



GLOBAL-KING
International Co., Ltd.

網路監視錄放影機操作使用說明

適用機型：

GK9709HN | GK9716HN | GK9764HN | GK9709HN-4P | GK9716HN-8P | GK9716HN-16P

祐鉅國際股份有限公司
GLOBAL-KING INTERNATIONAL CO., LTD.
新北市土城區承天路 37 號 9 樓
TEL: 02-77296687 | FAX: 02-22695289



聲明

Copyright ©2021。保留一切權利。

非經本公司書面許可，任何單位和個人不得擅自摘抄、複製本書內容的部分或全部，並不得以任何形式傳播。

由於產品版本升級或其它原因，本手冊內容會不定期進行更新。除非另有約定，本手冊僅作為使用指導，本手冊中的所有陳述、資訊和建議不構成任何明示或暗示的擔保。

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。

安全注意事項

注意

- 請在設備布控後及時修改使用者的預設密碼，以免被人盜用。
- 請勿將設備放置和安裝在陽光直射的地方或發熱設備附近。
- 請勿將設備安裝在潮濕、有灰塵或煤煙的場所。
- 請保持設備的水平安裝，或將設備安裝在穩定場所，注意防止本產品墜落。
- 請勿將液體滴到或濺到設備上，並確保設備上沒有放置裝滿液體的物品（例如水杯），防止液體流入設備。
- 請將設備安裝在通風良好的場所，切勿堵塞設備的通風口。
- 僅可在額定輸入輸出範圍內使用設備。
- 請勿隨意拆卸設備。
- 請在允許的濕度（10%~90%）和溫度（-10°C~+55°C）範圍內運輸、使用和存放裝置。
- 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。
- 請從正規管道購買設備生產廠商推薦的 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威脅。
- 請確保錄影線、音訊線有足夠的安裝控制項，線纜彎曲半徑應不小於 5 倍線纜外徑。
- 請確保警報線等牢固安裝，接觸良好。
- 請確保 NVR 可靠接地。

警告

- 請務必按照要求使用電源，否則可能導致電源起火、爆炸或燃燒的危險！
- 更換電池時只能使用同樣類型的電源。
- 產品必須使用推薦使用的電線元件（電源線），並在其額定規格內使用。
- 若您將產品接入網路需自擔風險，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，本司不對此造成的產品工作異常、資訊洩露等問題承擔責任，但本司將及時為您提供產品相關技術支援。

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。

目錄

第 1 章 NVR 功能及特點	1
1.1 概述	1
1.2 預設	1
1.3 描述內容約定	1
1.4 功能特徵	1
第 2 章 產品外觀介紹及說明	4
2.1 前面板介紹及說明	4
2.1.1 前面板	4
2.2 後面板介紹及說明	4
2.2.1 普通設備後面板介紹及說明	4
2.2.2 內置 PoE 設備後面板介紹及說明	5
2.3 滑鼠操作說明	5
2.4 輸入法介紹	6
第 3 章 連接 NVR	7
3.1 安裝硬碟	7
3.2 設備連接	7
第 4 章 啟動 NVR	9
4.1 系統初始化	9
4.2 開機嚮導	9
4.2.1 快速設置	9
4.2.2 忘記密碼	12
4.3 預覽介面	14
4.4 快速新增設備	15
4.5 頻道快顯功能表	16
4.5.1 PTZ	17
4.5.2 圖像顏色	18
4.5.3 魚眼展開	19
第 5 章 NVR 菜單	20
5.1 快顯功能表	20
5.1.1 警報輸出狀態	20
5.1.2 系統資訊	21
5.1.3 輪巡	21
5.2 主選單	22
5.3 操作	23
5.3.1 預覽	23
5.3.2 回放	23
5.3.2.1 回放頻道錄影	23
5.3.2.2 回放協助工具	27
5.3.3 文件管理	28
5.3.3.1 所有檔檢索	28
5.3.3.2 人臉人形	30
5.3.3.3 車輛	30
5.3.3.4 備份	30
5.3.4 智慧分析	31
5.3.4.1 人臉庫管理	32
5.3.4.2 人臉比對檢索	32
5.3.4.3 人數統計	33
5.3.4.4 熱度圖	33
5.3.5 頻道	33
5.3.5.1 新增設備	33
5.3.5.2 POE	36
5.3.5.3 OSD 設置	36
5.3.5.4 圖像設置	37
5.3.5.5 PTZ	37
5.3.5.6 隱私遮罩	40
5.3.5.7 頻道名稱	40
5.3.5.8 主碼流	41
5.3.5.9 子碼流	42
5.3.6 硬碟管理	43
5.3.6.1 錄影設置	43
5.3.6.2 存放裝置	45
5.3.6.3 儲存模式	46
5.3.6.4 自動備份	47

5.3.6.5 進階設置	47
5.3.7 系統	47
5.3.7.1 一般設置	47
5.3.7.2 TCP/IP	48
5.3.7.3 用戶設置	59
5.3.7.4 事件	63
5.3.7.5 顯示設定	74
5.3.8 系統維護	76
5.3.8.1 系統資訊	76
5.3.8.2 升級	80
5.3.8.3 網路資訊	82
5.3.8.4 HDD 操作	83
5.3.8.5 系統服務	84
5.3.9 警報信息	84
5.3.10 備份進度	85
5.3.11 關機	86
第 6 章 WEB 操作	87
6.1 網路連接	87
6.2 瀏覽器登入	87
6.3 控制項下載 安裝	88
6.4 即時預覽	89
6.5 設置	90
6.5.1 本地設置	90
6.5.2 頻道	90
6.5.2.1 設備管理	90
6.5.2.2 OSD 設置	90
6.5.2.3 圖像顏色	91
6.5.2.4 雲台設置	91
6.5.2.5 隱私遮罩	91
6.5.3 儲存	92
6.5.3.1 錄影設置	92
6.5.3.2 儲存設備	94
6.5.4 系統	95
6.5.4.1 一般設置	95
6.5.4.2 網路	97
6.5.4.3 用戶管理	100
6.5.4.4 本地警報	101
6.5.4.5 正常事件	102
6.5.5 系統維護	107
6.5.5.1 設備	107
6.5.5.2 日誌	107
6.5.5.3 手動升級	107
6.5.5.4 自動維護	108
6.5.5.5 恢復預設	108
6.6 回放	108
6.7 圖片	110
第 7 章 附錄	112
7.1 常見問題解答	112
7.2 使用維護	112

第 1 章 NVR 功能及特點

1.1 概述

本產品是本公司自主研發的新一代高性能的網路硬碟錄影機 NVR (Net Video Recorder)，採用了多項高新技術，如視音訊編解碼技術、嵌入式系統技術、儲存技術、網路技術和智慧技術等。具備本地預覽、錄影多畫面分割顯示、錄影檔的本地即時儲存功能，支援滑鼠快捷操作，具備遠端系統管理和控制功能。本產品支援前端儲存及用戶端儲存兩種儲存方式。前端監控點可以位於網路的任意位置，不受地域限制。與其他前端設備如網路攝影機、網路視訊伺服器組網，配合專業的錄影監控系統軟體組成強大的安全監控網路，在本產品的網路化部署系統中，中心點與監控點只需一條網線即可進行連接，中心到監控點無需佈設錄影線、音訊線等，工程施工簡便，佈線成本、維修成本低。

本產品可廣泛應用於金融、公安、部隊、電信、交通、電力、教育、水利等領域的安全防範。

1.2 預設

- 設備出廠預設的超級管理帳號為 **admin**，密碼為 **admin**。
- NVR 和 PoE NVR 出廠預設 IPv4 地址：**192.168.1.88**。

1.3 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』主要指網路攝影機 (IPC)、網路球機 (IP DOME) 或編碼器 (DVS)。
- 本手冊提及的『頻道』泛指 NVR 的 IP 頻道。
- 點擊所有介面關閉按鈕『X』或『取消』按鈕返回上一介面。
- 點擊所有介面『預設』，為恢復當前介面出廠預設。
- 點擊所有介面『應用』、『確定』和『儲存』，為儲存當前設置。
- 點擊所有介面『複製』，進入複製頻道介面，選擇頻道，可將當前頻道設置複製到選擇頻道中。

1.4 功能特徵

NVR 特徵如下：

- H.264 | H.264+ | H.265 | H.265+ 視訊壓縮格式，支援 4K /6M /5M /4M /3M /2M /1080P /20P /D1 解析度的網路攝影機輸入。
- G711_U | G711_A | ADPCM_DVI4 | AAC 音訊編碼格式。
- 支援語音通話功能。
- 每個頻道都支援三碼流編碼，包括 MJPEG 碼流。
- Windows 風格圖形化操作介面，嵌入式 Linux3.0 作業系統。
- 支援每個頻道的錄影編碼參數獨立可調，包括編碼類型、解析度、幀率、碼率等。
- 支援手動截圖和圖片回放。
- 支援預覽，錄影，回放，備份。
- 支援中文簡體 /中文繁體 /英文 /波蘭文 /捷克文 /俄語 /泰語 /希伯來語 /阿拉伯文 /保加利亞 /德語 /法文 /葡萄牙 /土耳其 /西班牙 /義大利 /匈牙利 /羅馬尼亞 /韓語 /荷蘭語 /希臘語 /越南語 /日語 23 種語言切換。
- 部分 NVR 支援魚眼矯正功能、雙螢幕預覽功能、PoE 功能、人臉偵測、越界偵測、區域入侵偵測、徘徊偵測和人員聚集偵測等功能，具體以實際為準。
- 只有一個 USB 介面的 NVR 需要用到 USB 介面如數據導入、資料匯出、備份、網路攝影機升級、系統升級時，先選擇設置相應功能，如點擊“資料導入”，彈出“請插入 USB 隨身碟”60 秒倒計時提示時，在倒計時結束前將滑鼠拔下插入 USB 設備，NVR 識別到 USB 設備後，自動進入下一步操作。

➤ 本地監控

本地監控功能特性列舉如下：

- 支援本地 VGA 和 HD 同源輸出，HD 最高支援 4K 解析度輸出。
- 4 路型號設備支援 1/4 畫面預覽，8 路型號設備支援 1/4/8 畫面預覽，16 路型號設備支援 1/4/8/9/16 畫面預覽，32 路型號設備支援 1/4/8/9/16/25/32 畫面預覽。
- 支援滑鼠拖拽修改頻道預覽順序。
- 支援預覽手動切換或自動輪巡預覽，自動輪巡週期可設置。
- 支援錄影位移偵測、錄影遺失檢測、智慧偵測功能。
- 通過 ONVIF 協定實現網路球機控制功能。

➤ 硬碟管理

硬碟檔管理功能特性列舉如下：

- 每個 SATA 介面最大支援 8T 硬碟。
- 支援硬碟格式化。
- 支援硬碟遺失和硬碟異常警報。

➤ 錄影與回放

錄影與回放功能特性列舉如下：

- 視訊壓縮標準為 H.264 /H.264+ /H.265 /H.265+，具備定時錄影功能。
- 支援使用繪圖法與編輯法設置錄影計畫。
- 支援主、子碼流同時錄影方式。
- 支援迴圈寫入模式。
- 每天最多可設定 6 個錄影時間段，不同時間段的錄影觸發模式可獨立設置。
- 錄影觸發模式包括定時、警報、位移偵測、動測且警報、智慧警報等。
- 支援按頻道號、錄影類型、日期等條件進行錄影資料的檢索和回放。
- 多種回放模式：播放/暫停、倒放、單幀進、單幀退、加速、減速，支援滑鼠拖動定位。
- 可選擇畫面任意區域進行局部放大。
- 支援多路頻道同時回放錄影。

➤ 用戶管理

- 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，許可權可細化到頻道。

➤ 資料備份

資料備份功能特性列舉如下：

- 支援通過 USB2.0 或 USB3.0 介面進行備份。
- 支援 FAT32、NTFS、exFAT 等格式的 USB 隨身碟或移動硬碟。
- 支持按檔、時間進行批量備份。
- 支持 iVMS320 按時間剪輯備份。
- 支援網頁端對錄影檔按時間剪輯下載。

➤ 警報與異常管理

警報與異常管理功能特性列舉如下：

- 部分型號支援多路外部警報輸入及輸出。
- 支援錄影位移偵測警報、錄影遺失警報、網路斷開警報、IP 衝突警報、硬碟錯誤警報和硬碟遺失警報。
- 支援我司 Smart IPC 區域入侵偵測、人臉偵測、越界偵測、徘徊偵測、人員聚集偵測等多種智慧偵測接入與聯動。
- 各種警報可觸發彈出警報提示、聲音警告、發送郵件等輸出方式通知使用者。

➤ 其它本地功能

其它本地功能特性列舉如下：

- 使用者可以通過前面板按鍵、USB滑鼠等操作，能方便快捷地設置系統參數。
- 管理員可創建多個操作用戶並設定其許可權，許可權可細化到頻道。
- 完備的操作、警報、異常及資訊日誌記錄和檢索。
- 部分型號設備支援本地警報和升級前端功能。
- 支援手勢密碼功能。

➤ 網路功能

網路功能特性列舉如下：

- 3536D 系列支援 1 個 10M/100M 自我調整網路介面，3536/3536C 系列支援 10M/100M/1000M 自我調整網路介面。
- 支援遠端用戶端許可權訪問，提高系統的安全性。
- 支援 TCP/IP 協定，支援 DHCP、DNS、NTP、SMTP、RTSP、UPnP、HTTPS 等協議。
- 內嵌 WEB SERVER。
- 支援遠端搜尋、回放、下載。
- 支援遠端獲取和設置參數。
- 支援遠端獲取設備運行狀態、系統日誌及警報狀態。
- 支援遠端格式化硬碟、升級程式、重啟等系統維護操作。
- 支援遠端手動觸發和停止錄影。
- 支援遠端手動觸發和停止警報輸出。
- 支援警報推送功能。
- 支援遠端 FTP 伺服器設置。
- 支援遠端 PTZ 控制。
- 支援 BitVision App 服務。
- 支援 ONVIF 協定接入平台。

說明

- 其他功能請您參見下面的用戶手冊正文。
- 不同型號設備間存在功能差異，請以收到實物為準。

第 2 章 產品外觀介紹及說明

2.1 前面板介紹及說明

2.1.1 前面板

設備前面板示意圖，如圖 2-1 所示。

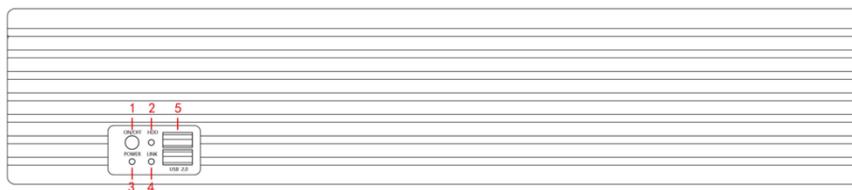


圖 2-1

前面板各部分功能說明請參見表 2-1。

序號	名稱	說明
1	開關	開啟/關閉設備
2	硬碟指示燈	硬碟正在讀寫時呈藍色常亮
3	電源指示燈	開啟設備後呈紅色常亮
4	網路指示燈	網路連接正常時呈綠色並閃爍
5	USB 介面	可外接滑鼠、USB 隨身碟、移動硬碟等設備

表 2-1 前面板功能說明

說明

- 面板示意圖不體現產品尺寸和比例，具體請以實物為準。

2.2 後面板介紹及說明

2.2.1 普通設備後面板介紹及說明

普通設備後面板示意圖如下：

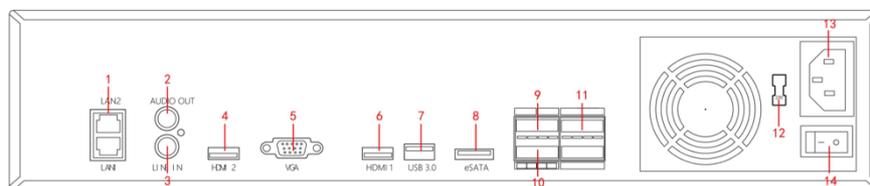


圖 2-2

圖 2-2 中各介面對應說明如下表所示：

序號	物理介面	連接說明
1	乙太網口 1/2	使用多網卡模式時，LAN2 為主網卡，可用於連接 Internet 和 IPC 的接入，LAN1 為輔網卡，可以接入另一個網路的 I PC。此時為 10/100/1000Mbps 自我調整乙太網介面。當使用單網卡模式時，僅使用 LAN2 網卡。
2	音訊輸出	設備音訊輸出介面
3	音訊輸入	設備音訊輸入介面
4	HD 高清錄影輸出介面 2	連接顯示裝置，如電腦顯示器
5	VGA 介面	連接VGA顯示裝置，如電腦顯示器
6	HD 高清錄影輸出介面 1	連接顯示裝置，如電腦顯示器
7	USB3.0	接滑鼠或者是 USB 隨身碟備份
8	eSATA 介面	外置硬碟介面
9	接地 485	設備接地時警報
10	警報輸出	設備警報輸出介面

11	警報輸入	設備警報輸入介面
12	電源撥動開關	115V/230V 電源撥動開關
13	電源介面	設備通電介面
14	電源開關	設備開關

表 2-2

說明

2.2.2 內置 PoE 設備後面板介紹及說明

內置 PoE 設備後面板示意圖如下：

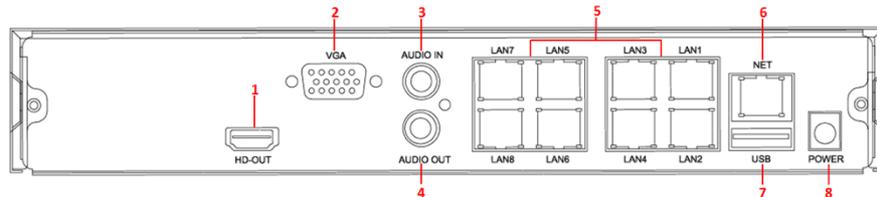


圖 2-3

圖 2-3 中各介面對應說明如下表所示：

序號	物理介面	連接說明
1	HD 高清錄影輸出介面	連接顯示裝置，如電腦顯示器
2	VGA 介面	連接VGA顯示裝置，如電腦顯示器
3	音訊輸入	設備音訊輸入介面
4	音訊輸出	設備音訊輸出介面
5	PoE 網口	連接 IP 設備，並給 IP 設備供電及網路
6	乙太網口	連接網路
7	USB 介面	接滑鼠、USB 隨身碟或移動硬碟
8	電源介面	設備通電介面

表 2-2

說明

- 面板示意圖不體現產品尺寸和比例，具體請以實物為準。

2.3 滑鼠操作說明

可以使用滑鼠左鍵、右鍵、滾輪對 NVR 進行操作。滑鼠各動作對應功能如下表所示：

滑鼠動作	功能
點擊滑鼠左鍵	1.選擇某個選項 2.插入游標，輸入或修改某個參數值 3.回放時，點擊時間軸，切換播放進度
點擊滑鼠右鍵	1.沒鎖定介面時，在即時預覽介面中，點擊滑鼠右鍵會彈出系統功能表； 2. 鎖定介面時，在即時預覽介面中，點擊右鍵會彈出登入介面； 3.在子功能表點擊滑鼠右鍵，返回到上一級功能表。
按兩下滑鼠左鍵	預覽、回放狀態下，切換顯示單畫面與多畫面。
按住滑鼠左鍵拖動	1.雲台控制狀態下，方向轉動。 2.錄影遮罩警報及位移偵測警報區域設置中，設置區域範圍。 3.電子放大的區域拖動。 4.在預覽介面，選擇某一頻道按住拖動，使其切換到其他頻道位置。 5.回放錄影時，拖動進度條，切換播放的錄影檔。
滑動滑鼠滾輪	1.設置時間； 2.選擇下拉式功能表的值。

- | | |
|--|---------------------------------------|
| | 3.預覽時，可切換預覽頻道。
4.電子放大時，可放大、縮小錄影圖像。 |
|--|---------------------------------------|

表 2-3

2.4 輸入法介紹

輸入法分為小寫英文和大寫英文兩種，用滑鼠左鍵點擊按鍵『』即可切換大小寫輸入法，『』為刪除錯誤輸入符號，如下圖 2-4 和 2-5 所示：



圖 2-4 大寫英文輸入



圖 2-5 小寫英文輸入

第 3 章 連接 NVR

3.1 安裝硬碟

注意

- 在安裝前，請確認已斷開電源。
- 請使用設備生產商推薦的 NVR 專用監控硬碟。

安裝工具

十字螺絲刀一把

硬碟的安裝方式

硬碟安裝方式如下圖 3-1 步驟所示：

- (1) 擰開主機殼背部和側面的螺絲，取下蓋板。
- (2) 在主機板和硬碟之間接入硬碟電源線和資料線。
- (3) 將 NVR 主機殼側立，使硬碟的螺絲孔與主機殼底板螺絲孔位對準，用螺絲將硬碟固定。
- (4) 安裝上蓋並鎖螺絲固定。

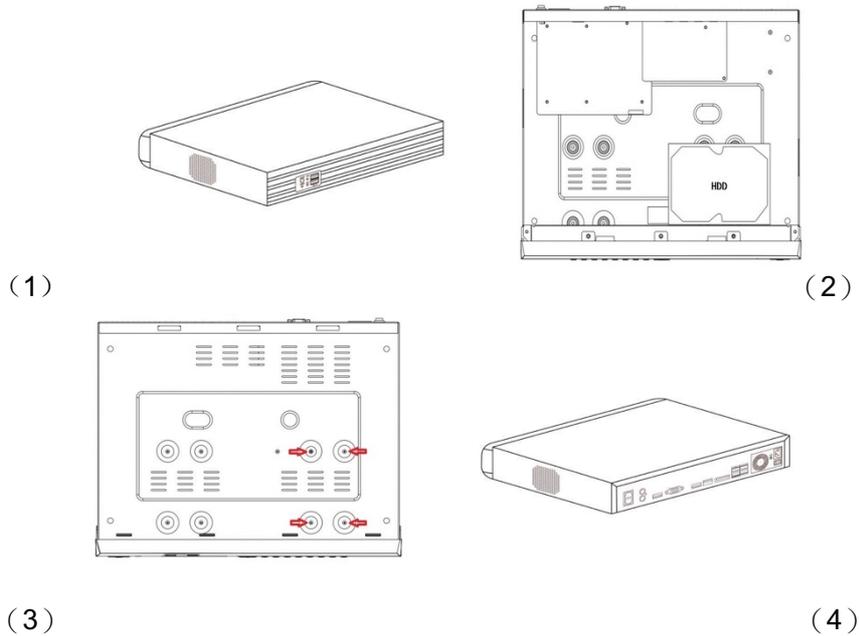


圖 3-1

3.2 設備連接

用 VGA 線或 HD 高清線把 NVR 的信號輸出到顯示器上。如果攝影機為可以控制的雲台，用導線將雲台的 RS485 A 線和 B 線分別與 NVR 對應的 RS485 介面連接。如下圖 3-2 所示。

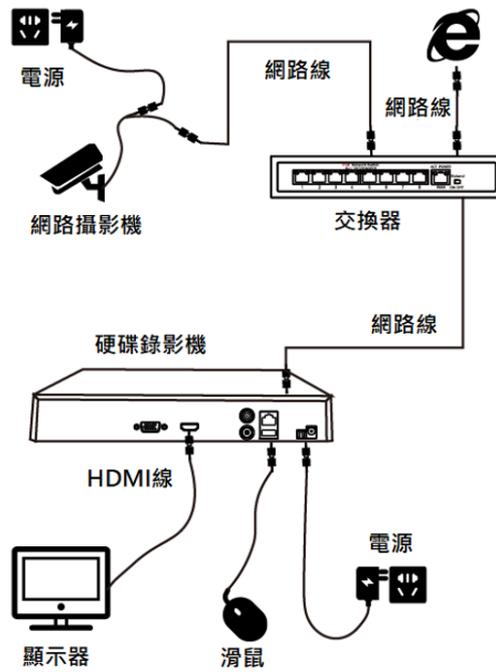


圖 3-2

說明

- 內置 PoE 網口的設備，支援 IPC 隨插即用功能。採用 PoE 網口隨插即用方式新增 IP 設備時，請確保 IP 設備亦支援 PoE 標準。

第 4 章 啟動 NVR

4.1 系統初始化

開啟 NVR 步驟如下：

1. 將設備連接上顯示器後，插上滑鼠、電源線；
2. 打開後面板上的電源開關（如果有），啟動設備，彈出系統初始化介面，如圖 4-1 所示。



圖 4-1

注意

- 請確認接入的電壓與 NVR 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

- 設備啟動後，可通過開機嚮導進行簡單設置，使設備正常工作。

4.2 開機嚮導

4.2.1 快速設置

簡單設置 NVR 如下圖 4-2 步驟：

1. 選擇系統語言，點擊『應用』；

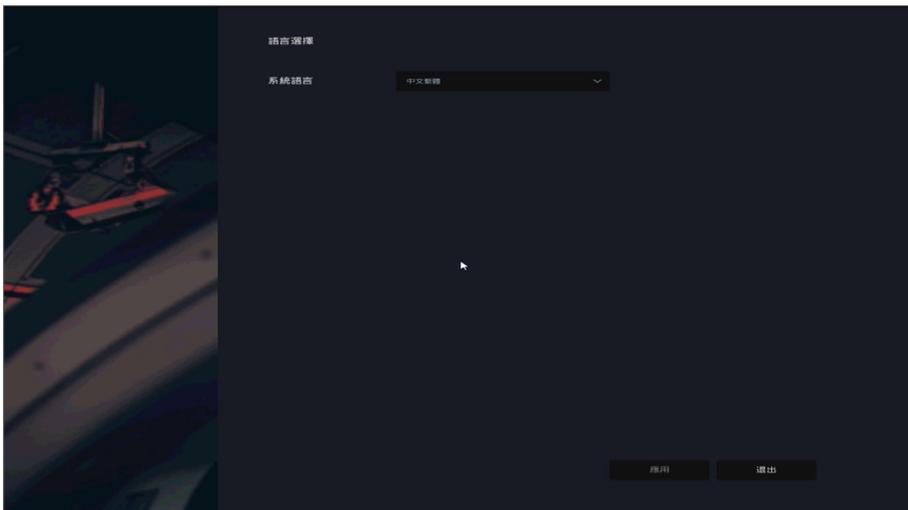


圖 4-2-1

2. 選擇用戶名稱，輸入相應的使用者密碼，選擇系統語言，點擊『登入』(預設的用戶名稱為 admin，密碼為 admin)；



圖 4-2-2

3. 當密碼過於簡單時登入後，會彈出提示密碼安全強度介面，點擊『立即修改』；

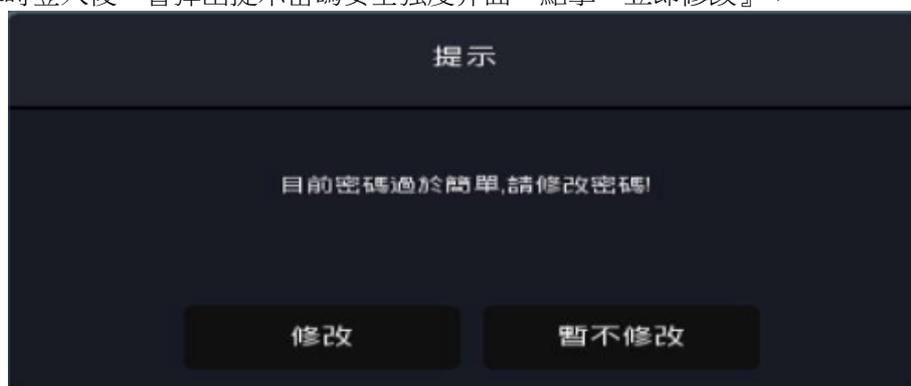


圖 4-2-3

2. 點擊『密碼』框，輸入新密碼、確認新密碼，依次選擇安全問題，並輸入相應答案，點擊『儲存』；在設備上插入 USB 隨身碟，點擊『匯出金鑰』；



圖 4-2-4

圖形解鎖：勾選『圖形解鎖』，通過滑鼠繪製 2 次至少 4 個點的解鎖圖案，完成解鎖圖案設置。

2. 進入『日期和時間』介面，設置設備的日期和時間，點擊『下一步』；

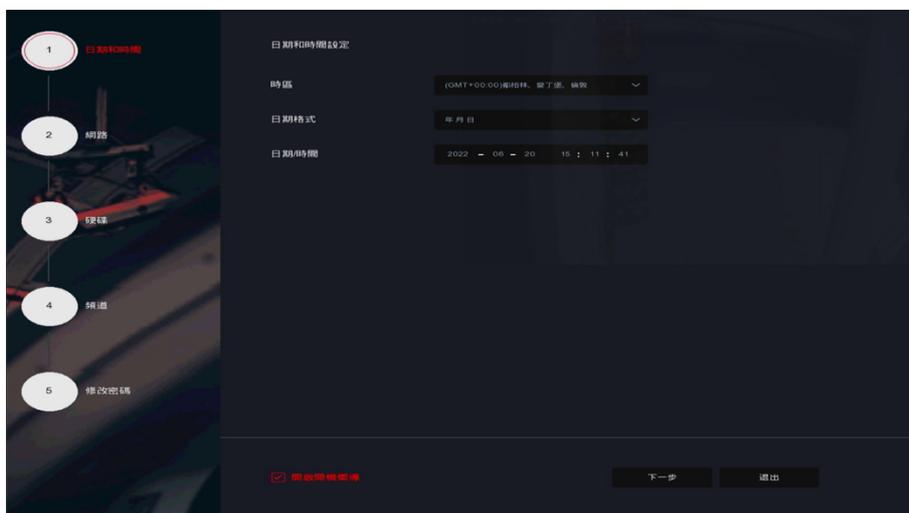


圖 4-2-5

- 進入『網路』介面，根據網路規劃，設置設備的 IP 位址、DNS (Domain Name System) 伺服器等網路參數，點擊『下一步』；

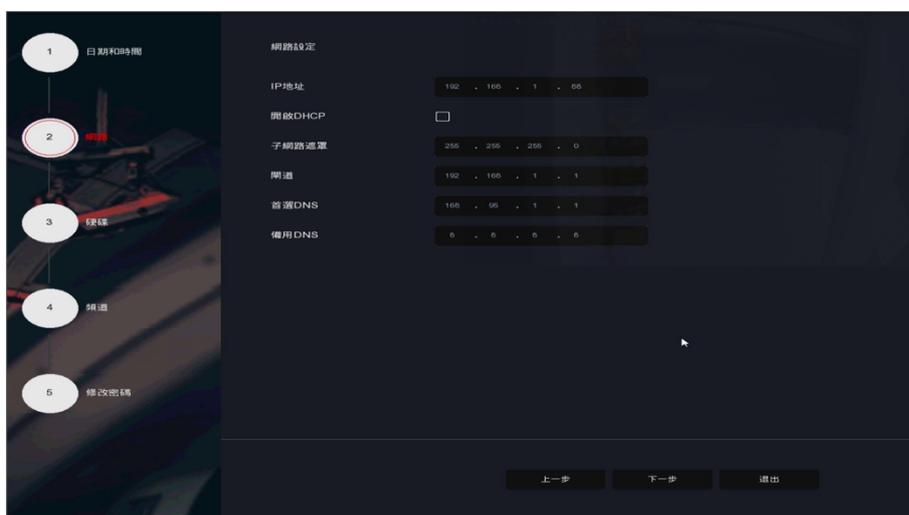


圖 4-2-6

- 進入『硬碟』介面，查看硬碟使用狀態：
當狀態顯示『正在使用』，點擊『下一步』；
當狀態顯示『未掛載』時，選擇硬碟，點擊『格式化→確定』，設備重啟，完成硬碟格式化。

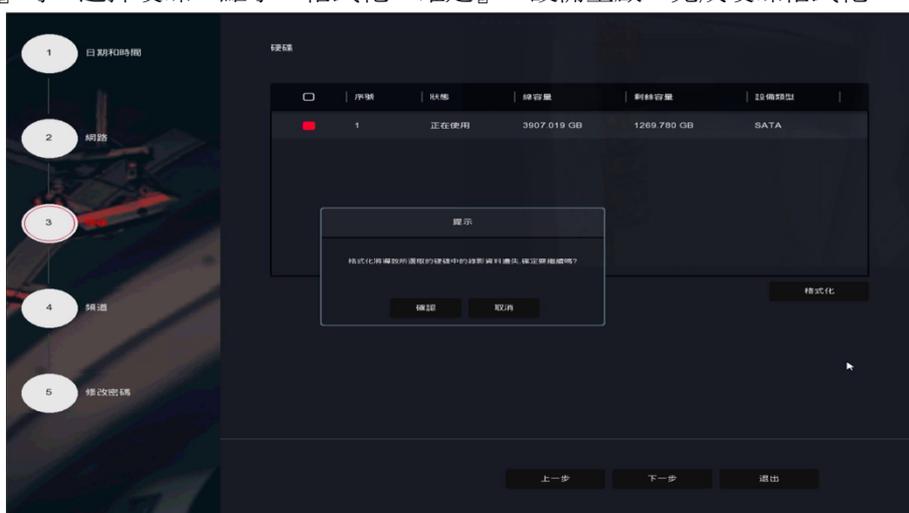


圖 4-2-7

- 進入『頻道』介面，可搜尋並新增設備，點擊『下一步』；

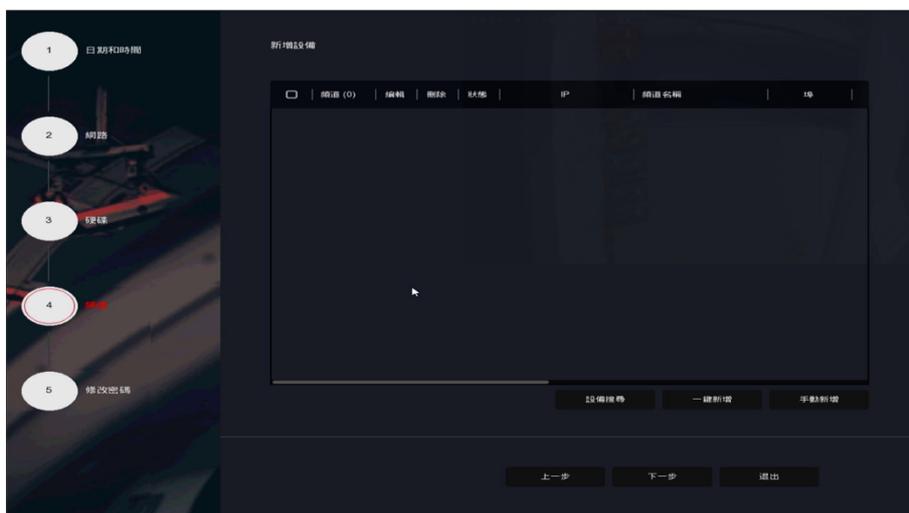


圖 4-2-8

2. 進入『修改密碼』介面，根據實際需要設置系統密碼和安全問題，點擊『完成』。

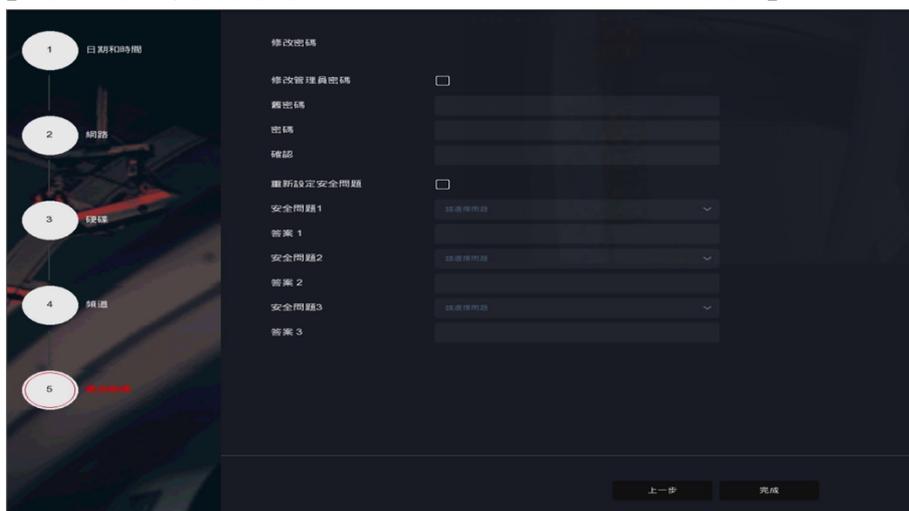


圖 4-2-9

說明

- 在開機嚮導介面，點擊『退出→確定』，退出開機嚮導。
- 在日期和時間設置介面，取消勾選『開啟開機嚮導』，下次開機後系統將不再出現『開機嚮導』介面。
- 當密碼過於簡單時登入後，會彈出提示密碼安全強度介面，可點擊『暫不修改』繼續使用現有密碼。
- 開機嚮導任意介面，如不需要做修改，可直接點擊『下一步』進入下一介面。
- 設置網路參數前請確認 NVR 設備已經正確接入網路。
- 硬碟第一次安裝到設備上時，須格式化硬碟。

4.2.2 忘記密碼

忘記密碼時，可在登入介面點擊『忘記密碼』，進入密碼找回介面重置密碼（如下圖 4-3 所示）。重置密碼可通過『安全問題驗證』、『導入金鑰』和『安全碼』三種方式。



圖 4-3

- **安全問題驗證**：選擇設置密碼時的三個安全問題並輸入相應問題的答案，點擊『下一步』即可進入新密碼設置介面，如圖 4-4 所示。

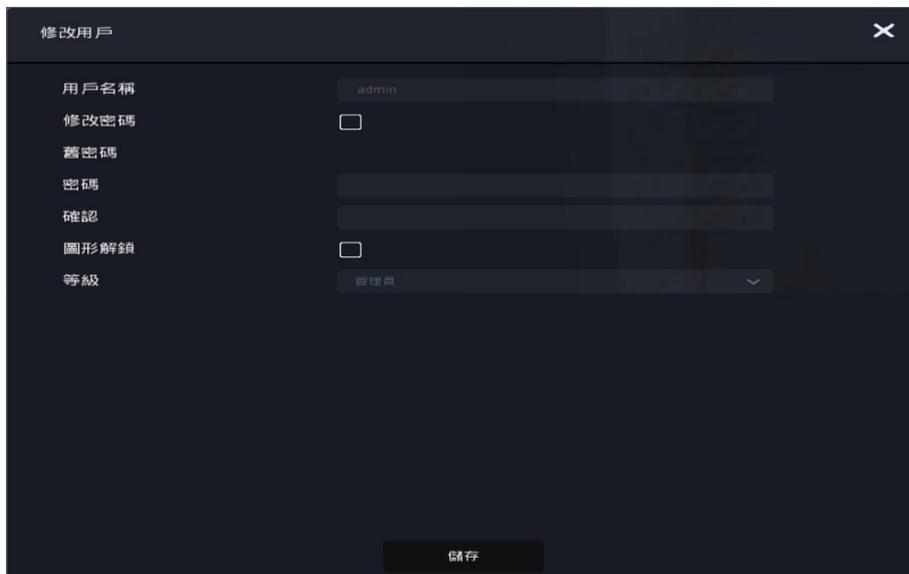


圖 4-4

- **導入金鑰**：選擇驗證方式為『導入金鑰』，如下圖 4-5 所示步驟：



圖 4-5

1. 在設備上插入（存有設備設置密碼時匯出的金鑰檔的）USB 隨身碟，點擊『導入』，將金鑰檔導入到設備中；
2. 在修改使用者介面，勾選『修改密碼』，輸入新密碼、確定密碼，點擊『儲存』，如下圖 4-6 所示。

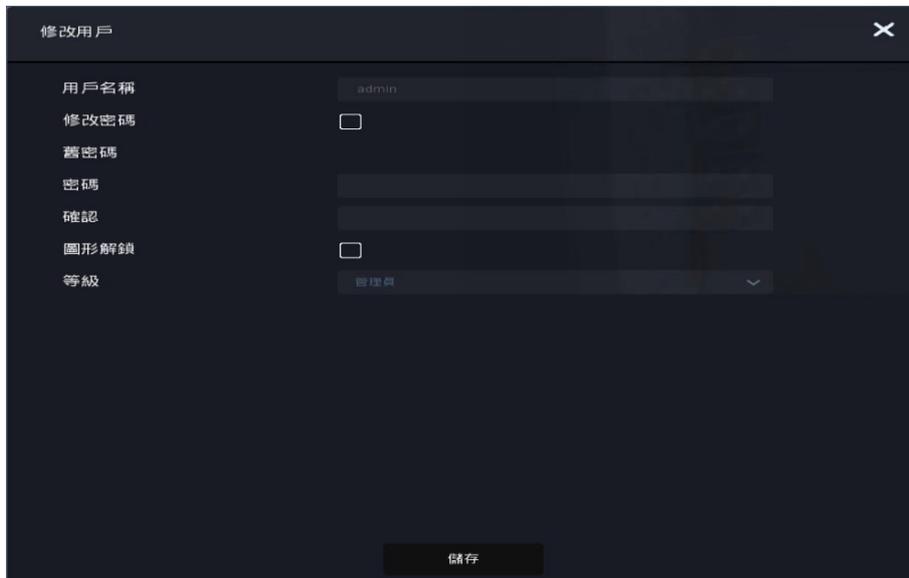


圖 4-6

- **安全碼**：選擇驗證方式為『安全碼』，如下圖 4-7 所示步驟：



圖 4-7

1. 聯繫供應商獲取安全碼，輸入到安全碼位置，點擊『下一步』；
2. 在修改使用者介面，勾選『修改密碼』，輸入新密碼、確定密碼，點擊『儲存』。

說明

- 選擇『安全問題』時，需至少回答 2 個問題，且答案必須與在設置密碼時的設置答案完全一致，才能進入『修改使用者』介面。
- 選擇『導入金鑰』時，USB 隨身碟中的金鑰檔必須是這台設備匯出的金鑰檔。

