

NVR

安裝使用手冊

聲明：

非常感謝您購買本公司的產品，如果您有什麼疑問或需要請隨時聯繫我們。

本手冊為專業 NVR 產品安裝使用手冊，支援功能由於型號不同而有所區別，請以實物和隨機快速使用說明為準。

本手冊旨在供您作為操作和設定系統時的參考工具。您可以在本手冊中找到有關功能和命令的資訊，以及詳細的功能表和快速操作指南。在安裝和使用系統之前，請充分瞭解本手冊中的資訊。

本手冊可能包含技術上不準確的地方、或與產品功能及操作不相符的地方、或印刷錯誤。我公司將根據產品功能的增強而更新本手冊的內容，並將定期改進或更新本手冊中描述的產品或程式。更新的內容將會在新版本中加入，恕不另行通知。

安全使用注意事項

此內容的目的是確保使用者正確使用本產品，以避免危險或財產損失。在使用此產品之前，請認真閱讀

此說明手冊並妥善保存以備日後參考。

如下所示，預防措施分為“警告”和“注意”兩部分：

警告：無視警告事項，可能會導致死亡或嚴重傷害。

注意：無視注意事項，可能會導致傷害或財產損失。

 警告 事項提醒用戶防範潛在的死亡或嚴重傷害危險。	 注意 事項提醒用戶防範潛在的傷害或財產損失危險。
---	---

警告

1. 在本產品安裝使用中，必須嚴格遵守國家和使用地區的各项電氣安全規程。
2. 請使用正規廠家提供的電源適配器。
3. 請不要將多個硬碟錄影機連接至同一電源（超過適配器負載量，可能會產生過多熱量或導致火災）。
4. 在接線、拆裝等操作時請一定要將智慧球電源斷開，切勿帶電操作。
5. 如錄影機中出現冒煙現象，或產生惡臭，或發出雜音，請立即關掉電源並且將電源線拔掉，並同經銷商或服務中心聯繫。
6. 如果設備工作不正常，請聯繫購買設備的商店或最近的服務中心，不要以任何方式拆卸或修改設備。（對未經認可的修改或維修所導致的問題，本公司不承擔責任）。

注意

1. 請不要使物體摔落到設備上或大力震動設備，並使設備遠離存在磁場干擾的地點。避免將設備安裝到表面震動或容易受到衝擊的地方（忽視此項可能會損壞設備）。
2. 不能暴露安裝於可能淋到雨或非常潮濕的地方。
3. 避免將設備放在陽光直射地點、或通風不良的地點，或如加熱器或暖氣等熱源附近（忽視此項可能會導致火災危險）。
4. 為了避免錄影機損壞，切勿把錄影機設置在有油煙或水蒸氣、溫度過高或有很多灰塵的場所
5. 清潔時，用軟布擦拭掉機殼上的污垢。清理污垢時，應以幹布清理，污垢不易清除時，可用中性清洗劑輕拭乾淨，切勿使用鹼性清潔劑洗滌。

目 錄

第一章 產品介紹.....	5
1.1 產品概述.....	5
1.2 產品主要功能.....	5
第二章 開箱檢查和線路連接.....	7
2.1 開箱檢查.....	7
2.2 硬碟安裝.....	7
2.3 在機架中安裝.....	8
2.4 前面板.....	8
2.5 後面板.....	10
第三章 基本操作.....	11
3.1 開機.....	11
3.2 關機.....	11
3.3 登錄.....	11
3.4 預覽.....	12
3.5 桌面快顯功能表.....	13
3.5.1 主目錄.....	14
3.5.2 開機嚮導.....	14
3.5.3 錄影設定.....	16
3.5.4 錄影回放.....	16
3.5.5 警報輸出.....	18
3.5.6 PTZ 控制.....	19
3.5.7 影像顏色.....	22
3.5.8 輸出調整.....	23
3.5.9 關閉系統.....	23
3.5.10 全畫面顯示（退出全畫面）.....	23
第四章 主目錄.....	24
4.1 主目錄指南.....	24
4.2 錄影功能.....	26
4.2.1 錄影設置.....	26
4.2.2 錄影回放.....	27
4.2.3 錄影備份.....	27
4.3 警報功能.....	28
4.3.1 移動偵測.....	28
4.3.2 影像遮蔽.....	31
4.3.3 影像丟失.....	31
4.3.4 警報輸入.....	32
4.3.5 警報輸出.....	32
4.3.6 異常處理.....	32
4.4 系統設置.....	33
4.4.1 一般設置.....	33
4.4.2 網路設置.....	35
4.4.3 網路服務.....	36

4.4.4	線上使用者	45
4.4.5	顯示模式	45
4.4.6	RS485 設備	46
4.4.7	輪巡設置	46
4.4.8	頻道管理	47
4.4.9	使用者管理	52
4.4.10	SOPT 設定	54
4.5	管理工具	55
4.5.1	硬碟管理	55
4.5.2	自動維護	56
4.5.3	恢復預設	56
4.5.4	系統升級	57
4.5.5	導入/導出	57
4.6	系統訊息	58
4.6.1	設備訊息設定	58
4.6.2	硬碟資訊	59
4.6.3	碼流統計	59
4.6.4	日誌資訊	60
4.6.5	版本資訊	60
第五章	常見問題解答及使用維護	61
5.1	常見問題解答	61
5.2	使用維護	67

第一章 產品介紹

1.1 產品概述

本設備是專為安防領域設計的一款優秀的數位監控產品。採用嵌入式 LINUX 作業系統，使系統運行更穩定；採用標準的 H.264/H.265 影像壓縮演算法，達到了高畫質、低碼率的同步音影像監控；採用 TCP/IP 等網路技術，具有強大的網路資料傳輸能力和遠端操控能力。

