管理：可以进行硬盘管理（初始化、设置硬盘属性）、升级系统程序、清除IO报警输出。
- 本地关机/重启：可以进行重启/关机操作。

远程配置

- 远程日志搜索：远程查看记录在NVR上的日志。
- 远程参数设置：远程设置参数、恢复默认参数、导入/导出参数。
- 远程通道管理：IP通道的添加、删除、修改。
- 远程控制串口：建立透明通道，发送/接收RS232/RS485端口的数据。

- 远程控制本地输出：可以发送远程按键。
- 语音对讲：可发起对NVR的语音对讲。
- 远程报警布防、控制报警输出：远程可以布防（即要求将报警/异常状态发送给远程客户端）和控制设备报警输出。
- 远程高级管理：远程进行硬盘管理（初始化、设置硬盘属性）、升级系统程序、清除IO报警输出。
- 远程关机/重启：远程进行重启/关机操作。

通道配置

- 远程预览：远程预览各通道的现场画面，此权限细化到每一个通道。
- 本地手动操作：本地手动启动/停止录像，本地手动启动/停止抓图，本地手动启动/停止报警，此权限细化到每一个通道。
- 远程手动操作：远程手动启动/停止录像，远程手动启动/停止抓图，远程手动启动/停止报警，此权限细化到每一个通道。
- 本地回放：本地回放NVR上记录的录像文件，此权限细化到每一个通道。
- 远程回放：远程回放、下载NVR上记录的录像文件，此权限细化到每一个通道。
- 本地云台控制：本地控制云台，此权限细化到每一个通道。
- 远程云台控制：远程控制云台，此权限细化到每一个通道。
- 本地备份：本地备份NVR上记录的录像文件，此权限细化到每一个通道。具有本地备份权限的通道一定具有本地回放权限。



说明

- 只有 admin 管理员拥有“恢复默认参数”的权限。
- 通道配置支持对某个通道单独设置权限。


删除用户

具体操作步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 配置管理 → 用户配置”。
进入“用户配置”界面，如图 4.377 所示。

图 4.377 用户管理界面



2、选择要删除的用户，单击 。

弹出“确定要删除此用户吗？”提示信息，如图 4.378 所示。

图 4.378 提示信息界面



3、单击“是”，完成删除操作。

编辑用户


具体操作步骤如下：

1、选择“主菜单 → 配置管理 → 用户配置”。

进入“用户配置”界面，如图 4.379 所示。

图 4.379 用户配置界面



2、选择要编辑修改的用户，单击 .

进入“编辑用户”界面，如图 4.380 所示。

图 4.380 编辑用户界面

3、编辑用户信息。

修改用户名、用户密码、用户级别和 mac 地址等信息。

说明

- admin 账户密码只有超级管理员 admin 有权限修改。
- 超级管理员 admin 可修改普通用户或操作员的密码。
- 普通用户或管理员支持自行修改密码。

4、单击“确定”，保存信息。

4.18.5. 注销、关闭、重启设备

具体操作方法如下：

- 1、选择“主菜单 → 设备关机”。

进入“设备关机”界面，如图 4.381 所示。

图 4.381 设备关机界面



- 2、选择功能按钮，实现不同功能。

- 若需要注销系统，请单击“注销”。
- 若需要关闭设备，请单击“关机”。
- 若需要重启设备，请单击“重启”。

说明

- 系统被注销后将返回预览状态，再次进入菜单时需对用户名、密码进行验证。

4.18.6. 关机

注意

- 系统提示“系统正在关闭中...”时，请不要按电源“开关键”。
- 设备运行时（特别是正在录像时），请勿强制关机（即直接断开电源）。

- 通过主菜单关机步骤如下：

- 1、选择“主菜单 → 设备关机”。

进入“设备关机”界面，如图 4.382 所示。

图 4.382 设备关机界面



2、单击“关机”，弹出提示窗口。

3、单击“是”，设备关机。

• 通过面板按键关机步骤如下：

1、轻按 NVR 前面板的“开关键”3 秒以上。

弹出“确定要关闭系统吗？”的提示框界面，如图 4.383 所示。

图 4.383 关闭系统提示界面



2、单击“是”，设备关闭。

5. WEB 访问

5.1. 简介

产品内嵌WEB服务器，支持远程WEB访问功能。设备连接到网络后，用户在浏览器地址栏输入设备的IP地址，实现远程WEB访问。

说明

- 目前 WEB 控件支持简体中文、英文两种语言。
- 安装 WEB 控件后，支持 IE、Firefox、Chrome、Safari 等多种浏览器访问。

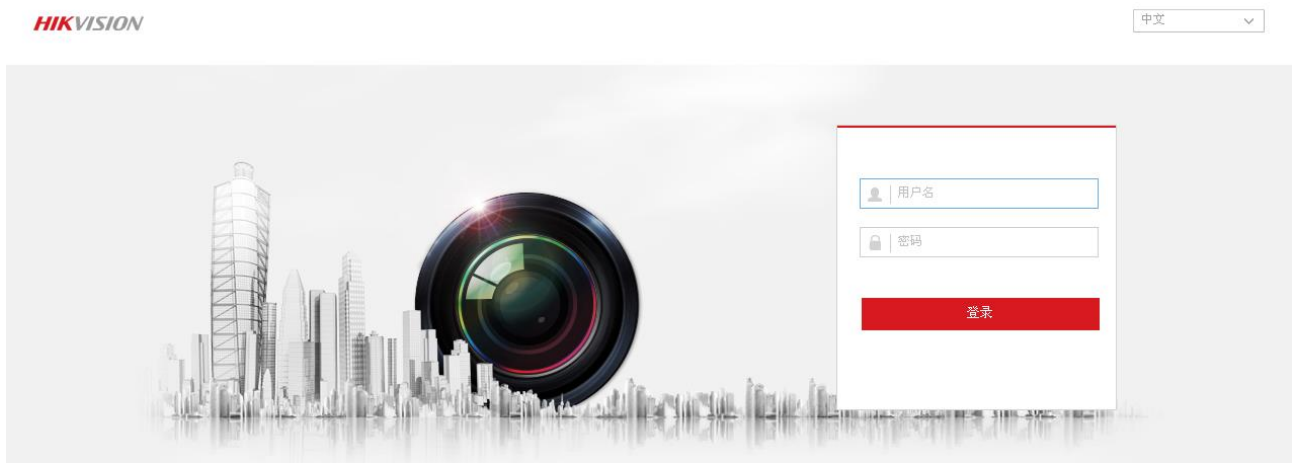
5.2. 登录

用户可通过多个PC端同时访问设备的IE控制界面。

具体操作步骤如下：

- 1、启用浏览器。
- 2、在浏览器地址栏中输入 NVR 的 IP 地址：`http://IP 地址`。例如，输入 `http://192.168.1.64`。
进入“登录”界面，如图 5.1 所示。

图 5.1 登录界面



©Hikvision Digital Technology Co., Ltd. All Rights Reserved.

- 3、输入正确的用户名、密码。
- 4、单击“登录”，进入预览页面，否则会提示相关的登录错误。

说明

- 网页右上角为语言选择，可以在中文和英文页面间进行切换浏览。
- 如果 HTTP 端口设置 80 以外的端口，请在浏览器的地址栏输入“http://IP 地址+:(冒号)+端口号”，例如“http://192.168.1.64:81”。
- 对于安全性要求较高的用户，也可选择使用 https://IP 地址实现 WEB 访问。

