

H.265 系列 NVR

操作手冊

UD.6L0102C1298A02

前言

本手冊的任何部分，包括文字、圖片、圖形等均歸屬於我公司。未經書面許可，任何單位和個人不得以任何方式摘錄、複製、翻譯、修改本手冊的全部或部分。除非另有約定，本公司不對本手冊提供任何明示或默示的聲明或保證。

關於本手冊

- 本手冊描述的產品僅供中國大陸地區銷售和使用。
- 本手冊作為指導使用。手冊中所提供照片、圖形、圖表和插圖等，僅用於解釋和說明目的，與具體產品可能存在差異，請以實物為準。因產品版本升級或其他需要，我公司可能對本手冊進行更新，如您需要最新版手冊，請您登錄公司官網查閱。
- 建議您在專業人員的指導下使用本手冊。

商標聲明

- 本手冊涉及的其他商標由其所有人各自擁有。

責任聲明

- 在法律允許的最大範圍內，本手冊所描述的產品（含其硬體、軟體、固件等）均“按照現狀”提供，可能存在瑕疵、錯誤或故障，我公司不提供任何形式的明示或默示保證，包括但不限於適銷性、品質滿意度、適合特定目的、不侵犯協力廠商權利等保證；亦不對使用本手冊或使用本公司產品導致的任何特殊、附帶、偶然或間接的損害進行賠償，包括但不限於商業利潤損失、資料或文檔丟失產生的損失。
- 若您將產品接入互聯網需自擔風險，包括但不限於產品可能遭受網路攻擊、駭客攻擊、病毒感染等，我公司不對因此造成的產品工作異常、資訊洩露等問題承擔責任，但本公司將及時為您提供產品相關技術支援。
- 使用本產品時，請您嚴格遵循適用的法律。若本產品被用於侵犯協力廠商權利或其他不當用途，我公司概不承擔任何責任。
- 如本手冊內容與適用的法律相衝突，則以法律規定為準。

適用型號

本手冊適用於以下產品：

產品系列	產品型號	產品名稱
DS-9600N-I8 系列	DS-9608/16/32/64N-I8	NVR
DS-9600N-I16 系列	DS-9616/32/64N-I16	
DS-8600N-I8 系列	DS-8608/16/32/64N-I8	
DS-8600N-I16 系列	DS-8616/32/64N-I16	
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-8608/16/32/64N-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	
	DS-7616/32N-K2/16P(16N)	
DS-FN00CG 系列	DS-FN08/16/32CG	
DS-FN00CGX 系列	DS-FN08/16/32/64CGX	
DS-FN00DG 系列	DS-FN16/32DG	
DS-FN00DGX 系列	DS-FN16/32/64DGX	
DS-FN00MG 系列	DS-FN08/16/32MG	
DS-GJZ9N08-F 系列	DS-GJZ9N08-F86	
	DS-GJZ9N08-F96	

關於默認

- 設備出廠預設的超級管理員帳號：admin。
- 設備出廠預設的IPv4位址：192.168.1.64。




描述內容約定

在本手冊中為了簡化描述，做以下約定：

- 本手冊提及的“設備”主要指NVR。
- 本手冊提及的“IP設備”主要指的是網路攝像機（IPC）、網路球機（IP DOME）或編碼器（DVS）。
- 本手冊提及的“通道”泛指NVR的IP通道。

符號約定

在本文中可能出現下列標誌，它們所代表的含義如下。

符號	說明
 警告	表示有中度或低度潛在危險，如果不能避免，可能導致人員輕微或中等傷害。
 注意	表示有潛在風險，如果忽視這些文本，可能導致設備損壞、資料丟失、設備性能降低或不可預知的結果。
 說明	表示是正文的附加資訊，是對正文的強調和補充。

目 錄

前言.....	錯誤! 尚未定義書籤。
目 录.....	錯誤! 尚未定義書籤。
1. 产品功能概述.....	錯誤! 尚未定義書籤。
2. 操作必读.....	錯誤! 尚未定義書籤。
2.1. 前面板介绍及说明.....	錯誤! 尚未定義書籤。
2.2. 后面板介绍及连接说明.....	錯誤! 尚未定義書籤。
2.3. 鼠标操作说明.....	錯誤! 尚未定義書籤。
2.4. 输入法说明.....	錯誤! 尚未定義書籤。
2.5. 菜单说明.....	錯誤! 尚未定義書籤。
3. 安装与连接.....	錯誤! 尚未定義書籤。
3.1. 安装注意事项.....	錯誤! 尚未定義書籤。
3.2. 安装硬盘.....	錯誤! 尚未定義書籤。
3.2.1. 硬盘容量的计算方法.....	錯誤! 尚未定義書籤。
3.2.2. 硬盘安装步骤.....	錯誤! 尚未定義書籤。
3.3. 连接设备.....	錯誤! 尚未定義書籤。
3.3.1. 连接报警输入/输出设备.....	錯誤! 尚未定義書籤。
3.3.2. 连接控制键盘.....	錯誤! 尚未定義書籤。
4. 本地配置和操作.....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.1. 开机与激活.....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.1.1. 开机.....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.1.2. 设备激活.....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.1.3. 快速解锁.....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.2. 开机向导.....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.3. IP 通道管理.....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.3.1. 限制声明.....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.3.2. IP 通道添加.....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.3.3. IP 设备配置.....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.3.4. IP 通道导入/导出.....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.4. 预览.....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.4.1. 预览界面状态.....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.4.2. 主辅口关系.....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.4.3. 预览操作.....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.4.4. 预览便捷操作.....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.4.5. 预览参数设置.....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.4.6. 音频预览与对讲.....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.4.7. 屏幕保护.....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.5. 云台控制.....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.5.1. 云台参数设置.....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.5.2. 云台控制操作.....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.5.3. 预置点、巡航、轨迹的设置及调用.....	錯誤! 尚未定義書籤。
4.5.4. 一键控制.....	錯誤! 尚未定義書籤。

4.6. 录像与抓图	錯誤!	尚未定義書籤。
4.6.1. 编码参数设置	錯誤!	尚未定義書籤。
4.6.2. 一键开启录像配置	錯誤!	尚未定義書籤。
4.6.3. 录像/抓图计划配置方法	錯誤!	尚未定義書籤。
4.6.4. 定时录像/抓图设置	錯誤!	尚未定義書籤。
4.6.5. 事件录像/抓图设置	錯誤!	尚未定義書籤。
4.6.6. 移动侦测录像/抓图设置	錯誤!	尚未定義書籤。
4.6.7. 报警录像/抓图设置	錯誤!	尚未定義書籤。
4.6.8. 手动录像/抓图设置	錯誤!	尚未定義書籤。
4.6.9. 假日录像/抓图设置	錯誤!	尚未定義書籤。
4.6.10. 其他录像/抓图方式设置	錯誤!	尚未定義書籤。
4.6.11. 冗余录像/抓图设置	錯誤!	尚未定義書籤。
4.6.12. 分组录像/抓图	錯誤!	尚未定義書籤。
4.6.13. IP 通道断网补录	錯誤!	尚未定義書籤。
4.6.14. 资料保护	錯誤!	尚未定義書籤。
4.7. 回放	錯誤!	尚未定義書籤。
4.7.1. 录像回放	錯誤!	尚未定義書籤。
4.7.2. 回放辅助功能	錯誤!	尚未定義書籤。
4.8. 备份	錯誤!	尚未定義書籤。
4.8.1. 录像备份	錯誤!	尚未定義書籤。
4.8.2. 图片备份	錯誤!	尚未定義書籤。
4.8.3. 备份设备管理	錯誤!	尚未定義書籤。
4.9. 智能侦测	錯誤!	尚未定義書籤。
4.9.1. 人脸侦测		149
4.9.2. 车辆检测	錯誤!	尚未定義書籤。
4.9.3. 越界侦测	錯誤!	尚未定義書籤。
4.9.4. 区域入侵侦测	錯誤!	尚未定義書籤。
4.9.5. 进入区域侦测	錯誤!	尚未定義書籤。
4.9.6. 离开区域侦测	錯誤!	尚未定義書籤。
4.9.7. 徘徊侦测	錯誤!	尚未定義書籤。
4.9.8. 人员聚集侦测	錯誤!	尚未定義書籤。
4.9.9. 快速移动侦测	錯誤!	尚未定義書籤。
4.9.10. 停车侦测	錯誤!	尚未定義書籤。
4.9.11. 物品遗留侦测	錯誤!	尚未定義書籤。
4.9.12. 物品拿取侦测	錯誤!	尚未定義書籤。
4.9.13. 音频异常侦测	錯誤!	尚未定義書籤。
4.9.14. 虚焦侦测	錯誤!	尚未定義書籤。
4.9.15. 场景变更侦测	錯誤!	尚未定義書籤。
4.9.16. PIR 报警侦测	錯誤!	尚未定義書籤。
4.10. 智能检索	錯誤!	尚未定義書籤。
4.10.1. 行为检索	錯誤!	尚未定義書籤。
4.10.2. 人脸检索	錯誤!	尚未定義書籤。
4.10.3. 车牌检索	錯誤!	尚未定義書籤。
4.10.4. 客流量统计	錯誤!	尚未定義書籤。
4.10.5. 热度图	錯誤!	尚未定義書籤。
4.11. 报警	錯誤!	尚未定義書籤。
4.11.1. 移动侦测报警	錯誤!	尚未定義書籤。
4.11.2. 开关量报警	錯誤!	尚未定義書籤。

4.11.3. 视频丢失	錯誤!	尚未定義書籤。
4.11.4. 视频遮挡	錯誤!	尚未定義書籤。
4.11.5. 异常处理	錯誤!	尚未定義書籤。
4.11.6. 报警处理	錯誤!	尚未定義書籤。
4.11.7. 手动报警	錯誤!	尚未定義書籤。
4.12. 网络	錯誤!	尚未定義書籤。
4.12.1. 基本配置	錯誤!	尚未定義書籤。
4.12.2. 高级配置	錯誤!	尚未定義書籤。
4.12.3. 网络检测	錯誤!	尚未定義書籤。
4.13. 阵列配置	錯誤!	尚未定義書籤。
4.13.1. 阵列创建	錯誤!	尚未定義書籤。
4.13.2. 阵列重建	錯誤!	尚未定義書籤。
4.13.3. 阵列删除	錯誤!	尚未定義書籤。
4.14. 硬盘配置	錯誤!	尚未定義書籤。
4.14.1. 硬盘初始化	錯誤!	尚未定義書籤。
4.14.2. 网络硬盘管理	錯誤!	尚未定義書籤。
4.14.3. eSATA 盘管理	錯誤!	尚未定義書籤。
4.14.4. 配额模式	錯誤!	尚未定義書籤。
4.14.5. 硬盘分组管理	錯誤!	尚未定義書籤。
4.14.6. 硬盘检测	錯誤!	尚未定義書籤。
4.14.7. 硬盘异常报警	錯誤!	尚未定義書籤。
4.14.8. 硬盘不休眠	錯誤!	尚未定義書籤。
4.14.9. 硬盘状态查询	錯誤!	尚未定義書籤。
4.15. 热备配置	錯誤!	尚未定義書籤。
4.16. 通道参数设置	錯誤!	尚未定義書籤。
4.16.1. OSD 设置	錯誤!	尚未定義書籤。
4.16.2. 视频遮盖设置	錯誤!	尚未定義書籤。
4.16.3. 视频参数调节	錯誤!	尚未定義書籤。
4.17. 设备维护与管理	錯誤!	尚未定義書籤。
4.17.1. 系统信息	錯誤!	尚未定義書籤。
4.17.2. 日志查询与导出	錯誤!	尚未定義書籤。
4.17.3. 配置信息导出/导入	錯誤!	尚未定義書籤。
4.17.4. 版本升级	錯誤!	尚未定義書籤。
4.17.5. 缺省配置	錯誤!	尚未定義書籤。
4.18. 其他设置	錯誤!	尚未定義書籤。
4.18.1. 分辨率、鼠标设置	錯誤!	尚未定義書籤。
4.18.2. RS-232 串口设置	錯誤!	尚未定義書籤。
4.18.3. 设备名称、编号的设置	錯誤!	尚未定義書籤。
4.18.4. 用户管理	錯誤!	尚未定義書籤。
4.18.5. 注销、关闭、重启设备	錯誤!	尚未定義書籤。
4.18.6. 关机	錯誤!	尚未定義書籤。
5. WEB 访问	錯誤!	尚未定義書籤。
5.1. 简介	錯誤!	尚未定義書籤。
5.2. 登录	錯誤!	尚未定義書籤。
5.3. 预览	錯誤!	尚未定義書籤。
5.4. 回放	錯誤!	尚未定義書籤。
5.5. 配置	錯誤!	尚未定義書籤。

6. 技术参数	錯誤! 尚未定義書籤。
附录 A 推荐接入设备列表.....	錯誤! 尚未定義書籤。

1. 產品功能概述

介紹使用者在使用NVR時需要瞭解的主要功能特性。

基本功能

基本功能特性列舉如下：

- 支援網路設備接入，可以接入網路攝像機、網路快球和網路視訊伺服器。
- 支援最新H.265高效視頻編碼碼流，支援H.265、H.264 IP設備混合接入。
- I系列NVR支援SVAC碼流IPC的接入。
- 支援Smart264和Smart265視頻編碼碼流。
- 支援標準ONVIF和PSIA協定。
- 每個IP通道支持雙碼流壓縮，最大支持12MP解析度。
- 每個通道的視頻編碼參數獨立可調，包括解析度、幀率、碼率、圖像品質等。
- 每個通道支援主碼流定時壓縮參數和子碼流壓縮參數。
- 支援快速添加IP通道功能。
- 支援海康SMART IPC場景變更偵測，區域入侵偵測，音訊異常偵測，虛焦偵測，移動偵測，人臉偵測等多種智慧偵測接入與聯動。
- 支援智慧搜索、重播及備份功能，有效提高錄影檢索與重播效率。
- 支援GB28181平臺接入。DS-8600N-I16、DS-9600N-I16、DS-FN00CGX、DS-FN00DGX系列還支援Ehome平臺。
- 支援DS-1005K鍵盤和PC鍵盤接入。

本地監控

- DS-9600N-I8、DS-9600N-I16、DS-8600N-I8、DS-8600N-I16、DS-8600N-K8、DS-FN00MG、DS-FN00CG、DS-FN00DG、DS-FN00CGX、DS-FN00DGX、DS-GJZ9N08-F系列支援2個HDMI介面和2個VGA介面同時輸出，支援最大16路1080p高清預覽。
- DS-9600N-I8、DS-9600N-I16、DS-8600N-I8、DS-8600N-I16、DS-8600N-K8、DS-FN00MG、DS-FN00CG、DS-FN00DG、DS-FN00CGX、DS-FN00DGX、DS-GJZ9N08-F系列支援HDMI1和HDMI2雙操作模式，可分別進行預覽和重播。
- 支援HDMI和VGA介面4K高清解析度顯示輸出。
- 支援多畫面分割下不同通道並行預覽與重播。
- 支援1/4/6/8/9/16/25/32畫面預覽。
- 預覽重播支援走廊模式碼流。
- 支援滑鼠劃線快速解鎖功能。
- 支援對已接入IPC的密碼查看。
- 支援預覽通道順序可調。
- 支援預覽便捷功能表操作。
- 支持預覽分組切換、手動切換或自動輪巡預覽，自動輪巡週期可設置。

- I系列NVR支援接入魚眼相機時候支援預覽和重播模式下對魚眼視頻進行展開。
- I系列NVR支援魚眼相機熱度圖。
- 可遮罩指定的預覽通道。
- 支援視頻移動偵測、視頻丟失檢測、視頻遮擋檢測、視頻隱私遮蓋、智慧偵測。
- 支援多種主流雲台解碼器控制協定，支援預置點、巡航路徑及軌跡。
- 雲台控制時，支援拖動跟蹤和3D定位功能。
- 支援預覽介面IP通道快速添加功能。

硬碟檔管理

- 設備最多支援16個SATA硬碟，每個SATA介面最大支援6T硬碟。
- DS-8600N-I8、DS-9600N-I8、DS-FN00MG、DS-FN00DG、DS-FN00DGX、DS-GJZ9N08-F系列設備支援RAID0、RAID1、RAID5和RAID10。
- DS-8600N-I16、DS-9600N-I16、DS-FN00CGX、DS-FN00DGX系列設備支援RAID0、RAID1、RAID5、RAID6和RAID10。
- 支援eSATA盤庫，可用於錄影或備份。
- 支援IP通道斷網補錄功能。
- DS-9600N-I8、DS-8600N-I8、DS-8600N-I16、DS-9600N-I16、DS-FN00MG、DS-FN00DG、DS-FN00CGX、DS-FN00DGX、DS-GJZ9N08-F系列設備支援N+1系統熱備功能。
- 支援網路硬碟管理和使用。
- 支援本地和遠端（用戶端和IE）硬碟檢測功能。
- 支援硬碟屬性設置：可讀寫、唯讀、冗餘。
- 支援硬碟和RAID分組休眠。
- 支援硬碟配額管理，不同通道可分配不同的錄影保存容量。
- 支援硬碟盤組管理，不同通道可設不同的錄影保存週期。

錄影/抓圖與重播

- 支持主碼流和子碼流兩種碼流錄影方式。
- 支援假日配置功能。
- 支援迴圈寫入和非迴圈寫入兩種模式。
- 錄影觸發模式包括手動、定時、事件、報警、移動偵測、動測或報警、動測且報警。
- 每天可設定8個錄影時間段，不同時間段的錄影觸發模式可獨立設置。
- 支援移動偵測錄影、報警錄影、動測且報警錄影、動測或報警錄影、智慧偵測錄影的預錄及延時；定時和手動錄影的預錄。
- 支援按事件（報警輸入、移動偵測、智慧偵測）查詢錄影/抓圖檔。
- 支援重播添加標籤，按標籤查詢和重播錄影檔。
- 支援視頻摘要重播和分時段重播。
- 支援錄影檔的鎖定和解鎖。
- 支援本地冗餘錄影/抓圖。
- 支援按通道號、錄影類型、檔案類型、起止時間等條件進行錄影資料的檢索和重播。
- 支援重播時通過滑鼠滾軸滾動對任意區域進行局部電子放大。

- 支援重播快速流覽功能。
- 支援縮略圖重播，可顯示多張縮略圖。
- 支援重播時對任意區域進行局部電子放大。
- 支援錄影檔倒放。
- 支援重播時的暫停、快放、慢放、前跳、後跳，支援滑鼠拖動定位。
- 支援單個顯示器最多16路1080p同步重播。
- 支援重播進度條縮放功能。
- DS-9600N-I8、DS-8600N-I8、DS-8600N-I16、DS-9600N-I16、DS-7700N-I4、DS-7600N-I2、DS-FN00MG、DS-FN00DG、DS-FN00CGX、DS-FN00DGX、DS-GJZ9N08-F系列設備支援定時抓圖、手動抓圖和圖片重播。

資料備份

- 支援通過USB介面、eSATA盤進行備份。
- 支持按檔、事件進行批量備份。
- 支持重播時進行剪輯備份。
- 支援備份設備的管理與維護。

報警與異常管理

- 支援報警輸入/輸出的佈防時間設置。
- 支援視頻丟失報警、視頻移動偵測報警、視頻遮擋報警、非法訪問報警、網路斷開報警、IP衝突報警、錄影/抓圖異常、熱備異常、硬碟錯誤及硬碟滿報警。
- 各種報警可觸發彈出報警畫面、聲音警告、上傳中心、發送郵件和觸發報警輸出，另視頻移動偵測、開關量報警可觸發任意通道錄影/抓圖；各種異常可觸發聲音警告、上傳中心、發送郵件和觸發報警輸出。
- 系統運行異常時，支援軟體看門狗重啟功能。

其它本地功能

- 使用者可以通過前面板、滑鼠、專用鍵盤等操作。
- 三級許可權用戶管理，管理員可創建多個操作用戶並設定其許可權，許可權可細化到通道。
- 完備的操作、報警、異常及資訊日誌記錄和檢索。
- 支持手動報警觸發、清除。
- 支援設備配置資訊的導入/匯出操作。
- 支援IP通道的接入配置資訊以excel檔形式導入匯出，便於快速部署擴容。
- 支援3D定位功能。

網路功能

- DS-9600N-I8、DS-9600N-I16、DS-8600N-I8、DS-8600N-I16、DS-8600N-K8、DS-FN00MG、DS-FN00DG、DS-FN00CG、DS-FN00DGX、DS-FN00CGX、DS-GJZ9N08-F、DS-7700N-I4、DS-7700N-K4系列支援2個10M/100M/1000M自我調整網路介面，支援多址設定、網路容錯工作模式。其他系列支援1個10M/100M/1000M自我調整乙太網口。

- DS-7708N-I4/8P、DS-7708N-K4/8P、DS-7608N-I2/8P、DS-7608N-K2/8P支持8個獨立10M/100M自我調整帶PoE功能的乙太網口。
- DS-7716/32N-I4/16P、DS-7716/32N-K4/16P、DS-7616/32N-I2/16P、DS-7616/32N-K2/16P支持16個獨立10M/100M自我調整帶PoE功能的乙太網口。
- DS-7608N-I2/8N、DS-7608N-K2/8N支持8個獨立10M/100M自我調整IPC直連網口。
- DS-7616/32N-I2/16N、DS-7616/32N-K2/16N支持16個獨立10M/100M自我調整IPC直連網口。
- 支援TCP/IP協定簇，支援PPPoE、DHCP、DNS、DDNS、NTP、SADP、SMTP、SNMP、NFS、iSCSI等協議。
- 內嵌WEB Server，支援HTTPS協定，提高網路訪問的安全性。
- 支持單播和組播，單播時支持TCP、UDP、RTP協定。
- 支援ONVIF標準協定。
- 支援遠端搜索、重播、下載、鎖定及解鎖錄影檔，支援中斷點續傳。
- 支援遠端獲取和配置參數，支援遠端匯出和導入設備參數。
- 支援遠端獲取設備運行狀態、系統日誌及報警狀態。
- 支援遠端格式化硬碟、升級程式、重啟、關機等系統維護操作。
- 報警和異常可上傳遠端報警主機。
- 支援遠端手動觸發和停止錄影。
- 支援遠端手動觸發和停止報警輸出。
- 支援FTP遠端升級。
- 支援遠端JPEG抓圖。
- 支援遠端PTZ控制。
- 支援語音對講或語音廣播。

2. 操作必讀

介紹用戶在使用NVR前必須要瞭解的部件和配件：前後面板和滑鼠，以及如何通過這些部件和配件對設備進行操作。

2.1. 前面板介紹及說明

介紹設備前面板按鍵及指示燈說明。

DS-8600N-I8、DS-8600N-K8、DS-FN00MG、DS-GJZ9N08-F86系列的前面板示意圖，如圖 2.1所示。DS-7600N-I2、DS-7600N-K2系列的前面板示意圖，如圖 2.2所示。前面板各部分功能說明請參見表 2.1。

圖 2.1 DS-8600N-I8/K8、DS-FN00MG、DS-GJZ9N08-F86 系列前面板示意圖

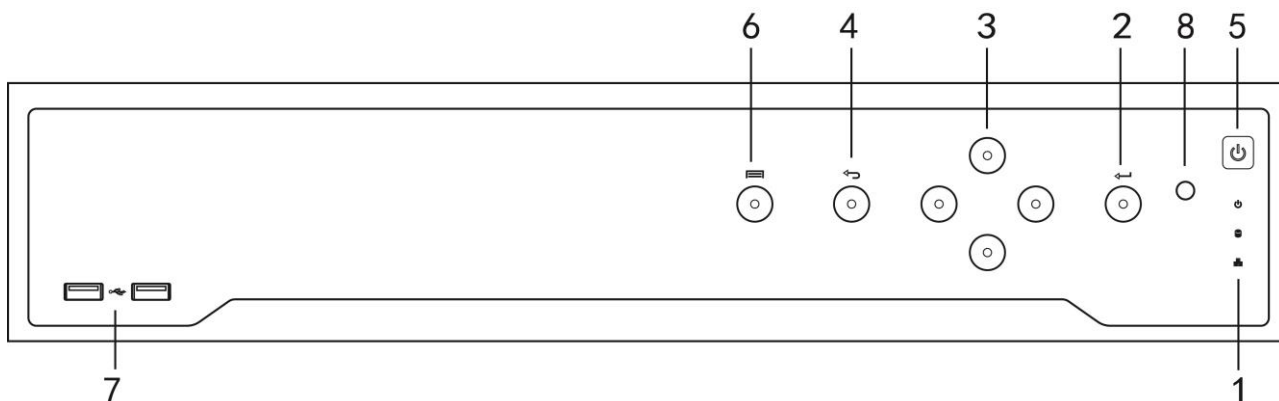


圖 2.2 DS-7600N-I2、DS-7600N-K2 系列前面板示意圖

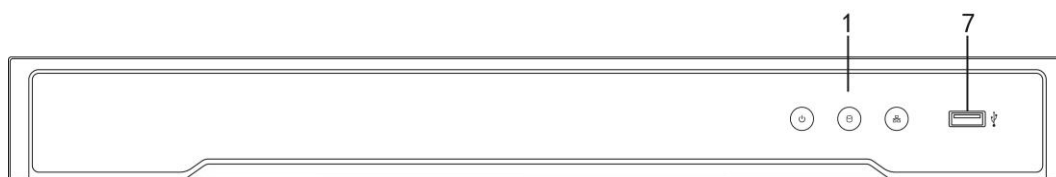






表 2.1 前面板各部分功能說明

序號	名稱	功能說明
1	電源燈	開啟設備後呈白色常亮。
	狀態燈	硬碟正在讀寫時呈紅色並閃爍。
	網傳燈	網路連接正常時呈白色並閃爍。
2	確認鍵	<ul style="list-style-type: none"> 功能表模式的確認操作。 勾選核取方塊和ON/OFF的切換。 重播狀態下，表示開始/暫停播放。在單幀播放時表示幀進。 自動輪巡預覽狀態下，可以暫停/恢復自動輪巡。

序號	名稱	功能說明
3	方向鍵	<ul style="list-style-type: none"> 功能表模式時，移動功能表設置項活動框，選擇功能表設置項資料。 重播狀態下 <ul style="list-style-type: none"> 上對應重播功能表圖示 ，表示加速播放。 下對應重播功能表圖示 ，表示減速播放。 左對應重播功能表圖示 ，表示上一個檔、上一個事件、上一標籤或上一天。 右對應重播功能表圖示 ，表示下一個檔、下一個事件、下一標籤或下一天。 預覽狀態下，切換預覽通道。 雲台控制狀態下，控制雲台轉動。
4	返回鍵	返回到上級菜單。
5	開關鍵	開啟/關閉 NVR。
6	菜單鍵	<ul style="list-style-type: none"> 進入主功能表介面。 重播狀態下，顯示/隱藏重播控制介面。
7	USB 介面	可外接滑鼠、U 盤、移動硬碟等設備。
8	紅外接收口	遙控器操作使用。

 說明

- DS-7700N-I4、DS-7700N-K4 系列前面板示意圖與 DS-8600N-I8、DS-8600N-K8 系列類似，只是大小略有不同，具體請以實物為準。

DS-7600N-I2、DS-7600N-K2 系列選配前面板示意圖，如圖 2.3 所示。前面板各部分功能說明請參見表 2.2。

圖 2.3 DS-7600N-I2、DS-7600N-K2 系列選配前面板示意圖

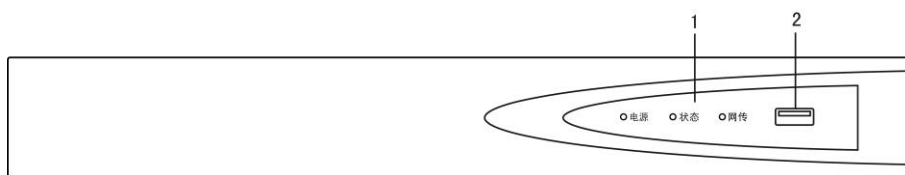


表 2.2 DS-7600N-I2、DS-7600N-K2 系列選配前面板功能說明

序號	名稱	說明
1	電源	開啟設備後面板開關鍵，呈綠色常亮。
	狀態	硬碟正在讀寫時呈紅色並閃爍。
	網傳	網路連接正常時呈綠色，並閃爍。
2	USB 介面	可外接滑鼠、U 盤、移動硬碟等設備。

DS-7700N-I4、DS-7700N-K4 系列選配前面板如圖 2.4 所示。前面板各部分功能說明請參見表 2.3。

圖 2.4 DS-7700N-I4、DS-7700N-K4 系列選配前面板示意圖

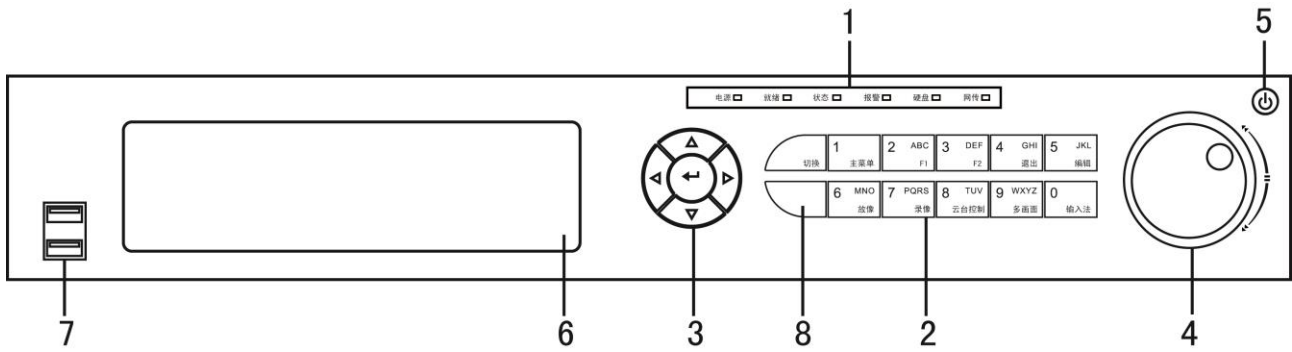



表 2.3 DS-7700N-I4、DS-7700N-K4 系列選配前面板功能說明

序號	名稱	說明
1	電源	開啟設備後面板開關鍵，呈藍色常亮。
	就緒	正常運行狀態下呈藍色常亮。
	狀態	<ul style="list-style-type: none"> 遙控器控制狀態呈藍色常亮。 鍵盤控制狀態呈紅色常亮。 遙控器與鍵盤同時控制狀態呈紫色常亮。 其它狀態不亮。
	報警	有開關量報警發生時呈紅色常亮。
	硬碟	硬碟正在讀寫時呈紅色並閃爍。
	網傳	網路連接正常時呈藍色，並閃爍。  說明 資料傳輸量越大，閃爍頻率越高。
2	切換	數位、字母輸入與複合功能鍵之間的切換。
	1/主菜單	<ul style="list-style-type: none"> 輸入數位 1。 進入主功能表操作介面。
	2ABC/F1	<ul style="list-style-type: none"> 輸入數位 2。 輸入字母 ABC。 全選 F1 功能。 重播狀態下，正放/倒放切換。
	3DEF/F2	<ul style="list-style-type: none"> 輸入數位 3。 輸入字母 DEF。 協助工具 F2，用於屬性頁切換。
	4GHI/退出	<ul style="list-style-type: none"> 輸入數位 4。 輸入字母 GHI。 退出本級功能表，返回上級功能表。
	5JKL/編輯	<ul style="list-style-type: none"> 輸入數位 5。 輸入字母 JKL。 刪除游標前的字元。 勾選核取方塊和 ON/OFF 的切換。 重播狀態下，開始/結束錄影的剪輯。
	6MNO/放像	<ul style="list-style-type: none"> 輸入數位 6。 輸入字母 MNO。 預覽狀態下，進入按通道快捷重播介面。 重播狀態下，打開/關閉聲音。 雲台控制狀態下，進入自動掃描狀態。

序號	名稱	說明
	7PQRS/錄影	<ul style="list-style-type: none"> 輸入數位 7。 輸入字母 PQRS。 手動錄影快速鍵，可直接進入手動錄影操作介面，手動開啟/停止錄影。
	8TUV/雲台控制	<ul style="list-style-type: none"> 輸入數位 8。 輸入字母 TUV。 預覽狀態下，進入雲台控制介面。
	9WXYZ/多畫面	<ul style="list-style-type: none"> 輸入數位 9。 輸入字母 WXYZ。 預覽時畫面分割模式切換。
	0/輸入法	<ul style="list-style-type: none"> 輸入數位 0。 輸入法（數位、英文、中文、符號）之間的切換。（先按編輯按鍵，才有效） 按兩下可進行主輔口輸出切換控制。
3	方向鍵	<ul style="list-style-type: none"> 功能表模式時，移動功能表設置項活動框，選擇功能表設置項資料。 重播狀態下 <ul style="list-style-type: none"> 上【▲】對應重播功能表圖示，表示加速播放。 下【▼】對應重播功能表圖示，表示減速播放。 左【◀】對應重播功能表圖示，表示上一個檔、上一個事件、上一標籤或上一天。 右【▶】對應重播功能表圖示，表示下一個檔、下一個事件、下一標籤或下一天。 預覽狀態下，切換預覽通道。 雲台控制狀態下，控制雲台轉動。
	確認 (Enter)	<ul style="list-style-type: none"> 功能表模式的確認操作。 勾選核取方塊和 ON/OFF 的切換。 重播狀態下，表示開始/暫停播放。在單幀播放時表示幀進。 自動輪巡預覽狀態下，可以暫停/恢復自動輪巡。
4	穿梭鍵	<ul style="list-style-type: none"> 功能表模式時，外圈：左右移動菜單設置項活動框；內圈：上下移動菜單設置項活動框。 重播狀態下，外圈：順時針旋轉可加速播放，逆時針旋轉可減速播放；內圈：順時針旋轉可向前跳 30S，逆時針旋轉可向後跳 30S；重定按正常速度播放。 預覽狀態下，切換預覽通道。 雲台控制狀態下，控制雲台轉動。外圈：左右轉動；內圈：上下轉動。
5	開關鍵	開啟/關閉 NVR。
6	內置燒錄機	燒錄機燒錄備份使用（選配）。
7	USB 介面	可外接滑鼠、U 盤、移動硬碟等設備。
8	紅外接收口	遙控器操作使用。

DS-9600N-I8、DS-FN00DG、DS-GJZ9N08-F96 系列前面板如圖 2.5 所示，DS-FN00CG 系列前面板如圖 2.6 所示，DS-8600N-I16、DS-9600N-I16、DS-FN00CGX、DS-FN00DGX 系列前面板如圖 2.7 所示，前面板各部分功能說明請參見表 2.4。

圖 2.5 DS-9600N-I8、DS-FN00DG、DS-GJZ9N08-F96 系列前面板示意圖

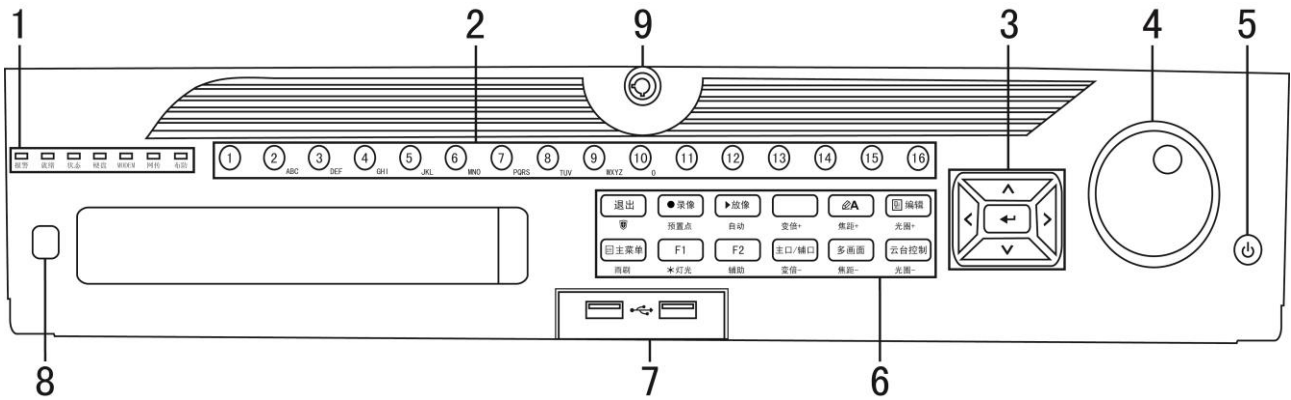


圖 2.6 DS-FN00CG 系列前面板示意圖

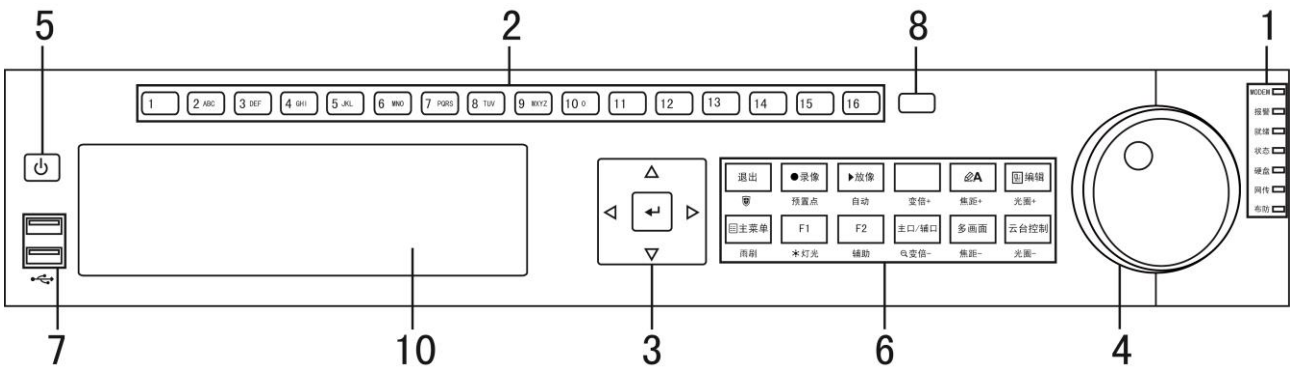


圖 2.7 DS-8600N-I16、DS-9600N-I16、DS-FN00CGX、DS-FN00DGX 系列前面板示意圖

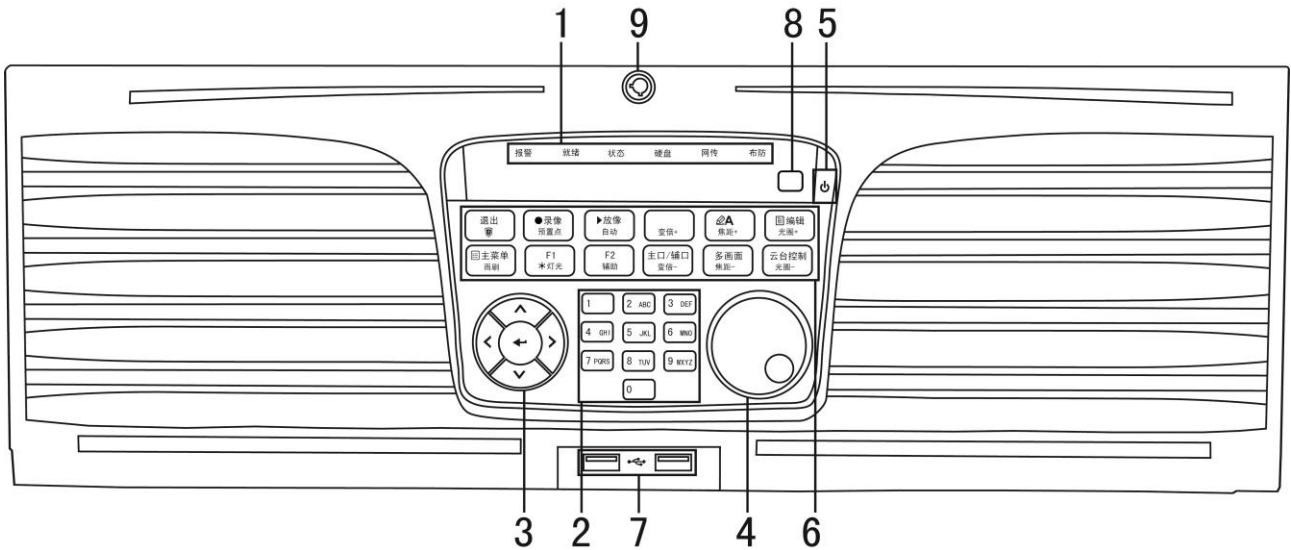



表 2.4 前面板功能說明

序號	名稱	功能說明
1	報警	有開關量報警發生時呈紅色常亮。
	就緒	正常運行狀態下呈藍色常亮。

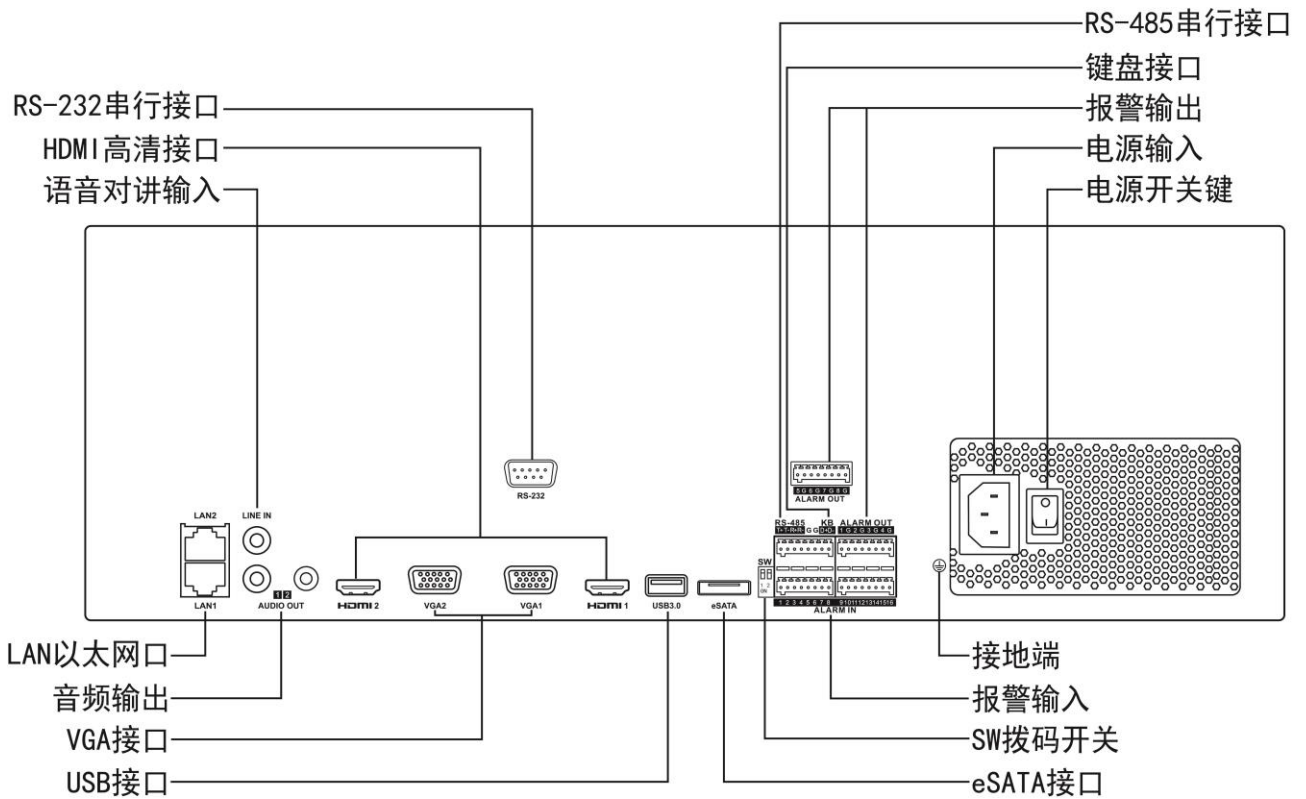
序號	名稱	功能說明
	狀態	<ul style="list-style-type: none"> 遙控器控制狀態呈藍色常亮。 鍵盤控制狀態呈紅色常亮。 遙控器與鍵盤同時控制狀態呈紫色常亮。 其它狀態不亮。
	硬碟	硬碟正在讀寫時呈紅色並閃爍。
	MODEM	預留。  說明 DS-8600N-I116、DS-9600N-I116、DS-FN00CGX、DS-FN00DGX 無 MODEM 指示燈。
	網傳	網路連接正常時呈藍色，並閃爍。
	佈防	佈防後藍色常亮，撤防後燈滅，通過長按逸出鍵 3s 可進行布撤防切換。
2	數字鍵	<ul style="list-style-type: none"> 預覽或雲台控制狀態下，用來選擇顯示的通道畫面，顯示的通道畫面與所按數位鍵對應。 在字元編輯狀態下，用來輸入數位及字元。 全天重播狀態下，可進行通道選擇。 藍色表示正在錄影，紅色表示正在網傳，粉色表示既在錄影又在網傳。
3	確認鍵 (Enter)	<ul style="list-style-type: none"> 功能表模式的確認操作。 勾選核取方塊和 ON/OFF 的切換。 重播狀態下，表示開始/暫停播放。在單幀播放時表示幀進。 自動輪巡預覽狀態下，可以暫停/恢復自動輪巡。
	方向鍵	<ul style="list-style-type: none"> 功能表模式時，移動功能表設置項活動框，選擇功能表設置項資料。 重播狀態下 <ul style="list-style-type: none"> 上  對應重播功能表圖示 ，表示加速播放。 下  對應重播功能表圖示 ，表示減速播放。 左  對應重播功能表圖示 ，表示上一個檔、上一個事件、上一標籤或上一天。 右  對應重播功能表圖示 ，表示下一個檔、下一個事件、下一標籤或下一天。 預覽狀態下，切換預覽通道。 雲台控制狀態下，控制雲台轉動。
4	穿梭鍵	<ul style="list-style-type: none"> 功能表模式時，可上下移動菜單設置項活動框。 重播狀態下，順時針旋轉可向前跳 30s，逆時針旋轉可向後跳 30s。 預覽狀態下，切換預覽通道。 雲台控制狀態下，控制雲臺上下轉動。
5	開關鍵/電源指示燈	開啟/關閉 NVR。
6	退出	<ul style="list-style-type: none"> 返回到上級菜單。 預覽狀態下，長按 3s 一鍵布撤防。
	錄影/預置點	<ul style="list-style-type: none"> 手動錄影快速鍵，可直接進入手動錄影操作介面，手動開啟/停止錄影。 雲台控制狀態下，調用預置點。 重播狀態下，打開/關閉重播聲音。
	放像/自動	<ul style="list-style-type: none"> 重播快速鍵，可直接進入錄影全天重播介面。 雲台控制狀態下，可啟動自動掃描。
	變倍+	雲台控制狀態下，變倍控制。
	A/焦距+	<ul style="list-style-type: none"> 輸入法（數位、英文、中文、符號）之間的切換。 雲台控制狀態下，焦距控制。