本設備既可本地獨立工作，也可連網組成一個強大的安全監控網，配合專業網路影像監控平臺軟體，充分體現出其強大的組網和遠程監控能力。

本設備可應用於銀行、電信、電力、司法、交通、智慧社區、工廠、倉庫、資源、水利設施等各項領域、各部門的安全防範。

1.2 產品主要功能

- 即時監視
 - ◆ 具備類比輸出介面、VGA 介面和 HDMI 介面，可通過監視器或顯示器達到監視功能
- 儲存功能
 - ◆ 硬碟工作管理採用非工作碟休眠處理，利於散熱及降低功耗，延長硬碟壽命
 - ◆ 儲存資料採用專用格式，無法篡改資料，保證資料安全
- 壓縮方式
 - ◆ 每路影音像信號由獨立硬體即時壓縮，聲音與影像保持穩定同步
- 備份功能
 - ◆ 通過 USB 介面（如隨身碟）進行備份
 - ◆ 使用者端電腦可通過網路下載硬碟上的檔進行備份
- 錄影回放功能
 - ◆ 每路不僅可達到獨立全即時的錄影，還可同時達到檢索、倒放、網路監視、錄影查詢、下載等
- 多種回放模式
 - ◆ 可選擇畫面任意區域進行局部放大
- 網路操作功能
 - ◆ 可通過網路(包括手機)進行遠端即時監視

- 遠程 PTZ 控制
 - ◆ 遠端錄影查詢及即時回放
- 警報聯動功能
 - ◆ 警報聯動錄影、輪巡、螢幕提示，蜂鳴，郵件，FTP、手機上報
- 通訊介面
 - ◆ 具備 RS485 介面，達到警報輸入和 PTZ 控制
 - ◆ 具備 RS232 介面，可擴充鍵盤的連接達到主控，以及與電腦串口的連接進行系統維護和升級，
以
及矩陣控制等
 - ◆ 具備標準乙太網介面，達到網路遠端存取功能
- 智慧操作
 - ◆ 滑鼠操作功能
 - ◆ 功能表中對於相同設置可進行快捷複製粘貼操作

第二章 開箱檢查和線路連接

2.1 開箱檢查

當您收到本產品時。

首先，請檢查設備的包裝是否有明顯的損壞。產品包裝選用的保護材料能夠應對運輸過程中大多數的意外撞擊；

接著，請取出設備，去掉硬碟錄影機的塑膠保護膜，檢查是否有明顯的損傷痕跡外；

最後，請打開機殼，檢查前面板資料線、電源線、風扇電源和主機板的連接是否鬆動。

1. 有關前面板及後面板

- ◆ 前面板上各種按鍵功能及後面板的各種介面在說明書中有詳細的說明；
- ◆ 請仔細核對前面板貼膜上的產品型號是否與您訂購的產品型號一致；

後面板上所貼的標籤，對我們的售後服務的工作具有極重要的意義，請保護好。在聯繫我們公司的售後服務時，將需要您提供訂購標籤上的型號和序列號。

2. 打開機殼後應該檢查

除了檢查是否有明顯的損傷痕跡外，請注意檢查前面板資料線、電源線和主機板的連接是否鬆動。

2.2 硬碟安裝

初次使用時，首先請安裝硬碟，該機箱內可安裝 2 個硬碟（容量沒有限制）。



①拆卸主機上蓋的固定螺絲



②拆卸外機殼



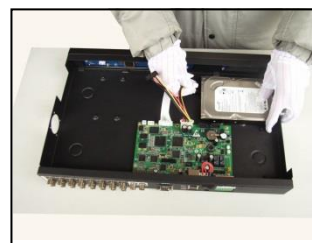
③安裝固定硬碟螺絲



④安裝固定硬碟螺絲



⑤連接硬碟資料線



⑥連接硬碟電源線



⑦合上機箱蓋



⑧固定機箱蓋

2.3 在機架中安裝

本產品機箱規格為標準 1U，因此可以安裝在標準機架中。

安裝步驟與注意事項：

- 1、確保房間氣溫低於 35°C (95°F)；
- 2、保持設備周圍有 15 釐米(6 英寸)空間以便於空氣流通；
- 3、從下至上進行機架的安裝；
- 4、在機架上安裝多個元件時，採取預防措施以避免機架使電源插座超載。

2.4 前面板

TVT-87216D3：



- | | | | |
|-----------|-----------|------------|----------|
| (1) IR接收器 | (2) 指示燈 | (3) 主目錄鍵 | (4) PTZ鍵 |
| (5) 錄影搜尋鍵 | (6) 播放前一個 | (7) 播放後一個 | (8) 錄影鍵 |
| (9) 回放控制鍵 | (10) USB | (11) 方向控制鍵 | (12) 電源鍵 |

TVT-87432F、TVT-87432FE：



- | | | | |
|-----------|------------|------------|-------------|
| (1) 飛梭 | (2) 回放控制鍵 | (3) 錄影鍵 | (4) 電源開關鍵 |
| (5) USB | (6) 指示燈 | (7) 主目錄鍵 | (8) 畫面切換鍵 |
| (9) 錄影查詢鍵 | (10) PTZ鍵 | (11) 輔助鍵 | (12) SHIFT鍵 |
| (13) 取消鍵 | (14) IR接收器 | (15) 方向確認鍵 | (16) |

