

USER MANUAL  
Digital Video Recorder

**NVR**



# 目錄

安全注意事項.....	6
<b>第一章 產品概述.....</b>	<b>7</b>
1.1 後面板.....	7
1.2 選配遙控器(僅供參考，以實物為準).....	8
<b>第二章 主機安裝與連接.....</b>	<b>9</b>
2.1 安裝硬碟.....	9
2.2 連接圖示.....	10
2.3 連接電源.....	10
<b>第三章 主機常用操作.....</b>	<b>11</b>
3.1 使用提供的滑鼠.....	11
3.2 使用虛擬鍵盤.....	11
3.3 密碼.....	12
<b>第四章 主機啟動.....</b>	<b>14</b>
4.1 啟動引導.....	14
4.1.1 設置引導.....	14
4.1.2 網路配置.....	14
4.1.3 日期/時間.....	16
4.1.4 網路攝影機.....	18
4.1.5 硬碟.....	19
4.1.6 顯示輸出解析度.....	20
4.1.7 移動通訊.....	20
4.1.8 總結.....	21
4.2 顯示介面介紹.....	22
4.2.1 攝影機快速工具列.....	23
4.2.2 工作列.....	24
<b>第五章 主機功能设置.....</b>	<b>25</b>
5.1 頻道管理.....	25
5.1.1 頻道.....	25
5.1.1.1 模擬頻道.....	25
5.1.1.2 IP頻道.....	26
5.1.1.2.1 顯示密碼.....	27
5.1.1.2.2 網路攝影機協議.....	28
5.1.2 預覽.....	30
5.1.3 影像控制.....	31
5.1.4 雲台設置.....	32
5.1.4.1 高速球控制.....	32

5.1.5 影像遮蔽設置 .....	33
5.1.6 位移偵測 .....	34
5.1.7 PIR.....	35
5.1.8 威懾 .....	36
5.1.9 智能分析 .....	38
5.1.9.1 區域.....	38
5.1.9.2 越線.....	40
5.1.9.3 靜物.....	42
5.1.9.4 PD和VD.....	44
5.1.9.5 人臉.....	46
5.1.9.6 越線(人流車流統計) .....	48
5.1.9.7 聲音檢測.....	50
5.1.9.8 遮擋檢測 .....	51
5.1.9.9 智能排程.....	52
5.1.9.10 過線統計(圖表) .....	53
<b>第六章 錄影與擷圖 .....</b>	<b>54</b>
6.1 錄影與擷圖.....	54
6.1.1 編碼參數設置 .....	54
6.1.1.1 主碼流.....	54
6.1.1.2 子碼流.....	56
6.1.1.3 手機碼流.....	57
6.1.1.4 音頻.....	58
6.1.2 錄影設置 .....	59
6.1.2.1 錄影設置.....	59
6.1.2.2 錄影計畫表.....	60
6.1.3 擷圖 .....	61
6.1.3.1 擷圖設置.....	61
6.1.3.2 擷圖排程.....	62
<b>第七章 警報設置 .....</b>	<b>63</b>
7.1 警報設置.....	63
7.1.1 位移警報，PIR，IO警報，智能分析警報設置 .....	63
7.1.2 組合警報.....	64
7.1.3 PTZ連動.....	65
7.1.4 異常報警.....	66
7.1.5 警報排程.....	67
7.1.6 聲音提示.....	68
7.1.6.1 文件管理.....	68
7.1.6.2 循環管理 .....	69

<b>第八章 網路配置</b> .....	<b>70</b>
8.1 網路配置.....	70
8.1.1 基本設置.....	70
8.1.1.1 基本設置.....	70
8.1.1.2 PPPoE.....	71
8.1.1.3 PPPoE.....	72
8.1.2 DDNS（動態功能變數名稱伺服器） .....	73
8.1.3 Email.....	74
8.1.3.1 郵件設置.....	74
8.1.3.1.1 郵件配置.....	74
8.1.3.2 Email排程.....	75
8.1.4 FTP.....	76
8.1.4.1 FTP.....	76
8.1.4.2 FTP時間表.....	76
8.1.5 網路限制.....	78
8.1.5.1 網路限制.....	78
8.1.6 平台接入.....	79
8.1.6.1 平台接入.....	79
<b>第九章 設備管理</b> .....	<b>80</b>
9.1 設備管理.....	80
9.1.1 硬碟管理.....	80
9.1.1.1 硬碟管理.....	80
9.1.1.2 硬碟群組設置.....	82
9.1.1.3 S.M.A.R.T.....	83
9.1.2 雲服務.....	84
<b>第十章 系統設置</b> .....	<b>85</b>
10.1 系統設置.....	85
10.1.1 基本設置.....	85
10.1.1.1 基本設置.....	85
10.1.1.2 日期時間.....	86
10.1.1.2.1 網路校時.....	86
10.1.1.2.2 夏令時.....	87
10.1.1.3 輸出設置.....	88
10.1.2 多用戶管理設置.....	89
10.1.2.1 修改密碼.....	89
10.1.2.2 添加新用戶.....	90



# 安全注意事項

1. 切勿使用非指定電源操作設備。(注意：請使用產品附帶電源或製造商指定的電源。)
  2. 切勿將任何物體推入主機，以免發生觸電或其他事故。
  3. 請勿將設備放在多塵的地方。
  4. 請勿將設備置於雨淋或潮濕的環境中，如果設備偶然與水接觸，請拔下電源線，並立即與當地經銷商聯繫。
  5. 保持設備表面清潔乾燥，使用柔軟的濕布清潔主機的外殼（請勿使用液體噴霧清潔劑）。
  6. 主機發出異常氣味或聲音，請拔下電源線，並與授權的經銷商或服務中心聯繫。
  7. 小心輕放，如果主機因撞擊硬物而無法正常工作，請聯繫授權經銷商進行維修或更換。
  8. 使用標準鋰電池（注意：請使用附帶電池或製造商指定的電池）  
切斷電源後，如果系統時鐘無法繼續工作，請更換主機板上的標準 3V 鋰電池。  
警告：在更換電池之前，請關閉設備，否則可能會遭受嚴重的電擊。請正確處理廢舊電池。
  9. 主機系統包括 HDD，在運行期間會產生大量熱量。因此，為了在操作期間冷卻系統，請勿堵塞通風口（在頂部，底部，兩側和背面）。將設備安裝或放置在通風良好的地方。
  10. 附帶的電源供應器，只能用於1套主機。請勿連接更多設備，否則由於電源不足，主機可能會反復重啟。
  11. 防止設備受水滴或水濺，請勿在設備上放置花瓶等裝有水的物體。
  12. 警告：  
請勿吞食電池，有化學灼傷危險，  
本產品包含一個硬幣/按鈕電池。  
如果吞下硬幣/鈕扣電池，就會在 2 小時內造成嚴重的內部燒傷，並可能導致死亡。  
新舊電池應遠離兒童。  
如果電池盒沒有安全關閉，停止使用產品，並將其遠離兒童。  
如果你認為電池可能被吞下或放入身體的任何部位，立即尋求醫療救助
- Notice:  
Do not ingest battery, Chemical Burn Hazard,  
This product contains a coin / button cell battery.  
If the coin / button cell battery is swallowed, it can cause severe internal burns in just 2 hours and can lead to death.  
Keep new and used batteries away from children.  
If the battery compartment does not close securely, stop using the product and keep it away from children.  
If you think batteries might have been swallowed or placed inside any part of the body, seek immediate medical attention

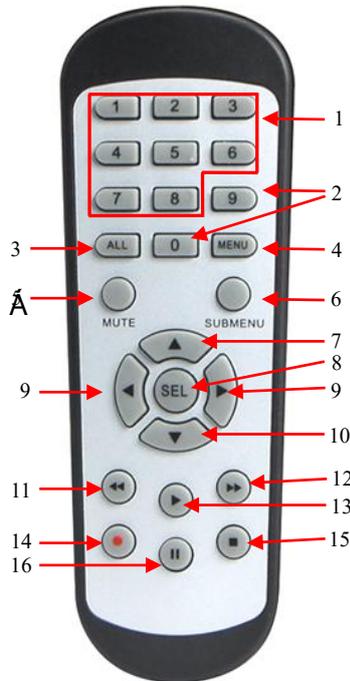
# 第一章 產品概述

## 1.1 後面板



序號	物理介面	連接說明
F	電源開關	開機、關機
G	電源介面	隨機附帶電源
H	AUDIO OUTPUT	音訊信號輸出，RCA 介面
I	VGA 介面	連接 VGA 顯示裝置，如電腦顯示器
í	HDMI 介面	HDMI 高清介面
î	USB 介面	可以連接 USB 滑鼠，插 U 盤備份
ï	WAN 介面	路由器網路輸入介面/連接網路攝像機介面
ì	AUDIO IN 介面	音訊信號輸入，RCA 介面
J	Reset 按鍵	按 H 秒恢復密碼（噓一聲）；按 F€ 秒左右，恢復出廠（再噓一聲）
F€	E-SATA	可選配。連接到 e-SATA 介面存放裝置進行錄影記錄和備份
FF	Sensor/Alarm	感測器/報警器介面
FG	線路接入	類比高清攝影機信號輸入

## 1.2 選配遙控器(僅供參考，以實物為準)



序號	按鍵名	按鍵功能
FÁ	FĚ Á	通道選擇 1-8；數字鍵Á
GÁ	J、€Á	數字鍵；0 鍵切換輸出設備的功能Á
HÁ	0ŠŠÁ	多通道顯示Á
I Á	T ^} ~Á	進入主菜單/返回Á
í Á	T ~ ¢Á	靜音功能Á
î Á	Û ~ à{ ^} ~Á	進入子功能表Á
ï Á	▲	向上鍵；音量調節Á
ì Á	Û 0ŠÁ	選擇鍵/編輯按鍵；確認選擇操作Á
JÁ	◀▶	向左/右鍵；減小/增加控制條上參數值，在重播頁面也可進行音量調節Á
F€Á	▼	向下鍵；音量調節Á
FFÁ	◀◀	快退鍵Á
FGÁ	▶▶	快進鍵Á
FHÁ	▶	進入錄影查詢功能表；播放鍵Á
FI Á	●	錄影鍵Á
Fí Á	■	停止手動錄影；停止播放Á
Fî Á		暫停鍵/輪循鍵Á

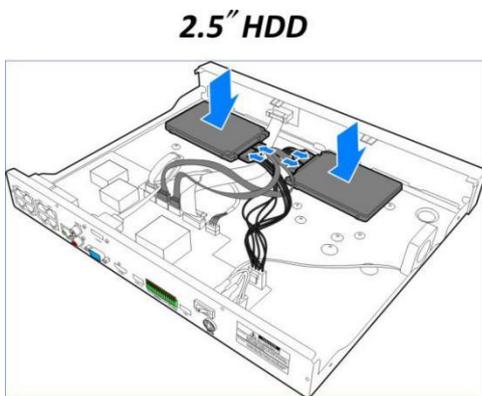
## 第二章 主機安裝與連接

### 2.1 安裝硬碟

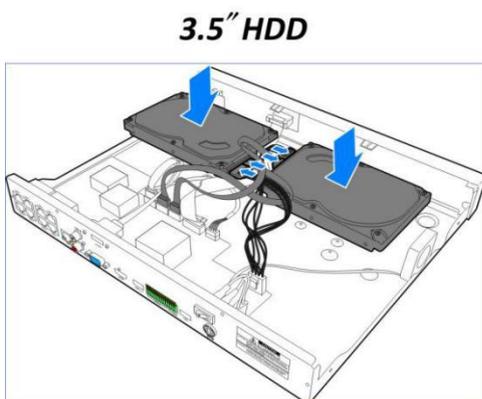
**注意：**當設備電源打開時，請勿安裝或拆卸硬碟

硬碟安裝

a) 連結硬碟電源線及SATA線



b) 鎖上硬碟螺絲

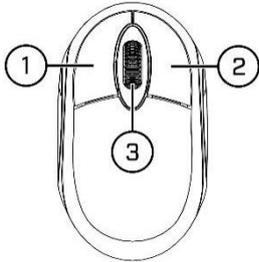


註：以上僅供參考。實際操作可能會因您購買的主機不同而有所不同。Á



## 第三章 主機常用操作

### 3.1 使用提供的滑鼠



**FĒ** 左圖示：

- 按一下以選擇功能表選項。
- 在多畫面分割中，快速按兩下一個頻道，可全畫面監看。再次按兩下，返回多畫面分割監看。
- 點選一個頻道，會打開該頻道快速功能工具列。
- 在多畫面分割模式下，按壓左鍵，可以拖動畫面至指定顯示框。

**GĒ** 滾輪：

- 在功能表中，滾動以上**D**下移動功能表內容。
- 多畫面預覽時，選擇其中一個通道快速功能工具列，開啟數位放大功能，可進行數位放大伸縮。

### 3.2 使用虛擬鍵盤

當你需要輸入資料時，點擊輸入的位置，螢幕上將自動看到虛擬鍵盤。**Á**

單擊可轉換大寫與各種符號或更多語言輸入法



### 3.3 密碼

第一次開啟主機時，你必須先關閉開機引，前往設置登錄選項，立即設置密碼，以保護你的隱私。請務必記錄您的用戶名和密碼，並保存在安全的地方。A



**系統語言：**選擇介面的語言。

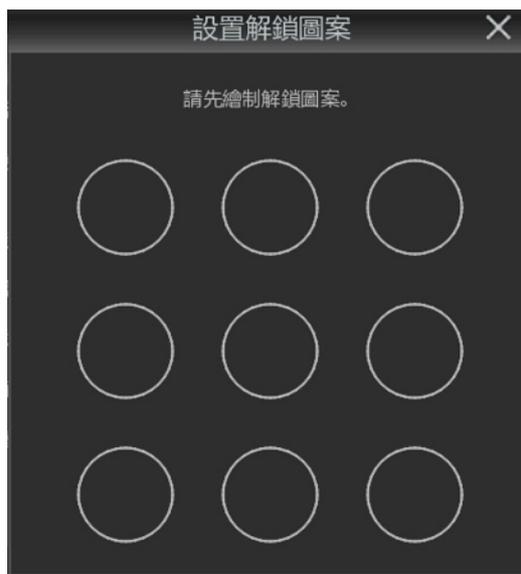
**設備編號：**默認 ID 為 000000。

**預設新管理員名稱：**admin。

**設置新管理員密碼：**密碼應設置為 8 到 16 位元字元，需為數位、字母、符號。

**確認密碼：**再次輸入登錄使用者的密碼。

**啟用圖案解鎖：**預設關閉，可點擊右側編輯圖示開始設置圖案密碼，兩次確認後即可成功設置圖案密碼。



按一下確認設置，然後進入登錄介面。輸入您的用戶名和密碼或圖案，即可登錄主機。

## 使用密碼解鎖登錄介面



The screenshot shows a dark-themed 'Unlock' (解鎖) window. At the top, there is a title bar with the text '解鎖' and a close button (X). Below the title bar, there are four input fields: '系統語言' (System Language) with a dropdown menu set to '繁體中文'; '設備編號' (Device ID) with a text box containing '000000' and a label '(000000)' to its right; '用戶名' (Username) with a dropdown menu set to 'admin'; and '密碼' (Password) with an empty text box. At the bottom of the window, there are two buttons: '模式' (Mode) and '解鎖' (Unlock).

## 使用圖案解鎖登錄介面



The screenshot shows a dark-themed 'Unlock' (解鎖) window. At the top, there is a title bar with the text '解鎖' and a close button (X). Below the title bar, there are two input fields: '系統語言' (System Language) with a dropdown menu set to '繁體中文'; and '設備編號' (Device ID) with a text box containing '000000' and a label '(000000)' to its right. Below these fields, there is a prompt: '請先繪制解鎖圖案。' (Please draw the unlock pattern first.). Underneath the prompt is a 3x3 grid of nine white circles for drawing a pattern. At the bottom of the window, there is a button labeled '密碼' (Password).

註：如果兩種登入密碼都忘記，將無法登錄系統。可以A壓主機背板 Reset。

# 第四章 主機啟動

## 4.1 啟動引導

未設置密碼前，請關閉開機引導。A

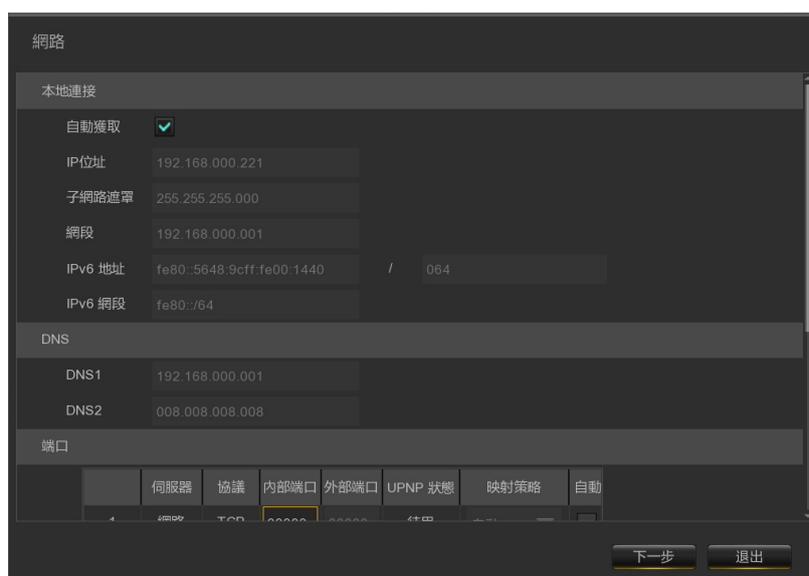
### 4.1.1 設置引導

點擊**進入設置引導**繼續下一步。



### 4.1.2 網路配置

設置完成點擊**下一步**。

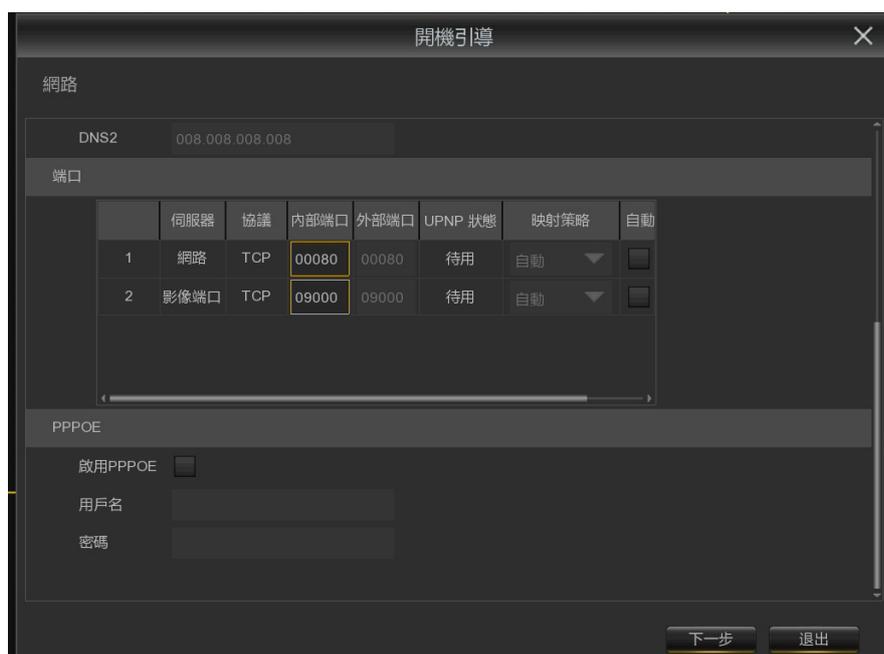


如果你連接到一個允許使用 DHCP 的路由器，請檢查 DHCP 框。路由器會自動為主機分配所有的網路參數。不勾選 DHCP 則網路是手動定址以下參數：

1. IP 位址：主機在網路中的標識。它由四組數位組成，從 0 到 255，用句點分隔。例如，“192.168.001.100”。
2. 子網路遮罩：子網路遮罩是一個網路參數，它定義了一個網路中可以使用的 IP 位址範圍。如果 IP 位址就像你居住的街道，那麼子網路遮罩就像一個社區。子網位址也由四組用句點分隔的數位組成。例如，“255.255.255.000”。
3. 網段：允許主機連結外網的位址。網段位址格式與 IP 位址格式相同。例如，“192.168.001.001”。
4. DNS1/DNS2（功能變數名稱伺服器 1/功能變數名稱伺服器 2）：DNS1 為主用 DNS 伺服器，DNS2 為備用 DNS 伺服器。通常只要輸入 DNS1 伺服器位址就足夠了。

## 埠

1. Web Port（Web 埠）：用於遠端登入到主機埠（例如，使用 Web 用戶端）。如果預設埠 80 已被其他應用程式佔用，請更改它。ONVIF 埠號與 Web 埠號同步，更改 Web 埠相應就會更改 onvif 埠。
2. Client Port（媒體埠）：主機用來發送資訊的埠（例如，使用 APP 應用程式）。如果預設埠 9000 已被其他應用程式使用，請更改它。
3. RTSP Port（RTSP 埠）：主機被允許將即時串流傳輸到其他設備的埠。
4. Https Port（Https 埠）：Https 埠即網頁流覽埠，主要是用於 HTTPS 服務，是提供加密和通過安全埠傳輸的另一種 HTTP。
5. UPnP（通用隨插即用）：如果想在不同局域網去遠端登入主機，則需要在路由器中完成埠映射。如果您的路由器支持 UPnP，請啟用此選項。在這種情況下，您無需在手動配置埠映射。如果您的路由器不支持 UPnP，請確保在路由器中手動完成埠映射。
6. PPPoE（基於乙太網的點對點通訊協定）撥號：PPPoE（英語：Point-to-Point Protocol Over Ethernet），乙太網上的點對點通訊協定，是將點對點通訊協定（PPP）封裝在乙太網（Ethernet）框架中的一種網路隧道協定。由於協定中集成 PPP 協定，所以實現出傳統乙太網不能提供的身份驗證、加密以及壓縮等功能，也可用於纜線數據機（cable modem）和數位用戶線路（DSL）等以乙太網協定向使用者提供接入服務的協定體系。



## 4.1.3 日期/時間

通過該功能表，您可以設置日期、時間、日期格式、時間格式、時區、NTP 和夏令時。Á

### 日期和時間

點擊日曆圖示設置當前系統日期。Á



**日期：** 點擊日曆圖示  來設置系統日期。Á

**時間：** 按一下設置系統時間。

**日期格式：** 從下拉式功能表中選擇設置首選日期的年月日顯示格式。

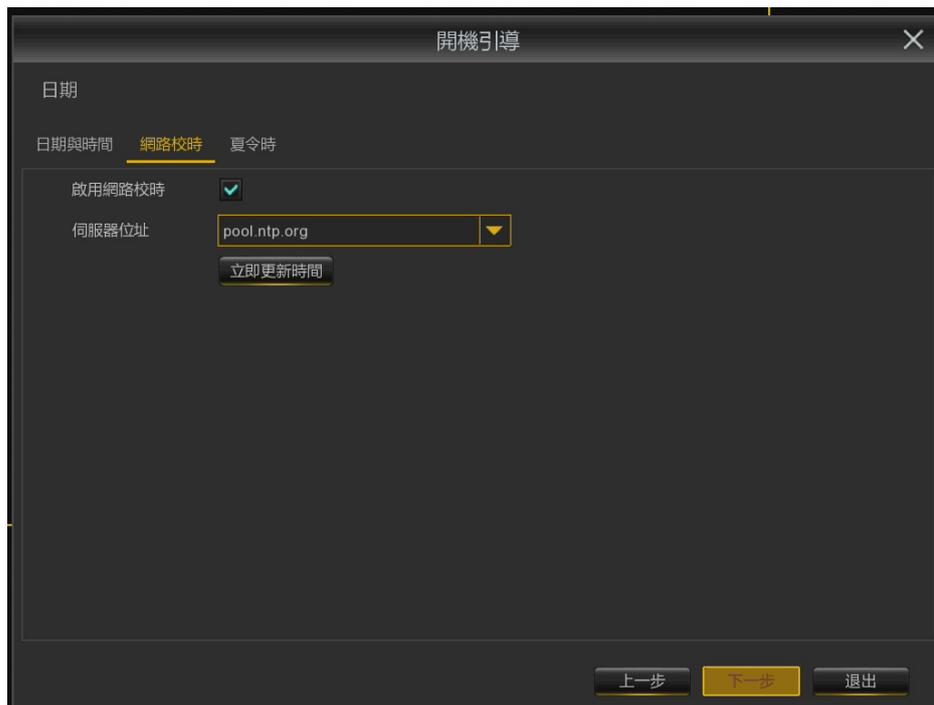
**時間格式：** 從下拉式功能表中選擇設置首選的時間 24 小時或 12 小時顯示格式。