序號	名稱	功能說明
	編輯/光圈+	<ul style="list-style-type: none"> 進入編輯狀態。 刪除游標前的字元。 雲台控制狀態下，光圈控制。 重播狀態下，開始/結束錄影的剪輯。 勾選核取方塊和 ON/OFF 的切換。 進入或退出資料夾。
	主菜單/兩刷	<ul style="list-style-type: none"> 進入主功能表介面。 長按 5s 按鍵音啟停。 雲台控制狀態下，兩刷控制。 重播狀態下，顯示/隱藏重播控制介面。
	F1/燈光	<ul style="list-style-type: none"> 列表全選。 雲台控制狀態下，燈光控制。 重播狀態下，倒放和正放切換。
	F2/輔助	<ul style="list-style-type: none"> 功能表屬性頁切換鍵。 同步重播通道切換。
	主口/輔口/變倍-	<ul style="list-style-type: none"> 主輔口輸出切換控制。 雲台控制狀態下，變倍控制。
	多畫面/焦距-	<ul style="list-style-type: none"> 預覽時多畫面切換鍵。 雲台控制狀態下，焦距控制。
	雲台控制/光圈	<ul style="list-style-type: none"> 進入雲台控制介面。 雲台控制狀態下，光圈控制。
7	USB 介面	可外接滑鼠、U 盤、移動硬碟等設備。
8	紅外接收口	遙控器操作使用。
9	面板鎖	可使用專用鑰匙鎖定/解鎖前面板。
10	內置燒錄機	燒錄機燒錄備份使用（選配）。

2.2. 後面板介紹及連接說明

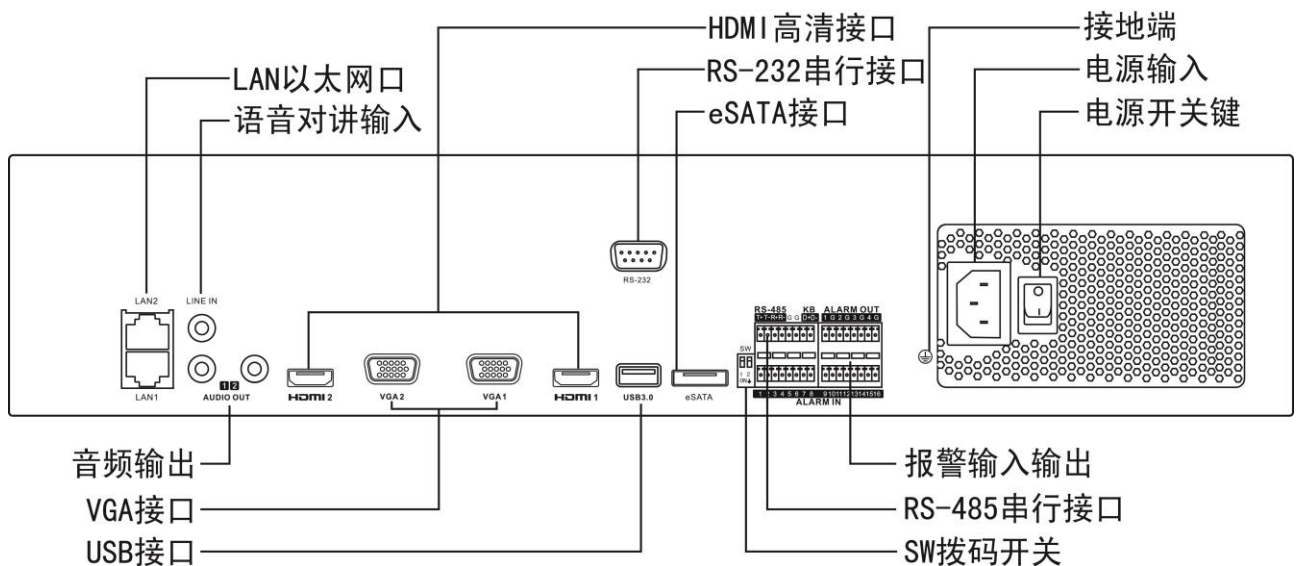
DS-8600N-I16、DS-9600N-I16、DS-FN00CGX、DS-FN00DGX 系列的後面板示意圖，如圖 2.8 所示。

圖 2.8 DS-8600N-I16、DS-9600N-I16、DS-FN00CGX、DS-FN00DGX 系列後面板示意圖



DS-9600N-I8、DS-8600N-I8、DS-8600N-K8、DS-FN00MG、DS-FN00DG、DS-FN00CG、DS-GJZ9N08-F 系列的後面板示意圖，如圖 2.9 所示。

圖 2.9 DS-9600N-I8、DS-8600N-I8/K8、DS-FN00MG/DG/CG、DS-GJZ9N08-F 系列後面板示意圖



DS-7700N-I4、DS-7700N-K4 系列後面板示意圖，如圖 2.10 所示。DS-7716/32N-I4(K4)/16P 後面板示意圖，如圖 2.11 所示。

圖 2.10 DS-7700N-I4、DS-7700N-K4 系列後面板示意圖

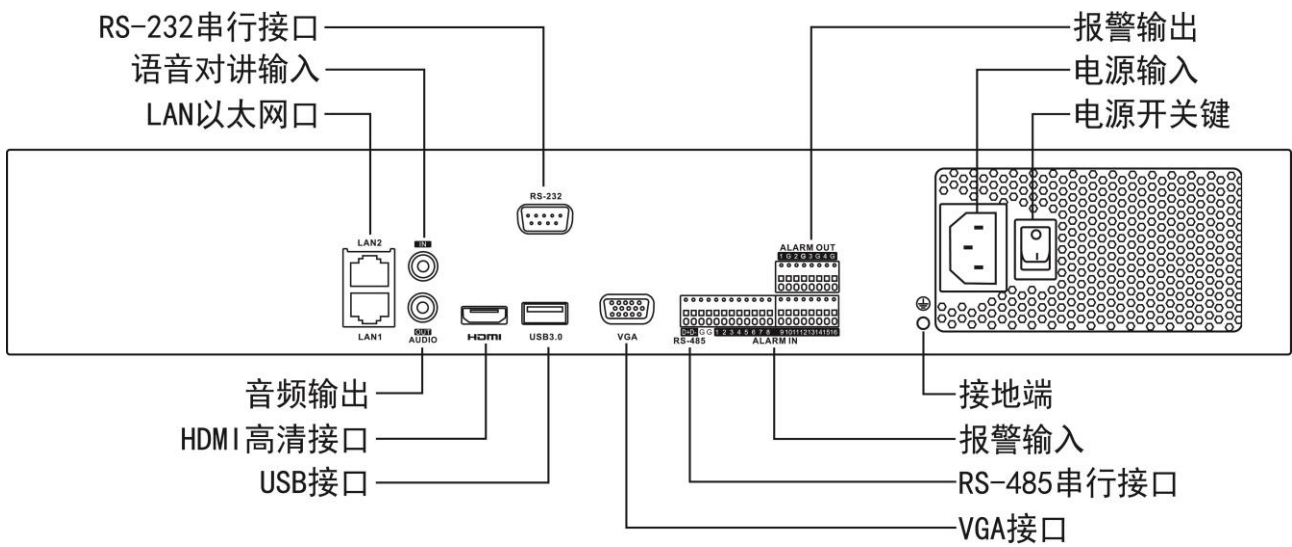
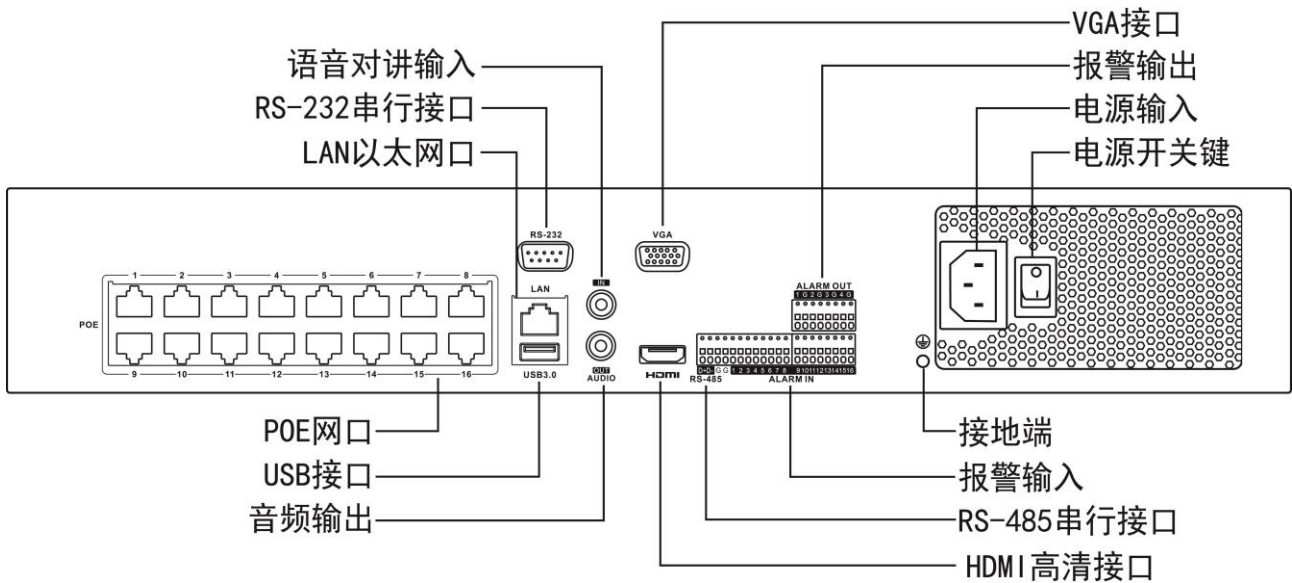


圖 2.11 DS-7716/32N-I4(K4)/16P 後面板示意圖



說明

- DS-7708N-I4/8P、DS-7708N-K4/8P 前面板示意圖與 DS-7716/32N-I4(K4)/16P 類似，只是 POE 網口個數不同，具體請以實物為準。

DS-7600N-I2、DS-7600N-K2 系列後面板示意圖，如圖 2.12 所示。DS-7616/32N-I2(K2)/16N 後面板示意圖，如圖 2.13 所示。DS-7616/32N-I2(K2)/16P 後面板示意圖，如圖 2.14 所示。

圖 2.12 DS-7600N-I2、DS-7600N-K2 系列後面板示意圖

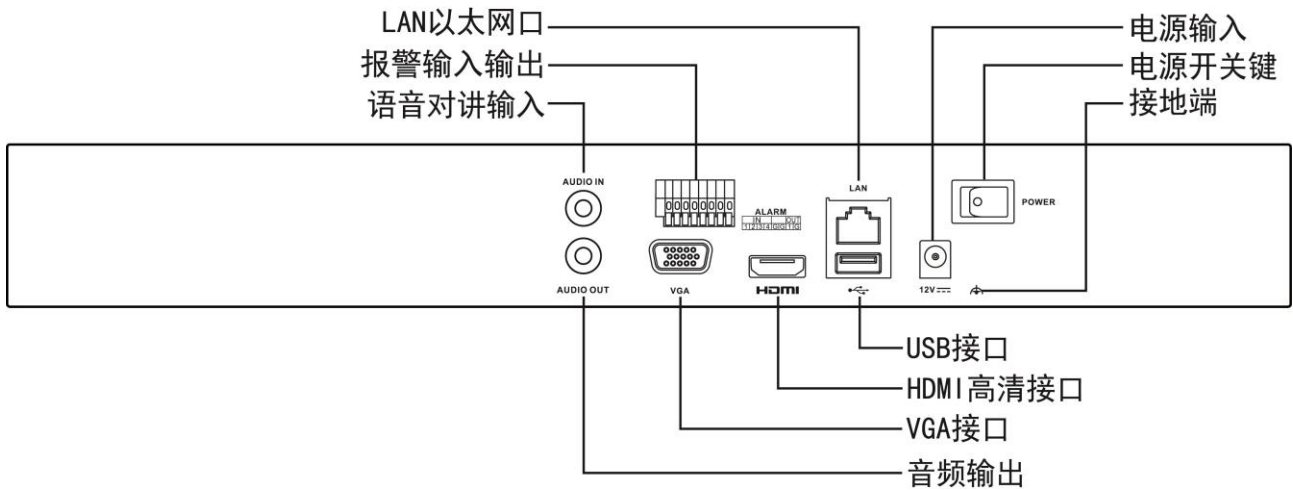


圖 2.13 DS-7616/32N-I2(K2)/16N 後面板示意圖

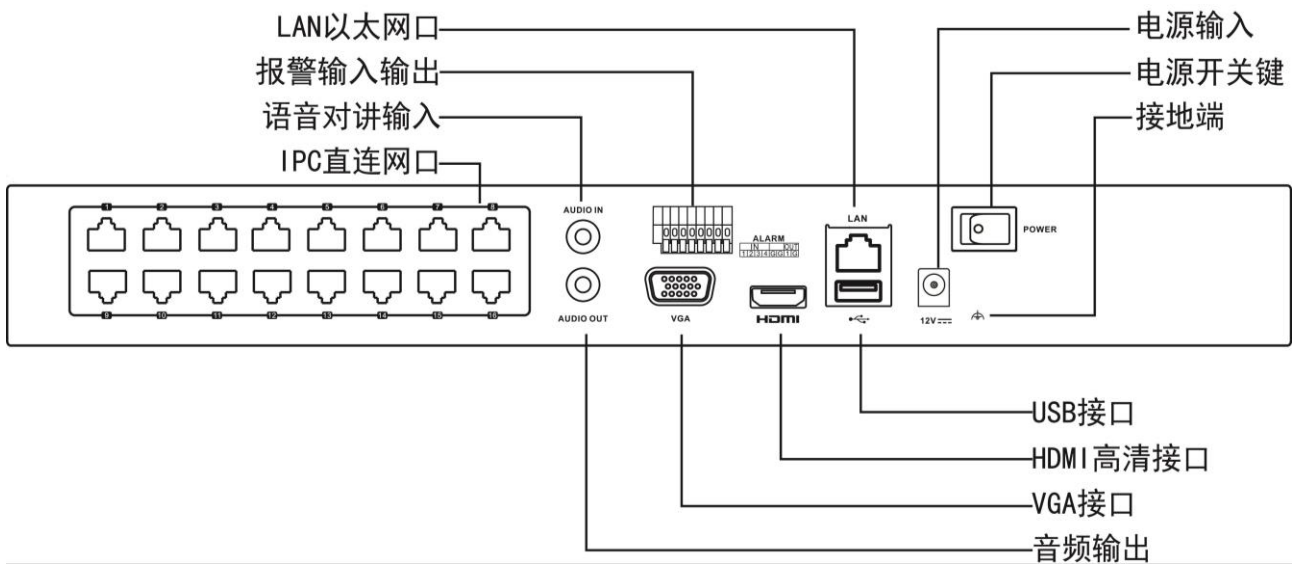
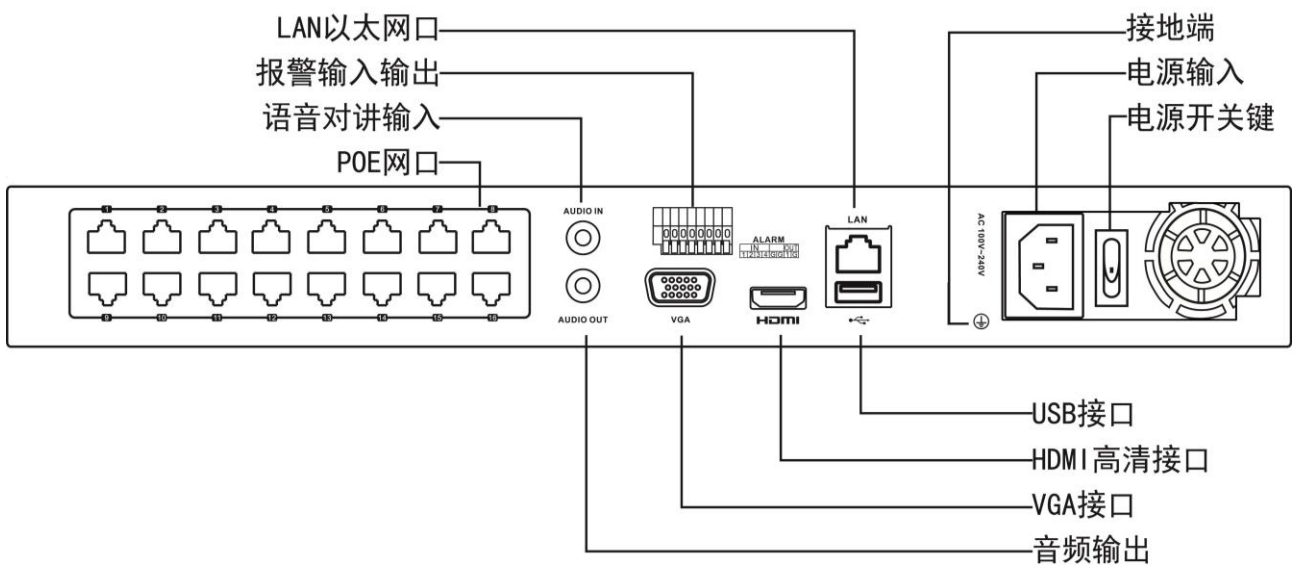


圖 2.14 DS-7616/32N-I2(K2)/16P 後面板示意圖





說明

- DS-7608N-I2/8N、DS-7708N-K2/8N 前面板示意圖與 DS-7616/32N-I2(K2)/16N 類似，只是 IPC 直連網口個數不同，具體請以實物為準。
- DS-7608N-I2/8P、DS-7708N-K2/8P 前面板示意圖與 DS-7616/32N-I2(K2)/16P 類似，只是 POE 網口個數不同，具體請以實物為準。

2.3. 滑鼠操作說明

設備的USB介面連接滑鼠後，可以通過滑鼠對設備進行操作。具體的可實現的操作請參見表 2.5。

表 2.5 滑鼠操作說明

名稱	動作	說明
左鍵	按一下	<ul style="list-style-type: none"> • 預覽：選中畫面，顯示 IP 通道快速添加圖示（未添加 IP 設備通道）或顯示預覽便捷功能表（已添加 IP 設備通道）。 • 菜單：選擇、確認。
	按兩下	預覽、重播狀態下，單畫面、多畫面顯示切換。
	按住拖動	<ul style="list-style-type: none"> • 雲台控制狀態下，方向轉動。 • 遮蓋、移動偵測及視頻遮擋報警區域設置中，設置區域範圍。 • 電子放大的區域拖動。 • 拖動通道、時間顯示捲軸。
右鍵	按一下	<ul style="list-style-type: none"> • 預覽：彈出右鍵菜單。 • 菜單：退出當前菜單，返回上一級。
滑輪	上滑	上下選擇框，向上滾動選項；捲軸，向上滾動頁面。
	下滑	上下選擇框，向下滾動選項；捲軸，向下滾動頁面。
	按兩下	切換主輔口。



說明

- 若滑鼠接入後檢測不到，可能是滑鼠與 NVR 不相容導致，請更換滑鼠。

2.4. 輸入法說明

介紹鍵盤及按鍵說明。

鍵盤如圖 2.15所示，各按鍵說明參見表 2.6。

圖 2.15 鍵盤示意圖



表 2.6 鍵盤說明

圖示	說明	圖示	說明
	英文大小寫切換		數位/符號主鍵盤切換
	中文拼音切換		空白鍵
	游標向左移動		游標向右移動
	返回鍵		回刪鍵

 說明

- 設備支援通過 USB 介面接入 PC 鍵盤。
- PC 鍵盤主要用作輸入字母、數位、Shift+數位和控制左右上下方向。

2.5. 菜單說明

介紹功能表項目和常用功能按鈕。





功能表項目說明參見表 2.7。

表 2.7 功能表項目說明

示例標識	名稱	說明
	屬性頁	功能表中的操作介面，文中以雙引號標注，如“基本配置”、“更多配置”。
	活動框	定位到某一功能表圖示時可進入對應的下級菜單。
	核取方塊	是否選擇此項功能。
	下拉清單	選擇某一項參數。
	編輯方塊	可編輯字母、文字、符號。
	按鈕	執行某些功能或進入下級設置功能表，文中以雙引號標注，如“複製”、“應用”。

在功能表中有4個常用功能按鈕，具體功能參見表 2.8。

表 2.8 常用功能按鈕說明

按鈕	功能
	保存功能表中的參數修改。
	保存功能表中的參數設置並返回上級功能表。
	放棄功能表中的參數設置並返回上級功能表。
	返回上級菜單。

3. 安裝與連接

使用者在使用NVR之前，首先根據硬碟容量安裝硬碟，然後安裝NVR並將其他週邊設備與NVR進行連接。

3.1. 安裝注意事項



警告

電池更換不當會有爆炸危險，不建議用戶直接更換；如需更換，只能用同樣類型或等效類型的電池進行更換。

NVR是一種專用的監控設備，請在安裝使用時注意以下事項：

- NVR上不能放置盛有液體的容器（例如水杯）。
- 將NVR安裝在通風良好的位置。安裝多台設備時，設備的間距最好大於2cm。
- 使NVR工作在允許的溫度（-10°C ~ +55°C）及濕度（10% ~ 90%）範圍內。
- 清潔設備時，請拔掉電源線，徹底切斷電源。
- NVR內電路板上的灰塵在受潮後會引起短路，請定期用軟毛刷對電路板、接外掛程式、主機殼及主機殼風扇進行除塵。如果污垢難以清除，可以使用水稀釋後的中性清潔劑將污垢拭去，然後將其擦乾。
- 清潔設備時請勿使用如：酒精、苯或稀釋劑等揮發性溶劑，請勿使用強烈的或帶有研磨性的清潔劑，這會損壞表面塗層。
- 請從正規管道購買硬碟生產廠商推薦的NVR專用硬碟，以保證硬碟的品質和使用要求。
- 請確保不會因為機械負荷不均勻而造成危險。
- 請確保報警線、RS485控制線等牢固安裝，接觸良好。
- 請確保NVR可靠接地。



說明

- 收到產品後，請打開包裝盒，取出設備，依據盒內的裝箱清單確認裝箱產品及附件。
- 如果發現包裝盒內物品有所損壞或任何配件缺少的情況，請及時與經銷商聯繫。

3.2. 安裝硬碟

3.2.1. 硬碟容量的計算方法

根據錄影要求（錄影類型、錄影資料保存時間）可以計算出一台NVR所需總容量，具體請參見操作手冊的附錄部分。

例：當位率類型設置為定碼率時，根據不同的碼流大小每個通道每小時產生的檔大小請參加表 3.1。

表 3.1 文件大小說明

碼流大小（位率上限）	文件大小	碼流大小（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

上表提供的資料僅供參考，表格中的“檔大小”估算值可能與實際值有偏差，若因此而造成的任何損失由使用方自己承擔。

3.2.2. 硬碟安裝步驟



說明

- 請使用硬碟生產廠商推薦的 NVR 專用 SATA 硬碟。
- 設備最多可安裝 8 塊 SATA 硬碟。
- 在安裝前，請確認已斷開電源。

安裝工具

十字螺絲刀一把。

硬碟安裝方式一：

1、用螺絲將硬碟固定在直插支架上。

2、用鑰匙打開面板鎖。



3、參照圖示方向按下面板兩側鎖扣，打開前面板。

4、參照圖示方向，將硬碟緩慢插入。



5、聽到“啞啞”的聲音後，代表該硬碟已安裝牢固。

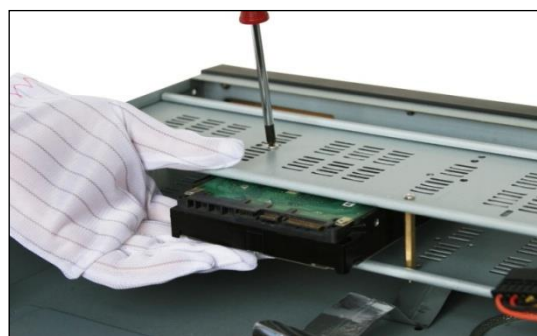
6、重複以上步驟，完成其他硬碟安裝後，合上主機殼前擋板，並用鑰匙將其鎖定。



硬碟安裝方式二：

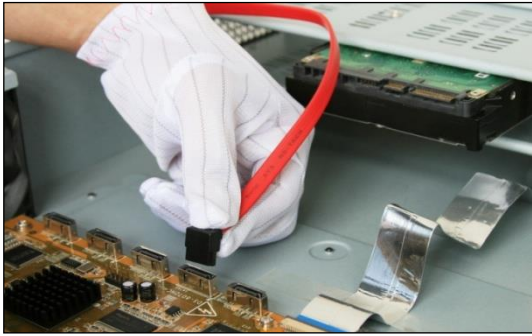
1、擰開主機殼背部的螺絲，取下蓋板。

2、用螺絲將硬碟固定在硬碟支架上。如果是將硬碟安裝在下層支架，請先將上層硬碟支架卸掉。

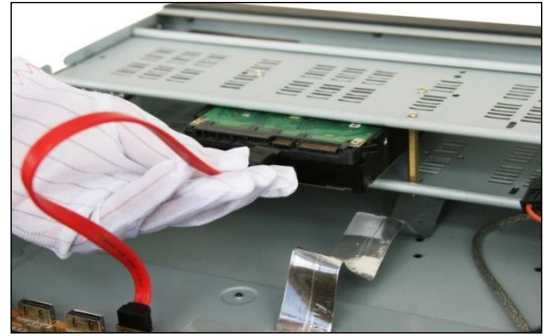


3、將硬碟資料線一端連接在主機板上。

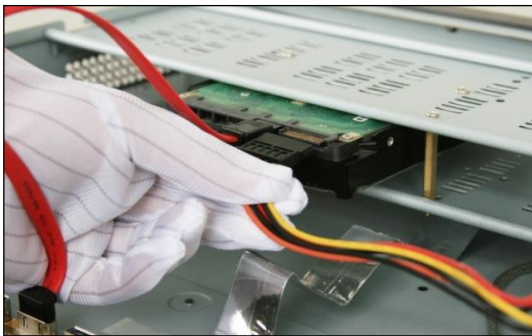
4、硬碟資料線的另一端連接在硬碟上。



5、將電源線連接在硬碟上。



6、蓋好主機殼蓋板，並將蓋板用螺絲固定。

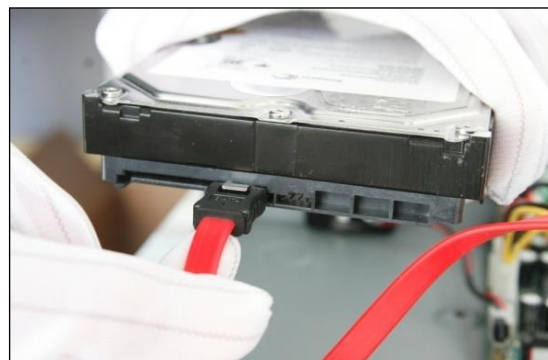
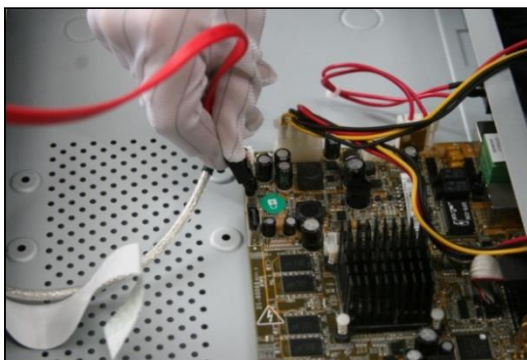


硬碟安裝方式三：

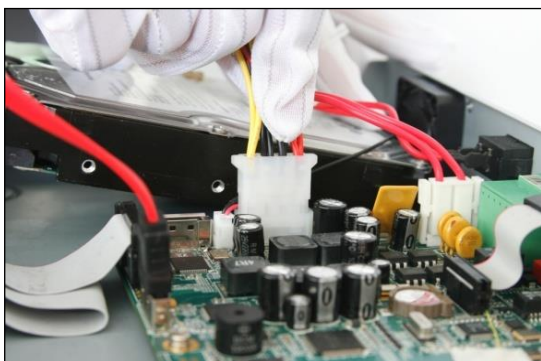
1、擰開主機殼背部和側面的螺絲，取下蓋板。



2、將硬碟資料線一端連接在主機板上，另一端連接在硬碟上。



3、將電源線一端連接在主機板上，另一端連接在硬碟上。



4、將 NVR 主機殼側立，對準硬碟螺紋口與主機殼底部預留孔，用螺絲將硬碟固定。



5、蓋好主機殼蓋板，並將蓋板用螺絲固定。

3.3. 連接設備



警告

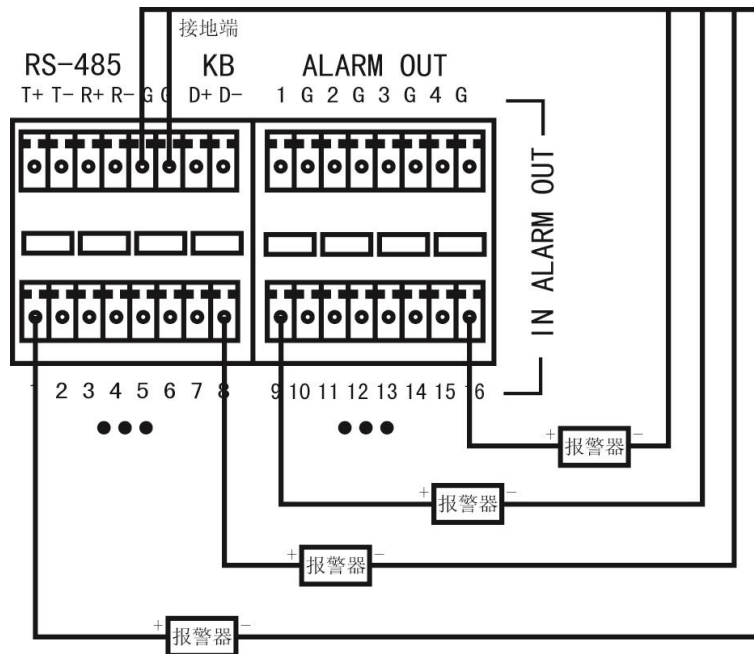
- 若您將產品接入互聯網需自擔風險，包括但不限於產品可能遭受網路攻擊、駭客攻擊、病毒感染等，我公司不對因此造成的產品工作異常、資訊洩露等問題承擔責任，但本公司將及時為您提供產品相關技術支援。

3.3.1. 連接報警輸入/輸出設備

報警輸入連接

報警輸入介面的連接方法為：將報警輸入裝置的正極(+端)接入NVR的報警輸入埠(ALARM IN 1-16)，將報警輸入裝置的負極(-端)接入NVR的接地端(G)，如圖 3.1所示。

圖 3.1 報警輸入埠連接示意圖



說明

- 每台 NVR 最多可連接 16 路報警輸入裝置。
- 16 路報警輸入 (ALARM IN) 的接地端，使用介面上的任意一個 G 即可。

報警輸出連接

警告

當作為交流電路的控制開關時，必須拔掉短接子，並使用外接繼電器，否則會損壞設備並有觸電危險。

說明

- 主機板上有四個短接子 (分別為 JPA1、JPA2、JPA3、JPA4，出廠時均是短接狀態)，每路報警輸出對應一個短接子。

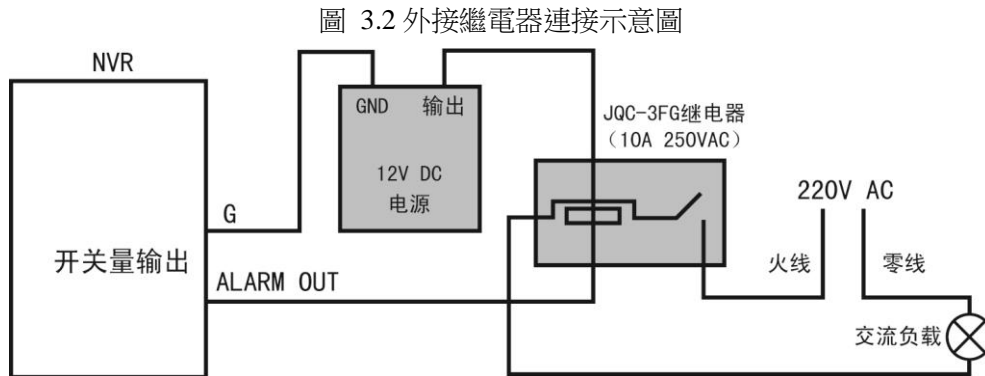
報警輸出可以接直流或交流兩種負載，接兩種負載時埠如何連接以及短接子是如何操作的，具體請參見表 3.2。

表 3.2 連接操作說明

負載類型	埠連接	短接子操作
外部接直流負載	<ul style="list-style-type: none"> • 將報警輸出設備的正極 (+端) 接入 NVR 報警輸出埠 (ALARM OUT) 的正極 (標記為 1~4)。 • 將報警輸出設備的負極 (-端) 接入 NVR 報警輸出埠 (ALARM OUT) 的相應接地端 (G)。 	短接子斷開和閉合兩種方式均可安全使用。 說明

負載類型	埠連接	短接子操作
		建議在 12V 電壓、1A 電流限制條件下使用。
外部接交流負載	將報警輸出設備的一端接入 NVR 報警輸出埠的一端（標記為 1~4），另一端接入相應接地端（G）。	短接子必須斷開（即拔掉主機板上相應短接子）。

由於一般的交流負載電壓過大，無法觸發報警。所以外接交流負載時，必須使用外接繼電器，連接示意圖如圖 3.2 所示。



接線方法說明

設備提供接信號線的綠色彎針插頭，接線步驟如下：

- 1、拔出插在 NVR 上 ALARM IN、ALARM OUT 的綠色彎針插頭。
- 2、用微型一字螺絲刀按下橙色端子，將信號線放進插孔內，鬆開螺絲刀。
- 3、將接好的插頭卡入相應的綠色彎針插座上。

3.3.2. 連接控制鍵盤

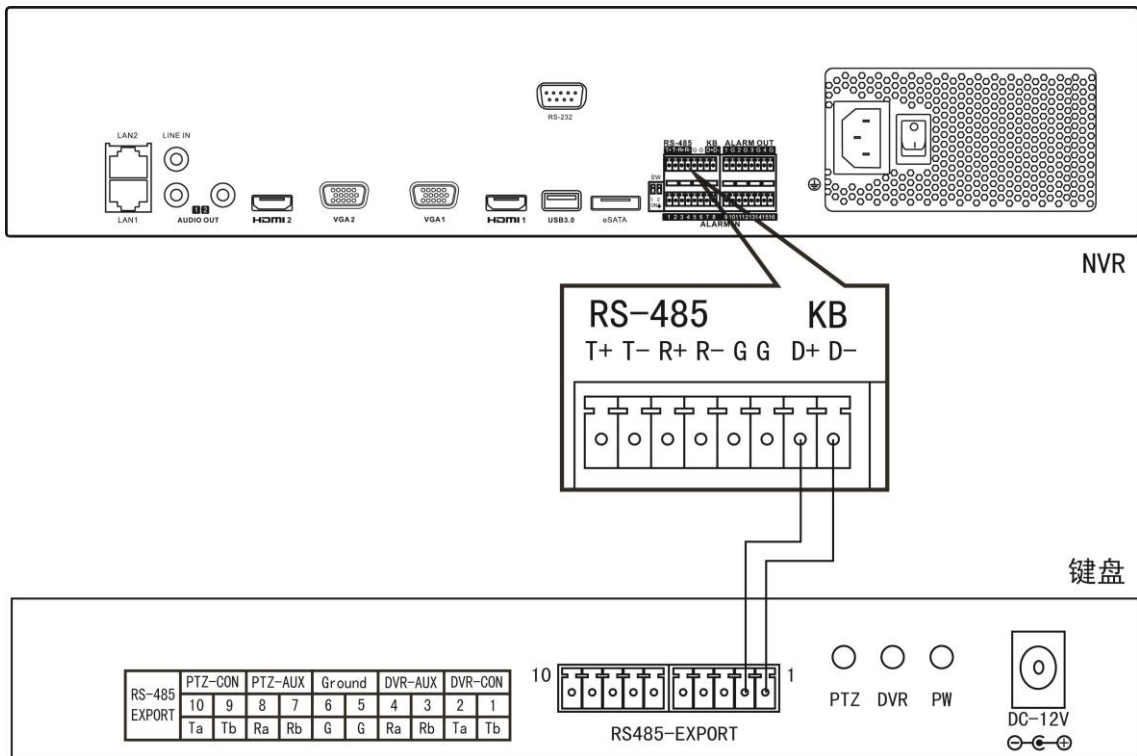


注意

- 控制鍵盤 Ta、Tb 連接 NVR 的 D+、D-端。
- 在連接使用控制鍵盤時，請確保控制鍵盤與 NVR 可靠接地。

NVR與鍵盤（KB端即為鍵盤介面）的連接示意圖，如圖 3.3 所示。

圖 3.3 NVR 與控制鍵盤的連接示意圖



接線方法說明

設備提供接信號線的綠色彎針插頭，接線步驟如下：

- 1、拔出插在 NVR 上 KB 的綠色彎針插頭。
- 2、用微型一字螺絲刀按下橙色端子，將信號線放進插孔內，鬆開螺絲刀。
- 3、將接好的插頭卡入相應的綠色彎針插座上。

DS-1005K 鍵盤控制 NVR 操作說明

DS-1005K 鍵盤外觀示意圖如圖 3.4 所示。DS-1005K 鍵盤控制 NVR 設備時，面板上各按鍵對應功能請參見表 3.3。

圖 3.4 DS-1005K 鍵盤外觀示意圖



表 3.3 DS-1005K 鍵盤控制 NVR 各按鍵功能說明

序號	名稱	功能說明
1	0-9 數位鍵（同 NVR 數位鍵）	<ul style="list-style-type: none"> 預覽或雲台控制狀態下，用來選擇顯示的通道畫面，顯示的通道畫面與所按數位鍵對應。 在字元編輯狀態下，用來輸入數位及字元。 全天重播狀態下，可進行通道選擇。
2	切換鍵	長按 3-5 秒可將 DS-1005K 鍵盤在搖杆模式和鍵盤接入模式之間進行切換，在搖杆模式下可直接進入主功能表介面。
3	確認鍵（同 NVR 確認鍵）	<ul style="list-style-type: none"> 功能表模式的確認操作。 勾選核取方塊和 ON/OFF 的切換。 重播狀態下，表示開始/暫停播放。在單幀播放時表示幀進。 自動輪巡預覽狀態下，可以暫停/恢復自動輪巡。
4	F1（同 NVR F1 鍵）	<ul style="list-style-type: none"> 列表全選。 雲台控制狀態下，燈光控制。 重播狀態下，倒放和正放切換。
5	F2（同 NVR F2 鍵）	<ul style="list-style-type: none"> 功能表屬性頁切換鍵。 同步重播通道切換。
6	F3	多畫面切換鍵。
7	搖杆	<ul style="list-style-type: none"> 搖杆順時針旋轉對應變倍+；搖杆逆時針旋轉對應變倍-。 搖杆頂端左按鍵可直接進入雲台控制介面。 搖杆頂端右按鍵對應逸出鍵，可返回到上級菜單。 搖杆四個方向（上、下、左、右）分別控制雲台四個方向的運行。

 說明

- DS-1005K 鍵盤控制不同型號 NVR 設備時，各按鍵功能可能不盡相同，具體請以實際設備為準。

4. 本地配置和操作

4.1. 開機與啟動

4.1.1. 開機



注意

- 請確認接入的電壓與 NVR 的要求相匹配，並保證 NVR 接地端接地良好。
- 電源供電不正常時，會導致 NVR 不能正常工作，甚至損壞 NVR，建議使用穩壓電源進行供電。



說明

- 在開機前，請確保有顯示器或監視器與設備的視頻輸出口相連接。

具體開機步驟如下：

- 1、插上電源。
- 2、打開後面板電源開關。

設備開始啟動，彈出“開機”介面，如圖 4.1 所示。

圖 4.1 開機介面



說明

- 設備啟動後，可通過開機嚮導進行簡單配置，使設備正常工作。

4.1.2. 設備啟動

首次使用的設備必須先啟動，並設置一個登錄密碼，才能正常登錄和使用。

啟動步驟如下：

- 1、設備開機後即彈出啟動介面，如圖 4.2 所示。

圖 4.2 啟動介面



- 2、創建設備登錄密碼，如圖 4.3所示。

說明

- 密碼由 8-16 位元數位、小寫字母、大寫字母或特殊字元的兩種及以上組合而成。
- 密碼分為弱、中、強 3 個等級。為保護您的個人隱私和企業資料，避免設備的網路安全問題，建議您設置符合安全規範的高強度密碼。

圖 4.3 設置密碼介面



- 3、按一下“確定”，彈出啟動成功提示介面，如圖 4.4所示。

圖 4.4 啟動成功提示介面



- 4、按一下“確定”，完成設備啟動。

 說明

- 設備程式升級後，若設備密碼和 IP 通道密碼為風險密碼，在設備進行任何操作之前會依次彈出風險提示警告介面，如圖 4.5 和圖 4.6 所示。

圖 4.5 設備密碼風險提示警告介面



圖 4.6 IP 通道密碼風險提示警告介面



- 按一下“否”，進入要操作的介面。
- 按一下“是”，進入密碼修改介面，如圖 4.7所示。設置符合條件的新密碼，按一下“確定”，彈出密碼修改成功提示介面，按一下“確定”，進入要操作的介面。

圖 4.7 密碼修改介面



4.1.3. 快速解鎖

快速解鎖功能為 admin 用戶提供了快速登錄的選擇。

解鎖圖案設置

設備啟動後，進入設置解鎖圖案介面，可設置 admin 使用者快速解鎖的圖案，如圖 4.8 所示。

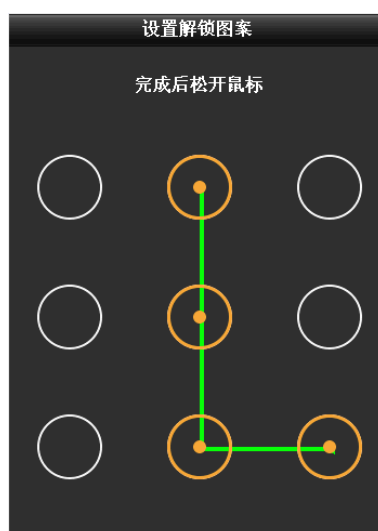
圖 4.8 請繪製解鎖圖案介面



具體步驟如下：

- 1、按住滑鼠，在9個點上進行劃線，如圖 4.9所示。

圖 4.9 繪製解鎖圖案介面

 說明

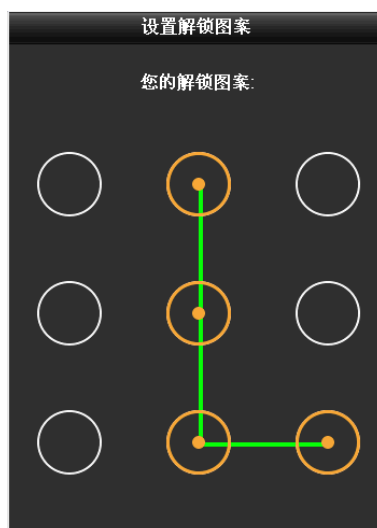
- 繪製解鎖圖案時，每個點只能畫一次。
 - 解鎖圖案需由 4~9 個點組成。
 - 若解鎖圖案少於 4 個點，會提示“至少連接 4 個點，請重試”，用戶需重新繪製解鎖圖案。
- 2、釋放滑鼠後，進入確認解鎖圖案介面，如圖 4.10所示。

圖 4.10 請再次繪製圖案介面



- 3、再次按住滑鼠，在9個點上重複步驟1所繪圖案進行劃線。釋放滑鼠後，顯示解鎖圖案，如圖 4.11所示。
- 4、自動退出設置解鎖圖案介面。

圖 4.11 顯示解鎖圖案介面

 說明

- 若兩次繪製的圖案不一致，提示“兩次繪製的圖案不一樣，請重新設置”，如圖 4.12 所示，使用者需重複步驟 2 和步驟 3 的操作。

圖 4.12 提示重設圖案介面



解鎖

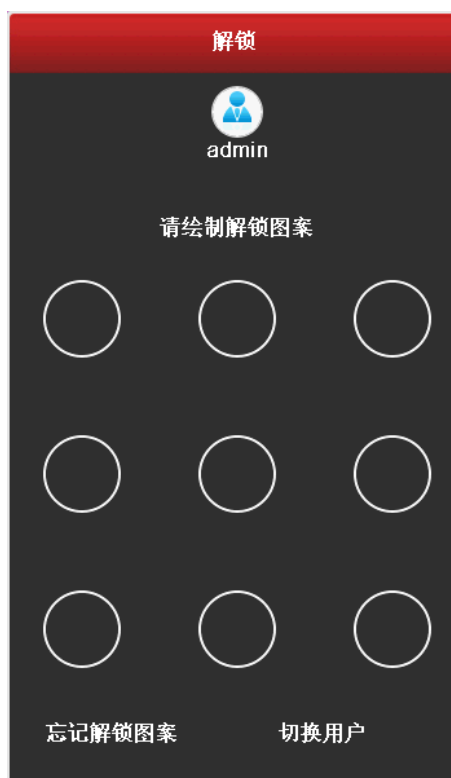
 說明

- 僅 **admin** 用戶可做解鎖操作。
- 解鎖操作之前，需先配置解鎖圖案。

具體步驟如下：

- 1、登出情況下，按一下滑鼠右鍵，打開右鍵功能表，選擇“主功能表”，進入解鎖介面，如圖 4.13 所示。

圖 4.13 解鎖介面



2、繪製所設解鎖圖案，即可進入主功能表介面。

說明

- 按一下“忘記解鎖圖案”或“切換使用者”，均可進入普通登錄介面。
- 若繪製解鎖圖案與所設不一致，會提示“解鎖圖案錯誤，請重試”。
- 若五次繪製解鎖圖案都錯誤，自動切換到普通登錄介面，如圖 4.14 所示。

圖 4.14 普通登錄介面



4.2. 開機嚮導

設備啟動後，可通過開機嚮導進行系統時間配置、網路配置、硬碟初始化、IP通道添加等一些簡單操作，使設備能夠正常工作。

操作前提

使用開機嚮導前，請確認硬碟已安裝於主機板SATA介面。

操作步驟

- 1、使用者根據需求選擇下次開機時是否啟用開機嚮導，如圖 4.15 所示，按一下“下一步”。

圖 4.15 啟用嚮導介面



說明

- 若核取方塊為 ，設備下次啟動後將自動進入嚮導介面。
 - 若核取方塊為 ，設備下次啟動後將不出現嚮導介面，可進入通用配置功能表，選擇啟用開機嚮導。
 - 如果您需要跳過嚮導，直接按一下“退出”，在彈出“確定要退出開機嚮導嗎？”的對話方塊中按一下“是”即可。
- 2、許可權認證，操作步驟如下：
 - 1) 輸入管理員密碼。
 - 2) 選擇修改管理員密碼，介面如圖 4.16 所示。

圖 4.16 修改密碼介面



The screenshot shows a dark-themed window titled "向导" (Wizard). It contains a form with the following fields:

管理员密码	
修改管理员密码	<input type="checkbox"/>
新密码	<input type="password"/>
确认密码	<input type="password"/>

Below the form, there is a green checkmark icon and 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 bits, can only use numbers, lowercase letters, uppercase letters, and special characters in two or more combinations).