5.3. 预览

登录成功后默认进入预览界面，如图 5.2所示。

图 5.2 预览界面



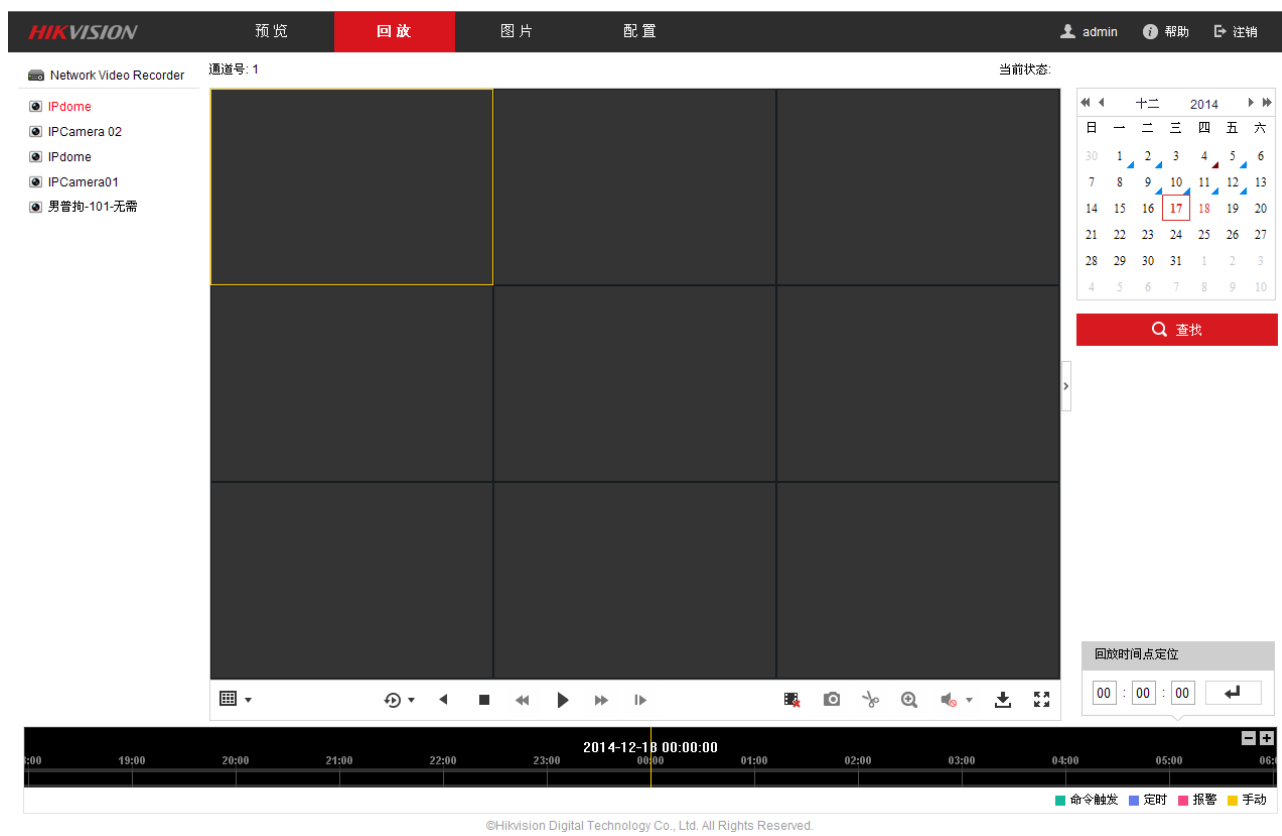
说明

- 画面分割支持 1、4、9、16 分割。
- 手动抓图和手动录像的文件保存路径请参见 5.5 配置。

5.4. 回放

单击菜单栏“回放”，进入录像回放界面，如图 5.3所示。

图 5.3 录像回放界面



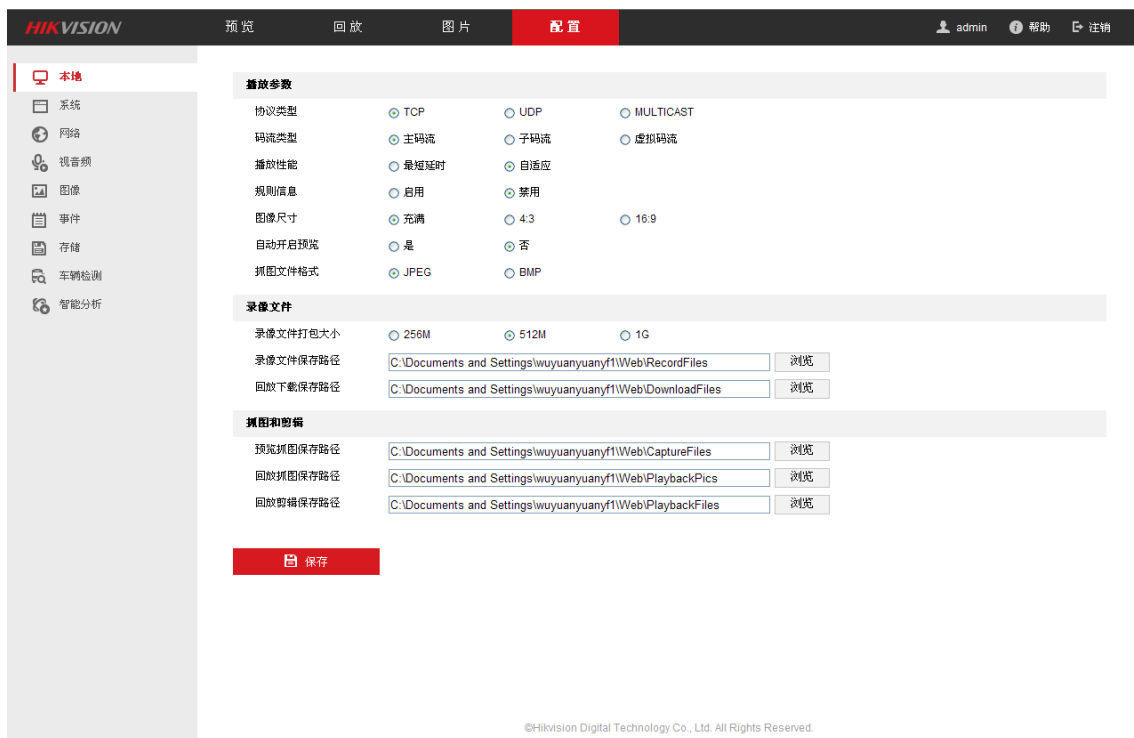
说明

- 画面分割支持 1、4、9、16 分割。
- 手动抓图、录像剪辑与下载的文件保存路径请参见 5.5 配置。
- 倒放模式不支持快放、慢放与单帧。

5.5. 配置

单击菜单栏“配置”，进入配置界面，如图 5.4 所示。

图 5.4 配置界面



说明

- 远程配置参数修改后，本地相应功能配置也将修改。

6. 技术参数

DS-8600N-I8 系列

型号	DS-8608/16/32/64N-I8	
视音频输入	网络视频输入	8路/16路/32路/64路
	网络视频输出带宽	256Mbps
	网络协议	HIKVISION、ACTi、ARECONT、AXIS、BOSCH、BRICKCOM、CANON、HUNT、ONVIF（版本支持 2.4）、PANASONIC、PELCO、PSIA、SAMSUNG、SANYO、SONY、VIVOTEK、ZAVIO
视音频输出	HDMI 输出	2路，与VGA同源，分辨率： HDMI1：1024×768/60Hz，1280×720/60Hz，1280×1024/60Hz，1600×1200/60Hz，1920×1080/60Hz，2K(2560×1440)/60Hz，4K(3840×2160)/60Hz，4K(3840×2160)/30Hz HDMI2：1024×768/60Hz，1280×720/60Hz，1280×1024/60Hz，1920×1080/60Hz
	VGA 输出	2路，分辨率： VGA1：1024×768/60Hz，1280×720/60Hz，1280×1024/60Hz，1600×1200/60Hz，1920×1080/60Hz，2K(2560×1440)/60Hz VGA2：1024×768/60Hz，1280×720/60Hz，1280×1024/60Hz，1920×1080/60Hz
	音频输出	2路，RCA接口（线性电平，阻抗：1KΩ）
视音频编解码参数	解码格式	H.265、H.264、MPEG4
	录像分辨率	12MP/8MP/6MP/5MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF
	同步回放	8/16/16/16路
硬盘驱动器	类型	8个SATA接口，1个eSATA接口
	最大容量	每个接口均支持500GB/1TB/2TB/3TB/4TB/5TB/6TB等容量硬盘
	阵列类型	支持RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 10
智能侦测	支持前端设备上传的人脸侦测、车辆检测、越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域、徘徊侦测、人员聚集、快速移动、停车侦测、物品遗留、物品拿取、音频异常、虚焦侦测、场景变更和PIR报警16种智能侦测接入与联动	
外部接口	语音对讲输入	1个，RCA接口（电平：2.0Vp-p，阻抗：1kΩ）
	网络接口	2个，RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口
	串行接口	1个，标准RS-485全双工串行接口
		1个，标准RS-232全双工串行接口
		1个，键盘485串口
	USB接口	3个，后面板1个USB 3.0，前面板2个USB 2.0
	报警输入	16路
报警输出	4路（8路可选）	
其他	电源	AC220V
	功耗（不含硬盘）	≤30W

型号		DS-8608/16/32/64N-I8
	工作温度	-10℃ ~ +55℃
	工作湿度	10% ~ 90%
	机箱	19 英寸标准 2U 机箱
	尺寸	445mm (宽) × 470mm (深) × 90mm (高)
	重量 (不含硬盘)	≤ 8Kg