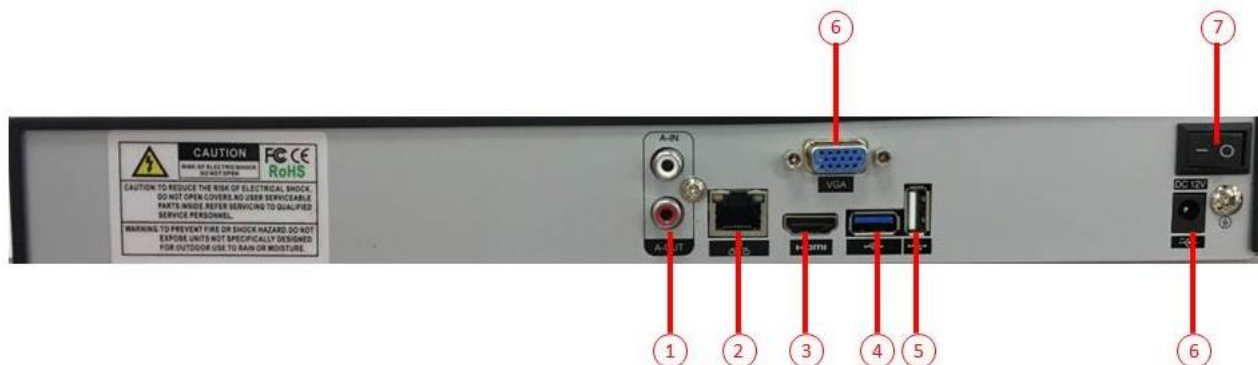
TVT-87832K、TVT-87832KE：



- | | | | |
|-------------|------------|------------|-------------|
| (1) 方向鍵/確認鍵 | (2) 回放控制鍵 | (3) 錄影查詢鍵 | (4) 警報輸出鍵 |
| (5) 縮小鍵 | (6) 放大鍵 | (7) 預置點設置鍵 | (8) USB |
| (9) 取消鍵 | (10) 畫面切換鍵 | (11) 錄影控制鍵 | (12) PTZ控制鍵 |
| (13) 主目錄鍵 | (14) 輔助鍵 | (15) 電源開關鍵 | (16) 指示燈 |

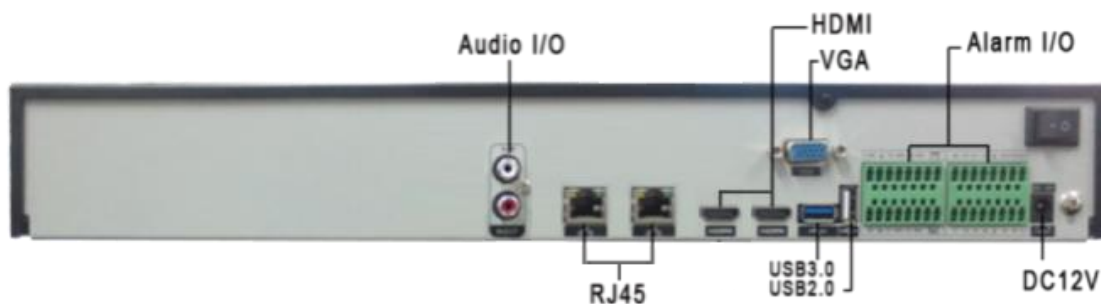
2.5 後面板

TVT-87216D3 :

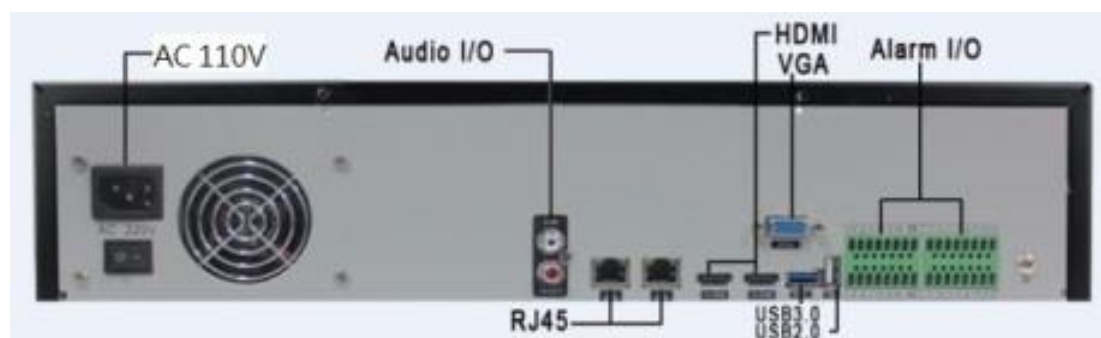


- | | | | |
|-------------|----------|----------|------------|
| (1) 聲音輸入/輸出 | (2) 網路介面 | (3) HDMI | (4) USB3.0 |
| (5) USB2.0 | (6) 電源輸入 | (7) VGA | (8) 電源開關 |

TVT-87432F、TVT-87432FE :



TVT-87832K、TVT-87832KE、TVT-87832K8-QE :



第三章 基本操作

3.1 開機

接上電源，打開後面板的電源開關，電源指示燈亮，錄影機開機。啟動完畢後會聽到蜂鳴器“嘀”的一聲，影像輸出預設為多畫面輸出模式，若開機啟動時間在錄影設定時間內，系統將自動啟動定時錄影功能，相應頻道錄影指示燈亮，系統正常工作。