At the bottom, there are three buttons: "上一步" (Previous Step), "下一步" (Next Step), and "退出" (Exit).

 說明

- 首次開機並啟動設備進入開機嚮導時，此步驟會自動跳過。
- 若不勾選“修改管理員密碼”，輸入管理員密碼後直接按一下“下一步”。
- 密碼由 8-16 位元數位、小寫字母、大寫字母或特殊字元的兩種及以上組合而成。
- 密碼分為弱、中、強 3 個等級。為保護您的個人隱私和企業資料，避免設備的網路安全問題，建議您設置符合安全規範的高強度密碼。

3) 輸入新密碼與確認密碼。

4) 按一下“下一步”。

3、系統時間配置，操作步驟如下：

- 1) 設置所在“時區”、“日期顯示格式”、“系統日期”和“系統時間”，如圖 4.17 所示。

圖 4.17 系統時間配置介面



The screenshot shows a dark-themed window titled "向导" (Wizard). It contains a table with the following settings:

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	🕒

At the bottom, there are three buttons: "上一步" (Previous Step), "下一步" (Next Step), and "退出" (Exit).

- 2) 完成系統時間配置後，按一下“下一步”。
- 4、網路配置，操作步驟如下：
- 1) 設置“工作模式”、“網卡類型”、“網卡類型”、“IPv4 位址”、“IPv4 預設閘道器”等網路參數，如圖 4.18 所示。

圖 4.18 網路配置介面

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 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
<input type="button" value="上一步"/> <input type="button" value="下一步"/> <input type="button" value="退出"/>	

- 2) 按一下“下一步”。
- 5、平臺配置，操作步驟如下：
- 1) 設置平臺參數，如圖 4.19 所示。

圖 4.19 平臺配置介面

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...		
SIP服务器端...	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	编辑
1		
2		
<input type="button" value="上一步"/> <input type="button" value="下一步"/> <input type="button" value="退出"/>		

- 2) 完成平臺參數配置後，按一下“下一步”。
- 6、快捷上網配置，操作步驟如下：
- 1) 設置“埠”、“UPnP”、“DDNS”等參數，如圖 4.20 所示。

圖 4.20 快捷上網配置介面



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	

上一步 下一步 退出

2) 完成後，按一下“下一步”。

7、RAID 配置，操作步驟如下：

1) 設置是否啟用 RAID，如圖 4.21 所示。

圖 4.21 RAID 設置介面



向导

启用RAID

上一步 下一步 退出

2) 完成後，按一下“下一步”。

 說明

- ：不啟用 RAID；：啟用 RAID。設備預設不啟用 RAID。
- 啟用 RAID，按一下下一步需要重啟設備，下述內容以不啟用 RAID 為例繼續介紹嚮導功能。

8、硬碟初始化，操作步驟如下：

- 1) 選擇需要初始化的硬碟，介面如圖 4.22 所示。

圖 4.22 硬碟初始化介面



- 2) 按一下“初始化”，進入“硬碟初始化”介面。
 - 3) 完成初始化操作後，按一下“確定”，返回嚮導介面。
 - 4) 按一下“下一步”。
- 9、快速添加 IP 通道，操作步驟如下：
- 1) 按一下“搜索”，快速查詢同網段下支援 SADP、ONVIF 協定和索尼、三星、安訊士等十幾種私有協定的 IP 設備，如圖 4.23 所示。

圖 4.23 添加 IP 通道介面



說明

- 勾选 啟用自動切換 H.265，首次接入設備將自動切換為 H.265 編碼格式。
- 2) 按一下“一鍵啟動”，可將清單中的所有 IP 設備通過一個密碼進行啟動。也可以單獨對某個 IP 設備進行啟動。
 - 3) 選擇需要添加的已啟動 IP 設備，按一下“添加”。

- 4) 完成後，按一下“下一步”。
- 10、錄影配置，操作步驟如下：
- 1) 使用者根據需求，選擇“開啟定時錄影”、“開啟移動偵測錄影”，如圖 4.24 所示。

圖 4.24 錄影配置介面



- 2) 按一下“是”，如圖 4.25 所示。

圖 4.25 開啟錄影提示介面



說明

- “開啟定時錄影”指設置所有通道全天 24 小時不間斷錄影。“開啟移動偵測錄影”指設置所有通道全天 24 小時移動偵測錄影，即畫面為動態時錄影，畫面為靜態不錄影。
- 設置“開啟移動偵測錄影”，需要到“主功能表 → 通道管理 → 移動偵測”功能表中配置移動偵測區域。

- 3) 按一下“確定”，完成開機嚮導設置。

4.3. IP 通道管理

4.3.1. 限制聲明



注意

一台 IP 設備最多支援被一台 NVR 接入，否則會引起對 IP 設備的管理混亂。



說明

- NVR 只能接入指定型號的網路設備，推薦接入的網路設備請參見官方網站。
- 使用者可在網路資源統計處查看系統接入網路設備頻寬的情況，具體請參見**錯誤! 找不到參照來源。****錯誤! 找不到參照來源。**。

4.3.2. IP 通道添加

添加前準備

在對IP通道進行添加前，請確認IP設備是否已經連接到NVR所在的網路中，並正確設置設備的網路參數。網路參數配置方法請參見**錯誤! 找不到參照來源。****錯誤! 找不到參照來源。**。



注意

- 設備接入互聯網可能面臨網路安全問題，請您加強個人資訊及資料安全的保護。當您發現設備可能存在網路安全隱患時，請及時與我們聯繫。建議您對設備進行定期的網路安全評估，本公司可以提供相應的專業技術服務。
- 請您理解，您有責任合理配置所有的密碼及其他相關產品安全設置，並妥善保管好您的用戶名和密碼。

4.3.2.1. 快速添加

介紹快速添加IP設備的方法，具體操作步驟如下：

1、進入“IP 通道管理”介面。

路徑一：在預覽介面按一下滑鼠右鍵打開右鍵功能表，選擇“添加 IP 通道”。

右鍵菜單如圖 4.26 所示，“IP 通道管理”介面如圖 4.27 所示。

圖 4.26 右鍵快速添加



圖 4.27 快速添加



路徑二：選擇“主功能表 → 通道管理 → IP 通道”。

進入通道管理的“IP 通道”介面，如圖 4.28 所示。

圖 4.28 快速添加 IP 設備介面



2、啟動IP設備。

- 如果IP設備已被啟動，可直接添加IP通道。
- 啟動單個IP設備。

1) 按一下未啟動的IP設備，彈出啟動介面，如圖 4.29所示。

圖 4.29 啟動介面




2) 設置登錄密碼。

說明

- 密碼由 8-16 位元數位、小寫字母、大寫字母或特殊字元的兩種及以上組合而成。
- 密碼分為弱、中、強 3 個等級。為保護您的個人隱私和企業資料，避免設備的網路安全問題，建議您設置符合安全規範的高強度密碼。
- 勾選“使用設備管理員密碼”，則 IP 設備的登錄密碼與 NVR 管理員 admin 的登錄密碼一致。
- 按一下“一鍵啟動”，彈出啟動介面，如圖 4.29 所示，可一次性啟動列表中所有未啟動的 IP 設備。
- 成功啟動後，清單中“安全性”狀態顯示為“已啟動”。

3、添加 IP 通道。

- 選擇需要添加的已啟動 IP 設備，按一下 ，NVR 以預設使用者名 admin、啟動密碼去添加 IP 設備。重複以上操作，完成多個 IP 通道添加。
- 按一下“一鍵添加”，在不超過設備路數情況下將搜索到 IP 設備全部啟動並添加到 NVR 上，且啟動密碼預設和 admin 的啟動密碼一致。

2、查看連接狀態，如圖 4.30 所示。






- 通過路徑一添加，“狀態”  表示添加成功。通過路徑二快速添加，“狀態”  表示添加成功，滑鼠左鍵按一下 ，可預覽圖像。
- “狀態”  表示添加失敗，滑鼠左鍵按一下 ，可查看錯誤資訊，根據狀態提示資訊重新添加。

圖 4.30 連接狀態



說明

- 設備將搜索同網段內支援 SADP、ONVIF 協定和索尼、三星、安訊士等十幾種私有協定的 IP 設備，並顯示在 IP 通道管理介面。
- 採用 ONVIF 協定的廠商眾多，如果用戶名與密碼非預設，建議採用自訂添加方式。
- 如果“狀態”顯示為“”且提示“用戶名或密碼”，請點擊，輸入密碼登錄 IP 設備重新連接添加到 NVR。

4.3.2.2. 自訂添加

具體操作步驟如下：

1、進入 IP 通道添加介面。

路徑一：

- 1) 按一下滑鼠右鍵打開右鍵功能表，選擇“添加 IP 通道”。右鍵菜單如圖 4.26 所示，“IP 通道管理”介面如圖 4.27 所示。
- 2) 選擇“自訂添加”，進入自訂添加 IP 配置介面。如圖 4.31 所示。

圖 4.31 自訂添加介面

自定义添加IP通道					
序号	IP地址	通道数	设备型号	协议	管理口
1	10.16.2.15	4	DS-6704...	ONVIF	8000
5	10.16.2.241	1	DS-6601...	ONVIF	8000
4	10.16.2.240	1	DS-2CD9...	ONVIF	8000

IP通道地址	10.16.2.15
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

說明

- 勾選“繼續添加”，則自訂添加完成一個 IP 通道後，仍可以在自訂添加 IP 通道介面繼續添加其他 IP 通道添加介面。
- 不勾選“繼續添加”，則自訂添加完成一個 IP 通道後，則返回 IP 通道管理介面。

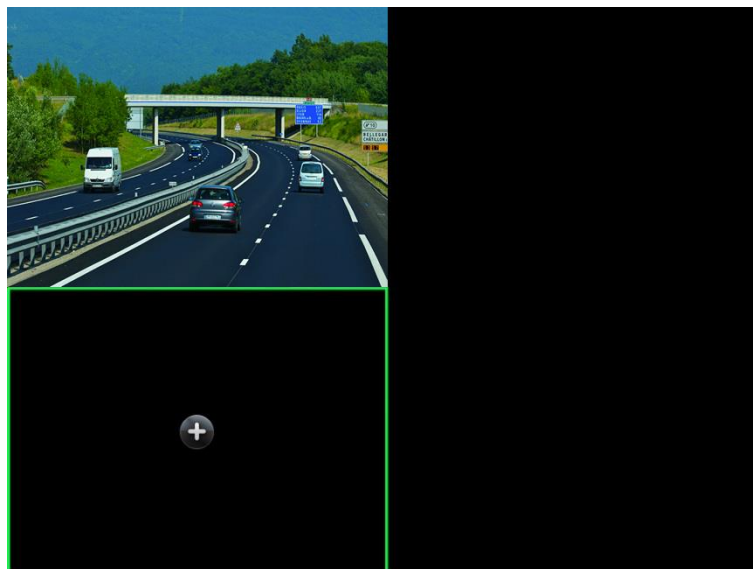
路徑二：

- 1) 選擇“主功能表 → 通道管理 → IP 通道”。進入通道管理的“IP 通道”介面，如圖 4.28 所示。
- 2) 選擇“自訂添加”，進入自訂添加 IP 配置介面。如圖 4.31 所示。

路徑三：

- 1) 預覽狀態下，選擇一個空閒的視窗，出現添加符號 \oplus ，如圖 4.32 所示。

圖 4.32 預覽介面




- 2) 按一下 ，進入添加 IP 通道介面。
- 2、輸入 IP 通道位址、協定、管理埠、(設備通道號)、傳輸協定、用戶名與密碼，按一下“添加”，如圖 4.33 所示。

圖 4.33 自訂添加

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、查看連接狀態，如圖 4.30 所示。

4.3.2.3. 其他添加

自訂協議添加



注意

- 使用協定自訂方式添加的 IP 通道必須支援標準 RTSP 取流，否則無法接入。
- 使用協定自訂方式添加 IP 通道前，需聯繫攝像機廠商獲取其主碼流與子碼流的 URL。

設備提供RTSP協定方式接入，具體操作步驟如下：

- 1、在通道管理的“IP 通道”介面，選擇“自訂添加”，進入自訂添加介面。
- 2、按一下“協定管理”，進入“協定管理”介面，如圖 4.34 所示。

圖 4.34 協定管理介面

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		
<input type="button" value="应用"/> <input type="button" value="确定"/> <input type="button" value="取消"/>		

3、輸入傳輸協定、埠與資源路徑等，按一下“確定”，完成自訂協議。

說明

- URL 的一般格式為：[類型]://[IP 地址]:[埠]/[資源路徑]，如：
rtsp://192.168.0.1:554/ch1/main/av_stream。
 - 若攝像機不支援子碼流或無需使用子碼流，請設置“啟用子碼流”為 。
- 4、在自訂添加介面，輸入通道 IP 位址、用戶名和密碼等資訊，如圖 4.35 所示。

圖 4.35 協議自訂通道添加

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	*****
<input checked="" type="checkbox"/> 继续添加	
<input type="button" value="协议管理"/> <input type="button" value="搜索"/> <input type="button" value="添加"/> <input type="button" value="返回"/>	

5、按一下“添加”，查看連接狀態，如圖 4.36 所示。

圖 4.36 協定自訂連接狀態

通道号	添加/删除	状态	安全性	IP通道地址	编辑	升级	通道名称	协议
D1			强密码	10.16.2.253		-	IPCamera 01	Custom 1
...		-	已激活	10.16.2.101		-	-	ONVIF
...		-	已激活	10.16.2.202		-	-	ONVIF
...		-	未激活	192.168.1.64		-	-	ONVIF

隨插即用添加 IP 通道

說明

- 隨插即用功能僅限 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 設備支援。

具體操作步驟如下：

- 選擇“主功能表 → 通道管理 → 通道配置”。

進入通道管理的“IP 通道”介面，如圖 4.37 所示。

圖 4.37 隨插即用 IP 通道配置介面

通道管理								
通道配置								
IP通道								
通道号	添加/删除	状态	安全性	IP通道地址	编辑	升级	通道名称	协议
D1	-		N/A	192.168.1.2		-	-	ONVIF
D2	-		N/A	192.168.1.3		-	-	ONVIF
D3	-		N/A	192.168.1.4		-	-	ONVIF
D4	-		N/A	192.168.1.5		-	-	ONVIF
D5	-		N/A	192.168.1.6		-	-	ONVIF
D6	-		N/A	192.168.1.7		-	-	ONVIF
D7	-		N/A	192.168.1.8		-	-	ONVIF
D8	-		N/A	192.168.1.9		-	-	ONVIF


刷新 一键激活 升级 删除 一键添加 自定义添加

自动切换H.265 (首次接入生效)

网络接收剩余带宽: 160Mbps

返回

2、編輯 IP 通道。

選擇  或按兩下通道，可進入“編輯 IP 通道介面”。添加方式支援“隨插即用”和“手動”兩種，如圖 4.38 所示。

- 1) 若選擇“手動”添加方式，需將設備接入與 IP 通道互聯的網路，添加方式與“通道配置介面下添加 IP 通道”相同。
- 2) 若選擇“隨插即用”方式，需將 IP 通道連接到獨立的 100M 乙太網口上。

圖 4.38 編輯 IP 通道介面



IP通道号	D1
添加方式	即插即用
IP通道地址	手动
协议	即插即用
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、連接設備。

設備自動修改獨立乙太網口 IP 設備的 IP 位址，並成功連接，如圖 4.39 所示。

圖 4.39 IP 通道自動添加成功介面





說明

- “狀態” 表示添加成功，滑鼠左鍵按一下 ，可預覽圖像。
- “狀態” 表示添加失敗，滑鼠左鍵按一下 ，可查看錯誤資訊，根據狀態提示資訊重新添加。

4.3.3. IP 設備配置

IP設備添加成功後，設備可對IP設備進行配置管理。

具體操作步驟如下：

- 1、在通道管理的“IP 通道”介面，按一下 ，進入編輯介面。
- 2、修改 IP 通道的 IP 位址，管理埠，密碼等參數，按一下“確定”，修改 IP 通道參數，如圖 4.40 所示。

圖 4.40 編輯介面

編輯IP通道	
IP通道号	D1
IP通道地址	10.16.3.21
协议	ONVIF
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、選擇 升級，選擇升級的檔所在的目錄，可對網路 IP 設備進行升級，如圖 4.41 所示。

圖 4.41 IP 通道升級介面



說明

- 通過尾碼下拉式功能表可對移動設備檔進行篩選。

4、選擇 🗑️ 刪除，可刪除該 IP 通道。

選中通道號，按一下“刪除”，可同時刪除多個 IP 通道。如圖 4.42 所示。

圖 4.42 刪除多個 IP 通道



5、滑鼠左鍵按住下方捲軸，拖動滑鼠使其移到右邊。選擇 🛠️ 高級配置，支援對網路的設備的 IP 位址、用戶名與密碼進行配置，如圖 4.43 所示。

圖 4.43 高級配置介面

高級配置	
網絡參數 密碼	
IP通道号	D2
原密碼	
新密碼	
確認密碼	

✔ 8-16位，只能用數字、小寫字母、大寫字母、特殊字符的兩種及以上組合

应用 确定 取消

說明

- 升級與高級配置功能需要協定與廠家支援；升級成功後，網路設備自動重啟。
- 升級與高級配置功能需要成功添加後才能使用。
- 密碼由 8-16 位元數位、小寫字母、大寫字母或特殊字元的兩種及以上組合而成。
- 密碼分為弱、中、強 3 個等級。為保護您的個人隱私和企業資料，避免設備的網路安全問題，建議您設置符合安全規範的高強度密碼。

6、IP 通道密碼可見

通過“IP通道密碼可見功能”，可對已經接入的IPC進行密碼查看。

具體操作步驟如下：

- 1) 在通道管理的“IP 通道”介面，勾選“IP 通道密碼可見”，彈出輸入密碼框如圖 4.53 所示。

圖 4.44 IP 通道密碼可見許可權確認對話方塊

權限確認	
用户名	admin
密碼	

确定 取消

- 2) 輸入 NVR 管理員密碼，點擊“確定”，返回通道管理的“IP 通道”介面，如圖所示，我們這個時候可以看到添加 IPC 的密碼。

圖 4.45 IP 通道密碼可見顯示



說明

- IP 通道密碼可見只支援 admin 使用者查看。
- 對於添加上設備的 IPC 都能查看，不區分是否連接成功。

4.3.4. IP 通道導入/匯出

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 通道管理 → IP 通道”。

選擇“IP 通道導入/匯出”屬性頁，選擇外部存放裝置。

- 2、按一下“匯出”，將設備已添加的 IP 通道的資訊匯出到 U 盤等存儲介質中，如圖 4.46 所示。

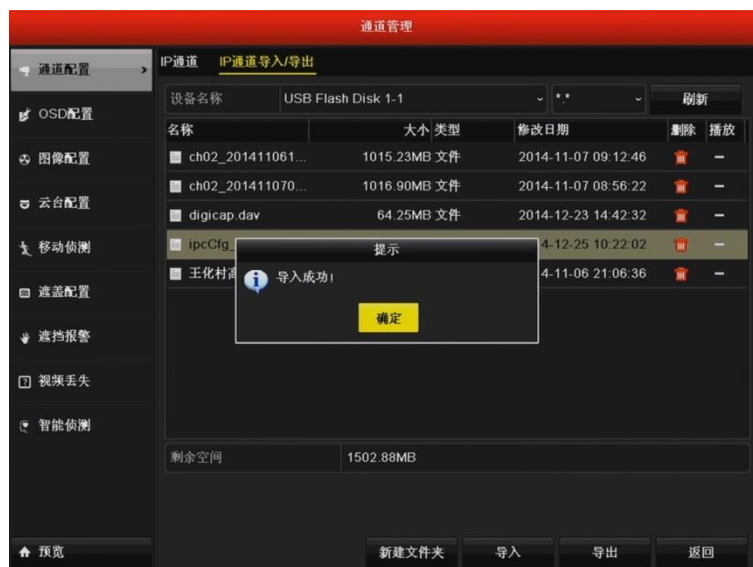
圖 4.46 IP 通道匯出



- 3、使用者可在 PC 上打開匯出的資訊(excel 檔)，並按照檔的格式進行添加刪減與修改操作。

4、选中设定档，按一下“导入”，可现实快速将记录的 IP 通道导入到设备中，如图 4.47 所示。

图 4.47 IP 通道导入







4.4. 預覽


4.4.1. 預覽介面狀態

預覽介面中，各個通道的錄影、報警狀態可以通過各通道右上方的圖示顯示區分，預覽狀態說明請參見表 4.1。

表 4.1 預覽狀態說明

圖示	狀態說明
	異常報警（包括視頻丟失報警、視頻遮擋報警、視頻移動偵測報警、開關量報警、智慧偵測報警）
	錄影（包括手動、定時、移動偵測、報警、動測且報警、動測或報警錄影、智慧偵測錄影）
	異常報警和錄影
	報警/異常資訊

報警/異常資訊設置

- 1、在預覽介面，按一下 。

彈出“報警/異常資訊”介面，如圖 4.48 所示。

圖 4.48 報警/異常資訊介面



- 2、查看設備的各種報警、異常事件資訊。
- 3、按一下“設置”。


進入“事件提示配置”介面，如圖 4.49 所示。

可設置報警/異常資訊介面顯示的各種報警、異常事件資訊，預設全選。

圖 4.49 事件提示配置介面



說明

選擇“主功能表 → 系統組態 → 異常配置”，按一下“事件提示設置”右面的也可以進入事件提示配置介面。

4、按一下“應用”，保存設置。

4.4.2. 主輔口關係

DS-9600N-I8、DS-9600N-I16、DS-8600N-I8、DS-8600N-I16、DS-8600N-K8、DS-FN00MG、DS-FN00CG、DS-FN00DG、DS-FN00CGX、DS-FN00DGX、DS-GJZ9N08-F系列設備不支援主輔口選擇。

DS-9600N-I8、DS-9600N-I16、DS-8600N-I8、DS-8600N-I16、DS-8600N-K8、DS-FN00MG、DS-FN00CG、DS-FN00DG、DS-FN00CGX、DS-FN00DGX、DS-GJZ9N08-F系列設備有2個HDMI介面和2個VGA介面，其中VGA1和HDMI1為同源輸出，VGA2和HDMI2為同源輸出。VGA1/HDMI1和VGA2/HDMI2可同時輸出。固定HDMI1/VGA1為主口、HDMI2/VGA2為輔口，不支援自動識別。

DS-7700N-I4/K4、DS-7600N-I2/K2系列設備支援主口的自動檢測。設備接入HDMI顯示器時，HDMI為主口，未接HDMI顯示器時VGA為主口。

4.4.3. 預覽操作

- 主口預覽狀態

主口預覽狀態下，可以通過滑鼠的右鍵功能表對設備進行預覽畫面切換、預覽模式調整、輪巡、全天重播等操作。快顯功能表，如圖 4.50所示，各項功能說明參見表 4.2。

圖 4.50 快顯功能表示意圖



表 4.2 功能表項目說明

名稱	說明
主菜單	進入系統主功能表。
單畫面	通過下拉式功能表選項進行單畫面切換。
多畫面	通過下拉式功能表選項改變預覽模式。
上一屏	切換上一屏畫面。
下一屏	切換下一屏畫面。
開始輪巡	預覽狀態單/多畫面開始輪巡。
開啟錄影	通過下拉式功能表選項一鍵開啟所有通道全天定時錄影、移動偵測錄影。
添加 IP 通道	進入 IP 通道管理介面，可一鍵添加設備所在網段的 IP 設備。
重播	進入所在通道錄影重播介面。
雲台控制	進入所在通道雲台控制介面。
輸出模式	通過選擇模式，修改輸出口的圖像預覽效果。
輔口	切換輔口，進入輔口操作。

 說明

- 對設備主功能表操作後，在右鍵功能表就會出現常用功能表選項，以方便使用者快速進入功能表操作。
- 若需要使用“開始輪巡”操作，請預先在預覽配置中設置“切換時間”。
- 選擇切換到“輔口”時，將彈出“確認”提示框，如圖 4.51 所示。

圖 4.51 主輔口切換提示框



- 輔口預覽狀態

輔口預覽狀態下，可以通過滑鼠的右鍵功能表對設備進行預覽畫面切換、預覽模式調整、全天重播等操作。快顯功能表，如圖 4.52 所示，各項功能說明參見表 4.3。

圖 4.52 快顯功能表示意圖



表 4.3 功能表項目說明

名稱	說明
單畫面	通過下拉式功能表選項進行單畫面切換。
多畫面	通過下拉式功能表選項改變預覽模式。
上一屏	切換上一屏畫面。
下一屏	切換下一屏畫面。
重播	進入所在通道錄影重播介面。
雲台控制	進入雲台控制介面。
輸出模式	通過選擇模式，修改輸出口的圖像預覽效果。
主口	進入主口操作。

 說明

- 僅 DS-9600N-I8、DS-9600N-I16、DS-8600N-I8、DS-8600N-I16、DS-8600N-K8、DS-FN00MG、DS-FN00CG、DS-FN00DG、DS-FN00CGX、DS-FN00DGX、DS-GJZ9N08-F 系列設備支援輔口功能表。
- 輔口預覽狀態無法進行功能表操作。
- 選擇切換到“主口”時，將彈出“確認”提示框，如圖 4.51 所示。

4.4.4. 預覽便捷操作

具體操作步驟如下：

- 1、進入預覽畫面，滑鼠左鍵選中需要操作的通道。
彈出便捷操作功能表，如圖 4.53 和圖 4.54 所示。

圖 4.53 主口預覽便捷菜單示意圖



圖 4.54 輔口預覽便捷菜單示意圖



- 2、使用便捷功能表可進行重播、手動錄影、抓圖、雲台控制、人臉偵測、放大和圖像配置等操作，預覽便捷功能表說明參見表 4.4。

表 4.4 主口預覽便捷菜單說明

按鈕	說明	按鈕	說明	按鈕	說明
	開啟/關閉手動錄影		即時重播		關閉/打開聲音 調節音量大小
	手動截圖		雲台控制		電子放大
	圖像配置		人臉偵測		預覽策略
	通道資訊		關閉	-	-

即時重播

重播該通道5分鐘內的錄影，若無錄影將提示“選中的通道5分鐘內沒有錄影”。

電子放大

具體操作步驟如下：





- 1、按一下 ，進入“電子放大操作”介面，如圖 4.55 所示。

圖 4.55 電子放大操作介面



表 4-5 電子放大操作按鈕選項

按鈕	說明	按鈕	說明	按鈕	說明
	放大圖像		縮小圖像		電子放大比例調整

- 2、使用電子放大控制鍵可進行電子放大。電子放大控制鍵說明，請參見表 4-5。電子放大結果介面，如圖 4.56 所示。


圖 4.56 電子放大結束介面

 說明

- 進入電子放大介面，預設不放大圖像；圖像最大放大倍數為 16 倍。
- 也可以通過滑鼠滾輪進行放大、縮小圖像的操作。滑鼠滾輪上滑，放大圖像；滑鼠滾輪下滑，縮小圖像。

圖像配置

使用者可針對每個通道，選擇圖像配置，設置不同的圖像參數，調節圖像的顯示與重播效果。具體操作步驟如下：

- 1、進入預覽畫面，滑鼠左鍵選中需要操作的通道。
彈出便捷操作功能表，如圖 4.53 和圖 4.54 所示。
- 2、按一下  。

選擇的圖像通道將全屏顯示，並在右下角彈出圖像配置介面，如圖 4.57 所示。

圖 4.57 圖像配置介面



3、調節通道的視頻參數，具體請參見表 4.6。

說明

- 調節視頻參數不僅會改變圖像的預覽效果，還會改變圖像的錄影和重播品質。
- 調節的圖像參數需要前端 IP 設備支援，如果 IP 設備只支援兩種參數調節，則 NVR 上進行圖像配置時只會顯示兩種圖像參數供配置。

表 4.6 圖像配置參數說明

參數名稱	參數理解	參數設置
亮度	畫面的明亮程度。	0~255 級可調，數值越大，亮度越大。
對比度	畫面中明暗區域最亮的白和最暗的黑之間不同亮度層級的測量。	0~255 級可調，數值越大，亮與暗的反差越大。
飽和度	畫面中色彩的鮮豔程度。	0~255 級可調，數值越大，含色成分越大。
色度	畫面中色彩的純度，反映顏色的色調。	0~255 級可調。

預覽策略


預覽顯示 IP 通道時，使用者按一下圖示 ，彈出“預覽策略”介面，可調整圖像的顯示情況，如圖 4.58 所示。

圖 4.58 預覽策略



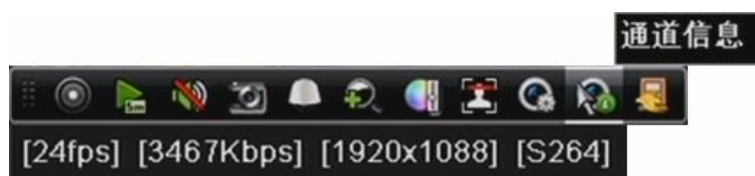
說明

- 即時性好：按照最短的延時進行顯示，若網路不是很理想，可能出現卡頓情況。
- 均衡：兼顧即時性與流暢性。
- 流暢性好：提高緩衝區域，提高 IP 通道圖像的流暢性；顯示的延時將增大。

通道資訊

選中預覽 IP 通道，將滑鼠移動到圖示  上，即可查看此 IP 通道的即時通道資訊，如圖 4.59 所示。

圖 4.59 通道資訊顯示



魚眼展開

由於魚眼相機上傳的圖像為圓形的圖像，在視覺效果上不佳，在設計上可以對圓形的圖片進行展開。展開模式分為以下三種模式：180 度全景、360 度全景、PTZ 展開。

具體操作步驟如下：


選中預覽的魚眼 IP 通道，將滑鼠移動至圖示  上，即可以選擇對應的魚眼展開模式：

圖 4.60 魚眼展開選擇



 說明

- 只有 I 系列 NVR 支援魚眼展開功能。
- 選擇展開模式後此通道後續以此展開模式對魚眼圖像進行展開。
- 如果選擇了 PTZ 展開，則同時畫面變為單畫面預覽同時畫面顯示為畫中畫的模式。使用者可以在圖像上點擊相應的區域，選擇展開的區域開始的左上角點。如圖 4.61 所示。
- 倒放、多路重播不支持魚眼展開，單幀重播時不支持魚眼展開。如果原先有魚眼展開，切換為倒放，作關閉處理。如果原先有魚眼展開，增加通道則作關閉處理。
- 當前處於魚眼重播，如果進入電子放大，則關閉魚眼重播模式。

圖 4.61 PTZ 模式下場景



通道順序

在預覽介面，可通過按住滑鼠左鍵，拖動畫面至相應位置，即可方便設置 IP 通道顯示順序。

 說明

- 在調整通道順序前，請確認該通道的使用者已經登錄設備且配有 IP 通道管理許可權。

具體操作步驟如下：

- 1、在預覽畫面右鍵滑鼠，在彈出的功能表中選擇“多畫面”，設置成多畫面預覽模式。如圖 4.62 所示。

圖 4.62 四畫面預覽介面



- 2、按一下滑鼠左鍵，按住第一個畫面，將其拖動到第二個畫面的位置，放開滑鼠。第一、二兩個畫面的圖像即可互換。如圖 4.63 所示。

圖 4.63 通道互換後預覽介面



4.4.5. 預覽參數設置

使用者可在“預覽配置”設置預覽顯示模式、通道顯示順序與輪巡切換時間等參數。具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 系統組態 → 預覽配置”。
- 進入“預覽配置”介面，如圖 4.64 所示。

圖 4.64 預覽配置介面



2、選擇輸出埠，設置預覽的畫面分割模式。

3、設置通道預覽顯示順序。

具體操作步驟如下（以 D1 和 D3 通道預覽顯示位置交換為例）：

- 1) 選擇“視圖配置”屬性頁。
- 2) 按一下右側區域選中 D1（標注紅 1），使其處於選中狀態，如圖 4.65 所示。

圖 4.65 視圖配置介面



- 3) 移動滑鼠選擇左側的 D3（標注紅 2），並按兩下 D3，此時第三視窗自動變成 X。
- 4) 按一下右側區域第三視窗（標注紅 3），使其處於選中狀態。
- 5) 移動滑鼠選擇左側的 D1（標注紅 4），並按兩下 D1，完成 D1 與 D3 的顯示位置交換，如圖 4.66 所示。

圖 4.66 通道預覽顯示順序交換成功介面



說明

- 用戶可使用右下方 和 ，快速開啟或關閉所有預覽通道。
- 4、按一下“應用”，保存設置。

說明

- 若使用者需要開啟預覽自動輪巡功能，則需在“切換時間”上選擇輪巡時間間隔，可選擇的設置項有：不切換、5 秒、10 秒、20 秒、30 秒、60 秒、120 秒和 300 秒。

4.4.6. 音訊預覽與對講

音訊預覽

注意

設置前，使用者需將拾音器連接在 IP 設備的音訊輸入口上，將有源音箱連接在 NVR 後面板的音訊輸出口上。

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 系統組態 → 預覽配置”。
進入預覽配置介面。
- 2、選擇“輸出埠”的“音訊預覽”，使“音訊預覽”選項的狀態為 ，如圖 4.67 所示。

圖 4.67 音訊預覽設置介面



- 3、按住滑鼠左鍵，左右滑動捲軸，可調節音訊預覽音量大小。

圖 4.68 預覽音量調節介面



- 4、按一下“應用”，保存設置。
- 5、返回預覽介面，選擇需要開啟音訊的通道，使用左鍵便捷功能表的音訊預覽，開啟音訊。

語音對講

使用者可使用設備的語音對講介面，實現遠端控制端與設備之間的對講功能。對講前，用戶需將拾音器與NVR的對講輸入連接，有源音箱與音訊輸出連接。

4.4.7. 螢幕保護裝置

操作前提

用戶如果在一定時間內沒有本地操作行為，設備將進入螢幕保護裝置狀態，返回預覽顯示介面。

操作步驟

- 1、選擇“主功能表 → 系統組態 → 通用配置”。
進入“通用配置”介面。
- 2、選擇“更多配置”屬性頁。
進入通用配置的“更多配置”介面，如圖 4.69 所示。

圖 4.69 通用配置的更多配置介面



- 3、使用者按照使用的情況，設置螢幕保護裝置時間，可選擇的設置項有：1 分鐘、2 分鐘、5 分鐘、10 分鐘、20 分鐘、30 分鐘和從不。

說明

- 螢幕保護裝置時間默認為 5 分鐘。
 - 進入螢幕保護裝置狀態後，使用者如果已經設置啟用操作密碼，再次進入主功能表或進行預覽操作控制時，需對用戶名、密碼進行驗證。
- 4、按一下“應用”，保存設置。

4.5. 雲台控制

4.5.1. 雲台參數設置

操作前提

用戶控制IP通道的球機或雲台前，請先確認雲台解碼器與NVR間的網路已正常連通，並在設備中對該雲台解碼器參數進行配置。

操作步驟

- 1、選擇“主功能表 → 通道管理 → 雲台配置”。
進入“雲台配置”介面，如圖 4.70 所示。

圖 4.70 雲台配置介面



- 2、選擇“雲台參數設置”，進入雲台參數介面，如圖 4.71 所示。

圖 4.71 雲台參數介面



說明

- IP 通道的雲台協議，雲台位址應與雲台解碼器參數一致。
- 3、設置通道的雲台參數。
 - 4、按一下“應用”，保存設置。

4.5.2. 雲台控制操作

具體操作步驟如下：

- 1、預覽畫面下，選擇預覽通道便捷功能表的“雲台控制”，進入雲台控制模式。
- 2、通過雲台控制條（或者通過滑鼠）對雲台進行控制，雲台控制條如圖 4.72 所示，雲台控制條說明參見表 4.7。

圖 4.72 雲台控制條



表 4.7 雲台控制條說明

按鈕	說明	按鈕	說明	按鈕	說明
	雲台方向控制及自動掃描按鈕		調節變倍+、變焦+、光圈+		調節變倍-、變焦-、光圈-
	菜單		3D 定位		居中
	燈光開關		雨刷		雲台移動速度調節
	進入雲台配置介面		開啟/停止守望一鍵巡航		開啟/停止守望巡航 1
	開啟/停止守望預置點 1		開啟/停止區域掃描		一鍵恢復雲台默認參數
	調用預置點		調用巡航		停止巡航
	調用軌跡		停止軌跡		最小化窗口
	退出雲台控制	-	-	-	-

說明

- 在雲台配置的“更多配置”介面，按一下“PTZ”也可進入雲台控制模式。
- 雲台控制模式下，雲台控制條只有當 USB 滑鼠連接在設備上才會出現。
- 如果使用者沒有在設備上連接滑鼠，圖像的左下角會出現 **PTZ** 標識，提醒使用者當前通道正處於雲台控制模式。

4.5.3. 預置點、巡航、軌跡的設置及調用

說明

- 預置點、巡航、軌跡功能需要前端雲台解碼器協定支援。

預置點的設置、調用

- 1、選擇“主功能表 → 通道管理 → 雲台配置”。
進入“雲台配置”介面，如圖 4.70 所示。
- 2、設置預置點，具體操作步驟如下：
 - 1) 使用雲台方向鍵將圖像旋轉到需要設置預置點的位置。
 - 2) 選擇“保存預置點”。
 - 3) 按一下預置點號，完成預置點的設置，如圖 4.73 所示。
 - 4) 重複以上操作可設置更多預置點。

圖 4.73 預置點設置介面



3、調用預置點。

- 方法一：在“雲台配置”介面下，先選擇設置好的預置點，再按一下“調用”按鈕，即完成預置點調用。
- 方法二：進入雲台控制介面。
 - 1) 進入雲台控制模式。
 - 方法一：“雲台配置”介面下，按一下“PTZ”。
 - 方法二：預覽模式下，按一下通道便捷功能表“雲台控制”或按下前面板、遙控器、鍵盤的“雲台控制”鍵。
 - 2) 在“常規控制”介面，輸入預置點號，按一下“調用預置點”，即完成預置點調用，如圖 4.74 所示。

圖 4.74 調用預置點介面



- 3) 重複以上操作可調用更多預置點。

巡航的設置、調用

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 通道管理 → 雲台配置”。
進入“雲台配置”介面，如圖 4.70 所示。
- 2、設置巡航路徑，具體操作步驟如下：
 - 1) 選擇巡航路徑。
 - 2) 按一下“設置”，添加關鍵點號。路徑中關鍵點參數設置介面如圖 4.75 所示。
 - 3) 設置關鍵點參數，包括關鍵點序號、巡航時間、巡航速度等。
 - 4) 按一下“添加”，保存關鍵點，如圖 4.75 所示。
 - 5) 重複以上步驟，可依次添加所需的巡航點。

圖 4.75 關鍵點參數設置介面



說明

- 關鍵點即巡航路徑的巡航點，巡航路徑按關鍵點從小到大運行。
- 巡航時間是指在該預置點上停留的時間。
- 巡航速度是指球機從一個到另一個預置點的轉速。

3、調用巡航。

- 1) 進入雲台控制模式。

方法一：“雲台配置”介面下，按一下“PTZ”。

方法二：預覽模式下，按一下通道便捷功能表“雲台控制”或按下前面板、遙控器、鍵盤的“雲台控制”鍵。

- 2) 在“常規控制”介面，選擇巡航路徑，按一下“調用巡航”，即完成巡航調用，如圖 4.76 所示。

圖 4.76 巡航調用介面



- 3) 按一下“停止巡航”，結束巡航。

軌跡的設置、調用

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 通道管理 → 雲台配置”。
進入“雲台配置”介面，如圖 4.70 所示。
- 2、設置軌跡，具體操作步驟如下：
 - 1) 選擇軌跡序號。
 - 2) 按一下“開始記錄”，操作滑鼠（點擊滑鼠控制框內 8 個方向按鍵）使雲台轉動，此時雲台的移動軌跡將被記錄。
 - 3) 按一下“結束記錄”，保存已設置的軌跡。
 - 4) 重複以上操作設置更多的軌跡線路。
- 3、調用軌跡。
 - 1) 進入雲台控制模式。
方法一：“雲台配置”介面下，按一下“PTZ”。
方法二：預覽模式下，按一下通道便捷功能表“雲台控制”或按下前面板、遙控器、鍵盤的“雲台控制”鍵。
 - 2) 在“常規控制”介面，選擇軌跡序號，按一下“調用軌跡”，即完成軌跡調用，如圖 4.77 所示。

圖 4.77 軌跡調用介面



- 3) 按一下“停止軌跡”，結束軌跡。

4.5.4. 一鍵控制

一鍵控制功能，將球機/雲台的部分特色功能集成設置，方便用戶快捷使用。



說明

- 一鍵控制功能需要使用 HIKVISION 雲台協定，並需要前端球機/雲台支持。

具體操作步驟如下：

1、預覽介面，通過左鍵便捷功能表（或前面板、遙控器、鍵盤的“雲台控制”鍵進入），進入雲台控制介面。

2、按一下“一鍵控制”子功能表。

3、選擇需要一鍵控制的功能。例如，按一下“守望一鍵巡航”，如圖 4.78所示。球機/雲台在守望時間內沒有任何控制操作時，按照已設置好的預置點，自動開始巡航。

圖 4.78 開啟守望一鍵巡航



4、如果需要停止，按一下“停止守望一鍵巡航”，即可停止當前一鍵功能，如圖 4.79 所示。

圖 4.79 停止守望一鍵巡航



 說明

- “守望一鍵巡航”將默認巡航 1-32 個預置點（未設置的預置點將跳過），巡航速度與巡航時間預設。
- 使用“守望巡航 1”“或“守望預置點 1”前，請首先設置巡航 1 或預置點 1，請參見**錯誤! 找不到參照來源。** **錯誤! 找不到參照來源。**。
- 使用“區域掃描”前，請首先在雲台配置功能表設置“左邊界”與“右邊界”；按一下“區域掃描”後，將在左邊界與右邊界來回掃描。
- “一鍵恢復”將恢復前端球機的參數，並自動重啟球機，請用戶慎重選擇。

4.6. 錄影與抓圖

4.6.1. 編碼參數設置

配置前準備

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 硬碟管理”。
- 進入“硬碟管理”介面，如圖 4.80 所示。

圖 4.80 硬碟管理介面



■ 盘号	容量	状态	属性	类型	剩余空间	盘组	编辑	删除
1	465.77GB	正常	可读写	本地	407.01GB	1	✎	✖
3	2794.52GB	休眠	可读写	本地	2794.01GB	1	✎	✖
7	465.77GB	休眠	可读写	本地	373.01GB	1	✎	✖

总容量	3726.05GB
总剩余容量	3574.01GB

- 2、確認本設備已安裝硬碟並完成初始化。
 - 若未安裝硬碟，請安裝並初始化。
 - 若未初始化，請初始化。

 說明

- 正常工作的硬碟狀態表徵為“正常”或“休眠”。
 - 初始化操作請參見 **錯誤! 找不到參照來源。錯誤! 找不到參照來源。**。
- 3、選擇“主功能表 → 硬碟管理 → 高級配置”。
- 進入“高級配置”介面，如圖 4.81 所示。

圖 4.81 高級配置介面



- 4、確定存儲的模式。
- 若存儲模式採用“配額”，請先分配好通道存儲的錄影/抓圖空間大小。配額設置請參見“**錯誤! 找不到參照來源。錯誤! 找不到參照來源。**”。
 - 若存儲模式採用“盤組”，可設置分組錄影/抓圖，請參見“**錯誤! 找不到參照來源。錯誤! 找不到參照來源。**”。

錄影參數配置

具體操作步驟如下：



- 1、選擇“主功能表 → 錄影配置 → 編碼參數”。
- 進入編碼參數的“錄影參數”介面，如圖 4.82 所示。



圖 4.82 錄影參數介面




2、設置錄影參數，具體參數說明請參見表 4.8。

表 4.8 錄影參數說明

參數名稱	參數理解	參數設置
通道選擇	選擇要設置錄影參數的通道。 產品型號不同 IP 通道的路數不同，具體請參見 錯誤! 找不到參照來源。錯誤! 找不到參照來源。	通過下拉清單選擇。
視訊壓縮參數類型	視訊壓縮參數類型分主碼流（定時）、主碼流（事件）、子碼流三種。 <ul style="list-style-type: none"> 主碼流（定時）：普通錄影的編碼參數。 主碼流（事件）：移動偵測、報警輸入等事件發生時的編碼參數。 	 說明 子碼流一般用於網路預覽或手機預覽。
碼流類型	碼流類型分複合流和視頻流兩種。 <ul style="list-style-type: none"> 複合流：錄影資訊包含視頻和音訊。 視頻流：錄影資訊僅包含視頻資訊。 	通過下拉清單選擇。
解析度	解析度是圖像精細程度的度量方法，指單位長度內包含的圖元點的數量。	 說明 錄影編碼的解析度與 IP 設備有關。
碼率類型	碼率類型分變碼率和定碼率兩種。 <ul style="list-style-type: none"> 變碼率：碼率會根據場景變化，圖像品質 6 級可調。 定碼率：碼率儘量按照碼率上限編碼，圖像品質不可調。 	通過下拉清單選擇。
視頻品質	只在變碼率情況下設置，可選擇的設置項有：最高、較高、中等、低、較低、最低。	通過下拉清單選擇。

參數名稱	參數理解	參數設置
視頻幀率	視頻幀率指每秒的視頻幀數，是用於測量顯示幀數的量度。	通過下拉清單選擇。 單位：fps。 取值範圍：1/16fps、1/8fps、1/4fps、1/2fps、1fps、2fps、4fps、6fps、8fps、10fps、12fps、15fps、16fps、18fps、20fps、22fps、25fps、全幀率可選。
碼率上限模式	碼率上限模式分為通用碼率和自訂（32-16384）兩種。 • 通用碼率：系統提供固定數值的參數。 • 自訂（32-16384）：用戶輸入碼率的數值。	通過下拉清單選擇。
碼率上限（Kbps）	碼率上限（Kbps）是指編碼理論最大碼率，錄影編碼的參考數值。	<ul style="list-style-type: none"> 碼率上限模式為通用碼率通過下拉清單選擇。可選擇的設置項有：32Kbps~16384Kbps。 碼率上限模式為自訂通過文字方塊手動輸入。可設置範圍：32Kbps~16384Kbps。
碼率上限推薦範圍	根據使用者設定的解析度與幀率，推薦合適的參考碼率上限範圍。	2304~3840(Kbps)
視頻編碼	用於設置視頻編碼格式。	通過下拉清單選擇。  說明 視頻編碼格式可選項與 IP 設備有關。若接入的 IP 設備支援 H.265，則視頻編碼可選項為 H.264 和 H.265；若接入的 IP 設備不支援 H.265，則視頻編碼只顯示當前的視頻編碼格式（H.264 或 Mpeg4）。
預錄時間	事件報警前，事件錄影的預錄時間。	通過下拉清單選擇。 取值範圍：0 秒~30 秒，或最大，8 檔可調。
錄影延時	事件結束後的延時事件錄影的時間。	通過下拉清單選擇。 取值範圍：5 秒~600 秒，7 檔可選。
錄影過期時間	硬碟內檔最長保存時間，超過這個時間將被強制刪除。	通文字方塊手動輸入。 取值範圍：0~60 天。  說明 若設置為 0 天則不強制刪除，