4.3 預覽介面

系統完全啟動後，進入到開機預設預覽介面，如圖 4-8 所示。

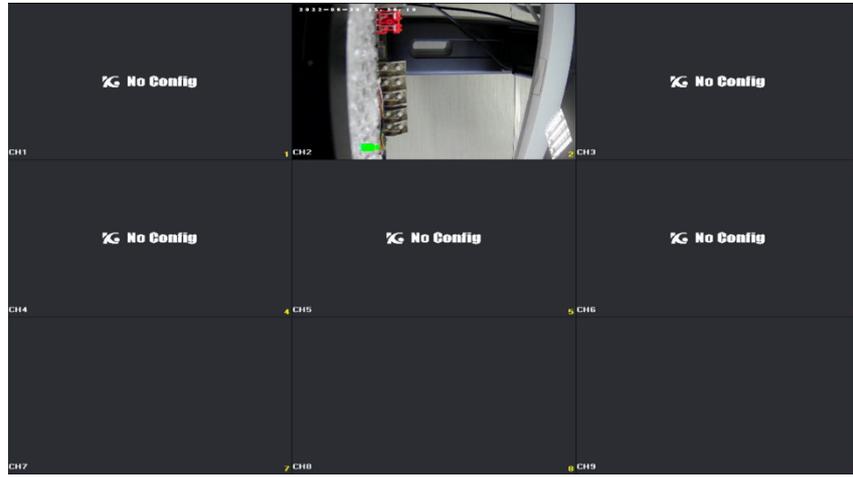


圖 4-8

設備正常開機後，預設為多畫面預覽顯示，產品頻道數不同，可顯示的畫面分割數不同。預覽畫面上可設置相應的日期、時間，快速新增頻道。頻道新增設備後，螢幕左下方顯示每個頻道的錄影狀態或者警報狀態等圖示，點擊設備頻道，頻道下方彈出頻道快顯圖示。

各圖示功能如下表所示：

圖示	功能
	頻道處於錄影狀態
	頻道處於位移偵測狀態
	頻道處於智慧警報狀態

表 4-1

4.4 快速新增設備

預覽介面，對於未連接設備的頻道，可快速新增網路攝影機，步驟如下圖 4-9 所示：

1. 在預覽介面，點擊未連接設備頻道，點擊『』圖示；

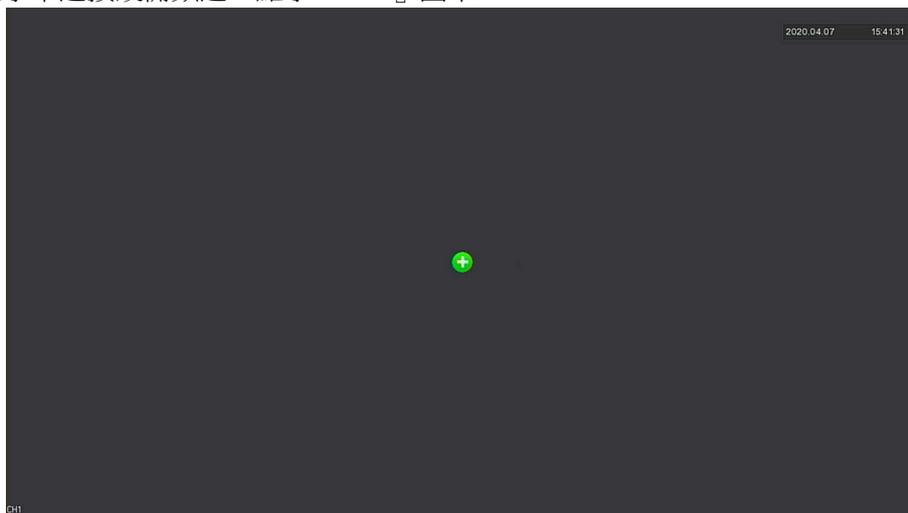


圖 4-9-1

2. 選擇要新增設備，點擊“”新增。



圖 4-9-2

- **設備搜尋**：點擊按照『顯示篩選』框內協定，搜尋區網內所有線上 IP 設備。
- **新增**：新增選擇設備。
- **手動新增**：手動輸入裝置資訊新增方式，詳見 5.3.5.1。
- **篩選**：選擇顯示篩選搜尋條件，點擊『設備搜尋』，設備搜尋並顯示符合條件的區網內所有 IPC。

說明

- **篩選搜尋新增設備**：在新增設備介面，選擇“顯示篩選”欄選擇相應協定→設備搜尋→選擇新增設備→點擊『+』。
- **手動新增設備**：在新增設備介面，點擊『手動新增』→點擊『開啟』→選擇協定、輸入密碼、IP/功能變數名稱、埠等資訊→點擊『儲存』。

4.5 頻道快顯功能表

頻道新增設備后，點擊頻道，出現快顯功能表如下圖 4-10 所示：

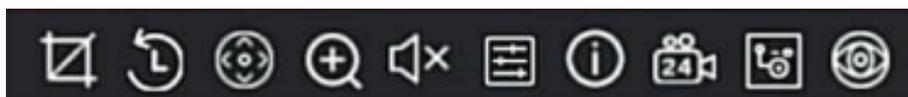


圖 4-10

各按鈕功能如下表所示：

圖示	功能
	手動截圖，點擊該按鈕截圖，截圖當前錄影圖片，搜尋、查看、備份圖片可在『檔案管理』→『全部』裡進行。
	即時回放，點擊進入即時回放介面，回放當前頻道 5 分鐘內的錄影檔。
	PTZ，點擊進入雲台控制介面。
	音訊輸出控制按鈕，點擊可設置該頻道輸出音量或靜音。
	電子放大按鈕，點擊進入全螢幕放大模式，在螢幕右下角顯示該頻道未放大圖像，可通過滑鼠拖動未放大圖像的紅色框切換放大圖像的位置，通過擊『』和『』或滾動滑鼠滾輪調整放大倍數。點擊滑鼠右鍵退出電子放大，還原即時預覽介面。
	點擊進入圖像顏色設置介面，可獲取和設置該頻道圖像參數如亮度、對比度、飽和度、銳度、補光、背光、白平衡、錄影調節等參數值。

	碼流資訊，當滑鼠移動到該圖示位置上時，顯示該頻道當前的碼流等相關參數。
	開啟/關閉該頻道全天定時錄影
	主子碼流切換
	魚眼展開功能

表 4-2

4.5.1 PTZ

在連接球機頻道點擊『』進入 PTZ 設置介面，在這裡可以進行雲台轉速、方向變倍等操作，如下圖 4-11-1 所示：

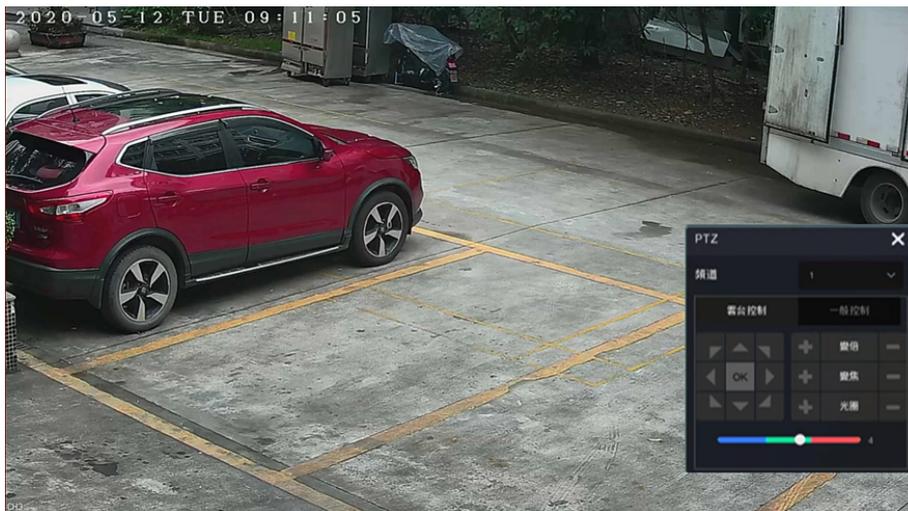


圖 4-11-1

雲台設置介面分為雲台控制和普通控制。

■ 雲台控制介面

雲台控制是指對雲台設備進行方向轉動（包括上、下、左、右，左上、左下、右上和右下）、聚焦、變倍、光圈等操作，設置時與方向鍵配合使用，如下圖 4-11-2 所示。



圖 4-11-2

- **頻道**：選擇 PTZ 設備所在頻道。
- **變倍**：通過  /  鍵調節攝像頭放大倍數。
- **聚焦**：通過  /  鍵調節攝像頭進行聚焦。
- **光圈**：通過  /  鍵調節攝像頭光圈。
- **速度**：控制雲台轉動『速度』，例如步長為 7 的轉動速度遠大於步長為 1 的轉動速度。

- 方向：通過  進行調節雲台機的方向。

■ 普通控制介面

在雲台設置介面，點擊『普通控制』，進入普通控制介面，普通控制用於調用預置點、選擇巡航線、開啟/關閉巡航。如下圖 4-11-3 所示：



圖 4-11-3

- 預置點：選擇已設置預置點。
- 調用：點擊雲台跳轉到選擇預置點位置。
- 巡航線：選擇已設置巡航線，點擊開啟/關閉巡航。
- 開啟巡航：按照選擇巡航線的設置開始巡航。
- 關閉巡航：關閉當前正在巡航線路。

4.5.2 圖像顏色

在圖像顏色設置介面可以獲取和設置 IPC 頻道的圖像顏色如亮度、對比度、IRcut、白平衡等圖像參數，圖像顏色設置步驟如下：

步驟 1：在 IP 頻道點擊『』進入頻道圖像顏色設置介面，如下圖 4-12 所示。



圖 4-12

步驟 2：選擇要設置頻道。

步驟 3：根據實際需要設置圖像亮度、對比度、飽和度、銳度等參數。

步驟 4：點擊『應用』，儲存設置。

- 亮度：調節 NVR 圖像的整體亮度。
- 對比度：調節 NVR 圖像的整體對比度。
- 飽和度：調節 NVR 圖像整體顏色深淺。
- 銳度：調節 NVR 圖像整體顏銳利度。

說明

- 攝影機圖像介面僅顯示裝置支援功能，具體介面請以實物為準。

4.5.3 魚眼展開

選擇連接魚眼 IPC 頻道，點擊『』進入魚眼展開介面，如圖 4-13 所示。在這裡您可以設置魚眼的安裝模式和展開模式。

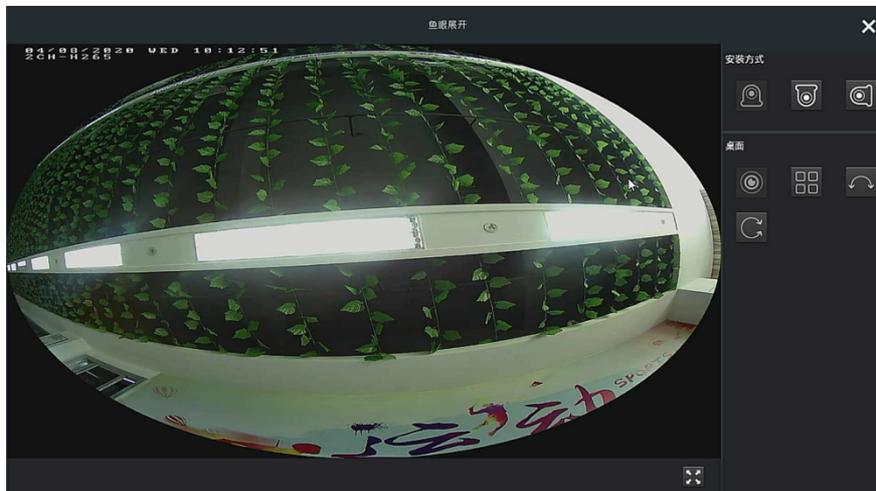


圖 4-13

魚眼安裝模式分為頂裝模式、壁裝模式和地裝模式，詳見下表 4-4。

圖示	說明
	地裝模式
	頂裝模式
	壁裝模式
	魚眼，全景原始圖
	四畫面展開，在四畫面介面，按住滑鼠左鍵可小幅度上下拖動畫面
	180度全景
	360度全景，按住滑鼠左鍵拖動右下角錄影中紅色框切換放大角度
	全螢幕，點擊滑鼠右鍵退出全螢幕

表 4-4

說明

- 僅部分機型支援魚眼功能，請以設備實際功能為準。
- 若進入快顯功能表時的頻道未連接魚眼攝影機，系統提示『非魚眼頻道不支援此功能』。
- NVR 通過私有協定搜尋新增的魚眼設備支援魚眼展開功能。

第 5 章 NVR 菜單

5.1 快顯功能表

登入系統後，移動滑鼠到預覽介面下方，彈出快顯功能表，如圖 5-1 所示，可進入開始（檔管理、系統設置、登出、關機）、回放、警報、錄影狀態、警報狀態、硬碟狀態、網路狀態、系統資訊、輪巡介面，設置開啟/關閉 OSD、開啟/關閉全天錄影、畫面分割（1 畫面、4 畫面、8 畫面、9 畫面...）和退出全螢幕（進入主功能表模式）等介面進行相關設置。



圖 5-1

快顯功能表圖示及具體功能如下表 5-1 所示：

圖示	功能
	點擊進入警報輸出狀態介面。（具體設置詳見 5.1.1）
	點擊進入錄影狀態介面，在這裡可查看個頻道錄影狀態、碼流類型、碼率等相關資訊。
	點擊進入警報狀態介面，在這裡可查看各警報輸入頻道警報名稱、類型、狀態等相關資訊。
	點擊進入硬碟狀態介面，在這裡可查看設備硬碟狀態、容量等相關資訊。
	點擊進入網路狀態介面，在這裡可查看設備 IP 位址、子網路遮罩、閘道等網路資訊。
	點擊進入系統資訊介面。（具體設置詳見 5.1.2）
	輪巡：點擊進入輪巡設置介面。（具體設置詳見 5.1.3）
	開啟/關閉各頻道的頻道名稱及頻道號。
	開啟/關閉所有頻道的全天定時錄影。
畫面分割	畫面分割根據設備支援連接設備數，分 1、4、9、16 ...分割。
	退出全螢幕，點擊進入主功能表模式。

表 5-1

說明

- 目前，僅部分設備支援魚眼矯正功能。
- 本地回放畫面顯示可設置：1 畫面顯示、4 畫面顯示、8 畫面顯示、9 畫面顯示、16 畫面顯示、25 畫面顯示、36 畫面顯示、64 畫面顯示等，顯示畫面數根據設備支援頻道數劃分。
- 64 路 NVR 支援雙螢幕預覽設備即時錄影，其中介面 HD1 和 VGA 為主螢幕介面，HD2 為輔螢幕介面。在主螢幕中，可對系統進行設置，預覽 64 路頻道錄影；通過新增設備介面將已新增在主螢幕的頻道新增到子螢幕，子螢幕最多可新增主螢幕 32 路錄影。子螢幕介面支援預覽即時錄影、設置雲台、電子放大、圖像設置、碼流資訊、開啟/關閉全天錄影、切換主子碼流等功能。

5.1.1 警報輸出狀態



點擊快顯功能表中的『』進入警報輸出介面，在這裡可以查看設備警報輸出狀態，在這裡可查看警報輸出狀態，可手動觸發/關閉警報輸出，如下圖 5-2 所示。

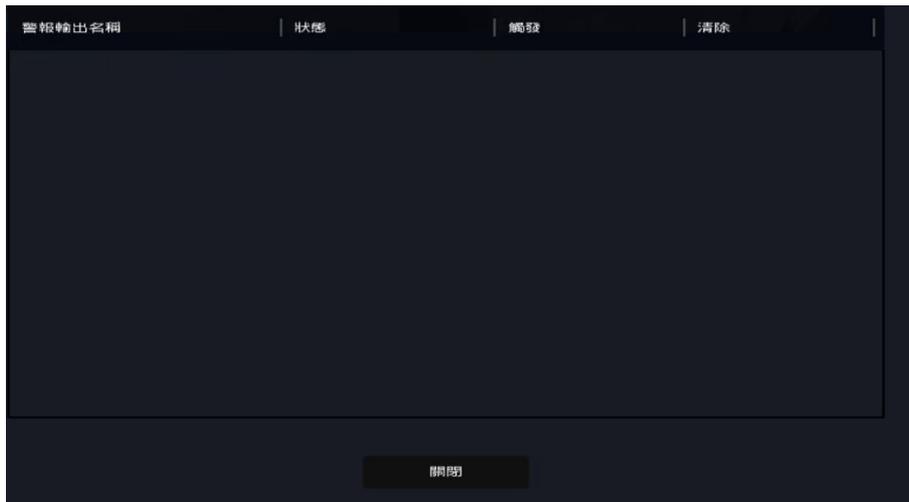


圖 5-2

5.1.2 系統資訊



點擊快顯功能表中的『』進入版本資訊介面，在這裡可以查看系統設備名稱、產品型號支援頻道數和序號等資訊，如下圖 5-3 所示。



圖 5-3

5.1.3 輪巡

設備支援輪巡功能，設置輪巡後，系統按照畫面分割輪流播放錄影畫面，每組畫面顯示一定時間後，自動跳轉至下一組畫面，輪巡設置如下圖 5-4 步驟：



- 步驟 1：點擊快顯功能表中的『』進入輪巡設置介面；
- 步驟 2：勾選『開啟』，設置輪巡時間間隔和模式；
- 步驟 3：點擊『儲存』。

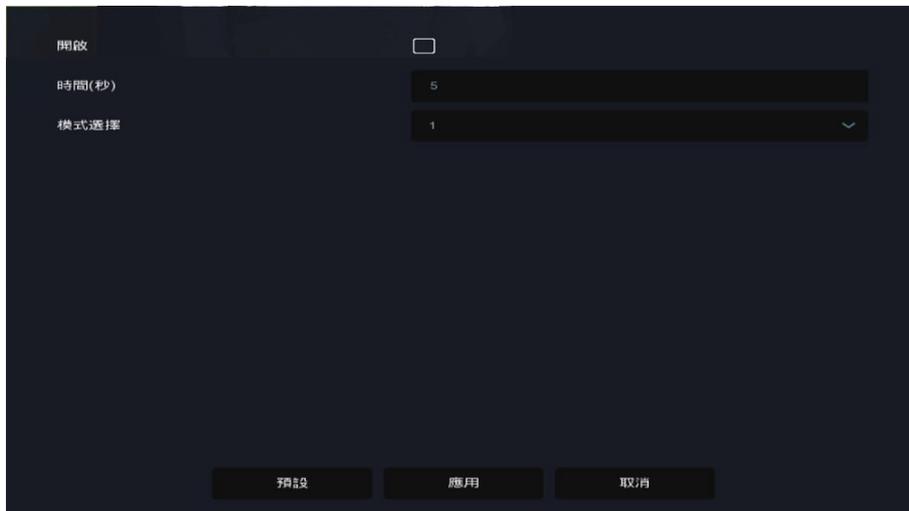


圖 5-4

- **開啟**：開啟/關閉輪巡功能，預設關閉。
- **時間（秒）**：輪巡介面每次停留時間，預設 10 秒。
- **模式**：輪巡介面分割數，預設單頻道顯示。

5.2 主選單

在預覽介面點擊滑鼠右鍵，進入主功能表介面，由主功能表（上面功能表列）和快顯功能表（下面功能表列）組成。

主功能表包括預覽、回放、檔管理、智慧分析、頻道、硬碟管理、系統、系統維護，如圖 5-5 所示。

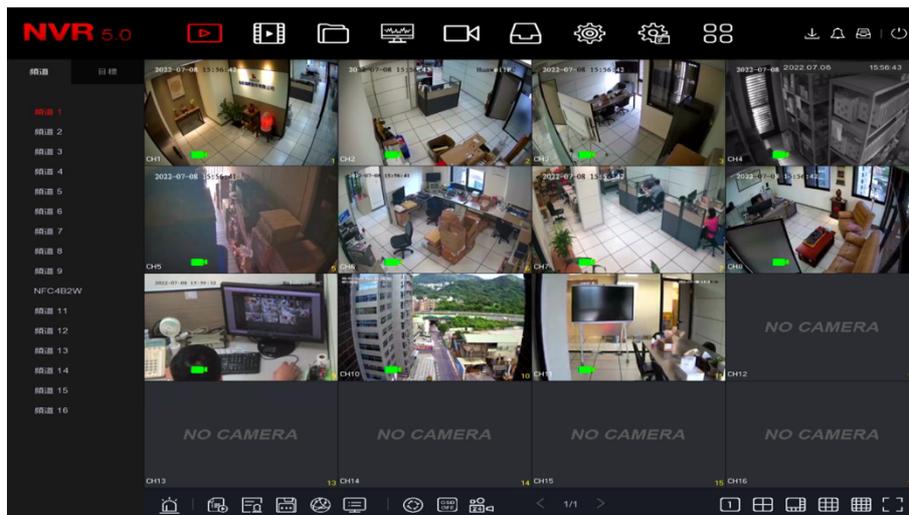


圖 5-5

主功能表圖示及具體功能如下表 5-2 所示：

圖示	功能
	點擊進入預覽介面。（詳見 5.3.1）
	點擊進入回放介面。（詳見 5.3.2）
	點擊進入檔管理介面。（詳見 5.3.3）
	點擊進入智慧分析介面。（詳見 5.3.4）

	點擊進入頻道介面。(詳見 5.3.5)
	點擊進入硬碟管理介面。(詳見 5.3.6)
	點擊進入系統介面。(詳見 5.3.7)
	點擊進入系統維護介面。(詳見 5.3.8)
	點擊進入警報資訊介面(詳見 5.3.9)
	點擊進入備份進度介面(詳見 5.3.10)
	點擊進入登出使用者介面(詳見 5.3.11)

表 5-2

5.3 操作

5.3.1 預覽

在主選單中，點擊『』進入預覽介面，由如圖 5-6 所示：

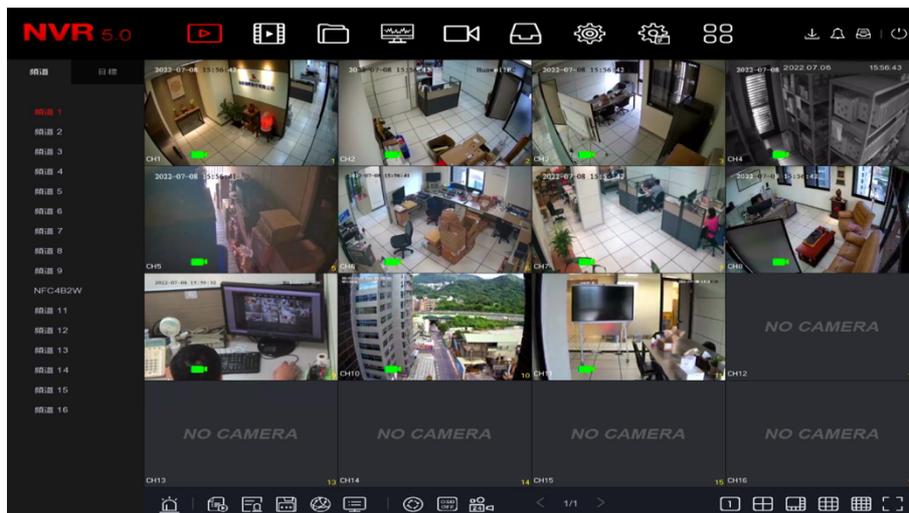


圖 5-6

- **頻道**：顯示系統所有頻道，按兩下某一頻道，當前預覽框（紅色框）內顯示按兩下頻道的即時畫面。
- **目標**：查看截圖結果，勾選選項（『人臉偵測』、『人形偵測』、『智慧偵測』、『車輛識別』）可查看即時截圖圖片。

5.3.2 回放

5.3.2.1 回放頻道錄影

在主選單中，點擊『』進入回放介面，如圖 5-7 所示：

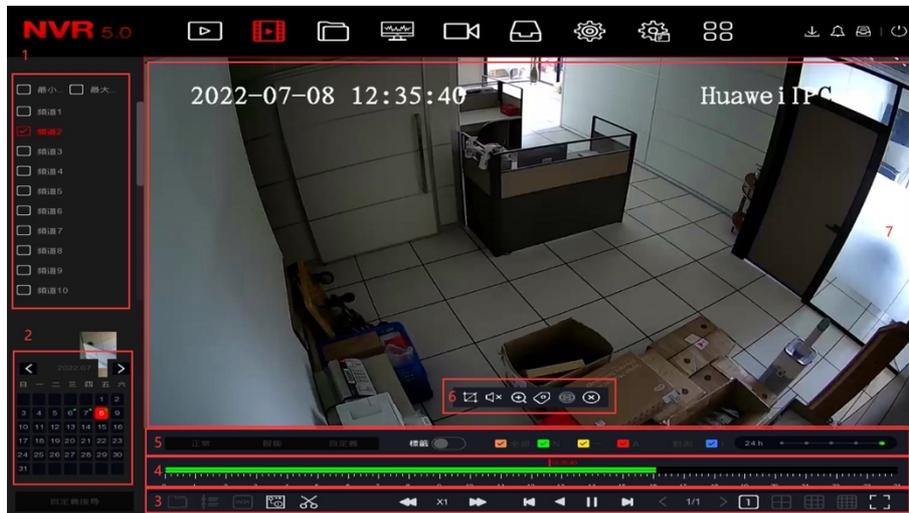


圖 5-7

介面說明如下表所示：

序號	功能	說明
1	頻道選擇模組	<p>最小/最大路數：智慧選擇回放頻道數，最小路數預設一次選一個頻道；最大路數預設一次選擇設備支援最多頻道，如 4 頻道。</p> <p>頻道：選擇要查詢的頻道號（可同時選擇多個頻道，具體依據設備性能）</p>
2	日曆	<p>日曆上有彩色點的日期表示有錄影，無彩色點的日期則表示當天沒有錄影。</p> <p>在任何一種播放模式下，選擇錄影類型、頻道，點擊要查看的日期，時間軸上同時更新為當天的錄影軌跡。</p>
3	回放控制區 1	<p>：外部文件</p> <p>：分時段回放</p> <p>：POS 疊加開關</p> <p>：切換到主/子碼流</p> <p> / ：剪輯/退出剪輯</p> <p>：片段時間，即剪輯時間設置</p> <p>：片段備份，選擇剪輯檔，點擊『確定』，將選擇檔案備份到 USB 隨身碟中。</p> <p> / ：減速/加速</p> <p> / ：幀退/幀進</p> <p>：倒放</p> <p> / ：播放/暫停</p> <p> / ：前一頁/後一頁</p> <p> /  /  / ：1 畫面分割/4 畫面分割/9 畫面分割/16 畫面分割</p> <p>：全螢幕播放</p>

4	播放條	顯示當前條件下的錄影類型及其所在的時間段。 多分割時，點擊回放介面頻道選中，第一條時間軸為選中頻道錄影時間軸。 用滑鼠點擊彩色區域某一點即從該時間點開始進行回放。
5	回放控制區 2	 : 標籤關閉/開啟 錄影類型：  所有：所有錄影  N：普通錄影  M：位移偵測錄影  A：警報錄影  M&A：位移偵測&警報錄影  I：智慧錄影  : 放大/縮小播放條
6	隱藏菜單	點擊播放介面彈出隱藏功能表  : 截圖  : 音量開啟/關閉  : 電子放大  : 新增標籤，截取回放文件新增標籤時前後 5 秒錄影  : 魚眼  : 關閉隱藏菜單
7	播放窗口	顯示查詢到的錄影，根據不同系統，支援 1、4、8、16 畫面同時回放，多畫面回放時，按兩下某一畫面，回放介面變成單畫面回放，此時點擊滑鼠右鍵，返回多畫面回放

表 5-3

- **回放：**即按頻道、日期和錄影類型檢索相應的錄影檔，從生產的符合條件的播放條中，依次播放錄影檔。

具體操作步驟如下：

- 步驟 1：**在主選單中，點擊『』進入回放介面。
- 步驟 2：**選擇回放頻道，日曆自動顯示當前月份的錄影情況。
- ✓ **單頻道回放**
1. 在頻道清單選擇需要回放錄影的頻道。
 2. 滑鼠按兩下要回放的日期，顯示介面開始回放錄影，如下圖 5-8 所示。



圖 5-8

✓ 多頻道回放

1. 在頻道清單選擇需要回放錄影的多個頻道。
2. 滑鼠按兩下要回放的日期，顯示介面開始多頻道同步回放錄影，如下圖 5-9 所示。

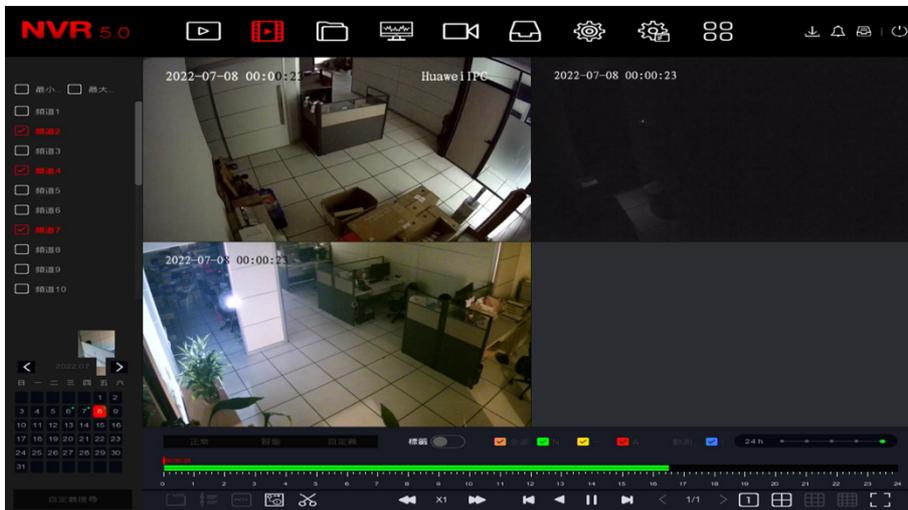


圖 5-9

說明

- 多路回放支援 MAX 倍速回放。
- 圖 5-7 所示介面僅供參考，產品型號不同，最大支援同步回放的路數不同，功能也不同，請以實際介面為準。
- 第 1 個進度條限死框選頻道的錄影資訊，第 2 個進度條顯示框選頻道的智慧搜尋錄影資訊。

➤ 標籤回放

錄影標籤功能可以說明使用者在回放錄影時記錄下某一時間點的相關人員或場景等資訊，以便隨時查看這些定位錄影。

步驟 1： 在主選單中，點擊『』進入回放介面。

步驟 2： 選擇回放頻道和有錄影日期，進度條上顯示搜尋到錄影。

步驟 3： 撥動標籤按鈕為『』，介面開啟進度條標籤點顯示，新增自訂標籤後，回放進度條會顯示白色標籤點表示當前位置存在標籤。



圖 5-10

說明

- 新增標籤後，系統將自動剪輯並儲存新增標籤時間點前後 5 秒錄影。

5.3.2.2 回放協助工具

■ 電子放大

具體操作步驟如下：

步驟 1：在主選單中，點擊『』進入回放介面。

步驟 2：選擇回放頻道和有錄影日期，進度條上顯示搜尋到錄影。

步驟 3：點擊『』，顯示介面開始回放錄影。

步驟 4：點擊回放播放視窗，彈出隱藏功能表，點擊『』進入電子放大選擇介面，如圖 5-11 所示。

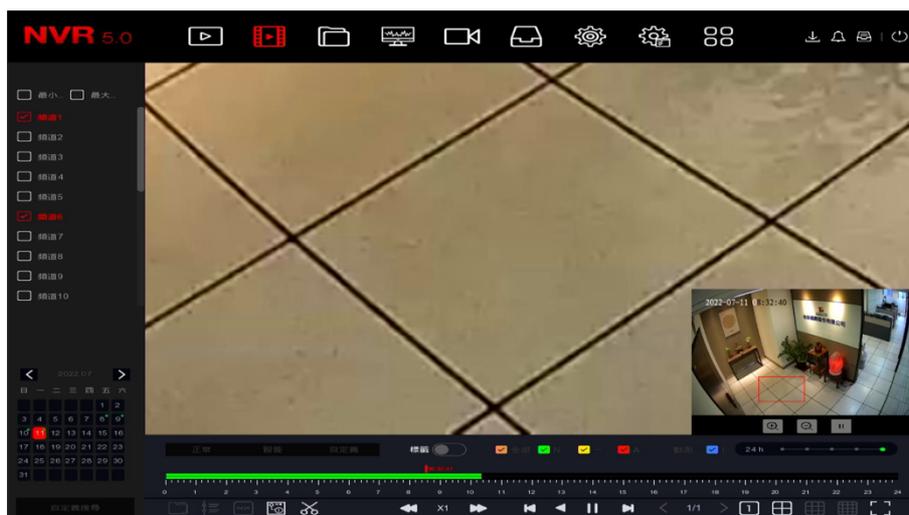


圖 5-11

說明

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

回放時支援對錄影檔進行剪輯，具體操作步驟如下：

步驟 1：在主選單中，點擊『』進入回放介面。

步驟 2：選擇回放頻道和有錄影日期，進度條上顯示搜尋到錄影。

步驟 3：點擊『』，這時進度條上出現一對起止符，可手動拖動前後起止符，獲取想要的長度的錄影檔，如圖 5-12 所示。



圖 5-12

步驟 4：點擊『』，將剪輯匯出到 USB 隨身碟，如圖 5-13 所示。



圖 5-13

說明

- 剪輯時，也可以點擊『』，直接設置剪輯的起止時間，進行匯出，如圖 5-14 所示。



圖 5-14

5.3.3 文件管理

5.3.3.1 所有檔檢索

所有檔檢索，在這裡可以根據使用者自訂檢索條件對存放裝置中的所有類型的檔進行檢索，並分類展示。

步驟 1：在主選單中，點擊『』進入檔管理介面，如圖 5-15 所示。

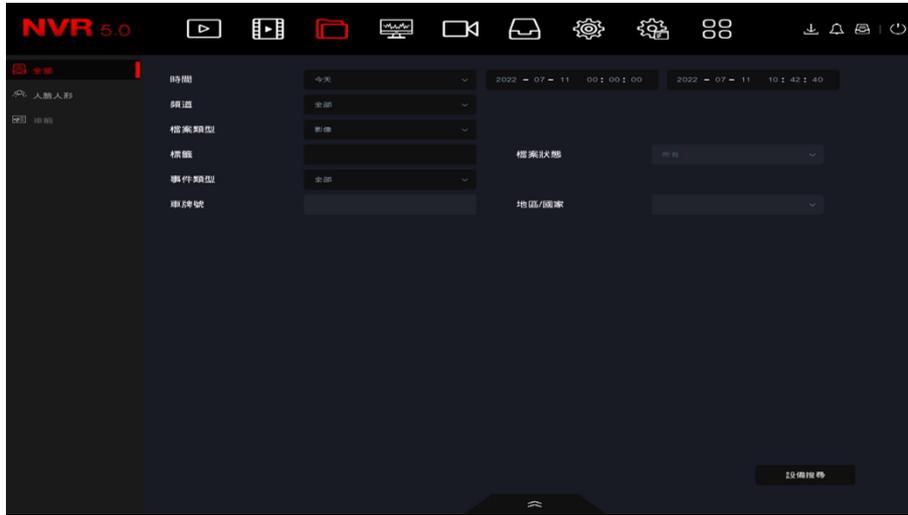


圖 5-15

步驟 2：設置檢索條件（時間、頻道、檔案類型、標籤、事件類型等），點擊『搜尋』，搜尋結果展示符合條件的檔，如下圖 5-16 所示。

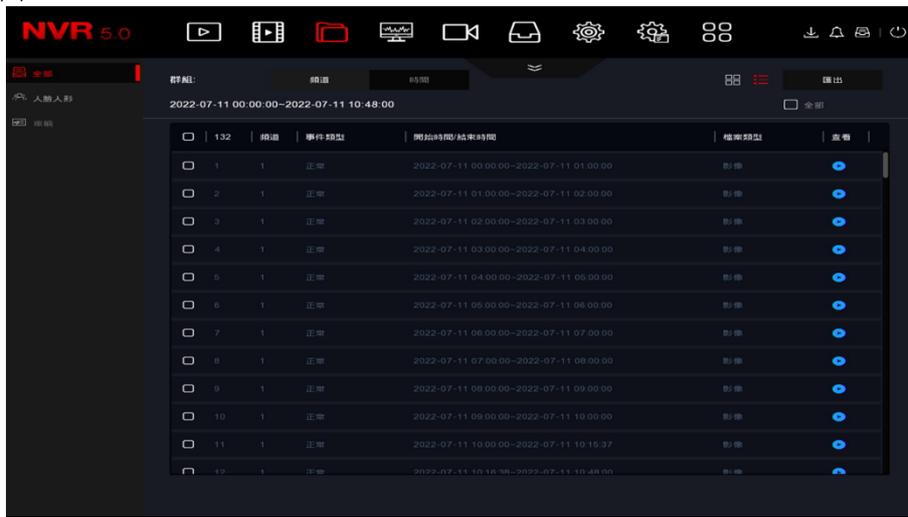


圖 5-16

- 頻道：搜尋結果按頻道分組展示。
- 時間：搜尋結果按時間分組展示。
- 全部：搜尋結果展示符合條件的錄影檔和圖片檔。
- 錄影：搜尋結果只展示符合條件的錄影檔。
- 圖片：搜尋結果只展示符合條件的圖片檔。
- ：搜尋結果按縮略圖展示。
- ：搜尋結果按列表展示。
- ：跳轉到搜尋結果的首頁。
- ：向前翻 1 頁。
- ：向後翻 1 頁。
- ：跳轉到搜尋結果的尾頁。
- ：收起檢索結果並返回到檢索條件頁。
- ：進入檢索結果頁，查看上一次檢索的結果。
- 步驟 3：對檢索結果可進行備份、查看錄影或圖片等相關操作。