注：1. 確定供電的輸入電壓與設備電源的拔位元開關是否對應，確認與電源線接好後，再打開電源開關；
2. 外部電源要求為 110V±10% /60Hz。

建議您採用電壓值穩定，波紋幹擾較小的電源輸入，在條件允許的情況下儘量使用 UPS 電源保護。

3.2 關機

關閉本設備，有軟開關和硬開關。軟開關，進入【主功能表】>【關閉系統】中選擇【關閉】；硬開關，按下後面板的電源開關即可開關電源。

說明：

1、斷電恢復功能

本機在錄影工作狀態下，若出現非正常關機。重起後，本機將自動保存關機前的錄影資訊，並自動恢復到關機前狀態。

2、更換硬碟

更換硬碟前，必須關閉後面板電源開關。

3、更換電池

更換電池時，請保存配置資訊，並關閉後面板電源開關。本機採用鈕扣電池，需要定期檢查系統時間，如出現時間不准，需要更換電池。建議每年更換一次，並採用同型號電池。

注：更換主機板上電池前需要保存配置，否則配置資訊將全部丟失。

3.3 登錄

設備正常開機後，在操作前需要登錄，系統根據登錄使用者許可權提供相應功能。

設備出廠時，預置有 2 個使用者 admin、default，預設無密碼。使用者 admin 出廠預置為超級使用者許可權，使用者 default 出廠預置許可權為預覽和錄影回放。使用者 admin 可修改密碼，但不能改許可權；使

用者 default 為預設登陸使用者，可修改許可權，但不能修改密碼。



圖 3.1 登錄

密碼保護：密碼連續 3 次錯誤，設備將警報提示；連續 5 次錯誤，帳號鎖定（系統重啟或半小時後，鎖定帳號將自動解鎖）。

安全起見，使用者首次登陸後，請立即在“使用者管理”中更改使用者名和密碼（見章節 4.5.2 使用者管理）。

3.4 預覽

設備正常登錄後，進入預覽畫面狀態。點擊滑鼠右鍵，可選擇畫面切換。

在每個預覽畫面上，可顯示日期、時間、頻道名稱，每個畫面可顯示監控頻道的錄影和警報狀態。





1		頻道錄影標誌	3		頻道影像丟失標誌
2		頻道移動偵測標誌	4		頻道監視鎖定狀態標誌

表 3.1 預覽頁圖示



圖 3.2 預覽介面

(1)	頻道名稱及狀態顯示, 點擊“頻道”可收起。	(2)	單多畫面切換
(3)	全畫面顯示	(4)	上下頁翻頁, 當選擇 16 頻道以上, 可進行操作。
(5)	播放/關閉全頻道	(6)	全頻道錄影/關閉全錄影

注：單畫面下為主碼流的解析度，多畫面下為輔碼流的解析度。

3.5 桌面快顯功能表

預覽模式下，單擊滑鼠右鍵彈出桌面快顯功能表，如圖 3.3 所示。快顯功能表功能項包括：主功能表、開機嚮導、快速設置、錄影回放、錄影備份、PTZ 控制、色彩設定、全畫面顯示（退出全畫面）。