參數名稱	參數理解	參數設置
		直到檔被覆蓋。
冗餘錄影抓圖	用於設置錄影時是否冗餘錄影抓圖。	通過核取方塊勾選。
記錄音訊	用於設置錄影時是否記錄音訊。	通過核取方塊勾選。 預設值：勾選記錄音訊。  說明 勾選記錄音訊時，請確認將碼流類型選擇為“複合流”。
錄影碼流	設置錄影的碼流。	通過下拉清單選擇。 可選擇選項：主碼流和子碼流。

3、按一下“更多配置”，進入“更多配置”介面，如圖 4.83 所示，具體參數說明請參見表 4.8。

圖 4.83 錄影參數更多配置介面



4、按一下“應用”，保存設置。

說明

- 若視頻編碼採用 H.264 編碼，顯示“啟用 Smart264 模式”勾選框；在 H.264 編碼基礎上，若支援 Smar264 編碼，該勾選框可以勾選，反之，該勾選框置灰。
- 若視頻編碼採用 H.265 編碼，顯示“啟用 Smart265 模式”勾選框；在 H.265 編碼基礎上，若支援 Smart265 編碼，該勾選框可以勾選，反之，該勾選框置灰。
- 若視頻編碼同時支援 H.264 和 H.265，切換視頻編碼格式時，勾選框顯示隨之切換對應的模式。
- 若視頻編碼是其他編碼方式，即非 H.264 和 H.265（如 MPEG4 等），不會顯示“啟用 Smart264 模式”或“啟用 Smart265”勾選框。

子碼流參數配置

子碼流（網傳）參數用於網路傳輸使用。當網路環境不是很理想時，用戶可採用子碼流進行網路預覽，降低傳輸的頻寬，子碼流也適用於手機監控。

具體操作步驟如下：


- 1、選擇“主功能表 → 錄影配置 → 編碼參數”。
進入“編碼參數”介面。
- 2、選擇“子碼流參數”屬性頁。
進入“子碼流參數”介面，如圖 4.84 所示。


圖 4.84 子碼流參數介面



- 3、設置子碼流參數，具體參數說明請參見表 4.9。

表 4.9 子碼流參數說明

參數名稱	參數理解	參數設置
通道選擇	選擇要設置錄影參數的通道。 產品型號不同 IP 通道的路數不同，具體請參見 錯誤! 找不到參照來源。錯誤! 找不到參照來源。	通過下拉清單選擇。
碼流類型	碼流類型分複合流和視頻流兩種。 <ul style="list-style-type: none"> • 複合流：錄影資訊包含視頻和音訊。 • 視頻流：錄影資訊僅包含視頻資訊。 	通過下拉清單選擇。
解析度	解析度是圖像精細程度的度量方法，指單位長度內包含的圖元點的數量。	通過下拉清單選擇。  說明 錄影編碼的解析度與 IP 設備有關。
碼率類型	碼流類型分變碼率和定碼率兩種。 <ul style="list-style-type: none"> • 變碼率：碼率會根據場景變化，圖像品質 6 級可調。 • 定碼率：碼率儘量按照碼率上限編碼，圖像品質不可調。 	通過下拉清單選擇。
視頻品質	只在變碼率情況下設置，可選擇的設置項有：最高、較高、中等、低、較低、最低。	通過下拉清單選擇。

參數名稱	參數理解	參數設置
視頻幀率	視頻幀率指每秒的視頻幀數，是用於測量顯示幀數的量度。	通過下拉清單選擇。 單位：fps。 取值範圍：1/16fps、1/8fps、1/4fps、1/2fps、1fps、2fps、4fps、6fps、8fps、10fps、12fps、15fps、16fps、18fps、20fps、22fps、25fps、全幀率可選。
碼率上限模式	碼率上限模式分為通用碼率 and 自訂（32-2048）兩種。 • 通用碼率：系統提供固定數值的參數。 • 自訂（32-2048）：用戶輸入碼率的數值。	通過下拉清單選擇。
碼率上限（Kbps）	碼率上限（Kbps）是指編碼理論最大碼率，錄影編碼的參考數值。	<ul style="list-style-type: none"> 碼率上限模式為通用碼率通過下拉清單選擇。可選擇的設置項有：32Kbps~2048Kbps。 碼率上限模式為自訂通過文字方塊手動輸入。可設置範圍：32Kbps~2048Kbps。
碼率上限推薦範圍	根據使用者設定的解析度與幀率，推薦合適的參考碼率上限範圍。	1152~1920(Kbps)
視頻編碼	用於設置視頻編碼格式。	通過下拉清單選擇。  說明 視頻編碼格式可選項與 IP 設備有關。若接入的 IP 設備支援 H.265，則視頻編碼可選項為 H.264 和 H.265；若接入的 IP 設備不支援 H.265，則視頻編碼只顯示當前的視頻編碼格式。

4、按一下“應用”，保存設置。

抓圖參數配置

具體操作步驟如下：


- 選擇“主功能表 → 錄影配置 → 編碼參數”。
進入“編碼參數”介面。
- 選擇“抓圖參數”屬性頁。
進入“抓圖參數”介面，如圖 4.85 所示。

圖 4.85 抓圖參數介面



3、設置抓圖參數，具體參數說明請參見表 4.10。

表 4.10 抓圖參數說明

參數名稱	參數理解	參數設置
通道選擇	選擇要設置錄影參數的通道。 產品型號不同類比頻道的路數不同，具體請參見 錯誤! 找不到參照來源。錯誤! 找不到參照來源。	通過下拉清單選擇。
參數類型	參數類型分定時抓圖和事件抓圖兩種類型。 <ul style="list-style-type: none"> 定時抓圖：普通抓圖參數。 事件抓圖：移動偵測、報警輸入等事件發生時的抓圖參數。 	通過下拉清單選擇。
解析度	解析度是圖像精細程度的度量方法，指單位長度內包含的圖元點的數量。	通過下拉清單選擇。  說明 抓圖編碼的解析度與 IP 設備有關。
圖片品質	可選擇的設置項有：高、中、低。	通過下拉清單選擇。
抓圖時間間隔	設置兩次抓圖動作之間的時間。	通過下拉清單選擇。 取值範圍：1 秒、2 秒、3 秒、4 秒、5 秒、10 分鐘、30 分鐘、1 小時、12 小時、24 小時。

 說明

- 抓圖解析度可設置為 AUTO、4CIF、CIF 和 QCIF。
- 若抓圖解析度設置為 AUTO，則抓圖解析度為 IP 通道當前的編碼解析度。

4、按一下“應用”，保存設置。

4.6.2. 一鍵開啟錄影配置

為方便使用者開啟錄影功能，設備提供一鍵快捷開啟所有通道全天定時、移動偵測錄影的功能。



注意

一鍵配置移動偵測錄影前請確保已成功配置所有 IP 通道的移動偵測報警。

配置方法 1

具體操作步驟如下：

- 1、進入預覽狀態。
- 2、按一下滑鼠右鍵，打開右鍵快顯功能表，選擇“開啟錄影”，如圖 4.86 所示。

圖 4.86 右鍵快顯功能表示意圖



- 3、選擇定時錄影、移動偵測錄影，開啟所用通道的全天錄影，彈出提示介面，如圖 4.87 所示。

圖 4.87 一鍵開啟錄影提示介面



- 4、按一下“是”，完成錄影配置。

配置方法 2

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 手動操作 → 手動錄影”。
進入“手動錄影”介面，如圖 4.88 所示。

圖 4.88 手動錄影介面



- 2、設置錄影配置。

- 選擇“開啟定時錄影”，可開啟所用通道全天定時錄影計畫。
- 選擇“開啟移動偵測錄影”，可開啟所用通道全天移動偵測錄影計畫。



說明

- 使用者可到手動操作介面，查看通道的錄影狀態，通道狀態說明請參見表 4.11。

表 4.11 通道狀態說明

圖示	狀態說明
	錄影關閉
	手動錄影開啟
	計畫錄影開啟
	通道不線上

4.6.3. 錄影/抓圖計畫配置方法

本產品提供繪圖法、編輯法兩種方法配置錄影計畫和抓圖計畫，方便用戶使用。抓圖計畫配置方法與錄影計畫的配置方法類似，本章節以錄影計畫的配置方法為例進行介紹。

繪圖法

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 錄影配置 → 計畫配置”。
進入“錄影計畫”介面，如圖 4.89 所示。

圖 4.89 錄影計畫介面



- 2、在右側的計畫繪圖選擇區域（已用紅色框體備註），使用者根據錄影需求，按一下“定時”、“移動偵測”、“報警”等選項進行繪圖配置。
- 3、繪製具體的錄影計畫。

說明

- 一天最多支持 8 個時間段（不同顏色的區域），超過上限操作無效。
 - 繪圖區域最小單元為 1 小時。
- 1) 當使用者確定錄影計畫的顏色選項後，滑鼠進入週一~周日的錄影計畫表，滑鼠指標自然變成一隻繪圖筆。
 - 2) 按一下左鍵定位繪製區域的起點，拖動繪圖筆確定錄影計畫的時間，鬆開滑鼠左鍵紅色區域將保存為錄影計畫，如圖 4.90 所示。

圖 4.90 錄影計畫繪製介面



- 3) 重複以上步驟，設置完整的錄影計畫。

4) 錄影計畫設置完成後，通道呈現所需設置的錄影計畫的狀態（顏色），如圖 4.91 所示。



- 按一下“複製”，可將當前通道設置的錄影計畫複製到其他通道。

圖 4.91 錄影計畫設置完成介面



4、按一下“應用”，保存設置。

編輯法

具體操作步驟如下：

- 選擇“主功能表 → 錄影配置 → 計畫配置”。
- 進入“錄影計畫”介面，如圖 4.92 所示。

圖 4.92 錄影計畫介面



- 選擇需要錄影的通道。
- 設置定時錄影時間計畫表，具體操作步驟如下：

- 1) 選擇“啟用錄影計畫”。
- 2) 按一下“編輯”。

進入“編輯計畫”介面，如圖 4.93 所示。

圖 4.93 編輯計畫介面



- 3) 選擇“星期”選項內的某一天，可對這天進行配置。
- 4) “錄影類型”選擇“定時”。
- 5) 重複以上步驟，設置整個星期的錄影計畫。

說明

- 若選擇分時段錄影，最多為 8 個，且各時間段不可交叉或包含。
 - 若需要全天定時錄影，則選擇“全天錄影”。
 - 若其他天的錄影計畫相同，可按一下“複製”，複製到其他時間。
- 4、按一下“確定”，完成該通道錄影設置。

說明

- 若其他通道與該通道錄影計畫設置相同，按一下“複製”，勾選上其他通道或全，將該通道的設置複製給其他通道。

4.6.4. 定時錄影/抓圖設置

定時錄影設置

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 錄影配置 → 計畫配置”。

進入“錄影計畫”介面，如圖 4.92 所示。

- 2、選擇要設置定時錄影的通道。

- 3、設置定時錄影時間計畫表，具體操作步驟如下：

- 1) 選擇“啟用錄影計畫”。
- 2) 定時錄影計畫配置請參考“錯誤！找不到參照來源。錯誤！找不到參照來源。”，注意錄影類型選擇“定時”。

4、設置完成後，該通道錄影呈現 7x24 小時普通錄影狀態，如圖 4.94 所示。

圖 4.94 定時錄影完成介面



5、按一下“應用”，保存設置。

說明

- 若其他通道與該通道錄影計畫設置相同，按一下“複製”，勾選上其他通道或全，將該通道的設置複製給其他通道。

定時抓圖設置

具體操作步驟如下：

- 選擇“主功能表 → 錄影配置 → 計畫配置”。
進入“計畫配置”介面。
- 選擇“抓圖計畫”屬性頁。
進入計畫配置的“抓圖計畫”介面，如圖 4.95 所示。

圖 4.95 計畫配置的抓圖計畫介面



- 3、選擇要設置定時抓圖的通道。
- 4、設置定時抓圖時間計畫表，具體操作步驟如下：
 - 1) 選擇“啟用抓圖計畫”。
 - 2) 定時抓圖計畫配置請參見“**錯誤！找不到參照來源。錯誤！找不到參照來源。**”，注意抓圖類型選擇“定時”。

說明

- 設置完成後，該通道錄影呈現 7x24 小時普通錄影狀態，如圖 4.96 所示。

圖 4.96 定時抓圖完成介面



- 5、按一下“應用”，保存設置。



- 若其他通道與該通道抓圖計畫設置相同，按一下“複製”，勾選上其他通道或全，將該通道的設置複製給其他通道。

4.6.5. 事件錄影/抓圖設置

事件計畫關聯報警、移動偵測、動測或報警、動測且報警、智能偵測類型事件，任意事件發生時都可以觸發事件錄影計畫。

事件錄影設置

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 錄影配置 → 計畫配置”。
進入“錄影計畫”介面，如圖 4.92 所示。
- 2、選擇要設置事件錄影的通道。
- 3、設置事件錄影時間計畫表，具體操作步驟如下：
 - 1) 選擇“啟用錄影計畫”。
 - 2) 事件錄影計畫配置請參考“錯誤！找不到參照來源。錯誤！找不到參照來源。”，注意錄影類型選擇“事件”。
- 4、設置完成後，該通道錄影呈現 7x24 小時普通錄影狀態，如圖 4.97 所示。

圖 4.97 事件錄影計畫完成介面



- 5、按一下“應用”，保存設置。

 說明

- 若其他通道與該通道錄影計畫設置相同，按一下“複製”，勾選上其他通道或全，將該通道的設置複製給其他通道。

事件抓圖設置

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 錄影配置 → 計畫配置”。
進入“計畫配置”介面。
- 2、選擇“抓圖計畫”屬性頁。
進入計畫配置的“抓圖計畫”介面，如圖 4.98 所示。

圖 4.98 計畫配置的抓圖計畫介面



- 3、選擇要設置事件抓圖的通道。
- 4、設置事件抓圖時間計畫表，具體操作步驟如下：
 - 1) 選擇“啟用抓圖計畫”。
 - 2) 事件抓圖計畫配置請參見“錯誤！找不到參照來源。錯誤！找不到參照來源。”，注意抓圖類型選擇“事件”。



說明

- 設置完成後，該通道錄影呈現 7x24 小時普通錄影狀態，如圖 4.99 所示。

圖 4.99 事件抓圖完成介面



- 5、按一下“應用”，保存設置。



說明

- 若其他通道與該通道抓圖計畫設置相同，按一下“複製”，勾選上其他通道或全，將該通道的設置複製給其他通道。

4.6.6. 移動偵測錄影/抓圖設置

移動偵測錄影設置

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 通道管理 → 移動偵測”。
- 進入“移動偵測”介面，如圖 4.100 所示。

圖 4.100 移動偵測介面



- 2、選擇要進行移動偵測錄影的通道。
- 3、設置移動偵測區域及靈敏度，具體操作步驟如下：
 - 1) 選擇“啟用移動偵測”。
 - 2) 用滑鼠在通道上繪製需要移動偵測的區域，如圖 4.101 所示。
 - 3) 滑動靈敏度滑條，選擇合適的移動偵測靈敏度。

圖 4.101 移動偵測區域及靈敏度設置介面



- 4、按一下“處理方式”。
- 進入“觸發通道”介面，如圖 4.102 所示。

圖 4.102 觸發通道介面



- 5、將該通道移動偵測發生時觸發的錄影通道狀態設置為 。
- 6、按一下“確定”，完成該通道移動偵測設置。

說明

- 若還需為其他通道設置移動偵測，請重複以上步驟。
 - 觸發通道默認為當前通道。
- 7、選擇“主功能表 → 錄影配置 → 計畫配置”。
進入計畫配置的“錄影計畫”介面，如圖 4.92 所示。
 - 8、設置移動偵測錄影計畫，具體操作步驟如下：
 - 1) 選擇“啟用錄影計畫”。
 - 2) 移動偵測錄影計畫配置請參見“[錯誤! 找不到參照來源。錯誤! 找不到參照來源。](#)”，注意錄影類型選擇“移動偵測”。
 - 9、設置結束後，通道錄影呈現移動偵測錄影計畫狀態，如圖 4.103 所示。

圖 4.103 移動偵測錄影計畫完成介面



- 10、按一下“應用”，保存配置。

 說明

- 若其他通道與該通道錄影計畫設置相同，按一下“複製”，勾選上其他通道或全，將該通道的設置複製給其他通道。
- 設置移動偵測錄影計畫，移動偵測產生時，錄影的編碼參數將切換為事件參數。

移動偵測抓圖設置

 說明

- 在進行移動偵測抓圖設置前，請先設置移動偵測及聯動通道，具體請參見“**錯誤！找不到參照來源。錯誤！找不到參照來源。**”中“移動偵測錄影設置”步驟 1~步驟 6 的內容。

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 錄影配置 → 計畫配置”。
進入“計畫配置”介面。
- 2、選擇“抓圖計畫”屬性頁。
進入計畫配置的“抓圖計畫”介面，如圖 4.95 所示。
- 3、設置移動偵測抓圖計畫，具體操作步驟如下：
 - 1) 選擇“啟用抓圖計畫”。
 - 2) 移動偵測錄影抓圖劃配置請參見“**錯誤！找不到參照來源。錯誤！找不到參照來源。**”，注意抓圖類型選擇“移動偵測”。
- 4、設置結束後，通道抓圖呈現移動偵測抓圖計畫狀態，如圖 4.104 所示。

圖 4.104 移動偵測抓圖計畫完成介面



- 5、按一下“應用”，保存配置。



- 若其他通道與該通道抓圖計畫設置相同，按一下“複製”，勾選上其他通道或全，將該通道的設置複製給其他通道。
- 設置移動偵測抓圖計畫，移動偵測產生時，抓圖參數將切換為事件抓圖。

4.6.7. 報警錄影/抓圖設置

報警錄影設置

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 系統組態 → 報警配置”。
進入“報警配置”介面。
- 2、選擇“報警輸入”屬性頁。
進入報警配置的“報警輸入”介面，如圖 4.105 所示。


圖 4.105 報警配置的報警輸入介面



- 3、設置報警輸入參數，具體參數說明請參見表 4.12。

表 4.12 報警輸入參數說明

參數名稱	參數理解	參數設置
報警輸入號	選擇要設置報警輸入參數的序號。 產品型號不同可選擇的報警輸入的個數不同，具體請參見 錯誤! 找不到參照來源。錯誤! 找不到參照來源。	通過下拉清單選擇。
報警名稱	用於區分不同的報警。可編輯字母、文字、符號，最多可編輯 32 個字元。	通過文字方塊輸入。
報警類型	用於設置報警輸入的報警類型。 可選擇的設置項有：“常開”和“常閉”。	通過下拉清單選擇。 預設值：常閉。

參數名稱	參數理解	參數設置
		 說明 修改後，重啟後方能生效。
處理報警輸入	用於設置是否開啟“處理報警輸入”。	通過核取方塊選擇。 預設值：開啟。
處理方式	用於設置報警輸入產生後的處理行為。	通過按一下命令按鈕彈出設置介面。

4、按一下“處理方式”右面的命令按鈕。

進入報警輸入“處理方式”介面，如圖 4.106 所示。

圖 4.106 報警輸入處理方式



 說明

- 產品型號不同，IP 通道的個數也不相同，具體請參見錯誤! 找不到參照來源。錯誤! 找不到參照來源。。
- 5、選擇需要觸發錄影的通道，按一下“確定”，完成該報警輸入設置並返回報警輸入介面。

圖 4.107 複製報警輸入介面



說明

- 若還需設置其他報警輸入，請重複以上步驟。
 - 若其他報警輸入與該報警輸入設置一致，按一下“複製”，進入“複製報警輸入”介面，如圖 4.107 所示。選擇需要複製的報警輸入號，按一下“確定”，可將該報警輸入設置複製到其他報警輸入。
- 6、選擇“主功能表 → 錄影配置 → 計畫配置”。
進入計畫配置的“錄影計畫”介面，如圖 4.92 所示。
 - 7、設置報警錄影計畫，具體操作如下：
 - 1) 選擇“啟用錄影計畫”。
 - 2) 報警錄影計畫配置請參見“錯誤！找不到參照來源。錯誤！找不到參照來源。”，注意錄影類型選擇“報警”。
 - 8、設置結束後，通道錄影呈現報警錄影計畫狀態，如圖 4.108 所示。

圖 4.108 報警錄影計畫完成介面



- 9、按一下“應用”，保存配置。

說明

- 若其他通道與該通道錄影計畫設置相同，按一下“複製”，勾選上其他通道或全，將該通道的設置複製給其他通道。

報警抓圖設置

說明

- 在進行報警抓圖設置前，請先設置報警及聯動通道，具體請參見“錯誤！找不到參照來源。錯誤！找不到參照來源。”中“報警錄影設置”步驟 1~步驟 5 的內容。

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 錄影配置 → 計畫配置”。

- 進入“計畫配置”介面。
- 選擇“抓圖計畫”屬性頁。
進入計畫配置的“抓圖計畫”介面，如圖 4.95 所示。
 - 設置報警抓圖計畫，具體操作如下：
 - 選擇“啟用抓圖計畫”。
 - 報警抓圖計畫配置請參見“錯誤！找不到參照來源。錯誤！找不到參照來源。”，注意抓圖類型選擇“報警”。
 - 設置結束後，通道抓圖呈現報警抓圖計畫狀態，如圖 4.109 所示。

圖 4.109 報警抓圖計畫完成介面



- 按一下“應用”，保存配置。

說明

- 若其他通道與該通道抓圖計畫設置相同，按一下“複製”，勾選上其他通道或全，將該通道的設置複製給其他通道。

4.6.8. 手動錄影/抓圖設置

使用手動錄影/抓圖功能，用戶可快速開啟或關閉錄影/抓圖。

注意

手動錄影/抓圖的優先順序高於計畫錄影/抓圖，請用戶謹慎使用。
設備重新開機後，之前啟用的手動錄影/抓圖均失效。

手動錄影設置

具體操作步驟如下：





- 選擇“主功能表 → 手動操作 → 手動錄影”。
- 進入“手動錄影”介面，如圖 4.110 所示。

圖 4.110 手動錄影介面



2、設置手動錄影的開啟/關閉。

說明

- ：開啟錄影，按一下變為 。
- ：關閉錄影（預設），按一下變為 。

手動抓圖設置

具體操作步驟如下：





- 1、選擇“主功能表 → 手動操作 → 手動抓圖”。
- 進入“手動抓圖”介面，如圖 4.111 所示。

圖 4.111 手動抓圖介面



2、設置手動抓圖的開啟/關閉。

 說明

- ：開啟抓圖，按一下變為 。
- ：關閉抓圖（默認），按一下變為 。

4.6.9. 假日錄影/抓圖設置

可配置當年節假日的錄影或抓圖計畫。啟用節假日計畫，節假期間優先執行該錄影或抓圖計畫。


假日錄影設置

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 錄影配置 → 假日配置”。
- 進入“假日配置”介面，如圖 4.112 所示。

圖 4.112 假日配置介面



- 2、選擇假日。
- 3、按一下 。

進入“編輯假日”介面，如圖 4.113 所示。

圖 4.113 編輯假日介面

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、設置編輯假日的相關參數。

編輯“假日名稱”，選擇“假日使能”，設置“方式”、開始日期和結束日期。

說明

- 方式可選擇的設置項有：“按月份”、“按星期”和“按日期”。

5、按一下“應用”，保存配置。

6、按一下“確定”。

保存並返回到“假日配置”介面，如圖 4.114 所示，可以查看配置好的假日。

圖 4.114 假日配置完成介面

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、選擇“主功能表 → 錄影配置 → 計畫配置”。

進入計畫配置的“錄影計畫”介面，如圖 4.115 所示。

圖 4.115 計畫配置的錄影計畫介面



8、設置假日錄影計畫，具體操作如下：

- 1) 選擇“啟用錄影計畫”。
- 2) 假日錄影計畫配置請參見“**錯誤! 找不到參照來源。錯誤! 找不到參照來源。**”，注意假日錄影類型的選擇。

9、設置結束後，通道錄影呈現普通和假日錄影計畫狀態，如圖 4.116 所示。

圖 4.116 假日錄影計畫完成介面



10、按一下“應用”，保存配置。

 說明

- 若其他通道與該通道錄影計畫設置相同，按一下“複製”，勾選上其他通道或全，將該通道的設置複製給其他通道。

假日抓圖設置

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 錄影配置 → 計畫配置”。
進入“計畫配置”介面。
- 2、選擇“抓圖計畫”屬性頁。
進入計畫配置的“抓圖計畫”介面。
- 3、設置假日抓圖計畫，具體操作如下：
 - 1) 選擇“啟用抓圖計畫”。
 - 2) 假日抓圖計畫配置請參見“**錯誤！找不到參照來源。錯誤！找不到參照來源。**”，注意假日抓圖類型的選擇。
- 4、設置結束後，通道抓圖呈現普通和假日抓圖計畫狀態，如圖 4.117 所示。

圖 4.117 假日抓圖計畫完成介面



- 5、按一下“應用”，保存配置。



- 若其他通道與該通道抓圖計畫設置相同，按一下“複製”，勾選上其他通道或全，將該通道的設置複製給其他通道。

4.6.10. 其他錄影/抓圖方式設置



- 其他錄影方式指“動測或報警”、“動測且報警”的錄影/抓圖方式。
- “動測或報警”錄影指移動偵測或開關量報警任意一個發生時即觸發指定通道錄影/抓圖。
- “動測且報警”錄影指移動偵測和開關量報警需同時發生時才觸發指定通道錄影/抓圖。

其他錄影設置方式

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 錄影配置 → 計畫配置”。
進入“錄影計畫”介面，如圖 4.92 所示。
- 2、設置其他類型錄影計畫。

 說明

- 其他類型錄影計畫配置請參考“錯誤! 找不到參照來源。錯誤! 找不到參照來源。”，類型選擇“動測或報警”、“動測且報警”。
- 當類型選擇“動測或報警”時，設置結束後，通道錄影呈現 7x24 小時“動測或報警”錄影狀態，如圖 4.118 所示。
- 當類型選擇“動測且報警”時，設置結束後，通道錄影呈現 7x24 小時“動測且報警”錄影狀態，如圖 4.119 所示。
- 若其他通道與該通道錄影計畫設置相同，按一下“複製”，勾選上其他通道或全，將該通道的設置複製給其他通道。

圖 4.118 動測或報警錄影計畫完成介面



圖 4.119 動測且報警錄影計畫完成介面



- 3、按一下“應用”，保存配置。

其他抓圖設置方式

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 錄影配置 → 計畫配置”。
進入“計畫配置”介面。
- 2、選擇“抓圖計畫”屬性頁。
進入計畫配置的“抓圖計畫”介面，如圖 4.95 所示。
- 3、設置其他類型抓圖計畫。

說明

- 其他類型抓圖計畫配置請參考“錯誤! 找不到參照來源。錯誤! 找不到參照來源。”，類型選擇“動測或報警”、“動測且報警”。
- 當類型選擇“動測或報警”時，設置結束後，通道錄影呈現 7x24 小時“動測或報警”抓圖狀態，如圖 4.120 所示。
- 當類型選擇“動測且報警”時，設置結束後，通道錄影呈現 7x24 小時“動測且報警”抓圖狀態，如圖 4.121 所示。
- 若其他通道與該通道抓圖計畫設置相同，按一下“複製”，勾選上其他通道或全，將該通道的設置複製給其他通道。

圖 4.120 動測或報警抓圖計畫完成介面



圖 4.121 動測且報警抓圖計畫完成介面



- 按一下“應用”，保存配置。

4.6.11. 冗餘錄影/抓圖設置



- 冗餘錄影/抓圖是對已設置成冗餘錄影/抓圖的通道，在可讀寫盤中進行錄影/抓圖的同時，在冗餘盤中也進行錄影/抓圖，以提高檔記錄的可靠性。

具體操作步驟如下：

- 選擇“主功能表 → 硬碟管理”。
- 進入“基本配置”介面，如圖 4.122 所示。

圖 4.122 基本配置介面



- 選擇需被保護的硬碟，按一下 。

進入“本地硬碟配置”介面，如圖 4.123 所示。

圖 4.123 本地硬碟配置介面



- 3、將“硬碟屬性”設置為“冗余”。
- 4、按一下“確定”，保存設置並返回上一級菜單。

說明

- 設置為“冗余”後，該盤僅作為冗余錄影/抓圖使用。
 - 設置冗余盤需將硬碟管理的“高級配置”中的“存儲模式配置”選為“盤組”模式。
 - 設置冗余硬碟，必須保證設備至少有一塊硬碟為可讀寫盤。
- 5、選擇“主功能表 → 錄影管理 → 編碼參數”。

進入編碼參數的“錄影參數”介面，如圖 4.124 所示。

圖 4.124 編碼參數的錄影參數介面



- 6、選擇需配置冗余錄影的通道，按一下“更多配置”，進入錄影參數更多配置介面，如圖 4.125 所示。

圖 4.125 錄影參數更多配置介面



- 7、選擇“冗余錄影/抓圖”。
- 8、按一下“應用”，保存設置。

說明

- 若其他通道與該通道錄影設置相同，按一下“複製”，將該通道的設置複製給其他通道。

4.6.12. 分組錄影/抓圖


通過對硬碟分組可以將指定通道寫入指定盤組。

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 硬碟管理”。
- 進入“基本配置”介面，如圖 4.126 所示。

圖 4.126 基本配置介面



- 2、選擇需設置盤組的硬碟，按一下 。

進入“本地硬碟配置”介面，如圖 4.127 所示。

圖 4.127 本地硬碟配置介面



3、選擇 1 個期望的盤組號。

說明

- 設置硬碟分組需將硬碟管理的“高級配置”中的“存儲模式配置”選為“盤組”。
- 4、按一下“確定”。

保存設置並彈出修改盤組提示介面，如圖 4.128 所示。

圖 4.128 修改盤組提示介面



5、按一下“是”，將修改盤組。

說明

- 盤組及盤組錄影通道完成後，錄影設置請參見錯誤! 找不到參照來源。~錯誤! 找不到參照來源。
- 若需配置多個盤組，請選擇相應硬碟，重複上述步驟。

4.6.13. IP 通道斷網補錄

ANR(Automatic Network Replenishment Technology)，自動網路補償技術，在設備與網路攝像機之間的網路出現異常的時候，自動啟用前端SD卡緩存，將錄影保存在網路攝像機SD卡中，網路恢復正常後自動將斷網的資料同步到設備中。

開啟ANR功能的步驟如下：

1、使用 WEB 訪問設備，選擇“配置 → 存儲 → 計畫配置”。

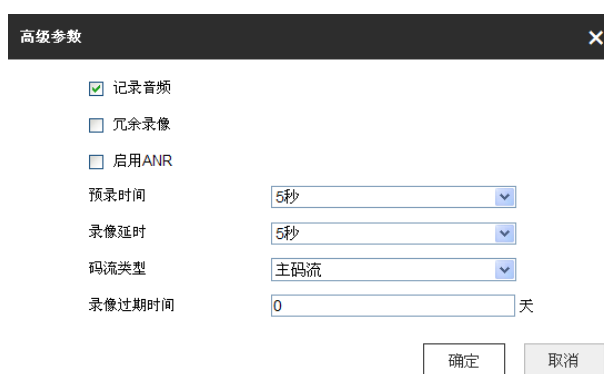
進入通道錄影配置介面，如圖 4.129 所示。

圖 4.129 通道錄影配置



2、按一下 IP 通道的“高級參數”，進入高級錄影參數配置介面，如圖 4.130 所示。

圖 4.130 設置 ANR



3、勾选“启用 ANR”参数，按一下“确定”保存参数，如图 4.131 所示。

圖 4.131 保存 ANR



4.6.14. 資料保護



- 為防止重要錄影資料在迴圈錄影時被覆蓋，可通過將錄影檔鎖定或將硬碟設置成“唯讀”方式對其進行保護。

錄影檔鎖定、解鎖

具體操作步驟如下：

- 選擇“主功能表 → 備份”。
- 進入“備份”介面，如圖 4.132 所示。

圖 4.132 錄影備份介面



- 選擇需要查詢的通道，並設置搜索條件，包括錄影類型、檔案類型、起止時間等。
 - 按一下“搜索”。
- 選擇進入“錄影搜索清單”介面，如圖 4.133 所示。

圖 4.133 錄影搜索清單介面



4、選擇錄影檔進行保護操作和解除保護操作。

- 選擇需保護的檔，按一下 🔒， “鎖定” 狀態變為 🔒，該文件被鎖定。
- 選擇需解除保護的檔，按一下 🔒，彈出 “解鎖後，錄影檔可能會被覆蓋，確定要解鎖嗎？” 的提示框，如圖 4.134 所示。按一下 “是”， “鎖定” 狀態變為 🔒，該檔的保護被解除。

圖 4.134 解除檔案保護提示介面



說明

- 🔒：文件將無法被覆蓋。
- 🔒：文件可被覆蓋。

硬碟唯讀設置

說明


設置唯讀盤需將硬碟管理 “高級配置” 中的 “存儲模式配置” 選為 “盤組”。

具體操作步驟如下：

- 1、選擇 “主功能表 → 硬碟管理”。
- 進入硬碟管理的 “基本配置” 介面，如圖 4.135 所示。

圖 4.135 硬碟管理的基本配置介面



2、選擇需被保護的硬碟，按一下 。

進入“本地硬碟配置”介面，如圖 4.136 所示。

圖 4.136 本地硬碟配置介面



3、將硬碟屬性設置為“唯讀”。

說明

- 設置為“唯讀”後，將不能對該盤寫入錄影檔。
 - 設置為“可讀寫”即恢復正常寫入。
 - 若設備僅有一塊硬碟，將該盤設置為“唯讀”，將導致不能錄影。
 - 若該盤正處於寫入狀態，資料將繼續寫入下一讀寫盤中，若僅有一塊讀寫盤，則錄影停止。
- 4、按一下“確定”，保存設置並返回上層菜單。

4.7. 重播

4.7.1. 錄影重播

即時重播


預覽狀態下，滑鼠左鍵選中需要重播的通道，按一下便捷操作功能表的 。進入“重播”介面，如圖 4.137 所示。

圖 4.137 重播介面



說明

- 重播的錄影為通道 5 分鐘內的錄影檔。

重播介面說明

介紹重播介面的組成及各個功能模組。

進入功能表重播介面的方法：預覽使用“右鍵功能表 → 重播”或“主菜單 → 重播”。重播介面如圖 4.138 所示，重播模式如圖 4.139 所示。

說明

- 說明預覽右鍵功能表選擇“重播”將預設播放滑鼠所在的通道。

圖 4.138 重播介面說明



圖 4.139 重播模式選擇



表 4-13 重播控制條說明

按鈕	說明	按鈕	說明	按鈕	說明
	移動偵測：全屏		越界偵測：畫線		區域入侵偵測：畫四邊形
	篩選		打開/關閉聲音		音量調節
	開始/停止剪輯		鎖定文件		添加默認標籤
	添加自訂標籤		文件管理		電子放大
	單幀（單幀倒放）/ 倒放		停止		單幀（單幀正放）/ 播放（正放）

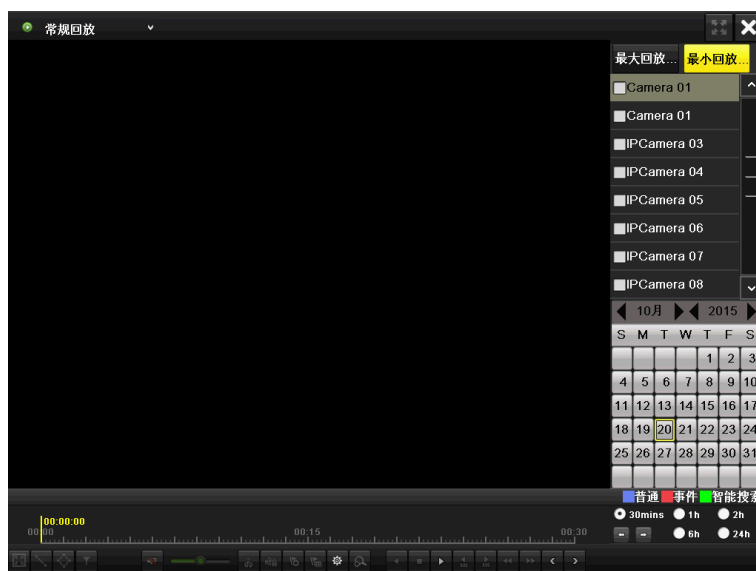
按鈕	說明	按鈕	說明	按鈕	說明
	前跳 30 秒		後跳 30 秒		減速重播
	加速重播		上一天		下一天
	重播時間軸		普通錄影重播位置		智慧錄影重播位置
	普通錄影條		智慧錄影條		上一時間段
	下一時間段		重播時間軸按 30 分鐘縮放 (默認)		重播時間軸按 1 小時縮放
	重播時間軸按 2 小時縮放		重播時間軸按 6 小時縮放		重播時間軸按 24 小時縮放

常規重播

常規重播即按通道和日期檢索相應的錄影檔，從生成的符合條件的播放條中，依次播放錄影檔。具體重播操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 重播”。進入“常規重播”介面，如圖 4.140 所示。

圖 4.140 進入常規重播介面



說明

- 滑鼠右鍵功能表也可進入重播介面。
- 2、選選擇錄影重播的通道，日曆自動顯示當前月份的錄影情況。

單通道重播

- 1) 在“最小重播路數”通道清單，選擇需要重播的某個通道。


- 2) 按一下  或滑鼠按兩下需要重播的日期，進入常規重播介面，如圖 4.141 所示。

圖 4.141 常規重播介面



多通道同步重播


- 1) 在“最小重播路數”通道列表，選擇想要重播的某幾個通道，或者按一下“最大重播路數”，全選設備能重播的所有通道。
- 2) 按一下  或滑鼠按兩下需要重播的日期，進入同步重播介面，如圖 4.142 所示。

圖 4.142 同步重播介面



 說明

- 支援多路 XMAX 倍速重播。
- 產品型號不同，最大支援同步重播的路數不同，具體請參見“**錯誤! 找不到參照來源。錯誤! 找不到參照來源。**”。
- 按一下“最大重播路數”，全選設備能重播的所有通道；按一下“最小重播路數”，放棄選擇所有通道。
- 第 1 個進度條顯示框選通道的錄影資訊，第 2 個進度條顯示框選通道的智慧搜索結果錄影資訊。
- 預設採用全屏區域入侵的智慧搜索方式。若未搜索到相關資訊，將採用全屏移動偵測的智慧搜索方式。

智能重播

智慧重播指的是設備判斷錄影中是否存在智慧行為，而自動跳過非關注視頻的功能。智慧重播功能，便於使用者提高錄影重播的效率，節約重播錄影的時間。

具體重播操作步驟如下：




- 1、選擇選擇“主功能表 → 重播”。重播模式選擇“常規重播”，如圖 4.140 所示。
- 2、選擇需要智慧重播的通道，按一下 ，進入普通重播，如圖 4.141 所示。
- 3、選中智慧錄影條 ，即可進行智慧重播，如圖 4.143 所示。

圖 4.143 智慧重播介面



說明

- 智慧重播時不支援音量設置，標籤添加，電子放大，倒放，前、後跳 30 秒，加、減速等操作。
- 按一下普通錄影條，即切換回普通重播。
- 單路智慧重播下，勾選通道進入多路重播模式時，會切換回普通重播。
- 按兩下日曆或切換上一/下一天，會切換回普通重播，重播時間點保持不變。
- 普通重播支持按天連續重播；智慧重播不支持按天連續重播，當天智慧重播結束後，切換至下一天的普通重播。


- 4、按一下。進入“智慧結果過濾條件設置”介面，如圖 4.144 所示。

圖 4.144 智慧結果過濾條件設置介面



說明

- 對重播圖像中的任務，可針對性別（男性、女性和全部）、年齡段（兒童、青年、中年、老年和全部）和戴眼鏡（是、否和全部）進行設置。
- 5、按照需求設置過濾條件，按一下“確定”，即重播過濾後的智慧圖像。

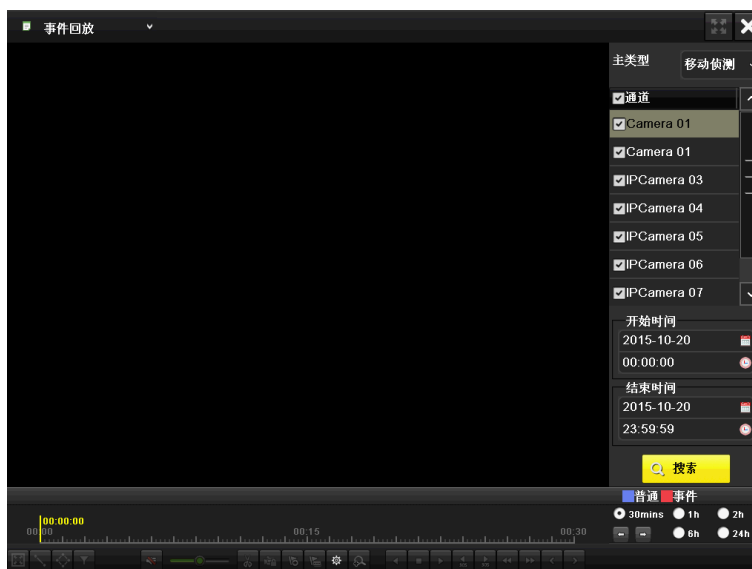
事件重播

事件查詢即按事件類型（報警輸入、移動偵測、智慧偵測）查詢單個或多個通道在某個時間段的錄影檔，從生成的符合查詢準則的清單中播放錄影。

具體操作步驟如下：

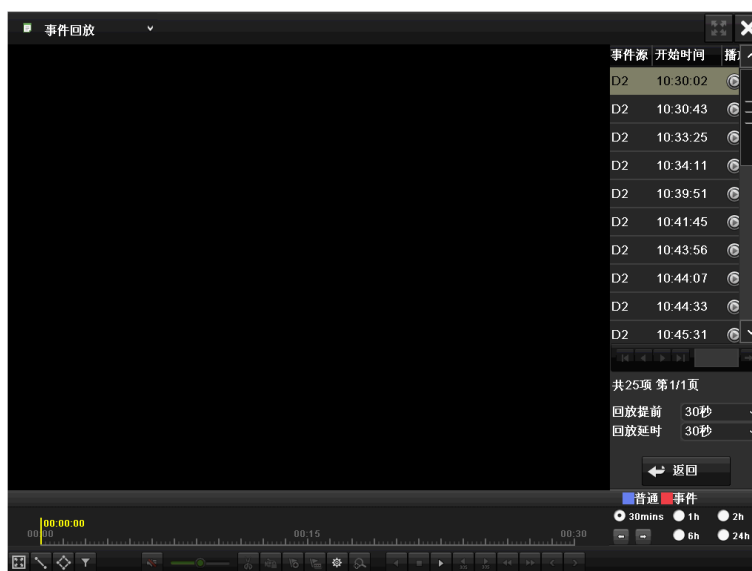
- 1、進入重播介面，重播模式選擇“事件重播”。
- 2、選擇“事件重播”類型：報警輸入、移動偵測或智慧偵測。例如進入“事件重播”，選擇“移動偵測”類型介面，如圖 4.145 所示。

圖 4.145 事件重播介面



- 3、選擇檢索通道，並設置開始時間與結束時間，按一下“搜索”進入搜索結果介面，如圖 4.146 所示。

圖 4.146 移動偵測搜索結果介面



- 4、選擇檔進入移動偵測重播介面，如圖 4.147 所示。

圖 4.147 事件重播移動偵測重播介面



說明



- 重播提前時間、重播延時可自行設置。

標籤重播

錄影標籤功能說明使用者在重播錄影時記錄下某一時間點的相關人員或現場等資訊，以便後續隨時取出這些資訊進行搜索定位錄影操作。使用者可以根據標籤關鍵字進行搜索。

給錄影添加標籤

具體操作步驟如下：

- 1、進入錄影重播介面，具體操作方法請參見“[錯誤! 找不到參照來源。](#)”。重播介面，如圖 4.137 所示。
 - 按一下 ，添加默認標籤。
 - 按一下 ，輸入標籤名稱，添加自訂標籤。