**時區：** 設置所在地區的正确時區。.

## 網路校時

此功能允許您通過網路在主機上自動同步日期和時間。因此主機需要接入 Internet。

勾選“啟用網路校時”框，選擇伺服器。



## DST (夏令時)



**啟用夏令時：**當您所在地區實行夏令時時啟用。

**時間偏移：**選擇夏令時需要偏移的時間。

**夏令時模式：**選擇以周或天為單位設置夏令時。

**開始時間/結束時間：**設置夏令時的開始時間和結束時間。

## 4.1.4 網路攝影機



按一下“**搜索**”，搜索同一網路中的網路攝影機。選擇要添加的網路攝影機，點擊圖示  添加到主機。

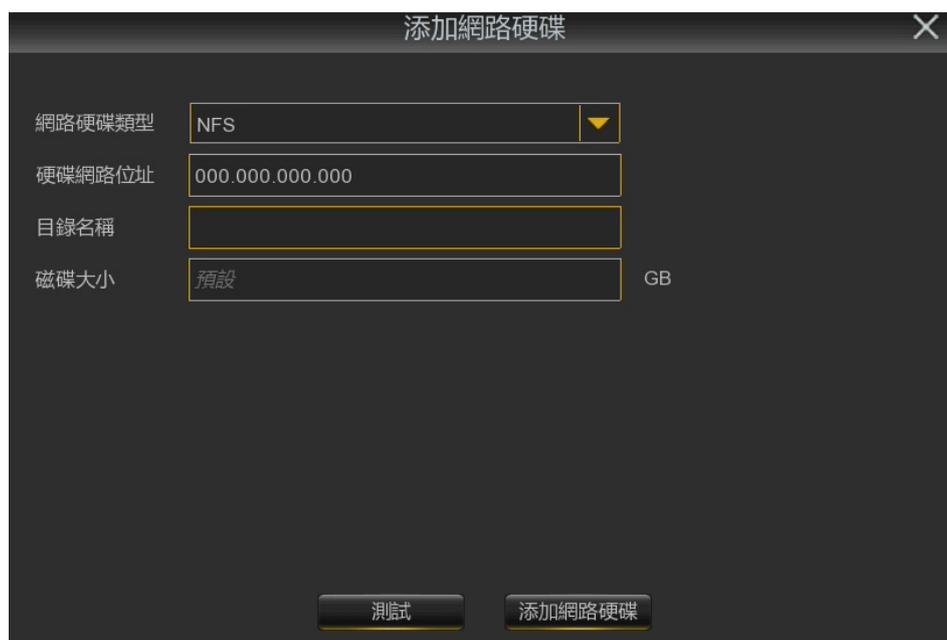
輸入網路攝影機的用戶名和密碼來添加網路攝影機。 

您也可以按一下圖示  將單個網路攝影機添加到指定頻道。 

## 4.1.5 硬碟

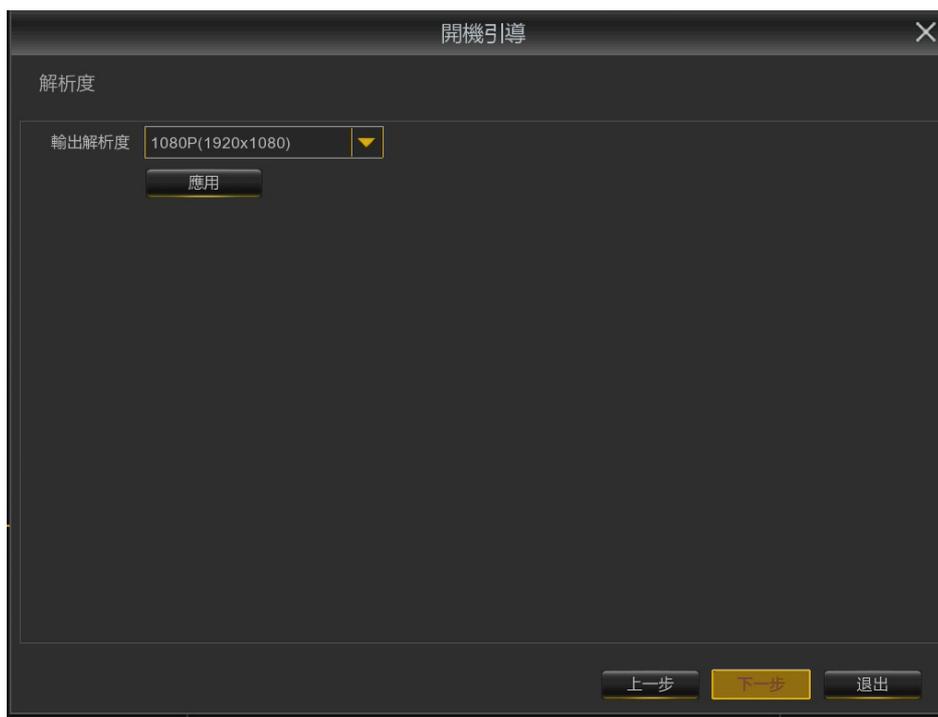


1. 當硬碟首次安裝在主機時，需要對硬碟進行格式化。選擇硬碟，然後按一下“格式化硬碟”功能，對硬碟進行格式化。
2. 硬碟覆蓋：當硬碟容量已滿時，使用該選項覆蓋硬碟上的舊記錄。例如，如果選擇自動選項，則硬碟資料錄滿後，則自動逐筆覆蓋最早錄影資料。若要避免覆蓋舊錄影資料，請選擇“禁用”。
3. ESATA錄影：如果您的主機後面板上有 ESATA 介面，您可以在ESATA 硬碟上，進行錄影或鏡射錄影資料(RAID 0+1)。（註：ESATA 硬碟錄影功能，在接了ESATA硬碟擴充櫃後，才會顯示出 ESATA 錄影開關）。
4. 添加網路硬碟：目前支援 Synology及QNAP NAS，最大容量30TB。



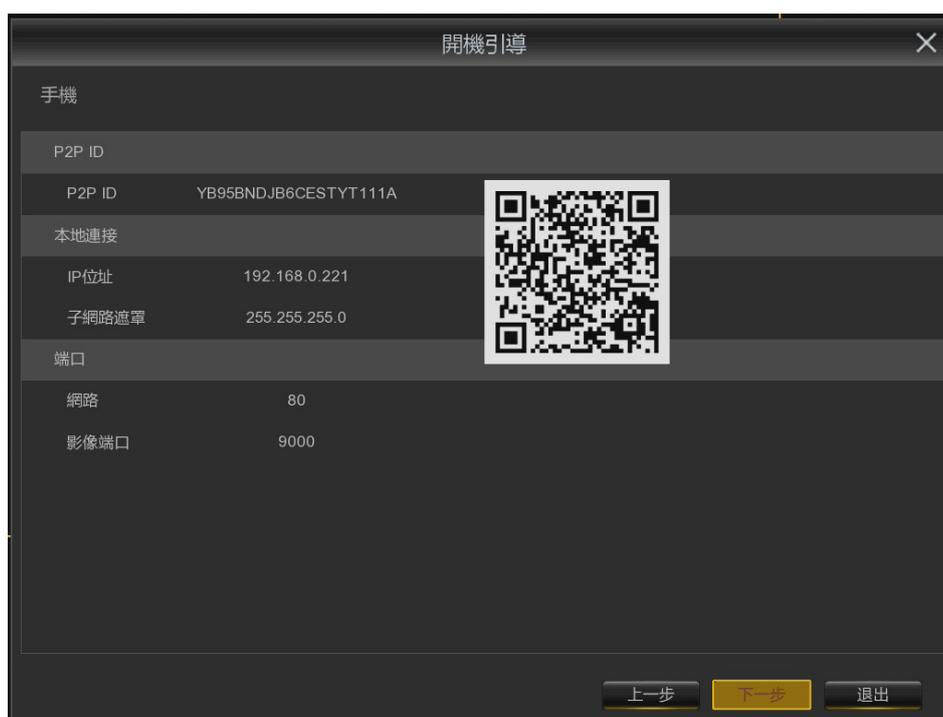
## 4.1.6 顯示輸出解析度

選擇與顯示器匹配的輸出解析度。主機的 PÖT 介面支援在系統啟動時自動調整輸出解析度，以匹配顯示器的最佳解析度，最高支援4K解析度。



## 4.1.7 移動通訊

主機具備 P2P ID，您可以在網路連結設定DHCP自動取得IP位址，再使用CDOUBLES PRO II手機 APP 程式，以拍攝QR CODE或手動輸入P2P ID方式，進行主機設備添加，以進行遠端監看及回放。



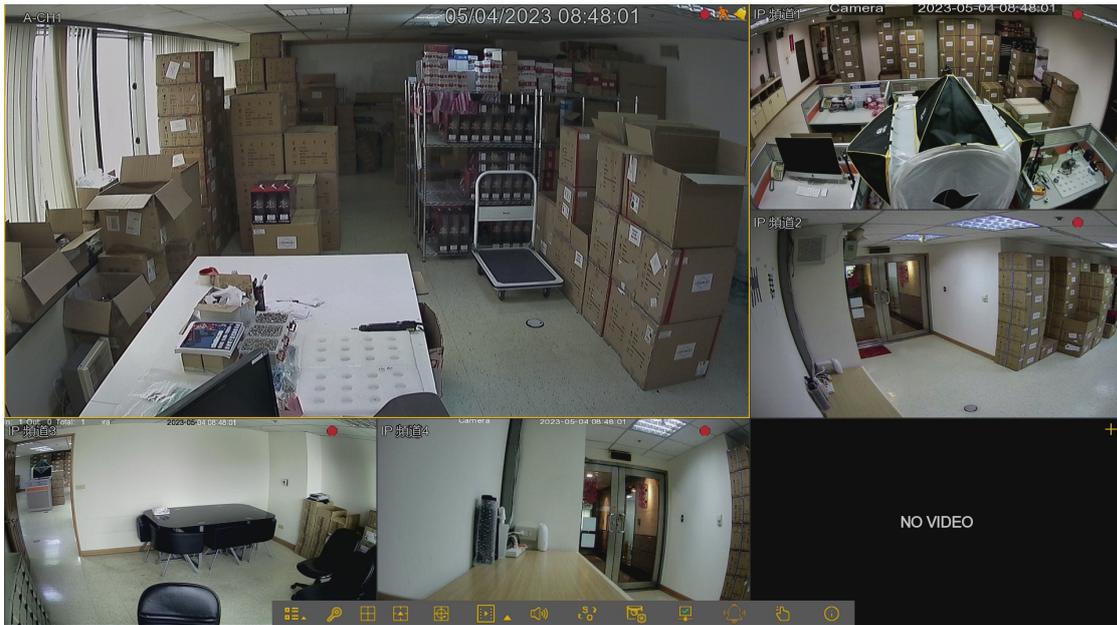
## 4.1.8 總結

您可以檢查在“開機引導”中設置的系統摘要資訊並完成嚮導。

如果您不想在下次系統重啟時顯示設置引導，請勾選“下次不再顯示設置引導”。點擊完保存並退出。



## 4.2 顯示介面介紹



### 狀態圖示

-  : 表示觸發了智能警報
-  : 表示觸發PIR人體紅外線感應報警
-  : 主機錄影狀態
-  : 觸發移動偵測
-  : 觸發警報DI / DO 的IO報警
-  : 該圖示表示硬碟無法正常工作
-  : 該圖示表示硬碟未格式化
-  : 該圖示表示硬碟已滿
-  : 該圖示表示硬碟為唯讀狀態

NO VIDEO：沒有連接攝影機或攝影機已斷開連接。

超過最大解析度：攝影機解析度超過該頻道錄影即顯示最大解析度。

頻寬不足：網路頻寬不足，網路攝影機無法連結。

## 4.2.1 攝影機快速工具列

在即時顯示畫面中，在連接的攝影機上。按一下滑鼠左鍵顯示“快速工具列”。



-  : 按一下立即手動錄影。如果正在進行手動錄影，則圖示呈現紅色。再按一下一次停止手動錄影。
-  : 按一下以保存當前攝像機圖像的快照。
-  : 點擊回放前五分鐘錄影資料。
-  : 點擊進入PTZ控制台。
-  : 按一下進行數位放大功能。滾動滑鼠滾輪以縮放畫面，按住滑鼠左鍵拖動放大畫面。
-  : 按一下以調整攝影機的影像顏色。您可以調整影像的色調，亮度，對比度和飽和度。
-  : 標籤 按一下以添加錄影檔案標籤回放功能。
-  : 在網路攝影機主碼流和子碼流之間切換顯示碼流。HD 是主碼流，SD 是子碼流。
-  : PIR網路攝影機白光LED手動開啟/關閉燈光功能。
-  : PIR網路攝影機警報喇叭警笛手動開啟/關閉聲響功能。

## 4.2.2 工作列



 : 點擊開啟主機功能設置。

 : 點擊開啟主機關機 / 主機自動重啟 / 主機功能選單鎖定，需輸入主機密碼才能啟動功能。

  : 按一下以選擇不同分割畫面進行預覽顯示

 : 按一下以單畫面或分割畫面輪播預覽頻道

 : 快速回放。您可以從當天開始回放所有頻道的錄影資料，也可以點擊右下的三角形，選擇從最近5s，10s，30s，1Min，5Min開始回放。

 : 點擊調整音量大小或者一鍵靜音。

 : 按一下將所有網路攝影機頻道切換成主碼流或子碼流進行預覽。

 : 按一下以在即時、平衡或平滑影像之間切換。預覽模式僅通過位元速率和張數影響預覽影像品質，但不影響錄製品質。

 : 連接網路狀態顯示

 : 一鍵啟動所有連結PIR網路攝影機警笛聲響及白光。

 : 開始或停止手動錄影和手動報警關關。

 : 查看系統資訊，頻道資訊，錄影資訊和網路狀態。

# 第五章 主機功能設置

## 5.1 頻道管理

在本節中，您可以配置攝影機、即時預覽顯示、管理網路攝影機、調整網路攝影機影像、PTZ 設置、移動偵測設置等。

### 5.1.1 頻道管理

#### 5.1.1.1 模擬頻道



註：將模擬頻道打勾取消，會自動增加網路攝影機頻道，此時主機會自動重新啟動，反之亦是。

### 5.1.1.2 IP頻道



1. 點擊**搜索**按鈕，查詢本地網路的網路攝影機，**打勾**選中網路攝影機，點擊**添加**按鈕，添加單個網路攝影機，點擊**全部添加**，添加所有網路攝影機。
2. **打勾**全部網路攝影機，按下方**一鍵修改IP位址**，打上網路攝影機帳號及密碼，主機會自動修改網路攝影機IP位址並添加至主機。
3. 編輯修改網路攝影機密碼，依攝影機資安韌體不同，區分如下：

 資安等級最高，需先使用者開啟，**修改網路攝影機新密碼**，而且密碼需要符號+英文+數字且至少8碼，新密碼修改成功後，才能再一次點選編輯圖示，修改網路攝影機IP位址。

 資安等級次之，可以直接使用網路攝影機預設帳號及密碼，來修改網路攝影機IP位址。



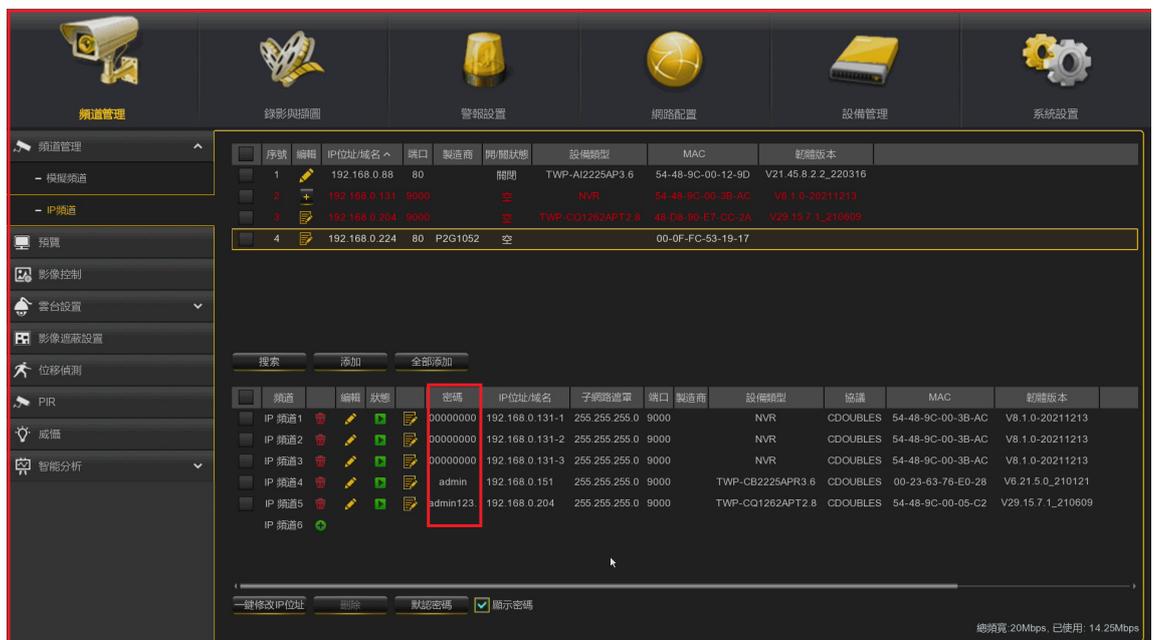
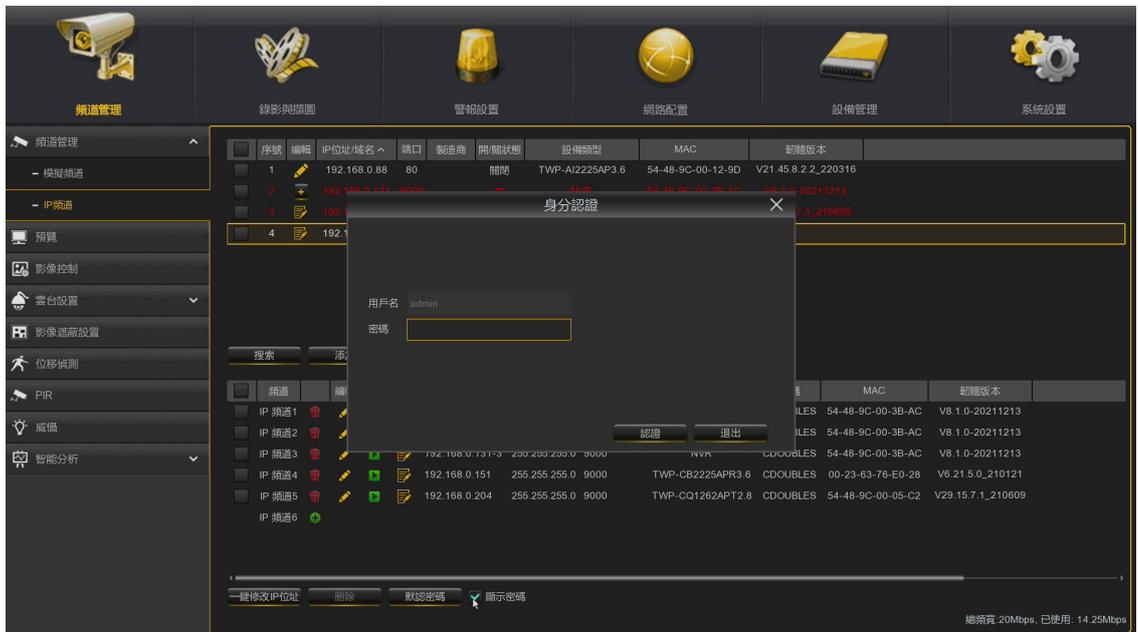
 CDOUBLES私有協議，主機對主機RTSP串流影像互收功能，點擊  符號，點亮需要添加的頻道即可。

**註：以上功能僅限CDOUBLES群洲電子私有協議主機及網路攝影機，ONVIF網路攝影機無法進行密碼及IP位址修改。**

### 5.1.1.2.1 顯示密碼

顯示所有已添加網路攝影機密碼。

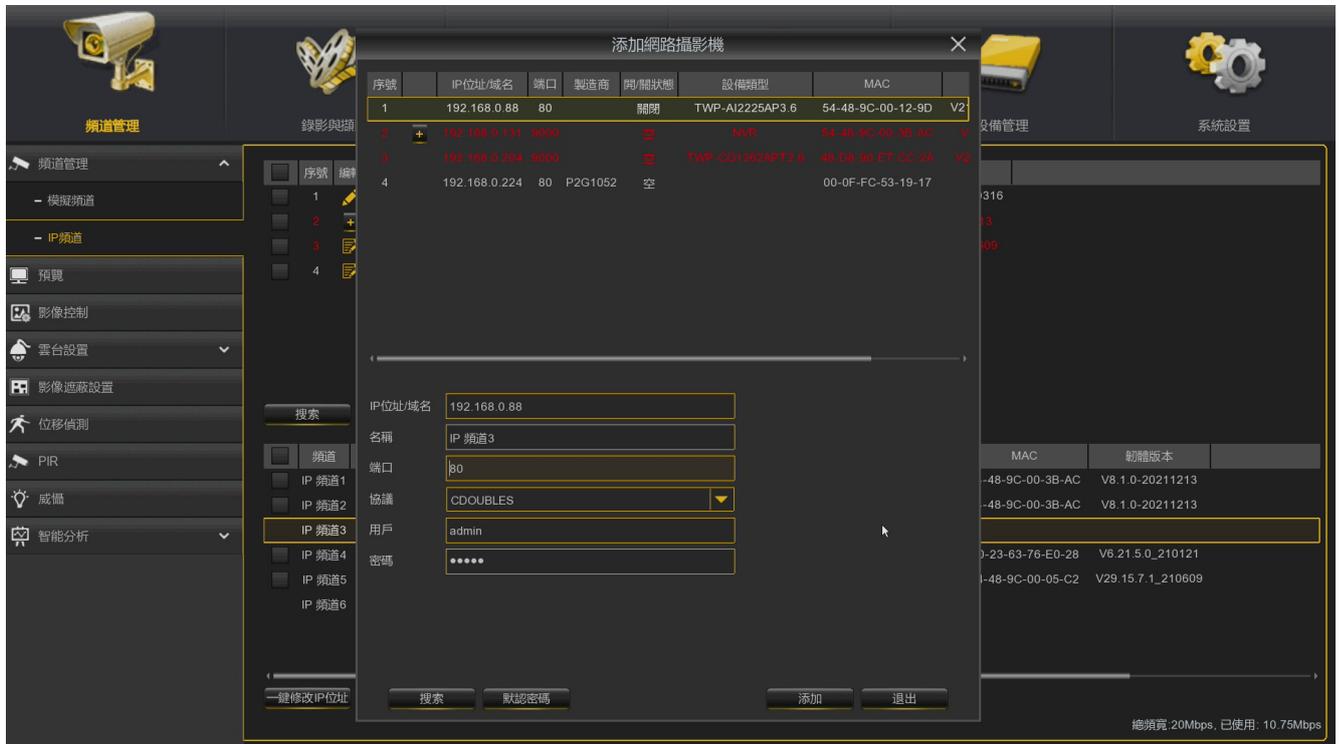
步驟：當點選顯示密碼按鈕後，系統會彈出輸入主機密碼，正確輸入後，原本已添加網路攝影機IP位址前面選項，會立即增加顯示網路攝影機密碼。



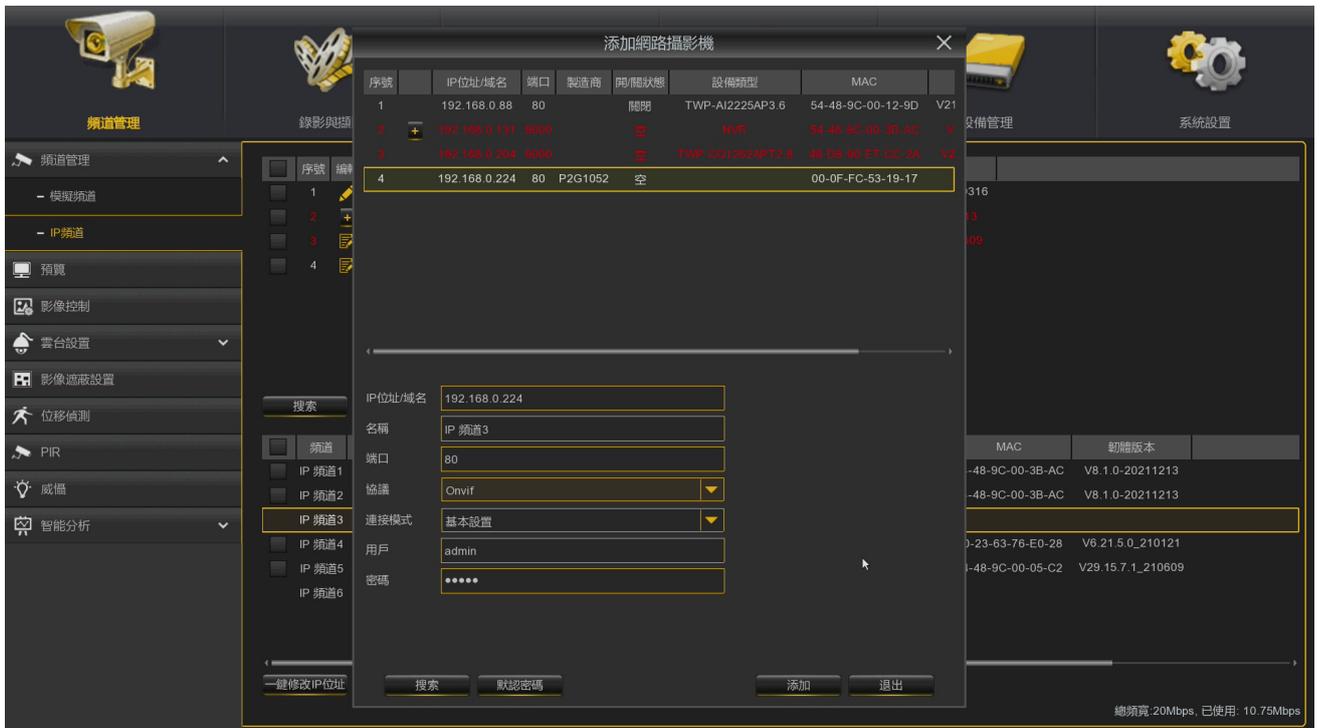
### 5.1.1.2.2 網路攝影機協議

主機目前可以添加協議有三種如下：

1. CDOUBLES私有協議：CDOUBLES 群洲電子主機及網路攝影機搭配時使用。



2. ONVIF協議：CDOUBLES 群洲電子主機及其他品牌網路攝影機搭配時使用。



3. RTSP協議：CDOUBLES 群洲電子主機及其他品牌具備RTSP串流主機及網路攝影機搭配時使用。

The screenshot shows a web-based interface for managing security cameras. A modal window titled "添加網路攝影機" (Add Network Camera) is open, displaying a table of existing cameras and a form for adding a new one.