圖 3.3 快顯功能表

*注：當非全畫面時顯示“全畫面顯示”，當全畫面時顯示“退出全畫面”。

3.5.1 主目錄

主功能表包括設備各項功能操作。



圖 3.4 主目錄

3.5.2 開機嚮導

為您配置各項參數提供快捷設置嚮導如圖 3.5。其包括開機嚮導和數位元元頻道配置嚮導，點擊下一步可進入數位元元頻道配置嚮導。

開機嚮導：

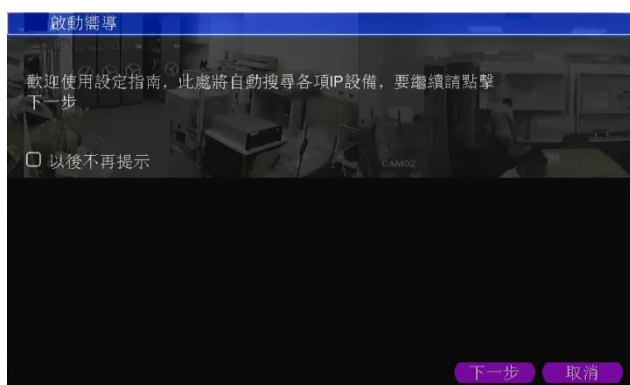


圖 3.5 開機嚮導介面

【以後不再提示】反顯 選中，表示重啟設備後，不再自動彈出開機嚮導。

【下一步】進入數位元元頻道配置嚮導介面。

【取消】保存該介面的設置並退出嚮導介面。

快速設置：

點擊圖 3.3 中的快速設置可對 IPC 進行快捷設置。

注：使用該功能後，所有 IPC 頻道中配置的參數將被更新，非首次配置請慎用。

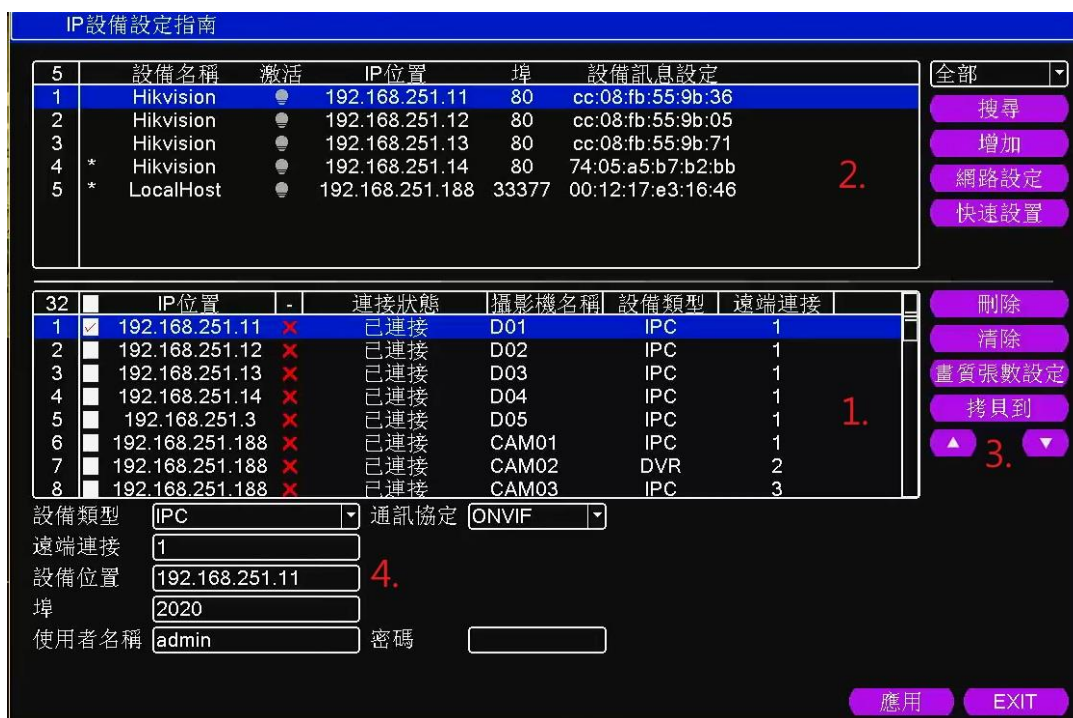


圖 3.6 IP 設備頻道配置嚮導

標號含義：

① 設備列表顯示區

該區域顯示搜索到的設備。單擊選中框表示選中該設備，可對該設備進行遠端頻道、使用者名、密碼進行設置(如圖 3.7)；單擊**網路設置**按鈕，可對選中設備進行網路設置，其包括 IP、子網路遮罩、預設閘道。