DS-7700N-I4 系列

型号		DS-7708N-I4 DS-7708N-I4/8P	DS-7716N-I4 DS-7716N-I4/16P	DS-7732N-I4 DS-7732N-I4/16P
视音频输入	网络视频输入	8 路	16 路	32 路
	网络视频输出带宽	256Mbps		
	网络协议	HIKVISION、ACTi、ARECONT、AXIS、BOSCH、BRICKCOM、CANON、HUNT、ONVIF (版本支持 2.4)、PANASONIC、PELCO、PSIA、SAMSUNG、SANYO、SONY、VIVOTEK、ZAVIO		
视音频输出	HDMI 输出	1 路, 分辨率: 1024×768/60Hz, 1280×720/60Hz, 1280×1024/60Hz, 1600×1200/60Hz, 1920×1080/60Hz, 2K(2560×1440)/60Hz, 4K(3840×2160)/60Hz, 4K(3840×2160)/30Hz		
	VGA 输出	1 路, 与 HDMI 异源, 分辨率: 1024×768/60Hz, 1280×720/60Hz, 1280×1024/60Hz, 1920×1080/60Hz		
	音频输出	1 路, RCA 接口 (线性电平, 阻抗: 1KΩ)		
视音频编解码参数	解码格式	H.265、H.264、MPEG4		
	录像分辨率	12MP/8MP/6MP/5MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/ CIF/QCIF		
	同步回放	8 路	16 路	16 路
硬盘驱动器	类型	4 个 SATA 接口, 1 个 eSATA 接口(选配)		
	最大容量	每个接口均支持 500GB/1TB/2TB/3TB/4TB/5TB/6TB 等容量硬盘		
智能侦测		支持前端设备上传的人脸侦测、车辆检测、越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域、徘徊侦测、人员聚集、快速移动、停车侦测、物品遗留、物品拿取、音频异常、虚焦侦测、场景变更和 PIR 报警 16 种智能侦测接入与联动		
外部接口	语音对讲输入	1 个, RCA 接口 (电平: 2.0Vp-p, 阻抗: 1kΩ)		
	网络接口	DS-7708N-I4/8P、DS-7716/32N-I4/16P: 1 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口 DS-7708/16/32N-I4: 2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口		
	串行接口	1 个, 标准 RS-485 半双工串行接口		
		1 个, 标准 RS-232 串行接口		
		1 个, 键盘 485 串口 (选配)		
	USB 接口	3 个, 后面板 1 个 USB 3.0, 前面板 2 个 USB 2.0		
	报警输入	16 路		
报警输出	4 路 (8 路可选)			
POE	接口	DS-7708N-I4/8P: 8 个, RJ45 10M/100M 自适应以太网口 DS-7716/32N-I4/16P: 16 个, RJ45 10M/100M 自适应以太网口 DS-7708/16/32N-I4: 不支持 POE 口		

型号		DS-7708N-I4 DS-7708N-I4/8P	DS-7716N-I4 DS-7716N-I4/16P	DS-7732N-I4 DS-7732N-I4/16P
	标准	DS-7708N-I4/8P、DS-7716/32N-I4/16P: IEEE 802.3af/at		
	输出功率	DS-7708N-I4/8P、DS-7716/32N-I4/16P: ≤200W		
其他	电源	AC220V		
	功耗 (不含硬盘)	≤20W(未启用 POE)		
	工作温度	-10℃~+55℃		
	工作湿度	10%~90%		
	机箱	19 英寸标准 1.5U 机箱		
	尺寸	445mm (宽) ×390mm (深) ×70mm (高)		
	重量 (不含硬盘)	≤5Kg		

DS-7600N-I2 系列

型号		DS-7608N-I2 DS-7608N-I2/8P DS-7608N-I2/8N	DS-7616N-I2 DS-7616N-I2/16P DS-7616N-I2/16N	DS-7632N-I2 DS-7632N-I2/16P DS-7632N-I2/16N
视音频输入	网络视频输入	8 路	16 路	32 路
	网络视频输出带宽	256Mbps		
	网络协议	HIKVISION、ACTi、ARECONT、AXIS、BOSCH、BRICKCOM、CANON、HUNT、ONVIF (版本支持 2.4)、PANASONIC、PELCO、PSIA、SAMSUNG、SANYO、SONY、VIVOTEK、ZAVIO		
视音频输出	HDMI 输出	1 路, 分辨率: 1024×768/60Hz, 1280×720/60Hz, 1280×1024/60Hz, 1600×1200/60Hz, 1920×1080/60Hz, 2K(2560×1440)/60Hz, 4K(3840×2160)/60Hz, 4K(3840×2160)/30Hz		
	VGA 输出	1 路, 与 HDMI 异源, 分辨率: 1024×768/60Hz, 1280×720/60Hz, 1280×1024/60Hz, 1920×1080/60Hz		
	音频输出	1 路, RCA 接口 (线性电平, 阻抗: 1KΩ)		
视音频编解码参数	解码格式	H.265、H.264、MPEG4		
	录像分辨率	12MP/8MP/6MP/5MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/ CIF/QCIF		
	同步回放	8 路	16 路	16 路
硬盘驱动器	类型	2 个 SATA 接口		
	最大容量	每个接口均支持 500GB/1TB/2TB/3TB/4TB/5TB/6TB 等容量硬盘		
智能侦测	支持前端设备上传的人脸侦测、车辆检测、越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域、徘徊侦测、人员聚集、快速移动、停车侦测、物品遗留、物品拿取、音频异常、虚焦侦测、场景变更和 PIR 报警 16 种智能侦测接入与联动			
外部接口	语音对讲输入	1 个, RCA 接口 (电平: 2.0Vp-p, 阻抗: 1kΩ)		
	网络接口	1 个, RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口		
	IPC 直连网口	DS-7608N-I2/8N: 8 个, RJ45 10M/100M 自适应以太网口 DS-7616/32N-I2/16N: 16 个, RJ45 10M/100M 自适应以太网口 其他系列: 不支持 IPC 直连网口		
	USB 接口	2 个, 后面板 1 个 USB 3.0, 前面板 1 个 USB2.0		
	报警输入	4 路		

型号		DS-7608N-I2 DS-7608N-I2/8P DS-7608N-I2/8N	DS-7616N-I2 DS-7616N-I2/16P DS-7616N-I2/16N	DS-7632N-I2 DS-7632N-I2/16P DS-7632N-I2/16N
	报警输出	1 路		
POE	接口	DS-7608N-I2/8P: 8 个, RJ45 10M/100M 自适应以太网口 DS-7616/32N-I2/16P: 16 个, RJ45 10M/100M 自适应以太网口 其他系列: 不支持 POE 口		
	标准	DS-7608N-I2/8P、DS-7616/32N-I2/16P: IEEE 802.3af/at		
	输出功率	DS-7608N-I2/8P: ≤120W DS-7616/32N-I2/16P: ≤200W		
其他	电源	DS-7608N-I2/8P、DS-7616/32N-I2/16P: AC220V 其他系列: DC12V(外接适配器)		
	功耗 (不含硬盘)	≤15W(未启用 POE)		
	工作温度	-10℃~+55℃		
	工作湿度	10%~90%		
	机箱	380 拉伸机箱		
	尺寸	380mm (宽) ×290mm (深) ×45mm (高)		
	重量 (不含硬盘)	DS-7608/16/32N-I2: ≤1Kg 其他系列: ≤3Kg		

DS-8600N-K8 系列

型号		DS-8608/16/32N-K8
视音频输入	网络视频输入	8 路/16 路/32 路
	网络视频输出带宽	160Mbps
	网络协议	HIKVISION、ACTi、ARECONT、AXIS、BOSCH、BRICKCOM、CANON、HUNT、ONVIF (版本支持 2.4)、PANASONIC、PELCO、PSIA、SAMSUNG、SANYO、SONY、VIVOTEK、ZAVIO
视音频输出	HDMI 输出	2 路, 与 VGA 同源, 分辨率: HDMI1: 1024×768/60Hz, 1280×720/60Hz, 1280×1024/60Hz, 1600×1200/60Hz, 1920×1080/60Hz, 2K(2560×1440)/60Hz, 4K(3840×2160)/60Hz, 4K(3840×2160)/30Hz HDMI2: 1024×768/60Hz, 1280×720/60Hz, 1280×1024/60Hz, 1920×1080/60Hz
	VGA 输出	2 路, 分辨率: VGA1: 1024×768/60Hz, 1280×720/60Hz, 1280×1024/60Hz, 1600×1200/60Hz, 1920×1080/60Hz, 2K(2560×1440)/60Hz VGA2: 1024×768/60Hz, 1280×720/60Hz, 1280×1024/60Hz, 1920×1080/60Hz
	音频输出	2 路, RCA 接口 (线性电平, 阻抗: 1KΩ)
视音频编解码参数	解码格式	H.265、H.264、MPEG4
	录像分辨率	12MP/8MP/6MP/5MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/ CIF/QCIF
	同步回放	8/16/16 路
硬盘驱动器	类型	8 个 SATA 接口, 1 个 eSATA 接口
	最大容量	每个接口均支持 500GB/1TB/2TB/3TB/4TB/5TB/6TB 等容量硬盘
智能侦测	支持前端设备上传的人脸侦测、车辆检测、越界侦测、区域入侵、进	