序號	IP位址/域名	端口	製造商	開/關狀態	設備類型	MAC	
1	192.168.0.88	80		關閉	TWP-AI2225AP3.6	54-48-9C-00-12-9D	V21
2	192.168.0.131	8000		空	NVR	54-48-9C-00-3B-AC	V2
3	192.168.0.204	8000		空	TWP-CG12624PT3.6	48-08-9C-E7-CC-2A	V2
4	192.168.0.224	80	P2G1052	空		00-0F-FC-53-19-17	

The form for adding a new camera includes the following fields:

- 主碼流 URL: [Empty text box]
- 子碼流 URL: [Empty text box]
- 名稱: IP 頻道3
- 協議: RTSP (dropdown menu)
- 用戶: admin
- 密碼: [Masked with dots]

Buttons at the bottom of the form are: 搜索 (Search), 默認密碼 (Default Password), 添加 (Add), and 退出 (Exit).

At the bottom right of the interface, there is a status bar: 總頻寬: 20Mbps, 已使用: 10.75Mbps.

## 5.1.2 預覽

配置模擬頻道及網路攝像機參數。



按一下**設置**  圖示進入設置頁面



**註**: 1. 設定完成，單擊滑鼠右鍵退出設定畫面。

2. 設定錯誤也可以恢復預設值

### 5.1.3 影像控制

使用此功能表可以設置CDOUBLES群洲電子網路攝影機的影像參數。



按一下**設置** 圖示進入設置頁面

頻道	IP 頻道1	→ 選擇網路攝影機頻道
IR-CUT模式	GPIO自動	→ 網路攝影機日夜切換模式，具有GPIO自動，彩色，黑白及時間排程切換夜間時間
延遲	2	→ 日夜切換時，紅外線濾片延遲時間
紅外光	關閉	→ 設置紅外線模式，有關閉，開啟，自動及手動模式，手動可以調整紅外線LED亮度0~100
垂直翻轉	<input type="checkbox"/>	→ 選擇啟用網路攝影機鏡頭翻轉，角度翻轉及走廊模式
水平翻轉	<input type="checkbox"/>	
翻轉角度	180	→ 設置翻轉角度
相機模式	白天	→ 目前網路攝影機啟用影像參數
曝光補償	關閉	→ 設置背光補償，寬動態，強光抑制等補償等級或關閉功能
3D降噪	自動	→ 啟用或禁用3D降噪功能
自動增益	64	→ 設置自動增益等級
白平衡	自動	→ 白平衡設置
快門	自動	→ 快門模式設置
曝光時間	1/8	→ 選擇攝影機曝光時間
除霧模式	關閉	→ 在有霧的環境中提高影像品質

**恢復預設值**

## 5.1.4 雲台設置

此功能表可讓您設置類比高畫質攝影機UTC協議及高速球型攝影機的 PTZ（Pan-Tilt-Zoom）協議設置。



### 5.1.4.1 高速球控制

完成雲台設置後，您可以使用 UVZ 功能來控制高速球型攝影機A

在預覽畫面的頻道上按一下滑鼠左鍵，以打開攝影機快速工具列，然後選擇  雲台設置

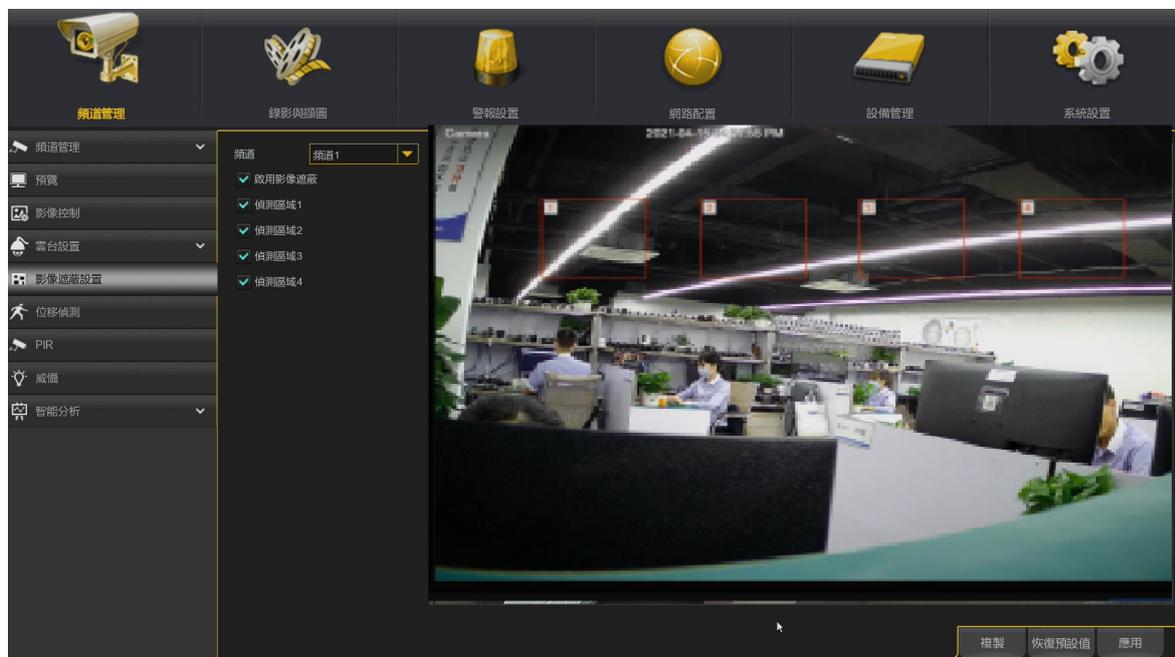


功能說明：

1. 選擇操控攝影機頻道。
2. 模式：分為UTC / 雲台 / 預設點三種模式。
3. 高速球攝影機或UTC功能選單上 / 下 / 左 / 右 移動。
4. 高速球攝影機手動旋轉速度設定，數字越高移動越快。
5. 鏡頭縮放速度設定，數字越高縮放越快。
6. 鏡頭縮放+是ZOOM IN監看角度越窄，-是ZOOM OUT監看角度越寬。
7. 手動調整聚焦清晰度。
8. 鏡頭自動對焦功能。
9. 當鏡頭因玻璃髒污導致對焦問題時，可按恢復，此時鏡頭會自動校正，從ZOOM IN到底校正，再ZOOM OUT到底校正。

## 5.1.5 影像遮蔽設置

影像遮蔽設置是覆蓋指定的特定區域(如紅色框處)，最多可以遮蔽1個區域。啟用影像遮蔽設置，選擇需求幾個遮蔽區域。區域顯示為“紅框”時，按一下紅色框的邊緣，並將其拖動到任何大小及位置即可。



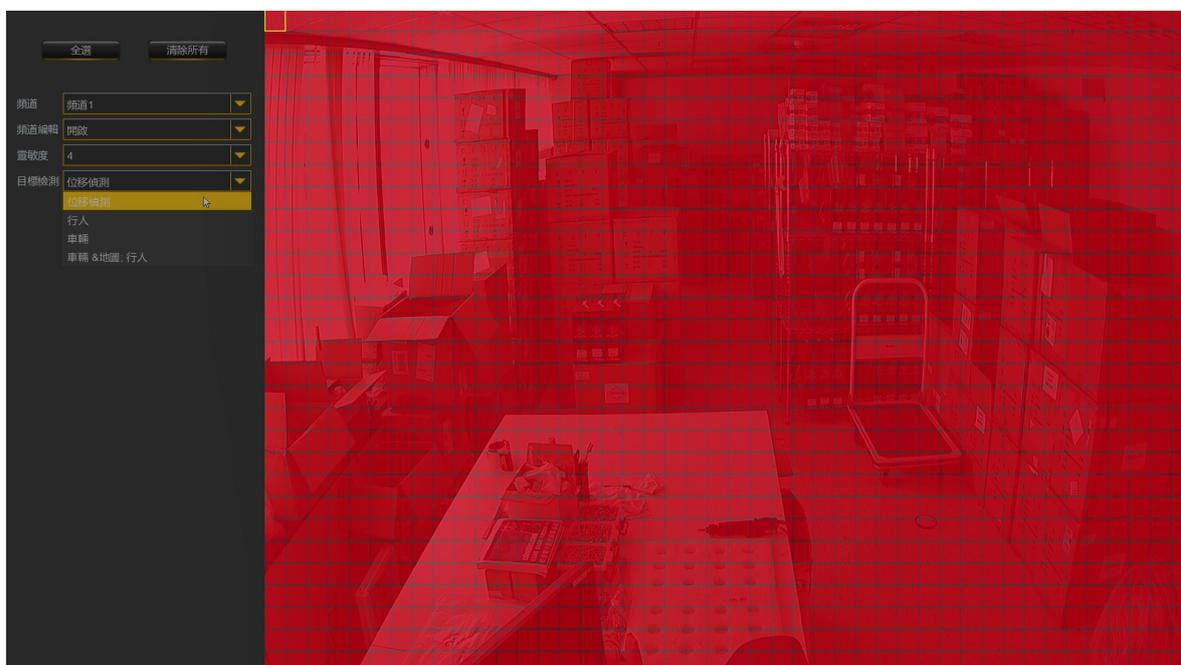
註：設置的影像遮蔽區域在預覽和錄影資料上，都會一樣呈現遮蔽狀態。

## 5.1.6 位移偵測

頻道編輯打勾啟用位移偵測，並可設置靈敏度，靈敏度等於攝影機偵測啟動距離，例如靈敏度8，等於偵測距離攝影機8米內的所有移動人物，目標檢測依據不同機型，可以選擇位移偵測 / 行人 / 車輛 / 行人+車輛。



按一下**設置**  圖示進入設置頁面



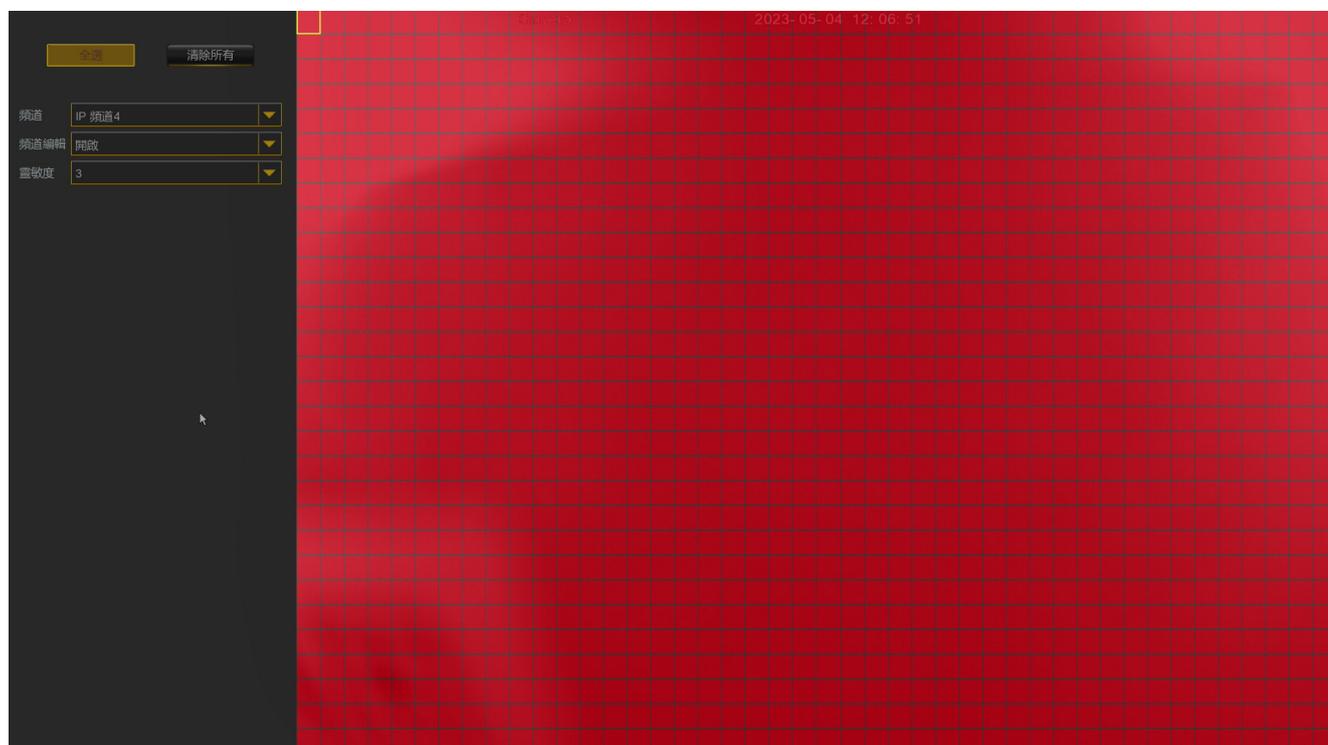
註：紅色區塊為偵測區域，可利用滑鼠左鍵按住拖拉區域消除偵測區。

## 5.1.7 PIR

如果攝影機具有 PIR 人體偵測 功能，則可以在此處配置 PIR 功能。



按一下**設置**  圖示進入設置頁面



註：PIR功能設置方式與位移偵測相同，可參考5.6位移偵測設置方式。

## 5.1.8 威懾

這裡可以設置與PIR連動的白光及警報喇叭與警報排程相關的參數。



按一下**設置**  圖示進入設置頁面



功能說明：

1. 選擇操控攝影機頻道。
2. 白光開關：分為開啟與關閉白光功能。
3. 白光等級：從 1~100，數字越大白光亮度越亮。
4. 白光持續時間：5~180秒，可依需求設定。
5. 彩色圖像：當白光啟動時，是否需要轉為彩色影像，可分為開啟與關閉。
6. 燈光模式：當白光啟動時，可設定白光警報白光恆亮，或是白光頻閃方式。
7. 警笛開關：當白光啟動時，警報喇叭警笛啟用，則可設置 1-10級音量大小及5~180秒持續警笛聲響，亦可關閉此功能。
8. 靈敏度：可搭配PIR偵測區域及靈敏度使用，當第一層PIR偵測區域啟動時，先推播手機APP，等可疑人物更進入核心白光警戒區域時，則同步啟用白光燈光及警笛報警嚇阻。

按一下示警排程設置  圖示進入設置頁面



註: 1. 示警排程可依需求時間啟動白光及警笛功能。

2. 具備PIR功能之網路攝影機，位移及PIR偵測都可設定連動白光(威懾)功能。

## 5.1.9 智能分析

依類比高畫質及網路攝影機及主機功能形式不同，有些機型支援內建或整合AI網路攝影機智慧分析功能，有區域、越線、靜物檢測、PD和VD、人臉、越線人、車流、聲音和遮擋檢測及智能排程與越線統計。

### 5.1.9.1 區域

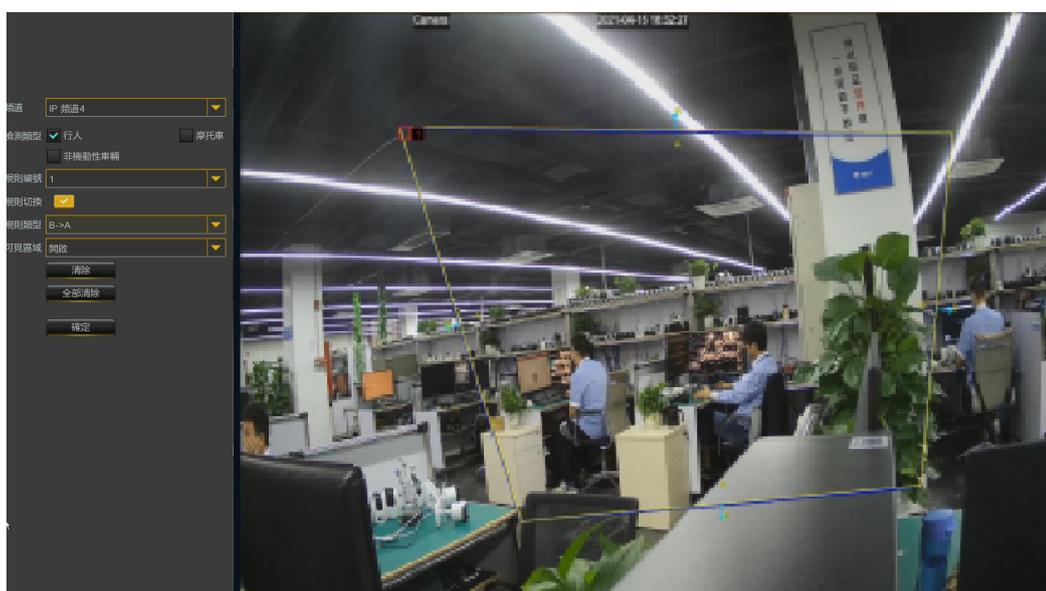
區域偵測功能可以檢測到人員，車輛或其他在預定的虛擬區域內進出的物體，並在觸發警報時採取某些特定措施。



**頻道編輯：**啟用或關閉該功能。

**靈敏度：**靈敏度，設置範圍1~4，預設值2，檢測目標的靈敏度越高，頻道中移動的目標，越容易被檢測，但同時誤報也會越多，建議保持預設值2即可。

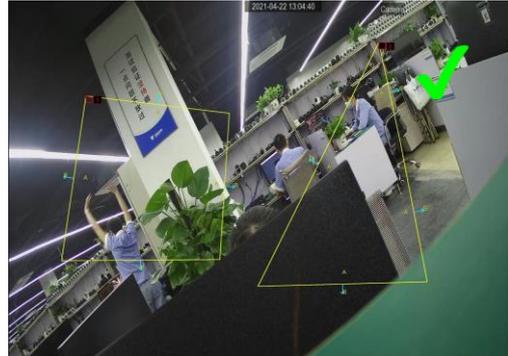
**設置：**點擊設置  在圖像中劃出虛擬區域。



1. **頻道**：選擇您要設置的頻道。
2. **規則編號**：可以設置四個規則，在區域圖上畫規則區域，點到第幾個規則，則可以在區域圖上畫規則，每個規則的規則開關和規則類型都是獨立的，需要分開開啟、關閉或設置。
3. **規則切換**：在規則開關中啟用檢測。
4. **規則類型**：選擇規則類型，
  - A→B: 僅檢測從 A 側到 B 側的動作；
  - B→A: 僅檢測從 B 側到 A 側的動作；
  - A↔B: 檢測從 B 面到 A 面或從 A 面到 B 面的動作；
5. 用滑鼠按一下圖片中的4個點以繪製一個虛擬區域。該區域的銳利度應為凸多邊形。凹多邊形則無法保存。
6. 按一下“**確定**”以保存設置。
7. 如果要修改區域的位置或形狀，請按一下該區域中的紅色框，該區域的邊框將變為紅色。長按滑鼠左鍵可移動區域的位置，或拖動角以調整區域的大小。
8. 如果要刪除某一偵測區域，請按一下該區域中的紅色框，然後按一下“**清除**”。按一下“**全部清除**”將刪除所有區域。

**注意:**

- 1) 周邊不要太靠近攝影機影像的邊緣**D**角，因為當目標通過邊緣**D**角時，可能無法觸發檢測。
- 2) 區域的形狀不能太窄/太小，因為當大目標穿過周界時，可能無法觸發檢測。



按一下“**警報**”按鈕以設置區域入侵警報功能。

**註：**觸發區域 PID 警報時，預覽顯示介面上會有“S”出現。

## 5.1.9.2 越線

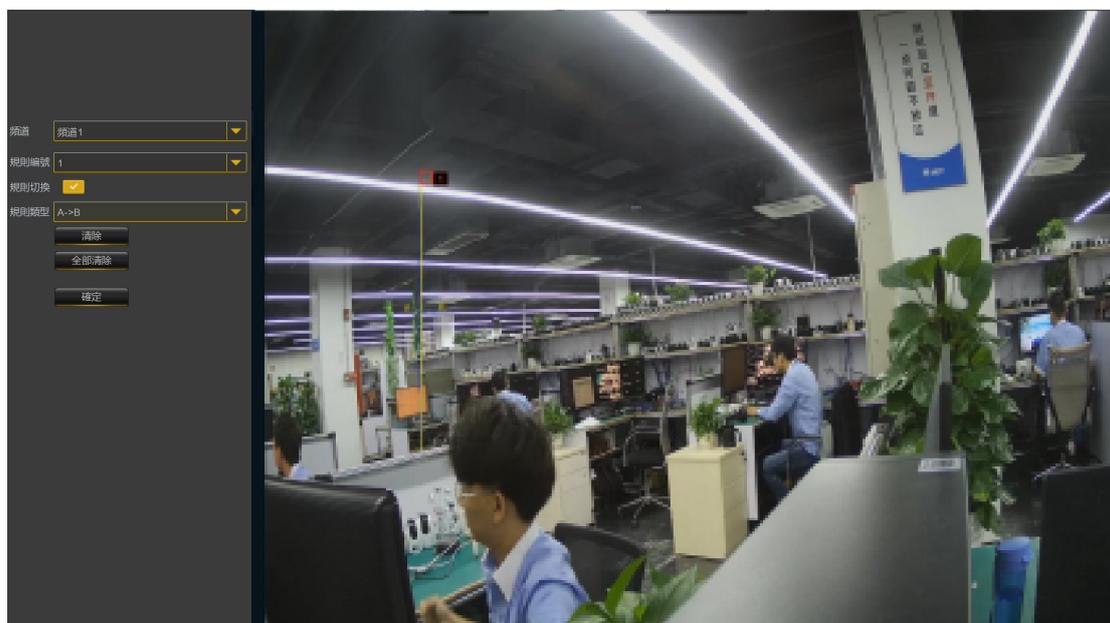
越線LCD檢測功能，可檢測越過虛擬線的人員，車輛或其他物體，並在觸發警報時，採取某些特定措施。Á



**頻道編輯**：啟用或關閉該功能。Á

**靈敏度**：Á靈敏度，設置範圍1~4，預設值2，檢測目標的靈敏度越高，頻道中移動的目標，越容易被檢測，但同時誤報也會越多，建議保持預設值2即可。

**設置**：點擊設置  在圖像中劃出虛擬區域。Á



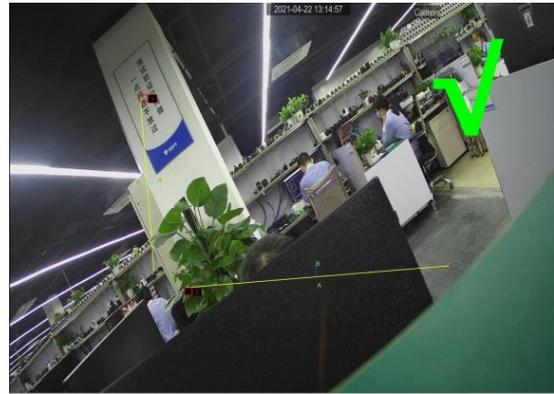
1. **頻道**：選擇您要設置的頻道。
2. **規則編號**：可以設置四個規則，在區域圖上畫規則區域，點到第幾個規則，則可以在區域圖上畫規則，每個規則的規則開關和規則類型都是獨立的，需要分開開啟、關閉或設置。

3. **規則切換**：在規則開關中啟用檢測。
4. **規則類型**：選擇規則類型，
  - A→B: 僅檢測從 A 側到 B 側的動作；
  - B→A: 僅檢測從 B 側到 A 側的動作；
  - A↔B: 檢測從 B 面到 A 面或從 A 面到 B 面的動作；
5. 用滑鼠按一下影像中的2個點，以畫一條虛擬線。
6. 按一下“**確定**”以保存設置。
7. 如果要修改線條的位置或長度，請按一下線條中的紅色框，線條的顏色將變為紅色。長按滑鼠左鍵可移動線，或拖動線段盡頭以修改線的長度或位置。
8. 如果要刪除某一條線，請按一下該紅色線，然後按一下“**清除**”。按一下“**全部清除**”將刪除所有區域。