- **查看錄影**：點擊檢索結果中的錄影檔對應『▶』，可查看該錄影片段。
- **查看圖片**：點擊檢索結果中的圖片檔對應『▶』，可查看該圖片。

5.3.3.2 人臉人形

人臉人形功能可檢索並查看人員圖片及錄影，使用存放裝置進行備份。

步驟 1：在主選單中，點擊『→人臉人形』進入人臉人形介面，如圖 5-17 所示。

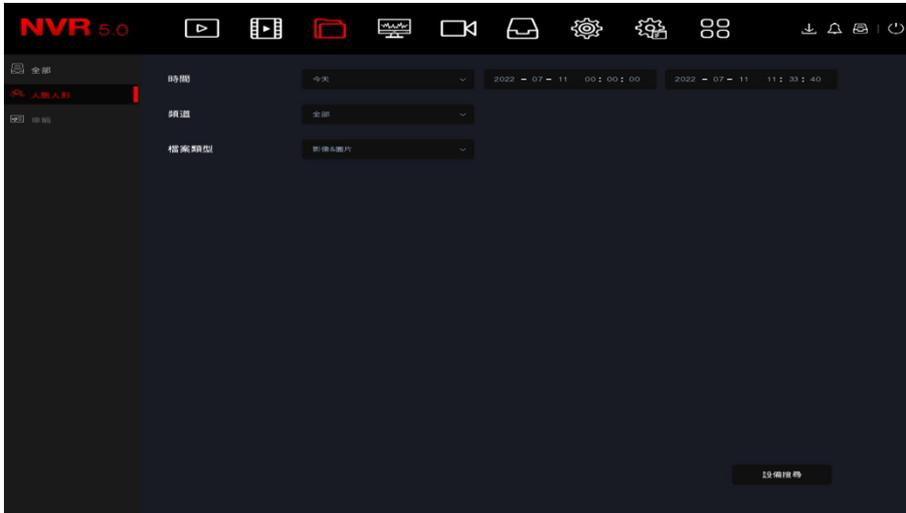


圖 5-17

步驟 2：設置檢索條件（時間、頻道、檔案類型），點擊『搜尋』，搜尋結果展示符合條件的檔，如下圖 5-18 所示。

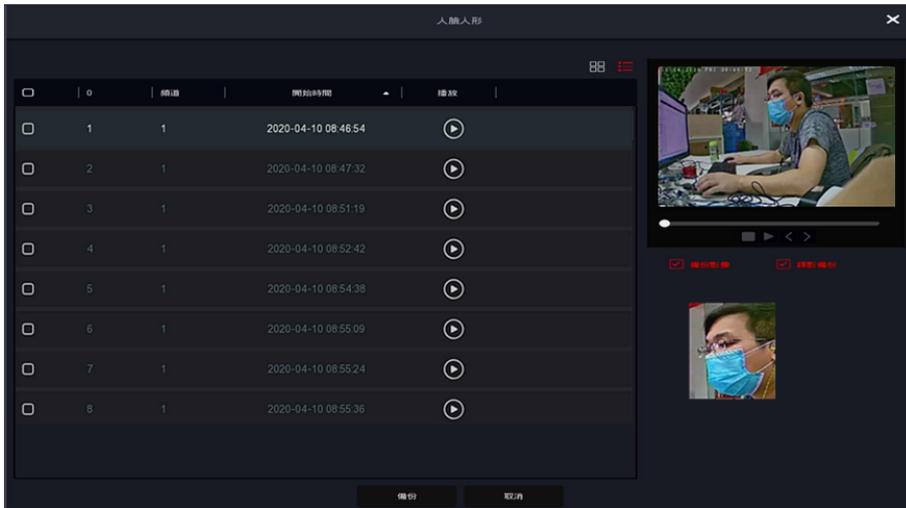


圖 5-18

步驟 3：對檢索結果可進行備份、查看錄影或圖片等相關操作。

5.3.3.3 車輛

敬請期待！

5.3.3.4 備份

檔管理功能支援使用 USB 設備（USB 隨身碟、移動硬碟）對錄影和圖片檔進行備份。

前提條件：

NVR 已正確連接備份的存放裝置。

步驟 1：在主選單中，點擊『』進入檔管理介面。

步驟 2：設置檢索條件，在搜尋結果中選擇錄影或圖片檔，如下圖 5-19 所示。

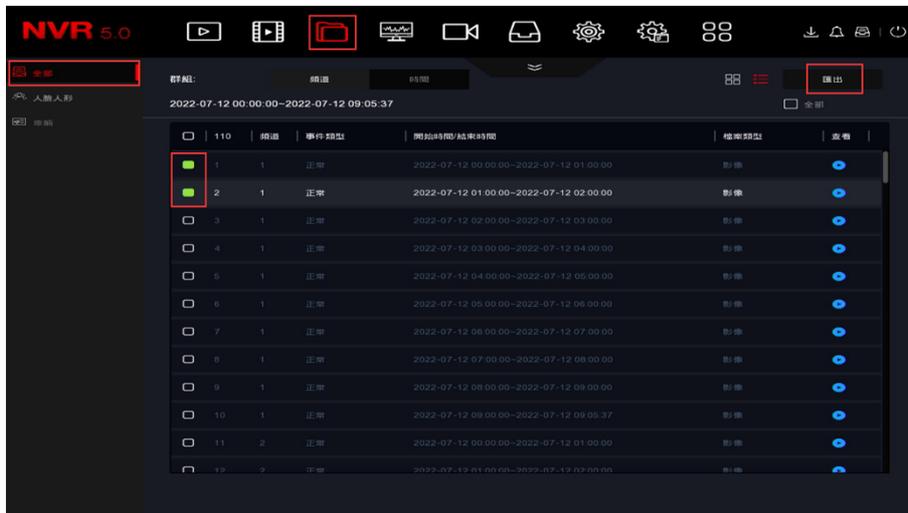


圖 5-19

步驟 3：點擊『備份→新建資料夾』，輸入檔案名，點擊『確定』，如下圖 5-20 所示。



圖 5-20

步驟 4：點擊『確定→確定』，開始備份檔案到 USB 隨身碟新建資料夾中。

步驟 5：點擊『』可查看下載進度，如下圖 5-21 所示。

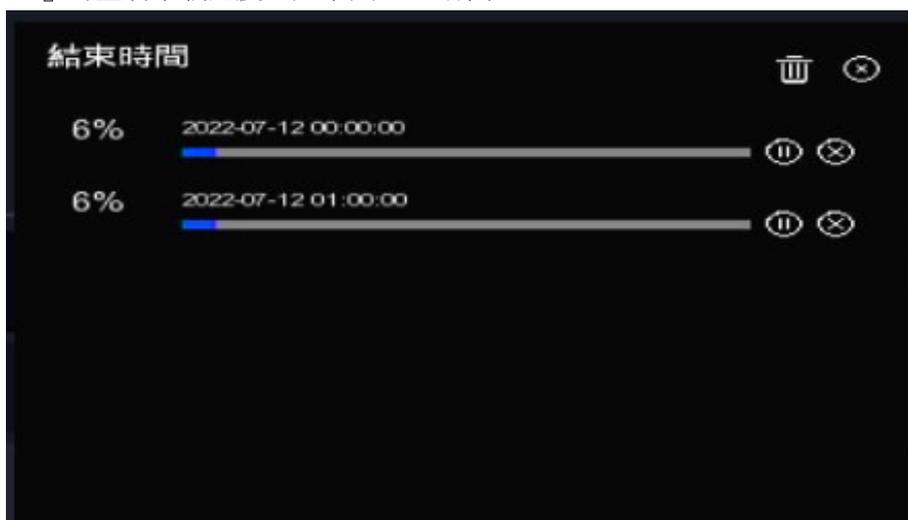


圖 5-21

說明

- 檔案備份時，可通過『』、『』、『』對備份檔案進行刪除和暫停。

5.3.4 智慧分析

設備的智慧分析功能包括人臉庫管理、人臉比對檢索、人數統計和熱度圖。

5.3.4.1 人臉庫管理

敬請期待！

5.3.4.2 人臉比對檢索

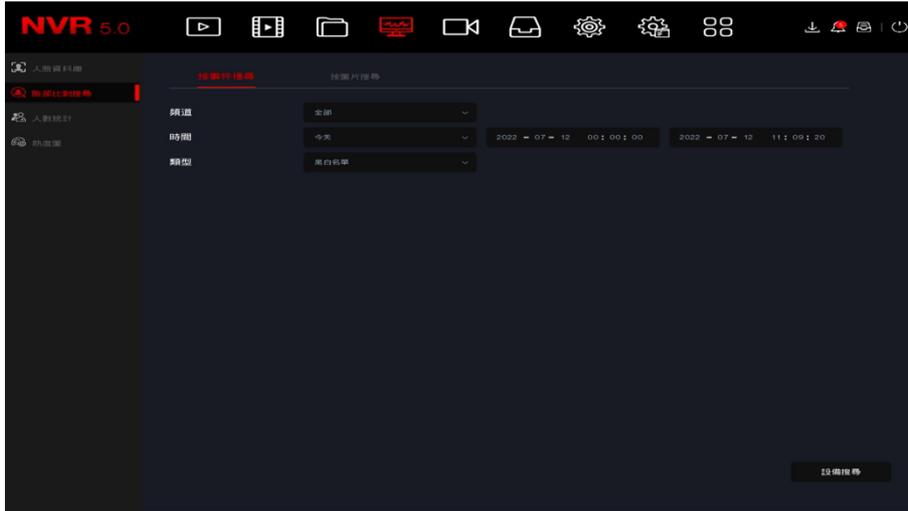
人臉比對檢索是基於人臉偵測事件的圖片檢索，並可播放檢索到截圖圖片時前後的錄影（截圖圖片時前 5 秒，後 10 秒的錄影）。目前設備支援按事件檢索和按圖片檢索兩種檢索方式。

■ 按事件檢索

查看及備份按事件檢索結果步驟如下：

步驟 1：備份前將 USB 設備插入 NVR USB 介面。

步驟 2：在主選單中點擊『→人臉比對檢索』，進入人臉比對檢索介面，如下圖 5-22-1 所示。



5-22-1

步驟 2：設置檢索條件（頻道、時間、類型）。

步驟 3：點擊『檢索』，檢索結果如下圖 5-27-2 所示。

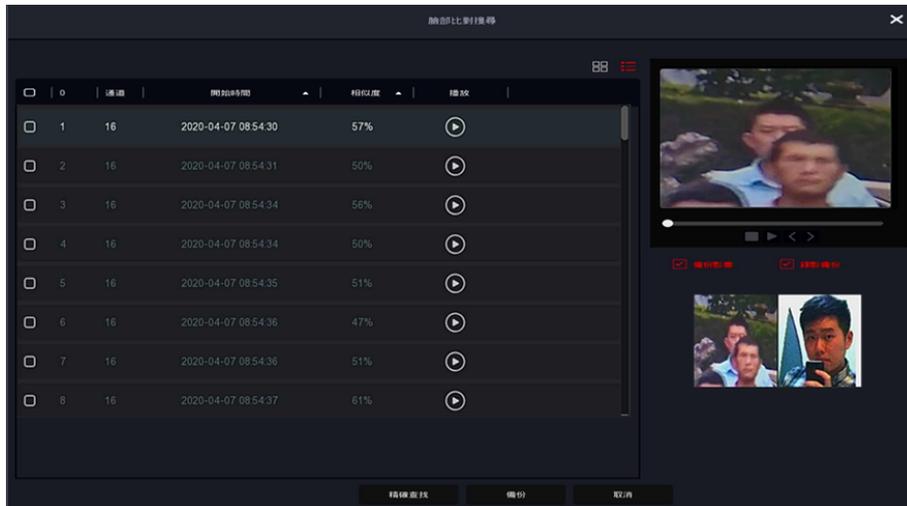


圖 5-27-2

- 頻道：搜尋結果所在頻道。
- 時間：搜尋結果時間。
- 相似度：搜尋結果與樣品相似程度。
- 備份圖片：選擇備份搜尋圖片到 USB 隨身碟中。
- 備份錄影：選擇備份搜尋圖片對應的錄影（截圖圖片時的前 5 秒，後 10 秒的錄影）到 USB 隨身碟中。
- ：播放搜尋圖片對應的錄影（截圖圖片時的前 5 秒，後 10 秒的錄影）。
-

➤ ：搜尋結果按縮略圖展示。

➤ ：搜尋結果按列表展示。

➤ ：向前翻 1 頁。

➤ ：向後翻 1 頁。

➤ ：播放搜尋圖片前後 5 秒錄影。

➤ ：停止播放錄影。

■ 按圖片檢索

敬請期待！

5.3.4.3 人數統計

敬請期待！

5.3.4.4 熱度圖

敬請期待！

5.3.5 頻道

頻道由設備和編碼參數組成，可對 NVR 進行新增設備、POE、OSD、圖像設置、PTZ、隱私遮罩、頻道名稱、主子碼流等操作。

5.3.5.1 新增設備

新增 IP 設備後，可直接在 NVR 上查看 IP 設備的錄影畫面，並進行儲存、管理等操作。不同設備支援新增的遠端設備數量不同，您可以根據實際情況新增需要的遠端設備。

前提條件：

新增設備前，請確認 IP 攝影機是否已經連接到 NVR 所在的網路中，並正確設置其網路參數。

注意

- 設備接入網際網路可能面臨網路安全問題，請您加強對個人資訊及資料的保護。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，本公司可提供相應的專業技術服務。
- 請您理解，您有責任合理設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稱及密碼。

■ 新增設備

■ 具體操作步驟如下：

步驟 1：在主選單中點擊『→新增設備』，進入新增設備介面，如下圖 5-29-1 所示。

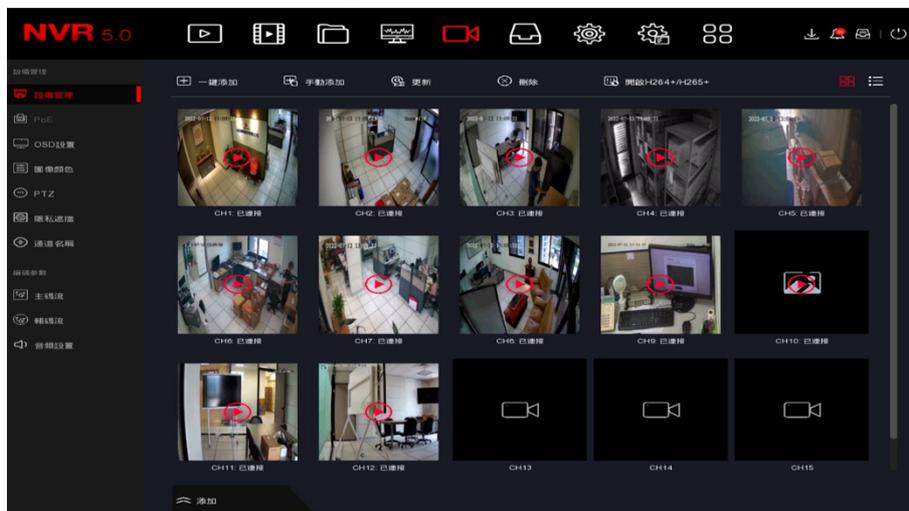


圖 5-29-1

步驟 2：點擊『 添加』設備按照篩選條件『Onvif and Private』搜尋區網內所有 IP 攝影機，並將搜尋結果顯示出來，如圖 5-29-2 所示。



圖 5-29-2

- ：點擊下拉圖示隱藏『搜尋設備』清單。
- ：新增當前攝影機到設備清單。
- ：從設備清單中刪除當前 IP 攝影機。
- ：點擊進入設備修改 IP 介面，在這裡修改攝影機 IP，埠等網路資訊，輸入攝影機管理員密碼，點擊『確定』完成修改。
-  設備搜尋：區網內搜尋符合篩選條件的設備，並顯示在搜尋設備清單中。
-  新增：新增選擇攝影機到設備清單。
-  批量修改 IP：選擇要修改 IP 的設備，點擊『批量改 IP』，輸入『起始 IP』、『子網路遮罩』、『閘道』、『DNS』、『埠』、『使用者密碼』，點擊『確定』，選擇設備 IP 將被以遞增式修改。
- 顯示篩選：篩選搜尋設備類型，有『Onvif and Private』、『Onvif』、『Multi net segment』、『Private』選項，預設『Onvif and Private』。

步驟 3：選擇要新增的設備，點擊『 添加』→』，完成新增，如圖 5-29-3 所示，預設圖形展示。

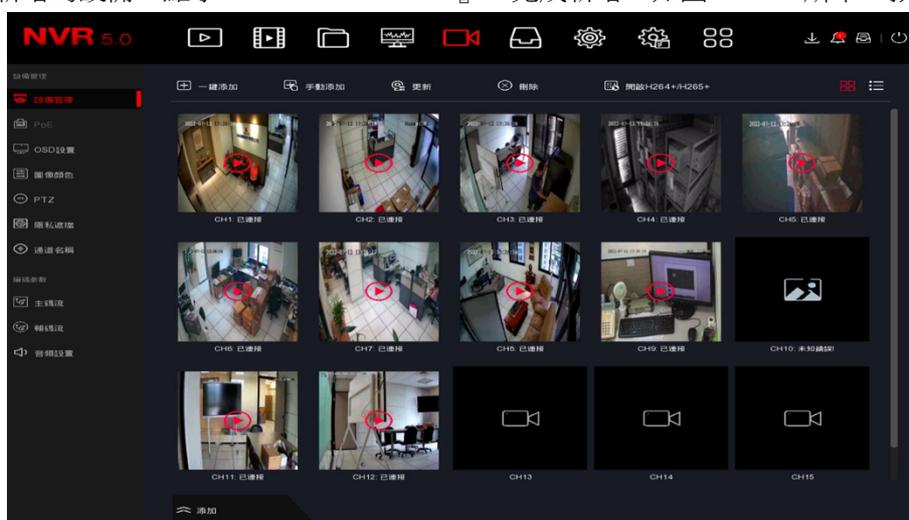


圖 5-29-3

說明

- 點擊右上角『』，可以切換為列表展示，如下圖 5-29-4 所示。



圖 5-29-4

- **一鍵新增**：點擊 NVR 修改區網內所有攝影機 IP 等網路參數，並將其接入 NVR。
- **手動新增**：點擊進入頻道設置介面，可對頻道進行關閉、切換、修改協議、切換預覽碼流或手動輸入裝置相關資訊新增設備，如下圖 5-29-5 所示。有手動新增 IP 和功能變數名稱新增兩種方式，通過功能變數名稱新增 IPC 時只支援 Private 和 Onvif 協定。

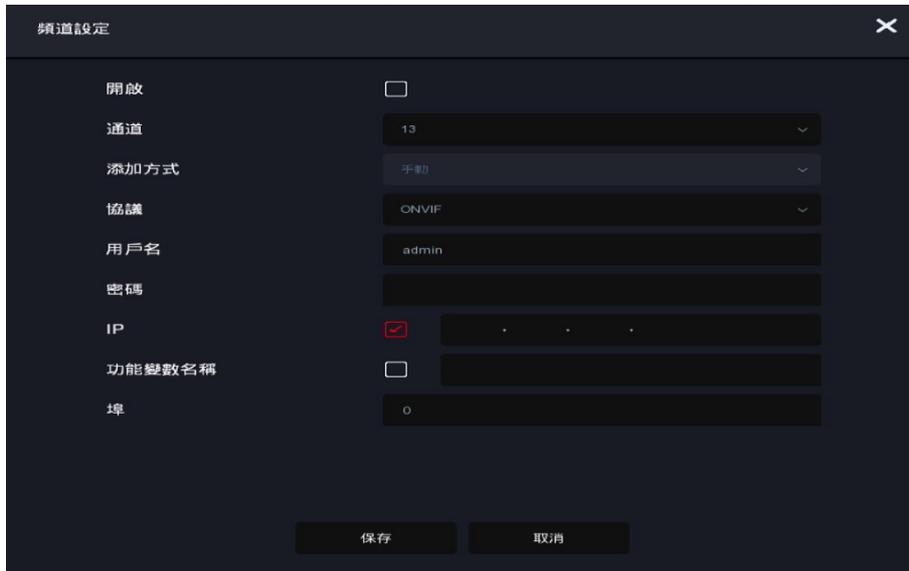


圖 5-29-5

- ✓ **開啟**：頻道使能開關，預設關閉。勾選開啟後，相應頻道可正常預覽和錄影。
- ✓ **頻道**：選擇頻道。
- ✓ **新增方式**：顯示新增當前頻道的方式。
- ✓ **協議**：選擇新增設備協定，有 Onvif、Private 和 RTSP 選項。
- ✓ **用戶名稱**：IPC 的登入用戶名稱，（如果預設使用者名不是 admin，需修改成有效的用戶名稱）。
- ✓ **密碼**：IPC 的登入密碼（如果預設的登陸密碼不是 admin，需修改成有效的密碼）。
- ✓ **IP 地址**：需要新增 IPC 的 IP 位址。
- ✓ **功能變數名稱**：需要新增 IPC 的功能變數名稱位址，如花生殼位址、DDNS 地址。
- ✓ **埠**：接入 IPC 使用的埠，預設為 80。
- **升級**：選擇一台或多台同類型的升級設備，將儲存要升級設備的升級包 USB 隨身碟插入 NVR，點擊『升級』，系統搜尋 USB 隨身碟中升級包並顯示出來，選擇升級包，點擊『升級』，同時升級批量 IPC。
- **刪除**：在已新增設備清單中，選擇要刪除頻道，點擊『刪除』按鈕即可刪除所有選定的設備。
- **開啟 H264+/H265+**：點擊可開啟所有頻道 H264+/H265+編碼，如要關閉 H264+/H265+編碼，可在編碼參數介面關閉該頻道 H264+/H265+。

- ：點擊進入頻道設置介面，功能同『手動新增』。
- ：從設備清單中刪除當前 IP 攝影機。
- **狀態**：『』表示連接成功，『』表示連接失敗，連接失敗時連接狀態會提示無法連接的故障原因，如密碼不正確，會提示使用者密碼錯誤。

說明

- 一台 IPC 只能被 NVR 新增一次。
- 批量修改 IP 時，請確保所有選擇設備的用戶名稱和密碼一致。
- 批量修改 IP 時，若 IP 位址有衝突，則系統會自動跳過衝突 IP，重新遞增式進行分配。
- 批量修改 IP 後，重新搜尋遠端設備，清單中將會顯示新 IP 位址。
- 一鍵新增設備後，所有設備將重新分配 IP 位址，請慎用。
- 新增方式在 POE NVR 中可設置『手動』、『隨插即用』，在普通 NVR 中為不可設置項。
- 使用升級功能前，需將對應要升級設備的升級包拷貝到 USB 隨身碟中，將 USB 隨身碟插入 NVR。
- 給多台 IP 設備升級時，只能選擇同一型號 IP 設備，且在升級過程中，所有 IP 設備不可斷電，否則升級失敗，或設備開不了機。

5.3.5.2 POE

敬請期待！

5.3.5.3 OSD 設置

OSD 是『On Screen Display』的縮寫，本地預覽的 OSD 主要包括時間和頻道名稱的顯示。
具體操作步驟如下：

步驟 1：在主選單中點擊『→OSD 設置』，進入 OSD 設置介面，如下圖 5-32 所示。

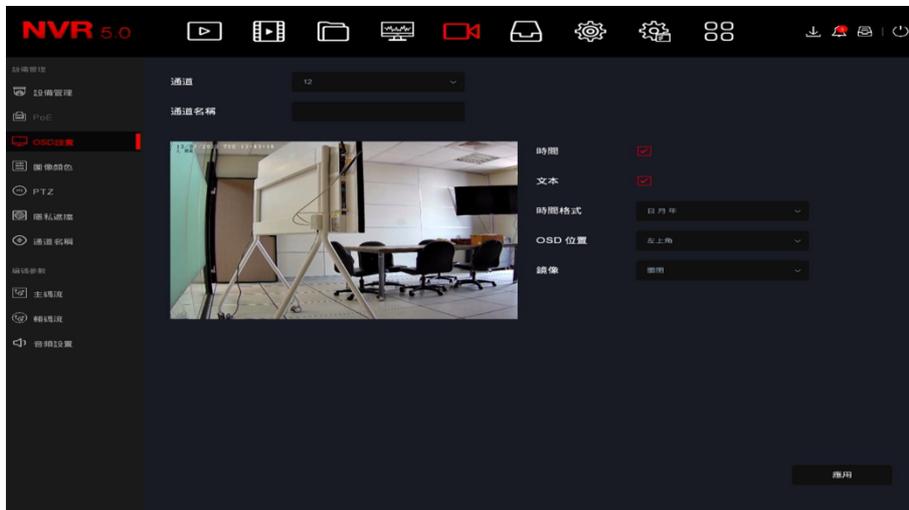


圖 5-32

步驟 2：選擇要設置 OSD 的頻道。

步驟 3：對該頻道 OSD 進行設置。

說明

- OSD 包括頻道名稱、時間、文本、時間格式、OSD 位置、鏡像。
- 目前 OSD 功能僅支援對 Private 協定新增的設備進行獲取及設置。

步驟 4：點擊『應用』，儲存設置。

5.3.5.4 圖像設置

圖像顏色介面，除可設置 IP 頻道的錄影調節的亮度、對比度、飽和度和色度外，還可設置 IPC 的相關參數，如補光、曝光、背光、白平衡、錄影調節等參數。

具體操作步驟如下：

步驟 1：在主選單中點擊『→圖像設置』，進入圖像設置介面，如下圖 5-33 所示。

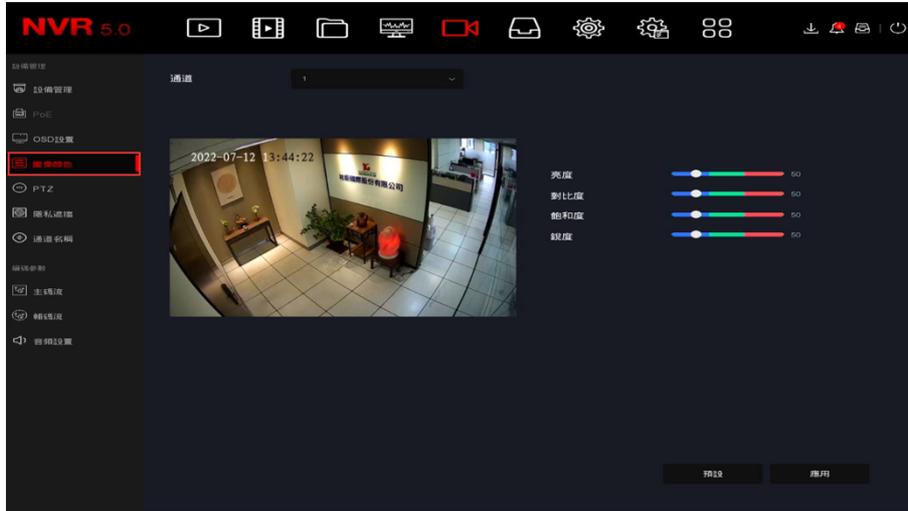


圖 5-33

步驟 2：在選擇要進行圖像設置的頻道。

步驟 3：在對該頻道各圖像參數進行調整。

說明

- 用戶可拖動滑條對各參數進行調整。
- 可對該頻道進行亮度、對比度、飽和度、銳度調整。
- 調節錄影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，請謹慎操作。

步驟 4：點擊『應用』，儲存設置。

- 可根據實際環境，通過拖動進度條調整預覽畫面的亮度、對比度、飽和度和銳度，也可以設置進度條後面的數值，『亮度』、『對比度』、『飽和度』、『銳度』有效值範圍為：0-255，預設值為 128。

- 攝影機圖像介面僅顯示裝置支援功能，具體介面請以實物為準。

5.3.5.5 PTZ

在主功能表頁面中，點擊『→雲台設置』，進入 PTZ 設置介面，如下圖 5-34-1 所示。在雲台設置介面，可切換其他頻道、調節雲台的移動速度和控制雲台的移動方向。

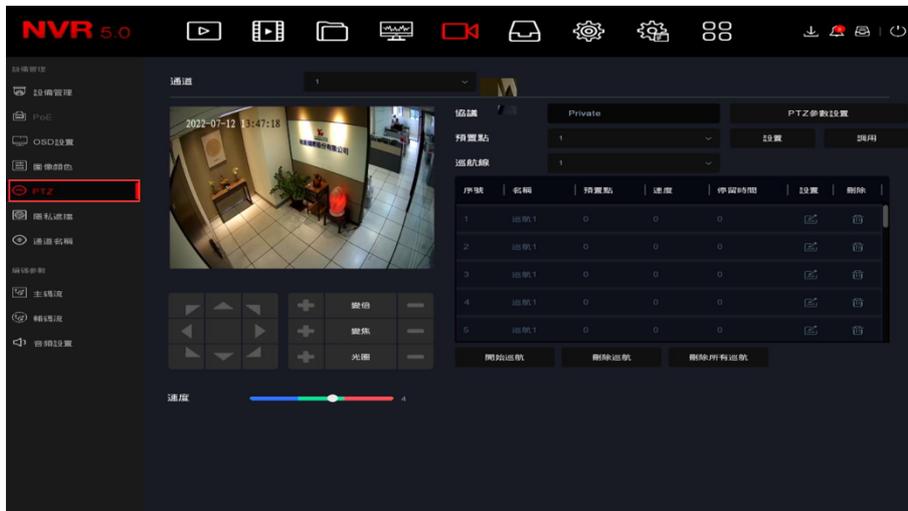


圖 5-34-1

雲台設置介面用於設置雲台方向、速度和鏡頭變倍、聚焦和光圈設置和巡航設置快捷進入按鈕。

- **頻道**：選擇雲台攝影機接入 NVR 所在的頻道。
- **變倍**：通過  /  鍵，遠景/廣角功能，調節攝像頭放大倍數；
- **變焦**：通過  /  鍵拉近/拉遠功能，調節攝像頭進行聚焦；
- **光圈**：通過  /  鍵放大/縮小光圈功能，調節攝像頭光圈；
- **速度**：主要用於設置雲台轉動速度操作，例如步長為 7 的轉動速度遠大於步長為 1 的轉動速度。
- **預置點設置**：通過方向按鈕轉動雲台到需要的位置，點擊“設置”，完成預置點設置。
- **巡航線設置**：選擇巡航線，點擊『』，進入巡航線設置介面，選擇預置點號、停留時間（秒）和巡航速度，如圖 5-34-2 所示，點擊『確定→開啟巡航』，設備開始巡航。

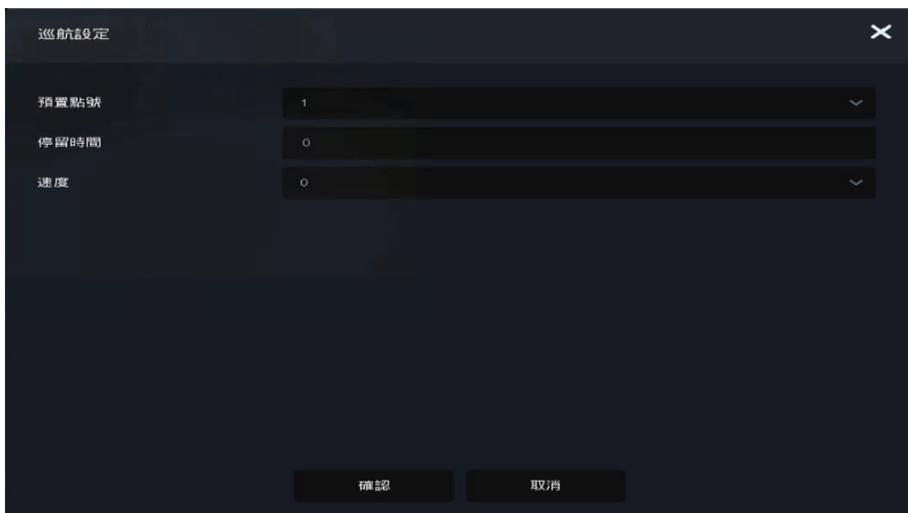


圖 5-34-2

- ✓ **預置點號**：選擇預置點。
- ✓ **停留時間**：雲台在預置點上的停留時間。
- ✓ **速度**：雲台的巡航速度。
- **開始巡航**：點擊後，設備按照選擇巡航線巡航。
- **刪除巡航**：選擇巡航線，點擊刪除巡航，完成該條巡航線刪除。
- **刪除所有巡航**：點擊後，刪除所有已設置的巡航線。

說明

- 本機最大支持 256 個預置點的設置，但實際可預置的個數會受到所使用攝影機可設置預置點數目限制，不同的雲台可支援的最大預置點個數不一定相同。

- 部分 NVR 支援設置類比頻道的球機或雲台參數。在控制球機或雲台前，請先確認雲台解碼器與硬碟錄影機間的 RS-485 控制線連接正確，並在設備中對該雲台解碼器參數進行設置。

具體操作步驟如下：

步驟 1：在主功能表頁面中，點擊『→PTZ』，進入 PTZ 設置介面，如下圖 5-34-3 所示。

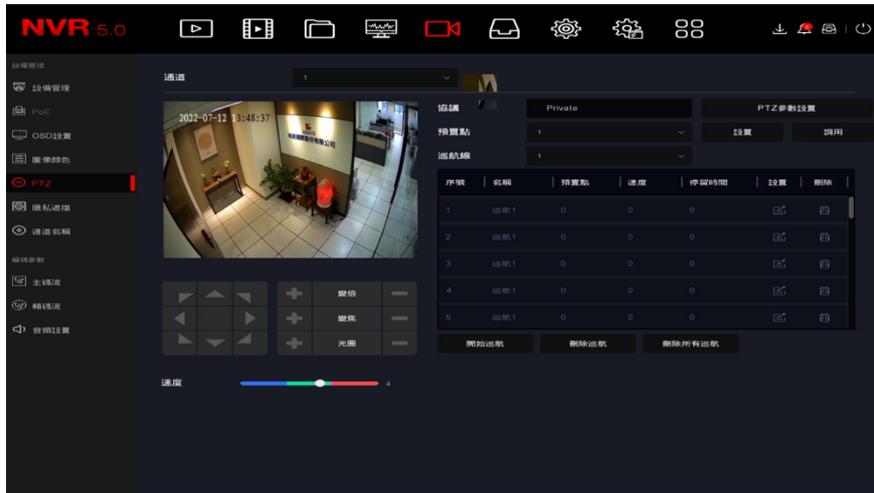


圖 5-34-3

步驟 2：選擇雲台機所在頻道，按一下『PTZ 參數設置』進入 PTZ 參數設置介面，如下圖 5-34-4 所示。

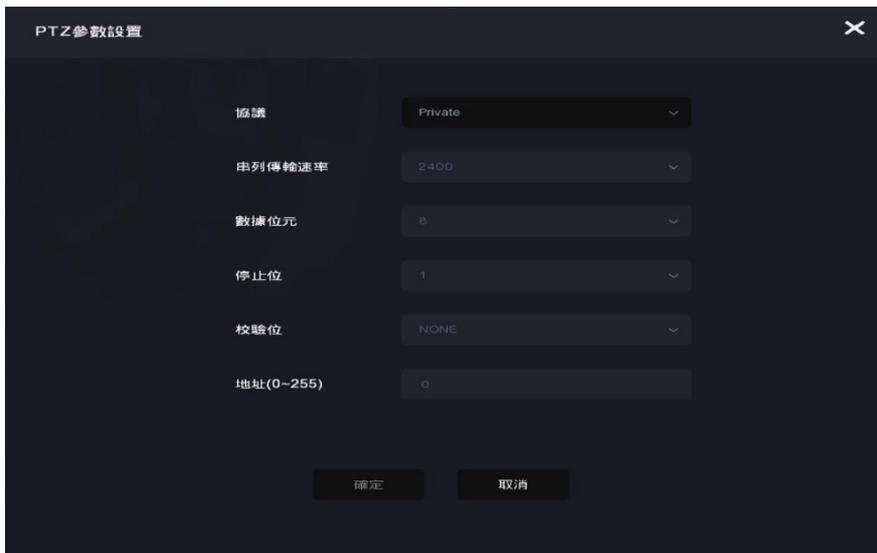


圖 5-34-4

步驟 3：根據需要情況設置相關參數（連接攝影機的協定、串列傳輸速率、資料位元、停止位元、校驗位等），按一下『確定』完成。

- **頻道**：選擇接入支援雲台功能的攝影機頻道。
- **協議**：選擇接入設備品牌型號的雲台協議（如果該頻道連接的是網路雲台，選擇『Private』，如該頻道連接的是 RS485 雲台，選擇其他選項）。
- **串列傳輸速率**：選擇接入雲台所用的串列傳輸速率，可對相應頻道的雲台及攝影機進行控制，預設為 2400。
- **數據位元**：預設為 8。
- **停止位**：預設為 2。
- **校驗位**：預設為 EVEN。
- **地址 (0-255)**：設置接入雲台的位址，預設為 0。

說明

- PTZ 參數設置用於設置新增在類比頻道的雲台攝影機，設置的所有參數（協議、位址、串列傳輸速率、資料位元、停止位元、校驗位）應與雲台解碼器參數一致。

5.3.5.6 隱私遮罩

隱私遮罩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罩。

具體操作步驟如下：

步驟 1：在主功能表頁面中，點擊『→隱私遮罩』，進入隱私遮罩介面，如下圖 5-35-1 所示。

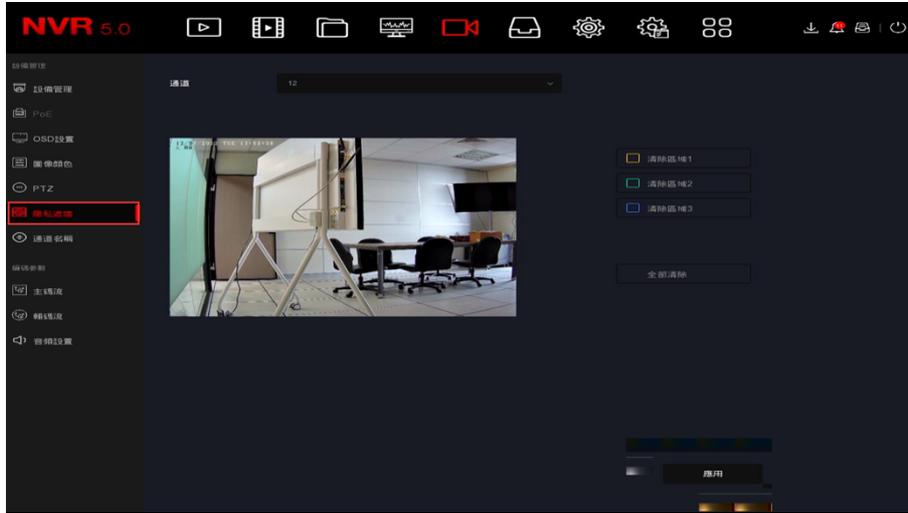


圖 5-35-1

步驟 2：選擇要進行錄影遮罩的頻道。

步驟 3：用滑鼠在錄影裡劃定遮罩區域，如下圖 5-35-2 所示。

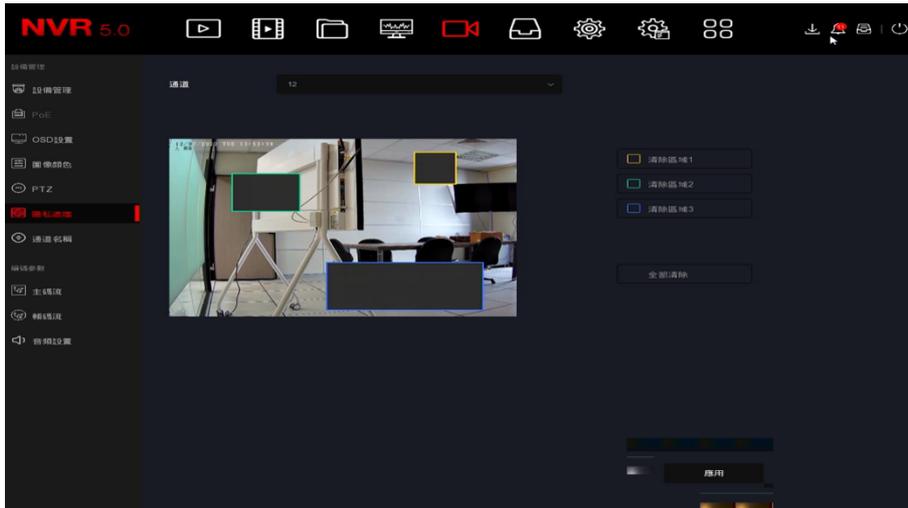


圖 5-35-2

步驟 4：點擊『應用』，儲存設置。

- **頻道：**選擇設置頻道。
- **清除所有區域：**清除所有已選區域遮罩。
- **清除區域 1、2、3：**清除已選對應遮罩區域 1、2、3。

說明

- 遮罩區域最多可設置 3 個，點擊清除區域 X，可刪除該區域設置。

5.3.5.7 頻道名稱

具體操作步驟如下：

步驟 1：在主功能表頁面中，點擊『→頻道名稱』，進入頻道名稱介面，如下圖 5-36 所示。



圖 5-36

步驟 2：選擇要進行設置的頻道，修改頻道名稱。

步驟 3：點擊『應用』，儲存設置。

5.3.5.8 主碼流

主碼流介面用於錄影參數設置，具體操作步驟如下：

步驟 1：在主功能表頁面中，點擊『主碼流』，進入主碼流參數設置介面，如下圖 5-37 所示。

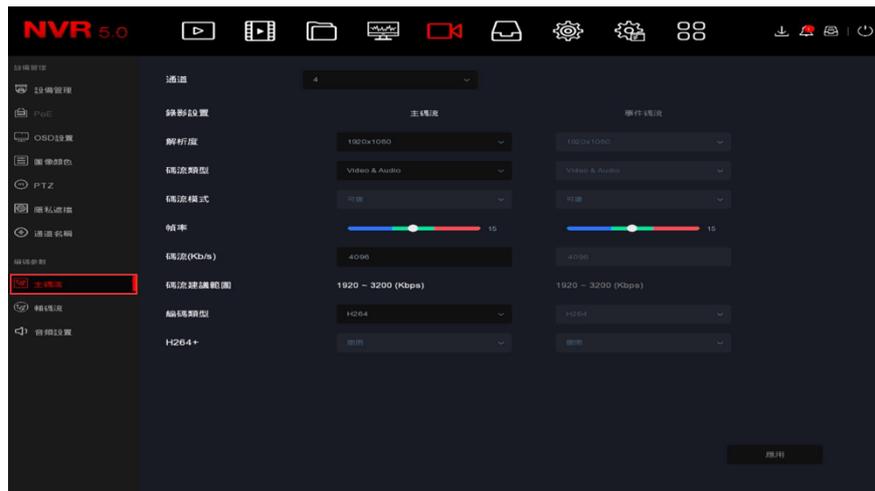


圖 5-37

步驟 2：設置錄影參數，具體參數說明請參見表 5-4。

參數名稱	參數理解	參數設置
頻道選擇	選擇要設置錄影參數的頻道。	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）兩種。 主碼流（定時）：普通錄影的編碼參數。 主碼流（事件）：位移偵測、警報輸入、智慧偵測等事件發生時的編碼參數。	說明： 事件參數不可設置，與定時參數一致。
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： 錄影編碼解析度與 IP 設備有關。

碼流類型	碼流類型為 Video & Audio (複合流)，錄影資訊包含錄影和音訊。	通過下拉清單選擇。
碼流模式	碼流模式分可變碼率和恒定碼率兩種。 可變碼率：碼率會根據場景變化。 恒定碼率：碼率盡量按照碼率上限編碼，錄影品質不可調。	通過下拉清單選擇。 說明： 碼流模式與 IP 設備有關。
幀率	錄影幀率指每秒的錄影幀數，是於測量顯示幀數的度量。	通過滑動條進行調整。
碼率	設置碼流值改變畫質的品質，碼流越大畫質越好。	直接在輸入框修改。
碼率建議範圍	6000-12000 (Kbps)	
編碼類型	H264、H265 選項	通過下拉清單選擇。 說明： 編碼類型與 IP 設備有關。
H265+	開啟/關閉	

表 5-4

步驟 3：點擊『應用』儲存設置。

5.3.5.9 子碼流

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

具體操作步驟如下：

步驟 1：在主功能表頁面中，點擊『子碼流』，進入子碼流參數設置介面，如下圖 5-38 所示。

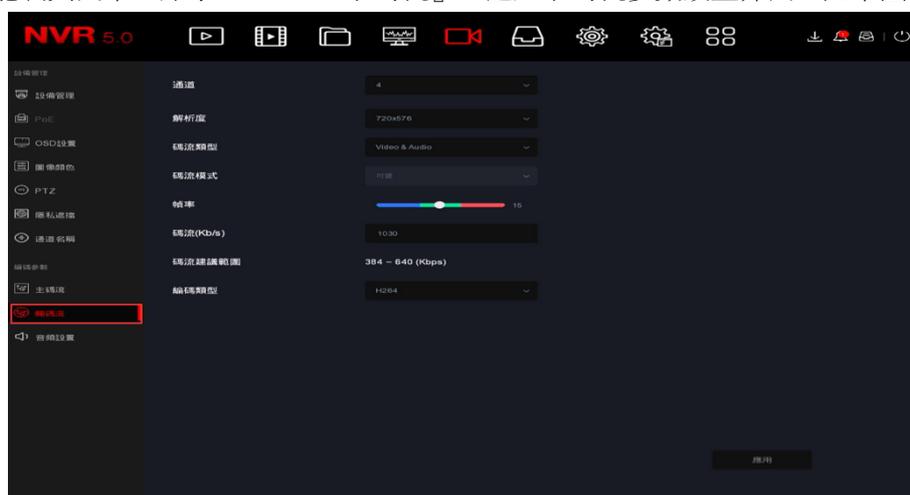


圖 5-38

步驟 2：設置錄影參數，具體參數說明請參見表 5-5。

參數名稱	參數理解	參數設置
頻道選擇	選擇要設置錄影參數的頻道。	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： 錄影編碼解析度與 IP 設備有關。