型号		DS-8608/16/32N-K8
		入区域、离开区域、徘徊侦测、人员聚集、快速移动、停车侦测、物品遗留、物品拿取、音频异常、虚焦侦测、场景变更和 PIR 报警 16 种智能侦测接入与联动
外部接口	语音对讲输入	1 个, RCA 接口 (电平: 2.0Vp-p, 阻抗: 1kΩ)
	网络接口	2 个, RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口
	串行接口	1 个, 标准 RS-485 全双工串行接口
		1 个, 标准 RS-232 全双工串行接口
		1 个, 键盘 485 串口
	USB 接口	3 个, 后面板 1 个 USB 3.0, 前面板 2 个 USB2.0
	报警输入	16 路
报警输出	4 路 (8 路可选)	
其他	电源	AC220V
	功耗 (不含硬盘)	≤30W
	工作温度	-10℃~+55℃
	工作湿度	10%~90%
	机箱	19 英寸标准 2U 机箱
	尺寸	445mm (宽) ×470mm (深) ×90mm (高)
	重量 (不含硬盘)	≤8Kg

DS-7700N-K4 系列

型号		DS-7708N-K4 DS-7708N-K4/8P	DS-7716N-K4 DS-7716N-K4/16P	DS-7732N-K4 DS-7732N-K4/16P
视音频输入	网络视频输入	8 路	16 路	32 路
	网络视频输出带宽	160Mbps		
	网络协议	HIKVISION、ACTi、ARECONT、AXIS、BOSCH、BRICKCOM、CANON、HUNT、ONVIF (版本支持 2.4)、PANASONIC、PELCO、PSIA、SAMSUNG、SANYO、SONY、VIVOTEK、ZAVIO		
视音频输出	HDMI 输出	1 路, 分辨率: 1024×768/60Hz, 1280×720/60Hz, 1280×1024/60Hz, 1600×1200/60Hz, 1920×1080/60Hz, 2K(2560×1440)/60Hz, 4K(3840×2160)/30Hz		
	VGA 输出	1 路, 与 HDMI 异源, 分辨率: 1024×768/60Hz, 1280×720/60Hz, 1280×1024/60Hz, 1920×1080/60Hz		
	音频输出	1 路, RCA 接口 (线性电平, 阻抗: 1KΩ)		
视音频编解码参数	解码格式	H.265、H.264、MPEG4		
	录像分辨率	12MP/8MP/6MP/5MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/ CIF/QCIF		
	同步回放	8 路	16 路	16 路
硬盘驱动器	类型	4 个 SATA 接口, 1 个 eSATA 接口(选配)		
	最大容量	每个接口均支持 500GB/1TB/2TB/3TB/4TB/5TB/6TB 等容量硬盘		
智能侦测	支持前端设备上传的人脸侦测、车辆检测、越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域、徘徊侦测、人员聚集、快速移动、停车侦测、物品遗留、物品拿取、音频异常、虚焦侦测、场景变更和 PIR 报警 16 种智能侦测接入与联动			
外部接口	语音对讲输入	1 个, RCA 接口 (电平: 2.0Vp-p, 阻抗: 1kΩ)		

型号		DS-7708N-K4 DS-7708N-K4/8P	DS-7716N-K4 DS-7716N-K4/16P	DS-7732N-K4 DS-7732N-K4/16P
	网络接口	DS-7708N-K4/8P、DS-7716/32N-K4/16P: 1 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口 DS-7708/16/32N-K4: 2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口		
	串行接口	1 个, 标准 RS-485 半双工串行接口		
		1 个, 标准 RS-232 串行接口		
		1 个, 键盘 485 串口 (选配)		
	USB 接口	3 个, 后面板 1 个 USB 3.0, 前面板 2 个 USB2.0		
	报警输入	16 路		
报警输出	4 路 (8 路可选)			
POE	接口	DS-7708N-K4/8P: 8 个, RJ45 10M/100M 自适应以太网口 DS-7716/32N-K4/16P: 16 个, RJ45 10M/100M 自适应以太网口 DS-7708/16/32N-K4: 不支持 POE 口		
	标准	DS-7708N-K4/8P、DS-7716/32N-K4/16P: IEEE 802.3af/at		
	输出功率	DS-7708N-K4/8P、DS-7716/32N-K4/16P: ≤200W		
其他	电源	AC220V		
	功耗 (不含硬盘)	≤20W(未启用 POE)		
	工作温度	-10℃ ~ +55℃		
	工作湿度	10%~90%		
	机箱	19 英寸标准 1.5U 机箱		
	尺寸	445mm (宽) ×390mm (深) ×70mm (高)		
	重量 (不含硬盘)	≤5Kg		

DS-7600N-K2 系列

型号		DS-7608N-K2 DS-7608N-K2/8P DS-7608N-K2/8N	DS-7616N-K2 DS-7616N-K2/16P DS-7616N-K2/16N	DS-7632N-K2 DS-7632N-K2/16P DS-7632N-K2/16N
视音频输入	网络视频输入	8 路	16 路	32 路
	网络视频输出带宽	160Mbps		
	网络协议	HIKVISION、ACTi、ARECONT、AXIS、BOSCH、BRICKCOM、CANON、HUNT、ONVIF (版本支持 2.4)、PANASONIC、PELCO、PSIA、SAMSUNG、SANYO、SONY、VIVOTEK、ZAVIO		
视音频输出	HDMI 输出	1 路, 分辨率: 1024×768/60Hz, 1280×720/60Hz, 1280×1024/60Hz, 1600×1200/60Hz, 1920×1080/60Hz, 2K(2560×1440)/60Hz, 4K(3840×2160)/30Hz		
	VGA 输出	1 路, 与 HDMI 异源, 分辨率: 1024×768/60Hz, 1280×720/60Hz, 1280×1024/60Hz, 1920×1080/60Hz		
	音频输出	1 路, RCA 接口 (线性电平, 阻抗: 1KΩ)		
视音频编解码参数	解码格式	H.265、H.264、MPEG4		
	录像分辨率	12MP/8MP/6MP/5MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/ CIF/QCIF		
	同步回放	8 路	16 路	16 路
硬盘驱动器	类型	2 个 SATA 接口		
	最大容量	每个接口均支持 500GB/1TB/2TB/3TB/4TB/5TB/6TB 等容量硬盘		
智能侦测	支持前端设备上传的人脸侦测、车辆检测、越界侦测、区域入侵、进			

型号	DS-7608N-K2 DS-7608N-K2/8P DS-7608N-K2/8N	DS-7616N-K2 DS-7616N-K2/16P DS-7616N-K2/16N	DS-7632N-K2 DS-7632N-K2/16P DS-7632N-K2/16N
	入区域、离开区域、徘徊侦测、人员聚集、快速移动、停车侦测、物品遗留、物品拿取、音频异常、虚焦侦测、场景变更和 PIR 报警 16 种智能侦测接入与联动		
外部接口	语音对讲输入	1 个, RCA 接口 (电平: 2.0Vp-p, 阻抗: 1kΩ)	
	网络接口	1 个, RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口	
	IPC 直联网口	DS-7608N-K2/8N: 8 个, RJ45 10M/100M 自适应以太网口 DS-7616/32N-K2/16N: 16 个, RJ45 10M/100M 自适应以太网口 其他系列: 不支持 IPC 直联网口	
	USB 接口	2 个, 后面板 1 个 USB 3.0, 前面板 1 个 USB2.0	
	报警输入	4 路	
	报警输出	1 路	
POE	接口	DS-7608N-K2/8P: 8 个, RJ45 10M/100M 自适应以太网口 DS-7616/32N-K2/16P: 16 个, RJ45 10M/100M 自适应以太网口 其他系列: 不支持 POE 口	
	标准	DS-7608N-K2/8P、DS-7616/32N-K2/16P: IEEE 802.3af/at	
	输出功率	DS-7608N-K2/8P: ≤120W DS-7616/32N-K2/16P: ≤200W	
其他	电源	DS-7608N-K2/8P、DS-7616/32N-K2/16P: AC220V 其他系列: DC12V(外接适配器)	
	功耗 (不含硬盘)	≤15W(未启用 POE)	
	工作温度	-10℃~+55℃	
	工作湿度	10%~90%	
	机箱	380 拉伸机箱	
	尺寸	380mm (宽) ×290mm (深) ×45mm (高)	
重量 (不含硬盘)	DS-7608/16/32N-K2: ≤1Kg 其他系列: ≤3Kg		