圖 3.7 頻道設置介面

② 剩餘未選頻道數顯示區

此處顯示剩餘未選頻道數。

③ 設備位置移動按鈕

單擊設備列表中的設備，點擊上下按鈕，可上下移動該設備。

④ 協議選擇區

可選擇協議，其有三種，分別為全、NETIP、ONVIF，使用者可根據需求進行選擇，搜索相應協定的設備。

3.5.3 錄影設定

操控各頻道的錄影狀態，反顯“●”表示各頻道當前錄影狀態。可通過桌面快顯功能表，也可在【主功能表】>【錄影功能】>【錄影設定】，進入錄影控制介面。



圖 3.8 錄影控制

【排程】根據配置參數，進行錄影；

【手動】不管該頻道處於什麼狀態，選擇“手動”按鈕後，對應頻道進行錄影；

【關閉】不管該頻道處於什麼狀態，選擇“關閉”按鈕後，對應頻道停止錄影。

3.5.4 錄影回放

播放硬碟中的錄影檔。可通過桌面快顯功能表，也可在【主功能表】>【錄影功能】>【錄影回放】，進入錄影回放介面。

注：設備正常回放，存放錄影檔的硬碟必須設置為讀寫盤或唯讀盤（請參考 4.5.1 儲存管理）。

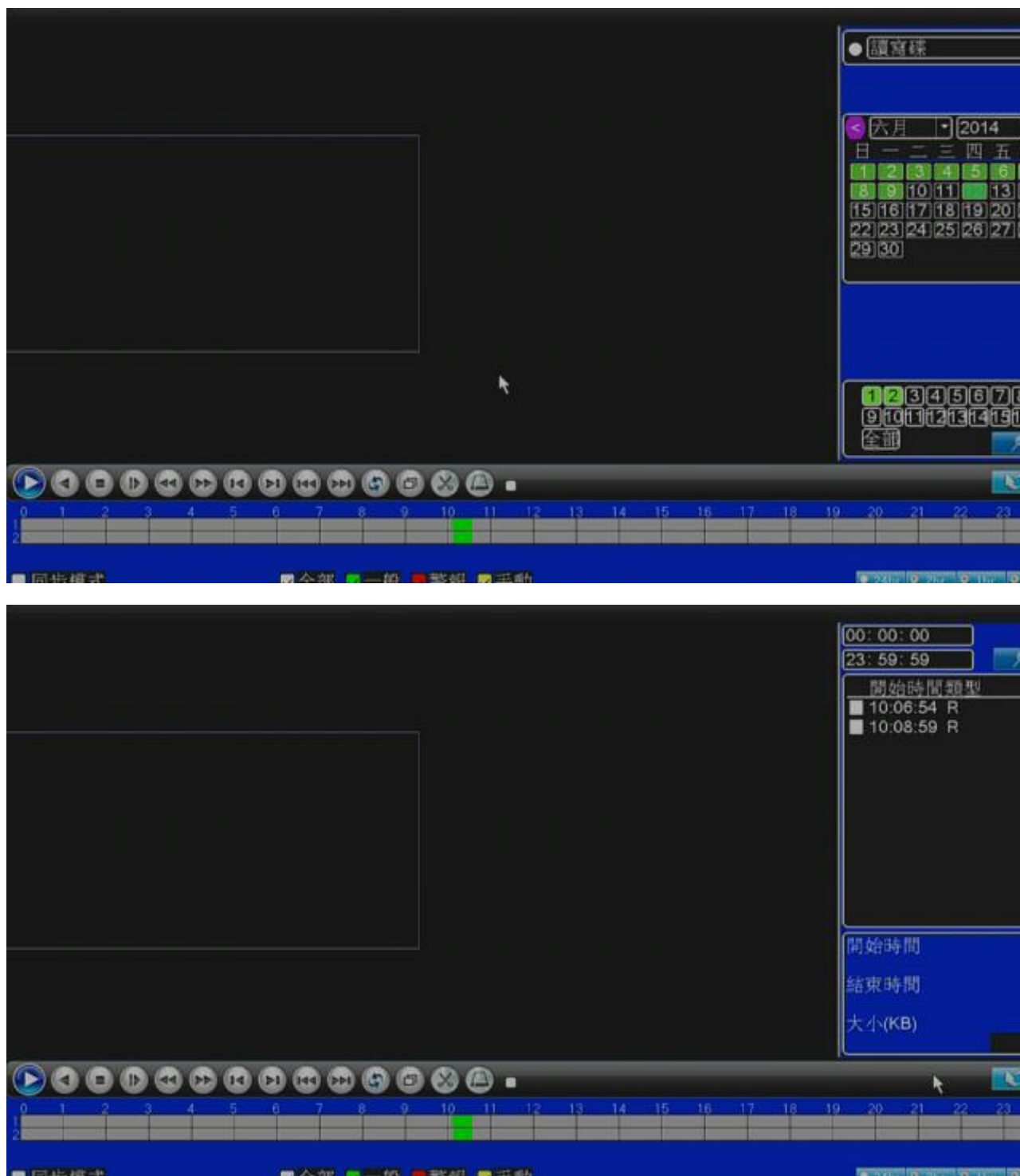


圖 3.9 錄影回放

1	回放控制鍵	2	操作提示	3	錄影類型	4	時間進度條選項
5	按時間、檔模式切換	6	文件搜索	7	頻道選擇	8	日期選擇
9	儲存設備選擇	10	檔資訊	11	文件列表	12	時間查詢
13	檔備份						

【檔列表】顯示符合搜索條件的檔列表；

【檔資訊】顯示所選的檔的詳細資訊；

【回放控制鍵】詳細說明請見下表；

按鈕	功能	按鈕	功能
	播放/暫停鍵		倒放
	慢放鍵		快進鍵
	播放上一幀		播放下一幀
	播放上一個檔		播放下一個檔
	迴圈播放		全畫面
	關閉		開始/結束剪輯
	剪輯錄影備份		

表 3.2 回放控制鍵表

注：按幀播放功能需要在暫停回放狀態下執行。

【操作提示】顯示遊標所處按鍵的功能。

特殊功能：

局部放大：單畫面全畫面回放時，可用滑鼠左鍵框選螢幕畫面上任意大小區域，在所選區域內單擊滑鼠左鍵，可將此區域畫面進行放大播放，雙擊滑鼠左鍵退出局部放大畫面。

注：當某頻道的當前解析度超過最大解析度時，回放該頻道錄影時，會顯示成一個紅色的“X”。

3.5.5 警報輸出

操控各頻道警報輸出狀態，反顯■表示該頻道有警報輸出。可通過桌面快顯功能表，也可在【主功能表】>【警報功能】>【警報輸出】，進入警報輸出介面。



圖 3.10 警報輸出

【排程】根據配置資訊，輸出警報信號；

【手動】不管處於什麼狀態，選擇“手動”按鈕後，對應的頻道輸出警報信號；

【關閉】不管處於什麼狀態，選擇“關閉”按鈕後，對應的頻道不輸出警報信號

3.5.6 PTZ 控制

用 ONVIF 協議連接的高速球機不一定通用

*PTZ 控制，數位頻道要聯動 PTZ，需要所連接的遠端設備那邊接上 PTZ，並且 PTZ 協定設置正確，才能使用其 PTZ 功能。

操控連接在設備上的 PTZ，可通過桌面快顯功能表進入介面。

操控介面如圖 3.11，支援功能包括：控制 PTZ 方向、步長、變倍、聚焦、光圈，操作預置點、點間巡航、巡跡、線掃邊界、輔助開關調用、燈光開關、水準旋轉等。

- 注
1. 操控前，請確認球機的 A、B 線與硬碟錄影機的 A、B 介面連接正確；
 2. 操控前，請在【主功能表】>【系統設置】>【PTZ 設置】中，設置 PTZ 參數；
 3. PTZ 支援的功能項，由 PTZ 協定支援的功能項決定。



圖 3.11 PTZ 設置

【速度】用於設置 PTZ 轉動幅度，設置範圍：1~8，預設為 5；

【ZOOM】通過 **-/+** 鍵調節攝像頭放大倍數；

【隱藏】點擊後，當前介面會暫時隱藏起來；

【方向鍵操控】操控 PTZ 轉動，可支援 8 個方向控制（前面板只支持 4 個方向操控）；

【進階】進入功能設置功能表；

【切換頁面】進入功能操控功能表。

特殊功能：

1、預置點

設定某方位為預置點，調用該預置點值，PTZ 自動轉動到設定方位。

1) 預置點設置

設置某方位為預置點，步驟如下：

第一步：在圖 3.11，通過方向鍵將 PTZ 轉動到預置點位置；

第二步：在預設點輸入框中輸入預置點值；

第三步：點擊**+**鍵完成設置，即預置點值與預置點位置相對應。

清除預置點：輸入預置點值，點擊**-**按鈕，清除該預置點設置。

2) 預置點調用

在圖 3.11，在**值輸入框**中輸入預置點數，點擊**開始**按鈕，即 PTZ 運轉到相應預置點。

2、循環巡航

多個預置點連接而成的巡航線路，調用點間巡航，PTZ 在設置的巡航線路上反復運行。

1) 點間巡航設置

巡航線路為多個預置點連接而成的巡航軌跡，設置步驟如下：

第一步：在圖 3.11，通過方向鍵將 PTZ 轉動到指定方位，點擊**進階**鍵進入圖 3.12；



圖 3.12 進階

第二步：在**循環巡航**點擊**+**按鈕，在預置點對話方塊輸入預置點值及間隔時間，點擊**增加預置點**鍵，即設置指定方位為點間巡航的預置點之一；(也可增加和刪除已經設置完畢巡航路線的預置點)