**注意：**

FD 線條不應太靠近攝影機的影像邊緣，以免當目標穿過攝影機時無法觸發警報。

GD 線條不應設置得太短，以免在目標越過警報時，未能觸發警報。

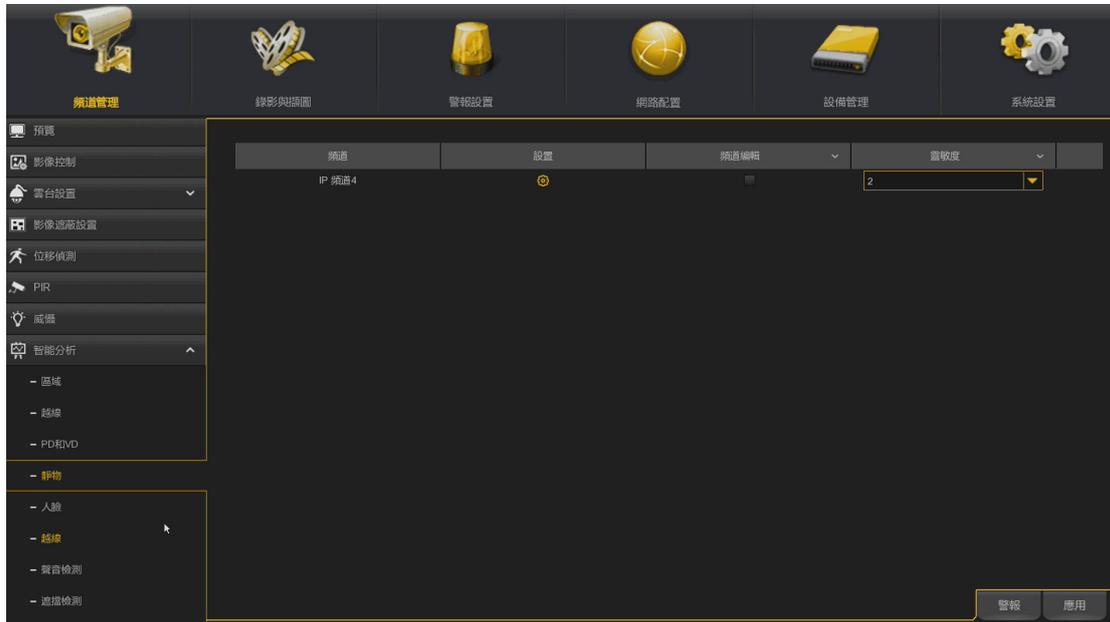


按一下“**警報**”按鈕以設置越線LCD入侵警報功能。

**註：**觸發越線LCD警報時，預覽顯示介面上會有“S”出現。

### 5.1.9.3 靜物

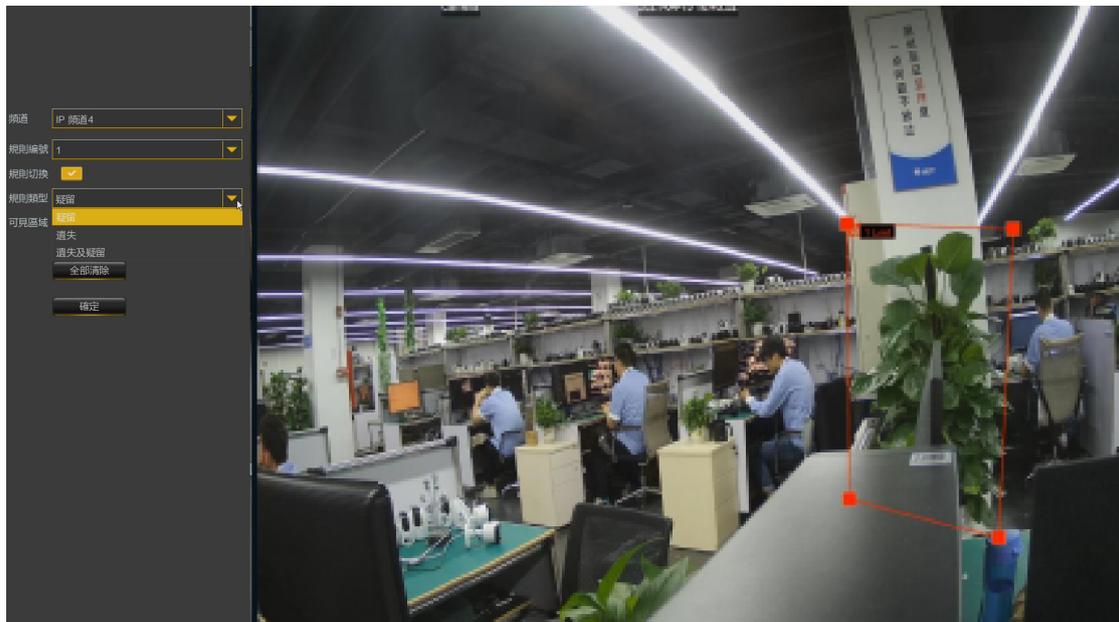
固定物體檢測功能，可檢測在預定區域疑留或遺失的物體，例如行李，錢包，危險物品等，並在觸發警報時採取一系列措施。



**頻道編輯：**啟用或關閉該功能。

**靈敏度：**靈敏度，設置範圍1~4，預設值2，檢測目標的靈敏度越高，頻道中移動的目標，越容易被檢測，但同時誤報也會越多，建議保持預設值2即可。

**設置：**點擊設置  劃出虛擬區域。



1. **頻道：**選擇您要設置的頻道。
2. **規則編號：**可以設置四個規則，在區域圖上畫規則區域，點到第幾個規則，則可以在區域圖上畫規則，每個規則的規則開關和規則類型都是獨立的，需要分開開啟、關閉或設置。

3. **規則切換**：在規則開關中啟用檢測。
4. 選擇規則類型。
  - 疑留：檢測疑留下來的物品；
  - 遺失：檢測遺失的物品；
  - 遺留和遺失：檢測疑留和遺失的物品。
5. 用滑鼠按一下影像中的4個點以繪製一個虛擬區域。該區域的應為凸多邊形。凹多邊形將無法保存。
6. 按一下“**確定**”以保存設置。
7. 如果要調整區域的大小，請按一下區域中的紅色框，該區域的邊框將變為紅色。長按滑鼠左鍵可移動整個區域，或拖動角以調整區域大小。
8. 如果要刪除某一偵測區域，請按一下該區域中的紅色框，然後按一下“**清除**”。按一下“**全部清除**”將刪除所有區域。

**注意:**

- 1) 檢測區域應大於或等於被檢測物體的大小，例如藍色瓶子的檢測。
- 2) 檢測到的物體不能被遮擋。



按一下“**警報**”按鈕以設置入侵警報功能。

**註：**觸發警報時，預覽顯示介面上會有“S”出現。

## 5.1.9.4 PD和VD（行人檢測）

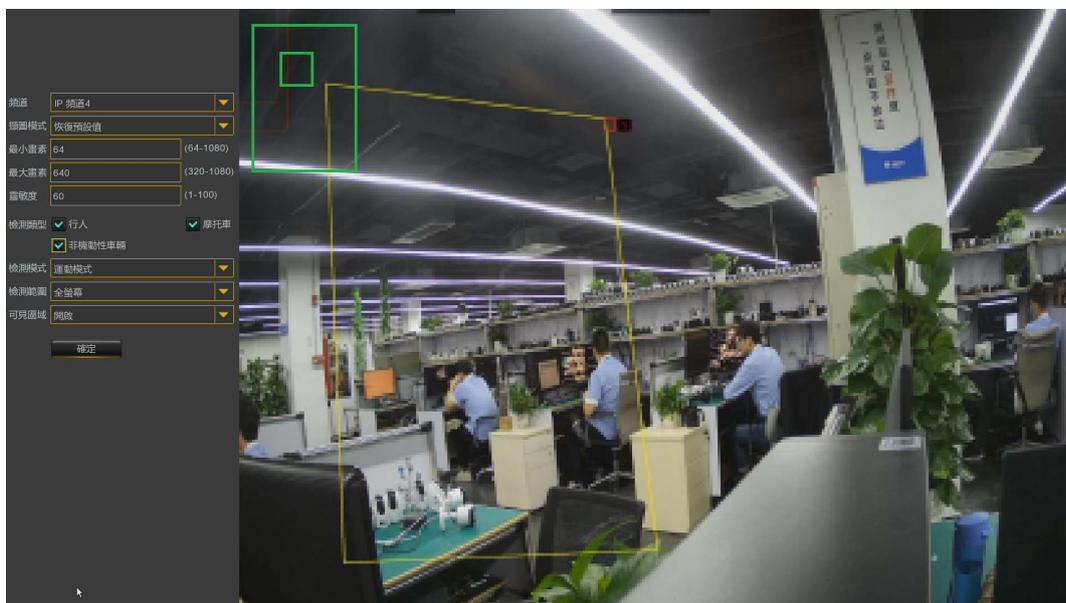
行人檢測功能可檢測到預定區域中的移動人員，並在觸發警報時採取一系列措施。



**頻道編輯**：啟用或關閉該功能。

**靈敏度**：靈敏度，設置低 / 中 / 高，檢測目標的靈敏度越高，越容易被檢測。

**設置**：點擊設置  劃出虛擬區域。



1. **頻道**：選擇想要設置的頻道。
2. **擷圖模式**：選擇即時模式，即時偵測。PD和VD功能僅能設置1個區域。
3. **最小畫素**：偵測大於最小畫素的物體。
4. **最大畫素**：偵測小於最大畫素的物體。
5. **靈敏度**：1-100，靈敏度越高，越容易被檢測。

6. 依檢測類型設置：請依照環境需求選擇檢測類型模式。
7. 依檢測模式設置：建議選擇運動模式，可避免檢測環境固定物，因靜態模式檢測而誤報。
8. 依檢測範圍設置：可區分為全螢幕檢測及自訂區域檢測。

**注意：**

- 1) 檢測區域不得位於人無法觸及的區域。
- 2) 被發現的人應該被該區域完全包圍。

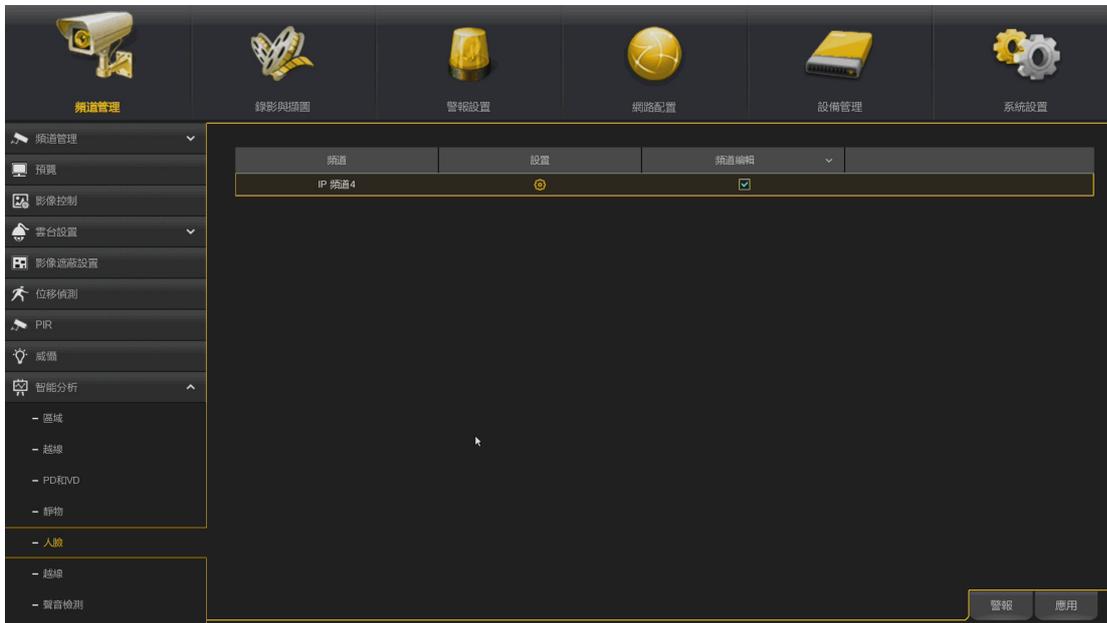


按一下“警報”按鈕以設置入侵警報功能。

**註：**觸發警報時，預覽顯示介面上會有“S”出現。

## 5.1.9.5 人臉

人臉檢測功能可檢測到出現在預定區域中的人臉，觸發警報時可以採取一系列措施。



**頻道編輯:** 啟用或關閉該功能。

**設置:** 點擊設置  劃出虛擬區域。



1. **頻道:** 選擇想要設置的頻道。
2. **擷圖模式:** 選擇即時模式，適用於同時偵測多人人臉環境，選擇最佳模式，適用於單一人臉開門環境。
3. **應用模式:** 選擇多角度視圖，適用於同時偵測多人人臉環境，選擇正面視圖，適用於單一人臉開門環境。
4. **最小畫素:** 偵測大於最小畫素的人臉。
5. **最大畫素:** 偵測小於最大畫素的人臉。

6. 臉部增強及臉部內容請一律開啟。
7. 檢測模式：建議選擇運動模式，以免因設置靜態模式，被以照片進行開門。
8. 依檢測種類及範圍設置：可區分為全螢幕及自訂檢測線檢測。

**注意：**

- 1) 檢測區域不得位於人無法觸及的區域。
- 2) 該區域應該能容下完整的正臉。



按一下“警報”按鈕以設置入侵警報功能。

註：觸發警報時，預覽顯示介面上會有“S”出現。

## 5.1.9.6 越線(人流車流統計)

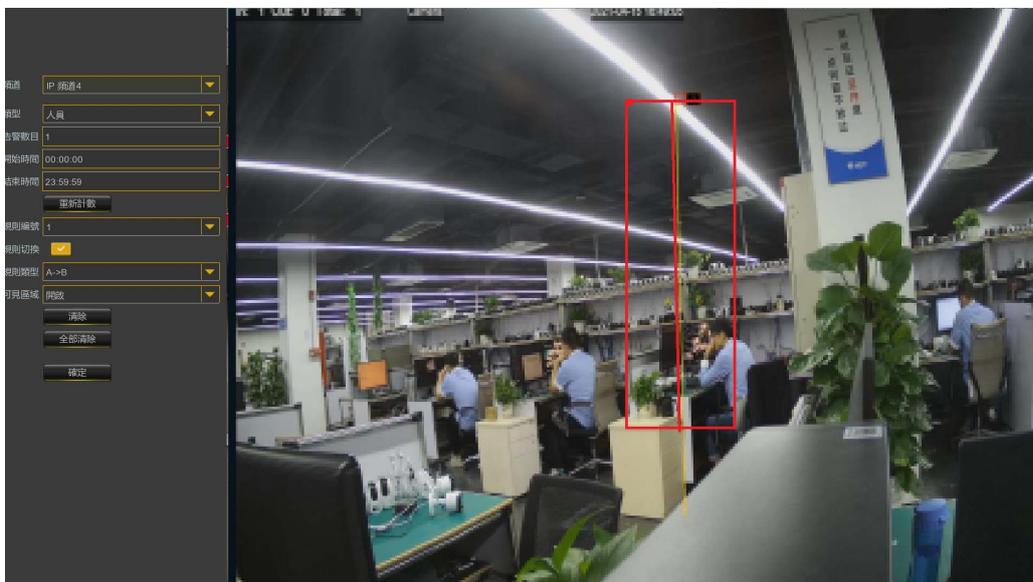
過線統計功能對穿過虛擬線的人或移動的物體進行計數統計。



**頻道編輯：**啟用或關閉該功能。

**靈敏度：**靈敏度，設置範圍1~4，預設值2，檢測目標的靈敏度越高，頻道中移動的目標，越容易被檢測，但同時誤報也會越多，建議保持預設值2即可。

**設置：**點擊設置  劃出虛擬區域。

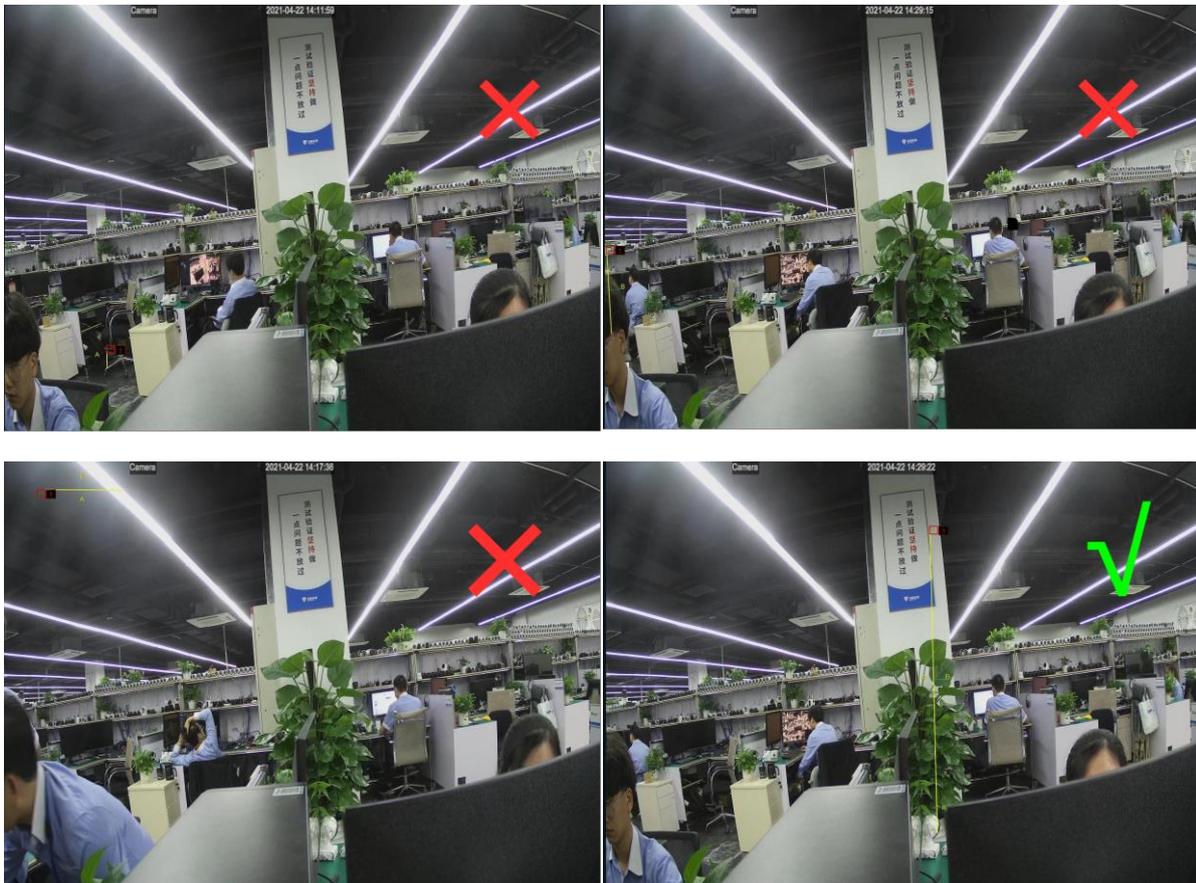


1. **頻道：**選擇想要設置的頻道。
2. **類型：**依環境需求選擇人員或車輛。
3. **告警數量：**1-9999，達到設定數量時，啟動告警。
4. **起始時間：**設置計數開始時間。
5. **結束時間：**設置計數結束時間。

6. **重新計數**：將計數清零，重新計數。
7. **規則編號**：僅能有一組規則，且已通過設置三條偵測線之人員或車輛為計數1。
8. **規則切換**：啟用或關閉規則切換，建議啟用。
9. **規則類型**：
  - a) A->B, 將對從A面到B面的人或車輛進行計數。
  - b) B->A, 將對從B面到A面的人或車輛進行計數。
10. 按下**確定**保存。
11. 如果要修改規則的位置或範圍，請按一下線條中的紅色框，線條的顏色將變為紅色。長按滑鼠左鍵可移動線，或拖動端點以修改線的長度或位置。
12. 如果要刪除偵測線，請按一下該線條中的紅色框，然後按一下“**清除**”按鈕。按一下“**全部清除**”將刪除所有線條。

**注意:**

- 1) 規則線不應太靠近攝影機影像的邊緣，以免在目標越過線時未能觸發警報。
- 2) 規則線應位於被檢測物人員或車輛可以到達的區域。
- 3) 規則線不應設置得太短，以免當目標物越過警報時未能觸發警報。



按一下“**警報**”按鈕以設置入侵警報功能。

**註：**觸發警報時，預覽顯示介面上會有“S”出現。

## 5.1.9.7 聲音檢測



通過聲音檢測，可以檢測到聲音的上升或下降而觸發報警，並在觸發報警時進行一定的動作。

**頻道編輯：**開啟或者關閉聲音檢測。

**聲響上升：**開啟或者關閉聲響上升。

**聲響上升靈敏度：**觸發聲響上升敏感程度，靈敏度可設置為 1—100，數值越大，聲響上升的靈敏度越高。

**聲音強度：**設置觸發聲音警報強度，可設置為 1—100。

**聲響下降：**開啟或者關閉聲響。

**聲響下降靈敏度：**觸發聲響下降敏感程度，靈敏度可設置為 1—100，數值越大，聲響下降的靈敏度越高。

**時間計畫表：**設置聲音檢測的時間計畫表，預設是24小時排程全開，用戶可自訂設置觸聲音警報的時間段。

按一下“**警報**”按鈕以設置入侵警報功能。

## 5.1.9.8 遮擋檢測



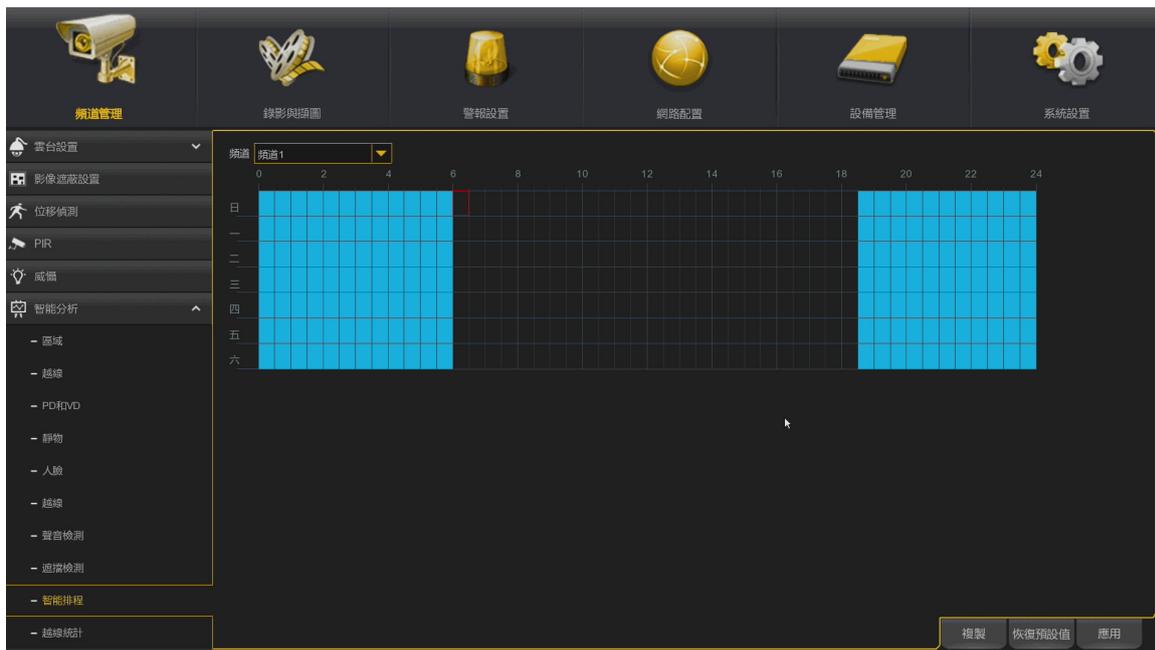
遮擋檢測是檢測攝影機影像，是否被異物或噴漆遮擋，當告警觸發時，可以採取某些特定的動作。

**頻道編輯**：開啟或關閉視頻遮擋報警功能。

**靈敏度**：靈敏度級別為 1 ~ 6，靈敏度越高，越容易觸發報警。

按一下“**警報**”按鈕以設置入侵警報功能。

### 5.1.9.9 智能排程



為了啟動智能分析功能，您需要配置智能排程表。該排程表為 24 小時 x 7 天。  
要設置時間表，請選擇一個頻道，然後壓住滑鼠左鍵拖動游標標記區域，表格內的一格等於 30 分鐘。區域中啟動智能排程檢測，將以天空色塊顯示。每次設置時，時間表僅對所選頻道有效。如果要對其他頻道使用相同的時間表，請使用複製功能。按一下保存以保存您的設置。

## 5.1.9.10 過線統計(圖表)

過線統計裡，可以對一段時間進出次數進行統計，並以統計圖的方式體現出來。



**頻道：**選擇要搜索的通道

**日期：**選擇要搜索的日期

**報表類型：**選擇報告類型，有 Daily Report、Weekly Report、Monthly Report、Annual Report 四種報告類型

**越線類型：**穿越類型，有穿進 Cross In 和穿出 Cross Out 兩種類型。

點擊**搜索**數據

**導出：**搜尋結果匯出至外部 USB設備

**選擇柱狀圖**

**選擇線狀圖**

# 第六章 錄影與擷圖

## 6.1 錄影與擷圖

通過該功能表，您可以配置錄影參數

### 6.1.1 編碼參數設置

此功能表為設置主機錄影及網路傳輸的影像品質。主碼流”是設置攝影機的最高畫素，一般顯示在主機或APP的單一畫面影像串流，子碼流為攝影機的較低畫素，使用在分割畫面（例如 Web 用戶端和 CMS）的預覽影像串流。手機碼流為設置網路攝影機的第三串流輸出，以更低的遠端預覽串流觀看,在音頻介面設置上，可以設置網路攝影機音頻輸入及輸出的音量大小以及音頻類型。

#### 6.1.1.1 主碼流

The screenshot shows a web-based configuration interface for video recording. At the top, there are six main menu items: 頻道管理 (Channel Management), 錄影與擷圖 (Recording & Snapshot), 警報設置 (Alarm Settings), 網路配置 (Network Configuration), 設備管理 (Device Management), and 系統設置 (System Settings). The '錄影與擷圖' menu is selected, leading to the '編碼參數設置' (Encoding Parameter Settings) page. On the left, there are sub-menus for 主碼流 (Main Stream), 子碼流 (Sub-stream), 手機碼流 (Mobile Stream), 音頻 (Audio), 錄影設置 (Recording Settings), and 擷圖 (Snapshot). The main area contains a table with the following columns: 頻道 (Channel), 碼流類型 (Stream Type), 解析度 (Resolution), 張數 (Frames), 影像編碼類型 (Video Encoding Type), 碼流 (Stream), 影像品質 (Image Quality), 碼流模式 (Stream Mode), and 碼流 (Stream). Below the table is a progress bar and a status indicator '總頻寬: 20Mbps, 已使用: 5Mbps'. At the bottom right, there are buttons for 複製 (Copy), 恢復預設值 (Restore Defaults), and 應用 (Apply).