碼流類型	碼流類型為 Video & Audio（複合流），錄影資訊包含錄影和音訊。	通過下拉清單選擇。
碼流模式	碼流模式分可變碼率和恒定碼率兩種。 可變碼率：碼率會根據場景變化。 恒定碼率：碼率盡量按照碼率上限編碼，錄影品質不可調。	通過下拉清單選擇。 說明： 碼流模式與 IP 設備有關。
幀率	錄影幀率指每秒的錄影幀數，是於測量顯示幀數的度量。	通過滑動條進行調整。
碼率	設置碼流值改變畫質的品質，碼流越大畫質越好。	直接在輸入框修改。
碼率建議範圍	512-853（Kbps）	
編碼類型	H264、H265 選項	通過下拉清單選擇。 說明： 編碼類型與 IP 設備有關。

表 5-5

步驟 3： 點擊『應用』儲存設置。

5.3.6 硬碟管理

硬碟管理由錄影設置、存放裝置、儲存模式、自動備份和進階設置組成。

5.3.6.1 錄影設置

NVR 提供繪圖法、編輯法兩種方法設置錄影計畫，方便使用者使用。

■ 繪圖法設置錄影計畫

具體操作步驟如下：

步驟 1： 在主功能表頁面中，點擊『錄影設置』，進入錄影設置介面，如下圖 5-39-1 所示。

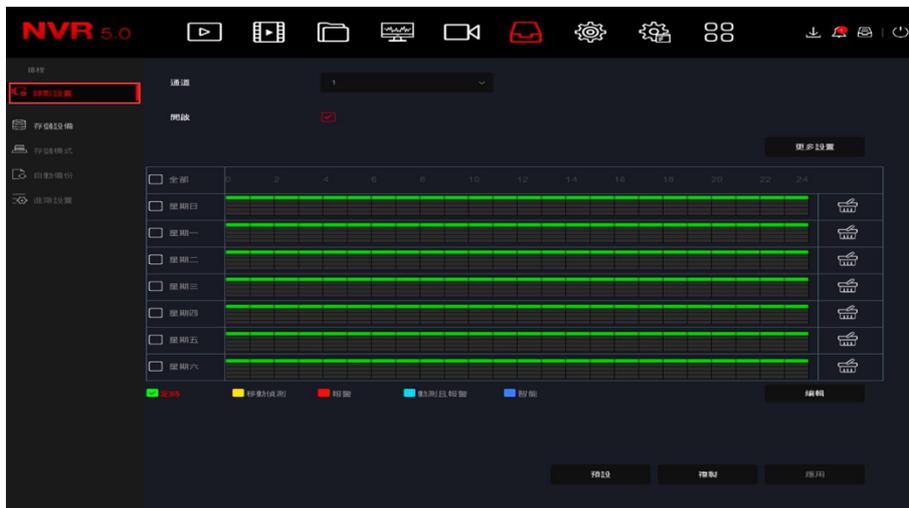


圖 5-39-1

步驟 2： 根據錄影需要，開啟、選擇頻道、錄影類型（定時、位移偵測、警報、動測且警報、智慧）、星期等選項。

步驟 3： 點擊滑鼠左鍵定位繪製區域的起點，拖動滑鼠確定錄影計畫的時間，鬆開滑鼠左鍵儲存為錄影計畫，如下圖 5-37-2 所示。



圖 5-39-2

步驟 4：點重複步驟 3，設置完整的錄影計畫。

步驟 5：點錄影計畫設置完成後，頻道呈現設置錄影計畫的類型（顏色），如下圖 5-39-3 所示。



圖 5-39-3

說明

- 每天最多支持六個時間段（不同顏色的區域），超過上限操作無效。
- 繪製區域最小單元為 1 小時。
- 勾選『全部』，可以同步編輯整個星期每天的時間段。
- 可同步選擇一個星期幾天的前面『』，對選擇這幾天同步編輯、繪製時間段。
- 同一時間段裡位移偵測錄影和動測且警報錄影只能選其一。

■ 編輯法設置錄影計畫

具體操作步驟如下：

步驟 1：在主功能表頁面中，點擊『→錄影設置』，進入錄影設置介面。

步驟 2：點擊“編輯”，進入“錄影計畫”設置介面，如下圖 5-39-4 所示。

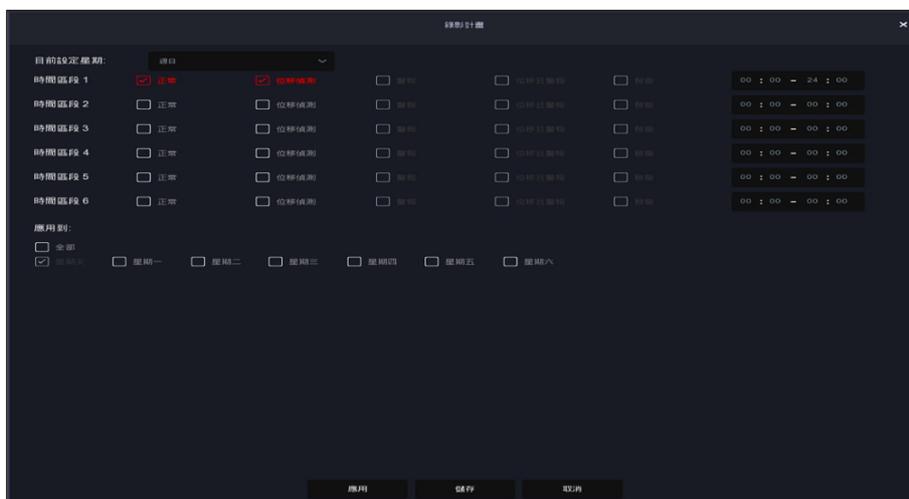


圖 5-39-3

步驟 3：選擇每個時間段的“錄影類型”，每天有六個時間段供設置，選擇“應用到”中對應的星期，可應用到對應的星期。

步驟 4：點擊『儲存』，完成設置，系統返回『錄影設置』介面。

- **頻道：**選擇設置錄影的頻道號，可對不同頻道分別設置不同的錄影計畫。若對所有頻道進行相同的設置，則選擇『全部』。
- **錄影類型：**可選擇開啟各時間段的錄影類型，包括『定時』、『位移偵測』、『警報』、『動測且警報』和『智能』。
- **星期：**選擇星期數，如果選擇『全部』，表示將設置應用到整個星期，也可選擇星期數前面的『』，對某幾天進行單獨設置。
- **更多設置：**可設置預錄影時間（秒）和延後錄影時間（秒），如下圖 5-39-5 所示。

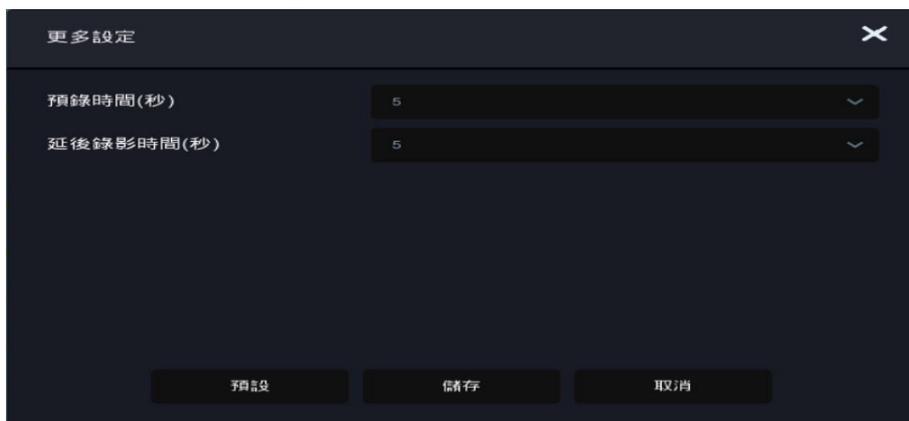


圖 5-39-5

- **複製：**設置完某一頻道錄影後，點擊『複製』，可將當前頻道設置的錄影計畫複製到其他頻道，如下圖 5-39-6 所示。

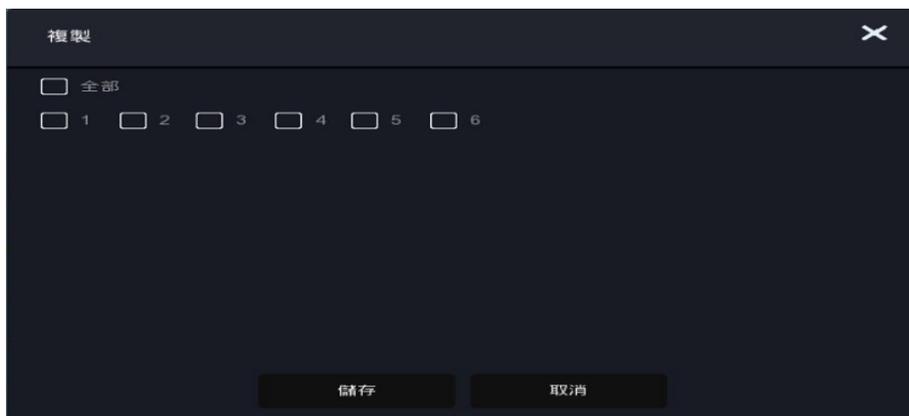


圖 5-39-6

5.3.6.2 存放裝置

存放裝置用於格式化硬碟及查看硬碟適用狀態、容量等資訊。

■ 格式化硬碟

前提條件：

使用者已正確安裝硬碟。硬碟安裝步驟詳情參見《NVR 快速操作手冊》。

具體操作步驟如下：

步驟 1：在主功能表頁面中，點擊『→存放裝置』，進入存放裝置介面，如下圖 5-40-1 所示。

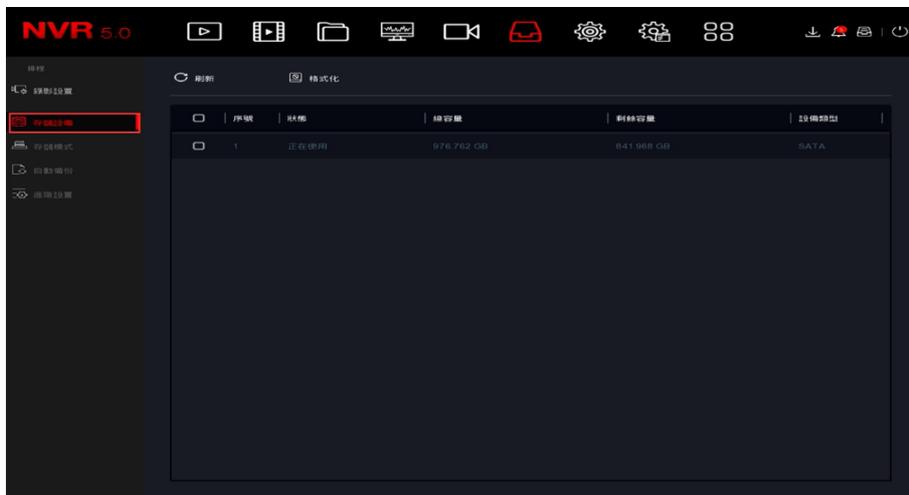


圖 5-40-1

步驟 2：選擇需要格式化的硬碟，點擊『格式化→確定』，如下圖 5-40-2 所示。



圖 5-40-2

步驟 3：等待格式化進度條完成，點擊『確定』，NVR 重啟，完成格式化，此時硬碟的狀態為“正在使用”。

- **序號：**系統連接的硬碟編號。
- **狀態：**檢測硬碟當前的可使用狀態，只有顯示為“正在使用”時才可以使用；格式化完畢後必須重啟 NVR，狀態顯示“正在使用”。
- **總容量：**硬碟可用的總容量，最大單個硬碟容量不能超過 8TB。
- **剩餘容量：**顯示硬碟當前的剩餘容量。
- **設備類型：**SATA
- **更新：**點擊更新硬碟的清單資訊。

說明

- 提示『未連接硬碟』時說明設備沒有連接或檢測不到硬碟。
- 硬碟第一次連接 NVR 或提示『沒有格式化』時須先格式化硬碟。
- 硬碟狀態顯示『正在使用』時，設備無需格式化硬碟。
- 格式化硬碟後，重啟 NVR 生效。

5.3.6.3 儲存模式

敬請期待！

5.3.6.4 自動備份

敬請期待！

5.3.6.5 進階設置

敬請期待！

5.3.7 系統

5.3.7.1 一般設置

一般設置介面可以查看並設置 NVR 的語言、錄影模式、錄影天數、錄影標準、待機時間和日期設置等相關資訊。具體操作步驟如下：

步驟 1：在主功能表頁面中，點擊『→一般設置』，進入一般設置介面，如下圖 5-41 所示。



圖 5-41

步驟 2：根據需要，設置設備的語言、時區、錄影模式、錄影天數、夏令時等資訊。

- **語言選擇：**設置系統的預設語言，目前支援中文簡體、中文繁體、英語、波蘭、捷克、俄語、泰語、希伯來語、保加利亞語、阿拉伯語、德語、法語、葡萄牙語、土耳其語、西班牙語、義大利語、匈牙利語、羅馬語、韓語、荷蘭語、希臘語、越南語和日語，預設為英文。
- **時區：**設備所在時區，例如：台北為 GMT+8：00。
- **日期/時間：**點擊需要修改位置，彈出鍵盤，通過鍵盤輸入日期/時間。
- **錄影模式：**為『覆蓋』，硬碟錄滿時，將自動覆蓋最早的錄影；硬碟未滿時，但錄影天數達到使用者設置時，自動覆蓋最早的錄影。
- **錄影天數：**設置 NVR 自動錄影的天數。下拉式功能表中有無限制、30、15、7、6、5、4、3、2、1 選項。
- **設備名稱：**根據實際需求填寫設備的名稱，預設為 NVR。
- **滑鼠移動速度：**設置滑鼠移動速度，數值越大，滑鼠反應越快，反之數值越小，滑鼠反應越慢，可設置 0-5。
- **自動登入：**預設關閉，開啟後設備開機時自動登入系統。
- **自動登出：**預設為 10 分鐘，下拉式功能表中有 1 分鐘、2 分鐘、5 分鐘、10 分鐘、20 分鐘、30 分鐘、60 分鐘、從不選項。
- **全螢幕顯示時間（秒）：**用於設置警報聯動的『全螢幕顯示』時間，預設為 10 秒，可設置 5 秒、10 秒、15 秒、20 秒。
- **開啟開機嚮導：**勾選『』開啟“開機嚮導”，每次開機時直接進入『開機嚮導』介面。
- **日期格式：**選擇系統顯示日期的格式包括年月日、月日年、日月年等。
- **時間格式：**選擇系統顯示時間制式包括 24 小時、12 小時。
- **日期分隔符號：**選擇系統顯示日期的分隔符號。
- **開啟夏令時：**勾選『』開啟系統夏令時功能，設置相關參數，如夏令時類型、偏移時間、開始時間、結束時間等。
- **類型：**夏令時設置類型。
- **開始時間：**夏令時開始時間。

- **結束時間**：夏令時結束時間。
- **偏移**：夏令時偏移時間。
- **頻道對時**：選擇對時頻道，設置更新間隔，點擊『儲存』，設置的頻道時間與 NVR 時間一致。

步驟 3：點擊『應用』，儲存設置。

5.3.7.2 TCP/IP

網路由 TCP/IP、網路黑白名單、雲儲存、進階設置組成。

■ TCP/IP

TCP/IP 由 TCP/IP、DDNS、PPPOE、NTP、FTP、UPnP 組成，如下圖 5-42 所示。

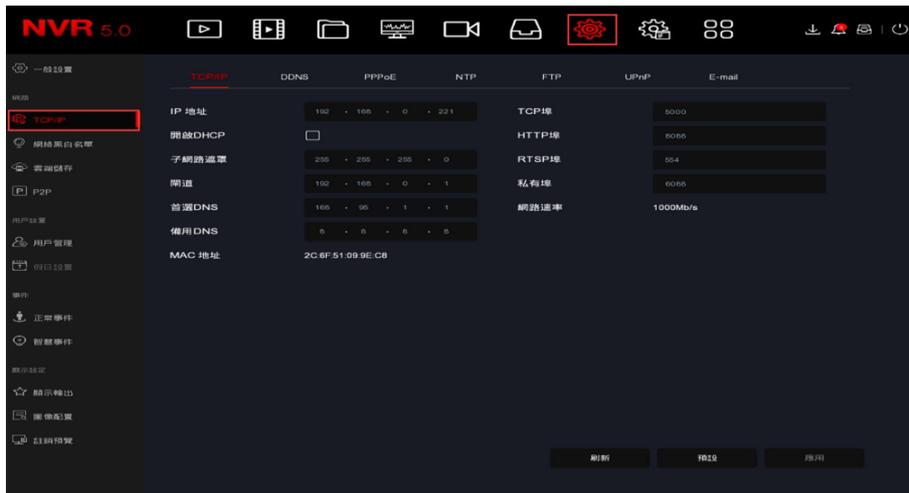


圖 5-42

❖ TCP/IP（基本設置）

根據網路規劃，設置 NVR 設備的 IP 位址、DNS 伺服器等資訊，保證與組網中的其他設備能夠互通。

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。
- 設備出廠預設 IP：192.168.1.88。

具體操作步驟如下：

步驟 1：在主功能表頁面中，點擊『→TCP/IP→TCP/IP』，進入 TCP/IP 設置介面，如下圖 5-43 所示。

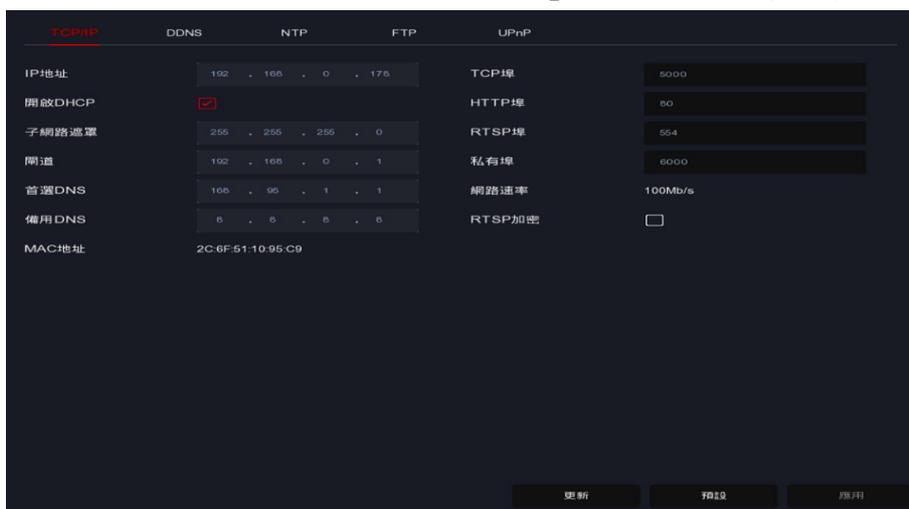


圖 5-43

步驟 2：設置 IP 位址、子網路遮罩、閘道、首選 DNS 等相關網路參數。

步驟 3：點擊『應用』，儲存設置。

- **IP 地址**：設置 NVR 的 IP 位址。
- **開啟 DHCP**：開啟/關閉 DHCP 功能。啟用 DHCP 時，『IP 地址』、『子網路遮罩』和『預設閘道器』不可修改。
- **子網路遮罩**：依據實際情況設置與『IP 位址』相應的“子網路遮罩”。
- **閘道**：依據實際情況設置與『IP 位址』相應的『閘道』，須與 IP 位址處於同一網段。
- **首選 DNS**：為 DNS 伺服器 IP 地址，通常由當地接入點服務商（ISP）提供，此處輸入你的功能變數名稱伺服器的 IP 地址。
- **備用 DNS**：為 DNS 伺服器備用 IP 地址，首選 DNS 不可用時，啟用備用 DNS。
- **MAC 地址**：顯示 NVR 的物理位址。
- **TCP 埠**：預設為 5000，可根據使用者實際需要設置埠。
- **HTTP 埠**：預設為 80，可根據使用者實際需要設置埠。
- **RTSP 埠**：預設為 554，可根據使用者實際需要設置埠。
- **私有埠**：預設為 6000，可根據使用者實際需要設置埠。
- **網路速率**：顯示網路傳輸速率。
- **內部網卡 IP**：設置內網 IP 位址，用於連接設備的 POE 設備。
- **更新**：點擊更新介面。

說明

- 設備 IP 位址和預設閘道器必須在同一網段。
- 如果 NVR 開啟 DHCP 生效，再關閉 DHCP 則不能顯示原 IP 資訊，需重新設置 IP 位址等參數。
- 目前僅支援 PoE 功能的設備有內部網卡功能，請以實物為準。
- 內部網卡 IP 與 NVR IP 位址不可在同一網段內。

❖ DDNS

設置 DDNS（Dynamic Domain Name Server）參數後，當 NVR 設備的 IP 位址頻繁發生變化時，系統可以動態地更新 DNS 伺服器上功能變數名稱和 IP 位址的關係，您可以直接使用功能變數名稱遠端存取 NVR，無需記錄不斷變更的 IP 位址。

前提條件

設置 DDNS 前需確認設備支援功能變數名稱解析伺服器的類型，並在廣域網路 PC 上登入 DDNS 服務提供者的網站註冊用戶名稱、密碼、功能變數名稱等資訊。

設置 DDNS 具體操作步驟如下：

步驟 1：在主功能表頁面中，點擊『→TCP/IP→DDNS』，進入 DDNS 設置介面，如下圖 5-44 所示。

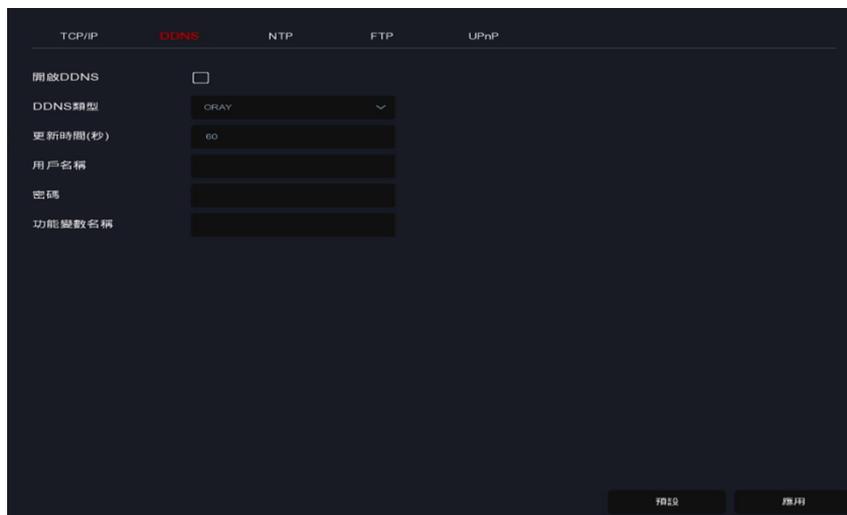


圖 5-44

步驟 2：選擇 DDNS 類型，開啟 DDNS，輸入更新時間（秒）、用戶名稱、密碼和功能變數名稱。

步驟 3：點擊『應用』，儲存 DDNS 設置。

步驟 4：在 PC 的網頁瀏覽器中輸入『http://功能變數名稱：設備 HTTP 埠號』，並按【Enter】鍵。如果能夠顯示裝置 WEB 登入介面，表示設置成功；如果未顯示，表示設置失敗。

- **開啟 DDNS：**啟用 DDNS 功能變數名稱解析功能。
- **DDNS 類型：**通過動態功能變數名稱解析伺服器，選擇 DDNS 類型。（目前設備支援多種 DDNS，包括 ORAY、NO-IP、DYN、CHANGEIP、A-PRESS、MYQSEE、SKDDNS、SMART-EYES、ZEBEYE、HDPROVN、多種 DDNS 可以同時並存，用戶按需選擇設置）。
- **更新時間：**DDNS 用戶端不允許註冊太頻繁，兩次註冊之前最好間隔 60 秒以上，否則容易被伺服器當成攻擊處理。
- **用戶名稱：**使用者在提供功能變數名稱解析的服務商那裡註冊的帳號。
- **密碼：**使用者在提供功能變數名稱解析的服務商那裡註冊帳號的密碼。
- **功能變數名稱：**使用者在提供功能變數名稱解析的服務商那裡申請的功能變數名稱。

說明

- 設置 DDNS 後，確保 NVR 是連接在廣域網路上，方可通過 DDNS 功能變數名稱訪問設備。

❖ PPPOE

PPPoE（Point-to-Point Protocol over Ethernet）是 NVR 設備接入網路的方式之一。獲取了網際網路服務提供者（Internet Service Provider）提供的 PPPoE 用戶名稱和密碼後，您可以通過 PPPoE 撥號方式建立網路連接，連接成功後 NVR 設備自動獲取一個廣域網路的動態 IP 位址。

具體操作步驟如下：

步驟 1：在主功能表頁面中，點擊『→TCP/IP→PPPOE』，進入 PPPOE 設置介面，如下圖 5-45 所示。

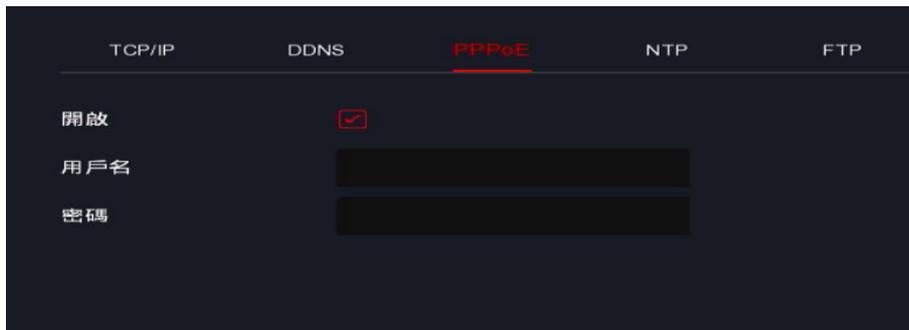


圖 5-45

步驟 2：選擇『開啟』，輸入 PPPOE 的用戶名稱和密碼。

步驟 3：點擊『應用』，儲存設置。

- **啟用：**開啟 PPPoE 功能。
- **用戶名稱：**ISP（Internet 服務提供者）提供的 PPPOE 用戶名稱。
- **密碼：**對應用戶名稱的密碼，由 Internet 服務提供者提供。

說明

- 設置成功後，可在『系統維護→網路』頁面查詢 PPPOE 狀態。
- 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，使用者可以通過 IP 位址訪問設備。
- 設置完成後，『TCP/IP』介面的 IP 位址不可修改。

❖ NTP

啟用 NTP(Network Time Protocol)後，系統可通過 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：

步驟 1：在主功能表頁面中，點擊『→TCP/IP→NTP』，進入 NTP 設置介面，如下圖 5-46 所示。

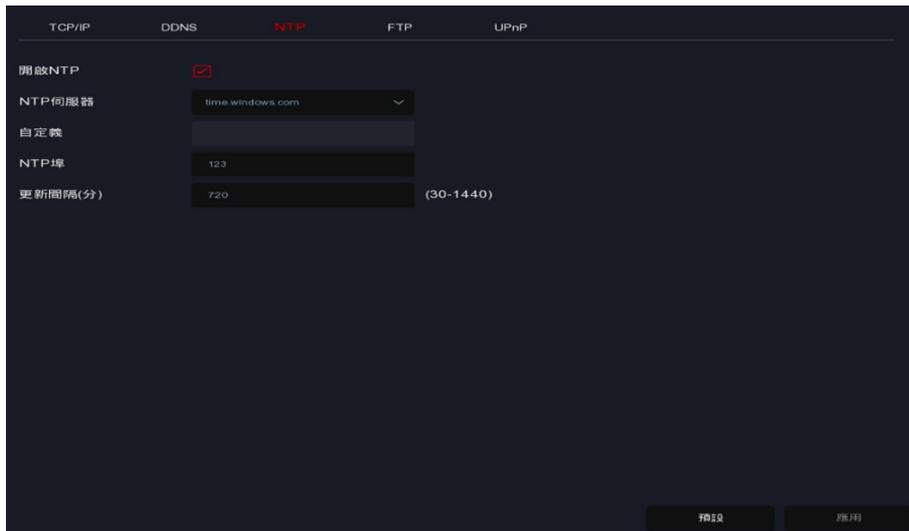


圖 5-46

步驟 2：選擇“開啟 NTP”，設置 NTP 相關參數。

- **NTP 伺服器：**選擇安裝 NTP 服務的伺服器功能變數名稱。
- **自訂：**當 NTP 伺服器選擇『自訂時』，手動輸入 NTP 伺服器功能變數名稱。
- **NTP 埠：**對應選擇 NTP 伺服器的埠。
- **更新間隔（分）：**NTP 校時間隔，預設為 720 分鐘，可設置範圍為 30-1440。

步驟 3：點擊『應用』，儲存設置。

❖ FTP

設置 FTP（File Transfer Protocol）伺服器，您可以將警報圖片儲存至 FTP 伺服器上。

前提條件

您需要購買或下載 FTP 服務工具，並將軟體安裝到 PC 中。

說明

- 創建的 FTP 用戶，需設置 FTP 資料夾寫入許可權，否則圖片將無法上傳成功。

具體操作步驟如下：

步驟 1：在主功能表頁面中，點擊『→TCP/IP→FTP』，進入 FTP 設置介面，如下圖 5-47 所示。

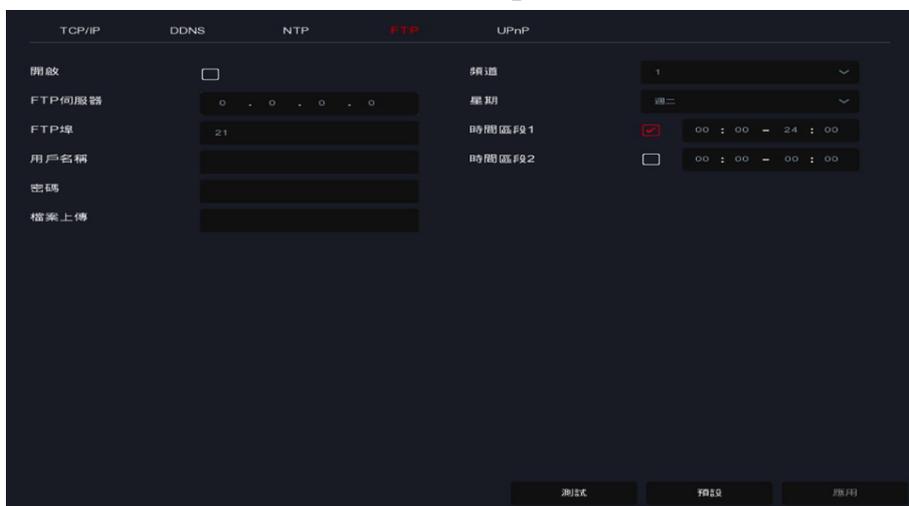


圖 5-47

步驟 2：選擇“開啟 FTP”，設置 NTP 相關參數（選擇頻道，輸入伺服器位址、埠、用戶名稱、密碼，設置 FTP 檔上傳路徑和時間段）。

步驟 3：點擊『應用』，儲存設置。

步驟 4：點擊『測試』，確定網路連接與 FTP 設置是否正確。

說明

■ 若測試失敗，請重新檢查網路或 FTP 設置。

- **開啟 FTP：**開啟/關閉設備 FTP 功能。
- **FTP 伺服器：**安裝 FTP 伺服器的主機 IP 位址。
- **FTP 埠：**FTP 搭建時的域埠號，預設埠 21。
- **用戶名稱：**訪問 FTP 伺服器的用戶名稱。
- **密碼：**訪問 FTP 使用者對應的密碼。
- **文件上傳：**在 FTP 帳號目錄下按照規則創建資料夾。
 - ✓ 遠端目錄為空時，系統會將上傳圖片儲存在 FTP 伺服器的主目錄下。
 - ✓ 輸入遠端目錄名稱，系統會將在 FTP 主目錄下建立相應名稱的資料夾，上傳圖片儲存在該資料夾內。
- **頻道：**選擇上傳截圖檔的頻道。
- **星期：**按照星期選擇上傳 FTP 檔時間，每個星期可設置兩個時間段。
- **時間段 1&2：**設置一天中上傳 FTP 檔時間段。
- **測試：**點擊『測試』測試 NVR 能否成功上傳檔到 FTP 伺服器。

❖ UPNP

通過 UPNP（隨插即用，Universal Plug and Play）協議在內網和外網之間建立映射關係後，外網用戶可以使用外網 IP 位址直接訪問處於內網的 NVR 設備。

前提條件

- 1) 登入路由器，設置路由器 WAN 口 IP 位址接入外網。
- 2) 確保路由器為第一級路由器（或虛擬第一級路由器），且開啟 UPnP 功能。
- 3) 將設備與路由器 LAN 口連接，接入私網。
- 4) 在主功能表選擇『→TCP/IP→TCP/IP』，設置『IP 位址』為路由器的私網 IP（如：192.168.1.101）或者選擇『DHCP』自動獲取 IP 位址。

具體操作步驟如下：

步驟 1：在主功能表頁面中，選擇『→TCP/IP→UPNP』，進入 UPNP 設置介面，如下圖 5-48 所示。

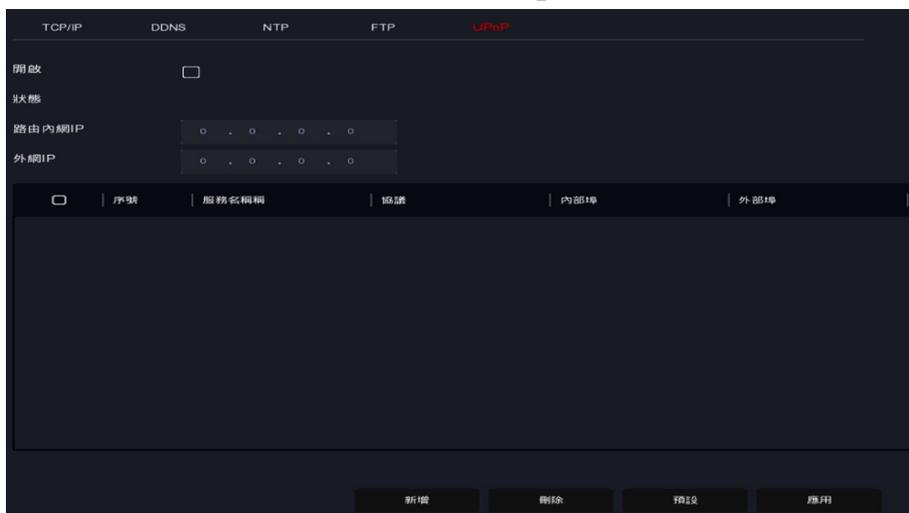


圖 5-48

步驟 2：選擇『開啟』，設置 UPNP 路由內網 IP、外網 IP 和新增埠映射資訊等相關參數。

步驟 3：點擊『應用』，儲存設置。

- **開啟**：開啟/關閉設備 UPnP 功能。
- **狀態**：顯示 UPNP 功能的狀態。
- **路由內網 IP**：路由器的 LAN 口地址。映射成功後，將自動獲取 IP 位址，無需設置。
- **外網 IP**：路由器的 WAN 口地址。映射成功後，將自動獲取 IP 位址，無需設置。
- **埠映射表**：此處與路由器上的 UPnP 映射表資訊一一對應。
 - ✓ 服務名稱：網路服務器名稱。
 - ✓ 協議：協議類型。
 - ✓ 內部埠：本機需要映射的埠。
 - ✓ 外部埠：映射在路由器上的埠。
- **新增**：點擊『新增』可增加映射關係，輸入服務名稱、內部埠和外部埠。
- **服務名稱**：輸入服務名稱，可自行定義。
- **內部埠**：需輸入對應 NVR 當前的 HTTP 埠、RTSP 埠、TCP 埠。
- **外部埠**：可自行定義，可以和內部埠相同，但不能和 NVR 當前其他埠重複。
- **刪除**：選擇埠映射表中映射資訊，刪除映射關係。

說明

- 在設置路由器映射埠外部埠時，儘量使用 1024~65535 之間的埠，避免使用知名埠 1~255 和系統埠 256~1023，以免發生衝突。
- 同一區網內部署多台設備時，請規劃好埠映射，以避免多台設備映射到同一個外部埠。
- 在進行埠映射時，需確保所映射的埠未被佔用或被限制。
- TCP 內外部埠必須一致，不可修改。

■ 網路黑白名單

黑白名單通過過濾 IP 地址或 MAC 地址限制 PC 端登入 NVR 網頁用戶端，有黑名單和白名單兩種類型。

- **黑名單**：
 1. NVR 不能連接黑名單內 IP 位址或 MAC 位址的 IPC。
 2. 黑名單內 IP 位址或 MAC 位址的 PC 端不能訪問 NVR。
- **白名單**：
 1. 只能連接白名單內的 IPC。
 2. 只有白名單內的 PC 端可以訪問 NVR。

新增黑/白名單操作步驟如下：

步驟 1：在主功能表頁面中，選擇『→網路黑白名單』，進入網路黑白名單設置介面，如下圖 5-49 所示。

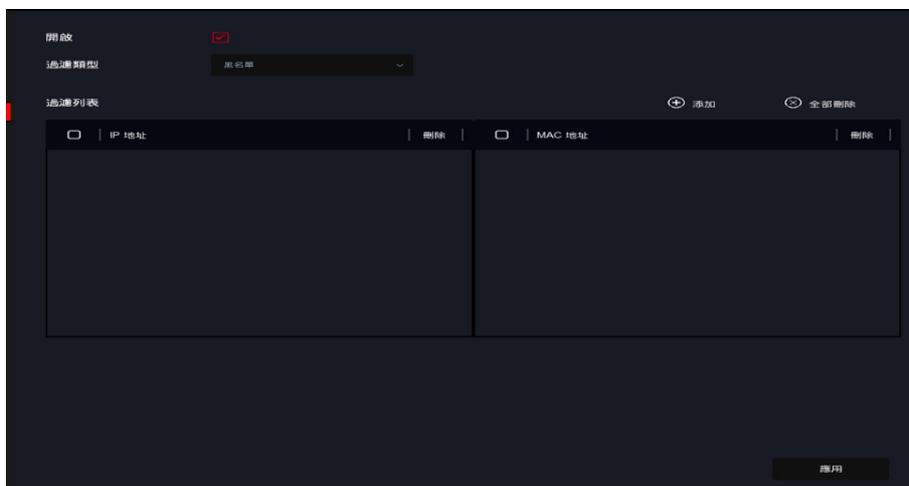


圖 5-49

步驟 2：選擇“過濾類型”，如『黑名單』。

步驟 3：點擊『新增』，選擇 IP 位址（或 MAC 位址），輸入 IP 位址。

步驟 4：點擊『應用』，該 IP 位址或 MAC 位址成功加入設備黑名單清單。

IP 位址過濾偶 MAC 位址過濾具體操作步驟：

步驟 1：在主功能表頁面中，選擇『→網路黑白名單』，進入網路黑白名單設置介面。

步驟 2：選擇『開啟→過濾類型』。

步驟 3：點擊『應用』，儲存設置。

- **開啟：**開啟/關閉 NVR 的過濾功能。
- **過濾類型：**有『黑名單』和『白名單』選項。
- **過濾列表：**對應當前選擇類型的名單清單，顯示該名單中所有新增的 IP 位址、MAC 位址及狀態（開啟/關閉）。
-  **新增：**新增黑、白名單。
-  **刪除：**刪除過濾列表中選擇的名單。
-  **全部刪除：**刪除過濾列表中所有新增的名單。

注意

- 設備支援最多新增 128 白名單和 128 條黑名單。
- 按兩下過濾清單中某一名單，進入新增介面，可修改 IP 位址或 MAC 地址。
- 新增黑/白名單時，MAC 位址裡面字母可大寫，也可小寫，且用『:』分割，如『00:bb:f2:00:15』。
- 當 IP 過濾類型為黑/白名單時，同時最多一個名單生效，如先使能白名單，再使能黑名單，會自動把白名單關閉。