附录A 推荐接入设备列表

推荐海康威视网络设备接入列表

产品型号	版本号	最大分辨率	子码流	音频
DS-2CD2010-I	V5.2.3 build 141024	1024×768	√	×
DS-2CD2012-I	V5.2.3 build 141024	1280×960	√	×
DS-2CD2032-I	V5.2.3 build 141024	2048×1536	√	×
DS-2CD2110-I	V5.2.3 build 141024	1024×768	√	×
DS-2CD2112-I	V5.2.3 build 141024	1280×960	√	×
DS-2CD2132-I	V5.2.3 build 141024	2048×1536	√	×
DS-2CD2210-I	V5.2.3 build 141024	1024×768	√	×
DS-2CD2212-I	V5.2.3 build 141024	1280×960	√	×
DS-2CD2220-I3/I5	V5.2.3 build 141024	1920×1080	√	×
DS-2CD2232-I	V5.2.3 build 141024	2048×1536	√	×
DS-2CD2310-I	V5.2.3 build 141024	1024×768	√	×
DS-2CD2312-I	V5.2.3 build 141024	1280×960	√	×
DS-2CD2320-I	V5.2.3 build 141024	1920×1080	√	×
DS-2CD2332-I	V5.2.3 build 141024	2048×1536	√	×
DS-2CD2410FD-I(W)	V5.2.3 build 141024	1280×720	√	√
DS-2CD2412F-I	V5.2.3 build 141024	1280×960	√	×
DS-2CD2432F-I	V5.2.3 build 141024	2048×1536	√	×
DS-2CD2510F	V5.2.3 build 141024	1024×768	√	×
DS-2CD2512F-I	V5.2.3 build 141024	1280×960	√	×
DS-2CD2512F-IS	V5.2.3 build 141024	1280×960	√	√
DS-2CD2532F-I	V5.2.3 build 141024	2048×1536	√	×
DS-2CD2532F-IS	V5.2.3 build 141024	2048×1536	√	√
DS-2CD2610F-I	V5.2.3 build 141024	1024×768	√	×
DS-2CD2610F-IS	V5.2.3 build 141024	1024×768	√	√
DS-2CD2612F-I	V5.2.3 build 141024	1280×960	√	×
DS-2CD2612F-IS	V5.2.3 build 141024	1280×960	√	√
DS-2CD2620F-I	V5.2.3 build 141024	1920×1080	√	×
DS-2CD2620F-IS	V5.2.3 build 141024	1920×1080	√	√
DS-2CD2632F-I	V5.2.3 build 141024	2048×1536	√	×
DS-2CD2632F-IS	V5.2.3 build 141024	2048×1536	√	√
DS-2CD2710F-IS	V5.2.3 build 141024	1024×768	√	√
DS-2CD2712F-I	V5.2.3 build 141024	1280×960	√	×
DS-2CD2712F-IS	V5.2.3 build 141024	1280×960	√	√
DS-2CD2720F-I	V5.2.3 build 141024	1920×1080	√	×

产品型号	版本号	最大分辨率	子码流	音频
DS-2CD2720F-IS	V5.2.3 build 141024	1920×1080	√	√
DS-2CD2732F-I	V5.2.3 build 141024	2048×1536	√	×
DS-2CD2732F-IS	V5.2.3 build 141024	2048×1536	√	√
DS-2CD2810F(D)	V5.2.3 build 141024	1024×768	√	×
DS-2CD2820F(D)	V5.2.3 build 141024	1920×1080	√	×
DS-2CD2C10F(D)-I(W)	V5.2.3 build 141024	1280×720	√	√
DS-2CD2D14WD	V5.2.3 build 141024	1280×720	√	√
DS-2CD2Q10FD-IW	V5.2.3 build 141024	1280×720	√	√
DS-2CD3010-I	V5.2.3 build 141024	1024×768	√	×
DS-2CD3012-I	V5.2.3 build 141024	1280×960	√	×
DS-2CD3032-I	V5.2.3 build 141024	2048×1536	√	×
DS-2CD3110-I	V5.2.3 build 141024	1024×768	√	×
DS-2CD3112-I	V5.2.3 build 141024	1280×960	√	×
DS-2CD3132-I	V5.2.3 build 141024	2048×1536	√	×
DS-2CD3212-I	V5.2.3 build 141024	1280×960	√	×
DS-2CD3320-I	V5.2.3 build 141024	1920×1080	√	×
DS-2CD3220-I3/I5	V5.2.3 build 141024	1920×1080	√	×
DS-2CD3232-I	V5.2.3 build 141024	2048×1536	√	×
DS-2CD3312-I	V5.2.3 build 141024	1280×960	√	×
DS-2CD3332-I	V5.2.3 build 141024	2048×1536	√	×
DS-2CD4010F	V5.2.3 build 141024	1024×768	√	√
DS-2CD4012F	V5.2.3 build 141027	1280×1024	√	√
DS-2CD4012FWD	V5.2.3 build 141027	2048×1536	√	√
DS-2CD4020F	V5.2.3 build 141024	1920×1080	√	×
DS-2CD4024F	V5.2.3 build 141027	1920×1080	√	√
DS-2CD4024FWD-(A)(P)	V5.2.3 build 141027	1920×1080	√	√
DS-2CD4025FWD-(A)(P)	V5.2.3 build 141027	3072×2048	√	√
DS-2CD4026FWD-SDI	V5.2.3 build 141027	2048×1536	√	√
DS-2CD4026FWD-(A)(P)	V5.2.3 build 141027	1920×1080	√	√
DS-2CD4032FWD	V5.2.3 build 141027	2048×1536	√	√
DS-2CD4032FHWD	V5.2.3 build 141027	2048×1536	√	√
DS-2CD4035F-(A)(P)	V5.2.3 build 141027	3072×2048	√	√
DS-2CD4065F-(A)(P)	V5.2.3 build 141027	3072×2048	√	√
DS-2CD40C5F-(A)(P)	V5.2.3 build 141027	3072×2048	√	√
DS-2CD4112FWD-I	V5.2.3 build 141027	2048×1536	√	√
DS-2CD4120F-I	V5.2.3 build 141024	1920×1080	√	×
DS-2CD4124F-I	V5.2.3 build 141027	1920×1080	√	√
DS-2CD4124FWD-(I)(Z)	V5.2.3 build 141027	1920×1080	√	√
DS-2CD4125FWD-(I)(Z)	V5.2.3 build 141027	3072×2048	√	√
DS-2CD4132FWD-I	V5.2.3 build 141027	2048×1536	√	√
DS-2CD4132FHWD-I	V5.2.3 build 141027	2048×1536	√	√

产品型号	版本号	最大分辨率	子码流	音频
DS-2CD4135F-(I)(Z)	V5.2.3 build 141027	3072×2048	√	√
DS-2CD4212F-I	V5.2.3 build 141027	1280×1024	√	×
DS-2CD4212F-IS	V5.2.3 build 141027	1280×1024	√	√
DS-2CD4212FWD-I	V5.2.3 build 141027	2048×1536	√	×
DS-2CD4212FWD-IS	V5.2.3 build 141027	2048×1536	√	√
DS-2CD4214FWD-(I)(Z)	V5.2.3 build 141027	1920×1080	√	√
DS-2CD4220F-I	V5.2.3 build 141024	1920×1080	√	×
DS-2CD4220F-IS	V5.2.3 build 141024	1920×1080	√	√
DS-2CD4224F-I	V5.2.3 build 141027	1920×1080	√	×
DS-2CD4224F-IS	V5.2.3 build 141027	1920×1080	√	√
DS-2CD4224FWD-(I)(Z)	V5.2.3 build 141027	1920×1080	√	√
DS-2CD4232FWD-I	V5.2.3 build 141027	2048×1536	√	×
DS-2CD4232FWD-IS	V5.2.3 build 141027	2048×1536	√	√
DS-2CD4232FHWD-I	V5.2.3 build 141027	2048×1536	√	×
DS-2CD4312F-IS	V5.2.3 build 141027	1280×1024	√	√
DS-2CD4312F-I	V5.2.3 build 141027	1280×1024	√	×
DS-2CD4312FWD-I	V5.2.3 build 141027	2048×1536	√	×
DS-2CD4312FWD-IS	V5.2.3 build 141027	2048×1536	√	√
DS-2CD4324F-IS	V5.2.3 build 141027	1920×1080	√	√
DS-2CD4324F-I	V5.2.3 build 141027	1920×1080	√	×
DS-2CD4324FWD-(I)(Z)(H)	V5.2.3 build 141027	1920×1080	√	√
DS-2CD4332FWD-I	V5.2.3 build 141027	2048×1536	√	×
DS-2CD4332FWD-IS	V5.2.3 build 141027	2048×1536	√	√
DS-2CD4332FHWD-IS	V5.2.3 build 141027	2048×1536	√	√
DS-2CD4524FWD-(I)(Z)(H)	V5.2.3 build 141027	1920×1080	√	√
DS-2CD4525FWD-(I)(Z)(H)	V5.2.3 build 141027	3072×2048	√	√
DS-2CD4535F-(I)(Z)(H)	V5.2.3 build 141027	3072×2048	√	√
DS-2CD4612FWD-(I)(Z)(H)	V5.2.3 build 141027	1920×1080	√	√
DS-2CD4624FWD-(I)(Z)(H)	V5.2.3 build 141027	1920×1080	√	√
DS-2CD4824FWD-(I)(Z)(H)	V5.2.3 build 141027	1920×1080	√	√
DS-2CD4825FWD-(I)(Z)(H)(S)	V5.2.3 build 141027	3072×2048	√	√
DS-2CD4826FWD-(I)(Z)(H)	V5.2.3 build 141027	1920×1080	√	√
DS-2CD4835F-(I)(Z)(H)(S)	V5.2.3 build 141027	3072×2048	√	√
DS-2CD4A25FWD-(Z)(S)	V5.2.3 build 141027	3072×2048	√	√
DS-2CD4A35F-(Z)(S)	V5.2.3 build 141027	3072×2048	√	√
iDS-2CD6024FWD/B	V5.2.3 build 141027	1920×1080	√	√
iDS-2CD6024FWD/F	V5.2.3 build 141027	1920×1080	√	√
iDS-2CD6024FWD/H	V5.2.3 build 141027	1920×1080	√	√
DS-2CD6026FWD-(A)	V5.2.3 build 141027	1920×1080	√	√
iDS-2CD6124FWD/C	V5.2.3 build 141027	1920×1080	√	√