頻道	碼流類型	解析度	張數	影像編碼類型	碼流	影像品質	碼流模式	碼流
頻道1	常態	1920 x 1080	30	H.265	固定碼率		預定模式	2048
IP 頻道1	常態		1	H.264	固定碼率		預定模式	
IP 頻道2	常態		1	H.264	動態碼率	最差	自定義模式	2048
IP 頻道3	常態	1920 x 1080	15	H.264	固定碼率		預定模式	2048
IP 頻道4	常態	2592 x 1944	15	H.265	固定碼率		預定模式	256
IP 頻道5	常態	1920 x 1080	15	H.264	固定碼率		預定模式	1024



**解析度：**此參數表示攝影機錄影的解析度。

**張數：**此參數表示攝影機錄影的張數。

**影像編碼類型：**錄影頻道編碼壓縮，一般分為H.264、H.265，如果備份影像要使用微軟內建播放器播放，請設置H.264，並以AVI格式匯出檔案。

**碼流：**選擇位元速率級別。對於99%場景及網路傳輸，請使用固定碼率（CBR）。對於1%更複雜的場景，例如繁忙的街道，或七彩繽紛的瓶瓶罐罐場景，不考慮硬碟容量過大成本過高問題，更不上傳至遠端之環境，則可設置動態碼率（VBR）。

**動態碼率品質：**可選值有 最差、較差、差、好、較好、最好

**碼流位元值：**如果要自己設置位元速率，請選擇“使用者定義”模式。如果要選擇預設的位元速率，請選擇“預設模式”，位元值越高錄影品質越好，需求硬碟容量更大，網路上傳頻寬更高。

**音頻：**如果您想同時錄製該頻道聲音，請打勾。

**I Frame 間隔：**設置攝影機 I 幀間隔，數值越大，影像品質越好，需求硬碟容量更大，網路上傳頻寬更高。

**警報碼流：**可以讓你在警報時和一般無報警時的錄影品質，設置不同的碼流參數。

## 6.1.1.2 子碼流

頻道	碼流類型	解析度	張數	影像編碼類型	碼流	影像品質	碼流模式	碼流	音頻	I Frame 間隔
頻道1	常態	704 x 480	10	H.265	固定碼率		預定模式	64	<input type="checkbox"/>	
IP 頻道1	常態		1	H.264	固定碼率		自定義模式	512	<input type="checkbox"/>	
IP 頻道2	常態		1	H.264	動態碼率	最差	自定義模式	512	<input type="checkbox"/>	
IP 頻道3	常態	640 x 480	15	H.264	固定碼率		預定模式	128	<input checked="" type="checkbox"/>	1
IP 頻道4	常態	1280 x 720	15	H.265	固定碼率		預定模式	256	<input checked="" type="checkbox"/>	30
IP 頻道5	常態	640 x 480	20	H.264	固定碼率		自定義模式	512	<input checked="" type="checkbox"/>	40

**解析度：**此參數表示攝影機錄影的解析度。

**張數：**此參數表示攝影機錄影的張數。

**影像編碼類型：**錄影頻道編碼壓縮，一般分為H.264、H.265，如果備份影像要使用微軟內建播放器播放，請設置H.264，並以AVI格式匯出檔案。

**碼流：**選擇位元速率級別。對於99%場景及網路傳輸，請使用固定碼率（CBR）。對於1%更複雜的場景，例如繁忙的街道，或七彩繽紛的瓶瓶罐罐場景，不考慮硬碟容量過大成本過高問題，更不上傳至遠端之環境，則可設置動態碼率（VBR）。

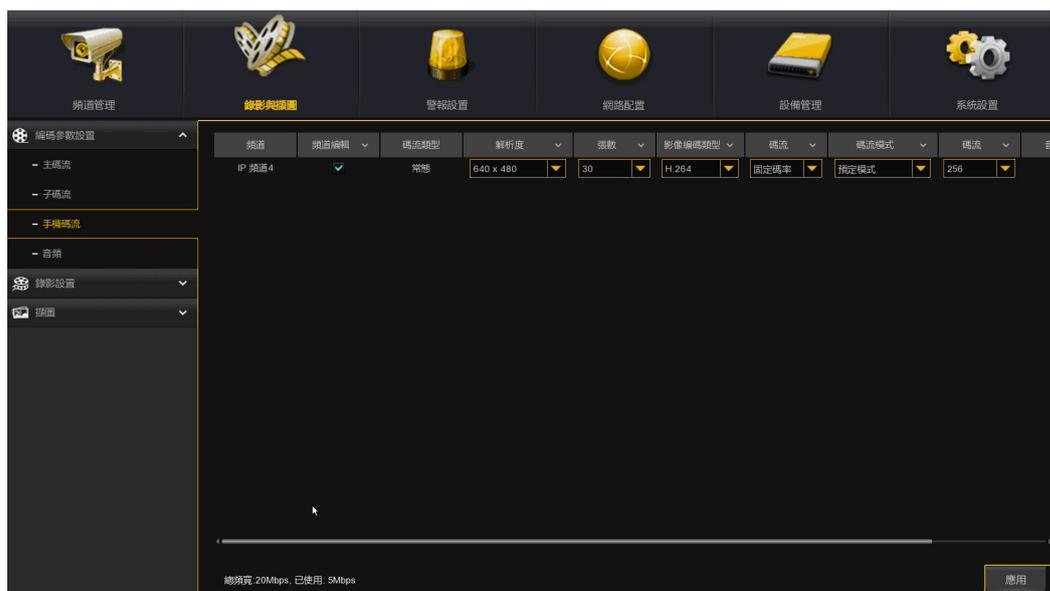
**動態碼率品質：**可選值有最差、較差、差、好、較好、最好

**碼流位元值：**如果要自己設置位元速率，請選擇“使用者定義”模式。如果要選擇預設的位元速率，請選擇“預設模式”，位元值越高錄影品質越好，需求硬碟容量更大，網路上傳頻寬更高。

**音頻：**如果您想同時錄製該頻道聲音，請打勾。

**I Frame 間隔：**設置攝影機 I 幀間隔，數值越大，影像品質越好，需求硬碟容量更大，網路上傳頻寬更高。

### 6.1.1.3 手機碼流



**頻道編輯：**開啟或關閉手機碼流使用

**解析度：**此參數表示攝影機錄影的解析度。

**張數：**此參數表示攝影機錄影的張數。

**影像編碼類型：**錄影頻道編碼壓縮，一般分為H.264、H.265，如果備份影像要使用微軟內建播放器播放，請設置H.264，並以AVI格式匯出檔案。

**碼流：**選擇位元速率級別。對於99%場景及網路傳輸，請使用固定碼率（CBR）。對於1%更複雜的場景，例如繁忙的街道，或七彩繽紛的瓶瓶罐罐場景，不考慮硬碟容量過大成本過高問題，更不上傳至遠端之環境，則可設置動態碼率（VBR）。

**動態碼率品質：**可選值有 最差、較差、差、好、較好、最好

**碼流位元值：**如果要自己設置位元速率，請選擇“使用者定義”模式。如果要選擇預設的位元速率，請選擇“預設模式”，位元值越高錄影品質越好，需求硬碟容量更大，網路上傳頻寬更高。

**音頻：**如果您想同時錄製該頻道聲音，請打勾。

**I Frame 間隔：**設置攝影機 I 幀間隔，數值越大，影像品質越好，需求硬碟容量更大，網路上傳頻寬更高。

## 6.1.1.4 音頻

設置網路攝影機聲音輸入及輸出大小及聲音格式（需設備支援）。



**開啟**：設置網路攝影機的聲音啟用。

**輸出量**：設置網路攝影機的輸出音量。

**輸入量**：設置網路攝影機的輸入音量。

**類型**：設置攝像機的音訊解碼類型。

## 6.1.2 錄影設置

此功能表可以設置錄影排程及錄影模式設置

### 6.1.2.1 錄影設置



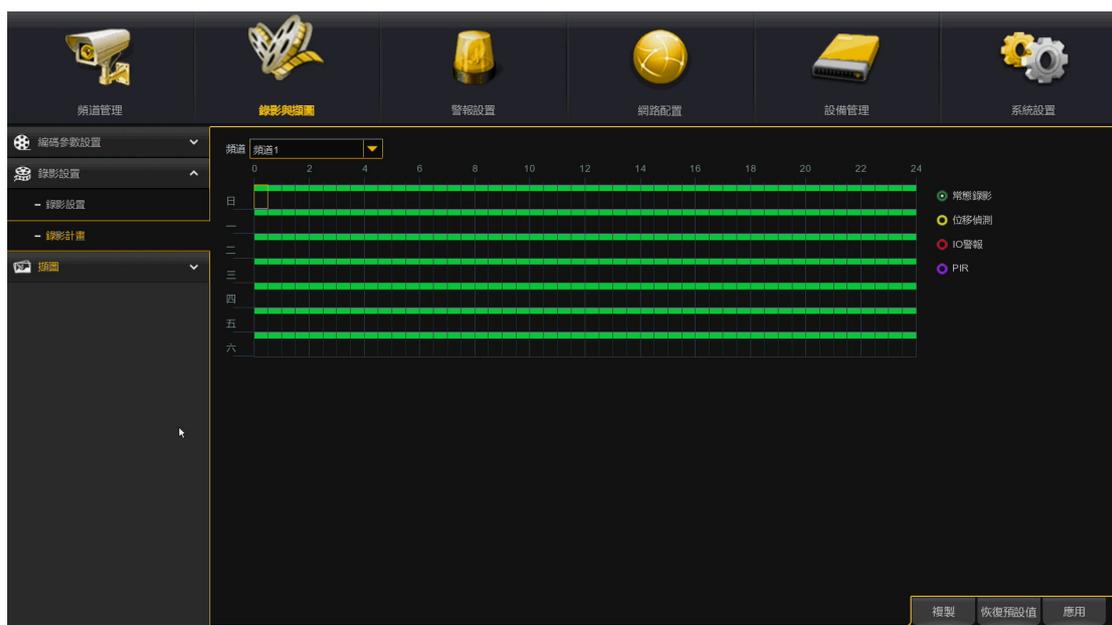
**錄影開關：**打勾啟用此頻道錄影。

**碼流模式：**選擇錄影模式雙碼流，則系統將同時錄製主碼流和子碼流；如果選擇主碼流，則系統只錄製主碼流影像，若以手機APP回放，會先回放子碼流，如果需要主碼流影像，請點亮影像上的HD鍵。

**預錄影：**如果啟用此選項，則主機將在發生警報事件之前幾秒鐘開始錄製。如果您的主要錄影類型是基於移動偵測或 I/O 警報，建議啟用此選項。

## 6.1.2.2 錄影計畫

此排程表為指定主機進行每個頻道的錄影類型設置，例如每天（每小時）的常態（連續）錄影，位移偵測錄影，I / O 警報錄影和 PIR 錄影。要設置錄影模式，請先按一下模式選項按鈕（“常態錄影”，“位移偵測”，“IO警報”，“PIR”），然後壓住滑鼠左鍵，拖動游標以標記區域。繪製時間表僅對一個頻道有效。如果要對其他頻道使用相同的錄影計畫表，請按一下應用，再使用複製功能。最後應用保存。



註：如果需要警報推播回放及一般回放搜尋，具有警報類型影像時(位移偵測推播或IO警報推播)，必須先針對需求警報類型，進行錄影計畫排程設置

## 6.1.3 擷圖

此功能表為設置自動擷圖功能。

### 6.1.3.1 擷圖設置



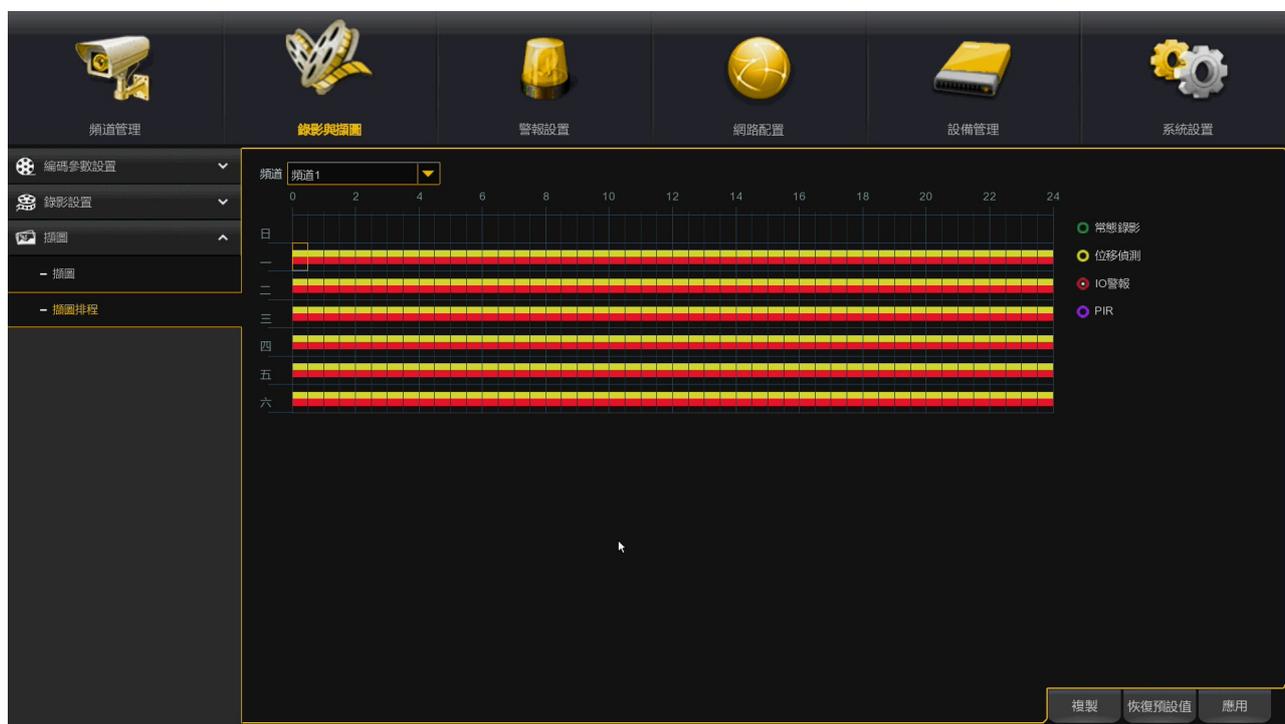
**自動擷圖：** 在頻道上啟用或禁用自動擷圖。

**碼流類型：** 選擇自動擷圖解析度為主碼流或子碼流。

**常態擷圖間隔：** 常態自動擷圖時間設置，由5秒~1小時的時間間隔。

**報警抓圖間隔：** 觸發位移偵測，IO 警報或 PIR 的自動擷圖，由5秒~1小時的時間間隔。

### 6.1.3.2 擷圖排程



註：如果需要啟用自動擷圖排程，常態排程一定要劃，才能啟動警報自動擷圖設置。

# 第七章 警報設置

## 7.1 警報設置

配置報警參數。

### 7.1.1 位移警報、PIR、IO警報、智能分析警報設置



**頻道：**設置頻道選擇。

**蜂鳴器：**主機可以使用內部蜂鳴器發出警報音。預設是關閉，您可以設置當警報發生時，以秒為單位設置蜂鳴器持續時間。

**警報輸出:** 可以  選擇主機本體或是網路攝影機警報輸出功能。

**輸出延遲:** 警報輸出延遲時間設置 (10s, 20s, 40s 和 1Min)。

**錄影:** 點擊  圖示, 選擇觸發錄影時, 要連動的錄影頻道。

**延遲錄影:** 可以設置警報發生後, 主機持續錄製的時間。 建議的錄製時間為30 秒, 但可以設置為最長 5 分鐘。

**顯示圖示:** 選中此框, 當警報時, 會在頻道即時顯示警報圖示, 例如位移偵測  圖示。

**發送郵件:** 選中此框, 當警報時, 主機自動發送電子郵件(需設置郵件SMTP伺服器)。

**FTP 圖片上傳:** 觸發警報後, 將警報圖片上傳到 FTP 伺服器。

**FTP 影像上傳:** 觸發警報後, 將警報影像上傳到 FTP 伺服器。

**雲存儲圖片:** 觸發警報後, 將警報圖片上傳到雲存儲。

**雲存儲影像:** 觸發警報後, 將警報視頻上傳到雲存儲。

**全屏顯示:** 選中此框, 當警報時, 自動全螢幕顯示警報頻道。

**聲音提示:** 點選  設置觸發警報後, 將語音提示導入的音訊檔。

**註:** IO警報設置的本地IO警報狀態, 具有關閉及常開與常閉三種設置, 請依連接警報輸入設備之規定設定。

## 7.1.2 組合警報

設置2種不同警報參數, 例如該頻道位移偵測及IO警報同時啟動時, 才會進行啟動警報告警功能。





### 7.1.3 PTZ 連動

設置PTZ 高速球型攝影機與位移偵測和外部 I/O 報警之間連動時。當發生位移偵測或 I/O 警報，PTZ 高速球型攝影機會立即移動到指定的預設點監控。



**頻道編輯**：啟用或禁用 PTZ 連動功能。

**位移偵測**：該頻道發生位移偵測警報時，將觸發選擇 PTZ 連動功能。

**IO 警報**：該頻道發生IO警報時，將觸發選擇 PTZ 連動功能。

**PIR**：該頻道發生PIR警報時，將觸發選擇 PTZ 連動功能。

**雲台設置1.2.3.4**：點擊  圖示，設置PTZ預設點連動

## 7.1.4 異常報警

此功能表可以設置主機異常事件時的警報狀態。



**事件類型：**從以下選項中選擇事件類型：

- **硬碟已滿：**當硬碟錄影選擇不覆蓋錄影資料，當硬碟已滿時的警報處置。
- **硬碟出錯：**當硬碟溫度過高或硬碟異常時的警報處置。
- **影像遺失：**當攝影機斷訊時的警報處置。

**頻道編輯：**勾選以啟用該事件警報。

**蜂鳴器：**設置事件發生時的蜂鳴器持續時間（關 / 10s / 20s / 40s / 1Min）。禁用蜂鳴器，請選擇關閉。

**警報輸出：**設置  勾選異常報警觸發時，由哪個警報輸出點輸出報警訊號。

**輸出延遲：**設置觸發警報輸出的延遲時間（10s，20s，40s 和 1Min）。

**顯示標示：**選中此框，當異常警報發生時。立刻彈出警報圖示

**發送郵件：**選中此框，當警報時，主機自動發送電子郵件(需設置郵件SMTP伺服器)。

**聲音提示：**點選  設置觸發警報後，將語音提示導入的音訊檔。

## 7.1.5 警報排程

在該功能表中，您可以設警報輸出、手機推播、FTP 上傳、雲上傳、蜂鳴器及聲音提示等啟動時間排程。



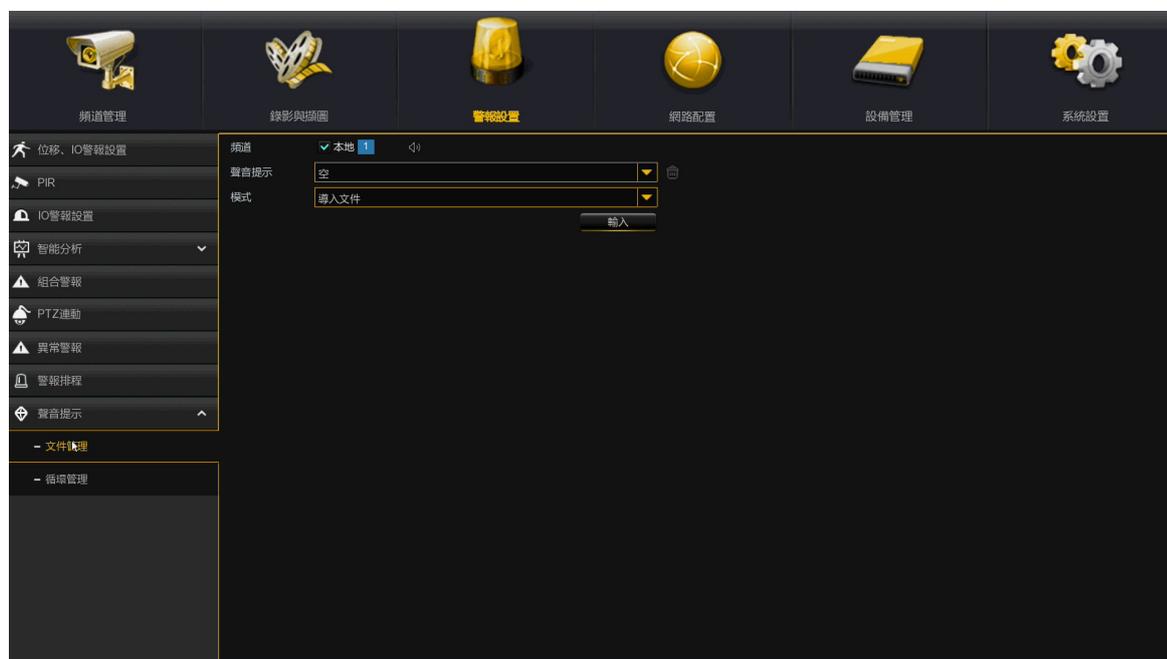
**頻道：**選擇頻道，設置其功能排程。

**註：**所有警報排程出廠預設都是24小時全開啟狀態，可以依使用需求設置，設置完後，如需複製至其他頻道，請先點選應用，再點選複製，最後應用儲存。

## 7.1.6 聲音提示

### 7.1.6.1 文件管理

此功能為當警報發生時，可以設置不同警報類型，連動不同語音內容播放。



點擊導入文件模式，支援三種音訊導入方式，分別為導入檔案、本地轉換、網路服務器轉換。

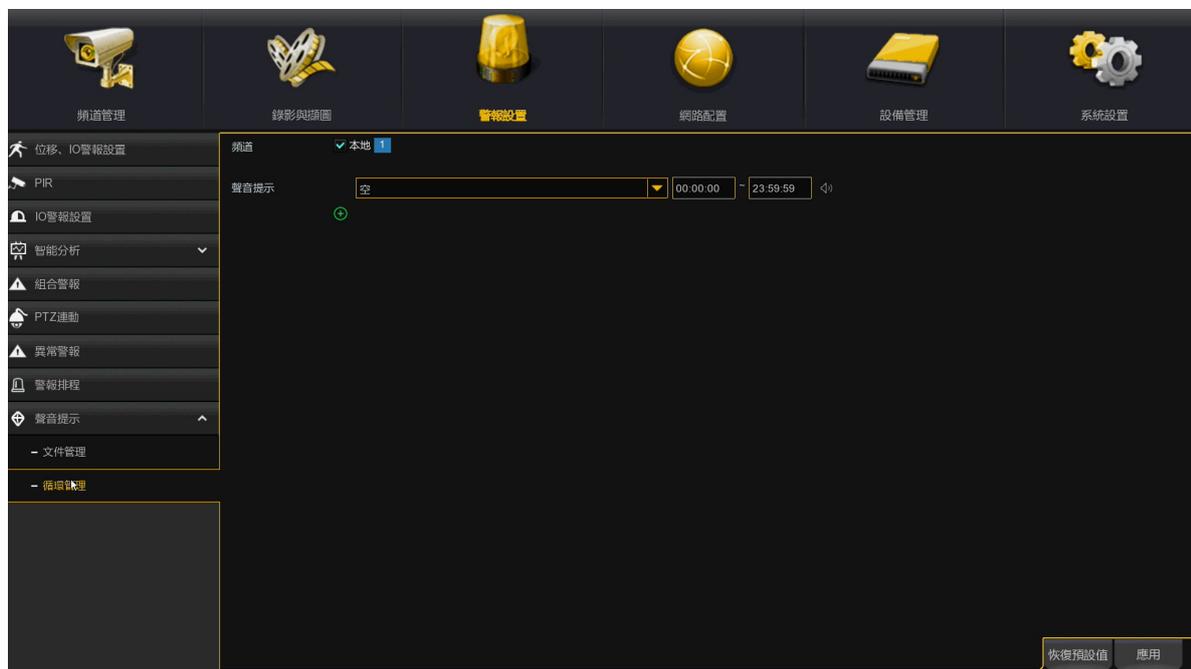
**導入檔案：**支援導入 MP3、WMA、WAV 格式的音訊檔。

**本地轉換：**輸入需要轉譯的內容，通過主機轉譯演算法轉譯為音訊檔後，自動保存至主機硬碟儲存。

**網路服務器轉換：**通過本地輸入需要轉譯的內容，發送至網路服務器進行轉譯成音訊檔後，自動保存至主機硬碟儲存。

**註：**導入播報音訊後，可選擇在哪播報音訊，現有支援 2 種播報方式，分別為：主機端 和 網路攝影機的聲音輸出。

## 7.1.6.2 循環管理



**依時間排程指定的語音播報設置：**一種報警類型，最多支持設置 12 個時間段語音播報，時間段的開始與結束時間，不能有衝突

# 第八章 網路配置

## 8.1 網路配置

通過該功能表，可以設置 PPPoE、DHCP 自動獲取等網路參數。主機出廠網路預設在 DHCP自動獲取。如果您要使用CDOUBLES P2P伺服器進行Internet連結，網路孔插上對外網路線即可使用，如果您要使用認證用戶名和密碼接入 Internet，則選擇 PPPoE。