■ 雲儲存

❖ 谷歌

設置雲儲存，設備觸發警報時，可將設備截圖警報圖片儲存至雲伺服器上。

前提條件

- 1) 您需要擁有谷歌雲儲存帳號。
- 2) 使用該功能，必須將設備接入外網，否則將無法正常使用。

具體操作步驟如下：

步驟 1：在主功能表頁面中，選擇『→雲儲存→谷歌』，進入谷歌設置介面，如下圖 5-50 所示。

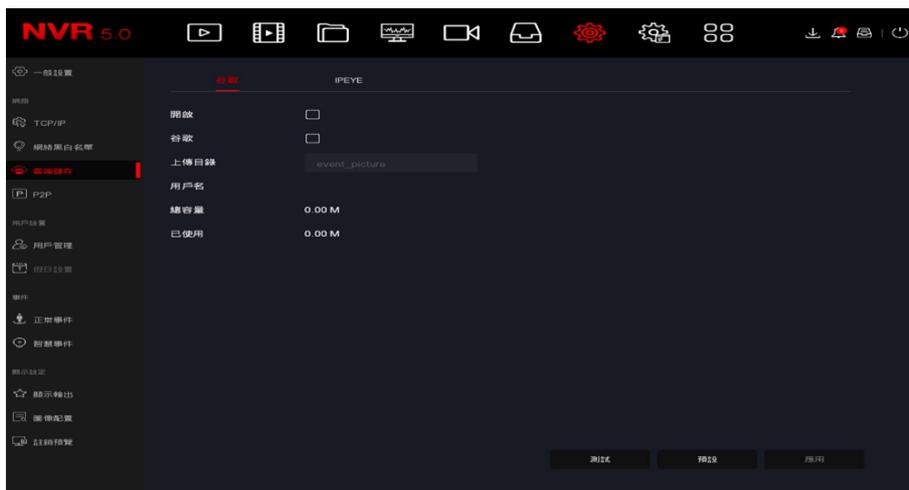


圖 5-50

步驟 2：選擇『開啟→谷歌』，獲取『授權碼』。根據提示在電腦端登入網站，輸入『授權碼』，綁定谷歌伺服器雲服務。

步驟 3：點擊『應用』儲存設置。

步驟 4：點擊『測試』，測試 NVR 能否成功上傳檔到雲伺服器端。綁定成功後，雲儲存介面顯示『谷歌』用戶名

稱、總容量和已使用空間。

- 開啟：開啟/關閉雲儲存功能。
- 谷歌：選擇雲儲存類型，進入綁定介面。
- 上傳目錄：上傳雲空間資料夾名稱。
- 用戶名稱：顯示谷歌用戶名稱。
- 總容量：雲儲存綁定成功後，顯示雲空間總容量。
- 已使用：雲儲存綁定成功後，顯示雲空間已使用容量。
- 測試：綁定後，點擊『測試』確定是否成功綁定。

❖ IPEYE

NVR 的某頻道開啟 IPEYE 後，可將該設備新增到 IPEYE 帳號中，通過 IPEYE 查看 NVR 該頻道即時音/錄影。
具體操作步驟如下：

步驟 1：在主功能表頁面中，選擇『→雲儲存→IPEYE』，進入 IPEYE 設置介面，如下圖 5-51-1 所示。

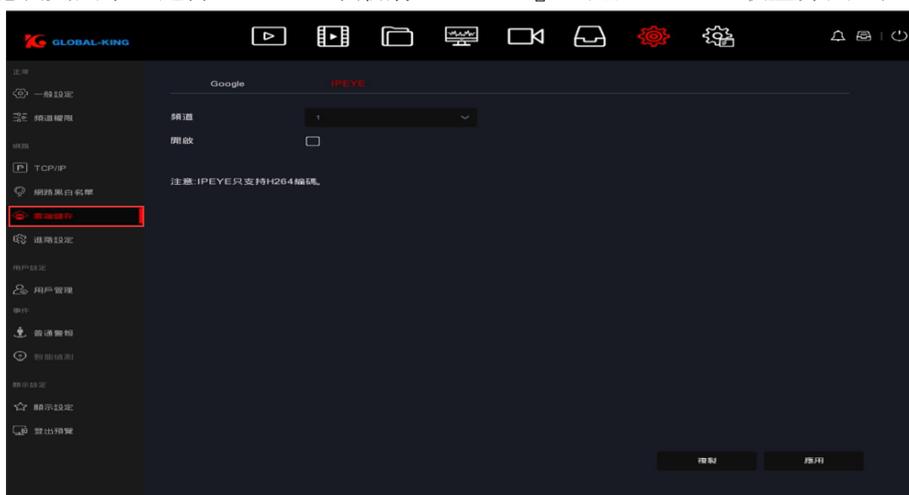


圖 5-51-1

步驟 2：選擇『設置頻道→開啟』，點擊『應用』，介面顯示 IPEYE 用戶端位址，如下圖 5-51-2 所示：



圖 5-51-2

步驟 3：登入 IPEYE 用戶端 <http://172.18.195.253:8282/>，輸入 IPEYE 和 NVR 的帳號、密碼，選擇開啟 IPEYE 的設備，點擊『Add to Cloud』，將該設備新增到 IPEYE 帳號，如下圖 5-51-3 所示：

Add NVR to the Cloud

Cloud Login	Cloud Password
summer	*****
If you do not have a username and password, you must register at: http://ipeye.ru	
NVR Login	NVR Password
admin	*****

#	Real Channel	Cloud Channel	Cloud Status	Action
1	30 31	Main: db0ecf91-af04-425a-9305-e75d610d836f/30 Second: db0ecf91-af04-425a-9305-e75d610d836f/31	Wait	Add to Cloud
2	00 01	Main: db0ecf91-af04-425a-9305-e75d610d836f/00 Second: db0ecf91-af04-425a-9305-e75d610d836f/01	Wait	Add to Cloud
3	10 11	Main: db0ecf91-af04-425a-9305-e75d610d836f/10 Second: db0ecf91-af04-425a-9305-e75d610d836f/11	Wait	Success
4	20 21	Main: db0ecf91-af04-425a-9305-e75d610d836f/20 Second: db0ecf91-af04-425a-9305-e75d610d836f/21	Wait	Add to Cloud

圖 5-51-3

說明

- 如果沒有IPEYE帳號需先登入 <http://www.ipeye.ru/> 註冊。

步驟 3：登入 <http://www.ipeye.ru/>，進入 IPEYE 設備清單，查看新新增的設備名稱為『cloud_xxxxx』，點擊

『』可查看設備即時監控錄影。

說明

- IPEYE功能僅支援H264編碼的錄影流，當設備頻道不是H264編碼時，將無法通過IPEYE預覽該頻道即時錄影。

■ 進階設置

❖ E-mail

設置 E-mail 資訊，開啟警報聯動郵件功能後，當 NVR 設備發生相應的警報事件時，系統自動發送郵件通知使用者。

具體操作步驟如下：

步驟 1：在主功能表頁面中，選擇『→進階設置→E-mail』，進入 E-mail 設置介面，如下圖 5-52 所示。

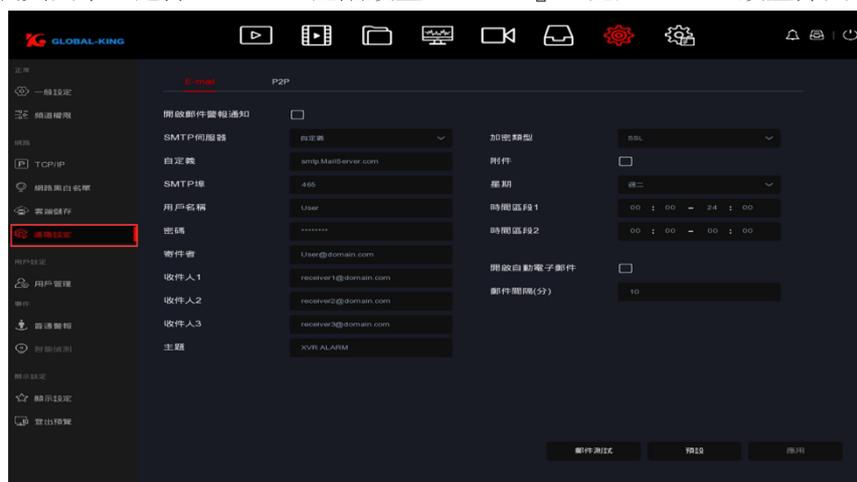


圖 5-52

步驟 2：開啟郵件警報通知，設置郵件相關參數（SMTP 伺服器、SMTP 埠、用戶名稱、密碼、收件人、主題、發送間隔，選擇加密類型、附件等參數）。

步驟 3：點擊『郵件測試』，提示『郵件發送成功』，則郵件設置成功；如提示『郵件發送失敗』，則郵件設置失敗，需重新設置郵件相關參數。

步驟 4：郵件發送成功後，點擊『應用』，儲存設置。

- **開啟郵件警報通知：**開啟/關閉郵件發送功能。

- **SMTP 伺服器**：郵件伺服器位址，可以是 IP 位址和功能變數名稱（如果是功能變數名稱，要求確認 DNS 設置正確，功能變數名稱才能正確解析）。詳細設置請參見表 5-6。
- **SMTP 埠**：郵件伺服器的埠號，詳細設置請參見表 5-6。
- **用戶名稱**：發件郵箱用戶名稱。
- **密碼**：發件郵箱密碼。
- **寄件者**：寄件匣地址。
- **收件人 1**：收件箱地址 1。
- **收件人 2**：收件箱地址 2。
- **收件人 3**：收件箱地址 3。
- **主題**：發送郵件的主題，支援輸入英文及阿拉伯數字，預設 NVR_ALERT。
- **發送間隔（分）**：發送郵件的時間間隔。設置郵件發送間隔後，警報觸發時，系統不會根據警報信號觸發即刻發送郵件，而是根據之前同類型事件郵件的間隔時間發送郵件。避免頻繁異常警報產生大宗郵件，導致郵件伺服器壓力過大。時間範圍 1~600 分。
- **加密類型**：選擇郵箱伺服器加密類型，包括 NONE、SSL、TLS，預設 SSL。詳細設置請參見表 5-6。
- **附件**：開啟/關閉郵件附件功能，開啟後，發生警報時，系統可發送警報時聯動截圖圖片。
- **星期**：按照星期選擇發送郵件時間，每天可設置兩個時間段。
- **時間段 1&2**：設置一天中發送郵件時間範圍。
- **開啟自動電子郵件**：選擇開啟自動電子郵件，設備按照郵件間隔，定時給指定收件人發送郵件。
- **郵件間隔（分）**：設置定時發送郵件的時間間隔，可設置 1-1440 分鐘。
- **郵件測試**：測試設備收發郵件功能是否正常。在設置正確的情況下，收件郵箱會收到測試郵件。郵件測試前，需要先點擊『應用』，儲存郵件設置資訊。

常用郵箱設置參數參考如下表 5-6：

郵箱類型	SMTP 伺服器	加密方式	埠	說明
QQ	smtp.qq.com	SSL	465	加密方式不能選“NONE”。 郵箱必須開通『SMTP』服務。 密碼必須採用『授權碼』，使用 QQ 登入密碼、郵箱登入密碼均無效。 說明 授權碼，在郵箱開啟 SMTP 服務時，獲取到的授權碼。
163	smtp.163.com	SSL	465/994	郵箱必須開通『SMTP』服務。 密碼必須採用『“授權密碼”』，使用郵箱登入密碼無效。 說明 授權密碼，在郵箱開啟 SMTP 服務時，獲取的授權碼。
		TLS	25	
		NONE	25	
Sina	smtp.sina.com	SSL	465	郵箱必須開通『SMTP』服務。
		NONE	25	
126	smtp.126.com	NONE	25	郵箱必須開通『SMTP』服務。

表 5-6

❖ P2P

P2P 是一種私網穿透技術，使用時無需申請動態功能變數名稱、進行埠映射或部署中轉伺服器，可以直接掃描二維碼下載手機用戶端，註冊帳號後即可在手機用戶端上同時新增和管理多台 IPC、NVR、XVR 設備。

你可以通過以下兩種方式新增設備，達到管理多個設備的目的。

- 1) 手機掃描“Android & IOS”二維碼，下載手機應用並註冊帳號，詳細操作請參見“BitVision App 用戶手冊”。
- 2) 登入 P2P 平台，註冊帳號，並通過序號新增設備。

說明

- 使用該功能，必須將設備接入外網，否則將無法正常使用。

具體操作步驟如下：

步驟 1：在主功能表頁面中，選擇『→進階設置→P2P』，進入 P2P 設置介面，如下圖 5-53 所示。

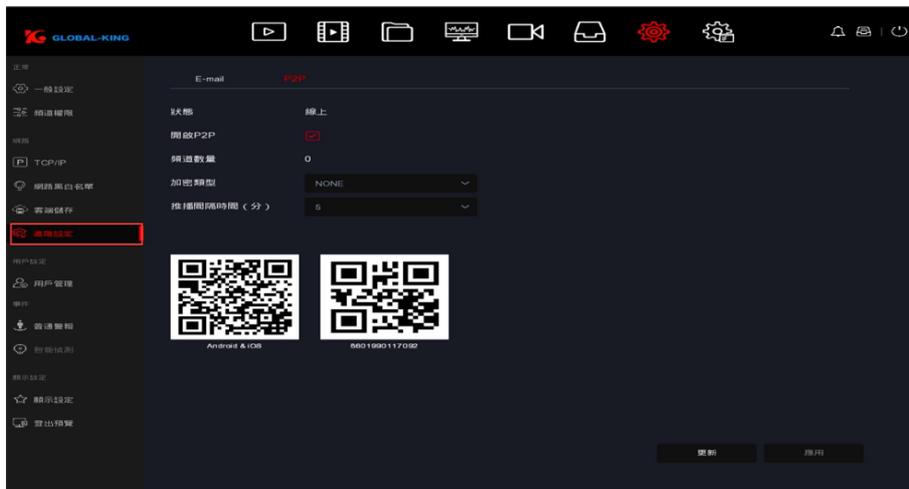


圖 5-53

步驟 2：確認設備已接入外網，選擇『開啟 P2P→加密類型』，設置推播時間間隔。

步驟 3：點擊『應用』儲存設置。

步驟 4：點擊『更新』，當顯示『線上』時，說明 P2P 功能已開啟且可以正常使用。

- **是否線上：**顯示裝置 P2P 線上狀態。
- **開啟 P2P：**開啟/關閉設備 P2P 功能。
- **頻道數量：**顯示當前使用者在 App 用戶端查看 NVR 頻道錄影數。
- **加密類型：**選擇加密類型，開啟後，設備端與伺服器端所有信令通信加密傳輸。
- **推播間隔時間（分）：**設置設備截圖警報圖片推送到手機用戶端間隔時間，也可選擇『關閉推播』，使設備停止向手機端推送圖片。
- **Android & IOS：**手機 P2P 用戶端下載連結。
- **SN：**顯示裝置 P2P 的序號。此序號是唯一的。
- **更新：**更新 P2P 介面資訊。

BitVision App 用戶端操作示例

『BitVision App』針對家庭和企業使用者提供微錄影服務平台。通過『BitVision App』的錄影服務，使用者可以輕鬆查看即時錄影、歷史錄影、警報服務等服務，為使用者提供即時查看、遠端關愛、即時分享等全面的微錄影應用服務。

具體操作步驟如下：

步驟 1：手機掃描對應手機系統二維碼，下載並安裝手機用戶端。

步驟 2：運行用戶端，登入帳號（沒有帳號需先註冊）。

步驟 3：在手機用戶端新增設備。

點擊『設備管理』→→新增設備→序號新增→對準設備機身上或 P2P 介面的二維碼進行掃描→輸入裝置帳號、密碼、驗證碼（如果有驗證碼，驗證碼在產品標配標籤上），按一下『提交』→設置設備名稱和分組→按一下『完成』。

步驟 4：即時預覽

在主介面，點擊『即時』→→選擇要預覽的設備，點擊『確認』→選擇頻道開始播放即時錄影。

5.3.7.3 用戶設置

用戶設置由用戶管理和假日設置組成。

■ 用戶管理

說明

- 設備出廠預設管理員用戶名稱為 **admin**，出廠預設密碼為 **admin**。
- 管理員可增加、刪除使用者和設置使用者參數。
- 等級有操作員和普通使用者兩個等級，兩個等級預設許可權不同，建議設置操作員許可權高於普通使用者許可權。

注意

- 為了提高產品網路使用的安全性，請您定期更新產品密碼，建議每 3 個月進行一次更新維護。若對產品使用環境有較高的安全要求，建議每月或每週更新一次密碼。
- 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。
- 管理員應對使用者許可權進行適當設置，在日常維護中建議使用自訂用戶進行管理。

■ 增加用戶

具體操作步驟如下：

步驟 1：在主功能表頁面中，選擇『→使用者管理』，進入使用者管理介面，如下圖 5-54-1 所示。

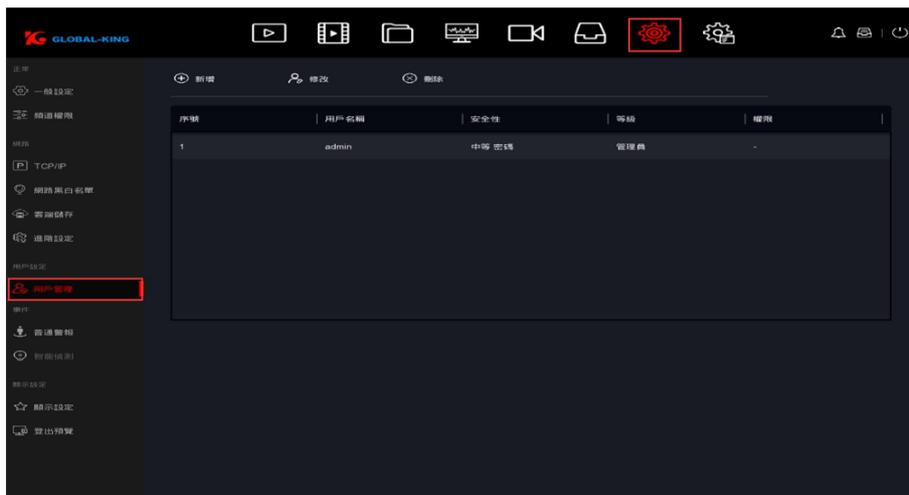


圖 5-54-1

➤ **用戶列表：**顯示裝置當前所有的用戶；其中管理員只能修改其密碼，不能修改它的許可權。

步驟 2：點擊『增加使用者』進入許可權確認介面，先確認密碼，如下圖 5-54-2 所示。



圖 5-54-2

步驟 3：輸入管理員密碼，點擊『完成』，許可權確認後可進入新增使用者介面新增使用者，如下圖 5-54-3 所示。

圖 5-54-3

步驟 4：輸入新使用者資訊（用戶名稱、密碼、確認密碼），選擇等級，點擊『儲存』按鈕。

步驟 5：設置許可權。

選擇新增成功的用戶，點擊許可權下面對應『』按鈕，進入許可權設置介面，設置該使用者許可權。

➤ 許可權說明

許可權分為本地許可權、遠端許可權和頻道許可權，管理員使用者可根據需要開啟/關閉相應許可權。

■ 本地許可權

- ✓ 本地參數設置：設置參數、恢復預設參數、導入/匯出參數。
- ✓ 本地頻道設置：IP 頻道的新增、刪除、修改，以及 IP 頻道設定檔的導入匯出。
- ✓ 本地用戶設置：查看使用者管理介面。
- ✓ 本機存放區設備管理：查看及設置錄影計畫、格式化存放裝置。
- ✓ 本地日誌搜尋：查看系統的日誌、系統資訊。
- ✓ 本地升級：本地端為設備升級。
- ✓ 本地恢復預設：可以恢復預設參數。
- ✓ 本地關機重啟：可以進行重啟/關機操作。

■ 遠程許可權

- ✓ 遠程參數設置：遠程設置參數、恢復預設參數、導入/匯出參數。
- ✓ 遠程頻道設置：遠程新增、刪除、修改 IP 頻道。
- ✓ 遠端用戶設置：遠端查看使用者管理介面。
- ✓ 遠端存放設備管理：遠端查看及設置錄影計畫、格式化存放裝置。
- ✓ 遠端日誌搜尋：遠端查看記錄在 NVR 上的日誌。
- ✓ 遠程升級：網頁端為設備升級。
- ✓ 遠程恢復預設：可以遠端恢復預設參數。
- ✓ 遠程關機重啟：遠端進行重啟/關機操作。

■ 頻道許可權

- ✓ 本地預覽設置：本地預覽各頻道的即時錄影，此許可權細化到每一個頻道。
- ✓ 遠程預覽設置：遠端預覽各頻道的即時錄影，此許可權細化到每一個頻道。
- ✓ 本地錄影設置：本地設置各頻道錄影計畫，此許可權細化到每一個頻道。
- ✓ 遠端錄影設置：遠端置各頻道錄影計畫，此許可權細化到每一個頻道。
- ✓ 本地回放：本地回放 NVR 上的錄影檔，此許可權細化到每一個頻道。
- ✓ 遠程回放：遠端回放、下載 NVR 上的錄影檔，此許可權細化到每一個頻道。
- ✓ 本地 PTZ 設置：本地 PTZ 控制，此許可權細化到每一個頻道。
- ✓ 遠程 PTZ 設置：遠端 PTZ 控制，此許可權細化到每一個頻道。

- ✓ 本地檔案備份：本地備份 NVR 上的錄影檔，此許可權細化到每一個頻道。具有本地備份許可權的頻道一定具有本地回放許可權。
- ✓ 遠程檔案備份：遠端備份 NVR 上的錄影檔，此許可權細化到每一個頻道。具有遠端備份許可權的頻道一定具有遠端回放許可權。

說明

- 只有 admin 管理員擁有『恢復預設參數』的許可權。
- 頻道許可權支持對某個頻道單獨設置許可權。

步驟 6：點擊『儲存』儲存設置的許可權並返回使用者管理介面，如下圖 5-54-4 所示。

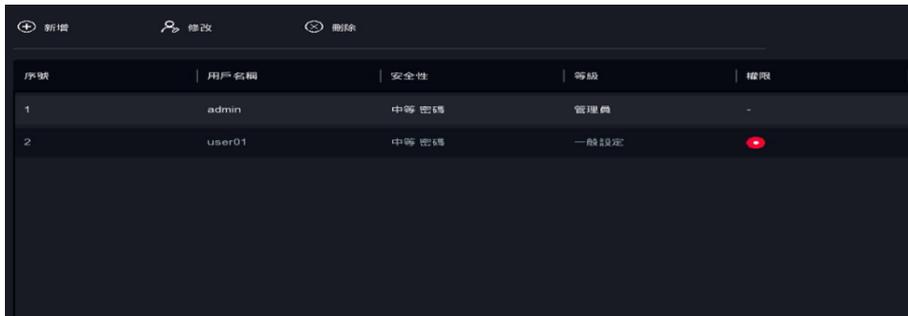


圖 5-54-4

■ 編輯用戶

具體操作步驟如下：

步驟 1：在主功能表頁面中，選擇『→使用者管理』，進入使用者管理介面。

步驟 2：選擇用戶，點擊『 修改』，進入修改使用者介面，如下圖 5-55 所示。

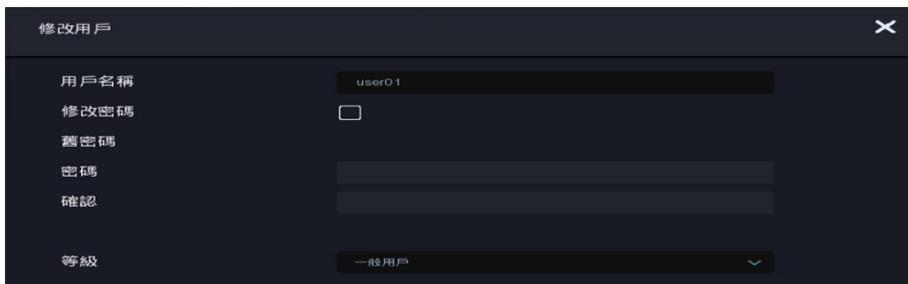


圖 5-55

步驟 3：根據需要修改使用者（修改用戶名稱、密碼、等級），點擊『儲存』，完成修改。

■ 刪除用戶

具體操作步驟如下：

步驟 1：確定登入使用者為管理員使用者，在主功能表頁面中，選擇『→使用者管理』，進入使用者管理介面。

步驟 2：選擇要刪除用戶，點擊刪除下面對應『 刪除』。

步驟 3：點擊『確定』完成用戶刪除。

■ 修改密碼

✓ 首次修改管理員密碼步驟如下：

步驟 1：在主功能表頁面中，選擇『→使用者管理』，進入使用者管理介面。

步驟 2：選擇管理員，點擊『 修改』，進入許可權確認介面，先確認密碼。

步驟 3：輸入管理員密碼，點擊『儲存』，許可權確認後可進入密碼找回介面，如下圖 5-56 所示。



圖 5-56

步驟 4：輸入新密碼、確認密碼。

步驟 5：選擇安全問題 1、2、3 並設置相應答案，點擊『儲存』。

步驟 4：將 USB 隨身碟插入設備，點擊『匯出金鑰』，完成修改管理員密碼。

說明

- 首次修改管理員密碼時必須設置安全問題及相應答案，才能修改密碼成功。
- 修改管理員密碼時，可不匯出金鑰。
- 修改密碼時，可同時設定解鎖圖案，使設備多一種登入方式。

✓ 再次修改管理員密碼步驟如下：

步驟 1：在主功能表頁面中，選擇『→使用者管理』，進入使用者管理介面。

步驟 2：選擇管理員，點擊『修改』，進入許可權確認介面，先確認密碼。

步驟 3：輸入管理員密碼，點擊『完成』，許可權確認後可進入修改使用者介面，如下圖 5-57 所示。

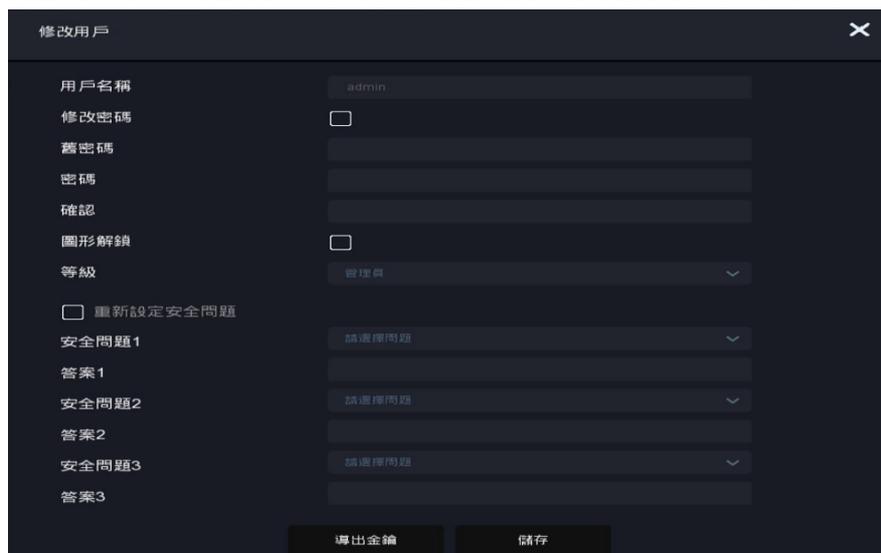


圖 5-57

步驟 4：選擇『修改密碼』，輸入舊密碼，新密碼、確認密碼。

步驟 5：重新設置安全問題及及相應答案、匯出金鑰。

步驟 6：點擊『儲存』完成密碼修改。

說明

- 再次修改設備密碼時，可不設置安全問題及匯出金鑰。
- 修改密碼時，可同時設定解鎖圖案，使設備多一種登入方式。

■ 假日設置

敬請期待！

5.3.7.4 事件

事件由正常事件和智慧事件組成。

■ 正常事件

正常事件由位移偵測、錄影遮罩、錄影遺失、警報輸入、警報輸出、異常、蜂鳴器組成，如下圖 5-58 所示。

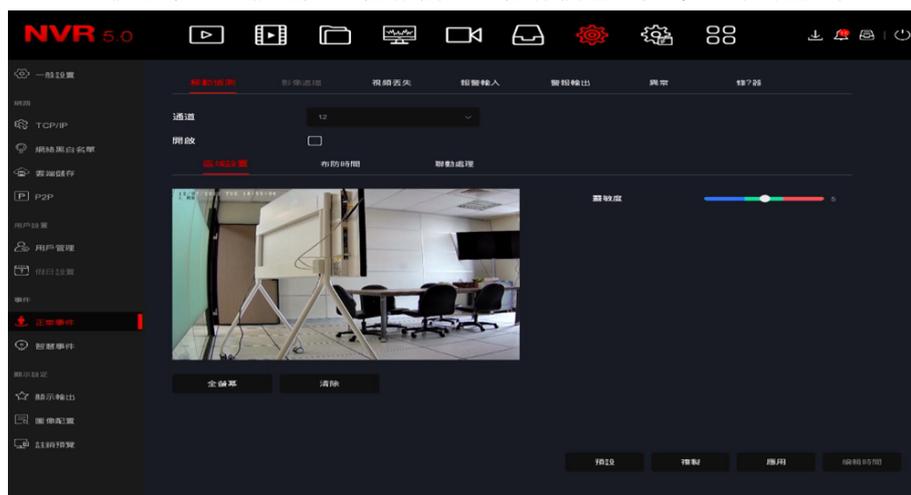


圖 5-58

❖ 位移偵測

位移偵測採用電腦視覺和錄影處理技術，通過分析錄影圖像，檢查圖像中是否出現足夠程度的變化。當監控畫面出現移動目標，並且移動速度達到預設的靈敏度時，系統執行警報聯動動作。

具體操作步驟如下：

步驟 1：在主功能表頁面中，選擇『 → 正常事件 → 位移偵測』，進入位移偵測介面，如下圖 5-59-1 所示。

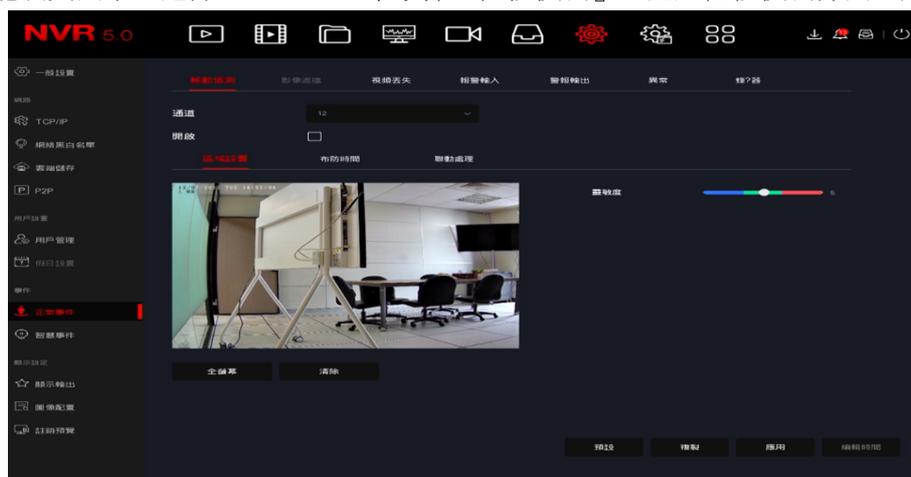


圖 5-59-1

步驟 2：選擇要設置位移偵測的頻道，開啟位移偵測，。

步驟 3：設置位移偵測區域、靈敏度。

- ✓ 用滑鼠在頻道錄影上繪製需要位移偵測的區域，如下圖 5-59-2 所示。

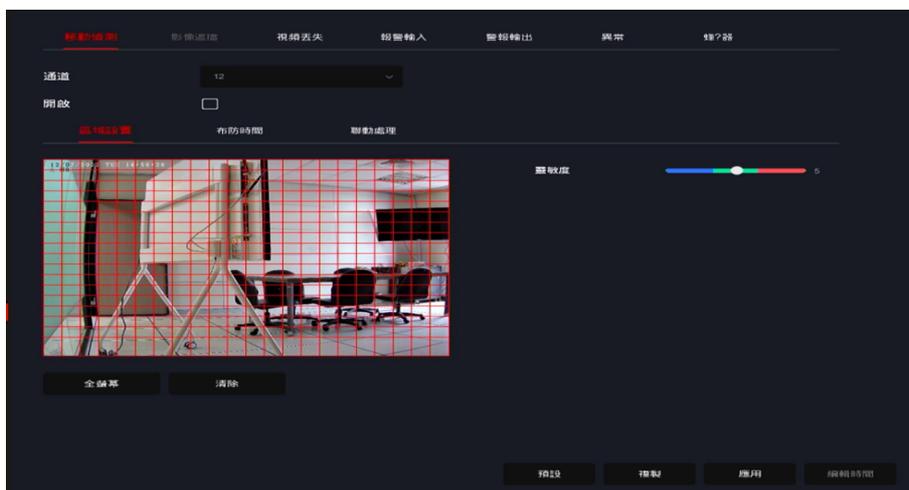


圖 5-59-2

✓ 滑動靈敏度滑條，選擇合適的位移偵測靈敏度。

步驟 4： 點擊『佈防時間』，進入佈防時間介面，如圖 5-59-3 所示。在繪製區域繪製佈防時間，或通過點擊『編輯時間』來設置星期及時間段 1&6。



圖 5-59-3

步驟 5： 點擊『聯動處理』進入聯動處理介面，根據需要設置正常聯動和警報輸出，如下圖 5-59-4 所示。

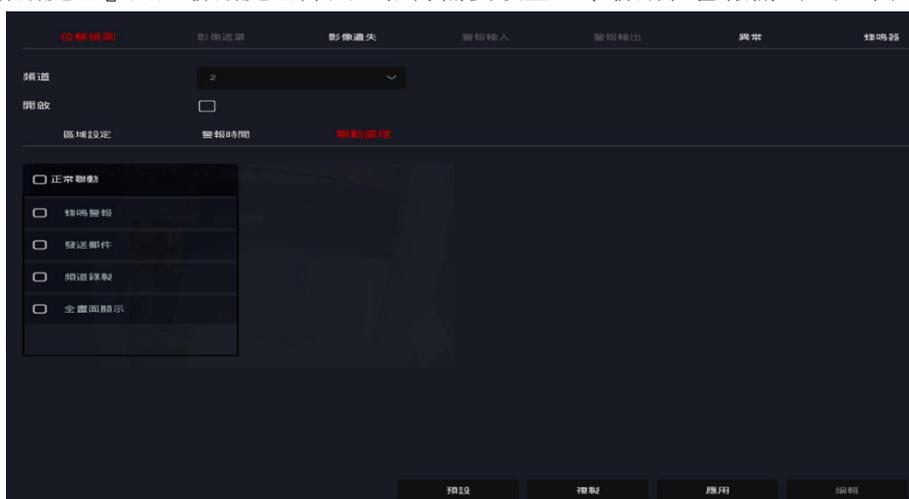


圖 5-59-4

步驟 6： 點擊『應用』，儲存設置。

說明

- 若還需為其他頻道設置位移偵測，請重複以上步驟。

- 設置位移偵測開啟郵件通知後，點擊『主選單→→進階設置→E-mail』進入 E-mail 設置介面設置郵件，在設置時間段內系統發出聯動警報時，收件人收到警報郵件。
 - 開啟郵件通知、設置具體星期、時間段後，只有在設置時間段內，警報觸發，NVR 才能發送郵件到設定郵箱通知用戶。
 - 若其他頻道與該頻道位移偵測設置相同，點擊『複製』，選擇其他頻道，將該頻道的設置複製給其他頻道。
- **頻道**：選擇要設置位移偵測的頻道。
 - **開啟**：勾選『』，開啟/關閉位移偵測功能。
 - **區域設置**：警報區域設置，按住滑鼠左鍵在錄影頻道選擇警報區域，選擇後，警報區域被紅色網格代替，再次選擇紅色網格取消警報區域設置。
 - **靈敏度**：根據所需，可設置範圍為 0-10，共 11 檔靈敏度，數值越高，設備越靈敏。
 - **星期**：按照星期選擇選擇『全部』或『星期』，設置發送警報郵件時間。每天最多可設置兩個時間段。
 - ：當選擇『全部』時，點擊『』設置全部時間不錄影。當未選擇『全部』時，點擊『』設置對應日期不錄影。
 - **編輯時間**：點擊進入編輯時間介面，可每天手動設置 6 個時間段錄影，通過“應用到”將該設置複製到其他時間。
 - **發送郵件**：發生警報時，設備發送郵件以示警告。
 - **蜂鳴器警報**：發生警報時，設備發出蜂鳴聲以示警告。
 - **頻道錄影**：發生警報時，設備頻道開始錄影。
 - **全螢幕顯示**：在預覽介面觸發警報時，全螢幕顯示裝置頻道即時錄影。
 - **警報輸出**：選擇警報輸出埠，設備警報輸出埠連接警報設備，在設置警報時間範圍內，當設備位移偵測警報時，觸發外接警報設備警報。
 - **複製**：該頻道設置完後，可點擊『複製』將該設置應用到其他頻道。

❖ 錄影遮罩

敬請期待！

❖ 錄影遺失

若某頻道的視訊訊號遺失，可及時發現該現象並進行處理。

具體操作步驟如下：

步驟 1：在主功能表頁面中，選擇『→正常事件→錄影遺失』，進入錄影遺失介面，如下圖 5-60 所示。

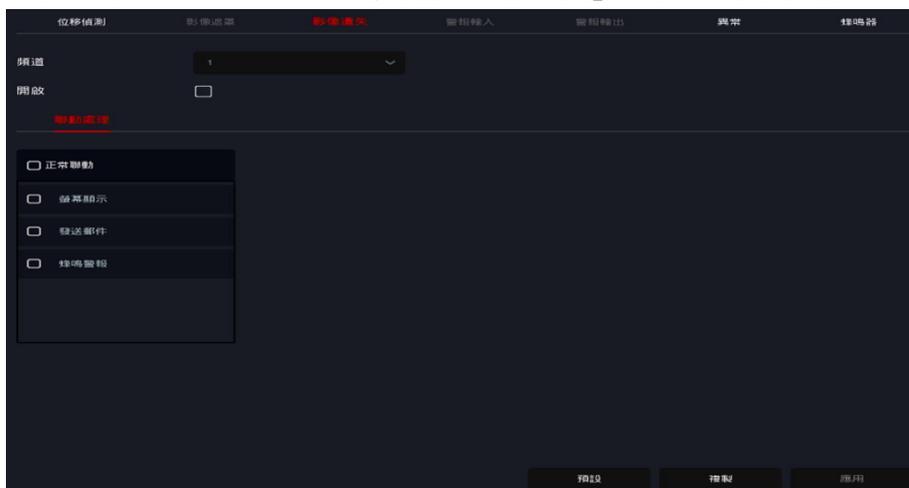


圖 5-60

步驟 2：選擇要設置錄影遺失的頻道，開啟錄影遺失。

步驟 3：根據需要設置正常聯動和警報輸出。

步驟 4：點擊『應用』，儲存設置。

- **頻道**：選擇設置頻道。
- **開啟**：勾選『』，開啟/關閉錄影遺失警報功能。
- **螢幕顯示**：發生警報時，設備彈出警報畫面以示警告。
- **郵件通知**：發生警報時，設備發送郵件以示警告。
- **蜂鳴器警報**：發生警報時，設備發出蜂鳴聲以示警告。
- **複製**：該頻道錄影遺失設置完後，可點擊『複製』將該設置應用到其他頻道。

❖ 警報輸入

警報輸入是 NVR 警報輸入埠連接警報設備後，當警報信號通過警報輸入埠傳輸至 NVR 時，系統執行警報聯動動作。

前提條件

確定 NVR 警報輸入埠已接入警報輸入裝置。

具體操作步驟如下：

步驟 1：在主功能表頁面中，選擇『→正常事件→警報輸入』，進入警報輸入介面，如下圖 5-61-1 所示。

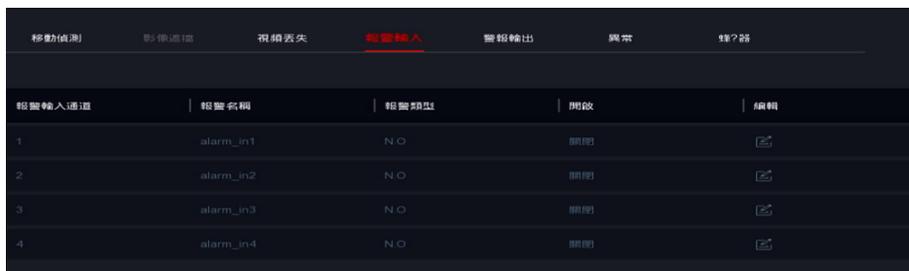


圖 5-61-1

步驟 2：選擇警報輸入頻道，點擊『』進入警報輸入編輯介面，如下圖 5-61-2 所示。



圖 5-61-2

步驟 3：選擇警報輸入號、名稱、類型，開啟警報輸入。

步驟 4：在繪製區域繪製警報時間，或通過『編輯時間』設置警報時間，如下圖 5-61-3 所示。



圖 5-61-3

步驟 5：點擊『聯動處理』設置警報聯動（正常聯動、頻道錄影、警報輸出、全螢幕顯示），如下圖 5-61-4 所示。



圖 5-61-4

步驟 6：點擊『應用』，儲存設置。

- **蜂鳴器警報**：發生警報時，設備發出蜂鳴聲以示警告。
- **郵件通知**：發生警報時，設備發送郵件以示警告。
- **螢幕提示**：發生警報時，設備彈出警報畫面以示警告。
- **頻道錄影**：發生警報時，警報頻道 1、2、3、4 錄影。
- **警報輸出**：發生警報時，設備警報輸出埠聯動警報。
- **全螢幕顯示**：在預覽介面觸發警報，全螢幕顯示即時錄影。當選擇多頻道時，按頻道號順序輪巡顯示即時錄影。
- **複製**：點擊『複製』，可將該警報輸入號設置應用到其他警報輸出號上。