产品型号	版本号	最大分辨率	子码流	音频
DS-2CD6213F	V5.1.0 build 131202	1024×768	√	√
DS-2CD6223F	V5.1.0 build 131202	1920×1080	√	√
DS-2CD6233F	V5.1.0 build 131202	1920×1080	√	√
DS-2CD6233F-SDI	V5.1.0 build 131202	2048×1536	√	√
DS-2CD6412FWD	V5.2.3 build 141027	2048×1536	√	√
DS-2CD7153-E	V5.1.0 build 131202	1600×1200	√	×
DS-2CD7164-E	V5.1.0 build 131202	1280×720	√	×
DS-2CD7253F-EZH	V5.1.0 build 131202	1600×1200	√	√
DS-2CD7254F-EZH	V5.1.0 build 131202	2048×1536	√	√
DS-2CD7254FWD-EIZH	V5.1.0 build 131202	1920×1080	√	√
DS-2CD7263PF-EZH	V5.1.0 build 131202	1280×720	√	√
DS-2CD753F-E	V5.1.0 build 131202	1600×1200	√	√
DS-2CD753F-EI	V5.1.0 build 131202	1600×1200	√	√
DS-2CD754F-E	V5.1.0 build 131202	2048×1536	√	√
DS-2CD754F-EI	V5.1.0 build 131202	2048×1536	√	√
DS-2CD754FWD-E	V5.1.0 build 131202	1920×1080	√	√
DS-2CD754FWD-EI	V5.1.0 build 131202	1920×1080	√	√
DS-2CD754FWD-EIZ	V5.1.0 build 131202	2048×1536	√	√
DS-2CD763PF-E	V5.1.0 build 131202	1280×720	√	√
DS-2CD763PF-EI	V5.1.0 build 131202	1280×720	√	√
DS-2CD764FWD-E	V5.1.0 build 131202	1280×720	√	√
DS-2CD783F-E	V5.1.0 build 131202	2560×1920	√	√
DS-2CD783F-EI	V5.1.0 build 131202	2560×1920	√	√
DS-2CD783F-E(I)(Z)	V5.1.0 build 131202	2560×1920	√	√
DS-2CD8153F-E	V5.1.0 build 131202	1600×1200	√	√
DS-2CD8253F-EI	V5.1.0 build 131202	1600×1200	√	√
DS-2CD8253F-E	V5.1.0 build 131202	1600×1200	√	√
DS-2CD8254F-E	V5.1.0 build 131202	2048×1536	√	√
DS-2CD8254F-EI	V5.1.0 build 131202	2048×1536	√	√
DS-2CD8255F-EIZ	V5.1.0 build 131202	1920×1080	√	√
DS-2CD8264FWD-E	V5.1.0 build 131202	1280×720	√	√
DS-2CD8264FWD-EI	V5.1.0 build 131202	1280×720	√	√
DS-2CD8264FWD-EZ	V5.1.0 build 131202	1280×720	√	√
DS-2CD8283F-E	V5.1.0 build 131202	2560×1920	√	√
DS-2CD8283F-EI	V5.1.0 build 131202	2560×1920	√	√
DS-2CD853F-E	V5.1.0 build 131202	1600×1200	√	√
DS-2CD854F-E	V5.1.0 build 131202	2048×1536	√	√
DS-2CD855F-E	V5.1.0 build 131202	1920×1080	√	√
DS-2CD855-EI3(B)	V5.2.3 build 141024	1920×1080	√	×
DS-2CD863PF-E	V5.1.0 build 131202	1280×720	√	√
DS-2CD864F-EI3(B)	V5.2.3 build 141024	1024×768	√	×

产品型号	版本号	最大分辨率	子码流	音频
DS-2CD864F-EI5(B)	V5.2.3 build 141024	1024×768	√	×
DS-2CD864FWD-E	V5.1.0 build 131202	1280×720	√	√
DS-2CD876MF/BF-E	V4.0.3 build 120913	1600×1200	√	√
DS-2CD877BF	V4.0.3 build 120913	1920×1080	√	√
DS-2CD883F-E	V5.1.0 build 131202	2560×1920	√	√
DS-2CD886BF-E	V4.0.3 build 120913	2560×1920	√	√
DS-2CD886MF-E	V4.0.3 build 120913	2560×1920	√	√
标清网络摄像机				
产品型号	版本号	最大分辨率	子码流	音频
DS-2CD752MF-E	V2.0 build 090522	704×576	√	√
	V4.0 build 090715			
DS-2CD812PF	V2.0 build 090522	704×576	√	√
	V4.0 build 090715			
DS-2CD832F	V2.0 build 090522	704×576	√	√
	V4.0 build 090715			
DS-2CD852MF-E	V2.0 build 110426	704×576	√	√
	V4.0 build 110614			
DS-2CD852F-E	V2.0 build 110426	704×576	√	√
	V4.0 build 110614			
DS-2CD862MF-E	V2.0 build 110426	704×576	√	√
	V4.0 build 110614			
DS-2CD892PF	V2.0 build 090522	704×576	√	√
	V4.0 build 090715			
抓拍机				
产品型号	版本号	最大分辨率	子码流	音频
DS-2CD9111(B)	V3.7.1 build 140417	1360×1024	√	×
DS-2CD9120-H	V3.7.1 build 140417	1600×1200	√	×
DS-2CD9121	V3.7.1 build 140417	1600×1200	√	×
iDS-2CD9121	V3.7.1 build 140417	1600×1200	√	×
DS-2CD9121A	V3.8.2 build 141121	1600×1200	√	×
iDS-2CD9121A	V3.8.2 build 141121	1600×1200	√	×
DS-2CD9122	V3.7.1 build 140417	1920×1080	√	×
DS-2CD9122-H	V3.7.1 build 140417	1920×1080	√	×
DS-2CD9131	V3.8.2 build 141121	2048×1536	√	×
iDS-2CD9131	V3.8.2 build 141121	2048×1536	√	×
iDS-2CD9131-E	V3.8.2 build 141121	2048×1536	√	×
DS-2CD9131-K	V3.8.2 build 141121	2048×1536	√	√
DS-2CD9151A	V3.8.2 build 141121	2448×2048	√	×
iDS-2CD9151A	V3.8.2 build 141121	2448×2048	√	×
iDS-2CD9151A-E	V3.8.2 build 141121	2448×2048	√	×
DS-2CD9152	V3.7.1 build 140417	2560×1920	√	×