說明

- 單個錄影片段允許添加的最大標籤數為 64 個。
- 2、標籤管理。

按一下 ，進入“檔管理”介面，如圖 4.148 所示。可對添加的標籤進行查看、編輯和刪除操作。

圖 4.148 標籤管理介面

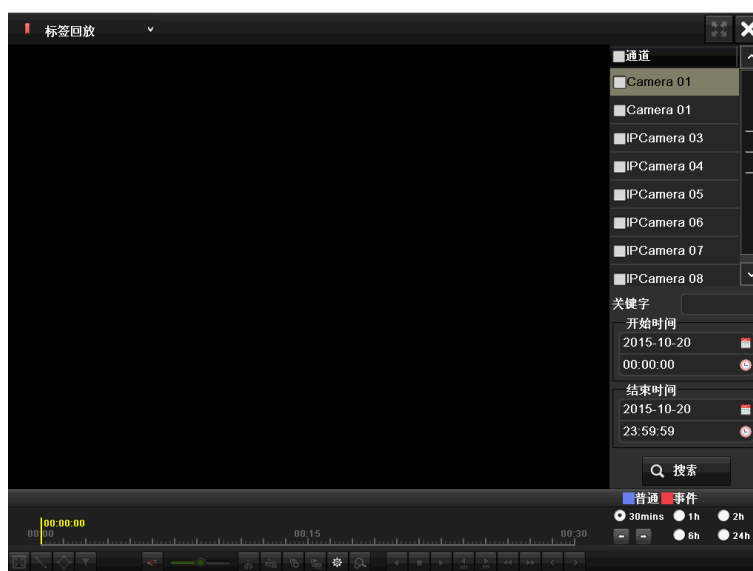


按標籤重播操作

具體操作步驟如下：

- 1、進入重播介面，重播模式選擇“標籤重播”。進入“標籤重播”介面，如圖 4.149 所示。

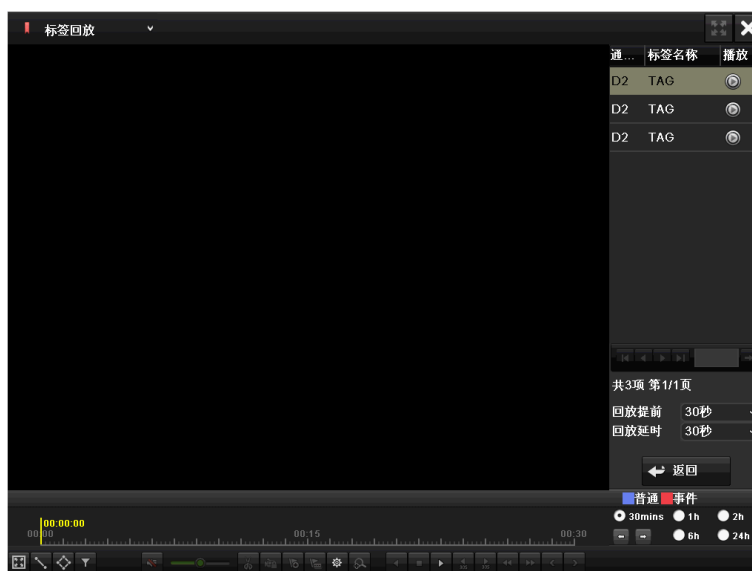
圖 4.149 標籤重播介面



說明

- 選擇標籤關鍵字時，需在標籤關鍵字輸入搜索的關鍵字。
- 2、選擇需要搜索的通道和時間，按一下“搜索”。進入“搜索結果”介面，如圖 4.150 所示。

圖 4.150 搜索結果介面



3、選擇需要重播的標籤，按一下 。進入“重播”介面，如圖 4.151 所示。

圖 4.151 重播介面



說明

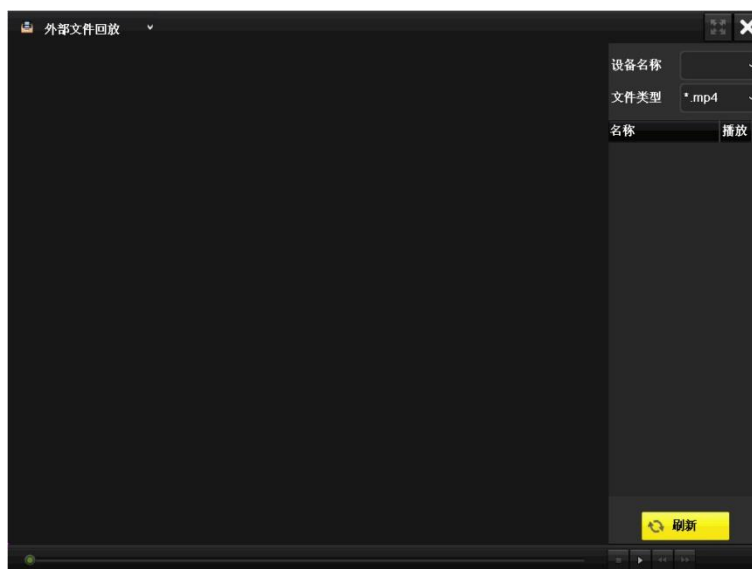
- 錄影從添加標籤時刻前“重播提前”設置的數值開始重播，至添加標籤時刻延後“錄影延時”設置的數值結束。
- 重播提前時間、重播延時可自行設置。

外部檔重播

外部檔重播功能是指重播存儲在 U 盤或移動硬碟等外部存儲介質中的錄影檔。具體操作步驟如下：

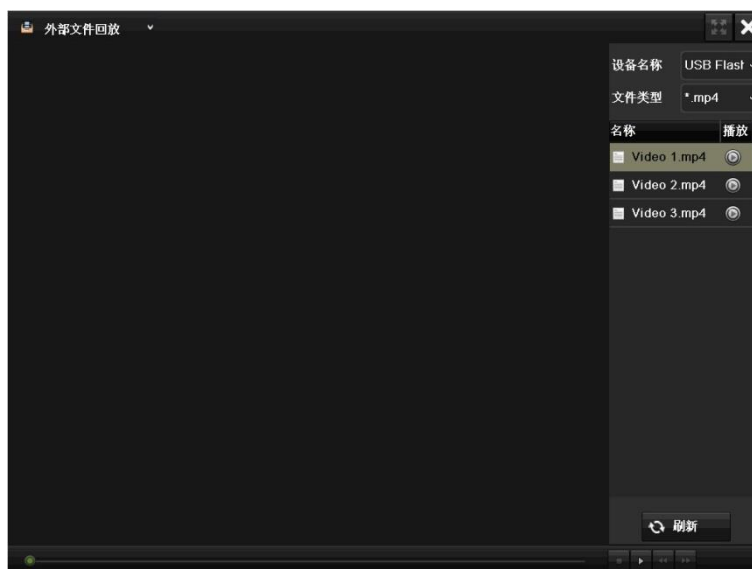
- 1、進入重播介面，重播模式選擇“外部檔重播”，如圖 4.152 所示。

圖 4.152 進入外部檔重播介面



- 2、選擇“刷新”，讀取外部的存儲介質，如圖 4.153 所示。

圖 4.153 讀取檔目錄




- 3、按一下需要播放的檔的 ，進行外部錄影檔重播，如圖 4.154 所示。

圖 4.154 外部檔重播介面



說明

- 使用右上角的“全屏”鍵可進入全屏重播介面。
- 外部檔重播前，請確保 U 盤或移動硬碟已經連接到設備上。
- 通過尾碼下拉式功能表可對移動設備檔進行篩選。

按日誌資訊重播

日誌資訊中，若選擇的日誌有通道號資訊且所對應的時間點有錄影檔存在即可進行播放。
具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 系統維護 → 日誌搜索”。進入日誌搜索介面，如圖 4.155 所示。

圖 4.155 日誌搜索介面



- 2、設置日誌搜索時間和類型，按一下“搜索”。進入“日誌查詢”介面，如圖 4.156 所示。

圖 4.156 日誌查詢介面



3、選擇日誌資訊，按一下 。進入“重播”介面，如圖 4.157 所示。

圖 4.157 重播介面



說明

- 若該時間點無錄影檔，則提示“當前日誌沒有對應錄影檔！”。
- 可通過下方重播時間條控制重播進度。

4.7.2. 重播協助工具

單幀重播

錄影重播時，通過單幀播放來查看畫面的細節變化。

具體操作方法如下：

- 1、進入常規重播/事件重播/標籤重播介面。


- 2、進入正放或倒放狀態，按一下 ，進入單幀重播介面，如圖 4.158 所示。
- 3、在單幀重播畫面上使用滑鼠滾輪進行單幀重播。
 - 滾輪往前即單幀正放。
 - 滾輪往後即單幀倒放。

圖 4.158 單幀重播介面




說明

- 僅單路重播下，支援單幀重播。

電子放大

具體操作步驟如下：

- 1、進入重播介面。
- 2、選擇重播控制條的 ，進入電子放大選擇介面，如圖 4.55 所示。
- 3、使用電子放大控制鍵可進行電子放大。電子放大控制鍵說明，請參見表 4-5。電子放大結果介面，如圖 4.56 所示。

說明

- 進入電子放大介面，預設不放大圖像；圖像最大放大倍數為 16 倍。
- 也可以通過滑鼠滾輪進行放大、縮小圖像的操作。滑鼠滾輪上滑，放大圖像；滑鼠滾輪下滑，縮小圖像。
- 放大圖像時，預設放大圖像中心。按住滑鼠左鍵拖動圖像，可切換至需要放大的區域。

縮略圖重播

縮略圖功能便於進行前後錄影對比及快速定位到需要的錄影內容。

具體操作步驟如下：

- 1、進入常規重播/事件重播/標籤重播介面，進行重播。

- 2、使用滑鼠移至時間進度條，在重播控制條上方顯示當前滑鼠所在位置點前後錄影的縮略圖，如圖 4.159 所示。

圖 4.159 重播縮略圖



說明

- 僅單通道單倍速正放下，支援縮略圖顯示功能。
 - DS-7800N-K1 系列、DS-7800N-K1/4P 系列、DS-7800N-K1/C 系列、DS-7808/16N-K2 設備錄影解析度大於 4MP，其他設備錄影解析度大於 5MP，縮略圖將顯示資源不足。
- 3、滑鼠按一下縮略圖，跳轉至選中縮略圖時間點開始重播。

快速流覽

錄影重播中，拖動時間進度條，重播畫面跟隨時間進度條即時切換，以實現快速流覽。

具體操作步驟如下：

- 1、進入進入常規重播/事件重播/標籤重播介面，進行重播。
- 2、按住滑鼠，拖動時間進度條，重播畫面即時切換，如圖 4.160 所示。

圖 4.160 快速流覽介面



3、釋放滑鼠，重播從當前時間進度條開始單倍速正放。

說明

- 僅單通道單倍速正放下，支援快速流覽功能。

文件管理

錄影重播中，檔管理按鈕支援對錄影檔加鎖/解鎖、剪輯檔與標籤進行管理。
具體操作步驟如下：

- 1、進入重播介面。
- 2、文件管理操作。

● 文件加鎖/解鎖




- 1) 重播到需要加鎖的錄影位置，按一下 。
- 2) 按一下 ，查看加鎖的文件，如圖 4.161 所示。
- 3) 如果需要解鎖檔，按一下檔右側的 ，彈出“解鎖後，錄影檔可能會被覆蓋，確定要解鎖嗎？”的提示框，按一下“是”完成檔解鎖操作。
- 4) 如果需要備份檔案，勾選需要備份的檔，按一下“備份”並備份到存放裝置中。

圖 4.161 檔加鎖和解鎖



4.8. 備份

4.8.1. 錄影備份

4.8.1.1. 快速備份

快速備份可快速將錄影檔案備份到存放裝置上。

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 備份 → 常規備份”。

進入“錄影備份”介面，如圖 4.162 所示。

圖 4.162 錄影備份介面



- 2、選擇需要備份的通道，按一下“快速備份”。

進入“備份”介面，如圖 4.163 所示。

 說明

- 快速備份錄影最長時間不能超過 1 天，否則會提示“快速備份時，時間跨度最長為 24 個小時！”。

圖 4.163 備份介面



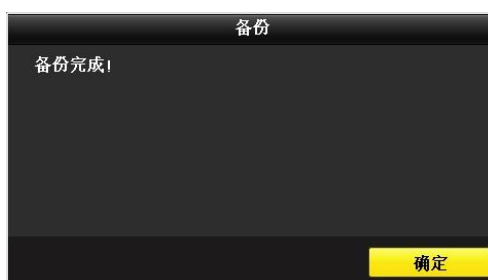
3、選擇備份的設備，按一下“備份”。

開始備份錄影，直到匯出所有備份檔案，彈出備份完成提示介面，如圖 4.164 所示。

 說明

- 備份的存放裝置請參見錯誤! 找不到參照來源。錯誤! 找不到參照來源。，此處以 U 盤為例。

圖 4.164 備份完成提示介面



4、按一下“確定”。

進入“備份結果”介面，如圖 4.165 所示。

圖 4.165 備份結果介面



5、選擇需要確認的錄影檔，按一下  播放錄影檔，可對該錄影檔進行覆核確認。

說明

- 備份錄影檔的同時自動備份播放機。

4.8.1.2. 常規備份

常規備份錄影檔可使用USB設備（U盤、移動硬碟、USB燒錄機）、eSATA盤等存放裝置。

操作前提

使用eSATA盤進行備份前，需要將eSATA盤的用途設置為“備份”，具體操作步驟如下：

1、選擇“主功能表 → 錄影配置 → 高級配置”。

進入錄影配置的“高級配置”介面。

2、選擇“eSATA 盤”，並將“eSATA 盤”用途選擇為“備份”。如圖 4.166 所示。

圖 4.166 改變硬碟用途介面



3、按一下“應用”。



- eSATA 盤工作模式有錄影/抓圖、備份兩種，可以切換。

操作步驟

具體操作步驟如下：

1、選擇“主功能表 → 備份 → 常規備份”。

進入“錄影備份”介面，如圖 4.162 所示。

2、設置搜索條件，按一下“搜索”，進入搜索結果介面。

設備錄影支援以清單和圖表兩種方式呈現，介面如圖 4.167 和圖 4.168 所示。

圖 4.167 錄影搜索清單介面



圖 4.168 錄影搜索圖表介面



說明


- 左下角顯示當前所選錄像檔大小的總和。
- 若需要對錄影檔進行確認，按一下 ，播放錄影檔。或者選擇錄影檔或錄影圖表後，通過介面右側的控制條控制播放，播放控制條說明請參見 [錯誤! 找不到參照來源。](#)

表 4.14 播放控制條說明

按鈕	說明
	進度控制條
	停止
	暫停/播放
	上一個檔
	下一個檔

- 3、選擇需要備份的檔，按一下“備份”。
進入“備份”介面，如圖 4.169 所示。

 說明

- 按一下“全部備份”，備份所有錄影檔。

圖 4.169 備份介面



4、選擇備份設備。

設備名稱可選擇的設置項有：U 盤、移動硬碟、USB 燒錄機和 eSATA 盤。

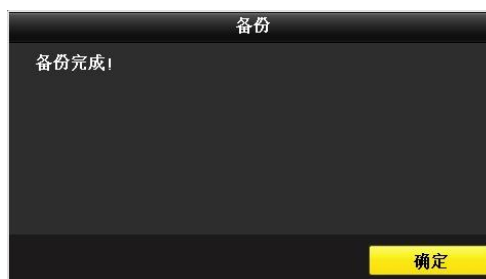
 說明

- 若接入 USB 設備、USB 燒錄機或 SATA 硬碟分區後無法顯示，請按一下“刷新”；若刷新無效，請嘗試再次接入；若仍然檢測不到，則是備份設備與 NVR 不相容導致，請參見本公司網站《測試過的備份設備清單》。
- 若 U 盤、移動硬碟分區的格式不對，可在 NVR 上進行格式化操作。

5、按一下“備份”。

開始備份錄影，直到匯出所有備份檔案，彈出備份完成提示介面，如圖 4.170 所示。

圖 4.170 備份完成提示介面




6、按一下“確定”。

進入“備份結果”介面，如圖 4.171 所示。

圖 4.171 備份結果介面



7、選擇需要確認的錄影檔，按一下  播放錄影檔，可對該錄影檔進行覆核確認。

說明

- 備份錄影檔的同時自動備份播放機。

4.8.1.3. 事件備份

事件錄影檔可使用USB設備（U盤、移動硬碟、USB燒錄機）或eSATA盤通過事件源對其進行快速備份、詳細備份。

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 備份 → 事件備份”。

進入“事件備份”介面，如圖 4.172 所示。

圖 4.172 事件備份介面



 說明

- 事件類型分為報警輸入、移動偵測和智慧偵測。
 - 事件主類型選擇為“智能偵測”時，次類型可選擇：人臉檢測、車輛檢測、越界偵測、區域入侵偵測、進入區域偵測、離開區域偵測、徘徊偵測、人員聚集偵測、快速移動偵測、停車偵測、物品遺留偵測、物品拿取偵測、音訊輸入異常偵測、聲強突變偵測、虛焦偵測、場景變更偵測、PIR 報警。
 - 時間重播提前時間可設置為：5 秒、10 秒、30 秒、60 秒、120 秒、300 秒、600 秒。
 - 時間重播延時時間可設置為：5 秒、10 秒、30 秒、60 秒、120 秒、300 秒、600 秒和最大。
- 2、設置事件類型、需要備份的通道和時間，按一下“搜索”，進入事件搜索結果介面。

設備圖片支援以清單和圖表兩種方式呈現，介面如圖 4.173 和圖 4.174 所示。

圖 4.173 事件搜索清單介面



圖 4.174 事件搜索圖表介面



 說明


- 事件類型以智慧偵測為例，次類型預設為全部類型。
- 左下角顯示當前所選錄像檔大小的總和。
- 若需要對錄影檔進行確認，按一下 ，播放錄影檔。或者選擇錄影檔或錄影圖表後，通過介面右側的控制條控制播放，播放控制條說明請參見 [錯誤! 找不到參照來源。](#)

表 4.15 播放控制條說明

按鈕	說明
	進度控制條
	停止
	暫停/播放
	上一個檔
	下一個檔

 說明

- 選擇事件源，在介面右下部可查看該事件發生的時間、錄影大小資訊。
- 3、在清單中選擇需要備份的事件源，按一下“備份”。

進入“備份”介面，如圖 4.175 所示。

圖 4.175 備份介面


 說明

- 按一下“全部備份”，備份所有錄影檔。
- 4、選擇備份設備。
- 設備名稱可選擇的設置項有：U 盤、移動硬碟、USB 燒錄機和 eSATA 盤。

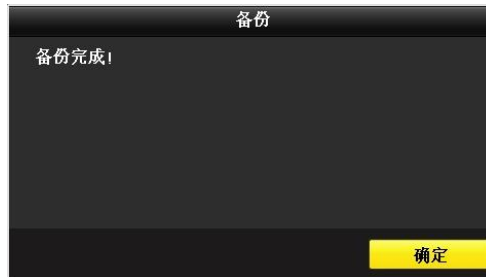
 說明

- 若接入 USB 設備後無法顯示，請按一下“刷新”；若刷新無效，請嘗試再次接入；若仍然檢測不到，則是備份設備與 NVR 不相容導致，請參見本公司網站《測試過的備份設備清單》。
- 若 U 盤、移動硬碟的格式不對，可在 NVR 上進行格式化操作。

5、按一下“備份”。

開始備份錄影，直到匯出所有備份檔案，彈出備份完成提示介面，如圖 4.176 所示。

圖 4.176 備份完成提示介面



6、按一下“確定”。

進入“備份結果”介面，如圖 4.177 所示。

圖 4.177 備份結果介面



7、選擇需要確認的錄影檔，按一下  播放錄影檔，可對該錄影檔進行覆核確認。

 說明

- 備份錄影檔的同時自動備份播放機。

4.8.1.4. 錄影剪輯備份

錄影檔可分段剪輯，並使用USB設備（U盤、移動硬碟、USB燒錄機）或eSATA盤對剪輯片段進行備份。

具體操作步驟如下：

1、進入重播介面，如圖 4.178 所示。具體方法請參見錯誤! 找不到參照來源。錯誤! 找不到參照來源。

圖 4.178 重播介面



- 2、在重播過程中使用重播控制條的 / 對需要備份的片段進行開始/停止剪輯。

說明

- 每個通道可剪輯多個錄影片段。
- 3、完成剪輯後退出重播介面。
彈出提示介面，如圖 4.179 所示。

圖 4.179 剪輯片段保存提示介面



- 4、按一下“是”。
- 保存剪輯片段並進入“檔管理”介面，如圖 4.180 所示。

說明

- 按一下“否”，不保存剪輯片段並退出重播介面。

圖 4.180 檔管理介面



- 5、選中需備份檔案，按一下“備份”進入備份介面，選擇備份設備。如圖 4.181 所示。
設備名稱可選擇的設置項有：U 盤、移動硬碟、USB 燒錄機和 eSATA 盤。

圖 4.181 備份介面

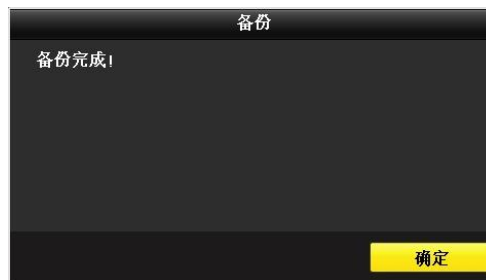


說明

- 若接入 USB 設備後無法顯示，請按一下“刷新”；若刷新無效，請嘗試再次接入；若仍然檢測不到，則是備份設備與 NVR 不相容導致，請參見本公司網站《測試過的備份設備清單》。
 - 若 U 盤、移動硬碟的格式不對，可在 NVR 上進行格式化操作。
 - 按一下“全部備份”可備份全部剪輯錄影檔。
- 6、按一下“備份”。

開始備份錄影，直到匯出所有備份檔案，彈出備份完成提示介面，如圖 4.182 所示。

圖 4.182 備份完成提示介面



7、按一下“確定”，完成備份。

說明

- 備份錄影檔的同時自動備份播放機。

4.8.2. 圖片備份

說明

- 僅 DS-8600N-K8、DS-7700N-K4、DS-7600N-K2、DS-FN00CG 系列設備不支援圖片備份功能。

圖片檔可使用USB設備（U盤、移動硬碟、USB燒錄機）和eSATA盤對抓取的圖片進行備份。

具體操作步驟如下：

1、選擇“主功能表 → 備份 → 圖片備份”。

進入“圖片備份”介面，如圖 4.183 所示。

圖 4.183 圖片備份介面



說明

- 圖片類型分為移動偵測、報警、動測或報警、動測且報警、命令觸發、手動、事件、手動截圖、重播截圖和全部類型。

2、設置備份通道、圖片類型和時間，按一下“搜索”，進入圖片搜索結果介面。

設備圖片支援以清單和圖表兩種方式呈現，介面如圖 4.184 和圖 4.185 所示。



圖 4.184 圖片搜索清單介面



圖 4.185 圖片搜索圖表介面



說明

- 左下角顯示當前所選圖片大小的總和。
- 通過 、 按鈕可切換選擇上下圖片。
- 在圖片搜索圖表介面，選擇某個圖片，在介面右下部可查看該圖片尺寸、通道號、硬碟、時間和大小等資訊。

3、在清單中選擇需要備份的圖片，按一下“備份”。

進入“備份”介面，如圖 4.186 所示。

圖 4.186 備份介面



說明

- 按一下“全部備份”，備份所有圖片檔。
- 4、選擇備份設備。

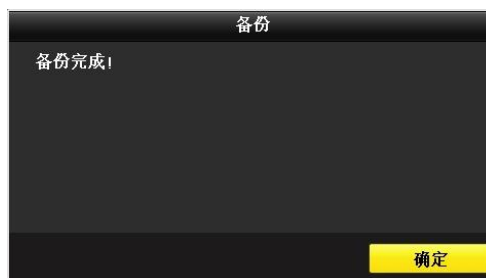
設備名稱可選擇的設置項有：U 盤、移動硬碟、USB 燒錄機和 eSATA 盤。

說明

- 若接入 USB 設備後無法顯示，請按一下“刷新”；若刷新無效，請嘗試再次接入；若仍然檢測不到，則是備份設備與 NVR 不相容導致，請參見本公司網站《測試過的備份設備清單》。
 - 若 U 盤、移動硬碟的格式不對，可在 NVR 上進行格式化操作。
- 5、按一下“備份”。

開始備份，直到匯出所有備份檔案，彈出備份完成提示介面，如圖 4.187 所示。

圖 4.187 備份完成提示介面



- 6、按一下“確定”，完成備份。

4.8.3. 備份設備管理



具體操作步驟如下：

- 選擇“主功能表 → 備份 → 常規備份”。
進入“常規備份”介面，如圖 4.162 所示。
- 設置搜索條件，按一下“搜索”。
進入“搜索結果”介面，如圖 4.177 所示。

 說明

- 至少選擇一個查詢通道。
- 3、選擇需要備份的錄影檔，按一下“備份”。
進入備份介面。

 說明

- 至少選擇一個錄影檔。
- 4、備份管理。
- **U盤、移動硬碟、eSATA盤備份管理**
若需要在備份設備中創建資料夾，請按一下“新建資料夾”。
 - 若需要刪除備份設備中的檔/資料夾，請選擇欲刪除的檔/資料夾後，按一下 。
 - 若需要播放備份設備中的錄影檔，請選擇檔後，按一下 。

若需要對備份設備格式化，請按一下“格式化”，彈出格式化提示介面，如圖 4.188所示。按一下“確定”，完成設置。

 說明

- 支持 FAT32（默認）與 NTFS 的檔案系統。
- 若接入 USB 設備後無法顯示，請按一下“刷新”；若刷新無效，請嘗試再次接入；若仍然檢測不到，則是備份設備與 NVR 不相容導致，請參見本公司官方網站《測試過的備份設備清單》。

圖 4.188 格式化提示介面



- **USB燒錄機備份管理**
若需要對燒錄機中的光碟進行擦除，請按一下“擦除”，彈出擦除提示介面，如圖 4.189所示。按一下“確定”，完成設置。

 說明

- 擦除操作必須光碟支援。
- 若接入 USB 燒錄機或 SATA 燒錄機後無法顯示，請按一下“刷新”；若刷新無效，請嘗試再次接入；若仍然檢測不到，則是備份設備與 NVR 不相容導致，請參見本公司官方網站《測試過的備份設備清單》。

圖 4.189 擦除提示介面



4.9. 智能偵測

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 通道管理 → 智慧偵測”。
- 進入“智慧偵測”配置介面，如圖 4.190 所示。

圖 4.190 智慧偵測配置介面



- 2、選擇人臉偵測設置通道的智慧偵測報警模式。

設備支援 16 種智慧偵測報警，包括：人臉模式、車輛檢測、越界偵測、區域入侵偵測、進入區域、離開區域、徘徊偵測、人員聚集、快速移動偵測、停車偵測、物品遺留、物品拿取偵測、音訊異常、虛焦偵測、場景變更和 PIR 報警偵測。每種智慧偵測可配置不同的報警規則。

說明

- 所有偵測模式只有前端設備支援的情況下才能設置，否則顯示為灰色不能設置。
- 支援智慧偵測的前端設備每個通道最多可以設置 4 個區域規則，1 條人臉模式規則，1 條車輛檢測規則，1 條音訊異常偵測規則，1 條虛焦偵測規則、1 條場景變更偵測規則。
- 支援專業智慧功能的前端設備每個通道最多可以設置 8 個區域規則，可以從 16 種智慧偵測中任選 8 種規則。
- 勾選“存儲智慧抓圖”，可將觸發智慧偵測報警時的圖片保存，通過智慧後檢索可檢索到抓拍到的圖片。
- 當智能偵測類型觸發報警時，DS-8600N-I16、DS-9600N-I16、DS-FN00CGX、DS-FN00DGX 系列設備支援發送帶圖片的郵件。

4.9.1. 人臉偵測

人臉偵測功能可用於偵測出場景中出現的人臉，NVR人臉偵測配置具體步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 通道管理 → 智慧檢索”。

進入“智慧偵測人臉偵測”配置介面，如圖 4.191 所示。

圖 4.191 智慧偵測人臉偵測配置介面



- 2、設置需要人臉偵測的通道。
- 3、勾選“啟用”，啟用人臉偵測功能。
- 4、設置人臉偵測規則，具體步驟如下：
 - 1) 在規則下拉清單中，選擇任一規則。

說明

人臉偵測只能設置1條規則。

- 2) 按一下“規則配置”。

進入人臉偵測“規則配置”介面，如圖 4.192所示。

圖 4.192 人臉偵測規則配置介面



- 3) 設置規則的靈敏度。

說明

靈敏度有1-5檔可選，數值越小，側臉或者不夠清晰的人臉越不容易被檢測出來，使用者需要根據實際環境測試調節。

- 4) 按一下“確定”，完成對人臉偵測規則的設置。

5、設置規則的處理方式。

- 1) 按一下“處理方式”，進入處理方式的“觸發通道”介面，如圖 4.193 所示。
將人臉偵測發生時觸發的錄影通道的狀態設置為 。

圖 4.193 處理方式的觸發通道介面



- 2) 選擇“佈防時間”屬性頁，進入處理方式的“佈防時間”介面，如圖 4.194 所示。
設置人臉偵測的佈防時間。

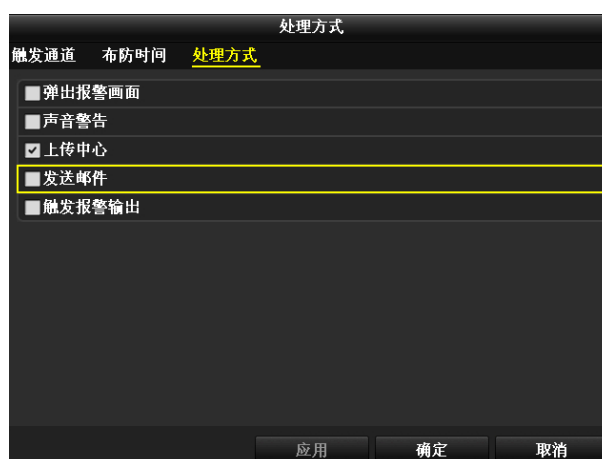
圖 4.194 處理方式的佈防時間介面



說明

- 佈防時間可分別設置周內某一天或者整個星期，單日內可設置 8 個時間段。
- 各時間段不可交叉或包含。
- 3) 選擇“處理方式”屬性頁，進入“處理方式”介面，如圖 4.195 所示。設置報警聯動方式。

圖 4.195 處理方式介面



說明

- 當智能偵測類型觸發報警時，DS-8600N-I16、DS-9600N-I16、DS-FN00CGX、DS-FN00DGX 系列設備支援發送帶圖片的郵件。

注意

請確認“預覽配置”中報警觸發埠是否與實際報警彈圖像視窗一致。

6、繪製規則區域。

滑鼠左鍵按一下繪製按鈕，在需要智慧監控的區域，繪製規則區域。規則區域按鈕說明請參見表 4.16。

表 4.16 規則區域按鈕說明

按鍵	說明
	畫線
	畫四邊形
	清除全部規則

7、按一下“應用”，完成配置。

4.9.2. 車輛檢測

車輛檢測是指當車輛進入牌照識別區域時，系統對車輛車牌進行檢測，對檢測到的車輛車牌進行抓拍並保存。車輛檢測主要用來對道路車輛實現迅速排查和全方位監控。

具體操作步驟如下：

1、選擇“主功能表 → 通道管理 → 智慧檢索”。

進入“智慧偵測人臉偵測”配置介面，如圖 4.191 所示。

2、選擇“車輛檢測”，進入智慧偵測車輛檢測配置介面，如圖 4.196所示。

圖 4.196 智慧偵測車輛檢測配置介面



3、設置需要車輛檢測的通道。

4、勾選“啟用”，啟用車輛檢測功能。

5、設置車輛檢測規則，具體步驟如下：

1) 在規則下拉清單中，選擇任一規則，並選擇車輛檢測檢測場景。

 說明

- 車輛檢測只能設置 1 條規則。
 - 每條規則有 4 種車輛檢測場景可選。
- 2) 按一下“規則配置”。

進入車輛檢測“規則配置”介面，如圖 4.197所示。

圖 4.197 車輛檢測規則配置介面



- 3) 設置規則的基本資訊。
- “場景名稱”可自訂。
 - 選擇“車道總數”，設備提供1-4條車道可選，根據實際需要檢測的車道數選擇，本文以“2條”車道為例說明。車道選擇完畢後在畫面中將出現黃線用來標示車道。
 - 您可左鍵按一下黃色車道線，此時車道線上下將出現兩個黃點，長按左鍵拖動黃線，同時可調節兩個端點。
 - 設置省份簡稱：根據監控環境設置，用於無法識別省份簡稱時，作為缺省值疊加到車牌資訊中。
- 4) 設置抓拍圖片的參數，介面如圖 4.198 所示。

圖 4.198 圖片參數設置介面



- 圖像品質：設置的值越大，則圖像越清晰，但對網路頻寬的要求也越高。



- 圖像大小：根據實際需求進行設置。
- 啟用字元疊加：啟用字元疊加功能，可以在抓拍圖片上疊加監測點編號、監測點資訊、設備編號等資訊，同時還可以設置字體和背景顏色。
- 疊加順序：按一下“疊加順序”，進入疊加順序設置介面，如圖 4.199所示。可通過“ 

圖 4.199 疊加順序設置介面



- 5) 設置規則的監控點參數，介面如圖 4.200 所示。
通過設置監測點參數，可方便對各個監測點進行管理。

圖 4.200 監控點參數設置介面



- 6) 按一下“確定”，完成對車輛檢測規則的設置。

6、設置規則的處理方式，具體請參見**錯誤! 找不到參照來源。錯誤! 找不到參照來源**。規則處理方式的設置。

 說明

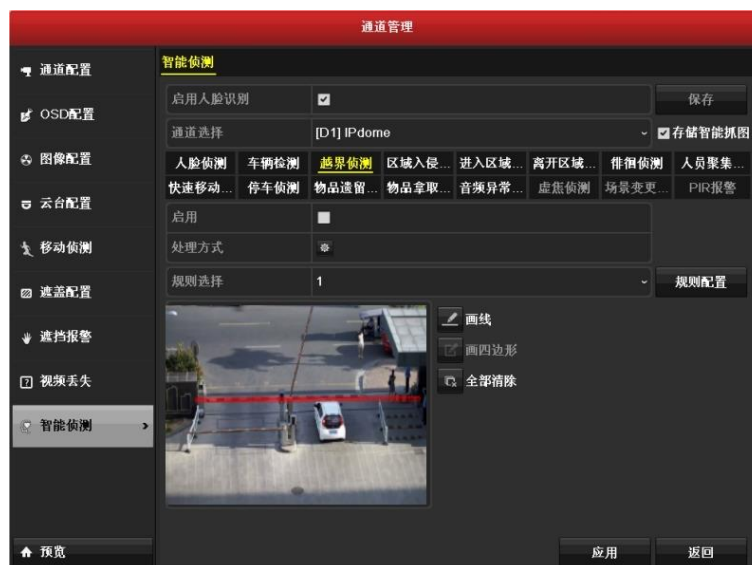
- 車輛檢測支援黑名單、白名單和其它三種處理方式的設置，每種處理方式設置方法類似具體請參見**錯誤! 找不到參照來源。錯誤! 找不到參照來源。**規則處理方式的設置。
 - 支持對車牌黑白名單導入匯出。
- 7、繪製規則區域。
滑鼠左鍵按一下繪製按鈕，在需要智慧監控的區域，繪製規則區域。規則區域按鈕說明請參見表 4.16。
- 8、按一下“應用”，完成配置。

4.9.3. 越界偵測

越界偵測是指越界偵測功能可偵測視頻中是否有物體跨越設置的警戒面，根據判斷結果聯動報警。具體操作步驟如下：

- 選擇“主功能表 → 通道管理 → 智慧檢索”。
進入“智慧偵測人臉偵測”配置介面，如圖 4.201 所示。
- 選擇“越界偵測”，進入智慧偵測越界偵測配置介面，如圖 4.201所示。

圖 4.201 智慧偵測越界偵測配置介面



- 設置需要越界偵測的通道。
- 勾選“啟用”，啟用越界偵測功能。
- 設置越界偵測規則，具體步驟如下：
 - 在規則下拉清單中，選擇任一規則。

 說明

- 越界偵測可設置 4 條規則。
 - 按一下“規則配置”。
進入越界偵測“規則配置”介面，如圖 4.202所示。

圖 4.202 越界偵測規則配置介面



- 3) 設置規則的方向和靈敏度。
 - 方向：有“A<->B（雙向）”、“A->B”、“B->A”三種可選，是指物體穿越越界區域觸發報警的方向。“A->B”表示物體從A越界到B時將觸發報警，“B->A”表示物體從B越界到A時將觸發報警，“A<->B”表示雙向觸發報警。設置後介面如圖 4.203所示。
 - 靈敏度：用於設置控制目標物體的大小，靈敏度越高時越小的物體越容易被判定為目標物體，靈敏度越低時較大物體才會被判定為目標物體。靈敏度可設置區間範圍：1-100。
- 4) 按一下“確定”，完成對越界偵測規則的設置。

圖 4.203 越界偵測方向配置介面



6、設置規則的處理方式，具體請參見**錯誤! 找不到參照來源。錯誤! 找不到參照來源。**規則處理方式的設置。

7、繪製規則區域。

滑鼠左鍵按一下繪製按鈕，在需要智慧監控的區域，繪製規則區域。規則區域按鈕說明請參見表 4.16。

8、按一下“應用”，完成配置。

4.9.4. 區域入侵偵測

區域入侵偵測功能可偵測視頻中是否有物體進入到設置的區域，根據判斷結果聯動報警。具體操作步驟如下：

1、選擇“主功能表 → 通道管理 → 智慧檢索”。

進入“智慧偵測人臉偵測”配置介面，如圖 4.204 所示。

2、選擇“區域入侵偵測”，進入智慧偵測區域入侵偵測配置介面，如圖 4.204所示。

圖 4.204 智慧偵測區域入侵偵測配置介面



3、設置需要區域入侵偵測的通道。

4、勾選“啟用”，啟用區域入侵偵測功能。

5、設置區域入侵偵測規則，具體步驟如下：

1) 在規則下拉清單中，選擇任一規則。

說明

- 區域入侵偵測可設置 4 條規則。

2) 按一下“規則配置”。

進入區域入侵偵測“規則配置”介面，如圖 4.205所示。

圖 4.205 區域入侵偵測規則配置介面



3) 設置規則參數。

- 時間閾值（秒）：表示目標進入警戒區域持續停留該時間後產生報警。例如設置為5秒，即目標入侵區域5秒後觸發報警。可設置範圍1秒-到10秒。
- 靈敏度：用於設置控制目標物體的大小，靈敏度越高時越小的物體越容易被判定為目標物體，靈敏度越低時較大物體才會被判定為目標物體。靈敏度可設置區間範圍：1-100。
- 占比：表示目標在整個警戒區域中的比例，當目標占比超過所設置的占比值時，系統將產生報警；反之將不產生報警。

4) 按一下“確定”，完成對區域入侵規則的設置。

6、設置規則的處理方式，具體請參見**錯誤! 找不到參照來源。錯誤! 找不到參照來源**。規則處理方式的設置。

7、繪製規則區域。

滑鼠左鍵按一下繪製按鈕，在需要智慧監控的區域，繪製規則區域。規則區域按鈕說明請參見表 4.16。

8、按一下“應用”，完成配置。

4.9.5. 進入區域偵測

進入區域偵測功能可偵測是否有物體進入設置的警戒區域，根據判斷結果聯動報警。

具體操作步驟如下：

1、選擇“主功能表 → 通道管理 → 智慧檢索”。

進入“智慧偵測人臉偵測”配置介面，如圖 4.199 所示。

2、選擇“進入區域偵測”，進入智慧偵測進入區域偵測配置介面，如圖 4.206所示。

圖 4.206 智慧偵測進入區域偵測配置介面



- 3、設置需要進入區域偵測的通道。
- 4、勾選“啟用”，啟用進入區域偵測功能。
- 5、設置進入區域偵測規則，具體步驟如下：
 - 1) 在規則下拉清單中，選擇任一規則。

說明

- 進入區域偵測可設置 4 條規則。
 - 2) 按一下“規則配置”。
 進入進入區域偵測“規則配置”介面，如圖 4.207所示。

圖 4.207 進入區域偵測規則配置介面



- 3) 設置規則的靈敏度。

靈敏度：用於設置控制目標物體的大小，靈敏度越高時越小的物體越容易被判定為目標物體，靈敏度越低時較大物體才會被判定為目標物體。靈敏度可設置區間範圍：1-100。

- 4) 按一下“確定”，完成對進入區域規則的設置。

6、設置規則的處理方式，具體請參見**錯誤! 找不到參照來源。錯誤! 找不到參照來源。**規則處理方式的設置。

- 7、繪製規則區域。

滑鼠左鍵按一下繪製按鈕，在需要智慧監控的區域，繪製規則區域。規則區域按鈕說明請參見表 4.16。

8、按一下“應用”，完成配置。

4.9.6. 離開區域偵測

離開區域偵測功能可偵測是否有物體離開設置的警戒區域，根據判斷結果聯動報警。具體操作步驟如下：

1、選擇“主功能表 → 通道管理 → 智慧檢索”。

進入“智慧偵測人臉偵測”配置介面，如圖 4.208 所示。

2、選擇“離開區域偵測”，進入智慧偵測離開區域偵測配置介面，如圖 4.208所示。

圖 4.208 智慧偵測離開區域偵測配置介面



3、設置需要離開區域偵測的通道。

4、勾選“啟用”，啟用離開區域偵測功能。

5、設置離開區域偵測規則，具體步驟如下：

1) 在規則下拉清單中，選擇任一規則。

說明

• 離開區域偵測可設置 4 條規則。

2) 按一下“規則配置”。

進入離開區域偵測“規則配置”介面，如圖 4.209所示。

圖 4.209 離開區域偵測規則配置介面



3) 設置規則靈敏度。

靈敏度：用於設置控制目標物體的大小，靈敏度越高時越小的物體越容易被判定為目標物體，靈敏度越低時較大物體才會被判定為目標物體。靈敏度可設置區間範圍：1-100。

4) 按一下“確定”，完成對離開區域偵測規則的設置。

6、設置規則的處理方式，具體請參見**錯誤! 找不到參照來源。錯誤! 找不到參照來源**。規則處理方式的設置。

7、繪製規則區域。

滑鼠左鍵按一下繪製按鈕，在需要智慧監控的區域，繪製規則區域。規則區域按鈕說明請參見表 4.16。

8、按一下“應用”，完成配置。

4.9.7. 徘徊偵測

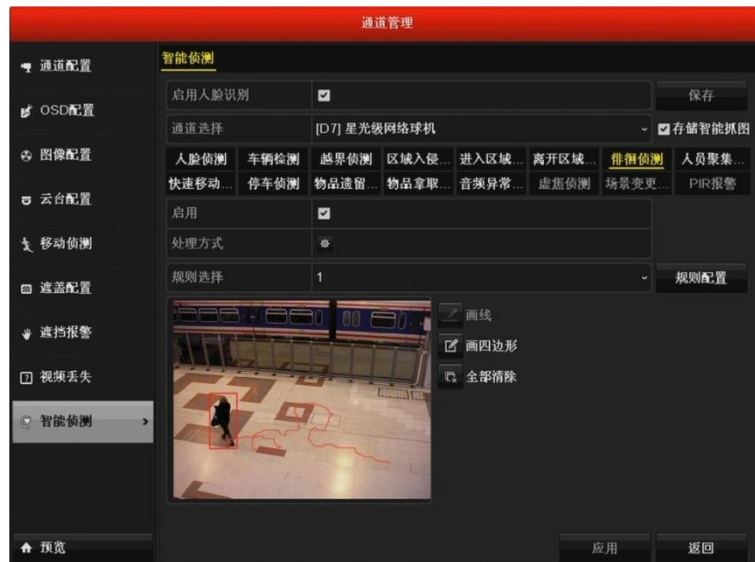
徘徊偵測功能可偵測目標在設定的區域內停留超過設定的時間閾值後，根據判斷結果聯動報警。具體操作步驟如下：

1、選擇“主功能表 → 通道管理 → 智慧檢索”。

進入“智慧偵測人臉偵測”配置介面，如圖 4.191 所示。

2、選擇“徘徊偵測”，進入智慧偵測徘徊偵測配置介面，如圖 4.210 所示。

圖 4.210 智慧偵測徘徊偵測配置介面



- 3、設置需要徘徊偵測的通道。
- 4、勾選“啟用”，啟用徘徊偵測功能。
- 5、設置徘徊偵測規則，具體步驟如下：
 - 1) 在規則下拉清單中，選擇任一規則。

說明

- 徘徊偵測可設置 4 條規則。
 - 2) 按一下“規則配置”。

進入區域入侵偵測“規則配置”介面，如圖 4.211所示。

圖 4.211 徘徊偵測規則配置介面



- 3) 設置規則的時間閾值和靈敏度。
 - 時間閾值（秒）：表示目標進入警戒區域持續停留該時間後產生報警。例如設置為5秒，即目標入侵區域5秒後觸發報警。可設置範圍1秒-到10秒。
 - 靈敏度：用於設置控制目標物體的大小，靈敏度越高時越小的物體越容易被判定為目標物體，靈敏度越低時較大物體才會被判定為目標物體。靈敏度可設置區間範圍：1-100。

- 4) 按一下“確定”，完成對徘徊偵測規則的設置。
- 6、設置規則的處理方式，具體請參見**錯誤! 找不到參照來源。錯誤! 找不到參照來源**。規則處理方式的設置。
- 7、繪製規則區域。

滑鼠左鍵按一下繪製按鈕，在需要智慧監控的區域，繪製規則區域。規則區域按鈕說明請參見表 4.16。
- 8、按一下“應用”，完成配置。

4.9.8. 人員聚集偵測

人員聚集偵測功能可偵測在設定的區域內人體的密度超過設定的閾值後，根據判斷結果聯動報警。具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 通道管理 → 智慧檢索”。

進入“智慧偵測人臉偵測”配置介面，如圖 4.212 所示。
- 2、選擇“人員聚集偵測”，進入智慧偵測人員聚集偵測配置介面，如圖 4.212所示。

圖 4.212 智慧偵測人員聚集偵測配置介面



- 3、設置需要人員聚集偵測的通道。
- 4、勾選“啟用”，啟用人員聚集偵測功能。
- 5、設置人員聚集偵測規則，具體步驟如下：
 - 1) 在規則下拉清單中，選擇任一規則。

說明

- 人員聚集偵測可設置 4 條規則。
 - 2) 按一下“規則配置”。

進入人員聚集偵測“規則配置”介面，如圖 4.213所示。

圖 4.213 人員聚集偵測規則配置介面



3) 設置規則的占比。

占比：表示人員在整個警戒區域中的比例，當人員占比超過所設置的占比值時，系統將產生報警；反之將不產生報警。

4) 按一下“確定”，完成對人員聚集偵測規則的設置。

6、設置規則的處理方式，具體請參見**錯誤! 找不到參照來源。錯誤! 找不到參照來源**。規則處理方式的設置。

7、繪製規則區域。

滑鼠左鍵按一下繪製按鈕，在需要智慧監控的區域，繪製規則區域。規則區域按鈕說明請參見表 4.16。

8、按一下“應用”，完成配置。

4.9.9. 快速移動偵測

快速運動偵測功能對非法追跑、道路超速等現象進行事件檢測，對快速移動的現象進行檢測。當發生快速移動時設備發出報警，通知佈防主機有快速移動現象產生，使相關人員可以提前預警。

具體操作步驟如下：

1、選擇“主功能表 → 通道管理 → 智慧檢索”。

進入“智慧偵測人臉偵測”配置介面，如圖 4.239 所示。

2、選擇“快速移動偵測”，進入智慧偵測快速移動偵測配置介面，如圖 4.214所示。

圖 4.214 智慧偵測快速移動偵測配置介面



- 3、設置需要快速移動偵測的通道。
- 4、勾選“啟用”，啟用快速移動偵測功能。
- 5、設置快速移動偵測規則，具體步驟如下：
 - 1) 在規則下拉清單中，選擇任一規則。