第三步：重複第二步操作，直到設置出指定巡航線路的所有預置點。

2) 點間巡航調用

在圖 3.11，點擊**頁面切換**鍵，進入 PTZ 操控介面如圖 3.13。在**值輸入框**中輸入點間巡航值，點擊**點間巡航**按鈕，即 PTZ 在巡航路線上反復運轉。點擊**停止**鍵停止巡航。

3、巡跡

通過操作 PTZ，設置一條巡跡路線，調用巡跡，PTZ 在設置的巡跡線路上反復運行。

1) 巡跡設置

巡跡路線設置，步驟如下：

第一步：在圖 3.11 點擊**進階**鍵，進入圖 3.12；

第二步：點擊**巡航軌道**的**+**按鈕；

第三步：進入設定頁面，進行**變倍、聚焦、光圈**或**方向**等一系列的操作，點擊**完成**鍵返回圖 3.12；



圖 3.13 巡跡設置

2) 巡跡調用

在圖 3.11，在**值輸入框**中輸入巡跡數值，點擊**巡航軌道**的**開始**鍵，即 PTZ 根據設置路線進行運行。

4、水準旋轉

點擊**水準旋轉**按鈕，PTZ 進行水準旋轉（相對攝像頭原有的位置進行水準旋轉）。點擊**停止**鍵停止。

5、翻轉

點擊**水準旋轉**按鈕，PTZ 進行翻轉。

6、頁面切換

在圖 3.11 中，點擊**切換頁面**進入圖 3.17，設置輔助功能。輔助號碼對應解碼器上的輔助開關。



圖 3.17 輔助功能操控

【直觀輔助操作】選擇輔助設備，選擇開、關按鈕，進行開關操控；

【輔助號碼操作】根據 PTZ 協定，對相應輔助開關進行操作；

【頁面切換】在圖 3.17 中，點擊頁面切換進入圖 3.11，進入 PTZ 本身功能表頁面，可用功能表的操控鍵對 PTZ 本身功能表進行操控。

3.5.7 影像顏色

***影像顏色對 ONVIF 連接的遠端設備無效。**

設置選中頻道的影像參數(單畫面預覽時當前頻道，多畫面為遊標所在頻道)，可通過桌面快顯功能表，進入介面。影像參數包括：亮度、對比度、飽和度、色調、增益、水準銳度、垂直銳度。並可根據需要，在兩個不同時間段設置不同的影像參數。



圖 3.18 影像顏色

3.5.8 輸出調整

調節輸出區域的參數，可通過桌面快顯功能表，也可在【主功能表】>【系統設定】>【輸出調整】，進入輸出調節介面。

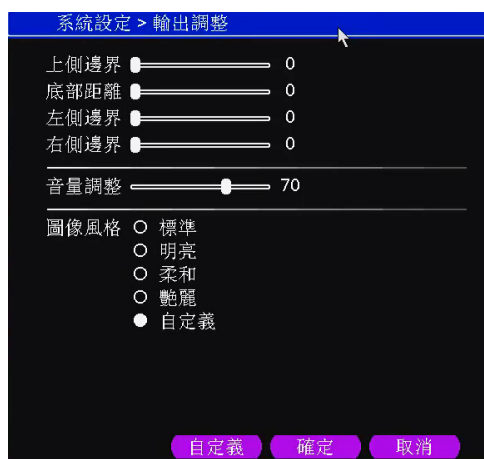


圖 3.15 輸出調節

3.5.9 關閉系統

操控系統登出、關閉、重啟功能，可通過桌面快顯功能表，也可在【主功能表】，進入關閉系統介面。



圖 3.16 關閉系統

【登出】退出功能表，下次進入功能表需要重新登錄；

【關閉】退出系統，關閉機器電源；

按關機鍵時，會有關機確認提示進度條，3 秒鐘滿後關機，中途取消無效。

【重啟】退出系統，重新啟動系統。

3.5.10 全畫面顯示（退出全畫面）

可根據需求選擇全畫面顯示和非全畫面顯示。

第四章 主目錄

4.1 主目錄指南

主目錄	子功能表	功能概要
錄影功能	錄影設置	設置每個頻道錄影配置、錄影類型、錄影時間段等
	錄影回放	錄影查詢、錄影播放、錄影檔保存
	錄影備份	檢測備份設備、格式化備份設備、備份所選檔
警報功能	移動偵測	設置移動偵測警報頻道，以及設置聯動參數：佈防時間段、警報輸出、螢幕提示、錄影、PTZ、輪巡、蜂鳴、EMAIL、FTP上傳、手機上報
	影像遮蔽	設置影像遮蔽警報頻道，以及設置聯動參數：佈防時間段、警報輸出、螢幕提示、錄影、PTZ、輪巡、蜂鳴、EMAIL、FTP上傳、手機上報
	影像丟失	設置影像丟失警報頻道，以及設置聯動參數：佈防時間段、警報輸出、螢幕提示、錄影、PTZ、輪巡、蜂鳴、EMAIL、FTP上傳、手機上報
	警報輸入	設置警報輸入頻道、設備類型，以及設置聯動參數：佈防時間段、警報輸出、螢幕提示、錄影、PTZ、輪巡、蜂鳴、EMAIL、FTP上傳、手機上報 ⁹
	警報輸出	設置警報模式：配置、手動、關閉
	異常處理	無硬碟、硬碟出錯、硬碟空間不足、斷網事件、IP衝突時間發生後，設置聯動參數：螢幕提示或蜂鳴
系統設置	一般設置	設置系統時間、日期格式、時間格式、語言、硬碟滿時操作、本機編號、影像制式、輸出方式、待機時間、日光節約時間
	網路設置	設置基本網路參數，以及設置 DHCP、DNS 參數、網路高速下载
	網路服務	PPPOE、NTP、Email、IP 許可權、DDNS 參數等