### 8.1.1 基本設置

#### 8.1.1.1 基本設置



如果連接到允許使用 DHCP 的路由器，請選中自動獲取框，路由器將為 主機自動分配所有網路參數，除非手動為網路設置以下參數：

**IP位址：** IP 位址是主機在網路中的地址標識。 它由 0 到 255 之間的四組數字組成，並用句點分隔。例如 “ 192.168.001.100” 。

**子網路遮罩：**子網路遮罩是一個定義可以在網路中使用的 IP 位址範圍的網路參數，如果 IP 地址就像您居住的地址，那麼子網路遮罩就像鄰居。 子網路位址也由四組數位組成，並用句點分隔。 例如 “ 255.255.000.000”

**網段(閘道)：**該位址允許主機連接網路。 閘道位址的格式與 IP 位址相同。 例如 “ 192.168.001.001” 。

**IPv6 Address：** IPv6 位址是主機在網路中的地址標識。 它由 0 到 FFFF 之間的八組數字組成，並用冒號分隔。 例如 “ABCD:EF01:2345:6789:ABCD:EF01:2345:6789” 。

**DNS1 /DNS2：** DNS1 是主 DNS 伺服器，DNS2 是備用 DNS 伺服器。通常只需輸入 DNS1 伺服器位址就足夠了。

Web相容模式：開啟 HTTPS 後若是 Win7 系統的電腦登錄，則需要勾選此項才能切換到 HTTPS 頁面

### 8.1.1.2 PPPoE



選中“啟用 PPPOE”框，然後輸入 PPPoE 的用戶名和密碼。  
按一下“應用”保存，系統將重新開機以啟動 PPPoE 設置。

### 8.1.1.3 埠配置



**網路伺服器埠：**這是您用於瀏覽器或CDOUBLES AI SVMS中央監控系統遠端登入到主機的連接埠。預設埠 80，如果已被其他應用程式佔用，請更改它。

**影像端口：**這是您用於CDOUBLES PRO II手機APP連結的影像媒體埠。如果預設埠9000已被其他應用程式使用，請更改它。

**RTSP：**這是主機被允許將即時串流傳輸到其他設備（例如，使用VLC或者與其他品牌主機RTSP串流互收的埠。

**Https埠：**Https埠即網頁流覽埠，主要是用於HTTPS服務，是提供加密和通過安全埠傳輸的另一種HTTP。

**UPnP通用隨插即用：**如果想在不同局域網去遠端登入主機，則需要在路由器中完成埠映射。如果您的路由器支持UPnP，請啟用此選項。在這種情況下，您無需在手動配置埠映射。如果您的路由器不支持UPnP，請確保在路由器中手動完成埠映射。

**P2P Switch：**P2P開關，關閉後P2P將不生效。

## 8.1.2 DDNS（動態功能變數名稱伺服器）

該功能表用於配置 DDNS 設置。DDNS 提供了一個靜態位址來簡化與主機的遠端連接。要使用 DDNS，首先需要在 DDNS 服務提供者的 web 頁面上開通帳號。



**動態域名伺服器：**選中以啟用 DDNS。

**伺服器：**選擇首選的 DDNS 伺服器（DDNS\_3322，DYNDNS，NO\_IP，CHANGEIP，DNSEXIT）。

**域名：**輸入您在 DDNS 服務提供者的網頁上創建的功能變數名稱。

**用戶名 / 密碼：**輸入在 DDNS 服務提供者的網頁上，創建帳戶時獲得的用戶名和密碼。

輸入所有參數後，按一下“**測試**”以測試 DDNS 設置。如果測試結果為“網路不可達或 DNS 錯誤”，請檢查網路是否正常，或者 DDNS 資訊是否正確。

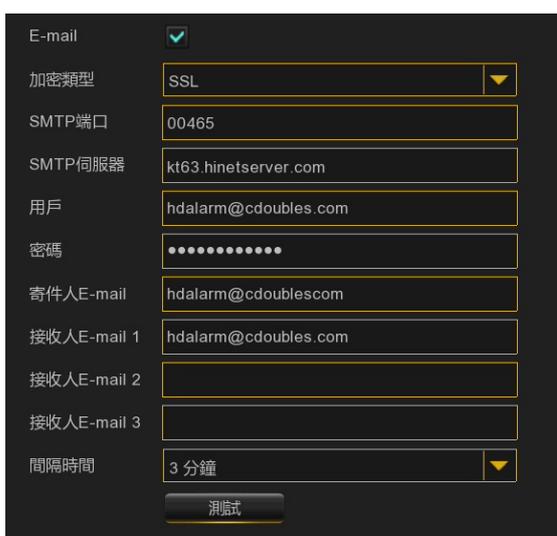
## 8.1.3 Email

### 8.1.3.1 郵件設置

此功能表允許您配置電子郵件設定。 如果要在觸發警報，硬碟已滿，硬碟錯誤狀態或發生影像遺失時，在電子郵件上接收系統通知，請完成這些設置。



#### 8.1.3.1.1 郵件配置



**Email**：勾選以啟用。

**加密類型**：如果您的電子郵件伺服器需要 SSL 或 TLS 驗證，則啟用。 如果不確定，請設置為“自動”。

**SMTP伺服器**：輸入電子郵件伺服器的 SMTP 埠。

用戶：輸入您的寄信地址。

密碼：輸入google給的一組16位數應用程式密碼。

寄件人Email：再次輸入您的寄信地址

接收人1~3: 輸入您要從 NVR 收到事件通知的郵寄地址。

間隔時間：配置 NVR 的通知郵件之間的時間間隔。

為確保所有設置正確，請按一下“**測試**”。系統會向您的收件箱發送電子郵件。如果您收到測試電子郵件，則表明配置參數正確。

註：Google SmtP 帳戶設定，請於google帳戶內<安全性>申請開啟以下功能：

1. 開啟二階段認證。

2. 設置應用程式密碼，會得到google給的一組16位數密碼，此密碼為輸入在郵件上的"密碼"，請妥善保管

### 8.1.3.2 Email排程

您需要配置時間表來實現電子郵件通知。



電子郵件時間表上的顏色具有以下含義：

位移偵測：綠色區域。

IO警報：黃色區域。

異常警報：紅色區域。

智能分析：藍色區域。

PIR：紫色區域。

## 8.1.4 FTP

通過該功能表，您可以開啟 FTP 功能，可以通過 FTP 伺服器上查看從主機上傳到 FTP 上的圖片和影像。

### 8.1.4.1 FTP



**FTP開關：**打勾以啟用 FTP 功能。

**伺服器位址：**輸入您的 FTP 伺服器 IP 位址或功能變數名稱。

**端口：**輸入 FTP 埠。

**用戶 / 密碼：**輸入您的 FTP 伺服器用戶名和密碼。

**圖片解析度：**設置上傳到 FTP 的圖片解析度。

**圖像品質：**設置上傳到 FTP 的圖片品質。

**影像碼流類型：**設置上傳到 FTP 的影像碼流類型,有主及子碼流可選。

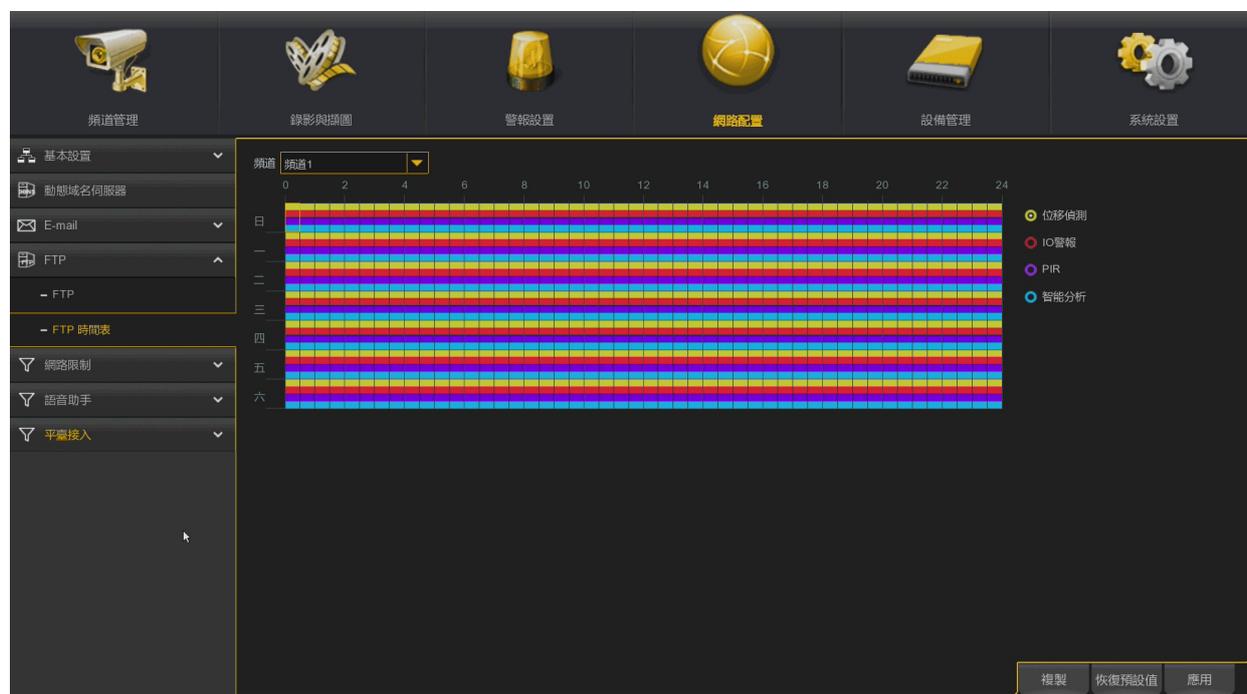
**最大間隔：**設置最大影像時間間隔，即一個事件的最大錄影時間為多少，超過這個時間會另外創建一個錄影檔繼續往下錄影。

**路徑：**輸入用於 FTP 檔交換的默認目錄名稱。

**上傳警報影像：**設置上傳到 FTP 的告警影像類型，點擊選項後，會進入對應警報類型內的警告功能表。

**Test FTP:** 按一下以測試 FTP 設置。

## 8.1.4.2 FTP 時間表



**FTP上傳時間排程：**您需要配置計畫以實行 FTP檔上傳。電子郵件時間表上的顏色具有以下含義：

**位移偵測：**黃色區域。

**IO警報：**紅色區域。

**PIR：**紫色區域。

**智能分析：**藍色區域。

## 8.1.5 網路限制

網路限制功能可以讓你設置黑白名單，只有白名單中的 IP 才可以連接設備。

### 8.1.5.1 網路限制



**啟用：**開啟或關閉過濾功能。開啟後，可選擇啟用黑名單或白名單。

**類型：**選擇要設置的名單（黑名單或白名單）。

**單一添加：**輸入IP位址。

**添加網段：**輸入網段。

## 8.1.6 平台接入

打開此開關，可將主機當做前端設備被其它後端設備連接。新增加主機當 ONVIF 服務端功能，也就是允許其它設備，通過 ONVIF 協定廣播，搜索此設備並添加此設備。

### 8.1.6.1 平台接入



**開啟：**打勾開啟服務功能，關閉則不管是搜索還是添加都會失敗

**身份認證：**登陸認證方式，認證方式有 Digest\_sha256、Digest、Digest/WSSE、WSSE 和 None 五種

**協議：**連線協定。

**用戶：**登錄用戶名。

**密碼：**登陸使用者密碼。

# 第九章 設備管理

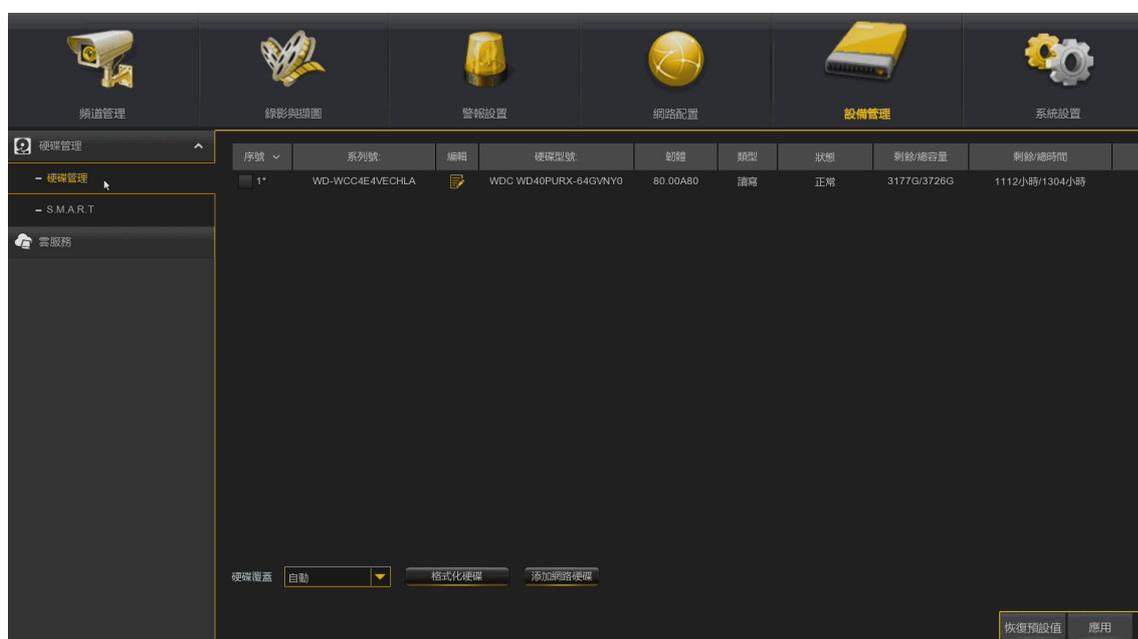
## 9.1 設備管理

在此章節中，您可以配置內部 HDD 硬碟和雲服務功能。

### 9.1.1 硬碟管理

#### 9.1.1.1 硬碟管理

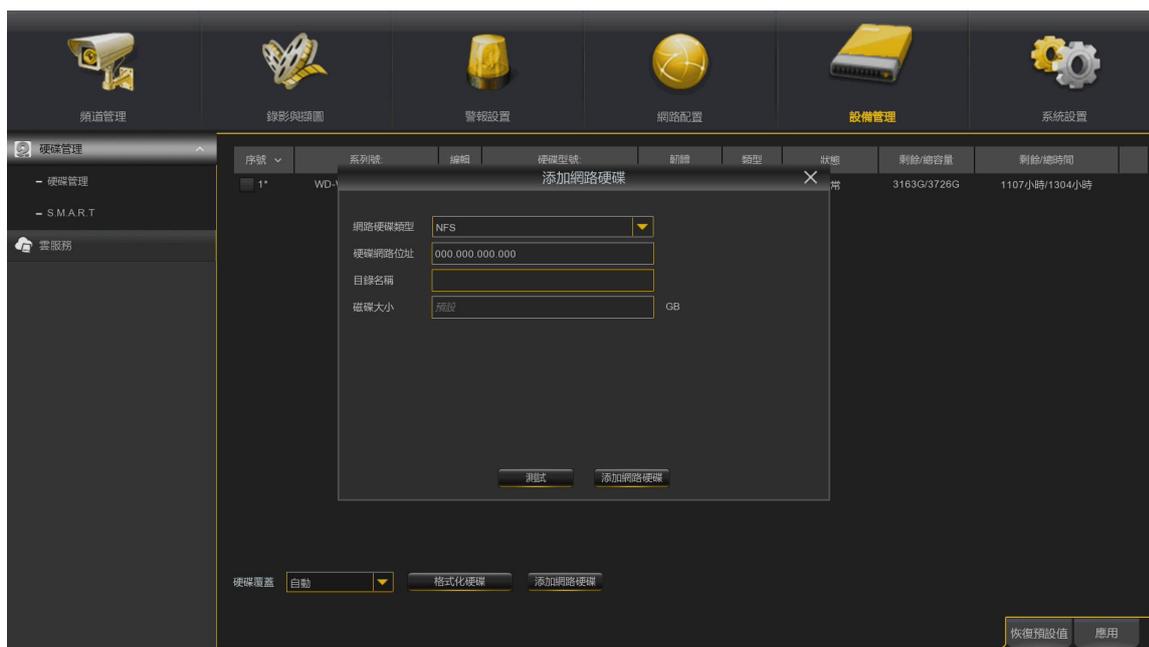
這個功能表允許你檢查內部硬碟。僅在首次啟動和更換新硬碟時需要格式化硬碟。



**格式化硬碟：**打勾選擇要格式化的硬碟，然後按一下格式化硬碟。您需要輸入用戶名和密碼，然後點擊確定。

**添加網路硬碟：**點選可以添加網路硬碟。配置好網路硬碟（NAS）後，可以通過網路連接上NAS來錄影或擷圖。AI 人臉資料庫只能保存在內置硬碟中。

**註：**目前NAS支援Synology 與 QNAP,目前支援NAS最大儲存空間 30TB。



**網路硬碟類型：**選擇掛載方式，有 NFS 和 CIFS 兩種。其中 NFS 不需要輸入 NAS 帳號密碼，而 CIFS 則需要輸入 NAS 的帳號和密碼。

**用戶名稱：**輸入 NAS 的帳號（NFS 方式下為不可選）。

**密碼：**輸入 NAS 的密碼（NFS 方式下為不可選定狀態）。

**硬碟網路位址：**輸入 NAS 的 IP 位址。

**目錄名稱：**輸入想要在 NAS 內存放資料的資料夾。

**檔案大小：**設置網路硬碟的大小。

**測試：**可以測試 NAS 是否連通。

**添加網路硬碟：**點擊後即可添加 NAS。

**硬碟覆蓋：**出場預設為自動，當硬碟已滿時，使用此選項覆蓋硬碟上的舊記錄。例如，如果您選擇 7 天選項，則僅將最後 7 天的記錄保留在 HDD 上。若不想任何舊的錄影被覆蓋，請選擇禁用。如果禁用了此功能，請定期檢查硬碟狀態，以確保硬碟未滿。

**ESATA 錄影：**如果主機具有 ESATA 埠，則可以啟用將影像錄影到 ESATA HDD 的功能。若被禁用，則將無法查看到 ESATA，ESATA 埠最大支援硬碟總容量 32TB。

**註：**ESATA 錄影選項，在裝上 ESATA 硬碟擴充櫃及硬碟後顯示，平時為隱藏狀態。

如果您的主機支援安裝多個硬碟，則系統中會出現編輯圖示，您可以按一下它來編輯 HDD 功能。

**硬碟類型：**硬碟類型可分為三種，讀寫及鏡射與唯讀。

**讀寫模式：**是硬碟正常讀寫錄影的模式。

**鏡射硬碟：**採用 Raid 0+1 模式，自動將影像備份到硬碟上。當系統設置鏡射硬碟時，如果讀寫硬碟發生故障，系統會自動直接錄影在鏡射硬碟內，無須擔心。

**註：**如果要防止重要錄影資料被覆蓋，除了可以鎖上該段錄影資料不被覆蓋，更可以將硬碟設置為唯讀模式。新錄影資料將無法保存到該唯讀硬碟中。但仍然可以從該唯讀硬碟搜索錄影資料進行播放。

### 9.1.1.2 硬碟群組設置

當主機支援安裝多顆硬碟時，此時可以將任意不同頻道攝影機，分別配置到不同硬碟群組。例如可以將頻道2.6.9.14錄影到讀寫群組1的硬碟，其餘頻道錄影到讀寫群組2硬碟，這可以達到重要攝影機錄影資料保存時間長，較不重要攝影機錄影資料保存時間短的特性，並可延長硬碟壽命。

**註：硬碟群組設置為隱藏性功能，當安裝2顆硬碟含以上時，功能選項會自動顯示出來。**

### 9.1.1.3 S.M.A.R.T

此功能可用於檢測內部顯示已安裝硬碟的技術資訊。您還可以執行測試（有三種類型）以評估和檢測潛在的硬碟錯誤。



The screenshot shows the S.M.A.R.T. utility interface. At the top, there are navigation icons for Channel Management, Recording & Playback, Alarm Settings, Network Configuration, Device Management, and System Settings. The main area displays the drive model 'WD-WCC4E4VECHLA' and the test type '短' (Short). Below this, a table lists SMART attributes with their IDs, names, status, and various metrics.

ID	屬性名稱	狀態	訊號	值	公差	Threshold	原始值
0x1	Raw Read Error Rate	OK	2f	200	200	51	0
0x3	Spin Up Time	OK	27	181	172	21	7933
0x4	Start/Stop Count	OK	32	97	97	0	3800
0x5	Reallocated Sector Count	OK	33	200	200	140	15
0x7	Seek Error Rate	OK	2e	200	200	0	0
0x9	Power-On Hours Count	OK	32	88	86	0	10256
0xa	Spinup Retry Count	OK	32	100	100	0	0
0xb	Calibration Retry Count	OK	32	100	100	0	0
0xc	Power Cycle Count	OK	32	97	97	0	3877
0xc0	Power-Off Retract Count	OK	32	196	196	0	3628
0xc1	Load/Unload Cycle Count	OK	32	200	200	0	374
0xc2	HDA Temperature	OK	22	110	93	0	42
0xc4	Reallocation Count	OK	32	185	185	0	15
0xc5	Current Pending Sector Count	OK	32	200	200	0	0

**檢查類型**有以下三種方式：

**短**：此測試為驗證硬碟的主要元件，例如讀 / 寫頭，電子設備和內部記憶體。

**長**：這是一個時間較長的測試，不僅驗證以上內容，並執行表面掃描以發現有問題的區域（如果有）並強制損毀的磁區重定位。

**運轉**：這是一項非常快速的測試，可以驗證硬碟的機械部件是否正常工作。

**注意**：執行測試時，您的主機將繼續正常工作。如果發現硬碟 S.M.A.R.T 錯誤，也可以繼續使用硬碟，但是有丟失記錄資料的風險。建議更換新的硬碟。

## 9.1.2 雲服務

主機可以通過 Dropbox / Google Drive將擷圖或影像上傳到雲服務，Dropbox/Google Drive是一項免費服務，可讓您輕鬆儲存錄影資料和圖片。



在啟用雲存儲服務之前，我們建議您以郵箱用戶名和密碼來創建 Dropbox帳戶。創建完成後登錄 [www.dropbox.com](http://www.dropbox.com)，輸入郵箱位址和密碼，同意條款後點擊登錄按鈕。

**雲服務**：打勾啟用該功能。

**類型**：選擇雲存儲類型，有 Dropbox 和 Google

**雲狀態**：雲服務的啟動狀態，未啟動：Unactivated 和已啟動：Activated

**容量**：雲存儲的容量，百分比條是雲存儲記憶體已用百分比，再右邊的是剩餘容量/總容量

**雲覆蓋**：設置雲儲存覆寫頻率。

**Video 類型**：設置上傳到雲服務的影像儲存格式。

**設備名稱**：儲存頻道影像和圖片的資料夾名稱

**啟用雲**：按一下以啟動該功能。片刻之後，您將在螢幕上看到一條消息：啟動連結已發送至您的電子郵件。檢查您的電子郵件，然後按一下連結以啟動。您將跳轉 Dropbox網站。按一下“允許”完成啟動。

# 第十章 系統設置

## 10.1 系統設置

更改系統資訊，例如日期，時間和地區，修改密碼和許可權等。

### 10.1.1 基本設置

#### 10.1.1.1 基本設置



**設備名稱**：可在手機APP添加設備時，修改設備名稱，即會在此顯示。名稱可以包含字母和數位。

**設備編號**：輸入您的主機設備 ID。設備 ID 用於識別哪台主機，並且只能由數位組成。例如，將 2 個主機安裝在同一位置，其中一台主機的設備 ID 為 000000，另一台主機的設備 ID 為 111111。當您想用遙控器操作主機時，兩台都可能從控制器接收信號並同時動作。如果只想控制 ID 為 111111 的主機，則可以用遙控器在登錄頁面中輸入裝置 ID 111111，以進行進一步的操作。