說明

- 快速移動偵測可設置 4 條規則。
 - 2) 按一下“規則配置”。
 進入快速移動偵測“規則配置”介面，如圖 4.215所示。

圖 4.215 快速移動偵測規則配置介面



- 3) 設置規則的靈敏度。

靈敏度：用於設置控制目標物體的大小，靈敏度越高時越小的物體越容易被判定為目標物體，靈敏度越低時較大物體才會被判定為目標物體。靈敏度可設置區間範圍：1-100。

- 4) 按一下“確定”，完成對快速移動偵測規則的設置。

6、設置規則的處理方式，具體請參見**錯誤! 找不到參照來源。錯誤! 找不到參照來源。**規則處理方式的設置。

- 7、繪製規則區域。

滑鼠左鍵按一下繪製按鈕，在需要智慧監控的區域，繪製規則區域。規則區域按鈕說明請參見表 4.16。

8、按一下“應用”，完成配置。

4.9.10. 停車偵測

停車偵測功能用於檢測所設置區域的非法停車現象，該功能適用於高速、單行道等道路上的非法停車檢測。

具體操作步驟如下：

1、選擇“主功能表 → 通道管理 → 智慧檢索”。

進入“智慧偵測人臉偵測”配置介面，如圖 4.209 所示。

2、選擇“停車偵測”，進入智慧偵測停車偵測配置介面，如圖 4.216所示。

圖 4.216 智慧偵測停車偵測配置介面



3、設置需要停車偵測的通道。

4、勾選“啟用”，啟用停車偵測功能。

5、設置停車偵測規則，具體步驟如下：

1) 在規則下拉清單中，選擇任一規則。

說明

• 停車偵測可設置 4 條規則。

2) 按一下“規則配置”。

進入停車偵測“規則配置”介面，如圖 4.217所示。

圖 4.217 停車偵測規則配置介面



3) 設置規則的時間閾值和靈敏度。

- 時間閾值（秒）：表示目標進入警戒區域持續停留該時間後產生報警。例如設置為5秒，即目標入侵區域5秒後觸發報警。可設置範圍1秒-到10秒。
- 靈敏度：用於設置控制目標物體的大小，靈敏度越高時越小的物體越容易被判定為目標物體，靈敏度越低時較大物體才會被判定為目標物體。靈敏度可設置區間範圍：1-100。

4) 按一下“確定”，完成對停車偵測規則的設置。

6、設置規則的處理方式，具體請參見**錯誤! 找不到參照來源。錯誤! 找不到參照來源**。規則處理方式的設置。

7、繪製規則區域。

滑鼠左鍵按一下繪製按鈕，在需要智慧監控的區域，繪製規則區域。規則區域按鈕說明請參見表 4.16。

8、按一下“應用”，完成配置。

4.9.11. 物品遺留偵測

物品遺留偵測功能用於檢測所設置的特定區域內是否有物品遺留，當發現有物品遺留時，相關人員可快速對遺留的物品進行處理。

具體操作步驟如下：

1、選擇“主功能表 → 通道管理 → 智慧檢索”。

進入“智慧偵測人臉偵測”配置介面，如圖 4.211 所示。

2、選擇“物品遺留偵測”，進入智慧偵測物品遺留偵測配置介面，如圖 4.218所示。

圖 4.218 智慧偵測物品遺留偵測配置介面



- 3、設置需要物品遺留偵測的通道。
- 4、勾選“啟用”，啟用物品遺留偵測功能。
- 5、設置物品遺留偵測規則，具體步驟如下：
 - 1) 在規則下拉清單中，選擇任一規則。

說明

- 物品遺留偵測可設置 4 條規則。
 - 2) 按一下“規則配置”。
 進入物品遺留偵測“規則配置”介面，如圖 4.219所示。

圖 4.219 物品遺留偵測規則配置介面



- 3) 設置規則的時間閾值和靈敏度。
 - 時間閾值（秒）：表示目標進入警戒區域持續停留該時間後產生報警。例如設置為5秒，即目標入侵區域5秒後觸發報警。可設置範圍1秒-到10秒。
 - 靈敏度：用於設置控制目標物體的大小，靈敏度越高時越小的物體越容易被判定為目標物體，靈敏度越低時較大物體才會被判定為目標物體。靈敏度可設置區間範圍：1-100。
- 4) 按一下“確定”，完成對物品遺留偵測規則的設置。

6、設置規則的處理方式，具體請參見**錯誤! 找不到參照來源。錯誤! 找不到參照來源。**規則處理方式的設置。

7、繪製規則區域。

滑鼠左鍵按一下繪製按鈕，在需要智慧監控的區域，繪製規則區域。規則區域按鈕說明請參見表 4.16。

8、按一下“應用”，完成配置。

4.9.12. 物品拿取偵測

物品拿取偵測功能用於檢測所設置的特定區域內是否有物品被拿取，當發現有物品被拿取時，相關人員可快速對意外採取措施，降低損失。物品拿取偵測常用於博物館等需要對物品進行監控的場景。

具體操作步驟如下：

1、選擇“主功能表 → 通道管理 → 智慧檢索”。

進入“智慧偵測人臉偵測”配置介面，如圖 4.192 所示。

2、選擇“物品拿取偵測”，進入智慧偵測物品拿取偵測配置介面，如圖 4.220 所示。

圖 4.220 智慧偵測物品拿取偵測配置介面



3、設置需要物品拿取偵測的通道。

4、勾選“啟用”，啟用物品拿取偵測功能。

5、設置物品拿取偵測規則，具體步驟如下：

1) 在規則下拉清單中，選擇任一規則。



• 物品拿取偵測可設置 4 條規則。

2) 按一下“規則配置”。

進入物品拿取偵測“規則配置”介面，如圖 4.221 所示。

圖 4.221 物品拿取偵測規則配置介面



3) 設置規則的時間閾值和靈敏度。

- 時間閾值（秒）：表示目標進入警戒區域持續停留該時間後產生報警。例如設置為5秒，即目標入侵區域5秒後觸發報警。可設置範圍1秒-到10秒。
- 靈敏度：用於設置控制目標物體的大小，靈敏度越高時越小的物體越容易被判定為目標物體，靈敏度越低時較大物體才會被判定為目標物體。靈敏度可設置區間範圍：1-100。

4) 按一下“確定”，完成對物品拿取偵測規則的設置。

6、設置規則的處理方式，具體請參見**錯誤! 找不到參照來源。錯誤! 找不到參照來源**。規則處理方式的設置。

7、繪製規則區域。

滑鼠左鍵按一下繪製按鈕，在需要智慧監控的區域，繪製規則區域。規則區域按鈕說明請參見表 4.16。

8、按一下“應用”，完成配置。

4.9.13. 音訊異常偵測

音訊異常偵測功能是通過對聲音的強度進行檢測，對於拾音器斷開、超過一定聲音強度閾值或超過一定聲音突變的變化量閾值可實現自動預警功能，並聯動報警。

具體操作步驟如下：

1、選擇“主功能表 → 通道管理 → 智慧偵測”。

進入“智慧偵測人臉偵測”配置介面，如圖 4.222 所示。

2、選擇“音訊異常偵測”，進入智慧偵測音訊異常偵測配置介面，如圖 4.222所示。

圖 4.222 智慧偵測音訊異常偵測配置介面



- 3、設置需要音訊異常偵測的通道。
- 4、設置音訊異常偵測規則，具體步驟如下：
 - 1) 在規則下拉清單中，選擇任一規則。

說明

- 音訊異常偵測可設置 1 條規則。
 - 2) 按一下“規則配置”。
 進入音訊異常偵測“規則配置”介面，如圖 4.223所示。

圖 4.223 音訊異常偵測規則配置介面



- 3) 設置規則的參數。
 - 勾選“音訊輸入異常”，即可開啟音訊輸入異常偵測功能。
 - 聲強陡升：勾選“聲強陡升”表示啟用偵測音訊源強度是否突然升高，根據判斷結果聯動報警；您可設置其靈敏度和聲音強度閾值。
 - 靈敏度：數值越小，則輸入聲音強度變化超過持續環境音量更多才能被判斷為音訊異常，使用者需要根據實際環境測試調節。靈敏度可設置區間範圍：1-100。

- 聲音強度閾值：當聲強突變類型選擇為“聲強陡升”時，可設置該參數。用於設置過濾的環境聲音強度，如果環境噪音越大，則該值需要設置的越高，使用者需要根據實際環境測試調節。聲音強度閾值可設置區間範圍：1-100。
- 聲強陡降：勾選“聲強陡降”表示啟用偵測音訊源強度是否突然降低，根據判斷結果聯動報警，您可設置其靈敏度。

4) 按一下“確定”，完成對音訊異常偵測規則的設置。

5、設置規則的處理方式，具體請參見**錯誤! 找不到參照來源**。**錯誤! 找不到參照來源**。規則處理方式的設置。

6、按一下“應用”，完成配置。

4.9.14. 虛焦偵測

虛焦偵測功能是指通過對視頻圖像中存在的虛焦問題進行智慧分析並給出結果，對虛焦視頻進行自動提醒功能，並聯動報警。

具體操作步驟如下：

1、選擇“主功能表 → 通道管理 → 智慧檢索”。

進入“智慧偵測人臉偵測”配置介面，如圖 4.231 所示。

2、選擇“虛焦偵測”，進入智慧偵測虛焦偵測配置介面，如圖 4.224所示。

圖 4.224 智慧偵測虛焦偵測配置介面



3、設置需要虛焦偵測的通道。

4、勾選“啟用”，啟用虛焦偵測功能。

5、設置虛焦偵測規則，具體步驟如下：

1) 在規則下拉清單中，選擇任一規則。

說明

• 虛焦偵測可設置 1 條規則。

2) 按一下“規則配置”。

進入虛焦偵測“規則配置”介面，如圖 4.225所示。

圖 4.225 虛焦偵測規則配置介面



- 3) 設置規則的靈敏度。

靈敏度：用於設置控制目標物體的大小，靈敏度越高時越小的物體越容易被判定為目標物體，靈敏度越低時較大物體才會被判定為目標物體。靈敏度可設置區間範圍：1-100。

- 4) 按一下“確定”，完成對虛焦偵測規則的設置。

6、設置規則的處理方式，具體請參見**錯誤! 找不到參照來源。錯誤! 找不到參照來源。**規則處理方式的設置。

- 7、按一下“應用”，完成配置。

4.9.15. 場景變更偵測

如果監控設備由於受到外部干擾或者人為破壞而造成監控場景發生改變，將會使監控系統無法有效運作，從而使被監控場景面臨安全風險。場景變更偵測功能可以分析被監控場景是否發生變更，一旦發生變更則會觸發報警，並聯動報警。

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 通道管理 → 智慧檢索”。

進入“智慧偵測人臉偵測”配置介面，如圖 4.226 所示。

- 2、選擇“場景變更偵測”，進入智慧偵測場景變更偵測配置介面，如圖 4.226所示。

圖 4.226 智慧偵測場景變更偵測配置介面



- 3、設置需要場景變更偵測的通道。
- 4、勾選“啟用”，啟用場景變更偵測功能。
- 5、設置場景變更偵測規則，具體步驟如下：
 - 1) 在規則下拉清單中，選擇任一規則。

說明

- 場景變更偵測可設置 1 條規則。
 - 2) 按一下“規則配置”。
 進入場景變更偵測“規則配置”介面，如圖 4.227所示。

圖 4.227 場景變更偵測規則配置介面



- 3) 設置規則的方向和靈敏度。

靈敏度：用於設置控制目標物體的大小，靈敏度越高時越小的物體越容易被判定為目標物體，靈敏度越低時較大物體才會被判定為目標物體。靈敏度可設置區間範圍：1-100。

- 4) 按一下“確定”，完成對場景變更偵測規則的設置。

6、設置規則的處理方式，具體請參見**錯誤! 找不到參照來源。錯誤! 找不到參照來源**。規則處理方式的設置。

7、按一下“應用”，完成配置。

4.9.16. PIR 報警偵測

PIR報警偵測功能是指設備再在監控區域內探測到人體發射的紅外線即發出報警，並聯動報警。具體操作步驟如下：

1、選擇“主功能表 → 通道管理 → 智慧偵測”。

進入“智慧偵測人臉偵測”配置介面，如圖 4.235 所示。

2、選擇“PIR報警偵測”，進入智慧偵測PIR報警偵測配置介面，如圖 4.228所示。

圖 4.228 智慧偵測 PIR 報警偵測配置介面



3、設置需要PIR報警偵測的通道。

4、勾選“啟用”，啟用PIR報警偵測功能。

5、設置規則的處理方式，具體請參見**錯誤! 找不到參照來源。錯誤! 找不到參照來源。**規則處理方式的設置。

6、按一下“應用”，完成配置。

4.10. 智能檢索

設備支援智慧檢索功能，包括：行為檢索、人臉檢索、車牌檢索、客流量、熱度圖。每種檢索的具體功能、應用場景以及設置方法各不相同。

4.10.1. 行為檢索

行為檢索是基於智慧偵測事件的快速檢索；支援基於越界偵測、區域入侵偵測、物品遺留偵測、物品拿取偵測、進入區域偵測、離開區域偵測、停車偵測、徘徊偵測、人員聚集偵測、快速移動偵測的錄影後檢索，可在重播中自訂智慧規則快速檢索。

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 智慧檢索 → 行為檢索”。

進入“行為檢索”介面，如圖 4.229 所示。

圖 4.229 行為檢索介面



說明

- 支援的檢索類型：越界偵測、區域入侵偵測、物品遺留偵測、物品拿取偵測、進入區域偵測、離開區域偵測、停車偵測、徘徊偵測、人員聚集偵測、快速移動偵測。
- 2、設置需要檢索的通道、時間和類型，按一下“檢索”，進入行為檢索結果介面。
設備行為檢索支援以清單和圖表兩種方式呈現，介面如圖 4.230 和圖 4.231 所示。

圖 4.230 行為檢索清單介面



圖 4.231 行為檢索圖表介面



說明


- 勾選“備份圖片”或“備份錄影”，可同時對選中的圖片和錄影檔進行備份。
 - 按一下“全部備份”，備份所有圖片和錄影檔。
 - 若需要對錄影檔進行確認，按一下 ，播放錄影檔。或者選擇錄影檔或錄影圖表後，通過介面右側的控制條控制播放，播放控制條說明請參見表 4.14。
- 3、選擇需要備份圖片、錄影，按一下“備份”。
- 進入“備份”介面，如圖 4.232 所示。

圖 4.232 備份介面



4、選擇備份設備。

設備名稱可選擇的設置項有：U 盤、移動硬碟、USB 燒錄機和 eSATA 盤。

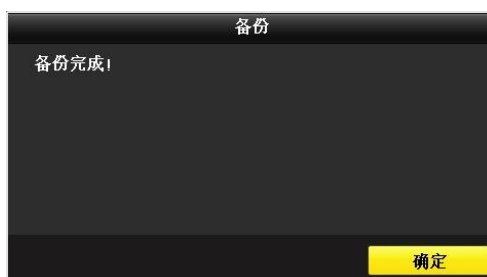
說明

- 若接入 USB 設備後無法顯示，請按一下“刷新”；若刷新無效，請嘗試再次接入；若仍然檢測不到，則是備份設備與 NVR 不相容導致，請參見本公司網站《測試過的備份設備清單》。
- 若 U 盤、移動硬碟的格式不對，可在 NVR 上進行格式化操作。

5、按一下“備份”。

開始備份，直到匯出所有備份檔案，彈出備份完成提示介面，如圖 4.233 所示。

圖 4.233 備份完成提示介面




6、按一下“確定”。

進入“備份結果”介面，如圖 4.234 所示。

圖 4.234 備份結果介面



7、選擇需要確認的錄影檔，按一下  播放錄影檔，可對該錄影檔進行覆核確認。

說明

- 備份錄影檔的同時自動備份播放機。

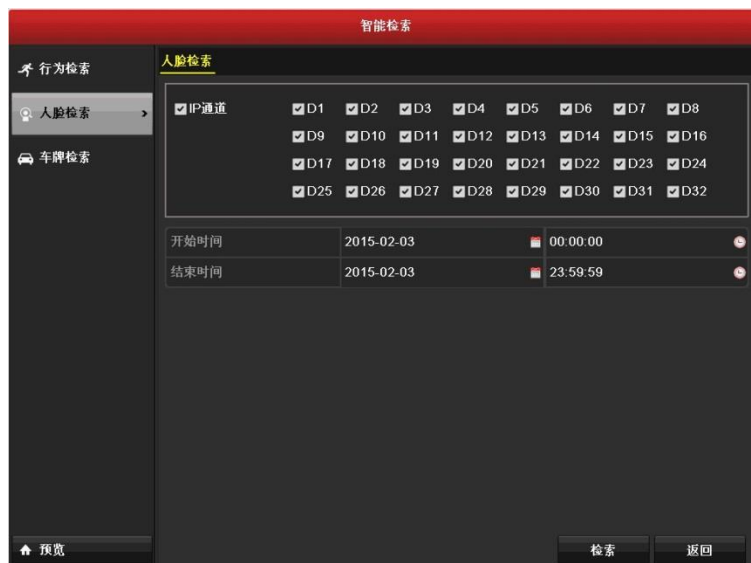
4.10.2. 人臉檢索

人臉檢索是基於人臉偵測事件的圖片檢索，並可播放檢索到圖片前後5秒的錄影。具體操作步驟如下：

1、選擇“主功能表 → 智慧檢索 → 人臉檢索”。

進入“人臉檢索”介面，如圖 4.235 所示。

圖 4.235 人臉檢索介面



2、設置需要檢索的通道、時間，按一下“檢索”，進入人臉檢索結果介面。

設備人臉檢索支援以清單和圖表兩種方式呈現，介面如圖 4.236 和圖 4.237 所示。


圖 4.236 人臉檢索清單介面



圖 4.237 人臉檢索圖表介面



說明

- 勾選“備份圖片”或“備份錄影”，可同時對選中的圖片和錄影檔進行備份。
 - 按一下“全部備份”，備份所有圖片和錄影檔。
 - 人臉檢索圖表介面，選擇不同圖片設置樣本人臉，按一下“檢索”可檢索出樣本人臉的圖片和錄影。
 - 若需要對錄影檔進行確認，按一下 ，播放錄影檔。或者選擇錄影檔或錄影圖表後，通過介面右側的控制條控制播放，播放控制條說明請參見表 4.14。
- 3、對圖片、錄影進行備份，備份方法與人臉檢索備份方法類似，具體請參見**錯誤! 找不到參照來源。**
錯誤! 找不到參照來源。。

4.10.3. 車牌檢索

車牌檢索是基於車牌的錄影檢索；支持輸入待檢索車牌，融合前期收集的資訊進行搜索，快速定位目標車牌錄影檔。

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 智慧檢索 → 車牌檢索”。

進入“車牌檢索”介面，如圖 4.238 所示。

圖 4.238 車牌檢索介面



- 2、設置需要檢索的通道、時間，輸入待檢索車牌，如圖 4.239 所示。

圖 4.239 設置搜索條件介面




- 3、按一下“檢索”，進入車牌檢索結果介面。

設備車牌檢索支援以清單和圖表兩種方式呈現，車牌檢索清單介面如圖 4.240 所示。

圖 4.240 車牌檢索清單介面



說明

- 勾選“備份圖片”或“備份錄影”，可同時對選中的圖片和錄影檔進行備份。
 - 按一下“全部備份”，備份所有圖片和錄影檔。
 - 車牌檢索圖表介面，選中某個車牌，按一下“檢索”可檢索出車牌出現的時間點圖片和錄影。
 - 若需要對錄影檔進行確認，按一下 ，播放錄影檔。或者選擇錄影檔或錄影圖表後，通過介面右側的控制條控制播放，播放控制條說明請參見表 4.14。
- 4、對圖片、錄影進行備份，備份方法與人臉檢索備份方法類似，具體請參見**錯誤! 找不到參照來源。**
錯誤! 找不到參照來源。

4.10.4. 客流量統計

客流量統計是在指定時間段內，對各通道進入和離開客流量按日、周、月、年統計，有效節省人為統計時間、提高精確度。

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 智慧檢索 → 客流量”。
- 進入“客流量”介面，如圖 4.241 所示。

圖 4.241 客流量介面



2、設置需要統計的通道、報表類型和統計時間。

說明

- 報表類型分為：日報表、周報表、月報表和年報表。

3、按一下“統計”，可按照選擇的報表類型以折線圖的形式統計出結果，如圖 4.242 所示。

圖 4.242 客流量統計結果介面



4、按一下“匯出”，匯出統計結果。

說明

- 匯出的結果是以報表類型和統計時間命名的 Excel 檔，以 2014-12-4 日的日報表為例，匯出的檔為《日報表_20141204》，檔中統計出有客流量資料的每個小時進入人數和離開人數。

4.10.5. 熱度圖

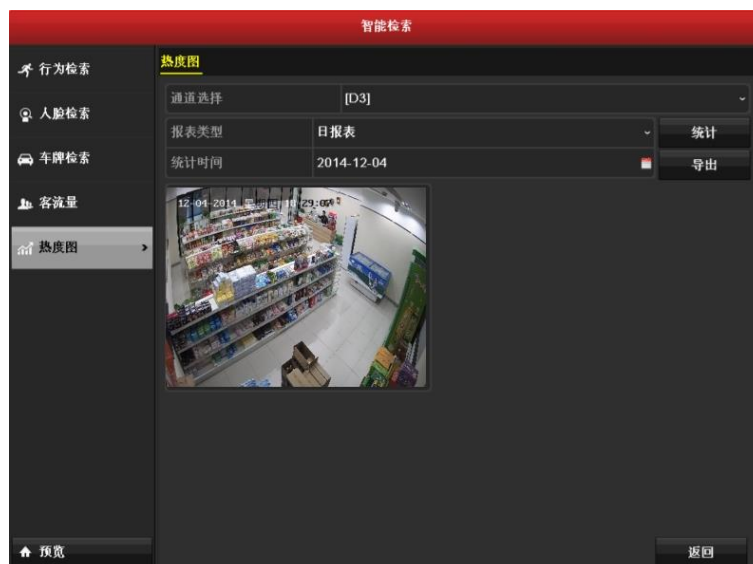
熱度圖是用來監控及統計某個區域內目標流量的大小，將目標流量資料以圖像化的方式展現，更加直觀易懂。常用於商場、超市、博物館等流量較大的地方，可以通過熱度圖及時發現顧客的喜好，以便及時調整物品擺放等。

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 智慧檢索 → 熱度圖”。

進入“熱度圖”介面，如圖 4.243 所示。

圖 4.243 熱度圖介面



- 2、設置需要統計的通道、報表類型和時間。

說明

- 報表類型分為：日報表、周報表、月報表和年報表。
- 3、按一下“統計”，可按照選擇的報表類型統計出結果，如圖 4.244 所示。

圖 4.244 熱度圖統計結果介面



4、按一下“匯出”，匯出統計結果。

說明

- 匯出的是 jpg 格式的熱度圖統計結果圖片檔，以 2014-12-4 日的日報表為例，匯出的文件為《熱度圖_20141204》。

4.11. 報警

4.11.1. 移動偵測報警

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 通道管理 → 移動偵測”。
進入“移動偵測”介面，如圖 4.100 所示。
- 2、設置移動偵測區域及靈敏度，具體操作步驟如下：
 - 1) 選擇要進行移動偵測錄影的通道。
 - 2) 選擇“啟用移動偵測”。
 - 3) 使用滑鼠在通道上繪製需要移動偵測的區域。
 - 4) 滑動靈敏度的滑條，選擇合適的移動偵測靈敏度，如圖 4.101 所示。
- 3、選擇“處理方式”。
進入“觸發通道”介面，如圖 4.102 所示。
- 4、設置報警產生時，觸發錄影/抓圖或報警彈圖像的通道。
- 5、選擇“佈防時間”屬性頁。
進入“佈防時間”介面，如圖 4.245 所示。

圖 4.245 佈防時間介面



- 6、對該通道佈防時間段進行設置。
選擇“星期”為周內某一天，可對這天進行配置。

說明

- 各時間段不可交叉或包含。
 - 單日內可設置 8 個時間段。
- 7、選擇“處理方式”屬性頁。
設置報警後的處理方式，處理方式設置請參見**錯誤! 找不到參照來源。錯誤! 找不到參照來源。**
 - 8、重複以上步驟，設置整個星期的佈防計畫。



- 若其他天的計畫相同，可按一下“複製”，複製到其他時間。
- 9、按一下“確定”，完成該通道移動偵測設置。

4.11.2. 開關量報警

當有開關量報警時對該報警進行報警處理。

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 系統組態 → 報警配置”。

進入“報警配置”介面，如圖 4.246 所示。

圖 4.246 報警配置介面



- 2、選擇“報警輸入”屬性頁。

進入“報警輸入”介面，如圖 4.247 所示。

圖 4.247 報警輸入介面



- 3、設置該報警輸入的報警類型，選擇“處理報警輸入”。
- 4、按一下“處理方式”右面的命令按鈕。
進入報警輸入“處理方式”介面。
對該通道處理方式進行設置，包括對報警觸發通道、佈防時間段、處理方式和 PTZ 聯動通道進行設置。
- 5、選擇“觸發通道”屬性頁，設置報警產生時，觸發錄影或報警彈圖像的通道。
- 6、選擇“佈防時間”屬性頁。
進入“佈防時間”介面，如圖 4.248 所示。

圖 4.248 佈防時間介面



- 7、對該通道佈防時間段進行設置。
選擇“星期”為周內某一天，可對這天進行配置。

說明

- 各時間段不可交叉或包含。
 - 單日內可設置 8 個時間段。
- 8、選擇“處理方式”屬性頁。
設置報警後的處理方式，處理方式設置請參見錯誤! 找不到參照來源。錯誤! 找不到參照來源。。
 - 9、選擇“PTZ 聯動通道”屬性頁。
進入“PTZ 聯動通道”介面，如圖 4.249 所示。

圖 4.249 PTZ 聯動通道介面



10、設置聯動選項參數。

說明

- 在進行報警輸入 PTZ 聯動設置前，請確認您所使用的解碼器或快球是否支援此功能。
- 一路報警輸入可觸發多個通道的預置點、巡航、軌跡調用，但只能調用預置點、巡航、軌跡中的一個（聯動狀態互斥設置）。

11、選擇“智慧通道”屬性頁。

進入“智慧通道”介面，如圖 4.250 所示。

圖 4.250 智慧通道聯通介面



12、設置需要聯動的智慧通道。

說明

- 聯動智慧通道主要用於輔助 NVR 進行智慧運算。

13、重複以上步驟，設置整個星期的佈防計畫。

 說明

- 若其他天的計畫相同，可按一下“複製”，複製到其他時間。

14、按一下“確定”，完成該通道報警輸入設置。

 說明

- 若其它通道的設置與該通道一致，按一下“複製”，進入“複製報警輸入”介面，如圖 4.251 所示。選擇要複製的報警輸入，將該報警輸入處理方式複製給其它通道。

圖 4.251 複製報警輸入介面



4.11.3. 視頻丟失

若丟失某通道的視訊訊號，可及時發現該現象進行處理。

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 通道管理 → 視頻丟失”。

進入“視頻丟失”介面，如圖 4.252 所示。

圖 4.252 視頻丟失介面



- 2、選擇要進行視頻丟失報警的通道，選擇“啟用視頻丟失報警”。
- 3、按一下“處理方式”右面的命令按鈕。
進入視頻丟失“處理方式”介面，如圖 4.253 所示。

圖 4.253 處理方式介面



- 4、對該通道佈防時間段進行設置。
選擇“星期”為周內某一天，可對這天進行配置。

說明

- 各時間段不可交叉或包含。
 - 單日內可設置 8 個時間段。
- 5、選擇“處理方式”屬性頁。
設置報警後的處理方式，處理方式設置請參見錯誤! 找不到參照來源。錯誤! 找不到參照來源。。
 - 6、重複以上步驟，設置整個星期的佈防計畫。



- 若其他天的計畫相同，可按一下“複製”，複製到其他時間。
- 7、按一下“確定”，完成該通道視頻丟失設置。

4.11.4. 視頻遮擋

當視頻鏡頭被遮擋時可進行報警處理。

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 通道管理 → 遮擋報警”。
- 進入“遮擋報警”介面，如圖 4.254 所示。

圖 4.254 遮擋報警介面



- 2、選擇要進行視頻遮擋報警的通道。
- 3、對該通道的視頻遮擋報警進行設置。
 - 1) 選擇“啟用視頻遮擋報警”。
 - 2) 滑動靈敏度的滑條，選擇合適的靈敏度。
 - 3) 使用滑鼠，在圖像區域設置需要遮擋報警的區域，如圖 4.255 所示。

圖 4.255 遮擋報警設置介面



- 4、按一下“處理方式”右面的命令按鈕。
進入視頻遮擋“處理方式”介面，如圖 4.253 所示。
- 5、對該通道佈防時間段進行設置。
選擇“星期”為周內某一天，可對這天進行配置。

說明

- 各時間段不可交叉或包含。
 - 單日內可設置 8 個時間段。
- 6、選擇“處理方式”屬性頁。
設置報警後的處理方式，處理方式設置請參見**錯誤! 找不到參照來源。錯誤! 找不到參照來源。**
 - 7、重複以上步驟，設置整個星期的佈防計畫。
 - 8、按一下“確定”，完成該通道視頻遮擋設置。

4.11.5. 異常處理

異常配置是對異常事件的告警處理，異常事件包括硬碟滿（有硬碟空間錄滿時）、硬碟錯誤（寫硬碟時出錯或硬碟沒有初始化）、網路斷開（沒有連接網線）、IP衝突、非法訪問（使用者密碼錯）、錄影/抓圖異常（如無錄影硬碟等）、陣列異常和熱備異常等。

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 系統組態 → 異常配置”。
- 進入“異常配置”介面，如圖 4.256 所示。

圖 4.256 異常配置介面



2、對各異常參數進行設置，包括異常類型、聲音警告和上傳中心等。

4.11.6. 報警處理

當報警發生時，可以通過彈出報警畫面、聲音警告（蜂鳴聲）、上傳中心（主動將報警信號發送給運行在遠端的報警主機（安裝網路視頻監控軟體的PC））、觸發報警輸出的方式、發送報警郵件警示。

彈出報警畫面

發生報警時，當處於預覽模式下，通過本地輸出口連接的監視器或顯示器切換、查看“彈出報警畫面”處理方式的通道圖像。

說明

- 需要在“觸發通道”設置報警畫面的通道。
- “預覽配置”的“報警觸發埠”選擇用戶所連接的本地輸出口。
- 如果有多個通道發生報警，則每隔 10 秒鐘（默認，可通過“預覽配置”介面的“報警畫面切換延時”項修改）進行一次單畫面切換。
- 報警停止，則停止切換，恢復到預覽畫面。

聲音警告

發生報警時，設備會發出蜂鳴聲以示警告。

設置上傳中心

當NVR發生報警事件、異常事件時，可以主動將此信號發送給運行在遠端的報警主機（安裝網路視頻監控軟體的PC）。

 說明

- 偵聽模式時，設置報警中心即可主動將報警資訊上傳。報警中心設置請參見**錯誤! 找不到參照來源**。

設置報警輸出

當報警產生時，可設置聯動報警輸出。

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 系統組態 → 報警配置”。
進入“報警配置”介面。
- 2、選擇“報警輸出”屬性頁。
進入報警配置的“報警輸出”介面，如圖 4.257 所示。

圖 4.257 報警輸出介面



- 3、選擇待設置的報警輸出號，設置報警名稱和延時時間。

 說明

- 若延時選擇“手動清除”，報警發生時，只能通過主功能表中的“手動報警”功能表才能清除。
- 4、按一下“佈防時間”右面的命令按鈕。
進入報警輸出佈防時間介面，如圖 4.258 所示。

圖 4.258 佈防時間介面



- 5、對該報警輸出進行佈防時間段設置。
選擇“星期”為周內某一天，可對這天進行配置。

說明

- 各時間段不可交叉或包含。
 - 單日內可設置 8 個時間段。
- 6、重複以上步驟，設置整個星期的佈防計畫。

說明

- 若其他天的計畫相同，可按一下“複製”，複製到其他時間。
- 7、按一下“確定”，完成報警輸出的設置。

說明

- 若其它通道的設置與該通道一致，按一下“複製”，進入“複製報警輸出”介面，如圖 4.259 所示。選擇要複製的通道，將該通道的設置複製給其它通道。

圖 4.259 複製報警輸出介面



設置發送郵件

發生報警時，將報警資訊以郵件形式發給使用者，及時通知用戶報警現象的發生。



- 郵件設置請參見錯誤! 找不到參照來源。錯誤! 找不到參照來源。。

4.11.7. 手動報警

開關量報警輸出可手動觸發/清除。若開關量報警輸出延時設置為手動清除，報警直到通過該介面“清除”按鈕才能清除。

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 手動操作 → 手動報警”。

進入“手動報警”介面，如圖 4.260 所示。

圖 4.260 手動報警介面



- 2、設置手動觸發/清除開關量報警輸出。

- 若需要觸發/清除某報警輸出，請按一下“觸發”/“清除”。
- 若需要觸發所有報警輸出，請按一下“全部觸發”。
- 若需要清除所有報警輸出，請按一下“全部清除”。

4.12. 網路

4.12.1. 基本配置



說明

- 若設備用於網路監控，則必須對網路進行設置才能正常使用。
- DS-9600N-I8、DS-9600N-I16、DS-8600N-I8、DS-8600N-I16、DS-8600N-K8、DS-FN00MG、DS-FN00CG、DS-FN00DG、DS-FN00CGX、DS-FN00DGX、DS-GJZ9N08-F、DS-7700N-I4、DS-7700N-K4 系列設備支援 2 個 10M/100M/1000M 自我調整網路介面，LAN1 預設 IP：192.168.1.64，預設閘道器 192.168.1.1；LAN2 默認 IP：192.168.2.64，預設閘道器 192.168.2.1。本章節以雙網口介面為例，其他具體以實際介面為準。
- 支援 1 個 10M/100M/1000M 自我調整乙太網口系列單網口設備，出廠預設 IP 位址：192.168.1.64。具體操作步驟如下：

1、選擇“主功能表 → 系統組態 → 網路配置”。

進入網路配置的“基本配置”介面，如圖 4.261 所示。

圖 4.261 網路配置的基本配置介面



2、設置網路參數。

- 在基本配置介面可以設置工作模式、網卡類型、IPv4位址、IPv4閘道、IPv4遮罩、MTU、DNS伺服器等參數。
- 工作模式可選擇的設置項有：多址設定和網路容錯。
 - **多址設定模式**：兩張網卡參數相互獨立，網卡相互工作，選擇“網卡選擇”可分別對LAN1和LAN2進行設置。可選擇一張網卡為預設路由。當系統主動連接外部網路時，資料由預設路由轉發。
 - **網路容錯模式**：兩張網卡使用相同的IP位址，選擇“主網卡”，可選擇LAN1或LAN2為主網卡。當一塊網卡的網路出現故障時，系統啟用備份網卡來保證系統的網路工作正常。

 說明

- 如果網路中有 DHCP 伺服器，可以勾選“自動獲得 IPv4 位址”即可生效。
 - MTU 有效值範圍為 500~9676。
- 3、按一下“應用”，保存設置。

4.12.2. 高級配置

4.12.2.1. PPPoE

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 系統組態 → 網路配置”。
進入網路配置的“基本配置”介面。
- 2、選擇“PPPoE”屬性頁。
進入“PPPoE”介面，如圖 4.262 所示。

圖 4.262 PPPoE 介面



- 3、選擇“啟用 PPPoE”，輸入用戶名、密碼並確認。

 說明

- 設置成功後，可在“系統資訊”下的“網路狀態”查詢 PPPoE 狀態。
 - PPPoE 用戶名、密碼請從運營商處獲得。完成設置，設備重啟後將自動撥號，撥號成功後可在網路狀態中顯示網路資訊。
- 4、按一下“應用”，保存設置。

4.12.2.2. 平臺接入

設備均支援接入GB28181、Ehome平臺。

GB28181

GB28181是一種基於SIP(信令流)、RTP(RTCP)(媒體流)協定視頻監控行業的國家標準協定。設置成功後，可以實現28181平臺與設備的對接。

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 系統組態 → 網路配置”。
進入網路配置的“基本配置”介面。
- 2、選擇“平臺接入”屬性頁。
進入“平臺接入”介面。
- 3、接入類型選擇“GB28181”，勾選“啟用”，如圖 4.263 所示。

圖 4.263 接入 GB28181 介面



- 4、對平臺參數和設備通道參數進行設置，具體參數說明請參見表 4.17。

表 4.17 GB28181 對接設置參數說明

參數名稱	參數理解及設置
本地 SIP 埠	默認為 5060，設置範圍：1025~65535。如要修改，請以平臺實際提供為準。
SIP 伺服器 ID	20 位 ASCII。由平臺提供，即平臺 SIP 伺服器的 ID，20 位元數字。
SIP 伺服器域	31 位 ASCII。
SIP 伺服器地址	即平臺 SIP 伺服器的 IP 位址，僅支援 IPv4 位址。
SIP 伺服器埠	即平臺 SIP 伺服器的埠號。伺服器埠默認為 5060，設置範圍：1~65535。如要修改，請以平臺實際提供為準。
SIP 用戶認證 ID	由平臺提供，即設備的 ID，20 位元數位。設備類型為 111~118。
SIP 使用者認證密碼	即平臺註冊密碼，預設為 12345678，最大 31 位元字元。如要修改，請以平臺實際提供為準。

參數名稱	參數理解及設置
註冊有效期	有效設置範圍：100~100000，默認為 3600。單位為秒。
心跳週期	有效設置範圍：5~3600，默認為 60。單位為秒。
最大心跳超時次數	有效設置範圍：3~255，默認為 5。單位為次。
速度類型	可設置選項：倍率、速率。默認倍率。
倍率	當速度類型設置為倍率時，通過下拉清單可選擇的選項有：1/8、1/4、1/2、1、2、4、8，默認為 2。 當速度類型設置為速率時，可通過文字方塊輸入，預設為 2，單位為 Kbps。
報警輸入編碼 ID	28181 A 格式編碼，由平臺提供，即設備報警通道的 ID，20 位元數位或空。設備類型為 134。
視頻通道編碼 ID	28181 A 格式編碼，由平臺提供，即設備視頻通道的 ID，20 位元數位或空。設備類型為 131 或 132。

5、按一下“應用”保存設置。



說明

- 當使能註冊時，伺服器 IP、伺服器域、伺服器 ID 不能為空。
- 註冊有效期、心跳週期、心跳次數建議保持默認。
- 啟用、取消啟用 GB28181 接入類型需要重啟設備才能生效。

Ehome

Ehome協定是我司自主研發的協議，可以實現Ehome平臺與設備對接。在Ehome平臺上可以進行預覽、重播等多種功能操作。

操作前提

在通過IE對Ehome對接設置以前，請保證在平臺上已經成功進行相關配置。

操作步驟

- 1、選擇“主功能表 → 系統組態 → 網路配置”。
進入網路配置的“基本配置”介面。
- 2、選擇“平臺接入”屬性頁。
進入“平臺接入”介面。
- 3、接入類型選擇“Ehome”，勾選“啟用”，如圖 4.264 所示。

圖 4.264 接入 Ehome 介面



- 4、輸入“接入伺服器 IP”、“接入伺服器埠”、“設備 ID”，具體參數說明請參見表 4.18。

表 4.18 Ehome 對接設置參數說明

參數名稱	參數理解及設置
接入伺服器 IP	即平臺伺服器的 IP 地址。
接入伺服器埠	即平臺伺服器的埠號。設置範圍：1024~65535。請以平臺實際提供為準。
設備 ID	由平臺提供。

- 5、按一下“應用”保存設置。

說明

- 啟用、取消啟用 Ehome 接入類型需要重啟設備才能生效。
- 僅 DS-8600N-I16、DS-9600N-I16、DS-FN00CGX、DS-FN00DGX 系列設備支援 Ehome 平臺。

4.12.2.3. DDNS

若設備採用 PPPoE 的方式連接公網，採用 DDNS（動態功能變數名稱解析），通過功能變數名稱訪問設備，可以有效解決動態 IP 給訪問設備帶來的麻煩。

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 系統組態 → 網路配置”。
進入網路配置的“基本配置”介面。
- 2、選擇“DDNS”屬性頁。
進入“DDNS”介面，如圖 4.265 所示。

圖 4.265 DDNS 介面



3、設置 DDNS。

選擇“啟用 DDNS”。

- 若“DDNS”類型為HiDDNS，請輸入伺服器位址和設備的功能變數名稱，如圖 4.266所示。
 - 伺服器地址：提供HiDDNS服務的伺服器位址。
 - 設備功能變數名稱：在伺服器上註冊的設備別名。

圖 4.266 HiDDNS 設置介面



 說明

- “設備功能變數名稱”可使用字母，數位或連字號(-)命名，首字元必須是小寫英文字母。
- 註冊成功後，用戶使用 www.hiddns.com/設備功能變數名稱方式進行訪問。例如 www.hiddns.com/test123。
- 設備使用路由器連接到互聯網方式時，請保證 DNS 伺服器位址已正確填寫，否則將註冊失敗。
- 若“DDNS”類型為花生殼，請輸入在花生殼功能變數名稱網站申請的用戶名、密碼並確認，如圖 4.267所示。

圖 4.267 花生殼設置介面



- 若“DDNS”類型為DynDNS，請輸入功能變數名稱運營商的伺服器位址，例如members.dyndns.org。設置介面，如圖 4.268所示。
 - 設備功能變數名稱：用戶自己申請的功能變數名稱（在dyndns網站上申請的功能變數名稱）。
 - 用戶名、密碼並確認：用戶在dyndns網站上註冊的帳號對應的用戶名和密碼。

圖 4.268 DynDNS 設置介面



- 若“DDNS”類型為IPServer，請輸入IPServer軟體的IP位址，如圖 4.269所示。

圖 4.269 IP Server 設置介面



- 4、按一下“應用”，保存設置。

4.12.2.4. NTP

啟用NTP，可通過NTP伺服器定期對設備進行校時，以保證設備系統時間的準確性。具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 系統組態 → 網路配置”。
進入網路配置的“基本配置”介面。
- 2、選擇“NTP”屬性頁。
進入“NTP”介面，如圖 4.270 所示。

圖 4.270 NTP 介面



3、選擇“啟用 NTP”，設置 NTP 相關參數。

說明

- 校時時間間隔為 1~10080 分鐘。默認為 60 分鐘。
- 若設備在公網，NTP 伺服器地址請填寫提供校時功能的 NTP 伺服器地址，如 210.72.145.44 (國家授時中心伺服器 IP 地址)。
- 若設備在專網中，可通過 NTP 軟體組建 NTP 伺服器進行校時。

4、按一下“應用”，保存設置。

4.12.2.5. SNMP

使用者可通過SNMP協定實現對設備參數的獲取和接收設備的報警異常資訊。
具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 系統組態 → 網路配置”。
進入網路配置的“基本配置”介面。
- 2、選擇“SNMP”屬性頁。
進入“SNMP”介面，如圖 4.271 所示。

圖 4.271 SNMP 介面



3、選擇“啟用 SNMP”，設置 SNMP 相關參數。

說明

- 設置 SNMP 參數前，使用者需要下載 SNMP 軟體，通過 SNMP 埠接收設備的資訊。
- 設置 Trap 管理位址，設備可向管理站發送告警和異常資訊。

4、按一下“應用”，保存設置。

4.12.2.6. 埠映射

埠映射功能分為 UPnP 與內外埠映射兩個功能。

UPnP

UPnP全稱通用隨插即用(Universal Plug and Play)，啟用UPnP的NAT轉換規則，實現自動埠映射，允許外界電腦訪問內網設備，讓網路高效工作。

操作步驟

- 1、選擇“主功能表 → 系統組態 → 網路配置”。
進入網路配置的“基本配置”介面。
- 2、選擇“埠映射”屬性頁。
進入“UPnP”介面。
- 3、設置 UPnP，具體操作步驟如下：
 - 1) 選擇“啟用 UPnP”。
 - 2) 選擇“映射類型”，如圖 4.272 所示。

 說明

- 映射類型選擇“手動”，用戶可選擇“編輯”，設置外部埠（路由器上的埠）；若為自動，則隨機映射一個外部埠（與內部埠不同）。
- 選擇“更多配置”屬性頁，可設置內部 HTTP、RTSP 與服務埠。

圖 4.272 UPnP 設置介面



- 4、按一下“應用”，保存設置。
- 5、按一下“刷新”，更新區域框內設置資訊，查看是否與路由器連接成功，設置參數是否生效。

路由器操作步驟

UPnP功能需要路由器支援。設置UPnP功能前，請先對路由器進行設置，並在網路基本配置中設置與路由器匹配的內網IP位址、子網路遮罩與閘道等參數。

路由器設置步驟如下：

1、登錄路由器介面。

根據路由器的 IP 位址、用戶名、密碼等資訊，通過 WEB 登錄路由器設置介面，如圖 4.273 所示。

圖 4.273 路由器設置介面



- 2、按一下“啟用 UPnP”選項，開啟 UPnP 功能。
- 3、按一下“刷新”，查看是否正常連接及工作狀態，如圖 4.274 所示。

圖 4.274 路由器刷新介面



說明

- 不同的路由器的設置方法有別，本說明書的設置方法僅供參考。

內外埠映射

如果用戶在路由器上的內外埠映射不一致，需要手動編輯內外埠號，才能進行遠端存取。

操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 系統組態 → 網路配置”。

進入網路配置的“基本配置”介面。

- 2、選擇“埠映射”屬性頁。

選擇埠類型，按一下“編輯”，設置外部埠（例如修改外部 HTTP 埠 88），如圖 4.275 所示。

圖 4.275 內外埠映射



- 3、按一下“確定”，保存並返回埠映射介面。

- 按一下“應用”，保存參數。



說明

- 路由器的外部埠及內部埠需與設備埠類型欄一致。

4.12.2.7. 報警中心

若設置了報警中心，那麼當NVR發生報警事件、異常事件時，可以主動將此信號發送給運行在遠端的報警主機（安裝網路視頻監控軟體的PC）。

具體操作步驟如下：

- 選擇“主功能表 → 系統組態 → 網路配置”。
- 進入網路配置的“基本配置”介面。
- 選擇“更多配置”屬性頁。
- 設置報警主機 IP 及埠號。

設置報警主機 IP 及埠號介面，如圖 4.276 所示。

圖 4.276 更多配置介面



注意

報警主機埠號必須與網路視頻監控軟體上的報警監聽埠一致。



說明

- 報警主機 IP 為遠端安裝網路視頻監控軟體的 PC 的 IP 位址。
- 按一下“應用”，保存設置。

4.12.2.8. 多播

通過網路訪問設備對視頻畫面進行預覽，若超過了設備的訪問上限（128路），則會發生無法預覽視頻畫面的現象，此時可通過對設備設置多播IP，採用多播協定訪問的方式來解決。

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 系統組態 → 網路配置”。
進入網路配置的“基本配置”介面。
- 2、選擇“更多配置”屬性頁。
進入“更多配置”介面，如圖 4.277 所示。

圖 4.277 更多配置介面



- 3、設置多播 IP 位址。



網路視頻監控軟體在添加設備時，多播組位址需要與設備端設置的多播 IP 一致。



- 多播 IP 是 D 類 IP 位址，其範圍是 224.0.0.0~239.255.255.255，建議使用 239.252.0.0~239.255.255.255 範圍內的位址。
- 4、按一下“應用”，保存設置。

4.12.2.9. RTSP 服務埠、服務埠及 HTTP 埠設置

RTSP是即時流傳輸協定，是TCP/IP協定體系中的一個應用層協議。

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 系統組態 → 網路配置”。
進入網路配置的“基本配置”介面。
- 2、選擇“更多配置”屬性頁。