产品型号	版本号	最大分辨率	子码流	音频
iDS-2CD9152	V3.7.1 build 140417	2560×1920	√	×
iDS-2CD9152-EH	V3.8.2 build 141121	2592×2048	√	×
iDS-2CD9152-H	V3.8.2 build 141121	2592×2048	√	×
DS-2CD9152-H	V3.8.2 build 141121	2592×2048	√	×
DS-2CD9152-HK	V3.8.2 build 141121	2592×2048	√	√
DS-2CD9182-H	V3.8.1 build 140815	3296×2472	√	×
iDS-2CD9282	V3.5.0 build 130810	3296×2472	√	×
iDS-2CD9361	V3.8.2 build 141121	2752×2208	√	×
DS-2CD966(B)	V3.1 build 120423	1360×1024	×	×
DS-2CD966V(B)	V3.1 build 120423	1360×1024	×	×
DS-2CD976(B)	V3.1 build 120423	1600×1200	×	×
DS-2CD976(C)	V3.1 build 120423	1600×1200	×	×
DS-2CD976V(B)	V3.1 build 120423	1600×1200	×	×
DS-2CD976V(C)	V3.1 build 120423	1600×1200	×	×
DS-2CD977(B)	V3.1 build 120423	1920×1080	×	×
DS-2CD977(C)	V3.1 build 120423	1920×1080	×	×
DS-2CD986(B)	V3.1 build 120423	2560×1920	×	×
DS-2CD986A(B)	V3.1 build 120423	2448×2048	×	×
DS-2CD986A(C)	V3.1 build 120423	2448×2048	×	×
高清网络智能球				
产品型号	版本号	最大分辨率	子码流	音频
DS-2DE2103-DE3/W	V5.2.7 build 141125	1280×960	√	√
DS-2DE2202-DE3/W	V5.2.7 build 141125	1920×1080	√	√
DS-2DM4120-A	V5.2.7 build 141125	1280×960	√	√
DS-2DE4172-A	V5.2.7 build 141125	1280×720	√	√
DS-2DE4182-A	V5.2.7 build 141125	1920×1080	√	√
DS-2DE4220-A	V5.2.7 build 141125	1920×1080	√	√
DS-2DE4572-A	V5.2.7 build 141125	1280×720	√	√
DS-2DE4582-A	V5.2.7 build 141125	1920×1080	√	√
DS-2DE5120I-A	V5.2.7 build 141125	1280×960	√	√
DS-2DM5120-A	V5.2.7 build 141125	1280×960	√	√
DS-2DM5130-A	V5.2.7 build 141125	1280×960	√	√
DS-2DE5172-A/A3	V5.2.7 build 141125	1280×960	√	√
DS-2DE5174-A/AE/AE3/A3/D/D3	V5.2.7 build 141125	1280×960	√	√
DS-2DE5176-A/AE	V5.2.7 build 141125	1280×960	√	√
DS-2DE5182-A/A3	V5.2.7 build 141125	1920×1080	√	√
DS-2DE5184-A/AE/AE3/A3/D/D3	V5.2.7 build 141125	1920×1080	√	√
DS-2DE5186-A/AE	V5.2.7 build 141125	1920×1080	√	√
DS-2DE5194-A/A3	V5.2.7 build 141125	2048×1536	√	√
DS-2AF5220-A/D	V5.2.4 build 141009	1920×1080	√	√

产品型号	版本号	最大分辨率	子码流	音频
(i)DS-2DF5220S-D4/JY	V5.2.4 build 141009	1920×1080	√	√
DS-2DE5220I-A	V5.2.7 build 141125	1920×1080	√	√
DS-2DM5220-A	V5.2.7 build 141125	1920×1080	√	√
DS-2DF5230V-A	V5.2.2 build 141113	1920×1080	√	√
DS-2AF5230-A/D	V5.2.4 build 141009	1920×1080	√	√
DS-2DM5230-A	V5.2.7 build 141125	1920×1080	√	√
(i)DS-2DF5274-A/D/A3/D3/AF/A3 F	V5.2.4 build 141009	1280×960	√	√
DS-2DM5274-A/A3	V5.2.4 build 141009	1280×960	√	√
(i)DS-2DF5274-AH/DH/A3H/D3H/ AFH/A3FH	V5.2.4 build 141009	1280×960	√	√
(i)DS-2DF5276-AH/DH/A3H/D3H/ AFH/A3FH	V5.2.4 build 141009	1280×960	√	√
(i)DS-2DF5276-A/D/A3/D3/AF/A3 F	V5.2.4 build 141009	1280×960	√	√
(i)DS-2DF5284-A/D/A3/D3/AF/A3 F	V5.2.4 build 141009	1920×1080	√	√
DS-2DF5285-AH	V5.2.4 build 141009	1920×1080	√	√
(i)DS-2DF5286-A/D/A3/D3/AF/A3 F	V5.2.4 build 141009	1920×1080	√	√
(i)DS-2DF5294-A/D/A3/D3/AF/A3 F	V5.2.4 build 141009	2048×1536	√	√
(i)DS-2DF5296-A/D/A3/D3/AF/A3 F	V5.2.4 build 141009	2048×1536	√	√
(i)DS-2DF6223-A	V5.2.4 build 141009	1920×1080	√	√
DS-2DE7120i-A/AE	V5.2.7 build 141125	1280×960	√	√
DS-2DF7130I5-AW	V5.2.4 build 141009	1280×960	√	√
DS-2DM7130i-A	V5.2.7 build 141125	1280×960	√	√
DS-2DE7172-A	V5.2.7 build 141125	1280×960	√	√
DS-2DE7174-A/AE/D	V5.2.7 build 141125	1280×960	√	√
DS-2DE7176-A/AE	V5.2.7 build 141125	1280×960	√	√
DS-2DE7182-A	V5.2.7 build 141125	1920×1080	√	√
DS-2DE7184-A/AE/D	V5.2.7 build 141125	1920×1080	√	√
DS-2DE7186-A/AE	V5.2.7 build 141125	1920×1080	√	√
DS-2DE7194-A/A3	V5.2.7 build 141125	2048×1536	√	√
DS-2DM7220i-A	V5.2.7 build 141125	1920×1080	√	√
DS-2AF7220-A/D	V5.2.4 build 141009	1920×1080	√	√
DS-2AF7230-A/D	V5.2.4 build 141009	1920×1080	√	√
DS-2DM7230i-A	V5.2.7 build 141125	1920×1080	√	√
DS-2DF7230V-A	V5.2.2 build 141113	1920×1080	√	√

产品型号	版本号	最大分辨率	子码流	音频
(i)DS-2DF7230I5-AW	V5.2.4 build 141009	1920×1080	√	√
DS-2DM7274-A	V5.2.4 build 141009	1280×960	√	√
(i)DS-2DF7274-A/D/AF	V5.2.4 build 141009	1280×960	√	√
(i)DS-2DF7274-AH/DH/AFH	V5.2.4 build 141009	1280×960	√	√
(i)DS-2DF7276-A/D/AF	V5.2.4 build 141009	1280×960	√	√
(i)DS-2DF7276-AH/DH/AFH	V5.2.4 build 141009	1280×960	√	√
(i)DS-2DF7284-A/D/AF	V5.2.4 build 141009	1920×1080	√	√
DS-2DF7285-AH	V5.2.4 build 141009	1920×1080	√	√
(i)DS-2DF7286-A/D/AF	V5.2.4 build 141009	1920×1080	√	√
(i)DS-2DF7294-A/D/AF	V5.2.4 build 141009	2048×1536	√	√
(i)DS-2DF7296-A/D/AF	V5.2.4 build 141009	2048×1536	√	√
(i)DS-2DF8223i-A	V5.2.4 build 141009	1920×1080	√	√
DS-2DF8223IV-A	V5.2.2 build 141113	1920×1080	√	√
DS-2DF8230V-A	V5.2.2 build 141113	1920×1080	√	√
DS-2DF8623IV-A	V5.2.2 build 141113	3072×2048	√	√
标清网络智能球				
产品型号	版本号	最大分辨率	子码流	音频
DS-2DF1-402	V3.2.0 build 131223	704×576	√	√
DS-2DF1-402N	V3.2.0 build 131223	704×576	√	√
DS-2DF1-514	V3.2.0 build 131223	704×576	√	√
DS-2DF1-518	V3.2.0 build 131223	704×576	√	√
DS-2DM1-518	V3.2.0 build 131223	704×576	√	√
DS-2DF5264-A	V5.2.4 build 141009	960×576	√	√
DS-2DF5268-A	V5.2.4 build 141009	960×576	√	√
DS-2DF1-714	V3.2.0 build 131223	704×576	√	√
DS-2DF1-718	V3.2.0 build 131223	704×576	√	√
DS-2DM1-718	V3.2.0 build 131223	704×576	√	√
DS-2DF7264-A	V5.2.4 build 141009	960×576	√	√
DS-2DF7268-A	V5.2.4 build 141009	960×576	√	√
网络一体化摄像机				
产品型号	版本号	最大分辨率	子码流	音频
DS-2ZMN0407	V5.2.7 build 141107	1920×1080	√	√
DS-2ZCN2006	V5.2.7 build 141107	1280×960	√	√
DS-2ZCN2006(B)	V5.2.7 build 141107	1280×960	√	√
DS-2ZMN2006	V5.2.7 build 141107	1280×960	√	√
DS-2ZMN2006(B)	V5.2.7 build 141107	1280×960	√	√
DS-2ZCN2007	V5.2.7 build 141107	1920×1080	√	√