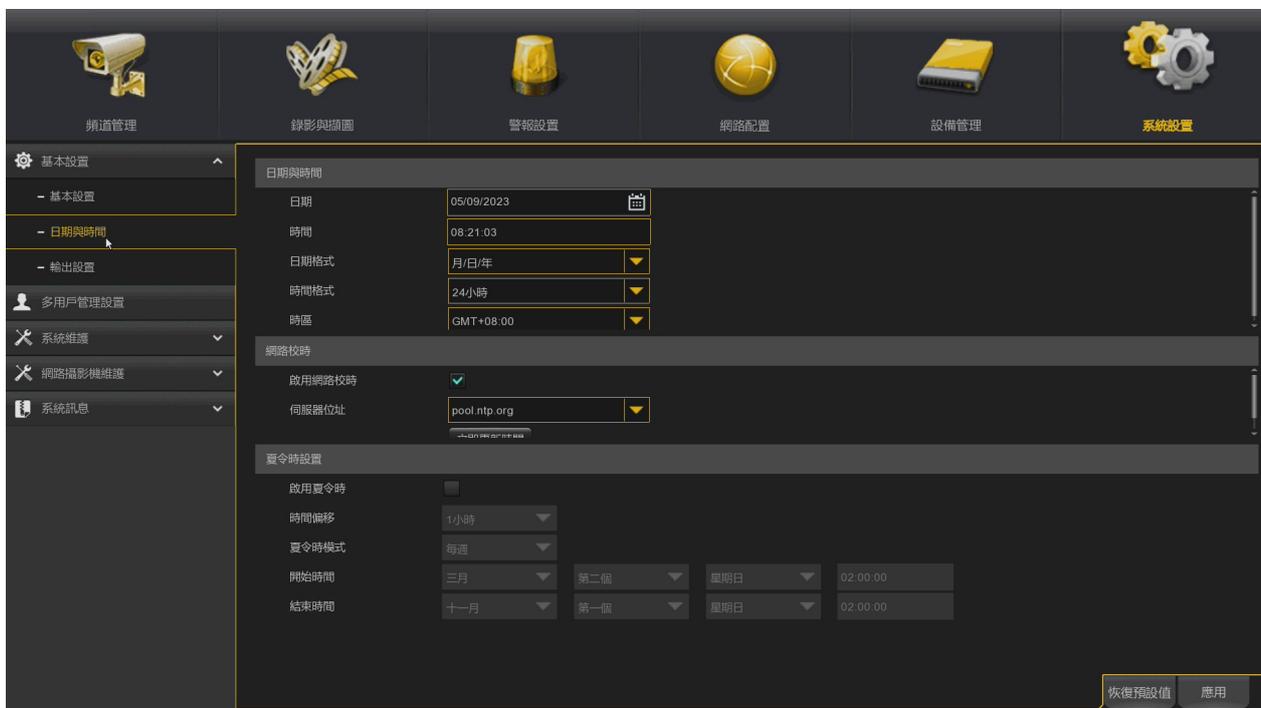
**系統語言**：選擇您想要顯示系統功能表的語言。可以使用多種語言。

**影像格式**：選擇適合您所在地區的影像格式。

**選單逾時**：按滑鼠右鍵，顯示下方功能列，登錄選單設置參數後，選擇閒置時退出主功能表的時間，系統預設為 1 分鐘，可改變時間為 30s、1 分鐘、2 分鐘、5 分鐘、10 分鐘和關閉鎖定。您也可以通過選擇“關”來禁用此功能（密碼保護將被暫時禁用）。

**啟用顯示引導**：如果您想在每次重新開機，系統顯示開機引導，請勾選此選項。

## 10.1.1.2 日期和時間



### 日期 & 時間

**日期**: 按一下日曆  以更改日期。

**時間**: 按一下時間框更改時間。

**日期格式**: 選擇首選的日期格式。

**時間格式**: 選擇首選的時間格式。

**時區**: 選擇與您所在地區或城市相關的時區。

### 10.1.1.2.1 網路校時

#### 網路校時NTP

NTP(網路時間協定)功能允許您的主機自動與時間伺服器同步校時。當您連上Internet，每天凌晨0點07分50分自動更新系統時間，當每次開機時亦會自動更新時間。



## 10.1.1.2.2 夏令時

### 夏令時設置 DST

DST(夏令時)功能允許您選擇在您的特定時區或地區增加的日光節約時間。



The screenshot shows a web-based system settings interface. The top navigation bar includes icons for Channel Management, Recording & Scheduling, Alarm Settings, Network Configuration, Device Management, and System Settings. The left sidebar lists various settings categories: Basic Settings, Date & Time, Output Settings, Multi-user Management, System Maintenance, Network Camera Maintenance, and System Information. The main content area is titled 'Date & Time' and contains several sections:

- 日期與時間**: Fields for Date (05/09/2023), Time (16:18:30), Date Format (Month/Day/Year), Time Format (24 hours), and Time Zone (GMT+08:00).
- 網路校時**: A checkbox for 'Use Network Time' is checked. Below it is a field for 'Server Address' set to 'Custom Address' and a button for 'Update Time Now'.
- 夏令時設置**: A checkbox for 'Use DST' is checked. Below it are dropdown menus for 'Time Shift' (1 hour), 'DST Mode' (Weekly), 'Start Time' (March, 2nd, Sunday, 02:00:00), and 'End Time' (November, 1st, Sunday, 02:00:00).

At the bottom right of the settings area are buttons for 'Restore Default' and 'Apply'.

**啟用夏令時**：如果您的時區使用夏令時，請啟用此選項。

**時間偏移**：選擇夏令時在您所在時區中增加的時間。這是協調世界時（UTC）與當地時間之間的分鐘差。

**夏令時模式**：您可以選擇夏令時的開始和結束方式：

**星期**：選擇夏令時開始和結束的月份、特定的星期和時間。例如，某月份的第一個星期日的凌晨2點。

### 10.1.1.3 輸出配置

HDMI輸出參數，最高支援4K高畫質輸出。



在影像輸出功能下拉式功能表中選擇 **LIVE輸出** 模式。  
**輸播模式**：選擇主機於輸播模式時，要顯示的跳台分割數。  
**輸播時間**：以秒為單位設置分割畫面輪跳時間。  
**輸出解析度**：選擇適合您電視的顯示解析度。

縮放及移位設置。



**縮放**：點選按比例調整顯示的屏幕尺寸。  
**水平移位**：點選向左或向右移動屏幕。  
**垂直移位**：點選向上或向下移動屏幕。

按一下一次或在箭頭上長按滑鼠左鍵可以調整大小和位置，也可以滾動滑鼠滾輪進行調整。按一下滑鼠右鍵退出，按一下“應用”保存修改。

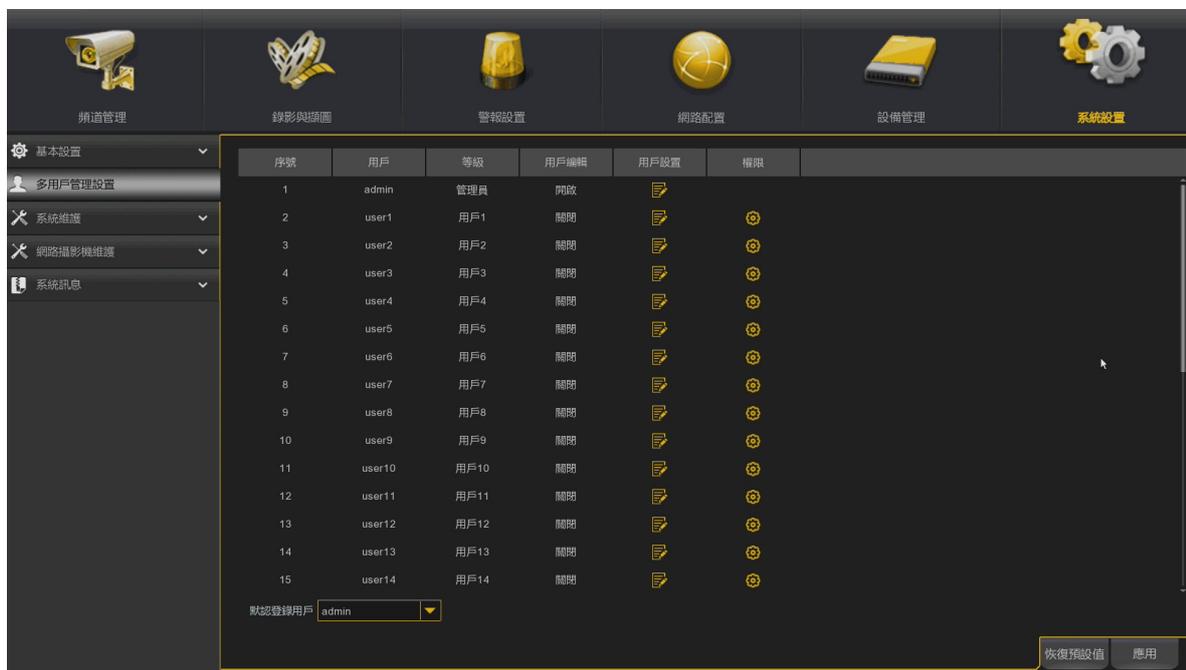
**光標隱藏**：主機閒置時，隱藏滑鼠游標的時間。您也可以通過選擇“關閉”來禁用此功能。

**光標加速**：調整滑鼠游標移動的速度

**透明度**：按一下並按住向左或向右滑塊，以更改功能表列和主功能表在螢幕上的透明度。

## 10.1.2 多用戶管理設置

通過該功能表，您可以設置使用者用戶名、密碼和使用者許可權，目前支援最多32組帳號及密碼。



系統支援以下使用者類型：

**admin — 系統管理員:** 管理員可以完全配置系統，並且可以更改管理員密碼和使用者密碼，高資安等級，無法關閉密碼。

**USER — 普通用戶:** 用戶使用權限級帳號與密碼編輯，統一由admin系統管理員設置。

**默認登錄用戶:** 預設使用者為admin，使用者可依需求變更。

### 10.1.2.1 修改密碼

要更改管理員或使用者的密碼，請按一下“使用者編輯”圖示 密碼必須至少為8個字元以上，並且包含特殊符號例如@及數字1.2.3和字母abc(不限制大小寫)。再次輸入新密碼進行確認，然後按一下**確定**保存新密碼，如果已經有輸入過舊密碼，系統將要求您輸入舊密碼進行身份驗證。



## 10.1.2.2 添加新用戶

序號	用戶	等級	用戶編輯	用戶設置	權限
1	admin	管理員	開啟		
2	user1	用戶1	關閉		
3	user2	用戶2	關閉		
4	user3	用戶3	關閉		
5	user4	用戶4	關閉		
6	user5	用戶5	關閉		
7	user6	用戶6	關閉		
8	user7	用戶7	關閉		
9	user8	用戶8	關閉		

1. 選擇當前未啟用的用戶之一，按一下“用戶設置”圖示 



The dialog box titled "用戶設置" (User Settings) is shown. It contains the following fields and controls:

- 等級: 用戶1
- 用戶編輯: 開啟 (dropdown menu)
- 用戶名稱: user1 (text input)
- 密碼強度: A progress bar with red, yellow, and green segments, and a "再" (refresh) icon.
- 密碼: Password input field with a toggle icon.
- 再次輸入: Password confirmation input field with a toggle icon.
- 用戶登錄次數: 3 (text input)
- Buttons: 恢復預設值, 確定, 退出

2. 用戶編輯: 開啟啟用用戶。
3. 用戶名稱: 重新編輯用戶名。
4. 密碼強度顯示: 密碼強度越高越安全。
5. 密碼: 輸入至少8位元以上，並且包含特殊符號及英文數字。
6. 再次輸入新密碼。
7. 按**確定**後，需要輸入管理員密碼進行身份驗證。

### 10.1.2.3 設置用戶許可權

管理員帳戶是唯一擁有系統所有控制權的帳戶。您可以啟用或禁用對每個使用者的某些功能表和功能的訪問。

序號	用戶	等級	用戶編輯	用戶設置	權限
1	admin	管理員	開啟		
2	user1	用戶1	關閉		
3	user2	用戶2	關閉		
4	user3	用戶3	關閉		
5	user4	用戶4	關閉		
6	user5	用戶5	關閉		
7	user6	用戶6	關閉		
8	user7	用戶7	關閉		
9	user8	用戶8	關閉		

1. 按一下權限選項的編輯圖示 



2. 設置用戶的功能權限，勾選與功能對應的框。

- **查看日誌**：可查看系統的所有日誌。
  - **參數設置**：可設置所有頁面的參數。
  - **自動重啟**：可作業系統的版本升級，恢復出廠值，設備重啟，設備關機等維護系統。
  - **手動錄影**：可手動啟動錄影並可以手動的停止錄影。
  - **硬碟管理**：可對硬碟和USB設備的運作進行管理和控制。
  - **遠端登錄**：是否有遠端存取主機的許可權。
  - **輪播控制**：跳台查看所有頻道的即時預覽。
  - **手動擷圖**：可手動的啟動抓圖並可以手動的停止錄影。
  - **音頻**：可控制個頻道音頻監聽及調控與對講
- 
- **備份**：在“備份”前面的框“√”和選擇可備份的通道後，普通用戶則有備份所選通道錄影的權限。
  - **預覽**：在“預覽”前面的框“√”和選擇可查看預覽的頻道後，普通用戶則有監看所選通道即時預覽的權限。
  - **回放**：在“回放”前面的框“√”和選擇可查看的頻道後，普通用戶則有回放所選頻道錄影的權限。
  - **雲台設置**：在“雲台設置”前面的框“√”和選擇可操作的頻道後，普通用戶則有 PTZ 操作的權限。
3. 按一下**確定**以保存您的修改。

## 10.1.3 系統維護

在此功能表中，執行搜索和查看系統日誌，恢復出廠設置，升級系統，匯出和導入系統參數以及配置系統的自動重啟。

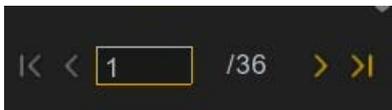
### 10.1.3.1 日誌查詢

頻道	類型	日誌時間	內容	存取來源	是否錄影	回放
IP 頻道5	警報	05/09/2023 00:00:34	位移警報結束		YES	[▶]
IP 頻道5	警報	05/09/2023 00:00:47	位移警報開始		YES	[▶]
IP 頻道5	警報	05/09/2023 00:01:27	位移警報結束		YES	[▶]
IP 頻道5	警報	05/09/2023 00:01:39	位移警報開始		YES	[▶]
IP 頻道5	警報	05/09/2023 00:02:19	位移警報結束		YES	[▶]
IP 頻道5	警報	05/09/2023 00:02:32	位移警報開始		YES	[▶]
IP 頻道5	警報	05/09/2023 00:03:11	位移警報結束		YES	[▶]
IP 頻道5	警報	05/09/2023 00:03:24	位移警報開始		YES	[▶]
IP 頻道5	警報	05/09/2023 00:04:04	位移警報結束		YES	[▶]
IP 頻道5	警報	05/09/2023 00:04:17	位移警報開始		YES	[▶]
IP 頻道5	警報	05/09/2023 00:04:56	位移警報結束		YES	[▶]
IP 頻道5	警報	05/09/2023 00:05:10	位移警報開始		YES	[▶]

系統日誌會顯示重要的系統事件，例如位移偵測警報和系統警告。您可以在設定時間段內，將系統日誌的備份檔案備份至USB設備盤。

#### 日誌搜索和備份:

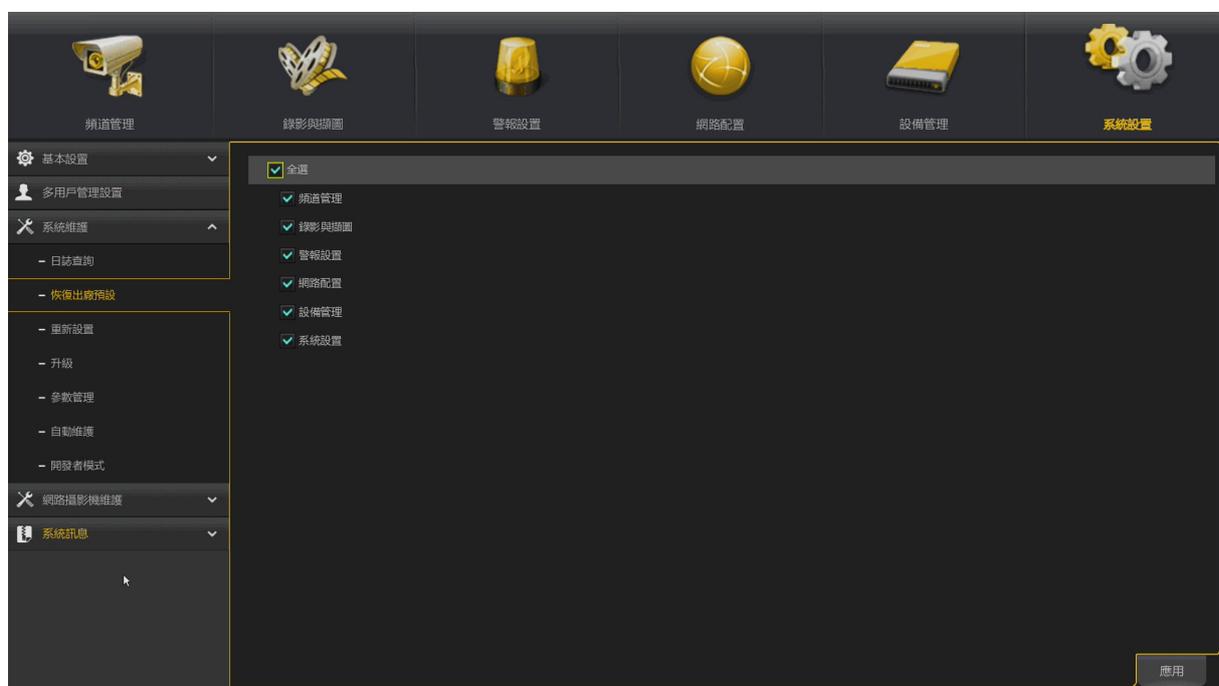
1. 設定搜索日期及時間，從螢幕日曆中，選擇搜索的開始日期和時間。
2. 設定搜索結束日期及時間，從螢幕日曆中，選擇搜索的結束日期和時間。
3. 從日誌類型旁邊的下拉清單中，選擇要搜索的**個別事件類型**，或直接以預設**全部**，查詢選定時間段的整個日誌。
4. 點擊**搜索**。
5. 從選擇的時間段中流覽**日誌**：使用功能表右下角(如下圖)按鈕，在系統日誌事件各頁面之間切換。



6. 點擊**備份**。請確認 USB 隨身碟是否正確插入主機。

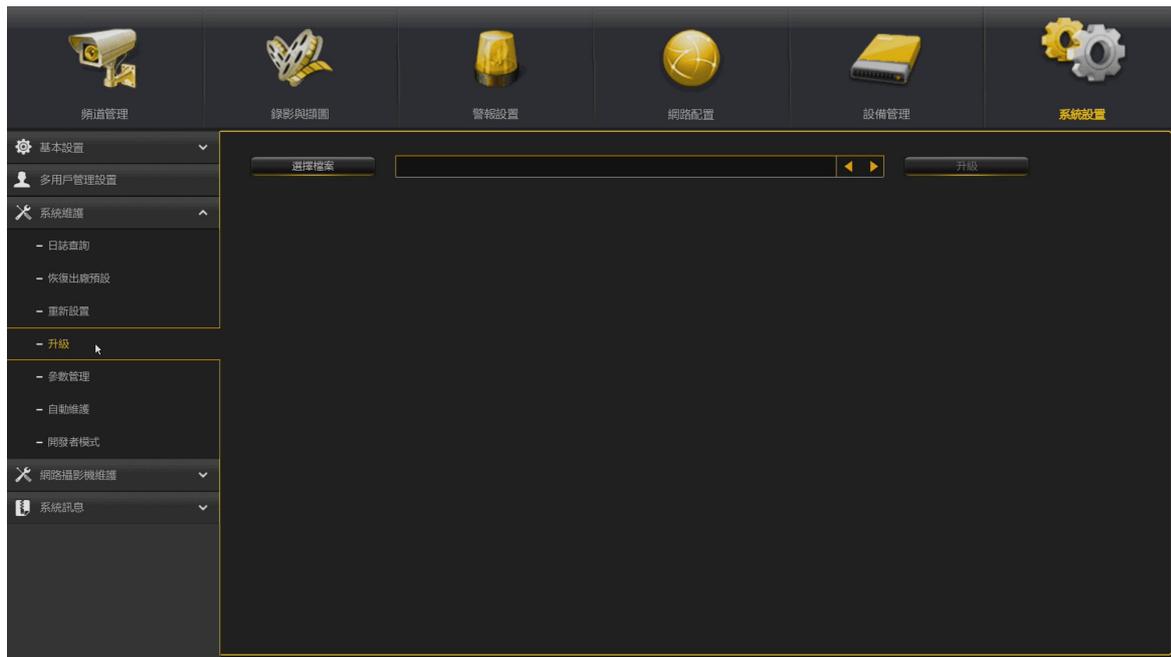
### 10.1.3.2 恢復出廠設置

將主機重置為出廠預設值狀態。您可以選擇一次重置所有功能選項，或僅重置指定功能。恢復出廠預設值並不會刪除保存在硬碟上的錄影資料和圖片。



勾選要還原的項目，或選擇**全部**。點擊“**應用**”以載入所選項目的預設設置。

### 10.1.3.3 升級



1. 將USB隨身碟（.sw 檔）複製到USB隨身碟，然後將USB隨身碟，插入主機 USB 埠。
2. 點擊“選擇檔案”在 USB 隨身碟選擇升級韌體（.sw 檔）檔。
3. 點擊升級開始系統升級。系統升級將持續約 5-10 分鐘，請不要在韌體升級過程中，關閉主機電源或移除 USB 隨身碟。

### 10.1.3.4 參數管理

將現有主機配置的主功能表參數，導出至USB隨身碟，也可以將已匯出的設置檔，從 USB 隨身碟導入主機。



**導出參數：**點擊導出參數，將當前系統設置保存到 USB 設備。需要輸入管理員密碼進行身份驗證。

**導入參數：**創建系統參數匯出檔後，您可以在另一台主機上導入參數。點擊導入參數，點選USB隨身碟內系統參數檔。需要輸入管理員密碼進行身份驗證。

### 10.1.3.5 自動維護

此功能表允許系統定期自動重啟。建議保持此功能為啟用狀態，因為它可以保持主機的操作完整性。



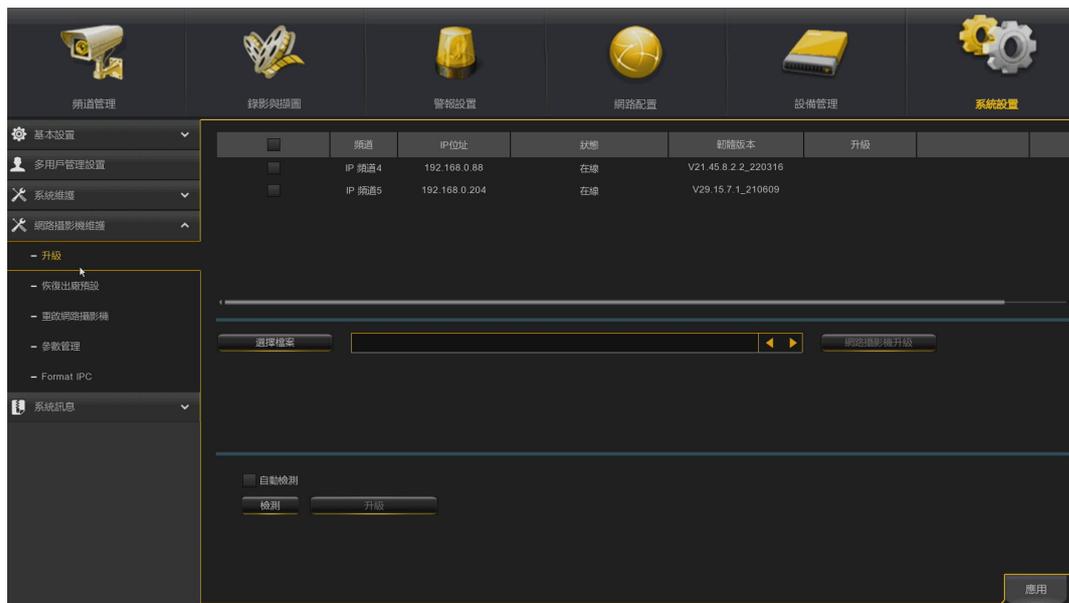
**自動重啟：**勾選以啟用功能。

**時間：**選擇每天 / 每周 / 每月的日期及時間。

## 10.1.4 網路攝影機維護

通過此功能表，您可以升級網路攝影機韌體、恢復網路攝影機的默認設置、重啟網路攝影機或導入 / 導出網路攝影機參數。

### 10.1.4.1 升級網路攝影機



1. 選擇要升級韌體的網路攝影機。
2. 點擊“選擇檔案”，從 USB 隨身碟選擇韌體更新檔。
3. 點擊“網路攝影機升級”開始升級。需要輸入管理員密碼進行身份驗證。在升級過程中，請勿關閉主機與網路攝影機的電源或取下USB隨身碟。

### 10.1.4.2 恢復網路攝像機出廠設置



1. 選擇要恢復出廠設置的網路攝影機。
2. 點選恢復出廠設置。需要輸入管理員密碼進行身份驗證。

### 10.1.4.3 重啟網路攝影機



勾選欲重啟的網路攝影機後，點擊重啟的網路攝影，即可重啟。

### 10.1.4.4 網路攝影機參數管理



勾選網路攝影機後，點擊導出參數，即可將該網路攝影機參數保存到USB隨身碟，如果要導入參數，勾選網路攝影機後，點擊導入參數，則可以導入網路攝影機參數。

## 10.1.5 系統訊息

通過該功能表，您可以查看系統資訊、頻道訊息、錄影訊息和網路狀態。

### 10.1.5.1 系統訊息

查看設備 ID、設備型號、IP 位址、MAC 位址、版本等資訊。



The screenshot displays the '系統設置' (System Settings) page. The left sidebar contains a navigation menu with options like '基本設置', '多用戶管理設置', '系統維護', '網路攝影機維護', and '系統訊息'. The main content area shows system information for device 'TWA-DA451L'. A QR code is visible for P2P connection.