進入“更多配置”介面，如圖 4.278 所示。

圖 4.278 更多配置介面



3、設置 RTSP 埠、服務埠和 HTTP 埠，如圖 4.278 所示。

說明

- 網路遠端預覽時，需要使用 RTSP 埠；提供網路遠端服務時，網頁需要使用 HTTP 埠；用戶端需要使用服務埠號。
- RTSP 埠有效值為：554、1024~65535。RTSP 服務埠預設為 554。
- 服務埠設置範圍為：2000~65535。服務埠預設為 8000。
- HTTP 埠為 IE 訪問埠，HTTP 埠默認為 80。
- 本地不支援 HTTPS 埠設置，如果需要開啟、設置 HTTPS 埠，只能通過遠端設置。

4、按一下“應用”，保存設置。

4.12.2.10.郵件設置

具體操作步驟如下：

1、選擇“主功能表 → 配置管理 → 網路配置”。

進入網路配置的“基本配置”介面，如圖 4.279 所示。

圖 4.279 網路配置的基本配置介面



2、設置設備的 IP 位址、子網路遮罩、預設閘道器、DNS 伺服器。



注意

請務必填寫“首選 DNS 伺服器”。

3、選擇“郵件配置”屬性頁。

進入“郵件配置”介面，如圖 4.280 所示。

圖 4.280 郵件配置介面

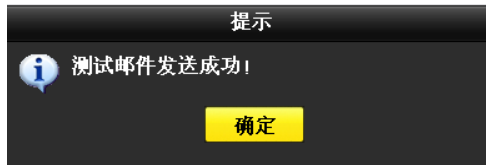


4、設置郵件配置的相關參數。



- 抓圖時間間隔、SMTP 埠（請核實 SMTP 伺服器埠）可設。
 - 選擇“啟用 SSL”（一些 SMTP 伺服器需要安全連接）請按照實際郵箱勾選。
 - 若需要將報警截圖通過郵件發送，請選擇“圖片附件”。
- 5、按一下“測試”，進行郵件測試。
- 郵件測試成功，彈出“測試郵件發送成功！”提示介面，如圖 4.281所示。

圖 4.281 郵件測試成功提示介面



- 郵件測試失敗，彈出“測試郵件發送失敗，請檢查參數或網路狀態！”提示介面，如圖 4.282所示。

圖 4.282 郵件測試失敗提示介面



4.12.2.11.GB28181 服務

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 配置管理 → 網路配置”。
- 進入網路配置的“基本配置”介面。
- 2、選擇“GB28181 服務”屬性頁。
- 進入“GB28181 服務”介面，如圖 4.283 所示。

圖 4.283 GB28181 服務介面



3、 設置 GB28181 服務的相關參數，參數說明請參見表 4.17。

4、 按一下“應用”，保存設置。



- 勾選自動添加 IPC，設備會自動添加支援 GB28181 協定的線上 IPC。

4.12.3. 網路檢測

通過網路檢測，可獲取設備當前網路連接狀態，獲取網路流量等資訊。

4.12.3.1. 網路流量監控

通過網路流量監控，可即時獲取設備網卡輸送量、MTU 等有效資訊。

具體操作步驟如下：

1、 選擇“主功能表 → 系統維護 → 網路檢測”。

進入網路檢測的“網路流量”介面，如圖 4.284 所示。

圖 4.284 網路流量介面



2、即時觀察設備網路流量。

通過網路流量監控，獲取設備網卡輸送量、MTU 等資訊。

說明

- 網路流量監控折線圖顯示裝置即刻前 60 秒內網路流量，每秒更新一次，縱坐標單位量度可根據實際流量自動即時調整。

4.12.3.2. 網路延時、丟包測試

具體操作步驟如下：

- 選擇“主功能表 → 系統維護 → 網路檢測”。
進入網路檢測的“網路流量”介面。
- 選擇“網路檢測”屬性頁。
進入“網路檢測”介面，如圖 4.285 所示。

圖 4.285 網路檢測介面



- 3、在目的地址欄，輸入測試的位址。
 - 4、按一下“測試”，進行網路延時和丟包測試。
- 若測試成功，顯示成功連接至目的地址的結果，提示介面如圖 4.286所示。

圖 4.286 測試成功提示介面



- 若測試失敗，彈出“目的地址不可達！”的提示資訊，如圖 4.287所示。

圖 4.287 測試失敗提示介面



說明

- 按一下“狀態檢測”，進入“檢測結果”介面，如圖 4.288 所示。可以查看兩個網路埠的運行狀態。
- 按一下“網路配置”，進入“網路配置”介面，如圖 4.289 所示。可對網路埠進行設置。

圖 4.288 檢測結果介面

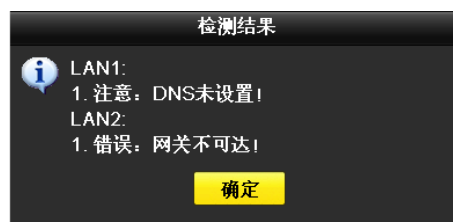


圖 4.289 網路配置介面

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
<input type="button" value="应用"/> <input type="button" value="确定"/> <input type="button" value="取消"/>	

4.12.3.3. 網路抓包備份

設備接入網路後，可對資料包文進行抓包，通過USB設備（U盤、移動硬碟、USB燒錄機）、SATA燒錄或eSATA盤對捕獲資料進行備份。

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 系統維護 → 網路檢測”。
- 進入網路檢測的“網路流量”介面。
- 2、選擇“網路檢測”屬性頁。
- 進入“網路檢測”介面，如圖 4.285 所示。
- 3、選擇網卡，按一下“抓包備份”。
- 進入“正在抓包備份”介面，如圖 4.290 所示。

圖 4.290 抓包進度介面



- 4、完成抓包後，彈出“抓包備份成功！”提示資訊，如圖 4.291 所示。

圖 4.291 抓包成功提示介面



- 5、按一下“確定”，完成備份。



- 每次備份預設備份 1M 資料。

4.12.3.4. 網路資源統計

通過網路資源統計介面，可查看網路接入情況；使用者使用遠端存取將佔據設備的網路輸出頻寬，使用者可通過網路資源統計介面，即時查看設備網路訪問的頻寬情況。

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 系統維護 → 網路檢測”。
- 進入網路檢測的“網路流量”介面。
- 2、選擇“網路資源統計”屬性頁。
- 進入“網路資源統計”介面，如圖 4.292 所示。

圖 4.292 網路資源統計介面



- 3、使用者可查看當前系統接入頻寬的使用情況，網路發送剩餘、遠端預覽頻寬等資源統計結果，方便使用者即時掌握系統網路使用情況。

4.13. 陣列配置



- 設備“啟用 RAID”後，可實現獨立冗餘磁碟陣列（Redundant Array of Independent Disk）。
- DS-8600N-I8、DS-9600N-I8、DS-FN00MG、DS-FN00DG、DS-FN00DGX、DS-GJZ9N08-F 系列設備支援陣列類型有 RAID0、RAID1、RAID5、RAID10。DS-8600N-I16、DS-9600N-I16、DS-FN00CGX、DS-FN00DGX 系列設備支援陣列類型有 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6 和 RAID10。其他系列設備不支援 RAID 功能。
- 創建配置陣列有一鍵配置和手動配置兩種方法。一鍵配置預設創建 RAID5，手動創建支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6 和 RAID10。
- 支持 RAID 分組休眠功能，主要實現對空閒的硬碟進行休眠，包括熱備盤，普通硬碟和陣列盤。硬碟空閒 30 分鐘以上自動進行休眠，硬碟狀態也會自動更新為休眠狀態。
- 用戶可以設置陣列異常聯動報警（聲音、上傳中心、觸發報警輸出等），當陣列異常時，及時提醒用戶。具體請參見錯誤! 找不到參照來源。錯誤! 找不到參照來源。與錯誤! 找不到參照來源。 錯誤! 找不到參照來源。。
- 為保證磁碟陣列長期可靠、穩定工作，建議使用企業級硬碟（包括品牌、型號及容量等）參與陣列的創建及其他配置。

4.13.1. 陣列創建



- 為確保陣列重建成功及系統運行穩定，推薦使用者設置熱備盤。

4.13.1.1. 一鍵配置

通過一鍵配置，設備可快速進行磁碟陣列及虛擬磁片的創建。一鍵配置預設創建的陣列類型為 RAID5。

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 硬碟管理 → 陣列配置”。
- 進入陣列配置的“物理磁片”介面，如圖 4.293 所示。

圖 4.293 物理磁片介面



說明

- 一鍵配置的陣列類型為 RAID 5，至少需安裝 3 塊物理磁片。
- 當使用者使用 4 個及以上物理硬碟一鍵配置時，預設創建一個 RAID5 和 1 個熱備盤。推薦用戶設置熱備盤，以保證陣列異常時，自動開始重建。

2、按一下“一鍵配置”。

進入“一鍵配置陣列”介面，如圖 4.294 所示。

圖 4.294 一鍵配置陣列介面



3、輸入陣列的名稱，按一下“確定”，開始創建陣列。

創建成功，彈出“一鍵配置陣列成功。”提示資訊，如圖 4.295 所示。

圖 4.295 陣列創建成功提示介面



4、查看陣列創建的情況。

1) 選擇“陣列”屬性頁。

進入陣列配置的“陣列”介面，如圖 4.296 所示。

圖 4.296 陣列配置的陣列介面



可查看一鍵創建陣列的容量、陣列類型、熱備盤等資訊。

5、查看磁片資訊。

選擇“主功能表 → 硬碟管理 → 基本配置”。

進入“基本配置”介面。

查看磁片狀態。設備將自動初始化創建的磁片，當初始化完成，狀態顯示為“正常”。如圖 4.297 所示。

圖 4.297 磁片初始化完成



說明

- 自動初始化磁片完成後，磁片才能進行正常讀寫。

4.13.1.2. 手動創建

通過手動創建，用戶可創建RAID0，RAID1，RAID5，RAID6或RAID10陣列，創建陣列所需的硬碟數量請參見表 4.19。

表 4.19 創建陣列磁片數量說明

陣列類型	硬碟數量
RAID0	≥2 塊
RAID1	2 塊
RAID5	≥3 塊
RAID6	≥4 塊
RAID10	4 塊或 8 塊

具體操作步驟如下（以最常用的RAID5配置方法為例）：

- 1、選擇“主功能表 → 硬碟管理 → 陣列配置”。
進入陣列配置的“物理磁片”介面，如圖 4.298 所示。

圖 4.298 陣列配置的物理磁片介面



- 2、選擇需要創建配置的物理磁片，按一下“創建陣列”。
進入“創建陣列”介面，如圖 4.299 所示。

圖 4.299 創建陣列介面



- 3、輸入陣列的名稱，設置陣列類型為 RAID5。
- 4、按一下“確定”，創建陣列。

說明

- 選擇陣列類型及物理磁片後，介面下方顯示陣列容量（估計值），若不滿足陣列創建要求，陣列容量顯示為 0，並提示“物理磁片數出錯！”。
- 5、查看陣列創建情況。
 - 1) 選擇“陣列”屬性頁。
進入陣列配置的“陣列”介面，如圖 4.300 所示。



- 陣列已經創建成功，“狀態”顯示為“正常”。

圖 4.300 陣列配置的陣列介面



6、查看磁片資訊。

選擇“主功能表 → 硬碟管理 → 基本配置”。

進入“基本配置”介面。

查看磁片狀態。陣列初始化結束後，系統將自動初始化創建的磁片，當初始化完成，狀態顯示為“正常”。如圖 4.297 所示。

7、設置熱備盤。

選擇“主功能表 → 硬碟管理 → 陣列配置”。

進入“陣列配置”介面，如圖 4.301 所示。


選擇一個空閒的盤位，按一下 ，完成熱備盤設置，如圖 4.302 所示。

圖 4.301 設置熱備盤



圖 4.302 熱備盤設置完成



說明

- 全域熱備盤可被所有已創建陣列使用。

4.13.2. 陣列重建

陣列工作狀態包含正常、降級、下線。通過查看陣列狀態，及時對磁片加以維護，以發揮磁碟陣列優勢，保證資料存儲的安全與可靠。

陣列未出現物理磁片丟失時，其工作狀態為正常；當物理磁片丟失數目超出該類陣列所允許限度時，陣列工作狀態為下線；介於兩者之間，陣列狀態為降級。

陣列處於降級狀態時，可通過陣列重建功能，使其恢復正常狀態。

4.13.2.1. 自動重建

當陣列處於降級狀態時，系統可自動進入重建任務，將熱備盤用於陣列的重建，最終保證陣列的安全。

自動重建的條件

在陣列中存在熱備盤，且熱備盤容量不小於陣列中最小磁片的容量，如圖 4.303所示。

滿足以上條件，當硬碟出現丟失或異常損壞時，熱備盤將被啟動，開始自動重建任務。

圖 4.303 陣列配置的陣列介面



自動重建過程

假設創建了一個由2、6、8號硬碟組成的RAID5陣列，4號盤作為熱備盤。

假設運行過程中，2號硬碟出現異常，系統檢測不到2號硬碟，陣列處於降級狀態，4號硬碟隨即被啟動，替補進入陣列中，並開始重建過程。

重建的具體步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 硬碟管理 → 陣列配置”。

進入“陣列配置”介面。

- 2、選擇“陣列”屬性頁。

進入陣列配置的“陣列”介面，如圖 4.304 所示。

圖 4.304 陣列配置的陣列介面



查看 2 號硬碟因為丟失導致脫離陣列，4 號熱備盤進入陣列，並開始重建任務。

說明

- 重建完成後，陣列重新處於正常狀態，如圖 4.305 所示。
- 自動重建結束後，使用者重新插入一塊硬碟，並設置為熱備盤，以確保下次發生異常時，可以正常啟動自動重建過程。

圖 4.305 陣列重建完成介面



4.13.2.2. 手動重建

當陣列處於降級狀態，且系統沒有熱備盤的情況時，降級的陣列無法進行自動重建，需要使用者手動進行重建操作，使陣列恢復正常狀態。

手動重建過程

假設系統創建了一個由2、6、8號硬碟組成的RAID5陣列。

假設運行過程中，2號硬碟出現異常，系統檢測不到2號硬碟，陣列處於降級狀態，使用者手動使用其他物理硬碟進行手動重建。

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 硬碟管理 → 陣列配置”。

進入“陣列配置”介面。


- 2、選擇“陣列”屬性頁。

進入陣列配置的“陣列”介面，如圖 4.306 所示。

查看陣列的狀況，圖示 2 號硬碟因磁片丟失導致脫離陣列，陣列狀態為“降級”。

圖 4.306 陣列降級介面



- 3、選擇“重建”，按一下。

進入“重建陣列”介面，如圖 4.307 所示。

圖 4.307 重建陣列介面



4、選擇重建的物理磁片，按一下“確定”。

系統將提示“重建過程中請勿拔出相關物理磁片”。

5、按一下“確定”，開始重建，如圖 4.308 所示。可查看陣列重建任務進度情況。

圖 4.308 陣列配置的虛擬磁片介面



說明

- 重建完成後，陣列重新處於正常狀態，如圖 4.309 所示。

圖 4.309 陣列重建完成介面



4.13.3. 陣列刪除

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 硬碟管理 → 陣列配置”。

進入“陣列配置”介面。

- 2、選擇“陣列”屬性頁。

進入陣列配置的“陣列”介面。

- 3、按一下 。

彈出“刪除陣列會使該陣列的資料丟失，確定要繼續嗎？”的提示資訊，如圖 4.310 所示。

圖 4.310 刪除陣列提示介面



- 4、按一下“確定”，刪除陣列。



- 刪除陣列，資料將丟失。

4.14. 硬碟配置

4.14.1. 硬碟初始化

操作前提

使用者已正確安裝了硬碟。硬碟的安裝步驟請參見“**錯誤! 找不到參照來源。** **錯誤! 找不到參照來源。**”。

操作步驟

系統支援開機檢測未初始化硬碟功能。若設備存在未初始化的硬碟，開機完成後或者開機嚮導結束後（開啟開機嚮導的情況下），功能表上將提示使用者進行初始化操作，如圖 4.311 所示。

圖 4.311 開機檢測未格式化硬碟



使用者按一下“是”，系統將自動初始化所有未初始化的硬碟。按一下“否”，使用者可進入硬碟管理介面完成初始化操作。

- 選擇“主功能表 → 硬碟管理”。

進入“硬碟管理”介面，如圖 4.312 所示。

圖 4.312 硬碟管理介面



- 選擇未初始化的磁片，按一下“初始化”。

彈出“初始化”提示介面，如圖 4.313 所示。

圖 4.313 初始化提示介面



3、按一下“確定”，開始對磁片進行初始化。

說明

- 初始化過程中，磁片的“狀態”會提示初始化的進度，如圖 4.314 所示。
- 成功初始化以後，磁片的“狀態”由“未初始化”變為“正常”，如圖 4.315 所示。

圖 4.314 硬碟格式化進度提示介面



圖 4.315 硬碟初始化成功介面



4.14.2. 網路硬碟管理

將網路存儲伺服器分配完成的“DVR存儲空間”添加進設備，作為設備的網路硬碟進行管理使用。具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 硬碟管理”。

進入硬碟管理的“基本配置”介面，如圖 4.316 所示。

圖 4.316 硬碟管理的基本配置介面



- 2、按一下“添加”。

進入“添加網路硬碟”介面，如圖 4.317 所示。

圖 4.317 添加網路硬碟介面

添加网络硬盘	
网络硬盘	网络硬盘 1
类型	NAS
网络硬盘IP	
网络硬盘目录	
<input type="button" value="搜索"/> <input type="button" value="确定"/> <input type="button" value="取消"/>	

3、添加分配好的網路硬碟。

選擇添加網路盤的“類型”與“網路硬碟 IP”，按一下“搜索”查找網路盤目錄，NAS 如圖 4.318 所示，IP SAN 如圖 4.319 所示。

 說明

- 網路硬碟類型分為 NAS 和 IP SAN 兩種。
- 最多可添加 8 個 NAS 盤和 8 個 IP SAN 盤。

圖 4.318 NAS 添加介面

添加网络硬盘	
网络硬盘	网络硬盘 1
类型	NAS
网络硬盘IP	10 .99 .105 .249
网络硬盘目录	/dvr/test
序号	目录
4	/dvr/fdt
5	/dvr/hhu
6	/dvr/hhp
7	/dvr/hehe
8	/dvr/test
9	/dvr/dvr_z
<input type="button" value="搜索"/> <input type="button" value="确定"/> <input type="button" value="取消"/>	

圖 4.319 IP SAN 添加介面

添加网络硬盘	
网络硬盘	网络硬盘 2
类型	IP SAN
网络硬盘IP	10 .99 .105 .249
网络硬盘目录	iqn.2004-05.storos.t-24
序号	目录
1	iqn.2004-05.storos.t-253
2	iqn.2004-05.storos.t-24
<input type="button" value="搜索"/> <input type="button" value="确定"/> <input type="button" value="取消"/>	

- 4、按一下“確定”，保存並返回“硬碟管理”介面，如圖 4.320 所示。

圖 4.320 硬碟管理介面



- 5、勾選網路硬碟，按一下“初始化”。
- 開始網路硬碟的初始化，初始化完成後介面如圖 4.321 所示。

圖 4.321 初始化完成介面



4.14.3. eSATA 盤管理

可對外置的eSATA盤進行“錄影/抓圖”或“備份”使用選擇，並對eSATA盤進行管理操作。具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 錄影配置 → 高級配置”。

進入“高級配置”介面，如圖 4.322 所示。

圖 4.322 高級配置介面



2、按一下“用途”下拉清單，選擇 eSATA 盤的使用類型。

可選擇的設置項有：“錄影/抓圖”或“備份”。

- 選擇“備份”，eSATA盤可用於檔的備份。
- 選擇“錄影/抓圖”，可使用eSATA盤進行錄影。若選擇該使用類型，請查看第三步。

說明

- eSATA 備份請參見錯誤! 找不到參照來源。錯誤! 找不到參照來源。

3、選擇“主功能表 → 硬碟管理 → 基本配置”。

進入“硬碟管理”介面，如圖 4.323 所示。可對 eSATA 盤進行盤組屬性編輯（盤組模式），格式化等操作。

圖 4.323 硬碟管理介面



4.14.4. 配額模式

配額存儲模式，可對通道進行固定存儲容量分配，合理分配每個通道的錄影存儲空間。
具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 硬碟管理 → 高級配置 → 存儲模式”。

進入“存儲模式”介面，如圖 4.324 所示。

圖 4.324 存儲模式介面



- 2、設置“模式選擇”為“配額”。



注意

改變存儲模式需要重啟設備才能生效。

- 3、選擇 1 個通道，輸入“錄影配額（GB）”和“圖片配額（GB）”的存儲空間大小，如圖 4.325 所示。

圖 4.325 分配空間介面



4、按一下“應用”，保存設置。

說明

- 若其他通道設置相同，可按一下“複製”，複製到其他通道。
- 若配額空間都為 0GB，所有的通道將共同使用硬碟總容量。

4.14.5. 硬碟分組管理

4.14.5.1. 盤組管理

通過對硬碟分組可以將指定通道寫入指定盤組。設置前，請將“高級配置”中的“存儲模式配置”選為“盤組”。


具體操作步驟如下：

1、選擇“主功能表 → 硬碟管理”。

進入硬碟管理的“基本配置”介面，如圖 4.326 所示。

圖 4.326 硬碟管理的基本配置介面



2、選擇歸為同一盤組的硬碟，按一下 。

進入“本地硬碟配置”介面，如圖 4.327 所示。

圖 4.327 本地硬碟配置介面

 說明

- 所有硬碟的盤組號均默認 1。
 - 一次僅能選擇一塊硬碟進行設置。
- 3、選擇 1 個盤組號。
 - 4、按一下“確定”。

保存設置並彈出提示介面，如圖 4.328 所示。

圖 4.328 提示介面



- 5、按一下“是”，修改盤組並返回上層菜單。
- 6、選擇“高級配置”屬性頁。
進入“高級配置”介面，如圖 4.329 所示。

圖 4.329 高級配置介面



7、設置盤組關聯通道。

根據使用者的實際情況，將錄影/抓圖通道分配到相應的盤組中。

8、按一下“應用”，保存檔組關聯通道資訊。



注意

請確保每個的通道都至少有一個盤組關聯，否則通道開啟錄影/抓圖時，將出現錄影異常的情況。

4.14.5.2. 硬碟屬性



說明

- 硬碟屬性：可讀寫、唯讀和冗餘。
- 設置前，請將“高級配置”中的“存儲模式配置”選為“盤組”。
- 為防止重要錄影資料在迴圈錄影時被覆蓋，可通過將硬碟設置成“唯讀”方式對其進行保護。
- 將硬碟設置成“冗餘”，可實現在讀寫盤中進行錄影的同時，在冗餘盤中也進行冗餘錄影，以提高錄影的可靠性。


具體操作步驟如下：

1、選擇“主功能表 → 硬碟管理”。

進入硬碟管理的“基本配置”介面，如圖 4.330 所示。

圖 4.330 硬碟管理的基本配置介面



2、選擇被保護的硬碟，按一下 。

進入“本地硬碟配置”介面，如圖 4.331 所示。

圖 4.331 本地硬碟配置介面



說明

- 一次僅能選擇一塊硬碟進行設置。
- 3、設置硬碟屬性。
- 若設置“唯讀”盤，選擇“硬碟屬性”為“唯讀”。
 - 若設置“冗余”盤，選擇“硬碟屬性”為“冗余”。
- 4、按一下“確定”，保存設置並返回上層菜單。

4.14.6. 硬碟檢測



說明

- 設備啟用 RAID 功能後不支援陣列檢測功能。

4.14.6.1. S.M.A.R.T 檢測

S.M.A.R.T 檢測，能對硬碟的磁頭單元、硬碟溫度、碟片表面介質材料、馬達及其驅動系統、硬碟內部電路等進行監測，及時分析並預報硬碟可能發生的問題。

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 系統維護 → 硬碟檢測”。

進入硬碟檢測的“S.M.A.R.T 配置”介面，如圖 4.332 所示。

圖 4.332 S.M.A.R.T 配置介面



說明

- S.M.A.R.T 檢測功能，設備預設為啟用狀態。
- 若使“當硬碟自我評估失敗時，繼續使用該硬碟”的 變為 ，則當系統檢測 SMART 異常時，將繼續使用該硬碟。



注意

硬碟 S.M.A.R.T 出錯時，硬碟可以繼續使用，但會存在較大的風險，請用戶慎重選擇。

- 2、選擇“自檢類型”，按一下 。
- 進行 S.M.A.R.T 檢測。

 說明

- 自檢類型分為簡短型、擴展型和傳輸型。
- 整體評估狀態有：“健康狀況良好”、“存在少量損毀的磁區”和“故障即將發生”三種。
- 自我評估狀態分為“通過”和“未通過”。
- 用戶可使用 S.M.A.R.T 自檢功能，利用 S.M.A.R.T 命令對硬碟進行自檢，檢測硬碟的整體狀態。

4.14.6.2. 壞道檢測

系統通過唯讀的方式檢測硬碟中存在的損毀的磁區。

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 系統維護 → 硬碟檢測”。

進入硬碟檢測的“壞道檢測”介面，如圖 4.333 所示。

圖 4.333 壞道檢測介面



- 2、選擇“硬碟號”與檢測區域，按一下“檢測”。

開始對當前硬碟的壞道檢測。

 說明

- 檢測區欄位型別分為“關鍵區檢測”與“完全檢測”。
- 3、檢測結束後，使用者可查看硬碟壞道的情況，如圖 4.334 所示。

圖 4.334 壞道檢測結果介面



4.14.7. 硬碟異常報警

4.14.7.1. 硬碟丟失報警

設備運行中，如果已經正常使用的硬碟出現丟失（包括資料線或電源丟失，硬碟損壞或人為移除等）情況，系統將提醒使用者硬碟丟失。

當設備突然發出不斷報警聲，使用者可到硬碟管理介面查看是否有硬碟丟失的情況。

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 硬碟管理 → 基本配置”。

進入“硬碟資訊”介面，如圖 4.335 所示。

圖 4.335 硬碟資訊介面





注意

如果使用者已將“硬碟錯誤”的聲音警告取消，硬碟丟失時設備（佈防狀態）將不會產生報警聲。


- 2、按一下 ，彈出“確實要刪除該硬碟嗎？”的提示資訊，如圖 4.336 所示。

圖 4.336 刪除硬碟提示資訊介面



- 3、按一下“是”，刪除該條硬碟丟失報警記錄。

4.14.7.2. 硬碟錯誤報警

若硬碟狀態為未初始化或異常，可進行報警處理。

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 系統組態 → 異常配置”。

進入“異常配置”介面，如圖 4.337 所示。

圖 4.337 異常配置介面



- 2、選擇“硬碟錯誤”類型並進行處理。



說明

- 硬碟出錯報警的方式有聲音警告、上傳中心、發送郵件、觸發報警輸出四種，具體設置請參見錯誤! 找不到參照來源。錯誤! 找不到參照來源。。

4.14.8. 硬碟不休眠

設備將較長時間處於非工作硬碟進入休眠狀態，從而達到降低功耗，延長硬碟使用壽命的效果。

使用者可選擇全部硬碟不進入休眠，使硬碟一直處於工作狀態。

具體操作步驟如下：

1、選擇“主功能表 → 硬碟管理 → 高級配置”。

進入“高級配置”介面，如圖 4.324 所示。

2、如果需要不啟用，取消勾選“啟用硬碟休眠”，按一下“應用”保存。



注意

長時間啟用“硬碟不休眠”，將可能導致硬碟使用壽命減小，設備功耗增大，請使用者謹慎開啟。預設為硬碟休眠模式。

4.14.9. 硬碟狀態查詢

根據硬碟狀態，及時地發現硬碟問題，對問題硬碟進行處理，減少損失。

查詢硬碟的狀態的方法有如下兩種：

方式一：

選擇“主功能表 → 硬碟管理 → 基本配置”，進入硬碟管理功能表的“基本配置”介面，如圖 4.338 所示。

圖 4.338 基本配置介面



說明

- 硬碟狀態為正常或休眠狀態下才能正常使用，若硬碟狀態為未初始化或異常，即為不正常；未初始化或異常的硬碟請進行初始化操作，若不成功請更換硬碟。

方法二：

選擇“主功能表 → 系統維護 → 系統資訊”。

選擇“硬碟狀態”屬性頁，進入系統資訊的“硬碟狀態”介面，如圖 4.339所示。

圖 4.339 硬碟狀態介面



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

說明

- 若硬碟處於不正常狀態，請到硬碟管理功能表進行初始化操作，若不成功請更換硬碟。

4.15. 熱備配置

說明

- DS-9600N-I8、DS-8600N-I8、DS-8600N-I16、DS-9600N-16、DS-FN00MG、DS-FN00DG、DS-FN00CGX、DS-FN00DGX、DS-GJZ9N08-F 系列設備支援 N+1 系統熱備功能。

啟用設備系統，當熱備系統中一台設備發生故障時，系統將自動切換到備份機上工作，從而保證錄影的連續性。

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 系統組態 → 熱備配置”。

進入“熱備配置”介面，如圖 4.340 所示。

圖 4.340 熱備配置介面



2、選擇工作模式。

工作模式有普通模式（工作機）和熱備模式（熱備機）可選，預設為普通模式。

• 工作機

- 1) 選擇普通工作模式，介面顯示如圖 4.340 所示。
- 2) 啟用熱備功能，設置熱備機位址和密碼，如圖 4.341 所示。

圖 4.341 啟用熱備功能



說明

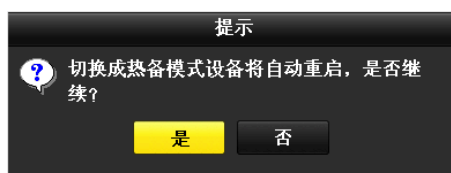
- 啟用熱備功能後，必須在熱備機中添加相應的工作機，否則熱備功能無效。
- 3) 按一下“應用”，保存設置。
- 熱備機
- 1) 選擇熱備模式，介面顯示如圖 4.342 所示。

圖 4.342 選擇熱備模式介面



- 2) 按一下“應用”，彈出切換熱備機提示介面，如圖 4.343 所示。

圖 4.343 切換熱備機提示介面



- 3) 按一下“是”，設備開始重啟。

說明

- 工作機修改為熱備機後，設備的部分參數會發生變化：IP 通道全部刪除（預覽配置同時清空）；硬碟模式強制為盤組模式，關聯所有通道，盤組號為 1；不迴圈覆蓋錄影。
- 4) 重啟結束後，在備份機配置操作介面，選擇“主功能表 → 系統組態 → 熱備配置”。進入熱備機“熱備配置”介面，如圖 4.344 所示。

圖 4.344 熱備機熱備配置介面



- 5) 選中工作機，添加工作機，查看工作機狀態。如圖 4.345 所示。
 如果工作機線上，則不會熱備錄影。
 如果工作機斷線，則熱備機開始熱備錄影，並可以同時在預覽介面預覽即時畫面。

圖 4.345 工作機狀態查看介面



說明

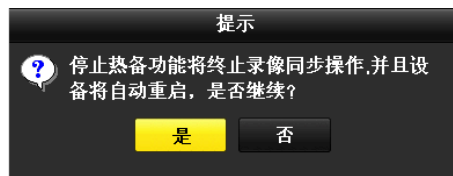
- 熱備機不添加工作機或將工作機刪除，則無法進行錄影備份或錄影同步。

- 6) 按一下應用，保存設置。

說明

- 在熱備機熱備配置介面，選擇普通工作模式，可切換回工作機使用，彈出提示介面如圖 4.346 所示。

圖 4.346 切換工作機提示介面



4.16. 通道參數設置

4.16.1. OSD 設置

OSD是“On Screen Display”的縮寫，本地預覽的OSD主要包括時間和通道名稱的顯示。

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 通道管理 → OSD 配置”。

進入通道管理的“OSD 配置”介面，如圖 4.347 所示。

圖 4.347 OSD 配置介面



- 2、選擇要進行 OSD 設置的通道。

- 3、對該通道 OSD 進行設置。

若需要改變該通道OSD位置，請直接用滑鼠拖動OSD框進行調整。

說明

- OSD 包括通道名稱、日期、星期、日期格式、時間格式、OSD 屬性、OSD 位置。
- IP 通道的 OSD 不支援複製。

4.16.2. 視頻遮蓋設置

視頻遮蓋功能可對監控現場圖像中的某些敏感或涉及隱私的區域進行遮蓋。

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 通道管理 → 遮蓋配置”。

進入通道管理的“遮蓋配置”介面，如圖 4.348 所示。

圖 4.348 遮蓋配置介面



- 2、選擇要進行視頻遮蓋的通道。
- 3、選擇“啟用隱私遮蓋”，用滑鼠劃定遮蓋區域，完成視頻遮蓋的設置，如圖 4.349 所示。

圖 4.349 視頻遮蓋完成介面



- 4、按一下“應用”，保存設置。

說明

- 遮蓋區域可設置 4 個，且區域大小有限。

4.16.3. 視頻參數調節

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 通道管理 → 圖像配置”。

進入“圖像配置”介面，如圖 4.350 所示。

圖 4.350 圖像配置介面



- 2、選擇要進行視頻參數調節的通道。
- 3、對該通道色彩進行調整。用戶可拖動滑條對各參數進行粗調，也可以採用按一下數值進行步進的細微調整。

說明

- 可對該通道圖像的亮度、對比度、飽和度、色度進行調節。
 - 調節視頻參數不僅會改變圖像的預覽效果，還會改變圖像的錄影品質。
- 4、按一下“應用”，保存設置。

4.17. 設備維護與管理

4.17.1. 系統資訊

設備資訊

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 系統維護 → 系統資訊”。
- 進入“設備資訊”介面，如圖 4.351 所示。

圖 4.351 設備資訊介面



- 2、查看設備的名稱、型號、序號、主控版本和編碼版本資訊，以備將來維護或維修所需。

通道狀態

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 系統維護 → 系統資訊”。
進入“設備資訊”介面。
- 2、選擇“通道狀態”屬性頁。
進入“通道狀態”介面，如圖 4.352 所示。

圖 4.352 通道狀態介面



- 3、查看各通道的狀態資訊。

錄影狀態

具體操作步驟如下：

1、選擇“主功能表 → 系統維護 → 系統資訊”。

進入“設備資訊”介面。

2、選擇“錄影狀態”屬性頁。

進入“錄影狀態”介面，如圖 4.353 所示。

圖 4.353 錄影狀態介面

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、查看各通道的錄影狀態及編碼參數。

報警狀態

具體操作步驟如下：

1、選擇“主功能表 → 系統維護 → 系統資訊”。

進入“設備資訊”介面。

2、選擇“報警狀態”屬性頁。

進入“報警狀態”介面，如圖 4.354 所示。

圖 4.354 報警狀態介面

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、查看各報警輸入、輸出的狀態及聯動資訊。

網路狀態

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 系統維護 → 系統資訊”。
進入“設備資訊”介面。
- 2、選擇“網路狀態”屬性頁。
進入“網路狀態”介面，如圖 4.355 所示。

圖 4.355 網路狀態介面

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、查看該設備的網路連接及配置情況。

硬碟狀態

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 系統維護 → 系統資訊”。
進入“設備資訊”介面。
- 2、選擇“硬碟狀態”屬性頁。
進入“硬碟狀態”介面，如圖 4.356 所示。

圖 4.356 硬碟狀態介面



盘号	状态	容量	剩余空间	属性	类型	盘组
1	正常	465.77GB	407.01GB	可读写	本地	1
3	休眠	2794.52GB	2794.01GB	可读写	本地	1
7	休眠	465.77GB	373.01GB	可读写	本地	1

总容量	3726.05GB
总剩余容量	3574.01GB

- 3、查看連接在該設備中的硬碟狀態及屬性資訊。

4.17.2. 日誌查詢與匯出

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 系統維護 → 日誌資訊”。
進入“日誌搜索”介面，如圖 4.357 所示。

圖 4.357 日誌搜索介面



2、設置搜索條件，按一下“搜索”。

進入“日誌清單”介面，如圖 4.358 所示。

圖 4.358 日誌搜索結果介面

序号	主類型	記錄時間	次類型	參數類型	播放	詳細信...
1	報警	2014-01-09 00:00:00	移動偵測開始	N/A	▶	✓
2	信息	2014-01-09 00:00:00	開始錄像	N/A	▶	✓
3	報警	2014-01-09 00:00:14	移動偵測結束	N/A	▶	✓
4	信息	2014-01-09 00:00:19	結束錄像	N/A	▶	✓
5	信息	2014-01-09 00:11:23	硬盤S.M.A.R.T.	N/A	—	✓
6	信息	2014-01-09 00:12:38	系統運行狀態	N/A	—	✓
7	信息	2014-01-09 00:12:48	系統運行狀態	N/A	—	✓
8	信息	2014-01-09 00:32:48	系統運行狀態	N/A	—	✓
9	信息	2014-01-09 00:32:58	系統運行狀態	N/A	—	✓
10	報警	2014-01-09 00:40:52	移動偵測開始	N/A	▶	✓
11	信息	2014-01-09 00:40:52	開始錄像	N/A	▶	✓
12	報警	2014-01-09 00:40:53	移動偵測開始	N/A	▶	✓
13	報警	2014-01-09 00:40:54	越界偵測報警開始	N/A	▶	✓
14	報警	2014-01-09 00:40:54	區域入侵報警開始	N/A	▶	✓
15	信息	2014-01-09 00:40:54	開始錄像	N/A	▶	✓

共2000項 第1/20頁

說明

- 可設置的日誌搜索條件有：日誌開始時間和結束時間、日誌類型。
- 若搜索到的日誌超過 2000 條，系統將顯示前 2000 條。

3、日誌資訊清單操作。


- 若需要搜索日誌詳細資訊，請按一下  或使用滑鼠左鍵按兩下該日誌資訊，進入“日誌詳細資訊”介面，如圖 4.359 所示。

圖 4.359 日誌詳細資訊介面



按一下“上一條”、“下一條”分別顯示上一條日誌詳細資訊和下一條日誌詳細資訊；按一下“確定”，返回日誌清單介面。


- 若需要查看該日誌時間點的錄影，請按一下 。
- 匯出清單中的某條日誌資訊。
 - 1) 選擇日誌資訊。
 - 2) 按一下“匯出”，彈出“日誌匯出”介面，如圖 4.360 所示。

圖 4.360 日誌匯出介面



- 3) 按一下“匯出”，彈出“日誌匯出成功”提示介面，如圖 4.361 所示。

圖 4.361 日誌匯出成功提示介面



- 4) 選擇“確定”，查看日誌資訊匯出結果，如圖 4.362 所示。

圖 4.362 日誌匯出結果介面



說明

- 匯出日誌前請確定已連接備份設備。日誌檔是以日誌匯出時間來命名的 txt 文字檔，如 20141225145846logBack.txt。

一鍵全部匯出

當使用者需要匯出超過所有的日誌資訊時，可採用一鍵匯出功能，將硬碟的所有日誌資訊匯出到備份設備上。

具體操作步驟如下：

- 選擇“主功能表 → 系統維護 → 日誌資訊”。
進入“日誌搜索”介面。
- 按一下“全部匯出”
- 選擇備份設備，按一下“匯出”，開始備份。當出現“備份完成！”的提示資訊，備份完成。
匯出日誌完成介面，如圖 4.363 所示。

圖 4.363 匯出日誌介面



4、選擇“確定”，查看日誌資訊匯出結果，如圖 4.364 所示。

圖 4.364 匯出結果介面



說明

- 匯出的日誌檔是以日誌匯出時間來命名的 txt 文字檔，如 20141225152403logBack.txt。

4.17.3. 配置資訊匯出/導入

將設備的設定檔進行“匯出”操作，便於設定檔及時的進行備份。若多台設備採用相同的配置，通過“導入”操作，可省去更多的配置時間。

具體操作步驟如下：

- 選擇“主功能表 → 系統維護 → 配置操作”。
進入“導入/匯出設定檔”介面，如圖 4.365 所示。

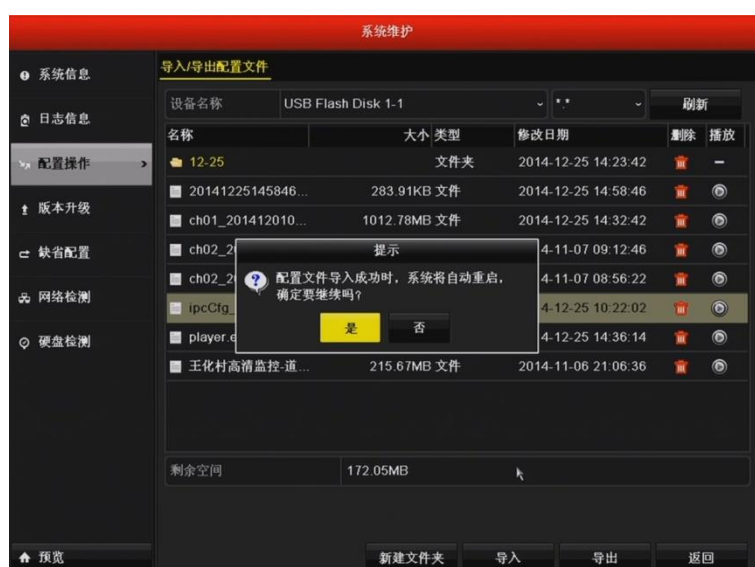
圖 4.365 導入/匯出設定檔介面



2、設置導入/匯出設定檔。

- 如需要匯出設備配置資訊，請按一下“匯出”。
- 如需要導入配置資訊，請在USB設備中選擇設定檔，按一下“導入”，彈出提示介面，如圖 4.366 所示。

圖 4.366 導入設定檔提示介面



說明

- 執行導入操作，設備將會重新開機。

4.17.4. 版本升級

本地升級

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 系統維護 → 版本升級”。

進入版本升級的“本地升級”介面，如圖 4.367 所示。

圖 4.367 本地升級介面



- 2、選擇升級檔，按一下“升級”。

系統開始升級。

說明

- 升級完成，重新開機設備採用新的版本程式。
- 如果升級失敗導致開機後無法正常工作，請及時聯繫供應商，以便修復。

FTP 方式升級

請將一台PC主機與設備置於同一局域網中，在PC主機上使用並配置FTP軟體，啟動FTP服務。

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 系統維護 → 版本升級”。

進入版本升級的“本地升級”介面。

- 2、選擇“FTP”屬性頁。

進入版本升級的“FTP”介面，如圖 4.368 所示。

圖 4.368 FTP 介面



3、輸入 FTP 伺服器位址，按一下“升級”。

系統開始升級。

說明

- 升級完成，重新開機設備採用新的版本程式。
- 如果升級失敗導致開機後無法正常工作，請及時聯繫供應商，以便修復。

4.17.5. 缺省配置

具體操作步驟如下：

1、選擇“主功能表 → 系統維護 → 缺省配置”。

進入“缺省配置”介面，如圖 4.369 所示。

圖 4.369 缺省配置介面



2、選擇缺省配置類型。

- 若選擇“恢復默認參數”，執行該操作後，除IP位址、子網路遮罩、預設閘道器、MTU和伺服器埠號外，其他所有參數恢復為設備出廠時的預設參數。
- 若選擇“恢復出廠設置”，所有參數恢復為出廠參數。
- 若選擇“恢復未啟動狀態”，admin密碼恢復為空，所有創建的用戶將被刪除。

3、彈出提示選擇“是”，設備重啟。



- 缺省配置後部分或所有參數將恢復默認，請慎用該功能。按一下“確定”，恢復出廠默認。

4.18. 其他設置

4.18.1. 解析度、滑鼠設置

具體操作步驟如下：

1、選擇“主功能表 → 系統組態 → 通用配置”。

進入通用配置的“基本配置”介面，如圖 4.370 所示。

圖 4.370 基本配置介面



2、設置設備的輸出解析度和滑鼠移動速度。



- VGA/HDMI 和 VGA2/HDMI2 解析度可選，需與實際的輸出螢幕解析度一致。
- 不同型號 VGA、HDMI 介面個數不同，具體請以實際介面為準。
- 滑鼠指標移動速度有 4 檔可選。
- 不啟用開機嚮導、操作密碼，請將 變為 。

4.18.2. RS-232 串口設置

具體操作方法如下：

- 1、選擇“主功能表 → 系統組態 → 232 配置”。
進入“RS-232 配置”介面，如圖 4.371 所示。

圖 4.371 RS-232 配置介面



- 2、設置 RS-232 串口參數。

- 參數控制：與PC串口連接，可通過PC及工具軟體（如超級終端）對設備進行參數設置。PC進行串口連接的時，需要跟NVR的串口參數匹配。
- 透明通道：直接連接串列設備，遠端PC可通過網路、使用串列設備規定的協定來控制此串列設備。

4.18.3. 設備名稱、編號的設置

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 系統組態 → 通用配置”。
進入通用配置的“基本配置”介面。
- 2、選擇“更多配置”屬性頁。
進入通用配置的“更多配置”介面，如圖 4.372 所示。

圖 4.372 更多配置介面



3、對設備的名稱和編號進行設置。



- 設備編號的範圍為 1~255，默認 255。

4.18.4. 用戶管理



- 設備出廠預設管理員用戶名為 **admin**。
- 管理員可增加、刪除使用者和配置使用者參數。



管理員應對使用者許可權進行適當配置，在日常維護中建議使用自訂用戶進行管理。

為了提高產品網路使用的安全性，請您定期更新產品的密碼，建議每 3 個月進行一次更新維護。若產品對使用環境有較高安全要求，建議每月或每週進行一次更新。

建議管理員對設備帳號和使用者許可權進行有效管理，刪除無關用戶和許可權，並關閉不必要的網路埠。使用者輸入錯誤密碼時，設備會有鎖定資訊提醒；**admin** 用戶連續輸入 7 次或普通使用者連續輸入 5 次錯誤密碼，設備自動進入鎖定狀態。

增加用戶

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 配置管理 → 使用者配置”。
- 進入“使用者配置”介面，如圖 4.373 所示。

圖 4.373 使用者配置介面



2、按一下“添加”。

進入“添加使用者”介面，如圖 4.374 所示。

圖 4.374 添加使用者介面

說明

- 最多添加 31 個用戶。
- 3、編輯新使用者資訊，選擇級別。


 說明

- 支援英文、數位和中文命名。
 - 密碼由 8-16 位元數位、小寫字母、大寫字母或特殊字元的兩種及以上組合而成。
 - 密碼分為弱、中、強 3 個等級。為保護您的個人隱私和企業資料，避免設備的網路安全問題，建議您設置符合安全規範的高強度密碼。
 - 使用者級別有普通使用者、操作員兩個級別，兩個級別預設許可權不同（“遠端配置”預設許可權中操作員具有“語音對講”的許可權，普通用戶沒有；“通道配置”許可權中操作員具有所有權限，普通用戶僅有本地重播、遠端重播許可權）。
 - 用戶 MAC 地址：指遠端存取 NVR 的 PC 管理主機的物理位址。如果設置了該參數，只有這個物理位址的遠端 PC 管理主機才有許可權訪問該 NVR。
- 4、按一下“確定”。