产品型号	版本号	最大分辨率	子码流	音频
DS-2ZMN2007	V5.2.7 build 141107	1920×1080	√	√
DS-2ZCN2008	V5.2.7 build 141107	2048×1536	√	√
DS-2ZMN2008	V5.2.7 build 141107	2048×1536	√	√
DS-2ZMN2307	V5.2.2 build 141113	1920×1080	√	√
DS-2CN2307	V5.2.2 build 141113	1920×1080	√	√
DS-2ZMN2309	V5.2.2 build 141113	3072×2048	√	√
DS-2ZCN2309	V5.2.2 build 141113	3072×2048	√	√
DS-2ZCN3006	V5.2.7 build 141107	1280×960	√	√
DS-2ZCN3006(B)	V5.2.7 build 141107	1280×960	√	√
DS-2ZMN3006	V5.2.7 build 141107	1280×960	√	√
DS-2ZMN3006(B)	V5.2.7 build 141107	1280×960	√	√
DS-2ZCN3007	V5.2.7 build 141107	1920×1080	√	√
DS-2ZCN3007(B)	V5.2.7 build 141107	1920×1080	√	√
DS-2ZMN3007	V5.2.7 build 141107	1920×1080	√	√
DS-2ZMN3007(B)	V5.2.7 build 141107	1920×1080	√	√
DS-2ZMN3007(S)	V5.2.2 build 141113	1920×1080	√	√
DS-2ZCN3007(S)	V5.2.2 build 141113	1920×1080	√	√
DS-2ZMN3207	V5.2.7 build 141107	1920×1080	√	√
网络一体化云台				
产品型号	版本号	最大分辨率	子码流	音频
DS-2DY9174-A	V5.2.3 build 141022	1280×960	√	√
DS-2DY9176-A	V5.2.3 build 141022	1280×960	√	√
DS-2DY9184-A	V5.2.3 build 141022	1920×1080	√	√
DS-2DY9185-A	V5.2.3 build 141022	1920×1080	√	√
DS-2DY9186-A	V5.2.3 build 141022	1920×1080	√	√
DS-2DY9187-A	V5.2.3 build 141022	1920×1080	√	√
DS-2DY9194-A	V5.2.3 build 141022	2048×1536	√	√
DS-2DY9196-A	V5.2.3 build 141022	2048×1536	√	√
高清 DVS				
产品型号	版本号	最大分辨率	子码流	音频
DS-6601HFH	V1.0.4 build 130115	1920×1080	√	√
DS-6601HFH/L	V1.0.4 build 130115	1920×1080	√	√
标清 DVS				
DS-6501HC(-SATA)	V1.0.1 build 130607	352×288	√	√
DS-6502HC(-SATA)	V1.0.1 build 130607	352×288	√	√
DS-6504HC(-SATA)	V1.0.1 build 130607	352×288	√	√
DS-6508HC(-SATA)	V1.0.1 build 130607	352×288	√	√
DS-6516HC(-SATA)	V1.0.1 build 130607	352×288	√	√
DS-6501HF(-SATA)	V1.0.1 build 130607	704×576	√	√
DS-6502HF(-SATA)	V1.0.1 build 130607	704×576	√	√
DS-6504HF(-SATA)	V1.0.1 build 130607	704×576	√	√

产品型号	版本号	最大分辨率	子码流	音频
DS-6508HF(-SATA)	V1.0.1 build 130607	704×576	√	√
DS-6516HF(-SATA)	V1.0.1 build 130607	704×576	√	√
DS-6601HC	V1.2.1 build 131202	352×288	√	√
DS-6602HC	V1.2.1 build 131202	352×288	√	√
DS-6604HC	V1.2.1 build 131202	352×288	√	√
DS-6601HF(-SATA)	V1.2.1 build 131202	704×576	√	√
DS-6602HF(-SATA)	V1.2.1 build 131202	704×576	√	√
DS-6604HF(-SATA)	V1.2.1 build 131202	704×576	√	√
DS-6701HF(-SATA)	V1.2.0 build 140414	704×576	√	√
DS-6704HF(-SATA)	V1.2.0 build 140414	960×576	√	√
DS-6708HF(-SATA)	V1.2.0 build 140414	960×576	√	√
DS-6716HF(-SATA)	V1.2.0 build 140414	960×576	√	√
DS-6701HW(-SATA)	V1.2.0 build 140414	960×576	√	√
DS-6704HW(-SATA)	V1.2.0 build 140414	960×576	√	√
DS-6708HW(-SATA)	V1.2.0 build 140414	960×576	√	√
DS-6716HW(-SATA)	V1.2.0 build 140414	960×576	√	√



说明

- 以上接入信息仅供参考，不在推荐列表的网络摄像机、智能球、DVS 是否可接入，可联系海康威视当地分公司或技术工程师确认。
- 以上接入信息将不定期进行更新，详情请关注公司网站。

推荐第三方网络摄像机接入列表

厂商	产品型号	版本号	最大分辨率	子码流	音频
ACTi	ACM3401-09L-X-0022 7	A1D-220-V3.13.16-AC	1280×1024	×	×
	TCM4301-10D-X-0008 3	A1D-310-V4.12.09-AC	1280×1024	×	√
	TCM5311-11D-X-0002 3	A1D-310-V4.12.09-AC	1280×96	×	√
Arecont	AV1305M	65175	1280×1024	√	×
	AV2815	65220	1920×1080	√	×
	AV3105M	65175	1920×1080	√	×
	AV8185DN	65172	1600×1200	×	×
Axis	M1114	5.09.1	1024×640	√	×
	P1346	5.40.9.2	2048×1536	√	√
	M3014(兼容 ONVIF 协议)	5.21.1	1280×800	√	×
	M3011(兼容 ONVIF 协议)	5.21	640×480(VGA)	√(Axis 协议)	×
	P3301(兼容 ONVIF 协议)	5.11.2	640×480	√	√(Axis 协议)
	P3304(兼容 ONVIF 协议)	5.2	1440×900	√	√(Axis 协议)
	P3343(兼容 ONVIF 协议)	5.20.1	800×600	√	√(Axis 协议)
	P3344(兼容 ONVIF 协议)	5.20.1	1280×800	√	√(Axis 协议)
	P5532	5.15	720×576	√	×
	Q7404	5.02	720×576	√	√
Brickcom(兼容 ONVIF 协议)	CB-500Ap (Brickcom-50xA)	v3.2.1.3	1920×1080	×	√(Brickcom 协议)
BOSCH(兼容 ONVIF 协议)	NBC-265-P	07500452	1280×720	×	√(BOSCH 协议)
	AutoDome Jr 800 HD	39500450	1920×1080	×	√(BOSCH 协议)
	Dinion NBN-921-P	10500453	1280×720	×	√(BOSCH 协议)
Canon	VB-S300D	Ver. 1.0.0	1920×1080	×	×
	VB-H410(兼容 ONVIF 协议)	Ver.+1.0.0	1920×960	×	√
	VB-H6100D	Ver. 1.1.0	1920×1080	×	×

厂商	产品型号	版本号	最大分辨率	子码流	音频
	VB-H7100F	Ver. 1.1.0	1920×1080	×	√
	VB-S8000	Ver. 1.0.0	1920×1080	×	×
	VB-S9000F	Ver. 1.0.0	1920×1080	×	×
Panasonic	WV-SP306H(兼容 ONVIF 协议)	应用程序: 1.34 图像数据调整数据: 1.06	1280×960	√(Panasonic 协议)	√
	WV-SF336H	应用程序: 1.06 图像数据调整数据: 1.06	1280×960	√	√
	WV-SFV611L	固件版本 1.50	1280×960	√	√
SAMSUNG	SND-5080(兼容 ONVIF 协议)	3.10_130416	1280×1024	√	√
SANYO	VCC-HD2300P	2.03-02 (110318-00)	1920×1080	×	×
	VCC-HD2500P	2.02-02 (110208-00)	1920×1080	×	√
	VCC-HD4600P	2.03-02 (110315-00)	1920×1080	×	√
SONY	SNC-RH124(兼容 ONVIF 协议)	1.79.00	1280×720	√	√
	SNC-CH220	1.50.00	1920×1080	×	×
	SNC-DH220T(ONVIF 协议)	1.50.00	2048×1536	×	×
	SNC-EP580(兼容 ONVIF 协议)	1.53.00	1920×1080	√	√
Vivotek	IP7133	0203a	640×480	×	×
	FD8134(兼容 ONVIF 协议)	0107a	1280×800	×	×
	IP8161(兼容 ONVIF 协议)	0104a	1600×1200	×	√(Vivotek 协议)
	IP8331(兼容 ONVIF 协议)	0102a	640×480	×	×
	IP8332(兼容 ONVIF 协议)	0105b	1280×800	×	×
Zavio	F3106(兼容 ONVIF 协议)	M2.1.6.03P8	1280×1024	√(Zavio 协议)	√
	F3110(兼容 ONVIF 协议)	M2.1.6.01	1280×720	√(Zavio 协议)	√
	F3206(兼容 ONVIF 协议)	MG.1.6.02c045	1920×1080	√(Zavio 协议)	√
	D5110(兼容 ONVIF 协议)	MG.1.6.03P8	1280×1024	√(Zavio 协议)	×
	F531E(兼容 ONVIF 协议)	LM.1.6.18P10	640×480	√(Zavio 协议)	√



说明

- 以上接入信息将不定期进行更新，详情请关注公司网站。



科技呵护未来

First Choice for Security Professionals