❖ 警報輸出

警報輸出是 NVR 通過警報輸出埠連接警報設備（如燈光、警笛等），發生警報時，NVR 將警報資訊傳送到警報設備。

前提條件

確定 NVR 警報輸出埠已連接警報設備。

具體操作步驟如下：

步驟 1：在主功能表頁面中，選擇『 → 正常事件 → 警報輸出』，進入警報輸出介面，如下圖 5-62-1 所示。



圖 5-62-1

步驟 2：選擇警報輸出頻道，點擊『』進入警報輸出編輯介面，如下圖 5-62-2 所示。

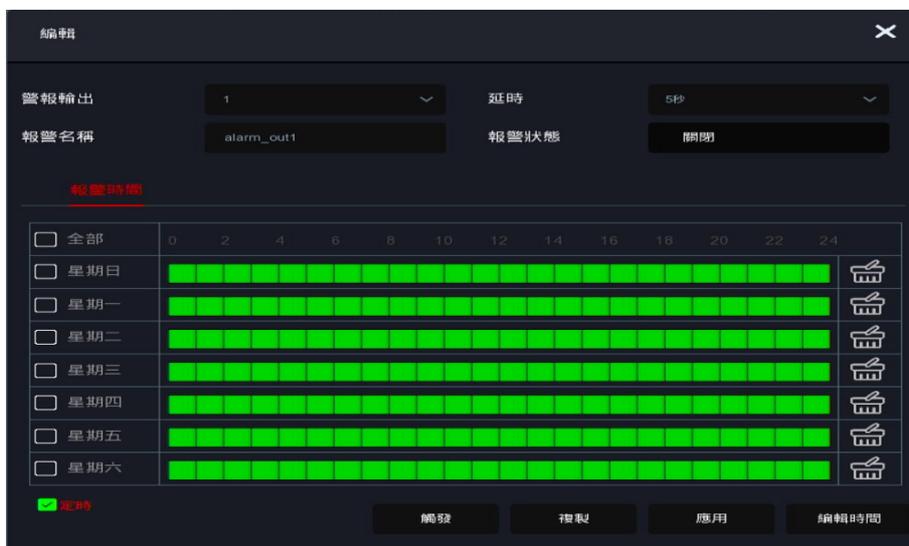


圖 5-62-2

步驟 3：選擇警報輸出號，設置延時時間、警報名稱和警報狀態。

步驟 4：在繪製區域繪製警報時間，或通過『編輯時間』設置警報時間。

步驟 5：點擊『應用』，儲存設置。

- **複製：**點擊『複製』，可將該警報輸出號設置應用到其他警報輸出號上。
- **觸發：**點擊『觸發』，當前頻道連接的警報輸出設備警報。

❖ 異常

設置異常事件的警報方式，當 NVR 設備運行過程中出現異常事件時，系統可進行警報處理。設備支援的事件類型有『無硬碟』、『硬碟錯誤』、『網路斷開』、『IP 衝突』。

具體操作步驟如下：

步驟 1：在主功能表頁面中，選擇『→正常事件→異常』，進入異常警報設置介面，如下圖 5-63 所示。

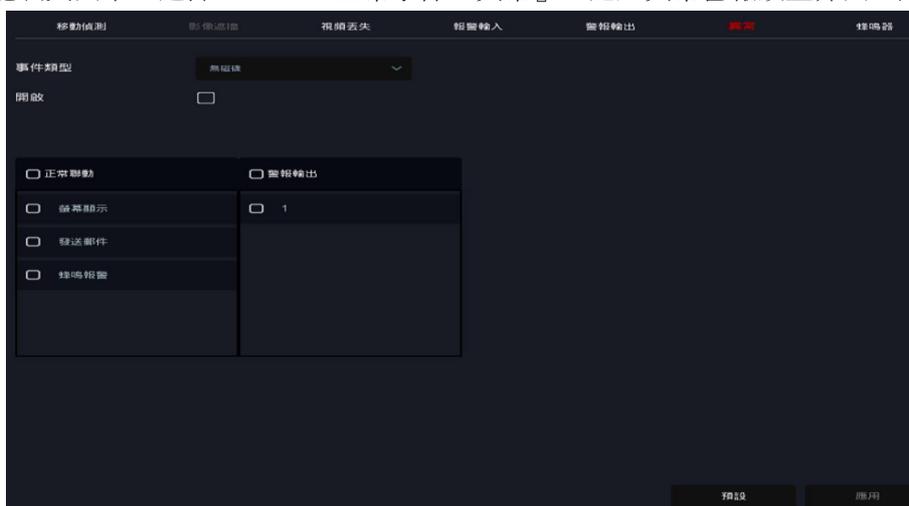


圖 5-63

步驟 2：選擇警報事件類型，點擊『』開啟異常警報功能，選擇聯動方式（螢幕提示、郵件通知、蜂鳴器警報）和警報輸出埠。

步驟 3：點擊『應用』，儲存設置。

- **螢幕提示：**發生警報時，設備彈出警報畫面以示警告。
- **郵件通知：**發生警報時，設備發送郵件以示警告。
- **蜂鳴器警報：**發生警報時，設備發出蜂鳴聲以示警告。

❖ 蜂鳴器

具體操作步驟如下：

步驟 1：在主功能表頁面中，選擇“→正常事件→蜂鳴器”，進入蜂鳴器設置介面，如下圖 5-64 所示。

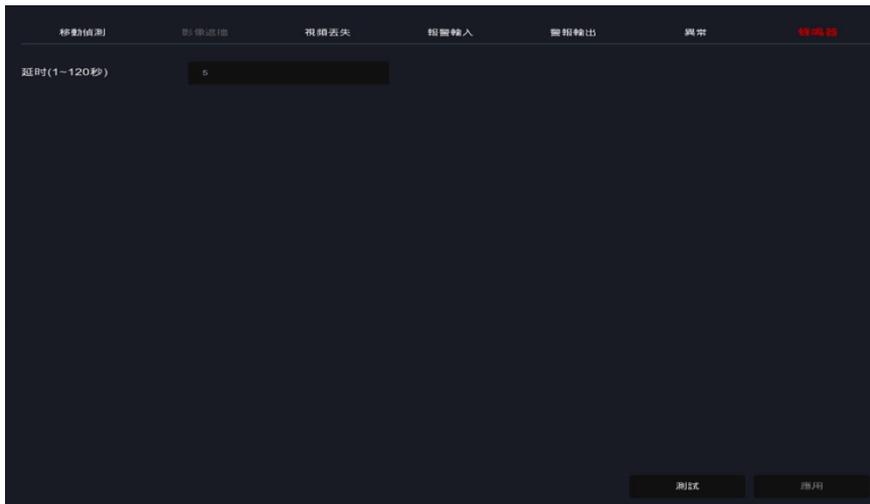


圖 5-64

步驟 2：設置蜂鳴警報時間。

步驟 3：點擊『應用』，儲存設置。

➤ **測試：**點擊『測試』確認蜂鳴警報音量及時間長度。

■ 智慧事件

具體操作步驟如下：

步驟 1：在主功能表頁面中，選擇『→智慧事件』，進入智慧事件設置介面，如下圖 5-65 所示。

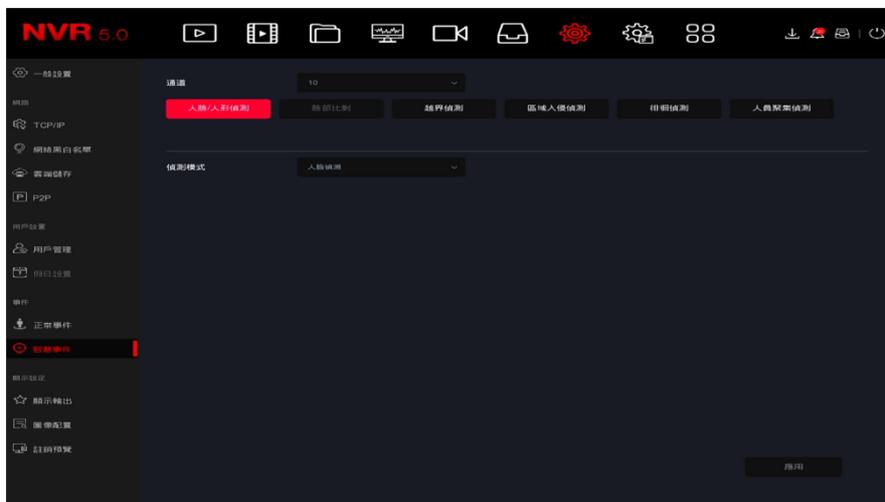


圖 5-65

步驟 2：選擇設置頻道的智慧偵測警報模式。

設備支援的智慧偵測警報包括人臉偵測、人臉比對、越界偵測、區域入侵偵測、徘徊偵測和人員聚集偵測。每種智慧偵測可設置不同的警報規則。

說明

- 所有智慧偵測模式只有前端設備支援的情況下才能設置，即支援設備所在的頻道號在『頻道』位置供選擇設置，否則在『頻道』位置不顯示該頻道號。
- 支援智慧偵測的前端設備每個頻道最多可以設置 1 條人臉偵測規則，4 條越界偵測規則，4 個區域入侵規則，4 條徘徊偵測規則和 4 條人員聚集規則。

❖ 人臉偵測

人臉偵測功能可用於偵測出場景中出現的人臉，人臉偵測設置具體步驟如下：

具體操作步驟如下：

步驟 1：在主功能表頁面中，選擇『→智慧事件』，進入智慧事件設置介面。

步驟 2：選擇需要設置人臉偵測頻道，點擊『人臉偵測』。

步驟 3：點擊『開啟→規則設置』，設置靈敏度。

步驟 4：點擊『處理方式』根據需要設置警報聯動（蜂鳴器警報、電子郵件通知、頻道錄影、全螢幕顯示）和警報輸出，如下圖 5-66 所示。



圖 5-66

步驟 5：點擊『應用』，儲存設置。

說明

- 靈敏度有低、中、高、最高選項，靈敏度越低，側臉或不夠清晰的人臉越不容易被檢測出來，使用者可根據實際環境測試調節。

❖ 人臉比對

敬請期待！

❖ 越界偵測

越界偵測可偵測錄影中是否有物體跨越設置的警戒面，根據判斷結果聯動警報。具體操作步驟如下：

步驟 1：在主功能表頁面中，選擇『→智慧事件』，進入智慧事件設置介面。

步驟 2：選擇需要設置越界偵測頻道，點擊『越界偵測』，進入越界偵測設置模式，如下圖 5-68-1 所示。

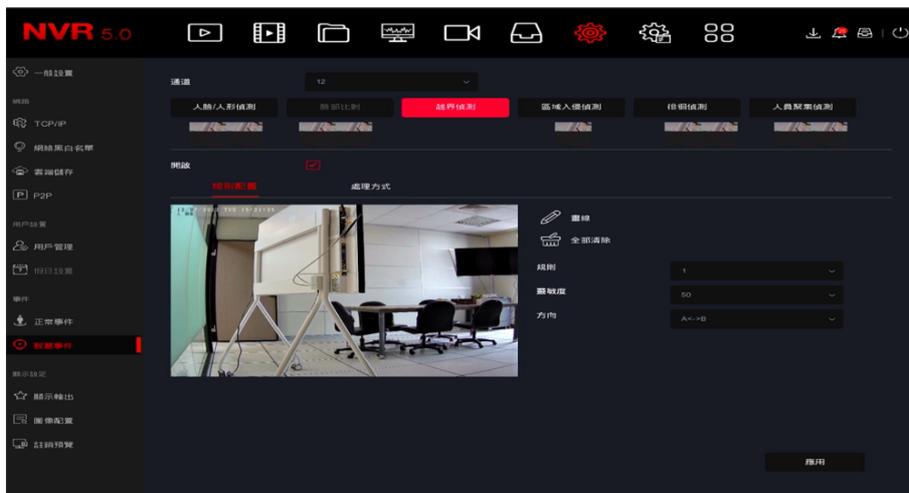


圖 5-68-1

步驟 3：點擊『開啟→規則設置』，設置越界偵測規則，具體步驟如下：

1. 在規則選擇下拉清單中，選擇任一規則。

說明

- 越界偵測可設置 4 條規則，選擇任一規則。
 2. 設置靈敏度和方向。
 - **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為：0-100。
 - **方向**：有『A<->B（雙向）』、『A->B』、『B->A』三項可選，指物體穿越警戒區域觸發警報的方向。
 - ✓ 『A<->B（雙向）』表示雙向觸發警報。
 - ✓ 『A->B』表示物體從 A 越界到 B 時將觸發警報。
 - ✓ 『B->A』表示物體從 B 越界到 A 時將觸發警報。
3. 點擊『 畫線』，滑鼠移到預覽畫面依次點擊滑鼠左鍵繪製警戒線的兩個端點。

說明

- 可通過『 全部清除』和『 畫線』按鈕對已畫警戒線進行修改。

步驟 4：點擊『處理方式』，根據需要設置警報聯動（蜂鳴器警報、郵件通知、頻道錄影、全螢幕顯示）和警報輸出，如下圖 5-68-2 所示。



圖 5-68-2

步驟 5：點擊『應用』，儲存設置。

❖ 區域入侵偵測

區域入侵偵測功能可偵測錄影中是否有物體進入到設置的區域，根據判斷結果聯動警報。

具體操作步驟如下：

步驟 1：在主功能表頁面中，選擇『 → 智慧事件』，進入智慧事件設置介面。

步驟 2：選擇需要設置區域入侵偵測的頻道，點擊『區域入侵偵測』，進入區域入侵偵測設置模式，如下圖 5-69-1 所示。

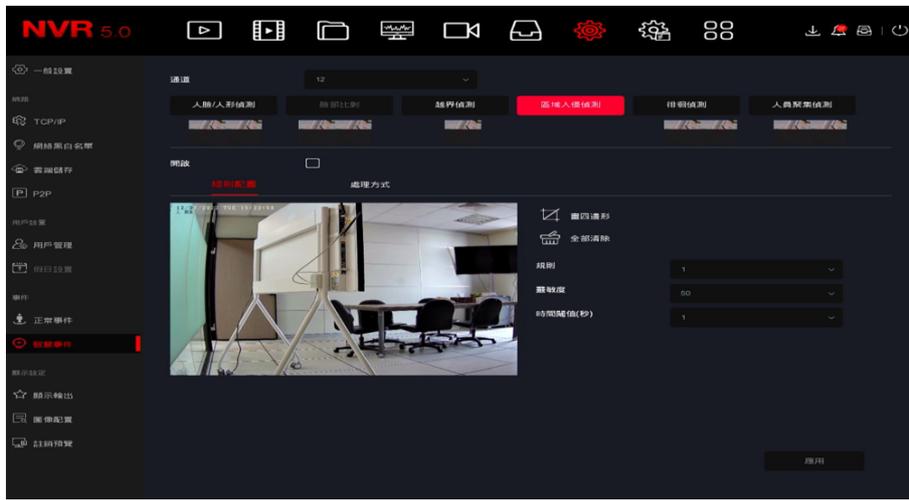


圖 5-69-1

步驟 3：點擊『開啟→規則設置』，設置區域入侵偵測規則，具體步驟如下：

1. 在規則選擇下拉清單中，選擇任一規則。

說明

- 區域入侵偵測可設置 4 條規則，選擇任一規則。
- 2. 設置規則的靈敏度和時間閾值。
 - **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，靈敏越低時物體體積較大才會被判定為目標物體。靈敏度可設置範圍：0-100。
 - **時間閾值（秒）：**表示目標進入警戒區域持續停留時間後產生警報，如時間閾值設置為 5 秒，即目標入侵區域 5 秒後觸發警報。可設置範圍 1-10（秒）。
- 3. 點擊『畫四邊形』，滑鼠移到預覽畫面依次點擊滑鼠左鍵繪製四邊形警戒區的端點，完成區域繪製。

說明

- 可通過『全部清除』和『畫四邊形』按鈕對已畫警戒區域進行修改。

步驟 4：點擊『處理方式』，根據需要設置警報聯動（蜂鳴器警報、郵件通知、頻道錄影、全螢幕顯示）和警報輸出，如下圖 5-69-2 所示。



圖 5-69-2

步驟 5：點擊『應用』，儲存設置。

■ 徘徊偵測

徘徊偵測功能可偵測在錄影中設定的區域內目標停留超過設定的時間閾值後，根據判斷結果聯動警報。具體操作步驟如下：

步驟 1：在主功能表頁面中，選擇『→智慧事件』，進入智慧事件設置介面。

步驟 2：選擇需要設置徘徊偵測的頻道，點擊『徘徊偵測』，進入徘徊偵測設置模式，如下圖 5-70-1 所示。

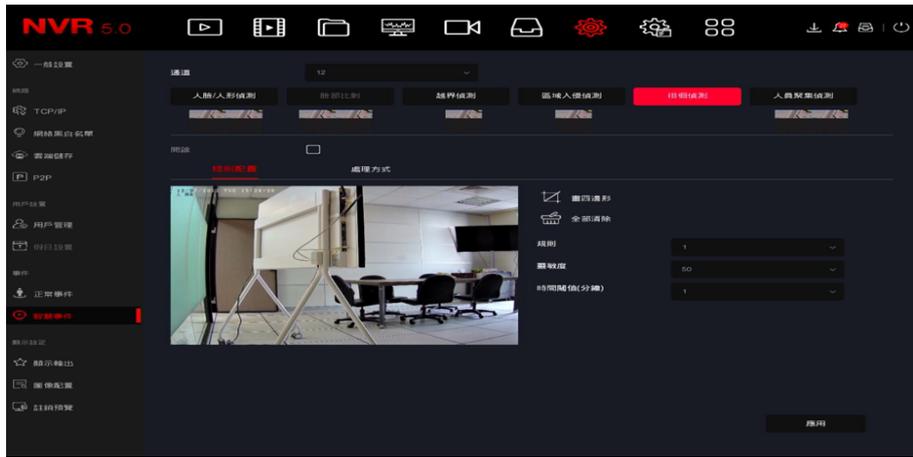


圖 5-70-1

步驟 3：點擊『開啟→規則設置』，設置徘徊偵測規則，具體步驟如下：

1. 在規則選擇下拉清單中，選擇任一規則。

說明

- 徘徊偵測可設置 4 條規則，選擇任一規則。
- 2. 設置規則的時間閾值和靈敏度。
 - **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，靈敏越低時物體體積較大時才會被判定為目標物體。靈敏度可設置範圍：0-100。
 - **時間閾值（分）：**表示目標進入警戒區域持續停留時間後產生警報，如時間閾值設置為 5 分，即目標入侵區域 5 分鐘後觸發警報。可設置範圍 1-10（分）。
- 3. 點擊『畫四邊形』，滑鼠移到預覽畫面依次點擊滑鼠左鍵繪製四邊形警戒區的端點，完成區域繪製。

說明

- 可通過『全部清除』和『畫四邊形』按鈕對已畫警戒區域進行修改。

步驟 4：點擊『處理方式』，根據需要設置警報聯動（蜂鳴器警報、郵件通知、頻道錄影、全螢幕顯示）和警報輸出，如下圖 5-70-2 所示。



圖 5-70-2

步驟 5：點擊『應用』，儲存設置。

■ 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，根據判斷結果聯動警報。
具體操作步驟如下：

步驟 1：在主功能表頁面中，選擇『→智慧事件』，進入智慧事件設置介面。

步驟 2：選擇需要設置人員聚集偵測頻道，點擊『人員聚集偵測』，進入人員聚集偵測設置模式，如下圖 5-71-1

所示。

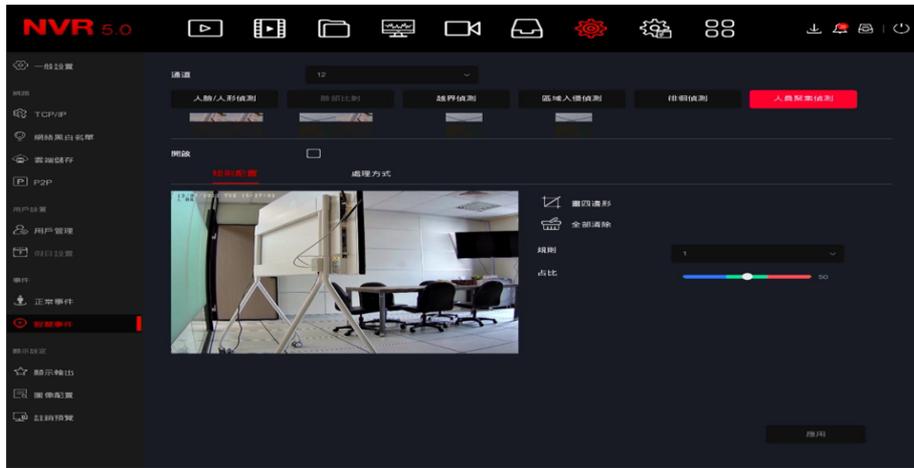


圖 5-71-1

步驟 3：點擊『開啟→規則設置』，設置人員聚集偵測規則，具體步驟如下：

1. 在規則選擇下拉清單中，選擇任一規則。

說明

- 人員聚集偵測可設置 4 條規則，選擇任一規則。
- 2. 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，觸發系統警報，反之系統不警報。
- 3. 點擊『畫四邊形』，滑鼠移到預覽畫面依次點擊滑鼠左鍵繪製四邊形警戒區的端點，完成區域繪製。

說明

- 可通過『全部清除』和『畫四邊形』按鈕對已畫警戒區域進行修改。

步驟 4：點擊『處理方式』，根據需要設置警報聯動（蜂鳴器警報、郵件通知、頻道錄影、全螢幕顯示）和警報輸出，如下圖 5-71-2 所示。



圖 5-71-2

步驟 5：點擊『應用』，儲存設置。

說明

- 當設備支援外接警報設備時，警報處理方式可觸發警報輸出。

5.3.7.5 顯示設定

顯示設定由顯示輸出和視圖設置組成。

■ 顯示輸出

顯示輸出用於設置設備預覽介面的顯示效果，包括圖像輸出解析度、透明度、顯示時間和預覽設置。

具體操作步驟如下：

步驟 1：在主功能表頁面中，選擇『→顯示輸出』，進入顯示輸出設置介面，如下圖 5-72 所示。

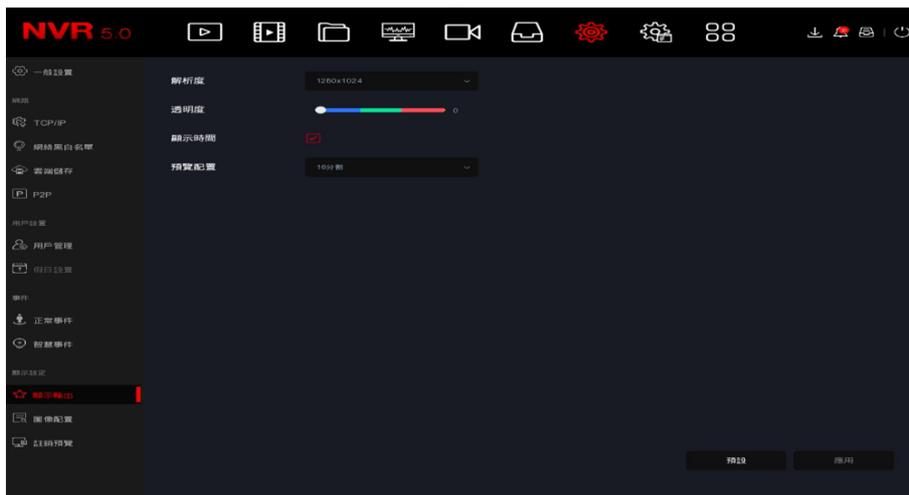


圖 5-72

步驟 2：設置解析度、透明度等相關參數。

步驟 3：點擊『應用』，儲存設置。

- **解析度**：可選擇的值为 1024×768、1280×720、1280×1024、1920×1080、3840×2160 的 NVR HD 高清介面最大支援 4K 解析度輸出。
- **子螢幕解析度**：設置子螢幕預覽解析度，可選擇值为 1280×720、1280×1024、1920×1080。
- **透明度**：百分比越高，設備本地功能表越透明。
- **顯示時間**：開啟/關閉監控畫面上顯示的設備時間資訊。
- **預覽設置**：選擇(主螢幕)開機顯示畫面分割數。
- **子螢幕預覽設置**：選擇子螢幕開機顯示畫面分割數。

說明

- 設置解析度儲存後，需重啟設備才能設置成功。
- 僅支援雙螢幕的系統有切換子螢幕解析度和子螢幕預覽設置功能。

■ 視圖設置

部分設備支援同時接入多台顯示，並且可在多台顯示器上同時顯示裝置的本地介面。

具體操作步驟如下：

步驟 1：在主功能表頁面中，選擇『→視圖設置』，進入視圖設置設置介面，如下圖 5-73 所示。

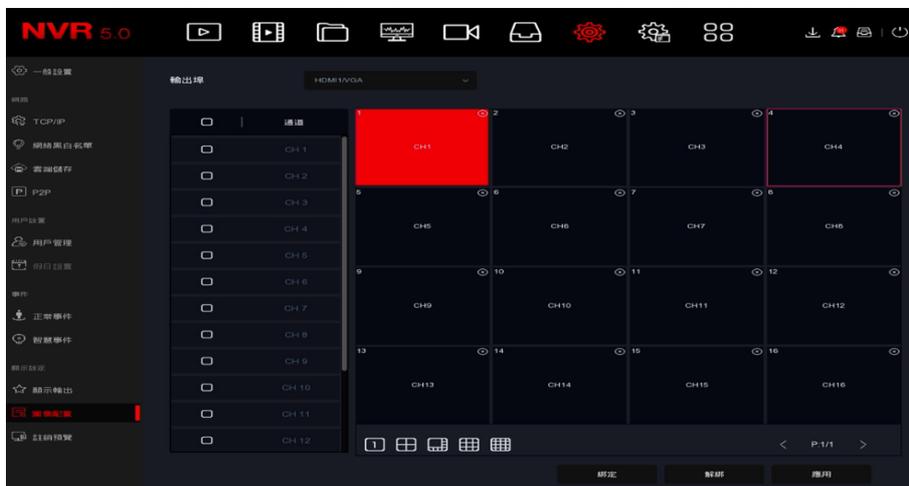


圖 5-73

步驟 2：選擇錄影輸出介面、頻道和畫面分割圖示。

步驟 3：點擊『綁定→應用』，儲存設置。

- **輸出埠：**NVR 外接顯示器埠。
- **頻道：**顯示 NVR 所有頻道供使用者設置。
- **畫面分割：**按照 NVR 支援路數區分，一般有單畫面、4 畫面、6 畫面、8 畫面、9 畫面、16 畫面、36 畫面...選項。
- **綁定：**將現有設置綁定在設備錄影輸出埠。
- **解綁：**將綁定錄影輸出埠解綁。

說明

- 不同設備可接入的顯示器數量不同，畫面分割數也會不同，具體請以實際為準。

■ 註銷預覽

開啟登出預覽後，在設備登出時，可以預覽對應頻道的即時錄影。

具體操作步驟如下：

步驟 1：在主功能表頁面中，選擇『→登出預覽』，進入登出預覽設置介面，如下圖 5-74 所示。

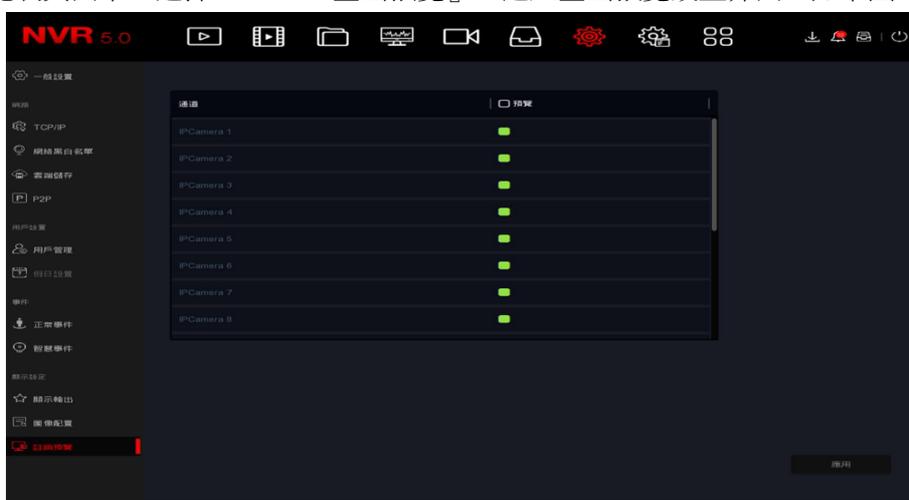


圖 5-74

步驟 2：選擇預覽頻道。

步驟 3：點擊『應用』，儲存設置。

5.3.8 系統維護

系統維護由系統資訊、升級、網路資訊、HDD 操作、系統服務組成。

5.3.8.1 系統資訊

■ 設備

具體操作步驟如下：

步驟 1：在主功能表頁面中，選擇『→設備』，進入設備資訊介面，如下圖 5-75 所示。

設備名稱	Network Video Recorder
產品型號	16-CHANNEL
設備版本號	1.0.3.45
GUI版本號	22.01.51630
WEB版本號	22.1.65.220616
系統版本號	NVR_MC6830_16CH_BD_V5_V22.1.26.4
發佈日期	Jun 30 2022 07:11:32
總通道數	16

圖 5-75

步驟 2：查看 NVR 的產品型號、設備版本號、系統版本號及發佈日期等資訊。

攝影機

具體操作步驟如下：

步驟 1：在主功能表頁面中，選擇『→攝影機』，進入設備頻道資訊介面，如下圖 5-76 所示。

通道	通道名稱	狀態	移動偵測	視頻丟失
1	IPCamera 1	未連接	開啟	關閉
2	IPCamera 2	未連接	開啟	關閉
3	IPCamera 3	未連接	開啟	關閉
4	IPCamera 4	已連接	開啟	關閉
5	IPCamera 5	已連接	開啟	關閉
6	IPCamera 6	已連接	開啟	關閉
7	IPCamera 7	已連接	開啟	關閉
8	IPCamera 8	已連接	開啟	關閉
9	IPCamera 9	已連接	開啟	關閉
10	IPCamera 10	未連接	關閉	關閉
11	IPCamera 11	已連接	開啟	關閉
12	IPCamera 12	已連接	關閉	關閉
13	IPCamera 13	未連接	開啟	關閉
14	IPCamera 14	未連接	開啟	關閉

圖 5-76

步驟 2：查看 NVR 各頻道的狀態資訊。

錄影

具體操作步驟如下：

步驟 1：在主功能表頁面中，選擇『→錄影』，進入設備錄影資訊介面，如下圖 5-77 所示。

通道	錄影狀態	碼流類型	碼率(Mbps)	影片類型	硬碟號
4	開啟	影像串流	0.39	定時	1
5	開啟	影像串流	0.74	定時	1
6	開啟	影像串流	0.26	定時	1
7	開啟	影像串流	0.32	定時	1
8	開啟	多碼流	0.30	定時	1
9	開啟	多碼流	2.07	定時	1
10	關閉	影像串流	0.00	-	1
11	開啟	多碼流	0.20	定時	1
12	開啟	多碼流	2.76	定時	1

圖 5-77

步驟 2：查看 NVR 各頻道的錄影狀態及碼率。

■ 警報錄影

具體操作步驟如下：

步驟 1：在主功能表頁面中，選擇『→警報錄影』，進入設備警報狀態介面，如下圖 5-78 所示。

報警輸入通道	報警名稱	報警類型	報警狀態	通道錄像
1	alarm_in1	常開	關閉	
2	alarm_in2	常開	關閉	
3	alarm_in3	常開	關閉	
4	alarm_in4	常開	關閉	

圖 5-78

步驟 2：查看 NVR 各頻道警報輸入狀態。

■ 網路

具體操作步驟如下：

步驟 1：在主功能表頁面中，選擇『→網路』，進入設備網路資訊介面，如下圖 5-79 所示。

NIC	LAN 1
IP 地址	192.168.0.221
子網路遮罩	255.255.255.0
閘道	192.168.0.1
主DNS	168.95.1.1
次DNS	8.8.8.8
MAC 地址	2C:8F:51:09:9E:C8
開啟DHCP	禁止
PPPoE地址	
PPPoE子網路遮罩	
PPPoE閘道	

圖 5-79

步驟 2：查看 NVR 的網路連接及設置情況。

■ HDD

具體操作步驟如下：

步驟 1：在主功能表頁面中，選擇『→HDD』，進入硬碟狀態介面，如下圖 5-80 所示。

序號	狀態	總容量	剩餘容量	設備類型
1	正在使用	976.762 GB	838.062 GB	SATA

總容量: 976.762 GB
剩餘容量: 838.062 GB

圖 5-80

步驟 2：查看連接在該設備中的硬碟狀態及屬性資訊。

■ 日誌

具體操作步驟如下：

步驟 1：在主功能表頁面中，選擇『→日誌』，進入日誌搜尋介面，如下圖 5-81 所示。

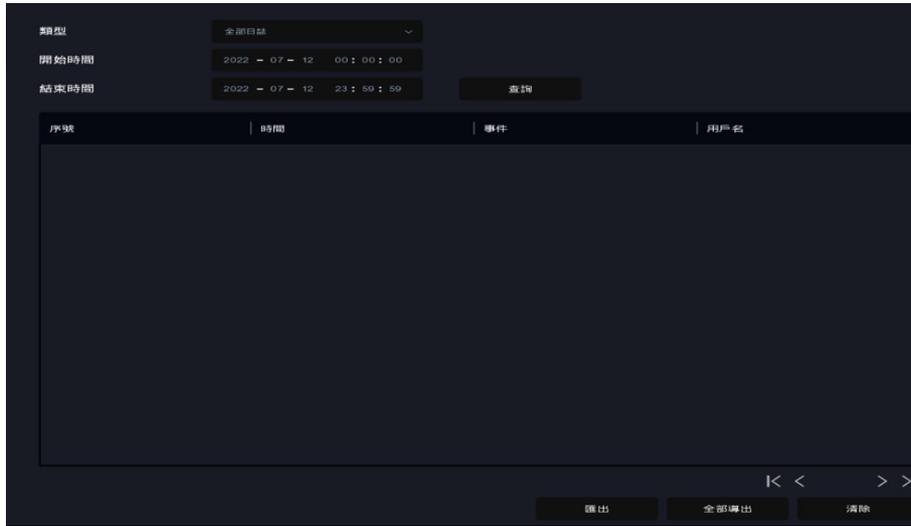


圖 5-81

步驟 2：設置搜尋條件（類型、時間範圍）。

步驟 3：點擊『查詢』按鈕，查看日誌。

步驟 4：匯出日誌，將 USB 隨身碟插入 NVR，點擊『匯出』，等待匯出進度完成，可將搜尋到的日誌匯出到 USB 隨身碟。

- **類型：**選擇查找日誌類型。
- **開始/結束時間：**輸入查找日誌的時間範圍。
- **匯出：**將搜尋到的日誌資訊匯出儲存在連接設備的 USB 隨身碟上。
- **全部匯出：**將設備中全部日誌資訊匯出儲存在連接設備的 USB 隨身碟上。
- **查詢：**按照搜尋條件搜尋日誌並將其顯示在日誌清單中。
- **上一頁/下一頁：**翻頁功能，當系統在查詢時間段日誌較多時，點擊查看其他的日誌資訊。
- **清空：**清除所有日誌資訊。

■ 匯出/導入

若多台設備要採用相同的設置，可先設置一台設備，並將設備的設定檔『匯出』備份，再通過『導入』操作，將該設置應用到其他設備中，可省去更多的設置時間。

具體操作步驟如下：

步驟 1：在主功能表頁面中，選擇『→匯出/導入』，進入設置匯出/導入介面，如下圖 5-82 所示。

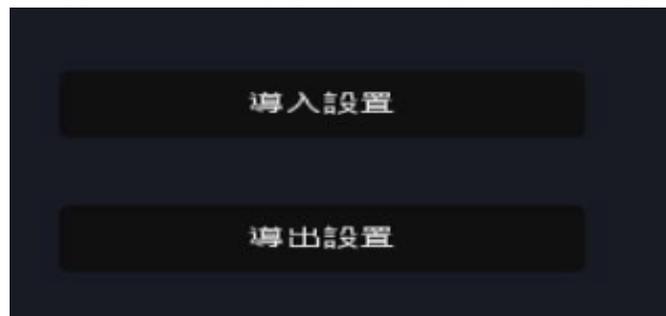


圖 5-82

步驟 2：匯出/導入設定檔。

- ✓ **匯出設備設置資訊：**將 USB 隨身碟插入 NVR，點擊『匯出』等待匯出進度完成，點擊『確定』，設定檔匯出完成。
- ✓ **導入設備設置資訊：**將儲存設定檔的 USB 隨身碟插入 NVR，點擊『導入→確定』等待導入進度完成設備重啟，設定檔導入完成。

5.3.8.2 升級

■ 手動升級

將帶有升級檔的 USB 設備插入 NVR 中，可升級 NVR 的系統版本。若設備檢測到移動硬碟中的升級檔，清單中將會顯示升級包的相關資訊（序號、名稱、大小、日期）。

具體操作步驟如下：

步驟 1：將帶有升級檔（命名需為 `xx_BD_V5_update_Vx.x.x.x.bin`）的 USB 設備插入 NVR 中。

步驟 2：在主功能表頁面中，選擇『→手動升級』，進入手動升級介面，如下圖 5-83 所示。

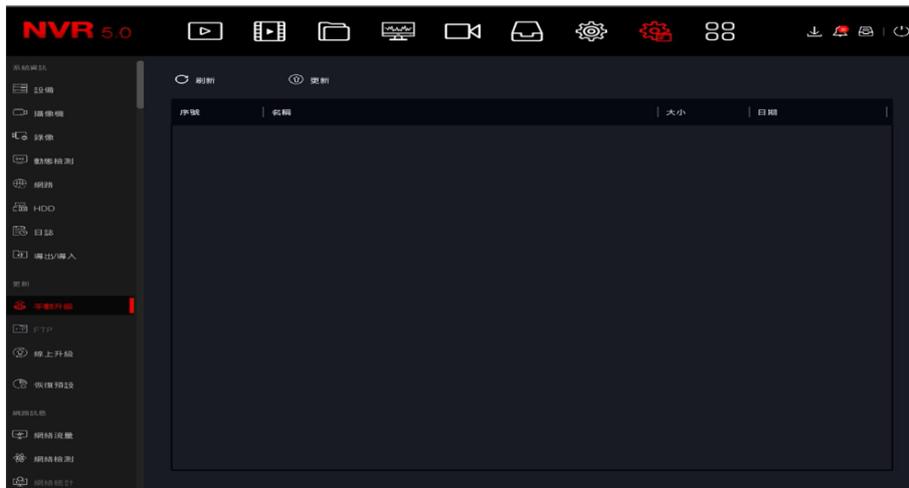


圖 5-83

步驟 3：點擊『更新』，選擇升級檔，點擊『升級→確定』，等待介面走完進度條，設備自動重啟，完成升級。

說明

- 多次嘗試更新還是檢測不到升級包時，請檢測 USB 隨身碟與設備的 USB 口是否接觸良好，升級檔案名是否正確。
- 升級過程中切勿斷電源和拔掉 USB 隨身碟，系統升級完成後會自動重啟，此過程約需 1-6 分鐘，建議升級完成後，恢復出廠設置，再使用 NVR。

■ FTP

敬請期待！

■ 線上升級

將 NVR 接入公網後，可通過線上升級的方式升級系統。線上升級分為自動升級和手動檢測升級，並顯示當前設備系統版本。

❖ 自動線上升級

具體操作步驟如下：

步驟 1：在主功能表頁面中，選擇『→線上升級』，進入線上升級介面，如下圖 5-84 所示。

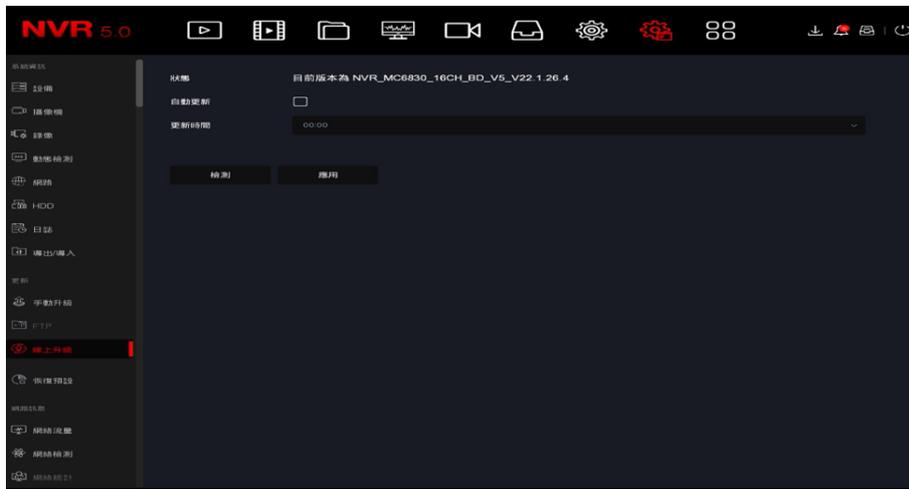


圖 5-84

步驟 2：選擇『自動升級』。

步驟 3：設定設備升級時間，點擊『應用』，當雲端有新版本時，系統將自動檢測到的版本在設定時間對設備進行升級。

❖ 手動線上升級

具體操作步驟如下：

步驟 1：在主功能表頁面中，選擇『→線上升級』，進入線上升級介面。

步驟 2：點擊『檢測』，彈出提示介面，如果檢測到有新版本，系統將提示發現新版本的相關資訊。

步驟 3：點擊『升級』。等待設備下載升級檔，並升級，升級後，設備自動重啟。

- **狀態：**顯示當前設備的版本。
- **自動升級：**點擊『』開啟系統自動升級功能，當設備檢測到線上新版本時，按照設定升級時間自動升級。
- **升級時間：**選擇設備線上升級的時間。
- **檢測：**檢測線上設備最新軟體版本。

說明

- 檢測線上新版本前，請確保 NVR 已正確接入網路。
- 升級過程中切勿斷電源和網路，系統升級完成後會自動重啟，此過程約需 1-6 分鐘，建議升級完成後，恢復出廠設置。
- **恢復預設**
當 NVR 設備出現運行緩慢、設置出錯等情況時，您可以通過恢復預設來嘗試解決問題。