項目	值
設備編號	000000
設備名稱	TWA-DA451L
設備類型	TWA-DA451L
硬體版本	DM-444
韌體版本	V8.2.2-20220802
IE版本	V1.2.1.45
影像格式	NTSC格式
可用硬碟容量	3726G
IP位址	192.168.0.221
IPv6 位址	fe80::5648:9cff:fe00:1440 / 64
網路	80,80
影像端口	9000,9000
MAC	54-48-9C-00-14-40
網路狀態	已連網路
P2P ID	YB95BNDJB6CESTYT1111A

主機支援 P2P 功能，在本系統訊息頁面中，可以看到 P2P ID 和 P2P QR CODE。您可以使用 **CDOUBLES PRO II** APP 掃描QR CODE，以遠端連結預覽主機。

### 10.1.5.2 頻道訊息



The screenshot shows the '頻道訊息' (Channel Information) page. The table lists channels and their status, along with streaming information.

頻道	名稱	狀態	主碼流	子碼流	手機碼流	位移擷圖	影像遮蔽
頻道1	CH1	關閉					
頻道2	CH2	關閉					
頻道3	CH3	關閉					
頻道4	CH4	關閉					
IP 頻道1	IP 頻道1	OFF-LINE					
IP 頻道3	IP 頻道3	OFF-LINE					
IP 頻道4	IP 頻道4	在線	2592x1944, 15Fps, 3Mbps	1280x 720, 15Fps, 256Kbps	640x 480, 30Fps, 256Kbps	支援	支援
IP 頻道5	IP 頻道5	在線	1920x1080, 15Fps, 1024Kbps	640x 480, 20Fps, 512Kbps	不支援	支援	支援

查看每個已連接的攝影機頻道資訊，例如名稱，主碼流和子碼流錄影資訊以及各項功能狀態。

### 10.1.5.3 錄影訊息



頻道	錄像狀態	錄影開關	碼流類型	解析度	張數	碼流
頻道1	關閉	開啟				
IP 頻道1	關閉	開啟				
IP 頻道3	關閉	開啟				
IP 頻道4	開	開啟	雙碼流	2592x1944   1280x720	15Fps   15Fps	8Mbps   256Kbps
IP 頻道5	開	開啟	雙碼流	1920x1080   640x480	15Fps   20Fps	1024Kbps   512Kbps

查看每個已連接的攝影機錄影資訊，例如位元速率，碼流類型，錄影解析度和張數（FPS）。

### 10.1.5.4 網路狀態



屬性	值
本地連接	
IP位址	192.168.0.221
子網路遮罩	255.255.255.0
網段	192.168.0.1
MAC	54-48-9C-00-14-40
IPv6 地址	fe80::5648:9cff:fe00:1440 / 64
IPv6 網段	fe80::/64
自動獲取	關閉
DNS1	192.168.0.1
DNS2	8.8.8.8
PPPOE	關閉
端口	
網路	80,80,待用,關閉
影像端口	9000,9000,待用,關閉
總頻寬	20Mbps
已使用	5Mbps

查看網路資訊。

**總頻寬：**主機用於網路攝影機總輸入頻寬。

**已使用：**主機用於網路攝影機的已使用頻寬。

# 第十一章 錄影資料搜索及回放與備份

錄影資料搜索功能，您可以搜索和播放之前錄影資料以及儲存在主機硬碟上的圖片。並且可以備份重要錄影資料到 USB 隨身碟。

## 11.1 錄影資料搜索功能

### 11.1.1 錄影回放介面

點擊圖示  進入錄影資料搜索介面。



1. **搜索選項**：系統提供各種搜索方法，如基本設置、事件處理、分時回放、智能、標籤、外部檔案、圖片和片段。
2. **搜索日期**：搜索回放的日期。
3. **搜索類型**：系統提供不同的搜索類型來縮小找到發生事件的範圍。
4. **頻道選擇**：選擇您想要搜索和回放的頻道。
5. **播放控制快捷列**。



 全螢幕

 倒轉,有速率 x2, x4, x8 和 x16

 慢速回放, 有速率 1/2, 1/4, 1/8 和 1/16。

 播放鍵。

 暫停播放。

 逐張播放：點擊一次可以播放一張影像。

 停止播放。

 快轉, 有速率 x2, x4, x8 和 x16。

 數位放大：回放錄影資料過程中，按一下可進行數位放大，滑鼠滾輪負責放大倍數，壓下滑鼠左鍵可以拖動放大所選的區，點擊滑鼠右鍵返回正常播放。

 剪輯備份：快速備份一段錄影檔案至USB隨身碟。

 保存所剪輯的錄影檔案。

 音量控制：滾動滑鼠滾輪來增加或減少音量。

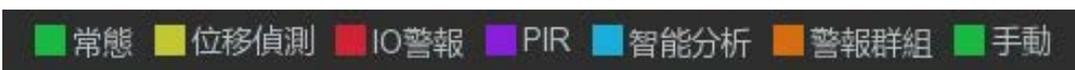
 擷圖：擷圖到USB隨身碟。如果是於分時回放，請將滑鼠游標移動到要擷圖的頻道上，然後按一下圖示  保存。

 添加默認標籤，在當前頻道的當前時間，做個錄影回放開始時間標記，點擊即添加。

 添加自訂標籤，點擊添加標籤，彈出自訂視窗，可以對標籤進行命名。

6. **錄影資料時間軸**：錄影資料時間軸以各種彩色條顯示，代表不同類型的錄影(在顯示幕左下角顯示圖例)。使用時間框架  24h  2h  1h  30m 選項可查看較小或較大的時間段。

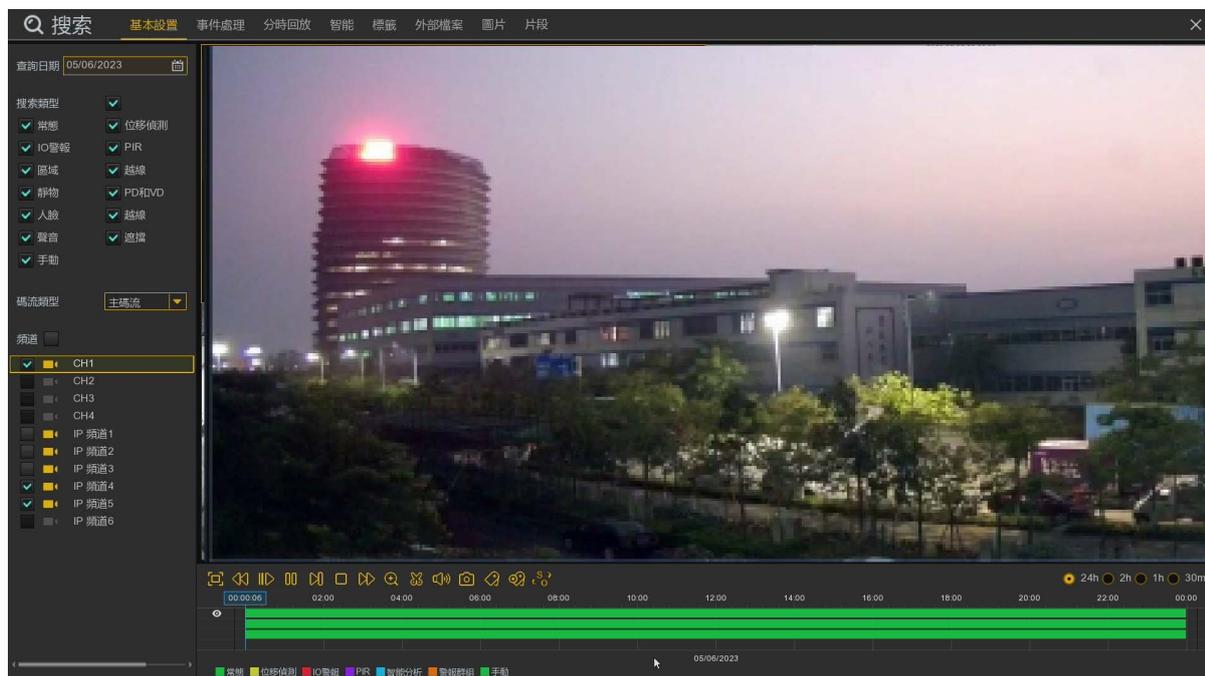
不同類型的錄影以不同的顏色顯示：



7. **回放狀態顯示**：顯示回放錄影資料的狀態。

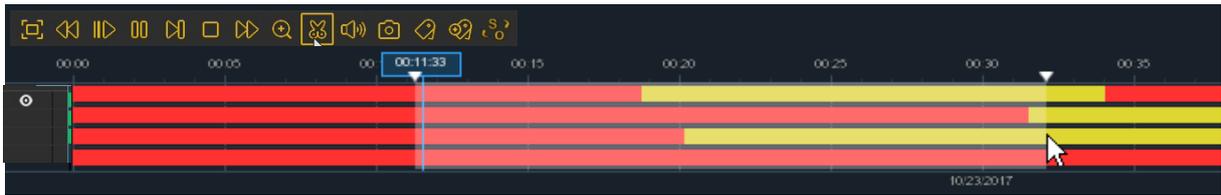
## 11.1.2 基本設置

這個功能表提供了一個選項，以選定的日期進行搜索和播放錄影資料。



1. 按一下圖示  在日曆中選擇搜索日期。
2. 選擇一個**搜索類型**或**全選**。
3. 選擇**搜索的頻道**，或選擇搜索所有連接的**頻道**。(主機機型不同，同步回放數會有不同)
4. 搜索結果將在 00:00 - 24:00 的錄影資料時間軸上顯示。
5. 按一下  圖示開始播放。
6. 通過播放控制項上圖示進行播放。
7. 使用時間框架 ，選擇可查看較小或較大的時間段。
8. 如果您想在播放過程中，快速保存某段錄影資料，可以使用  進行備份功能
9. 新增添加標籤功能，點擊  添加自訂標籤，點擊  添加默認標籤，就可以在當前頻道的當前時間做個標記。添加完成後，在標籤播放介面內，就可以跳到之前做好的“標記”上進行播放。

### 11.1.2.1 剪輯備份



1. 把USB隨身碟插入主機USB埠。
2. 設置錄影搜索時段，點選需要的頻道後開始播放。
3. 滑鼠左鍵點擊錄影資料時間軸至您需要的時間點後，按下剪輯  圖示。
4. 在錄影資料時間軸上，會出現第二個箭頭，這是備份截止時間點，按住滑鼠左鍵並拖動第二箭頭游標，拖動到您需要的結束備份時間點上。
5. 當圖示  變為圖示  ， 點擊圖示  會出現備份格式選擇(建議MP4)，及備份檔案開始時間及結束時間與檔案大小。



6. 點選確定後，會顯示備份USB隨身碟資訊，確認USB隨身碟空間足夠後，選擇備份路徑USB隨身碟資料夾，按下確定即開始進行剪輯備份。

8.

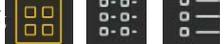
### 11.1.3 事件處理回放和備份

通過事件處理，您可以搜索錄影資料紀錄清單，每個圖片清單有頻道、開始和結束時間，以及記錄類型。您可以快速備份事件到 USB 隨身碟。



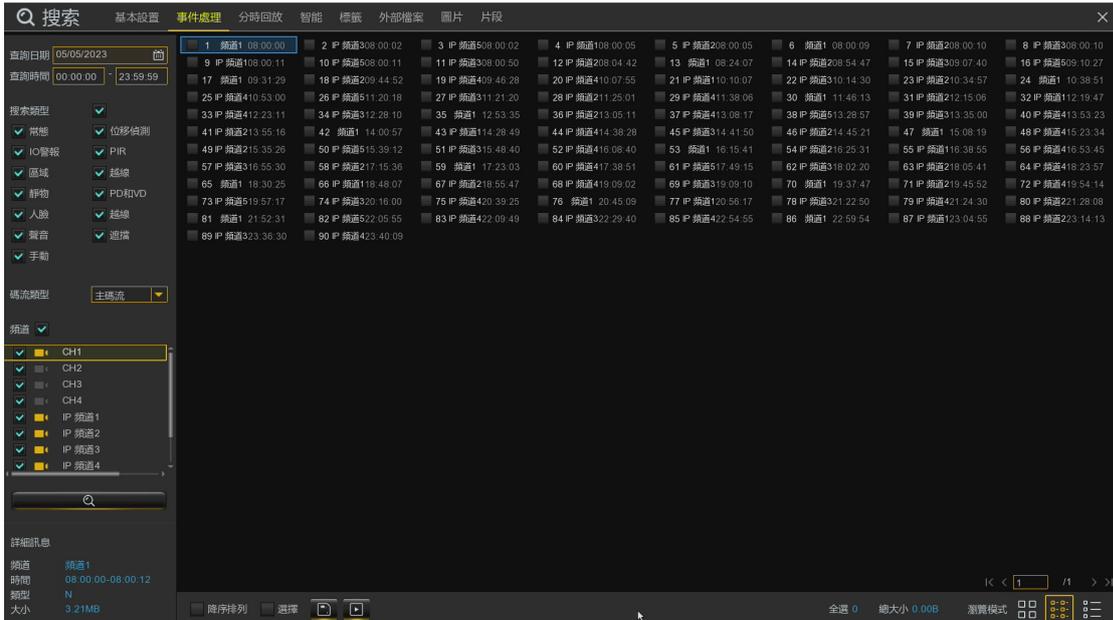
 縮略圖視圖：您可以查看事件的快照。

#### 事件處理回放和備份：

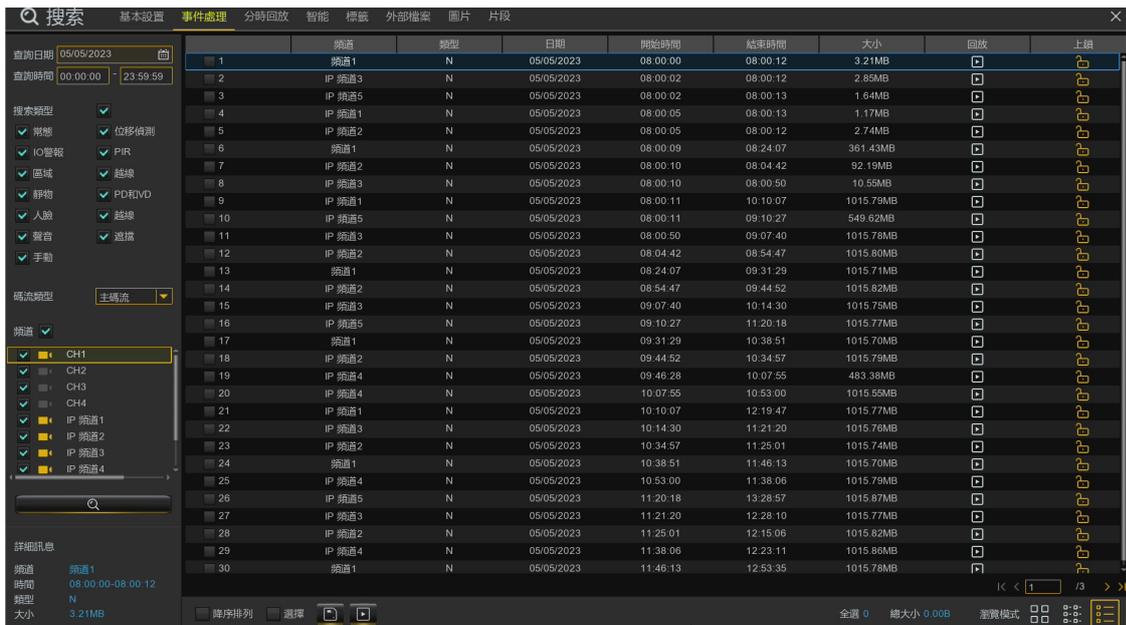
1. 點擊圖示  選擇要搜索的日期和時間。
2. 選擇需要搜索的錄影類型，或選擇“全部”。
3. 選擇您想要搜索的頻道，或選擇所有頻道(依主機機型不同，同步回放頻道數不同)。
4. 點擊搜索圖示  進行搜索。
5. 符合搜索條件的事件以清單形式顯示。你可以按兩下滑鼠左鍵，在其中一個事件上，立即播放錄影檔。
6. 點擊功能表右下角的圖示  可以在事件頁面之間流覽，或者直接輸入要流覽的頁面。
7. 你可以通過點擊右下角圖示  來切換清單顯示的不同形式：



列表視圖：事件將顯示在清單中。



詳細資訊視圖：您可以查看事件的詳細資訊。

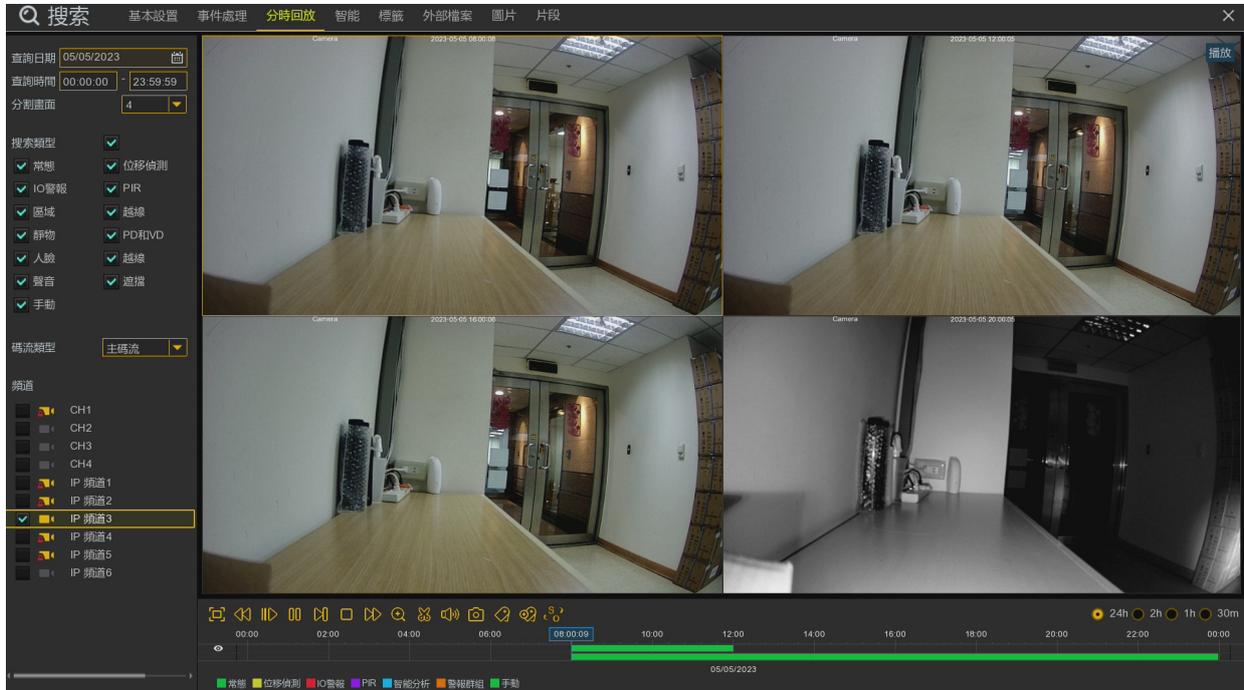


8. 在詳細查看模式下，您可以鎖定視頻事件，防止事件被硬碟覆蓋。按一下圖示  鎖定或者點擊解鎖。

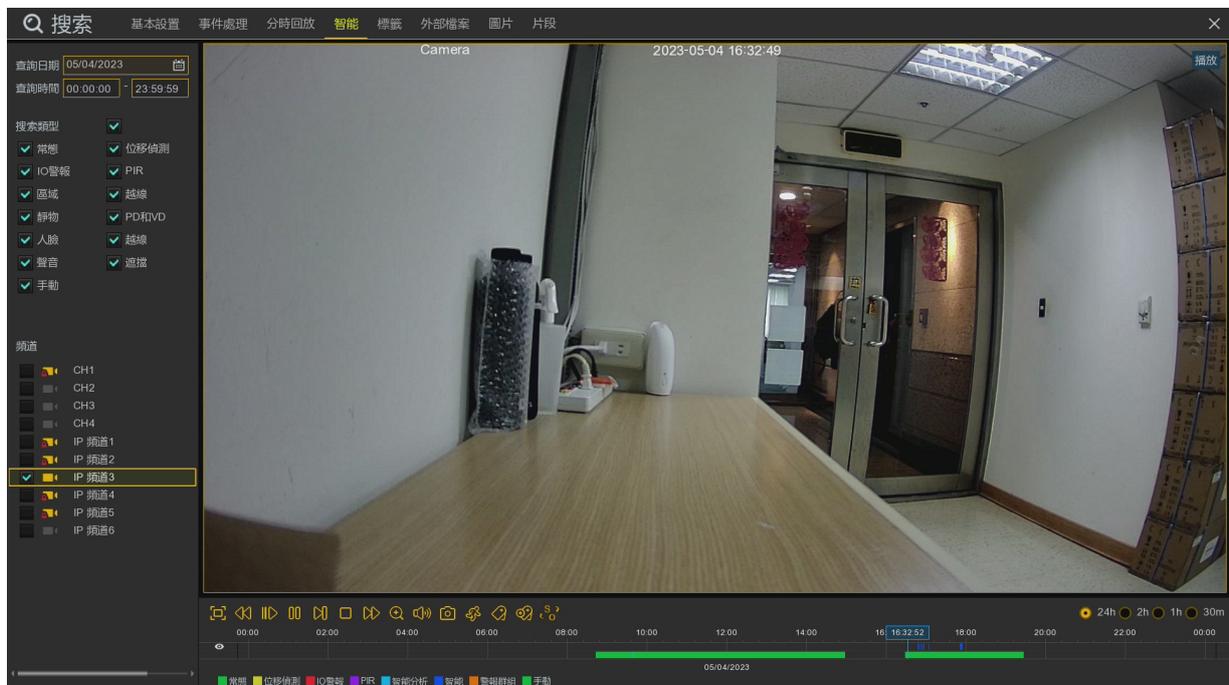
9. 勾選欲備份的檔案，按一下圖示  將檔案下載保存到USB隨身碟，或點擊圖示  播放錄影資料。

## 11.1.4 分時回放

分時回放是單個頻道同時播放一天多時段分割回放資料，分割數與主機頻道有關，4CH/8CH/16CH最多分時回放分割數為4分割/8分割/16分割，24小時除以分割數=每個分割數的回放時間點，例如，如果是4分割每個分割分時回放時間點為凌晨00:00/早上6點/中午12點/晚上6點。

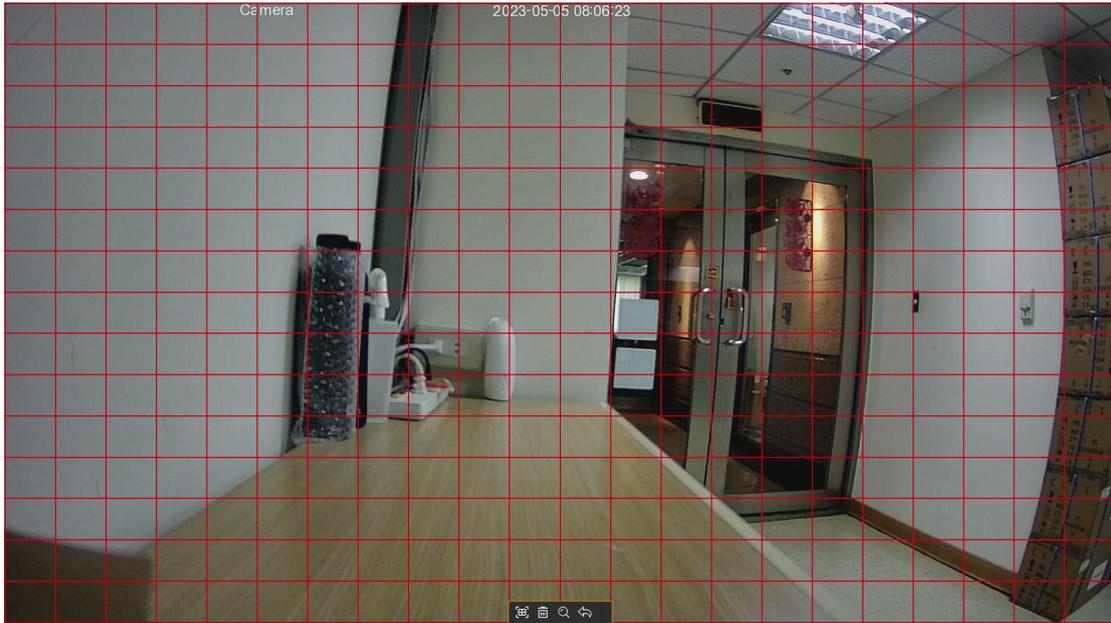


## 11.1.5 智能



此功能能夠識別是否為人觸發的，如果是，則會在下方播放時間條中顯示為藍色，並自動播放。

點擊  可以進入智能區域設置介面。



紅色格為選中區域，若區域中有人觸發，則會被搜索出來，並用藍色來標記時間條。