保存並返回“使用者管理”介面，如圖 4.375 所示。

圖 4.375 使用者管理介面



- 5、選擇添加成功的用戶，按一下 。

進入“許可權配置”介面，如圖 4.376 所示。

圖 4.376 許可權配置介面



6、設置該用戶許可權。

說明

- 使用者許可權分為本地配置、遠端配置和通道配置。

7、按一下“確定”，保存並返回“使用者管理”介面。

說明

- 用戶名支援英文、數位和中文命名。
- 支援普通使用者修改個人密碼。
- 使用者級別有普通使用者、操作員兩個級別，兩個級別預設許可權不同（“遠端配置”預設許可權中操作員具有“語音對講”的許可權，普通用戶沒有；“通道配置”許可權中操作員具有所有權限，普通用戶僅有本地重播、遠端重播許可權）。
- 用戶 MAC 地址：指遠端存取 NVR 的 PC 管理主機的物理位址。如果設置了該參數，只有這個物理位址的遠端 PC 管理主機才有許可權訪問該 NVR。

8、按一下“確定”，完成設置。

許可權說明

本地配置

- 本地日誌搜索：查看系統的日誌、系統資訊。
- 本地參數設置：設置參數、恢復默認參數、導入/匯出參數。
- 本地通道管理：IP通道的添加、刪除、修改，以及IP通道設定檔的導入匯出。
- 本地高級管理：可以進行硬碟管理（初始化、設置硬碟屬性）、升級系統程式、清除IO報警輸出。
- 本地關機/重啟：可以進行重啟/關機操作。

遠端配置

- 遠端日誌搜索：遠端查看記錄在NVR上的日誌。
- 遠程參數設置：遠程設置參數、恢復默認參數、導入/匯出參數。
- 遠端通道管理：IP通道的添加、刪除、修改。
- 遠程控制串口：建立透明通道，發送/接收RS232/RS485埠的資料。

- 遠端控制本地輸出：可以發送遠端按鍵。
- 語音對講：可發起對NVR的語音對講。
- 遠程報警佈防、控制報警輸出：遠端可以佈防（即要求將報警/異常狀態發送給遠端用戶端）和控制設備報警輸出。
- 遠端高級管理：遠端進行硬碟管理（初始化、設置硬碟屬性）、升級系統程式、清除IO報警輸出。
- 遠程關機/重啟：遠端進行重啟/關機操作。

通道配置

- 遠程預覽：遠端預覽各通道的現場畫面，此許可權細化到每一個通道。
- 本地手動操作：本地手動啟動/停止錄影，本地手動啟動/停止抓圖，本地手動啟動/停止報警，此許可權細化到每一個通道。
- 遠程手動操作：遠端手動啟動/停止錄影，遠端手動啟動/停止抓圖，遠程手動啟動/停止報警，此許可權細化到每一個通道。
- 本地重播：本地重播NVR上記錄的錄影檔，此許可權細化到每一個通道。
- 遠程重播：遠端重播、下載NVR上記錄的錄影檔，此許可權細化到每一個通道。
- 本地雲台控制：本地控制雲台，此許可權細化到每一個通道。
- 遠程雲台控制：遠端控制雲台，此許可權細化到每一個通道。
- 本地備份：本地備份NVR上記錄的錄影檔，此許可權細化到每一個通道。具有本地備份許可權的通道一定具有本地重播許可權。



說明

- 只有 **admin** 管理員擁有“恢復默認參數”的許可權。
- 通道配置支援對某個通道單獨設置許可權。


刪除用戶

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 配置管理 → 使用者配置”。
- 進入“使用者配置”介面，如圖 4.377 所示。

圖 4.377 使用者管理介面



- 2、選擇要刪除的用戶，按一下 。

彈出“確實要刪除此用戶嗎？”提示資訊，如圖 4.378 所示。

圖 4.378 提示資訊介面



- 3、按一下“是”，完成刪除操作。

編輯用戶

具體操作步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 配置管理 → 使用者配置”。

進入“使用者配置”介面，如圖 4.379 所示。

圖 4.379 使用者配置介面



2、選擇要編輯修改的用戶，按一下 。

進入“編輯使用者”介面，如圖 4.380 所示。

圖 4.380 編輯使用者介面

3、編輯使用者資訊。

修改用戶名、使用者密碼、使用者級別和 mac 位址等資訊。

說明

- admin 帳戶密碼只有超級管理員 admin 有許可權修改。
- 超級管理員 admin 可修改普通使用者或操作員的密碼。
- 普通使用者或管理員支援自行修改密碼。

4、按一下“確定”，保存資訊。

4.18.5. 登出、關閉、重啟設備

具體操作方法如下：

- 1、選擇“主功能表 → 設備關機”。

進入“設備關機”介面，如圖 4.381 所示。

圖 4.381 設備關機介面



- 2、選擇功能按鈕，實現不同功能。

- 若需要登出系統，請按一下“登出”。
- 若需要關閉設備，請按一下“關機”。
- 若需要重啟設備，請按一下“重啟”。

說明

- 系統被登出後將返回預覽狀態，再次進入功能表時需對用戶名、密碼進行驗證。

4.18.6. 關機

注意

- 系統提示“系統正在關閉中...”時，請不要按電源“開關鍵”。
- 設備運行時（特別是正在錄影時），請勿強制關機（即直接斷開電源）。

- 通過主功能表關機步驟如下：

- 1、選擇“主功能表 → 設備關機”。

進入“設備關機”介面，如圖 4.382 所示。

圖 4.382 設備關機介面



2、按一下“關機”，彈出提示窗口。

3、按一下“是”，設備關機。

• 通過面板按鍵關機步驟如下：

1、輕按 NVR 前面板的“開關鍵”3 秒以上。

彈出“確定要關閉系統嗎？”的提示框介面，如圖 4.383 所示。

圖 4.383 關閉系統提示介面



2、按一下“是”，設備關閉。

5. WEB 訪問

5.1. 簡介

產品內嵌WEB伺服器，支援遠端WEB訪問功能。設備連接到網路後，使用者在瀏覽器位址欄輸入裝置的IP位址，實現遠端WEB訪問。

說明

- 目前 WEB 控制項支援簡體中文、英文兩種語言。
- 安裝 WEB 控制項後，支援 IE、Firefox、Chrome、Safari 等多種瀏覽器訪問。

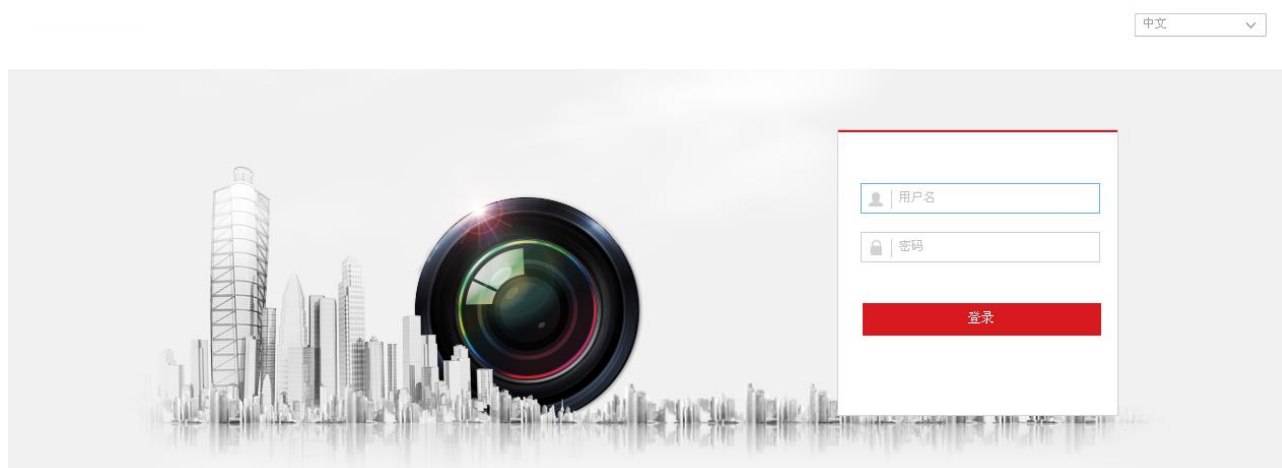
5.2. 登錄

使用者可通過多個PC端同時訪問設備的IE控制介面。

具體操作步驟如下：

- 1、啟用瀏覽器。
- 2、在瀏覽器位址欄中輸入 NVR 的 IP 位址：`http://IP 地址`。例如，輸入 `http://192.168.1.64`。
進入“登錄”介面，如圖 5.1 所示。

圖 5.1 登錄介面



- 3、輸入正確的用戶名、密碼。
- 4、按一下“登錄”，進入預覽頁面，否則會提示相關的登錄錯誤。

說明

- 網頁右上角為語言選擇，可以在中文和英文頁面間進行切換流覽。
- 如果 HTTP 埠設置 80 以外的埠，請在流覽器的位址欄輸入 “http://IP 地址+:(冒號)+埠號”，例如 “http://192.168.1.64:81”。
- 對於安全性要求較高的用戶，也可選擇使用 https://IP 位址實現 WEB 訪問。

5.3. 預覽

登錄成功後預設進入預覽介面，如圖 5.2所示。

圖 5.2 預覽介面



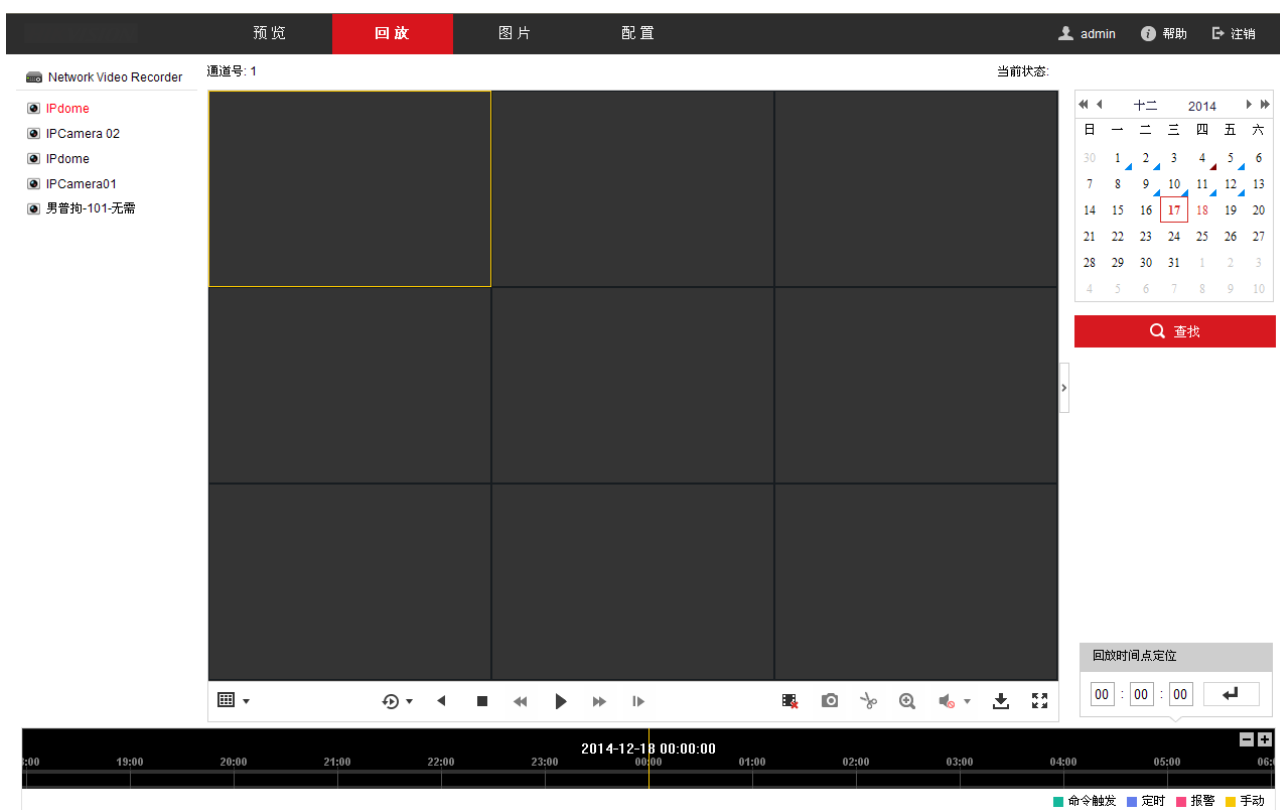
說明

- 畫面分割支援 1、4、9、16 分割。
- 手動抓圖和手動錄影的檔保存路徑請參見錯誤! 找不到參照來源。錯誤! 找不到參照來源。。

5.4. 重播

按一下功能表列“重播”，進入錄影重播介面，如圖 5.3所示。

圖 5.3 錄影重播介面



說明

- 畫面分割支援 1、4、9、16 分割。
- 手動抓圖、錄影剪輯與下載的檔保存路徑請參見錯誤! 找不到參照來源。錯誤! 找不到參照來源。。
- 倒放模式不支援快放、慢放與單幀。

5.5. 配置

按一下功能表列“配置”，進入配置介面，如圖 5.4所示。

圖 5.4 配置介面

The screenshot displays the configuration interface of an NVR system. The top navigation bar includes '预览' (Preview), '回放' (Playback), '图片' (Image), and '配置' (Configuration), with '配置' being the active tab. The user is logged in as 'admin'. A sidebar on the left lists various system functions like '系统' (System), '网络' (Network), '视音频' (Video/Audio), '图像' (Image), '事件' (Event), '存储' (Storage), '车辆检测' (Vehicle Detection), and '智能分析' (Smart Analysis). The main configuration area is divided into three sections: '播放参数' (Playback Parameters), '录像文件' (Recording Files), and '截图和剪辑' (Screenshot and Editing). Each section contains various settings with radio buttons for selection and text input fields for file paths, each with a '浏览' (Browse) button. A red '保存' (Save) button is located at the bottom of the configuration area.

配置项	选项/值
协议类型	<input checked="" type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP <input type="radio"/> MULTICAST
码流类型	<input checked="" type="radio"/> 主码流 <input type="radio"/> 子码流 <input type="radio"/> 虚拟码流
播放性能	<input type="radio"/> 最短延时 <input checked="" type="radio"/> 自适应
规则信息	<input type="radio"/> 启用 <input checked="" type="radio"/> 禁用
图像尺寸	<input checked="" type="radio"/> 充满 <input type="radio"/> 4:3 <input type="radio"/> 16:9
自动开启预览	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
抓图文件格式	<input checked="" type="radio"/> JPEG <input type="radio"/> BMP
录像文件打包大小	<input type="radio"/> 256M <input checked="" type="radio"/> 512M <input type="radio"/> 1G
录像文件保存路径	C:\Documents and Settings\wuyuanquanyf1\Web\RecordFiles <input type="button" value="浏览"/>
回放下载保存路径	C:\Documents and Settings\wuyuanquanyf1\Web\DownloadFiles <input type="button" value="浏览"/>
预览截图保存路径	C:\Documents and Settings\wuyuanquanyf1\Web\CaptureFiles <input type="button" value="浏览"/>
回放截图保存路径	C:\Documents and Settings\wuyuanquanyf1\Web\PlaybackPics <input type="button" value="浏览"/>
回放剪辑保存路径	C:\Documents and Settings\wuyuanquanyf1\Web\PlaybackFiles <input type="button" value="浏览"/>

說明

- 遠端配置參數修改後，本地相應功能配置也將修改。

6. 技術參數

DS-9600N-I16 系列

型號		DS-9616N-I16	DS-9632N-I16	DS-9664N-I16
音視頻輸入	網路視頻輸入	16 路	32 路	64 路
	網路視頻接入頻寬	256Mbps	320Mbps	320Mbps
音視頻輸出	HDMI	2 個 (HDMI1 與 HDMI2 異源) HDMI 1 : 4K(3840×2160)/60Hz , 4K(3840×2160)/30Hz , 2K(2560×1440)/60Hz , 1920×1080/60Hz , 1600×1200/60Hz , 1280×1024/60Hz , 1280×720/60Hz , 1024×768/60Hz HDMI 2 : 1920×1080/60Hz , 1280×1024/60Hz , 1280×720/60Hz , 1024×768/60Hz		
	VGA	2 個 (VGA1 與 VGA2 異源) VGA 1(VGA1 與 HDMI 1 同源) : 2K(2560×1440)/60Hz , 1920×1080/60Hz , 1280×1024/60Hz , 1280×720/60Hz , 1024×768/60Hz VGA 2 (VGA2 與 HDMI 2 同源) : 1920×1080/60Hz , 1280×1024/60Hz , 1280×720/60Hz , 1024×768/60Hz		
	音訊輸出	2 路, RCA 介面 (線性電平, 阻抗: 1KΩ)		
視音訊解碼	解碼格式	H.265/H.264/MPEG4		
	錄影解析度	12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF		
	同步重播	16 路	16 路	16 路
	解碼能力	4 路 4K/16 路 1080P	4 路 4K/16 路 1080P	4 路 4K/16 路 1080P
硬碟驅動器	類型	16 個 SATA 口, 1 個 eSATA		
	容量	每個介面均支援 500GB/1TB/2TB/3TB/4TB/5TB/6TB 等容量硬碟		
	陣列類型	支持 RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 10		
智能偵測	支援前端設備上傳的人臉偵測、車輛檢測、越界偵測、區域入侵、進入區域、離開區域、徘徊偵測、人員聚集、快速移動、停車偵測、物品遺留、物品拿取、音訊異常、虛焦偵測、場景變更和 PIR 報警 16 種智能偵測接入與聯動			
外部介面	語音對講輸入	1 個, RCA 介面 (電平: 2.0Vp-p, 阻抗: 1kΩ)		
	網口	2 個, RJ45 10M/100M/1000M 自我調整乙太網口		
	報警輸入輸出	16 進 8 出		
	串口	1 個, RS-485 全雙工序列介面 1 個, 標準 RS-232 序列介面 1 個, 鍵盤 485 串口		
	USB 介面	前 2 個 USB2.0 後 1 個 USB3.0		
其他	電源&功率	AC 220V, 300W		
	功耗 (不含硬碟)	≤45W		

型號		DS-9616N-I16	DS-9632N-I16	DS-9664N-I16
	工作溫度	-10°C ~ +55°C		
	工作濕度	10%~90%		
	主機殼	19 英寸標準 3U 主機殼		
	尺寸	445mm (寬) × 496mm (深) × 146mm (高)		
	重量 (不含硬碟)	≤12.5Kg		

DS-8600N-I16、DS-FN00CGX、DS-FN00DGX 系列

型號		DS-FN08CGX	DS-8616N-I16、 DS-FN16CGX、 DS-FN16DGX	DS-8632N-I16、 DS-FN32CGX、 DS-FN32DGX	DS-8664N-I16、 DS-FN64CGX、 DS-FN64DGX
音視頻輸入	網路視頻輸入	8 路	16 路	32 路	64 路
	網路視頻接入頻寬	128Mbps	256Mbps	320Mbps	320Mbps
音視頻輸出	HDMI	2 個 (HDMI1 與 HDMI2 異源) HDMI 1 : 4K(3840×2160)/60Hz, 4K(3840×2160)/30Hz, 2K(2560×1440)/60Hz, 1920×1080/60Hz, 1600×1200/60Hz, 1280×1024/60Hz, 1280×720/60Hz, 1024×768/60Hz HDMI 2 : 1920×1080/60Hz, 1280×1024/60Hz, 1280×720/60Hz, 1024×768/60Hz			
	VGA	2 個 (VGA1 與 VGA2 異源) VGA 1(VGA1 與 HDMI 1 同源) : 2K(2560×1440)/60Hz, 1920×1080/60Hz, 1280×1024/60Hz, 1280×720/60Hz, 1024×768/60Hz VGA 2 (VGA2 與 HDMI 2 同源) : 1920×1080/60Hz, 1280×1024/60Hz, 1280×720/60Hz, 1024×768/60Hz			
	音訊輸出	2 路, RCA 介面 (線性電平, 阻抗: 1KΩ)			
視音訊解碼	解碼格式	H.265/H.264/MPEG4			
	錄影解析度	12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF			
	同步重播	8 路	16 路		
	解碼能力	4 路 4K/16 路 1080P			
硬碟驅動器	類型	16 個 SATA 口, 1 個 eSATA			
	容量	每個介面均支援 500GB/1TB/2TB/3TB/4TB/5TB/6TB 等容量硬碟			
	陣列類型	支援 RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 10			
智能偵測	支援前端設備上傳的人臉偵測、車輛檢測、越界偵測、區域入侵、進入區域、離開區域、徘徊偵測、人員聚集、快速移動、停車偵測、物品遺留、物品拿取、音訊異常、虛焦偵測、場景變更和 PIR 報警 16 種智能偵測接入與聯動				
外部介面	語音對講輸入	1 個, RCA 介面 (電平: 2.0Vp-p, 阻抗: 1kΩ)			
	網口	2 個, RJ45 10M/100M/1000M 自我調整乙太網口			
	報警輸入輸出	16 進 8 出			
	串口	1 個, RS-485 全雙工序列介面			

型號		DS-FN08CGX	DS-8616N-I16、 DS-FN16CGX、 DS-FN16DGX	DS-8632N-I16、 DS-FN32CGX、 DS-FN32DGX	DS-8664N-I16、 DS-FN64CGX、 DS-FN64DGX
		1 個，標準 RS-232 序列介面 1 個，鍵盤 485 串口			
	USB 介面	前 2 個 USB2.0 後 1 個 USB3.0			
其他	電源&功率	AC 220V，300W			
	功耗（不含硬碟）	≤45W			
	工作溫度	-10°C ~ +55°C			
	工作濕度	10%~90%			
	主機殼	19 英寸標準 3U 主機殼			
	尺寸	445mm（寬）×496mm（深）×146mm（高）			
	重量（不含硬碟）	≤12.5Kg			

DS-9600N-I8 系列

型號		DS-9608/16/32/64N-I8
視音訊輸入	網路視頻輸入	8 路/16 路/32 路/64 路
	網路視頻輸入頻寬	128/256/320/320Mbps
	網路通訊協定	HIKVISION、ACTi、ARECONT、AXIS、BOSCH、BRICKCOM、CANON、HUNT、ONVIF（版本支援 2.4）、PANASONIC、PELCO、PSIA、SAMSUNG、SANYO、SONY、VIVOTEK、ZAVIO
視音訊輸出	HDMI 輸出	2 路，與 VGA 同源，解析度： 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 輸出	2 路，解析度： 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
	音訊輸出	2 路，RCA 介面（線性電平，阻抗：1KΩ）
視音訊編碼參數	解碼格式	H.265、H.264、MPEG4
	錄影解析度	12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF
	同步重播	8/16/16/16 路
硬碟驅動器	類型	8 個 SATA 介面，1 個 eSATA 介面
	最大容量	每個介面均支援 500GB/1TB/2TB/3TB/4TB/5TB/6TB 等容量硬碟
	陣列類型	支援 RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 10
智能偵測		支援前端設備上傳的人臉偵測、車輛檢測、越界偵測、區域入侵、進入區域、離開區域、徘徊偵測、人員聚集、快速移動、停車偵測、物品遺留、物品拿取、音訊異常、虛焦偵測、場景變更和 PIR 報警 16 種智能偵測接入與聯動

型號		DS-9608/16/32/64N-I8
外部介面	語音對講輸入	1 個，RCA 介面（電平：2.0Vp-p，阻抗：1kΩ）
	網路介面	2 個，RJ45 10M/100M/1000M 自我調整乙太網口
	序列介面	1 個，標準 RS-485 全雙工序列介面
		1 個，標準 RS-232 全雙工序列介面
		1 個，鍵盤 485 串口
	USB 介面	3 個，後面板 1 個 USB 3.0，前面板 2 個 USB2.0
	報警輸入	16 路
報警輸出	4 路（8 路可選）	
其他	電源	AC220V
	功耗（不含硬碟）	≤30W
	工作溫度	-10°C ~ +55°C
	工作濕度	10%~90%
	主機殼	19 英寸標準 2U 主機殼
	尺寸	445mm（寬）×470mm（深）×90mm（高）
	重量（不含硬碟）	≤10Kg

DS-8600N-I8、DS-FN00MG、DS-FN00DG、DS-GJZ9N08-F 系列

型號		DS-8608/16/32/64N-I8	DS-FN00MG	DS-FN00DG	DS-GJZ9N08-F86 DS-GJZ9N08-F96	
視音訊輸入	網路視頻輸入	8 路/16 路/32 路/64 路	8 路/16 路/32 路	16 路/32 路	32 路	
	網路視頻輸入頻寬	128/256/320/320Mbps	128/256/320Mbps	256/320Mbps	320Mbps	
	網路通訊協定	HIKVISION、ACTi、ARECONT、AXIS、BOSCH、BRICKCOM、CANON、HUNT、ONVIF（版本支援 2.4）、PANASONIC、PELCO、PSIA、SAMSUNG、SANYO、SONY、VIVOTEK、ZAVIO				
視音訊輸出	HDMI 輸出	2 路，與 VGA 同源，解析度： 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 輸出	2 路，解析度： 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				
	音訊輸出	2 路，RCA 介面（線性電平，阻抗：1KΩ）				
視音訊編解碼參數	解碼格式	H.265、H.264、MPEG4				
	錄影解析度	12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF				
	同步重播	8/16/16/16 路	8/16/16 路	16 路	16 路	
硬碟驅動器	類型	8 個 SATA 介面，1 個 eSATA 介面				
	最大容量	每個介面均支援 500GB/1TB/2TB/3TB/4TB/5TB/6TB 等容量硬碟				
	陣列類型	支援 RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 10				
智能偵測	支援前端設備上傳的人臉偵測、車輛檢測、越界偵測、區域入侵、進入區域、離開區域、徘徊偵測、人員聚集、快速移動、停車偵測、物品遺留、物品拿取、音訊異常、虛焦偵測、場景變更和 PIR 報警 16 種智能偵測接入與聯動					

型號		DS-8608/16/32/64N-I8	DS-FN00MG	DS-FN00DG	DS-GJZ9N08-F86 DS-GJZ9N08-F96
外部介面	語音對講輸入	1 個，RCA 介面（電平：2.0Vp-p，阻抗：1kΩ）			
	網路介面	2 個，RJ45 10M/100M/1000M 自我調整乙太網口			
	序列介面	1 個，標準 RS-485 全雙工序列介面			
		1 個，標準 RS-232 全雙工序列介面			
		1 個，鍵盤 485 串口			
	USB 介面	3 個，後面板 1 個 USB 3.0，前面板 2 個 USB2.0			
	報警輸入	16 路			
報警輸出	4 路（8 路可選）				
其他	電源	AC220V			
	功耗（不含硬碟）	≤30W			
	工作溫度	-10°C ~ +55°C			
	工作濕度	10%~90%			
	主機殼	19 英寸標準 2U 主機殼			
	尺寸	445mm（寬）×470mm（深）×90mm（高）			
	重量（不含硬碟）	≤8Kg		≤10Kg	DS-GJZ9N08-F86 ：≤8Kg DS-GJZ9N08-F96 ：≤10Kg

DS-7700N-I4 系列

型號		DS-7708N-I4 DS-7708N-I4/8P	DS-7716N-I4 DS-7716N-I4/16P	DS-7732N-I4 DS-7732N-I4/16P
視音訊輸入	網路視頻輸入	8 路	16 路	32 路
	網路視頻輸入頻寬	128Mbps	256Mbps	320Mbps
	網路通訊協定	HIKVISION、ACTi、ARECONT、AXIS、BOSCH、BRICKCOM、CANON、HUNT、ONVIF（版本支援 2.4）、PANASONIC、PELCO、PSIA、SAMSUNG、SANYO、SONY、VIVOTEK、ZAVIO		
視音訊輸出	HDMI 輸出	1 路，解析度： 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 輸出	1 路，與 HDMI 異源，解析度： 1024×768/60Hz，1280×720/60Hz，1280×1024/60Hz，1920×1080/60Hz		
	音訊輸出	1 路，RCA 介面（線性電平，阻抗：1KΩ）		
視音訊編解碼參數	解碼格式	H.265、H.264、MPEG4		
	錄影解析度	12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF		
	同步重播	8 路	16 路	16 路
硬碟驅動器	類型	4 個 SATA 介面，1 個 eSATA 介面(選配)		
	最大容量	每個介面均支援 500GB/1TB/2TB/3TB/4TB/5TB/6TB 等容量硬碟		
智能偵測	支援前端設備上傳的人臉偵測、車輛檢測、越界偵測、區域入侵、進入區域、離開區域、徘徊偵測、人員聚集、快速移動、停車偵測、物品遺留、物品拿取、音訊異常、虛焦偵測、場景變更和 PIR 報警 16			

型號		DS-7708N-I4 DS-7708N-I4/8P	DS-7716N-I4 DS-7716N-I4/16P	DS-7732N-I4 DS-7732N-I4/16P
		種智能偵測接入與聯動		
外部介面	語音對講輸入	1 個，RCA 介面（電平：2.0Vp-p，阻抗：1kΩ）		
	網路介面	DS-7708N-I4/8P、DS-7716/32N-I4/16P：1 個 RJ45 10M/100M/1000M 自我調整乙太網口 DS-7708/16/32N-I4：2 個 RJ45 10M/100M/1000M 自我調整乙太網口		
	序列介面	1 個，標準 RS-485 半雙工序列介面		
		1 個，標準 RS-232 序列介面		
		1 個，鍵盤 485 串口（選配）		
	USB 介面	3 個，後面板 1 個 USB 3.0，前面板 2 個 USB2.0		
	報警輸入	16 路		
報警輸出	4 路（8 路可選）			
POE	介面	DS-7708N-I4/8P：8 個，RJ45 10M/100M 自我調整乙太網口 DS-7716/32N-I4/16P：16 個，RJ45 10M/100M 自我調整乙太網口 DS-7708/16/32N-I4：不支持 POE 口		
	標準	DS-7708N-I4/8P、DS-7716/32N-I4/16P：IEEE 802.3af/at		
	輸出功率	DS-7708N-I4/8P、DS-7716/32N-I4/16P：≤200W		
其他	電源	AC220V		
	功耗（不含硬碟）	≤20W(未啟用 POE)		
	工作溫度	-10°C ~ +55°C		
	工作濕度	10%~90%		
	主機殼	19 英寸標準 1.5U 主機殼		
	尺寸	445mm（寬）×400mm（深）×71mm（高）		
	重量（不含硬碟）	≤5Kg		

DS-7600N-I2 系列

型號		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
視音訊輸入	網路視頻輸入	8 路	16 路	32 路
	網路視頻輸入頻寬	128Mbps	256Mbps	320Mbps
	網路通訊協定	HIKVISION、ACTi、ARECONT、AXIS、BOSCH、BRICKCOM、CANON、HUNT、ONVIF（版本支援 2.4）、PANASONIC、PELCO、PSIA、SAMSUNG、SANYO、SONY、VIVOTEK、ZAVIO		
視音訊輸出	HDMI 輸出	1 路，解析度： 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 輸出	1 路，與 HDMI 異源，解析度： 1024×768/60Hz，1280×720/60Hz，1280×1024/60Hz，1920×1080/60Hz		
	音訊輸出	1 路，RCA 介面（線性電平，阻抗：1KΩ）		
視音訊編解碼參數	解碼格式	H.265、H.264、MPEG4		
	錄影解析度	12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF		
	同步重播	8 路	16 路	16 路

型號		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
硬碟驅動器	類型	2 個 SATA 介面		
	最大容量	每個介面均支援 500GB/1TB/2TB/3TB/4TB/5TB/6TB 等容量硬碟		
智能偵測		支援前端設備上傳的人臉偵測、車輛檢測、越界偵測、區域入侵、進入區域、離開區域、徘徊偵測、人員聚集、快速移動、停車偵測、物品遺留、物品拿取、音訊異常、虛焦偵測、場景變更和 PIR 報警 16 種智能偵測接入與聯動		
外部介面	語音對講輸入	1 個，RCA 介面（電平：2.0Vp-p，阻抗：1kΩ）		
	網路介面	1 個，RJ45 10M/100M/1000M 自我調整乙太網口		
	IPC 直連網口	DS-7608N-I2/8N：8 個，RJ45 10M/100M 自我調整乙太網口 DS-7616/32N-I2/16N：16 個，RJ45 10M/100M 自我調整乙太網口 其他系列：不支持 IPC 直連網口		
	USB 介面	2 個，後面板 1 個 USB 3.0，前面板 1 個 USB2.0		
	報警輸入	4 路		
	報警輸出	1 路		
POE	介面	DS-7608N-I2/8P：8 個，RJ45 10M/100M 自我調整乙太網口 DS-7616/32N-I2/16P：16 個，RJ45 10M/100M 自我調整乙太網口 其他系列：不支持 POE 口		
	標準	DS-7608N-I2/8P、DS-7616/32N-I2/16P：IEEE 802.3af/at		
	輸出功率	DS-7608N-I2/8P：≤120W DS-7616/32N-I2/16P：≤200W		
其他	電源	DS-7608N-I2/8P、DS-7616/32N-I2/16P：AC220V 其他系列：DC12V(外接適配器)		
	功耗（不含硬碟）	≤15W(未啟用 POE)		
	工作溫度	-10℃ ~ +55℃		
	工作濕度	10%~90%		
	主機殼	380 拉伸主機殼		
	尺寸	385mm（寬）×315mm（深）×52mm（高）		
	重量（不含硬碟）	DS-7608/16/32N-I2：≤1Kg 其他系列：≤3Kg		

DS-8600N-K8、DS-FN00CG 系列

型號		DS-8608/16/32/64N-K8 DS-FN08/16/32CG
視音訊輸入	網路視頻輸入	8 路/16 路/32 路/64 路
	網路視頻輸入頻寬	80/160/256/320Mbps
	網路通訊協定	HIKVISION、ACTi、ARECONT、AXIS、BOSCH、BRICKCOM、CANON、HUNT、ONVIF（版本支援 2.4）、PANASONIC、PELCO、PSIA、SAMSUNG、SANYO、SONY、VIVOTEK、ZAVIO
視音訊輸出	HDMI 輸出	2 路，與 VGA 同源，解析度： 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，

型號		DS-8608/16/32/64N-K8 DS-FN08/16/32CG	
VGA 輸出		1920×1080/60Hz	
		2 路，解析度： 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	
	音訊輸出	2 路，RCA 介面（線性電平，阻抗：1KΩ）	
視音訊編 解碼參數	解碼格式	H.265、H.264、MPEG4	
	錄影解析度	12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2 CIF/CIF/QCIF	
	同步重播	8/16/16 路	
硬碟驅動 器	類型	8 個 SATA 介面，1 個 eSATA 介面	
	最大容量	每個介面均支援 500GB/1TB/2TB/3TB/4TB/5TB/6TB 等容量硬碟	
智能偵測		支援前端設備上傳的人臉偵測、車輛檢測、越界偵測、區域入侵、進入區域、離開區域、徘徊偵測、人員聚集、快速移動、停車偵測、物品遺留、物品拿取、音訊異常、虛焦偵測、場景變更和 PIR 報警 16 種智能偵測接入與聯動	
外部介面	語音對講輸入	1 個，RCA 介面（電平：2.0Vp-p，阻抗：1kΩ）	
	網路介面	2 個，RJ45 10M/100M/1000M 自我調整乙太網口	
	序列介面		1 個，標準 RS-485 全雙工序列介面
			1 個，標準 RS-232 全雙工序列介面
			1 個，鍵盤 485 串口
	USB 介面	3 個，後面板 1 個 USB 3.0，前面板 2 個 USB2.0	
	報警輸入	16 路	
報警輸出	4 路（8 路可選）		
其他	電源	AC220V	
	功耗（不含硬碟）	≤30W	
	工作溫度	-10°C ~ +55°C	
	工作濕度	10%~90%	
	主機殼	19 英寸標準 2U 主機殼	
	尺寸	445mm（寬）×470mm（深）×90mm（高）	
	重量（不含硬碟）	≤8Kg	

DS-7700N-K4 系列

型號		DS-7708N-K4 DS-7708N-K4/8P	DS-7716N-K4 DS-7716N-K4/16P	DS-7732N-K4 DS-7732N-K4/16P
視音訊輸 入	網路視頻輸入	8 路	16 路	32 路
	網路視頻輸入頻寬	80/160/256Mbps		
	網路通訊協定	HIKVISION、ACTi、ARECONT、AXIS、BOSCH、BRICKCOM、 CANON、HUNT、ONVIF（版本支援 2.4）、PANASONIC、PELCO、 PSIA、SAMSUNG、SANYO、SONY、VIVOTEK、ZAVIO		
視音訊輸 出	HDMI 輸出	1 路，解析度： 1024×768/60Hz，1280×720/60Hz，1280×1024/60Hz，1600×1200/60Hz，		

型號		DS-7708N-K4 DS-7708N-K4/8P	DS-7716N-K4 DS-7716N-K4/16P	DS-7732N-K4 DS-7732N-K4/16P
		1920×1080/60Hz, 2K(2560×1440)/60Hz, 4K(3840×2160)/30Hz		
	VGA 輸出	1 路, 與 HDMI 異源, 解析度: 1024×768/60Hz, 1280×720/60Hz, 1280×1024/60Hz, 1920×1080/60Hz		
	音訊輸出	1 路, RCA 介面 (線性電平, 阻抗: 1KΩ)		
視音訊編 解碼參數	解碼格式	H.265、H.264、MPEG4		
	錄影解析度	12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2 CIF/CIF/QCIF		
	同步重播	8 路	16 路	16 路
硬碟驅動 器	類型	4 個 SATA 介面, 1 個 eSATA 介面(選配)		
	最大容量	每個介面均支援 500GB/1TB/2TB/3TB/4TB/5TB/6TB 等容量硬碟		
智能偵測	支援前端設備上傳的人臉偵測、車輛檢測、越界偵測、區域入侵、進入區域、離開區域、徘徊偵測、人員聚集、快速移動、停車偵測、物品遺留、物品拿取、音訊異常、虛焦偵測、場景變更和 PIR 報警 16 種智能偵測接入與聯動			
外部介面	語音對講輸入	1 個, RCA 介面 (電平: 2.0Vp-p, 阻抗: 1kΩ)		
	網路介面	DS-7708N-K4/8P、DS-7716/32N-K4/16P: 1 個 RJ45 10M/100M/1000M 自我調整乙太網口 DS-7708/16/32N-K4: 2 個 RJ45 10M/100M/1000M 自我調整乙太網口		
	序列介面	1 個, 標準 RS-485 半雙工序列介面		
		1 個, 標準 RS-232 序列介面		
		1 個, 鍵盤 485 串口 (選配)		
	USB 介面	3 個, 後面板 1 個 USB 3.0, 前面板 2 個 USB2.0		
	報警輸入	16 路		
報警輸出	4 路 (8 路可選)			
POE	介面	DS-7708N-K4/8P: 8 個, RJ45 10M/100M 自我調整乙太網口 DS-7716/32N-K4/16P: 16 個, RJ45 10M/100M 自我調整乙太網口 DS-7708/16/32N-K4: 不支持 POE 口		
	標準	DS-7708N-K4/8P、DS-7716/32N-K4/16P: IEEE 802.3af/at		
	輸出功率	DS-7708N-K4/8P、DS-7716/32N-K4/16P: ≤200W		
其他	電源	AC220V		
	功耗 (不含硬碟)	≤20W(未啟用 POE)		
	工作溫度	-10°C ~ +55°C		
	工作濕度	10%~90%		
	主機殼	19 英寸標準 1.5U 主機殼		
	尺寸	445mm (寬) × 400mm (深) × 71mm (高)		
	重量 (不含硬碟)	≤5Kg		

DS-7600N-K2 系列

型號		DS-7608N-K2 DS-7608N-K2/8P	DS-7616N-K2 DS-7616N-K2/16P DS-7616N-K2/16N	DS-7632N-K2 DS-7632N-K2/16P DS-7632N-K2/16N
視音訊輸 入	網路視頻輸入	8 路	16 路	32 路
	網路視頻輸入頻寬	80/160/256Mbps		

型號		DS-7608N-K2 DS-7608N-K2/8P	DS-7616N-K2 DS-7616N-K2/16P DS-7616N-K2/16N	DS-7632N-K2 DS-7632N-K2/16P DS-7632N-K2/16N
	網路通訊協定	HIKVISION、ACTi、ARECONT、AXIS、BOSCH、BRICKCOM、CANON、HUNT、ONVIF (版本支援 2.4)、PANASONIC、PELCO、PSIA、SAMSUNG、SANYO、SONY、VIVOTEK、ZAVIO		
視音訊輸出	HDMI 輸出	1 路，解析度： 1024×768/60Hz，1280×720/60Hz，1280×1024/60Hz，1600×1200/60Hz，1920×1080/60Hz，2K(2560×1440)/60Hz，4K(3840×2160)/30Hz		
	VGA 輸出	1 路，與 HDMI 異源，解析度： 1024×768/60Hz，1280×720/60Hz，1280×1024/60Hz，1920×1080/60Hz		
	音訊輸出	1 路，RCA 介面 (線性電平，阻抗：1KΩ)		
視音訊編解碼參數	解碼格式	H.265、H.264、MPEG4		
	錄影解析度	12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF		
	同步重播	8 路	16 路	16 路
硬碟驅動器	類型	2 個 SATA 介面		
	最大容量	每個介面均支援 500GB/1TB/2TB/3TB/4TB/5TB/6TB 等容量硬碟		
智能偵測		支援前端設備上傳的人臉偵測、車輛檢測、越界偵測、區域入侵、進入區域、離開區域、徘徊偵測、人員聚集、快速移動、停車偵測、物品遺留、物品拿取、音訊異常、虛焦偵測、場景變更和 PIR 報警 16 種智能偵測接入與聯動		
外部介面	語音對講輸入	1 個，RCA 介面 (電平：2.0Vp-p，阻抗：1kΩ)		
	網路介面	1 個，RJ45 10M/100M/1000M 自我調整乙太網口		
	IPC 直連網口	DS-7608N-K2/8N：8 個，RJ45 10M/100M 自我調整乙太網口 DS-7616/32N-K2/16N：16 個，RJ45 10M/100M 自我調整乙太網口 其他系列：不支持 IPC 直連網口		
	USB 介面	2 個，後面板 1 個 USB 3.0，前面板 1 個 USB 2.0		
	報警輸入	4 路		
	報警輸出	1 路		
POE	介面	DS-7608N-K2/8P：8 個，RJ45 10M/100M 自我調整乙太網口 DS-7616/32N-K2/16P：16 個，RJ45 10M/100M 自我調整乙太網口 其他系列：不支持 POE 口		
	標準	DS-7608N-K2/8P、DS-7616/32N-K2/16P：IEEE 802.3af/at		
	輸出功率	DS-7608N-K2/8P：≤120W DS-7616/32N-K2/16P：≤200W		
其他	電源	DS-7608N-K2/8P、DS-7616/32N-K2/16P：AC220V 其他系列：DC12V(外接適配器)		
	功耗 (不含硬碟)	≤15W(未啟用 POE)		
	工作溫度	-10°C ~ +55°C		
	工作濕度	10%~90%		
	主機殼	380 拉伸主機殼		
	尺寸	385mm (寬) × 315mm (深) × 52mm (高)		
	重量 (不含硬碟)	DS-7608/16/32N-K2：≤1Kg 其他系列：≤3Kg		

附錄 A 推薦接入設備清單

廠商	產品型號	版本號	最大解析度	子碼流	音訊
ACTi	ACM3401-09L-X-00227	A1D-220-V3.13.16-AC	1280×1024	×	×
	TCM4301-10D-X-00083	A1D-310-V4.12.09-AC	1280×1024	×	√
	TCM5311-11D-X-00023	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(相容 ONVIF 協議)	5.21.1	1280×800	√	×
	M3011(相容 ONVIF 協議)	5.21	640×480(VGA)	√(Axis 協議)	×
	P3301(相容 ONVIF 協議)	5.11.2	640×480	√	√(Axis 協議)
	P3304(相容 ONVIF 協議)	5.2	1440×900	√	√(Axis 協議)
	P3343(相容 ONVIF 協議)	5.20.1	800×600	√	√(Axis 協議)
	P3344(相容 ONVIF 協議)	5.20.1	1280×800	√	√(Axis 協議)
	P5532	5.15	720×576	√	×
Q7404	5.02	720×576	√	√	
Brickcom(相容 ONVIF 協議)	CB-500Ap (Brickcom-50xA)	v3.2.1.3	1920×1080	×	√ (Brickcom 協議)
BOSCH(相容 ONVIF 協議)	NBC-265-P	07500452	1280×720	×	√ (BOSCH 協議)
	AutoDome Jr 800 HD	39500450	1920×1080	×	√ (BOSCH 協議)
	Dinion NBN-921-P	10500453	1280×720	×	√ (BOSCH 協議)
Canon	VB-S300D	Ver. 1.0.0	1920×1080	×	×

廠商	產品型號	版本號	最大解析度	子碼流	音訊
	VB-H410(相容 ONVIF 協議)	Ver.+1.0.0	1920×960	×	√
	VB-H6100D	Ver. 1.1.0	1920×1080	×	×
	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(相容 ONVIF 協議)	應用程式：1.34 圖像資料調整資料：1.06	1280×960	√ (Panasonic 協議)	√
	WV-SF336H	應用程式：1.06 圖像資料調整資料：1.06	1280×960	√	√
	WV-SFV611L	固件版本 1.50	1280×960	√	√
SAMSUNG	SND-5080(相容 ONVIF 協議)	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(相容 ONVIF 協議)	1.79.00	1280×720	√	√
	SNC-CH220	1.50.00	1920×1080	×	×
	SNC-DH220T(ONVIF 協議)	1.50.00	2048×1536	×	×
	SNC-EP580(相容 ONVIF 協議)	1.53.00	1920×1080	√	√
Vivotek	IP7133	0203a	640×480	×	×
	FD8134(相容 ONVIF 協議)	0107a	1280×800	×	×
	IP8161(相容 ONVIF 協議)	0104a	1600×1200	×	√ (Vivotek 協議)
	IP8331(相容 ONVIF 協議)	0102a	640×480	×	×
	IP8332(相容 ONVIF 協議)	0105b	1280×800	×	×
Zavio	F3106(相容 ONVIF 協議)	M2.1.6.03P8	1280×1024	√(Zavio 協議)	√
	F3110(相容 ONVIF 協議)	M2.1.6.01	1280×720	√(Zavio 協議)	√
	F3206(相容 ONVIF 協議)	MG.1.6.02c045	1920×1080	√(Zavio 協議)	√
	D5110(相容 ONVIF 協議)	MG.1.6.03P8	1280×1024	√(Zavio 協議)	×

廠商	產品型號	版本號	最大解析度	子碼流	音訊
	F531E(相容 ONVIF 協議)	LM.1.6.18P10	640×480	√(Zavio 協議)	√



說明

- 以上接入資訊將不定期進行更新，詳情請關注公司網站。