具體操作步驟如下：

步驟 1：在主功能表頁面中，選擇『→恢復預設』，進入恢復預設介面，如圖 5-85 所示。

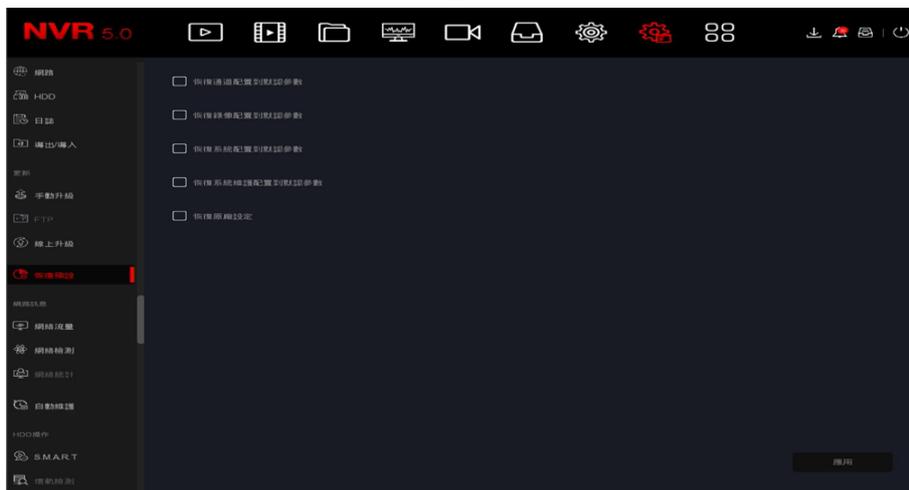


圖 5-85

步驟 2：選擇需要恢復出廠設置的設置項。

步驟 3：點擊『應用→確定』，設備對應選擇設置系統參數恢復到出廠預設設置狀態。

- **恢復錄影設置到預設參數：**選擇/取消恢復錄影設置所有介面設置參數到預設值。
- **恢復頻道設置到預設參數：**選擇/取消恢復頻道所有介面設置參數到預設值。
- **恢復系統組態到預設參數：**選擇/取消恢復系統組態所有介面設置參數到預設值。
- **恢復系統維護設置到預設參數：**選擇/取消恢復系統維護所有介面設置參數到預設值。
- **恢復出廠設置：**選擇/取消恢復 NVR 所有設置參數到預設值。

說明

- 恢復出廠設置後相應的功能會恢復到出廠設置，使用者已有的設置可能遺失，請謹慎操作。

5.3.8.3 網路資訊

■ 網路流量

網路流量是指錄影檔在單位時間內使用的資料流程量，通過網路流量監控，可即時查看各個頻道即時碼流及碼流的波形變化。

具體操作步驟如下：

步驟 1：在主功能表頁面中，選擇『→網路流量』，進入網路流量介面，如圖 5-86 所示。

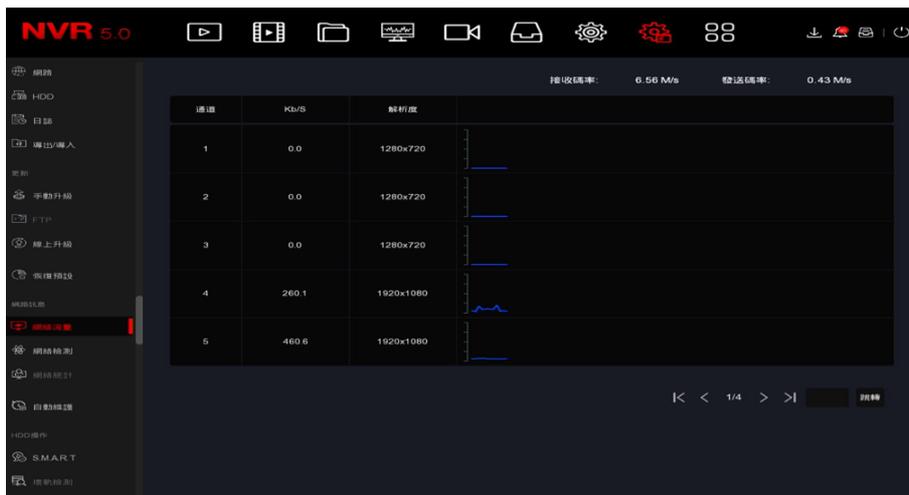


圖 5-86

步驟 2：即時查看各頻道網路流量。

■ 網路檢測

網路檢測用於測試網路延時和丟包測試。

具體操作步驟如下：

步驟 1：在主功能表頁面中，選擇『→網路檢測』，進入網路檢測介面，如圖 5-87 所示。

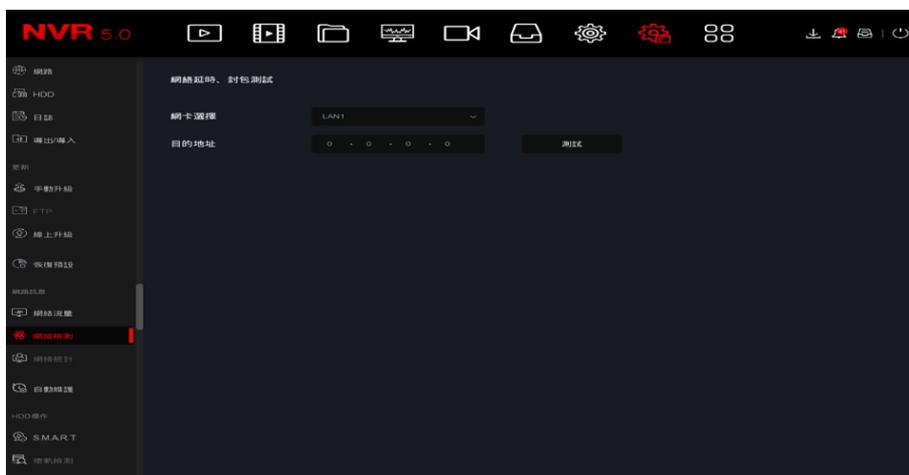


圖 5-87

步驟 2：選擇網卡，在目的地址欄，輸入測試位址。

步驟 3：點擊『測試』，進行網路延時和丟包測試，測試完成後，系統顯示測試結果，包括『平均延遲』及『丟包率』的總體評價。

■ 網路統計

敬請期待！

■ 自動維護

當設備執行時間較長時，您可以設置在空閒的時間內重啟設備，以提高設備運行速度。

具體操作步驟如下：

步驟 1：在主功能表頁面中，選擇『→自動維護』，進入自動維護介面，如圖 5-88 所示。

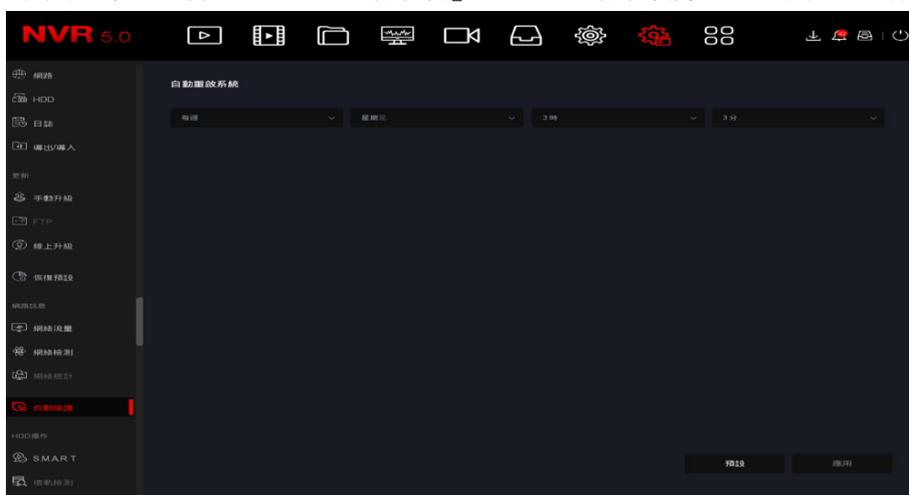


圖 5-88

步驟 2：選擇『自動重啟系統』的時間。

步驟 3：點擊『應用』，儲存設置。

說明

- 自動重啟系統可按照週期在固定的時間點（每月、每週、每天）設置重新開機設備，也可選擇『從不』，不做設備自動維護。

5.3.8.4 HDD 操作

■ S.M.A.R.T

S.M.A.R.T 用於監測硬碟的磁頭單元、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，及時分析並預報硬碟可能發生的問題。

具體操作步驟如下：

步驟 1：在主功能表頁面中，選擇『→S.M.A.R.T』，進入硬碟監測介面，如圖 5-89 所示。

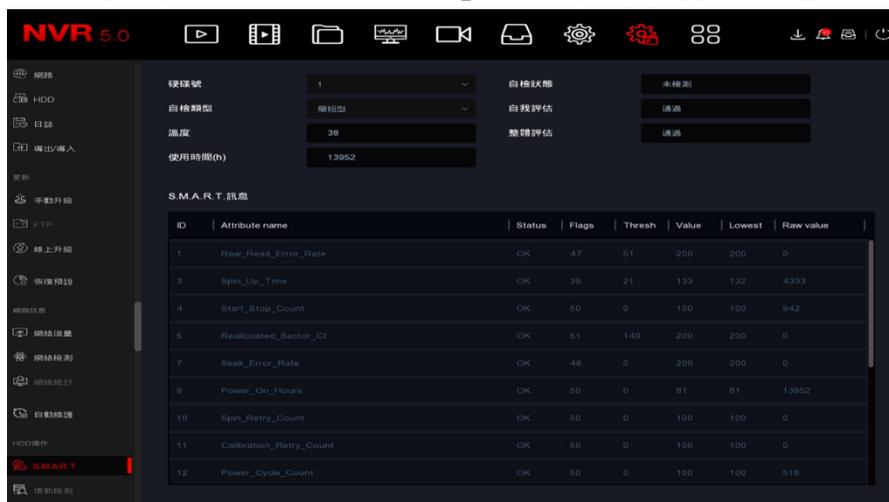


圖 5-89

步驟 2：通過設置硬碟號選擇要檢測硬碟，設置“自檢類型”。

步驟 3：設備開始檢測硬碟。

步驟 4：完成檢測硬碟後，硬碟相關資訊顯示在 S.M.A.R.T.信息清單裡。

➤ S.M.A.R.T 設置：

- ✓ 硬碟號：可下拉選擇硬碟號。
- ✓ 自檢狀態：顯示硬碟是否已檢測。
- ✓ 自檢類型：簡短型和擴展型。
- ✓ 溫度：顯示硬碟溫度。
- ✓ 使用時間（h）：顯示硬碟使用時長（小時）。
- ✓ 自我評估：顯示硬碟是否存在問題，需要更換，不需更換時，顯示『通過』。
- ✓ 整體評估：顯示硬碟整體是否存在問題，需要更換，不需更換時，顯示『通過』。

➤ S.M.A.R.T 信息：顯示硬碟的資訊。

說明

- 部分 NVR 不支援硬碟檢測功能，請以實際為準。
- 當自我評估或整體評估檢測結果為『不通過』時，需更換硬碟，以免資料遺失。
- 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。

■ 壞塊檢測

敬請期待！

■ 狀態檢測

敬請期待！

5.3.8.5 系統服務

■ 碼流加密

敬請期待！

5.3.9 警報信息

具體操作步驟如下：

步驟 1：在主功能表頁面中，選擇『』，進入警報資訊介面，如圖 5-90 所示。



圖 5-90

步驟 2：查看設備的異常資訊和各種警報。

步驟 3：點擊『 設置』，進入“事件提示設置”介面，設置警報資訊介面顯示的異常事件資訊和各種警報，如下圖 5-91 所示。

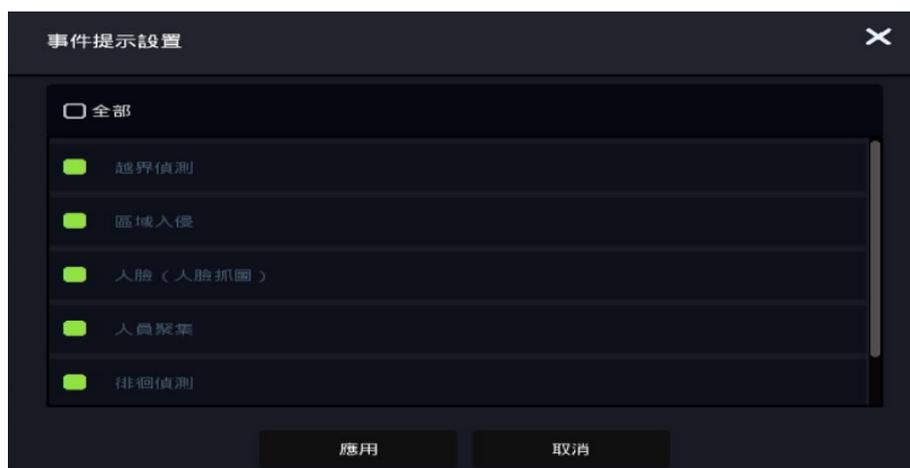


圖 5-91

步驟 4：點擊『應用』，儲存設置。

5.3.10 備份進度

在主選單中點擊『』進入備份進度介面，檔案備份時，可查看檔的備份進度，暫停和刪除備份檔案，如下圖 5-7 所示。

具體操作步驟如下：

步驟 1：在主選單中，點擊『』進入備份進度介面，如圖 5-92 所示。

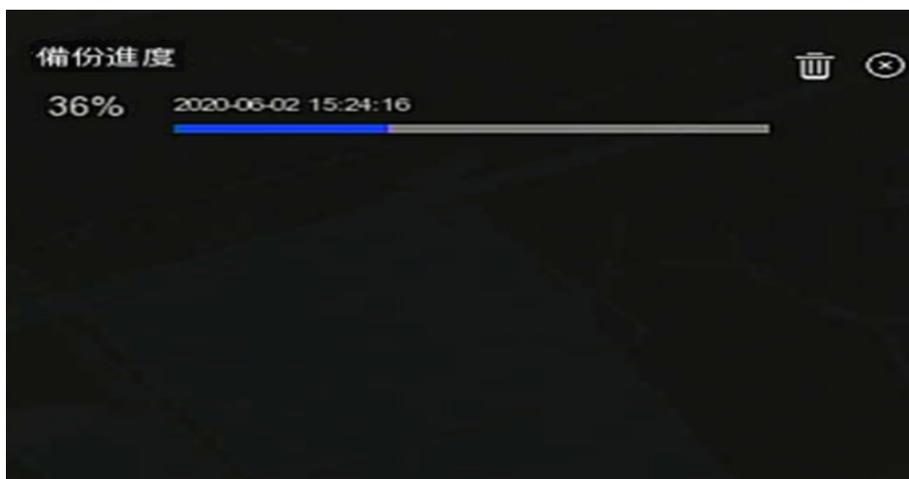


圖 5-92

步驟 2：查看備份檔案及備份進度，對備份檔案進行暫停、刪除。

說明

- 設備已插入 USB 隨身碟，並已選擇備份檔案備份，才能在備份進度介面查看到備份相關資訊。

5.3.11 關機

具體操作步驟如下：

步驟 1：在主選單中，點擊『』進入關機介面，如圖 5-93 所示。



圖 5-93

步驟 2：根據需要做相應操作（登出、重啟系統、關機）。

第 6 章 WEB 操作

說明

- 不同型號設備的介面顯示不同，以下圖片僅供參考，請以實際為準。
- NVR 支援在 PC 端通過 WEB 訪問、管理設備。
- WEB 頁面提供即時預覽、回放、設置、登出等應用模組。
- 設備支援多種瀏覽器監視，如 IE 瀏覽器、360 瀏覽器、火狐瀏覽器（52 以下版本）、谷歌瀏覽器（Chrome45 以下版本）等。
- 使用者可通過多個 PC 端同時訪問設備的 WEB 控制介面。

6.1 網路連接

用瀏覽器登入 WEB 介面前，請先檢查 PC 與 NVR 之間的網路是否正常。

步驟 1：確認 NVR 設備正確接入網路。

步驟 2：分別為 PC 和 NVR 設備設置 IP 位址、子網路遮罩和閘道。

- ✓ 如果網路中沒有路由設備請分配同網段的 IP 位址；如果網路中有路由設備，則需設置好相應的閘道和子網路遮罩。
- ✓ NVR 設備出廠預設的 IP 位址為 192.168.1.88。

步驟 3：檢查 PC 與 NVR 設備之間的網路是否正常，方法如下，PC 與 NVR 設備網路正常時，可通過 PC 登入 NVR 的 WEB 端。

- ✓ 在 PC 上，ping ***.***.***.***（NVR 的 IP 位址）檢驗網路是否連通，返回的 TTL 值一般等於 255。
- ✓ 登入 NVR 設備的本地介面，在『網路測試』介面總填寫 PC 的 IP 位址，測試網路是否連通，詳見 5.3.7.7 網路檢測。

6.2 瀏覽器登入

確認 NVR 已經正確接入網路，打開瀏覽器，在位址欄裡輸入 NVR 的 IP 位址，NVR 出廠預設 IP 為 192.168.1.88，進入登入介面，如圖 6-1 所示。



圖 6-1

在介面的右上角選擇系統語言（目前支援中文簡體、中文繁體、英語、波蘭、捷克、俄語、泰語、希伯來語、阿拉伯語、保加利亞語、德語、法語、葡萄牙語、土耳其語、西班牙語、義大利語、匈牙利語、羅馬語、韓語、荷蘭語、希臘語、越南語和日語，預設為英文），輸入用戶名稱和密碼，預設的用戶名稱為 **admin**，密碼為 **admin**，點擊『登入』即可遠端登入。

說明

- **修改密碼：**登入網頁後，提示『當前密碼過於簡單，請修改密碼！』，點擊『立即修改』，輸入新密碼、確認密碼，設置安全問題，匯出金鑰，點擊『確認』，完成密碼修改。
- **忘記密碼：**在 WEB 登入介面，點擊『忘記密碼』，選擇驗證方式如『安全問題驗證』，選擇修改密碼時設置的問題，輸入對應的答案，點擊『下一頁』，按照提示重置新密碼，點擊『重新登入』返回登入介面。
- 如果 HTTP 埠設置 80 以外的埠，請在瀏覽器的位址欄輸入“http://IP 地址+:(冒號)+埠號”，例如『http://192.168.1.88:96』。

6.3 控制項下載 安裝

流覽器首次遠端登入設備時需下載並安裝流覽器外掛程式，如下圖 6-2 所示，點擊『請您點擊此處下載流覽器外掛程式』，下載完成後安裝時請關閉流覽器』下載，並按照提示完成安裝。

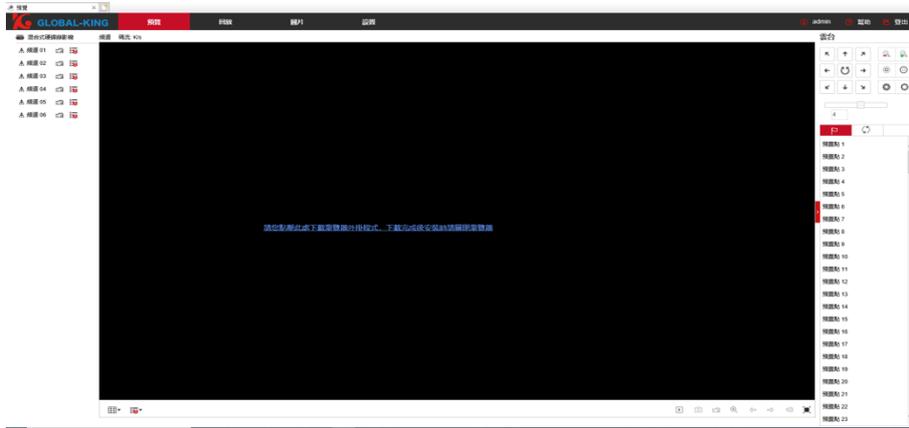
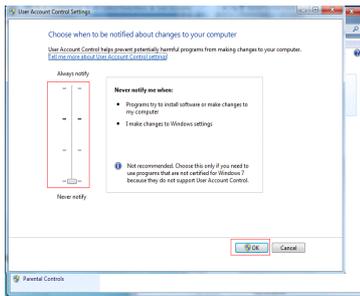


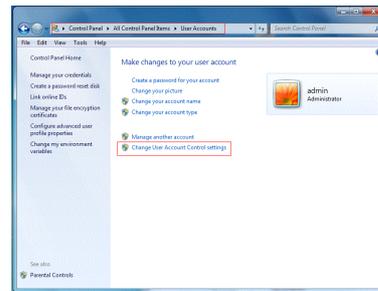
圖 6-2

說明

- NVR 升級新版本後，須刪除原控制項，重新下載、安裝控制項。
- WIN7 系統使用者在遠端操作時，如遇到無法備份或者無法錄影等問題，請檢查電腦的用戶許可權。步驟如下：



WIN7-1



WIN7-2

- 若第一次使用，控制項無法載入，請檢查你的流覽器安全級別或防火牆設置是否過高，同時需對 IE 流覽器進行如下設置：工具—>Internet 選項—>自定義級別—>ActiveX 控件和插件全部選為開啟，最後點擊『確定』。電腦下載並自動運行安裝控制項，大概需要一分鐘，如圖 6-3：

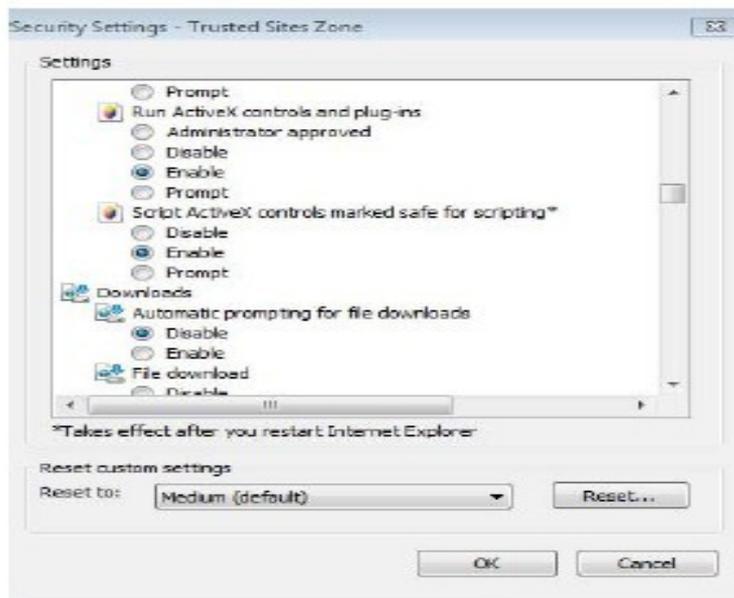


圖 6-3

6.4 即時預覽

成功登入到用戶端後，系統預設進入即時預覽介面，您可以查看各個頻道的監控畫面。不同型號設備支援的畫面分割數不同，如下圖 6-4 所示：

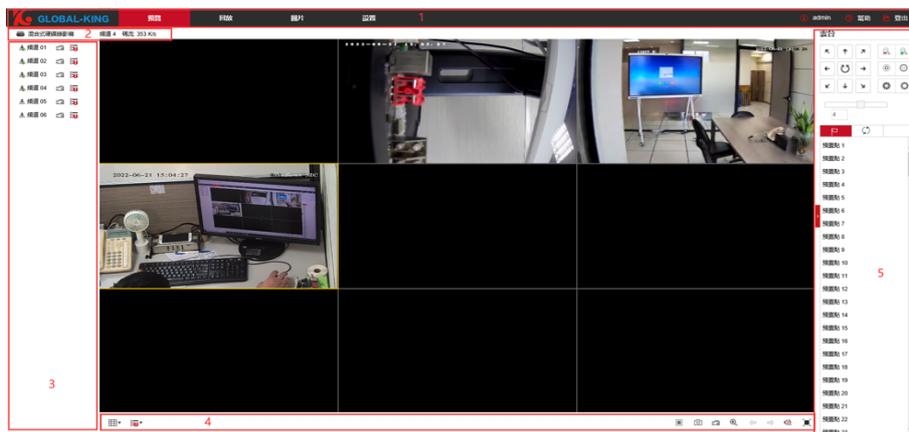


圖 6-4

1. 系統功能表：包括設置、圖片、回放、即時預覽、說明和登出，顯示登入用戶名稱。
2. 即時監錄影道：打開/關閉即時預覽、本地錄影和碼流切換。

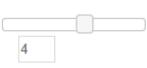
標識	說明
CH1-CH25	顯示監錄影道清單，系統顯示裝置所有頻道
通道 01	打開/關閉相應的監錄影道的即時錄影
	開始/停止錄影，錄影儲存在本地電腦硬碟
	主、子碼流切換
	語音通話，點擊自動與設備端接通對話，可進行即時通話。 設備本地端通話前提：設備本地端有音訊輸入/音訊輸出介面，且均已外接 mic 和音箱。 備註：App 與 web 端不可同時與設備本地端通話。

3. 預覽頻道快捷按鈕

標識	說明
	切換預覽視窗數。從左往右依次是：1 分割、4 分割。根據設備支援頻道數不同，預覽視窗數會有不同，請以實際為準
	切換所有預覽頻道主、子碼流，並開啟預覽
	打開/關閉所有預覽頻道錄影
	點擊該圖示，截圖圖片。 圖片預設儲存路徑為 C:\Capture，您可以進入“設置→本地設置”介面修改。
	點擊該圖示，所有頻道開始錄影；再次點擊該圖示，停止錄影。 錄影預設儲存路徑為 C:\Record，您可以進入“設置→本地設置”介面修改。
	局部電子放大，點擊該圖示開啟電子放大功能，選擇要放大頻道，按住滑鼠左鍵選擇要放大區域，鬆開左鍵，選擇區域被放大；在放大頻道，點擊滑鼠右鍵，可恢復原來狀態。
	1 分割預覽時，點擊切換頻道
	開啟/關閉音訊。如果沒有開啟音訊，監聽時無聲音。
	全螢幕播放，按鍵盤上 Esc 退出全螢幕

4. PTZ 雲台設置操作視窗

標識	說明
	雲台轉動支援 8 個方向按鈕，分別為上、下、左、右、左上、左下、右上、右下

	雲台自檢
	變倍按鈕
	聚焦按鈕
	光圈控制按鈕
	步長，主要用於速度控制，數值越大則球機轉動速度越快。如步長為 7 的轉動速度遠大於步長為 1 的轉動速度。
	預置點設置
	調用預置點
	設置
	刪除設置
	巡航路徑設置
	開啟/關閉巡航

6.5 設置

6.5.1 本地設置

在主介面點擊“設置→本地設置→本地設置”，進入本地設置介面，如下圖 6-5 所示。在這裡您可以根據需要設置設備錄影檔、截圖和剪輯對應本地電腦的儲存路徑，點擊“流覽”選擇要儲存的路徑，點擊『儲存』完成路徑設置。

本地設置

錄影檔案

錄影檔案儲存路徑: C:\XVRIRecord

回放下載儲存路徑: C:\XVRIDownloadFiles

截圖和剪輯

預覽截圖儲存路徑: C:\XVRI\Capture

回放截圖儲存路徑: C:\XVRI\PlaybackPics\

回放剪輯儲存路徑: C:\XVRI\PlaybackFiles

圖 6-5

6.5.2 頻道

6.5.2.1 設備管理

■ 新增設備

在主介面點擊『設置→頻道→新增設備』，進入新增設備介面，如下圖 6-6 所示。在這裡您可以根據需要給 NVR 新增、編輯、刪除、設置等操作，相關參數設置與 NVR 本地端設置一致。

設備管理

<input type="checkbox"/>	頻道(2)	編輯	刪除	IP地址	狀態	埠	協議
<input type="checkbox"/>	3	編輯	刪除	192.168.0.198	正常	80	ONVIF
<input type="checkbox"/>	4	編輯	刪除	192.168.0.225	正常	80	ONVIF

圖 6-6

6.5.2.2 OSD 設置

在主介面點擊『設置→頻道→OSD 設置』，進入 OSD 設置介面，如下圖 6-9 所示。在這裡您可以查看和設置設備的文本、日期等相關資訊，相關參數與 NVR 本地端設置一致。



圖 6-9

6.5.2.3 圖像顏色

在主介面點擊『設置→頻道→圖像顏色』，進入圖像設置介面，如下圖 6-10 所示。在這裡您可以查看和設置頻道的圖像（亮度、對比度、飽和度和銳度）。

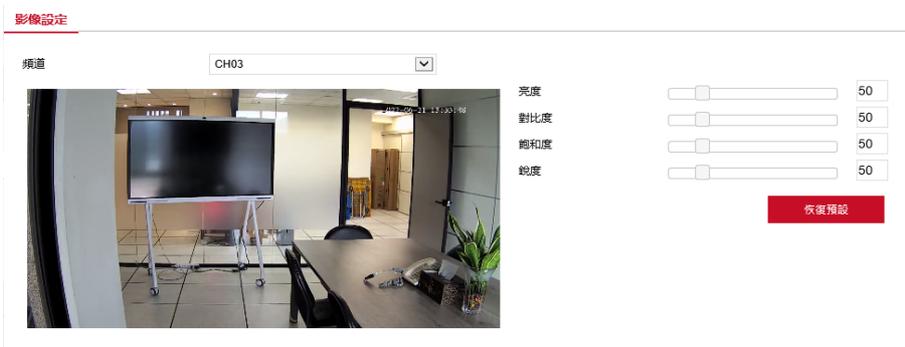


圖 6-10

6.5.2.4 雲台設置

在主介面點擊『設置→頻道→雲台設置』，進入雲台設置介面，如下圖 6-11 所示。在這裡您可以查看和設置連接 RS485 的雲台頻道如協定、位址、串列傳輸速率等雲台參數，所有參數（串列傳輸速率、資料位元、停止位元、校驗位元、協議、位址）應與雲台解碼器參數一致。具體設置方式與 NVR 本地端設置一致。

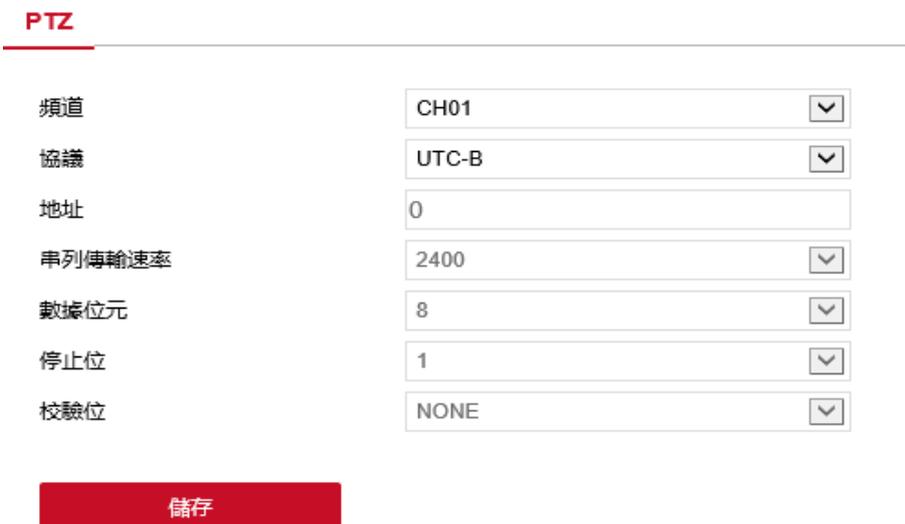


圖 6-11

說明

- 設置協定時，如果連接的是網路雲台，選擇『Private』，連接的是 RS485 的雲台，選擇其他選項。

6.5.2.5 隱私遮罩

在主介面點擊『設置→頻道→隱私遮罩』，進入隱私遮罩介面，如下圖 6-12 所示。在這裡您可以設置三個遮罩區域，相關參數與 NVR 本地端設置一致。

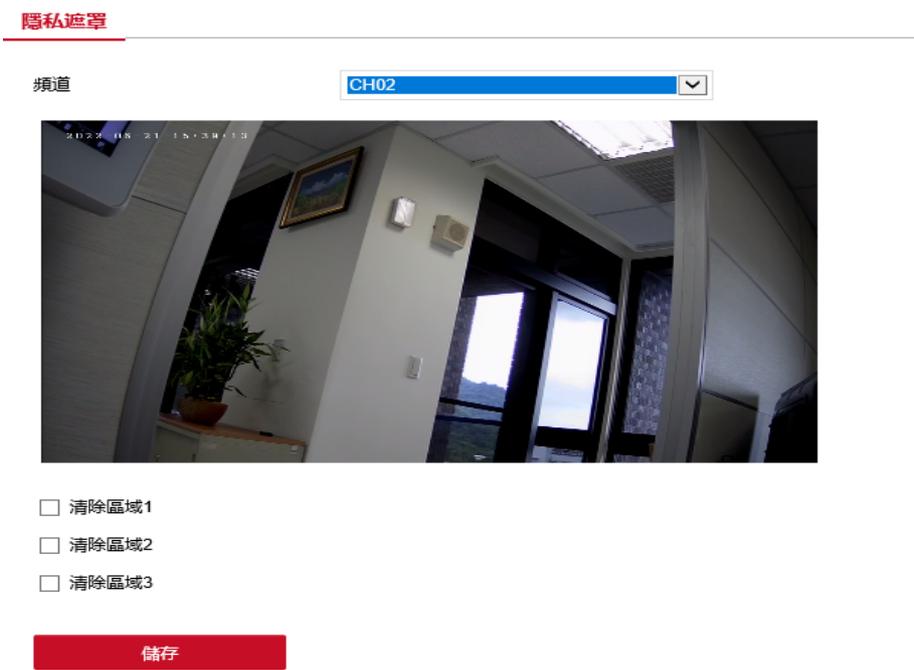


圖 6-12

6.5.2.6 頻道名稱

在主介面點擊『設置→頻道→頻道名稱』，進入頻道名稱介面，如下圖 6-13 所示。在這裡您可以查看及修改 NVR 所有頻道的名稱，相關參數與 NVR 本地端設置一致。



圖 6-13

6.5.3 儲存

6.5.3.1 錄影設置

■ 錄影設置

錄影設置步驟如下：

步驟 1：在主介面點擊『設置→儲存→錄影設置→錄影設置』，進入錄影設置介面，如下圖 6-14 所示。

頻道

開啟

星期日 00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24

星期一 00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24

星期二 00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24

星期三 00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24

星期四 00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24

星期五 00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24

星期六 00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24

定時
 位移偵測
 警報
 位移且警報

圖 6-14

步驟 2：設置參數，詳見下表。

參數	說明
頻道	選擇設置錄影的頻道號，可對不同頻道分別設置不同的錄影計畫。若對所有頻道進行相同的設置，則選擇『全部』。
開啟	開啟/關閉當前頻道錄影功能。
刪除	對選擇已設置錄影時間段進行刪除。
刪除全部	點擊刪除所有錄影設置時間。
選擇所有	點擊將所有頻道設置星期一~星期日全天制普通錄影及動態檢測錄影。
	複製到，設置完某一天的錄影後，可點擊『複製到』，將該天的設置應用到其他時間。
時間段設置	點擊某一已設置錄影時間段，彈出時間段設置，選擇錄影類型，設置錄影時間段，點擊『儲存』完成設置。也客戶拖動時間軸上箭頭設置錄影時間段。點擊『刪除』時，刪除選中時間段。
更多設置	點擊進入預錄設置介面，設置預錄動作狀態發生前 0 秒~30 秒錄影，點擊『確認』。點擊『恢復預設值』可恢復出廠。

表 6-1

步驟 3：點擊『儲存』按鈕，完成設置。

■ 編碼參數

在主介面點擊『設置→儲存→錄影設置→編碼參數』，進入編碼參數介面，如下圖 6-15 所示。在這裡您可以查看和設置接入 IPC 的編碼參數值，相關參數與 NVR 本地端設置一致。

頻道	CH01	▼
預覽信息	NO VIDEO	
編碼等級	中	▼
編碼格式	主碼流	▼
編碼類型	H265	▼
音頻編碼	G711U	▼
音頻輸入	AIN	▼
浮水印	<input type="checkbox"/>	
浮水印名稱	CAMERA01	

主碼流

編碼模式	A/V	▼
解析度	720P	▼
碼流控制	可變	▼
I幀控制	<input type="text" value=""/>	2
畫質	好	▼
幀率	<input type="text" value=""/>	18
碼流(Kb/s)	750	

儲存

圖 6-15

6.5.3.2 儲存設備

■ 硬碟管理

在主介面點擊『設置→硬碟管理→硬碟管理』，進入硬碟管理介面，如下圖 6-16 所示。在這裡您可以查看連接設備的硬碟資訊，格式化硬碟，硬碟格式化與 NVR 本地端設置一致。

硬碟管理
雲端儲存

序號	狀態	總容量	剩餘容量	設備類型
<input type="checkbox"/> 01	正在使用	3907.019GB	1218.989GB	SATA

格式化
注意：格式化後，重啟生效

圖 6-16

■ 雲儲存

在主介面點擊『設置→儲存管理→雲儲存』，進入雲儲存及 IPEYE 設置介面，如下圖 6-17 所示。在這裡您可開啟並設置雲儲存及 IPEYE 功能，具體設置與 NVR 本地端設置一致。

雲端儲存

開啟

Google 綁定

雲端網址

授權碼

測試

上傳目錄

用戶名稱	總容量	已使用
	0.00MB	0.00MB

IPEYE

開啟

頻道 CH01 ▼

IPEYE客戶端

IPEYE只支持H264編碼

儲存

圖 6-17

6.5.4 系統

6.5.4.1 一般設置

■ 設備設置

在主介面點擊『設置→系統→一般設置→設備設置』，進入設備設置介面，如下圖 6-18 所示。在這裡您可查看和設置設備的語言、錄影模式、錄影天數、錄影標準、解析度等資訊，點擊『儲存』完成設置。

設備設定
日期設定
夏令時

語言選擇	中文繁體 ▼
錄影模式	覆蓋 ▼
錄影天數	無限制 ▼
影像標準	NTSC ▼
解析度	1280x1024 ▼
自動登入	<input type="checkbox"/>
自動登出	<input checked="" type="checkbox"/> 從不 ▼
設備名稱	Smart Hybrid Surveillance
全畫面顯示時間(秒)	10 ▼

儲存

圖 6-18

■ 日期設置

設置設備的系統日期，根據需要選擇手動設置系統時間、與電腦同步或 NTP(Network Time Protocol)功能設置系統日期。

設置系統日期步驟如下：

步驟 1：在主介面點擊『設置→系統→一般設置→日期設置』，進入日期設置介面，如下圖 6-18 所示。

步驟 2：選擇設置日期類型，有如下三種方式。

- ✓ 開啟『手動設置日期/時間』，手動選擇日期、時間，點擊『儲存』，系統自動與手動設置時間同步。
- ✓ 開啟『與電腦同步』，點擊『儲存』，系統自動向登入 WEB 頁面的電腦同步時間。

- ✓ 開啟『從 NTP 接收日期/時間』，選擇 NTP 伺服器（或選擇自訂伺服器，輸入自訂伺服器功能變數名稱），選擇設備所在時區，輸入 NTP 埠，設置 NTP 更新間隔、日期格式、日期分隔符號、時間格式，點擊『儲存』，系統時間與 NTP 伺服器時間同步。

日期設置參數說明如下表：

參數	說明
NTP 伺服器	選擇安裝了 NTP 服務的伺服器功能變數名稱
自訂 NTP 伺服器	NTP 伺服器選擇“自訂時”，輸入 NTP 伺服器功能變數名稱
NTP 埠	輸入 NTP 伺服器埠
日期格式	設置 NVR 設備的日期顯示格式，包括年月日、月日年、日月年
時間格式	設置 NVR 設備的時間格式，包括 24 小時制和 12 小時制
日期分隔符號	設置年、月、日之間的分隔符號
時區	設置 NVR 設備所在時區
頻道對時	選擇被 NVR 校時頻道

表 6-2

設置頻道對時步驟如下：

- 步驟 1：在主介面點擊『設置→系統→一般設置→日期設置』，進入日期設置介面；
- 步驟 2：選擇要對時頻道，或選擇『選擇所有』，點擊『儲存』，完成設置。

The screenshot shows the 'Date Settings' configuration page. At the top, there are three tabs: 'Equipment Settings', 'Date Settings' (selected), and 'Summer Time'. The 'Date Settings' section includes the following fields and options:

- 時區 (Time Zone):** A dropdown menu set to 'GMT+08:00 北京、重慶、香港行政特別區、烏魯木齊、吉隆坡'.
- 手動設定日期/時間 (Manual Date/Time Setting)
- 日期/時間 (Date/Time):** Input fields showing '2022-06-21 15:54:23'.
- 與電腦同步 (Sync with Computer)
- 開啟NTP (Enable NTP)
- NTP伺服器 (NTP Server):** Input field containing 'time.windows.com'.
- NTP埠 (NTP Port):** Input field containing '123'.
- 更新間隔(分) (Update Interval):** Input field containing '720', with a range '(30-1440)'.
- 日期格式 (Date Format):** Dropdown menu set to '年月日' (Year-Month-Day).
- 日期分隔符號 (Date Separator):** Dropdown menu set to '.'.
- 時間格式 (Time Format):** Dropdown menu set to '24小時' (24-hour).
- 頻道對時 (Channel Synchronization):**
 - 選擇全部 (Select All)
 - Checked boxes for CH01, CH02, CH03, CH04, CH05, CH06, CH07, CH08, and CH09.
- 更新間隔(分) (Update Interval):** Input field containing '60', with a range '(0-255)'.
- A red '儲存' (Save) button is located at the bottom.

圖 6-19

■ 夏令時

設置夏令時步驟如下：

- 步驟 1：在主介面點擊『設置→系統→一般設置→夏令時』，進入夏令時設置介面，如下圖 6-20 所示。
- 步驟 2：開啟夏令時，設置類型、開始時間、結束時間和偏移。
- 步驟 3：點擊『儲存』完成設置。

開啟夏令時

類型

開始時間

結束時間

偏移(分)

圖 6-20

6.5.4.2 網路

■ IP/Port

在主介面點擊『設置→系統→網路→IP/Port』，進入 IP/埠設置介面，如下圖 6-21 所示。在這裡您可設置設備的 IP 位址、子網路遮罩、閘道、埠、DNS 等網路資訊，IP/Port 與 NVR 本地端設置一致。

TCP/IP DDNS E-mail P2P FTP

網卡參數設置

開啟DHCP

IP 地址

子網路遮罩

閘道

TCP埠

RTSP埠

HTTP埠

私有埠

MAC 地址

廣播地址

DNS伺服器設置

首選DNS

備用DNS

其他設置

RTSP加密效能

圖 6-21

■ DDNS

在主介面點擊『設置→系統→網路→DDNS』，進入 DDNS 設置介面，如下圖 6-22 所示。在這裡您可開啟並設置 DDNS 功能，DDNS 與 NVR 本地端設置一致。

TCP/IP	DDNS	E-mail	P2P
DDNS			
開啟DDNS	<input type="checkbox"/>		
DDNS類型	ORAY		
更新時間(秒)	60		
用戶名稱	<input type="text"/>		
密碼	<input type="text"/>		
功能變數名稱	<input type="text"/>		
儲存			

圖 6-22

■ E-mail

在主介面點擊『設置→系統→網路→E-mail』，進入郵件設置介面，如下圖 6-23 所示。在這裡您可開啟並設置郵件功能，郵件設置與 NVR 本地端設置一致。

TCP/IP	DDNS	E-mail	P2P	FTP
<input type="checkbox"/> 開啟郵件報警通知				
發件地址	User@domain.com			
SMTP伺服器	自定義			
自定義	smtp.MailServer.com			
SMTP埠	465			
<input type="checkbox"/> 附件				
主題	XVR ALARM			
發送間隔(分)	1			
加密類型	SSL			
用戶名稱	User			
密碼	●●●●●●			
確認密碼	●●●●●●			
收件人1	receiver1@domain.com	郵件測試		
收件人2	receiver2@domain.com			
收件人3	receiver3@domain.com			
時間表				
星期	星期二			
時間區段1	00 : 00 ~ 24 : 00			
時間區段2	00 : 00 ~ 00 : 00			
<input type="checkbox"/> 啟用自動電子郵件				
郵件間隔(分)	10			
儲存				

圖 6-23

■ P2P

在主介面點擊『設置→系統→網路→P2P』，進入 P2P 設置介面，如下圖 6-24 所示。在這裡您可開啟/關閉 P2P 功能，查看設備序號，使用手機掃描二維碼下載 App，P2P 與 NVR 本地端設置一致。

TCP/IP DDNS E-mail **P2P**

BitVision

 8601990117092  Android & IOS

狀態 線上

加密類型 NONE

推播時間間隔(分鐘) 5

儲存

圖 6-24

■ FTP

在主介面點擊『設置→系統→網路→FTP』，進入 FTP 設置介面，如下圖 6-25 所示。在這裡您可開啟並設置 FTP 伺服器功能，FTP 與 NVR 本地端設置一致。

TCP/IP DDNS E-mail P2P **FTP**

FTP

開啟FTP

FTP伺服器 0.0.0.0 測試

FTP埠 21

用戶名稱

密碼

確認密碼

檔案上傳

頻道 CH01

星期 星期二

時間區段1 0 : 0 ~ 24 : 0

時間區段2 0 : 0 ~ 0 : 0

儲存

圖 6-25

■ UPNP

在主介面點擊『設置→系統→網路→UPNP』，進入 UPnP 設置介面，如下圖 6-26 所示。在這裡您可開啟並設置 UPNP 功能，UPNP 與 NVR 本地端設置一致。

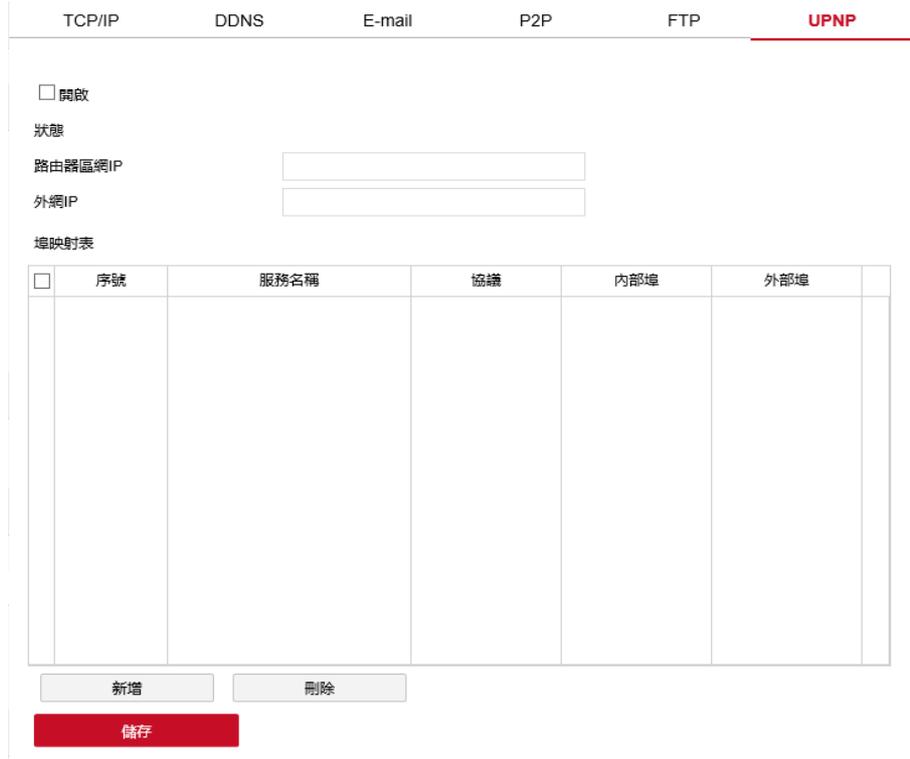


圖 6-26

■ PPPOE

在主介面點擊『設置→系統→網路→PPPOE』，進入 PPPOE 設置介面，如下圖 6-27 所示。在這裡您可以開啟並設置 NVR 的 PPPOE 功能，具體 PPPOE 設置與 NVR 本地端設置一致。



圖 6-27

■ 網路黑白名單

在主介面點擊『設置→系統→網路→網路黑白名單』，進入網路黑白名單介面，如下圖 6-28 所示。在這裡您可以開啟並設置 NVR 的網路黑白名單功能，具體網路黑白名單設置與 NVR 本地端設置一致。



圖 6-28

6.5.4.3 用戶管理

在主介面點擊『設置→系統→使用者管理』，進入使用者設置介面，如下圖 6-29 所示。在這裡您可新增、刪除、編輯用戶，用戶設置與 NVR 本地端設置一致。

用戶管理

序号	用户名	安全性	等級	权限	修改	删除
1	admin	中等密码	管理员	-	修改	-
2	q	中等密码	操作员	编辑	修改	删除

增加用户

圖 6-29

6.5.4.4 本地警報

■ 警報輸入

在主介面點擊『設置→系統→本地警報→警報輸入』，進入警報輸入介面，如下圖 6-30 所示。在這裡您可以設置設備警報輸入外接警報設備的警報，警報輸入設置與 NVR 本地端設置一致。

報警輸入 報警輸出

報警輸入 ▼

布防時間

	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	24	
星期日														<input type="button" value="刪除"/>
星期一														<input type="button" value="刪除"/>
星期二														<input type="button" value="刪除"/>
星期三														<input type="button" value="刪除"/>
星期四														<input type="button" value="刪除"/>
星期五														<input type="button" value="刪除"/>
星期六														<input type="button" value="刪除"/>

■ 定時

開啟

報警名稱

類型 ▼

警報輸出 1 2 3 4

通道錄像 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

全屏顯示 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

螢幕顯示

郵件通知

蜂鳴器報警

圖 6-30

■ 警報輸出

在主介面點擊『設置→系統→本地警報→警報輸出』，進入警報輸出介面，如下圖 6-31 所示。在這裡您可以設置設備警報輸出外接警報設備的警報，警報輸出設置與 NVR 本地端設置一致。

報警輸入 **警報輸出**

警報輸出 1

布防時間

刪除 刪除全部 選擇所有

星期日 00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24

星期一 00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24

星期二 00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24

星期三 00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24

星期四 00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24

星期五 00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24

星期六 00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24

■ 定時

報警名稱 alarm_out1

延時 5s

保存

圖 6-31

6.5.4.5 正常事件

■ 位移偵測

在主介面點擊『設置→系統→正常事件→位移偵測』，進入位移偵測設置介面，如下圖 6-32 所示。在這裡您可以查看和設置設備的位移偵測相關資訊，相關參數與 NVR 本地端設置一致。

頻道

CH03

區域設定

佈防時間



繪製區域

清除

 開啟

靈敏度



5

 蜂鳴器警報 頻道錄影 郵件通知 全畫面顯示

儲存

圖 6-32

■ 異常

在主介面點擊『設置→系統→正常事件→異常』，進入異常設置介面，如下圖 6-33 所示。在這裡您可設置異常（無硬碟、硬碟錯誤、網路斷開、IP 衝突）警報，異常警報與 NVR 本地端設置一致。

移動偵測

異常

視頻丟失

蜂鳴器

事件類型

無硬碟

<input type="checkbox"/> 全部選擇	<input type="checkbox"/> 警報輸出
<input type="checkbox"/> 開啟	<input type="checkbox"/> 1
<input type="checkbox"/> 郵件通知	<input type="checkbox"/> 2
<input type="checkbox"/> 蜂鳴器報警	<input type="checkbox"/> 3
<input type="checkbox"/> 螢幕顯示	<input type="checkbox"/> 4

圖 6-33

■ 錄影遺失

在主介面點擊『設置→系統→正常事件→錄影遺失』，進入錄影遺失設置介面，如下圖 6-34 所示。在這裡您可以開啟頻道錄影遺失，設置錄影遺失時相應警報，相關參數與 NVR 本地端設置一致。

移動偵測 異常 **視頻丟失** 蜂鳴器

通道

<input type="checkbox"/> 全部選擇	<input type="checkbox"/> 警報輸出
<input type="checkbox"/> 開啟	<input type="checkbox"/> 1
<input type="checkbox"/> 螢幕顯示	<input type="checkbox"/> 2
<input type="checkbox"/> 郵件通知	<input type="checkbox"/> 3
<input type="checkbox"/> 蜂鳴器報警	<input type="checkbox"/> 4

圖 6-34

■ 蜂鳴器

在主介面點擊『設置→系統→正常事件→蜂鳴器』，進入蜂鳴器設置介面，如下圖 6-35 所示。在這裡您可以設置蜂鳴警報時長，相關參數與 NVR 本地端設置一致。

移動偵測 異常 視頻丟失 **蜂鳴器**

延時 (秒) (1-120)

圖 6-35

6.5.4.6 智慧事件

NVR 智慧事件由智慧偵測、人臉比對和人臉庫管理組成。

■ 智能偵測

智慧偵測包括人臉偵測、越界偵測、區域入侵偵測、徘徊偵測和人員聚集偵測。

❖ 人臉偵測

在主介面點擊『設置→系統→智慧事件→智慧偵測→人臉偵測』，進入人臉偵測介面，如下圖 6-36 所示。在這裡您可以設置人臉識別偵測警報，相關參數與 NVR 本地端設置一致。

智能偵測

通道

人型檢測

偵測模式

處理方式: 蜂鳴器報警 郵件通知 通道錄像 全屏顯示 警報輸出 1 2 3 4

規則配置: 靈敏度



圖 6-36

❖ 越界偵測

在主介面點擊『設置→系統→智慧事件→智慧偵測→越界偵測』，進入越界偵測介面，如下圖 6-37 所示。在這裡您可以設置越界偵測警報，相關參數與 NVR 本地端設置一致。

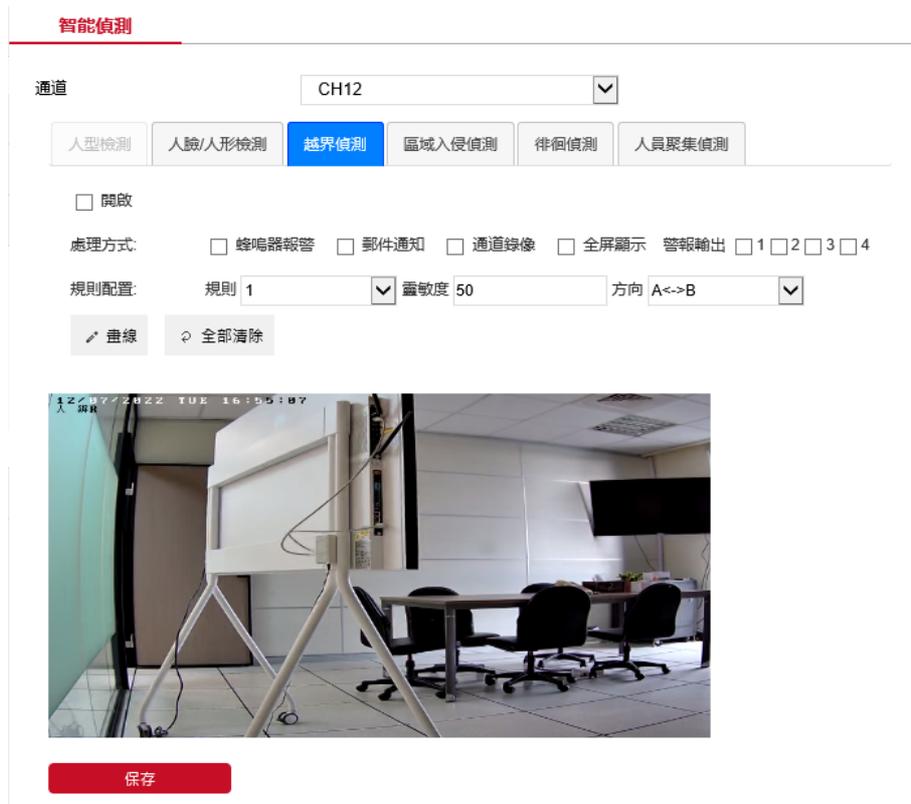


圖 6-37

❖ 區域入侵偵測

在主介面點擊『設置→系統→智慧事件→智慧偵測→區域入侵偵測』，進入區域入侵偵測介面，如下圖 6-38 所示。在這裡您可以設置區域入侵偵測警報，相關參數與 NVR 本地端設置一致。

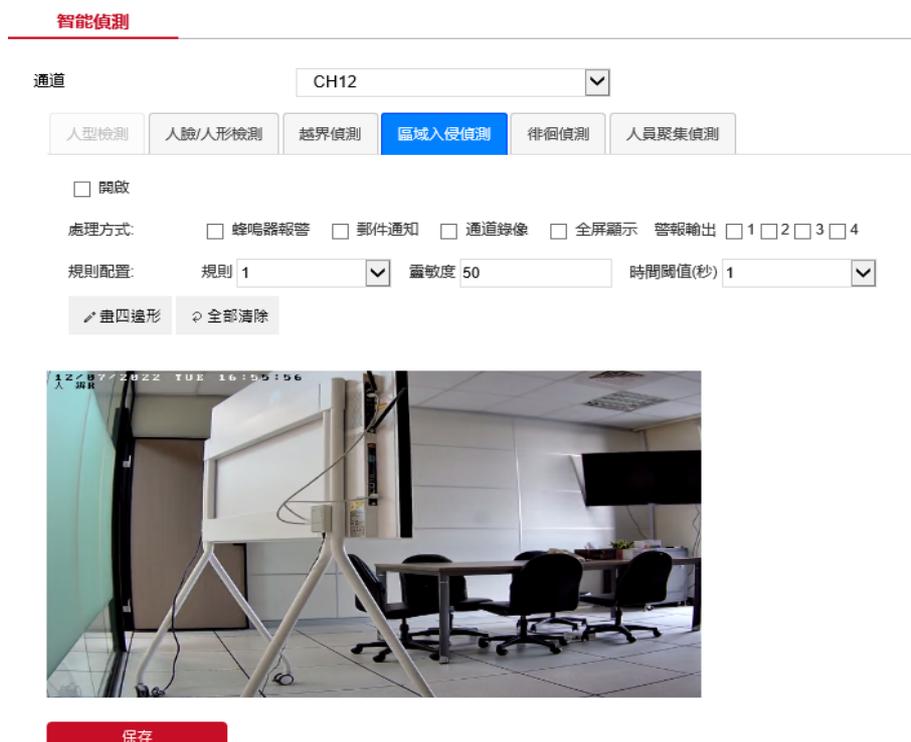


圖 6-38

❖ 徘徊偵測

在主介面點擊『設置→系統→智慧事件→智慧偵測→徘徊偵測』，進入徘徊偵測介面，如下圖 6-39 所示。在這裡您可以設置徘徊偵測警報，相關參數與 NVR 本地端設置一致。

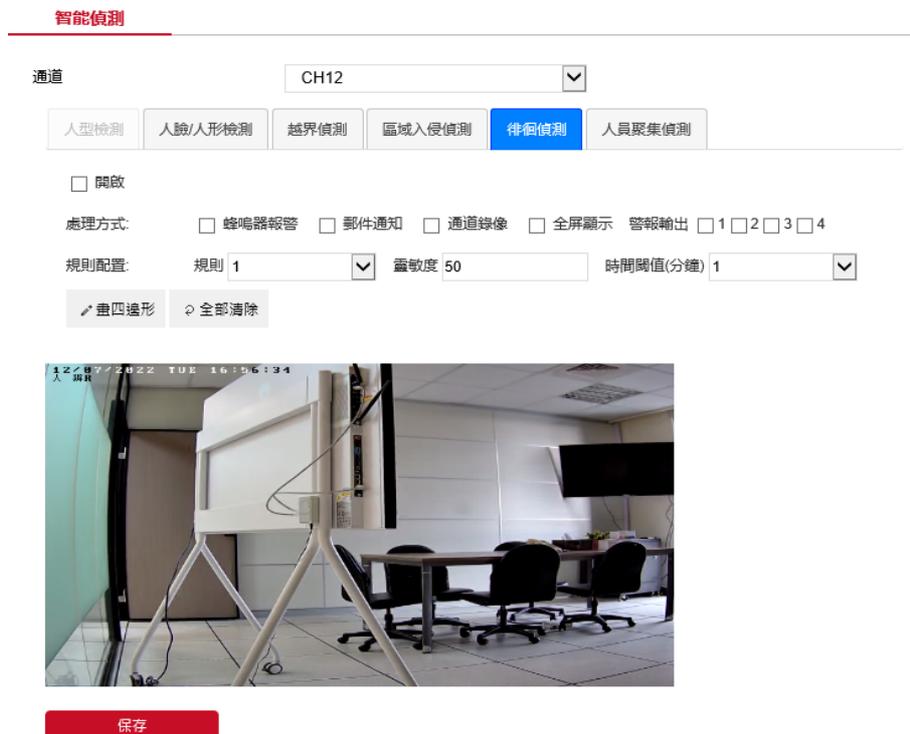


圖 6-39

❖ 人員聚集偵測

在主介面點擊『設置→系統→智慧事件→智慧偵測→人員聚集偵測』，進入人員聚集偵測介面，如下圖 6-40 所示。在這裡您可以設置人員聚集偵測警報，相關參數與 NVR 本地端設置一致。

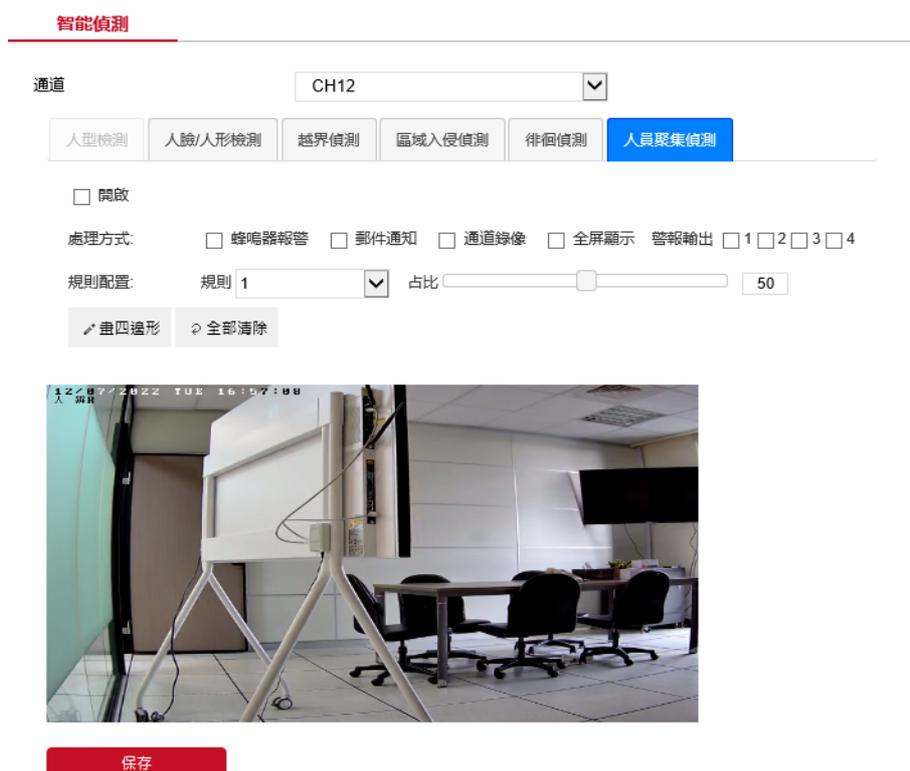


圖 6-40

6.5.5 系統維護

6.5.5.1 設備

在主介面點擊『設置→系統維護→設備』，進入版本資訊介面，如下圖 6-43 所示。您可以在版本資訊介面查看系統的硬體特性、軟體版本及發佈日期等資訊。

設備

設備名稱:	Network Video Recorder
產品型號:	16-CHANNEL
系統版本號:	NVR_MC6830_16CH_BD_V5_V22.1.26.4
設備版本號:	1.0.3.45
發佈日期:	Jun 30 2022 07:11:32
WEB版本:	22.1.65.220616
控制元件版本:	22.2.3.0
總通道數:	16

圖 6-43

6.5.5.2 日誌

在主介面點擊『設置→系統維護→日誌』，進入日誌搜尋介面，如下圖 6-44 所示。在這裡您可搜尋、清空設備日誌，日誌搜尋設置與 NVR 本地端設置一致。

日誌

類型	全部日誌
開始時間	2022-07-12 00:00:00
結束時間	2022-07-12 23:59:59

查詢 清除 匯出 全部導出

序號	時間	事件	用戶名
1	2022/07/12-16:53:24	保存區域入侵設置	admin
2	2022/07/12-16:47:39	登錄	admin
3	2022/07/12-16:29:59	CH[10]區域入侵報警	system
4	2022/07/12-16:24:28	CH[12]人臉偵測報警	system
5	2022/07/12-16:24:21	CH[12]人臉偵測報警	system
6	2022/07/12-16:13:43	CH[12]人臉偵測報警	system
7	2022/07/12-16:13:27	CH[12]人臉偵測報警	system
8	2022/07/12-16:11:23	CH[12]人臉偵測報警	system
9	2022/07/12-16:09:57	CH[10]區域入侵報警	system
10	2022/07/12-16:09:33	CH[12]人臉偵測報警	system
11	2022/07/12-16:08:29	CH[12]人臉偵測報警	system
12	2022/07/12-16:06:27	CH[12]人臉偵測報警	system
13	2022/07/12-16:03:48	CH[12]人臉偵測報警	system
14	2022/07/12-16:02:45	CH[12]人臉偵測報警	system

圖 6-44

6.5.5.3 手動升級

在手動升級介面，您可對設備重啟和升級。

設備系統重啟、升級步驟如下：

步驟 1：在主介面點擊『設置→系統維護→手動升級』，進入手動升級介面，如下圖 6-45 所示。

步驟 2：

✓ **設備重啟：**點擊『重啟→確定』，WEB 進入設備重啟介面，等待設備重啟後，進入登入介面重新登入。

- ✓ **升級**：點擊『流覽』，打開設備升級檔所在資料夾，選擇升級檔，點擊『升級』，設備開始升級，WEB 進入設備升級介面，等待設備升級重啟後，進入登入介面重新登入。



圖 6-45

6.5.5.4 自動維護

在主介面點擊『設置→系統維護→自動維護』，進入自動維護設置介面，如下圖 6-46 所示。在這裡您可設置設備重啟時間，自動維護設置與 NVR 本地端設置一致。



圖 6-46

6.5.5.5 恢復預設

設置恢復預設使設備相應參數恢復出廠預設值。

恢復預設步驟如下：

- 步驟 1**：在主介面點擊『設置→系統維護→恢復預設』，進入恢復預設介面，如下圖 6-47 所示。
- 步驟 2**：選擇要恢復參數，如『錄影設置』。
- 步驟 3**：點擊『儲存』，選擇的參數恢復出廠預設值。

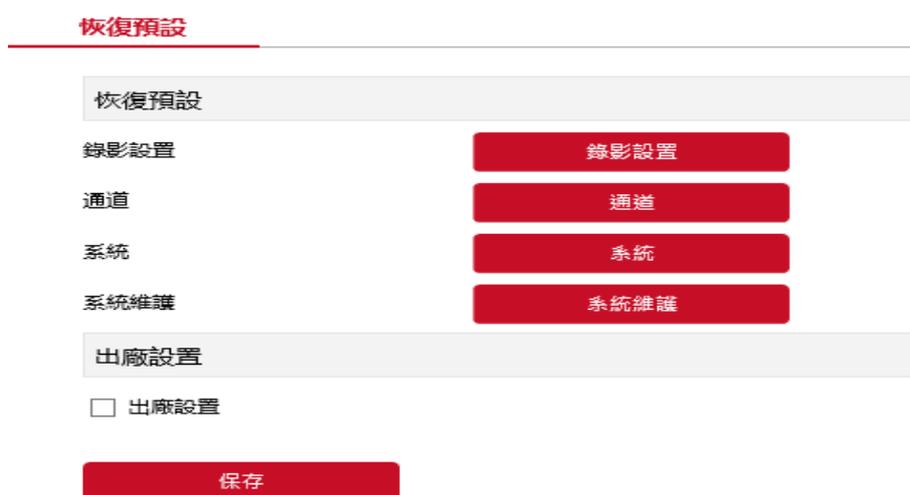


圖 6-47

6.6 回放

在主介面點擊『回放』，進入回放介面，如下圖 6-48 所示。在這裡您可對設備端儲存錄影做查看、截圖、下載等動作，錄影查詢與 NVR 本地端設置一致。

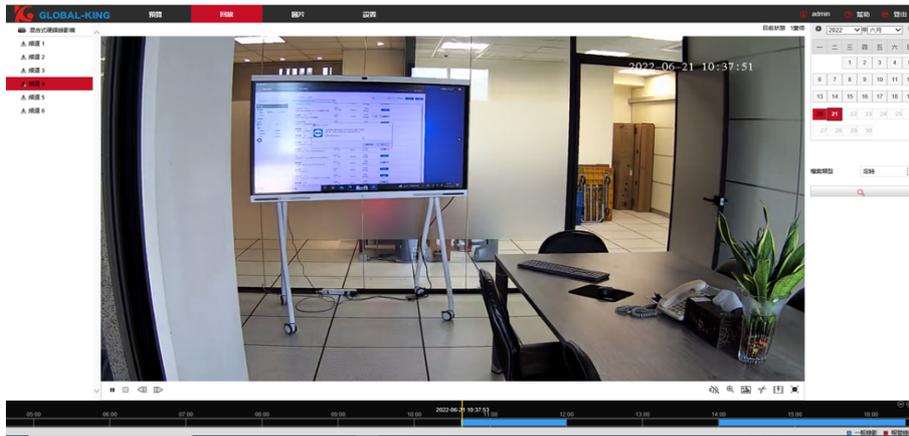


圖 6-48

- **時間軸**：顯示當前條件下的錄影類型及其所在的時間段。多畫面回放模式下，選擇錄影頻道，下面該頻道對應的時間軸。
- **窗口佈局**：點擊『田/□』切換錄影播放視窗。
- **播放/暫停**：查詢到錄影檔後，點擊『▶/⏸』開始/暫停播放搜尋到的錄影。
- **停止**：回放狀態下，點擊『□』，可停止回放錄影。
- **慢進**：回放狀態下，點擊『◀』可執行 1/2、1/4、1/8、1 迴圈切換，該圖示還可作為快進的反向切換。切換後可在預覽介面右上角當前狀態查看當前播放速度。
- **快進**：回放狀態下，點擊『▶▶』可執行 2、4、8、1 倍速度迴圈切換，該圖示還可作為慢進的反向切換。切換後可在預覽介面右上角當前狀態查看當前播放速度。
- **靜音/非靜音**：回放狀態下，點擊『🔇/🔊』開啟/關閉回放的音訊。
- **電子放大**：回放狀態下，點擊『🔍/🔍』開啟/關閉電子放大功能，開啟電子放大功能後，按住滑鼠左鍵，在播放畫面選擇要放大的區域，放開滑鼠，當前頻道顯示選擇區域，在放大頻道，點擊滑鼠右鍵，或點擊『🔍』，放大畫面被還原。
- **截圖**：回放狀態下，點擊『📷』，截圖圖片儲存到本地設置設置位置。
- **剪輯**：回放狀態下，點擊『✂』開始錄影，再次點擊儲存剪輯檔，該檔儲存在本地設置設置路徑位置。
- **下載**：查詢到錄影檔後，點擊『📄』，進入錄影檔清單，勾選下載檔案的核取方塊，點擊『下載』，錄影檔開始按順序下載，儲存在本地設置設置位置。檔下載介面如下圖 6-49 所示。其中『首頁』、『上一頁』、『下一頁』和『尾頁』用來翻頁，以便查看所有錄影檔。通過右側日曆、檔案類型、頻道位置可重新搜尋錄影檔。可通過“手動設置日期/時間”下的『編輯』對錄影檔進行截取、下載。

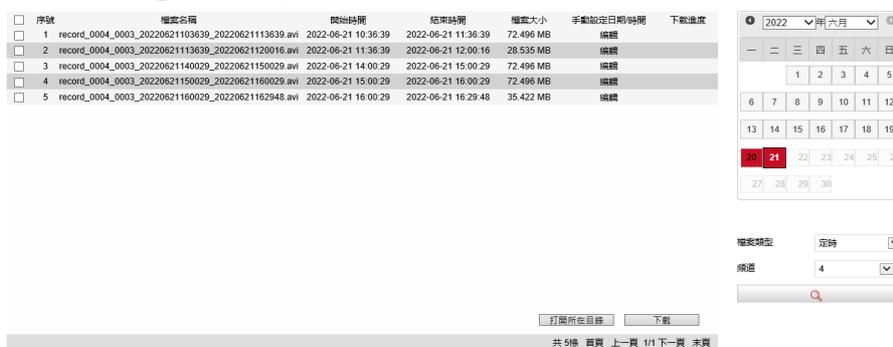


圖 6-49

- **全螢幕播放**：回放狀態下，點擊『⏏』全螢幕回放錄影，按鍵盤上『Esc』退出全螢幕播放介面。
- **拖放**：回放狀態下，滑鼠左鍵點擊時間軸上要播放的位置，左右拖動時間軸，將其拖動到中間黃色時間點位置，回放頻道播放該時間點錄影。

6.7 圖片

在圖片介面，您可對設備截圖所有圖片進行查看、下載等操作。具體查看、下載圖片步驟如下：

步驟 1：在主介面點擊『圖片』，進入圖片介面，如下圖 6-50 所示。

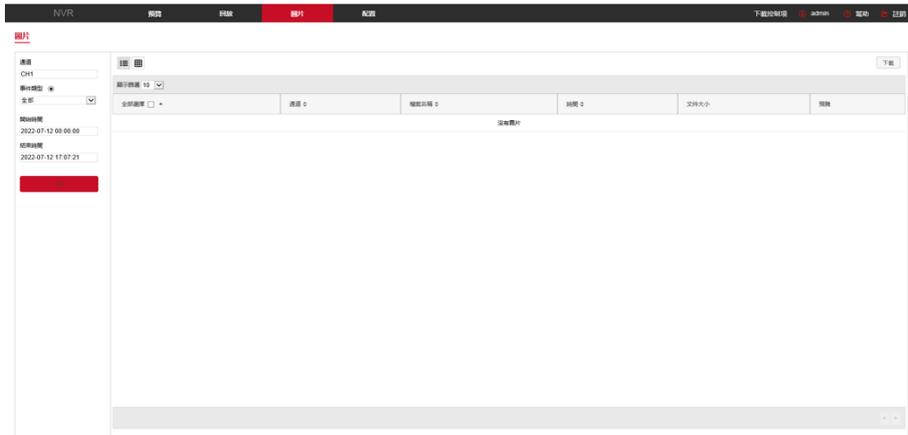


圖 6-50

步驟 2：選擇頻道，點擊『確認』，選擇事件類型，設置搜尋時間範圍。

步驟 3：點擊『』，搜尋到的圖片以詳細資料形式顯示在清單裡，如下圖 6-51 所示。

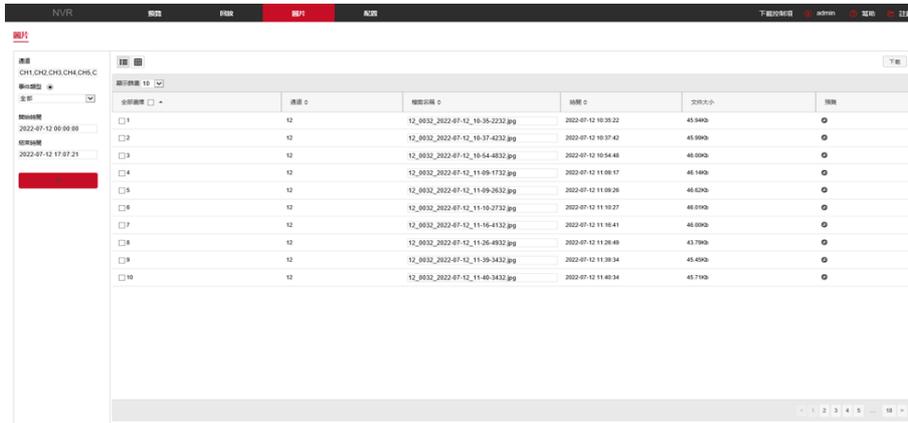


圖 6-51

步驟 4：選擇要查看或下載的圖片，點擊『下載』選擇儲存路徑，點擊『確定』，選擇圖片下載到指定資料夾中。將滑鼠移動到對應預覽位置的『』，可查看該圖片。

- **頻道：**選擇要搜尋圖片檔所屬的頻道，可單獨選一個頻道，也可同時選多個頻道或『全部選擇』。
- **事件類型：**截圖圖片類型，下拉清單選項由全部、手動截圖、位移偵測、人臉偵測、區域入侵偵測、越界偵測、徘徊偵測和人員聚集偵測組成。
- **開始/結束時間：**截圖圖片檔的時間範圍。
- **搜尋：**點擊『』，系統依據設置的頻道、事件類型和時間範圍查詢到相應的圖片檔，並顯示在檔清單中。
- **詳細資料：**點擊『』搜尋到的圖片以詳細資料形式顯示在清單裡，如下圖 6-52 所示：

縮小圖	縮小圖	縮小圖	縮小圖	縮小圖	縮小圖
縮小圖	縮小圖	縮小圖	縮小圖	縮小圖	縮小圖
<input type="checkbox"/>	12	12_0032_2022-07-12_10-35-2232.jpg	2022-07-12 10:35:22	45.940B	🗑️
<input type="checkbox"/>	12	12_0032_2022-07-12_10-37-4232.jpg	2022-07-12 10:37:42	45.990B	🗑️
<input type="checkbox"/>	12	12_0032_2022-07-12_10-54-4832.jpg	2022-07-12 10:54:48	46.090B	🗑️
<input type="checkbox"/>	12	12_0032_2022-07-12_11-09-1732.jpg	2022-07-12 11:09:17	46.140B	🗑️
<input type="checkbox"/>	12	12_0032_2022-07-12_11-09-2632.jpg	2022-07-12 11:09:26	46.620B	🗑️
<input type="checkbox"/>	12	12_0032_2022-07-12_11-10-2732.jpg	2022-07-12 11:10:27	46.610B	🗑️
<input type="checkbox"/>	12	12_0032_2022-07-12_11-16-4132.jpg	2022-07-12 11:16:41	46.690B	🗑️
<input type="checkbox"/>	12	12_0032_2022-07-12_11-26-4932.jpg	2022-07-12 11:26:49	43.790B	🗑️
<input type="checkbox"/>	12	12_0032_2022-07-12_11-39-3432.jpg	2022-07-12 11:39:34	45.490B	🗑️
<input type="checkbox"/>	12	12_0032_2022-07-12_11-40-3432.jpg	2022-07-12 11:40:34	45.710B	🗑️

圖 6-52

➤ **大圖示：**點擊『』搜尋到的圖片以大圖示形式顯示在清單裡，如下圖 6-53 所示：

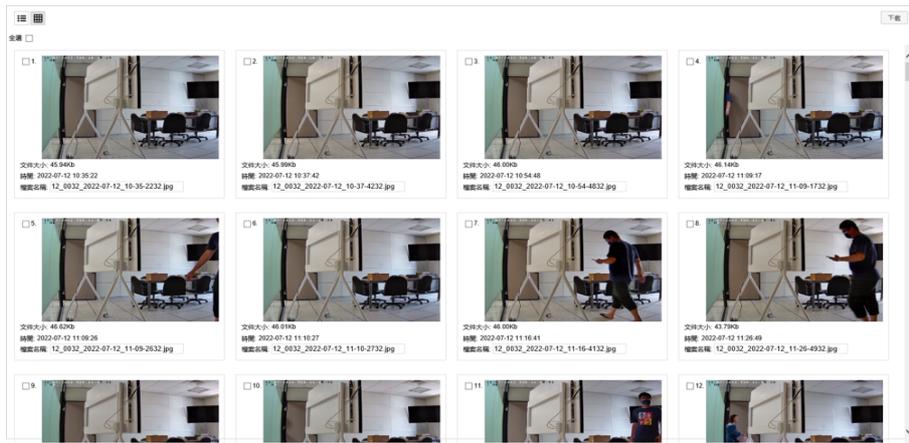


圖 6-53

➤ **下載：**選擇圖片，點擊『下載』，選擇儲存路徑，點擊『確定』，選擇圖片下載到指定資料夾中。

第 7 章 附錄

7.1 常見問題解答

1.有幾種情況造成開機後設備無法正常啟動？

答：檢查輸入電源是否正確；檢查開關電源線接觸是否正常；檢查開關電源是否損壞；檢查硬碟是否損壞或硬碟線是否有問題；檢查前面板是否故障；檢查設備主機板是否損壞。

2.檢測不到硬碟該怎樣辦？

答：若系統沒有檢測到硬碟，請檢測硬碟的資料線和電源線是否連接良好，硬碟在主機板上的介面是否有問題，或是請參閱規格說明中你所使用的硬碟是否被支援。

3.修改系統密碼後，忘記密碼而無法進入系統怎麼辦？

答：忘記密碼有如下兩種情況。

1) 已設置安全問題，在登入介面點擊『忘記密碼』，按照之前設置的安全問題找回密碼。

2) 未設置安全問題，當管理員忘記密碼後，請與我們的技術人員取得聯繫。建議使用者在設置密碼時應設置易記且相對安全的密碼（若你有安全需求，請盡量不要設置如 123 這樣簡單的密碼）。

4.NVR 工作中散熱可能對它自身有那些影響？

答：NVR 運行的過程會產生一定的熱量，請將 NVR 放置在安全且通風狀況良好的地方以免 NVR 因溫度長期過高而影響系統的穩定性和使用壽命。

5.如果我把個人電腦上的硬碟驅動器裝入 NVR，可以使用嗎？

答：可以使用本系統可以支援的硬碟，但需要注意的是一旦 NVR 運行你硬碟上的資料將會遺失。

6.IPC 無法接入怎麼辦？

答：確認電源已接入，確認 IPC 網路暢通且正常連接，確認 IPC 程式和存放裝置相容。確認 IPC 已完全啟動，確認 IPC 沒有接入太多，導致傳不出圖像，確認 IPC 埠號和 NVR 上新增的一致，確認當前網路環境穩定。

7.可以在錄影的同時進行回放嗎？

答：可以的，本機系統是可以支援在回放錄影的同時進行錄影的。

8.可以清除 NVR 端硬碟上的某些錄影記錄嗎？

答：考慮到檔的安全性，你不能對一部分錄影進行清除操作，確定要刪除所有錄影記錄時可以選擇格式化硬碟的操作。

9.為什麼無法登入 NVR 用戶端？

答：請檢測網路連接方式設置是否對應正確無誤，RJ-45 介面接觸是否良好，再則請查看你輸入的用戶名稱與密碼是否正確無誤，ActiveX 控制項是否被阻止。

10. 回放錄影時查找不到任何記錄資訊是怎麼回事？

答：請檢查硬碟的資料線連接是否良好，系統時間是否被改過，設置的查詢準則是否真的不存在錄影檔。多試幾次，若重啟後仍出現以上現象檢測硬碟是否被損壞。

11.網路連接不穩定怎麼辦？

答：檢查網路是否不穩定，IP 位址是否衝突，MAC 位址是否衝突，電腦或設備網卡是否異常。

7.2 使用維護

1. 硬碟錄影機關機時，請不要直接關閉電源開關，應使用系統關機按鈕，以免硬碟資料遺失甚至損壞。
2. 保證硬碟錄影機遠離高溫的熱源及場所。
3. 定時清除沉積在機體內的灰塵，保持硬碟錄影機主機殼周圍通風良好，以利於散熱。
4. 音視訊訊號線以及 RS-485 等介面，請不要帶電插拔，否則容易損壞這些埠。
5. 定期檢測機體內的硬碟電源線、資料線是否使用過久而老化。
6. 儘量避免其他電路電器對音視訊訊號的影響，防止靜電或感應電壓對硬碟的損壞。