	輸出模式	設置頻道名稱、預覽提示圖示狀態、透明度、解析度、VGA(HDMI)優先
	RS485 設備	設置協定、位址、串列傳輸速率、資料位元元元、停止位元、校驗
	串口設置	設置串口功能、串列傳輸速率、資料位元元元、停止位元、校驗
	輪巡設置	設置輪巡的模式和間隔時間
	頻道管理	設置頻道模式，查看頻道狀態，並進行數位頻道的參數設置等
管理工具	儲存管理	對指定硬碟進行設為讀寫盤、設為唯讀盤、設為冗餘盤、清除資料、恢復資料等操作
	使用者管理	修改使用者、修改組、修改密碼、增加使用者、增加組、刪除使用者、刪除組
	線上使用者	可對已經登錄的網路使用者進行強行斷開，斷開後該帳戶將凍結，下次開機時才能恢復
	輸出調節	調節上側邊距、下側邊距、左側邊距、右側邊距。
	自動維護	設置自動重啟系統、自動刪除檔的時間
	恢復預設	恢復設置項狀態：一般設置、錄影設置、警報設置、網路設置、網路服務、輸出模式、串口設置、使用者管理
	系統升級	用外接設備（如 USB）進行升級
	設備資訊	配置一些設備硬體資訊
系統資訊	導入/導出	將設備的日誌資訊或配置導出到外接設備（如 U 盤）；將外接設備（如 U 盤）的配置導入設備
	硬碟資訊	顯示硬碟容量、錄影時間
	碼流統計	顯示碼流資訊
	日誌資訊	根據日誌錄影和時間查詢日誌，可清空所有日誌資訊
關閉系統	版本資訊	顯示版本資訊
		登出、關閉、重啟功能

4.2 錄影功能

設備進行錄影相關操作，包括：**錄影設置**、**錄影回放**、**錄影備份**。

4.2.1 錄影設置

設置監視頻道的錄影參數。初次啟動時，系統設置為 24 小時連續錄影。可在【主功能表】>【錄影功能】>【錄影設置】進行相應設置。

注：設備正常錄影，安裝的硬碟至少有一塊設置為讀寫盤（詳細操作請參考章節 4.5.1 儲存管理）。

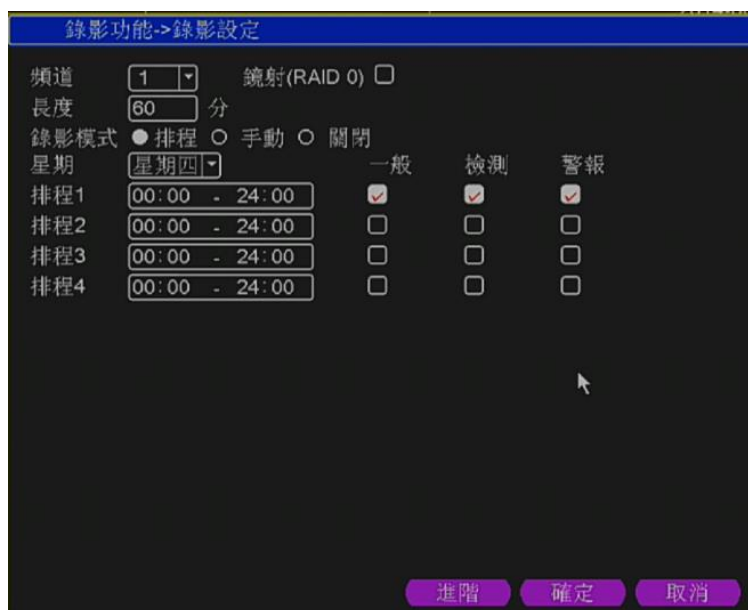


圖 4.1 錄影設置

【頻道】選擇相應的頻道號進行頻道設置，統一對所有頻道設置可選擇**全**；

【鏡射】選擇冗餘功能，可達到錄影檔雙備份功能，即將某頻道的錄影同時記錄到兩塊硬碟上。設備需要同時安裝有兩塊硬碟，其中一塊硬碟為讀寫盤，一塊為鏡射盤（詳細操作請參考章節 4.5.1 儲存管理）；

【長度】設置每個錄影檔的時間長度，預設為 60 分鐘；

【錄影控制】設置錄影狀態，有三種狀態：配置、手動和關閉；

排程：根據設置的（一般、檢測和警報）錄影類型以及錄影時間段進行錄影；

手動：不管目前頻道處於什麼狀態，選擇“手動”按鈕後，對應的頻道全部進行一般錄影；

關閉：不管目前頻道處於什麼狀態，選擇“關閉”按鈕後，對應的頻道停止錄影。

【時間段】設置一般錄影的時間段，在設置的時間範圍內才會啟動錄影；

【錄影類型】設置錄影類型，有三種類型：一般、檢測、警報。

一般：在設置的時間段內，進行一般錄影，錄影檔類型為“R”；

檢測：在設置的時間段內，觸發“移動偵測”、“影像遮蔽”、“影像丟失”、“影像分析”告警信號，且相應告警功能設置為打開錄影功能時，啟動檢測錄影，錄影檔類型為“M”；

警報：在設置的時間段內，觸發外部告警信號，且“警報輸入”功能設置為打開錄影功能時，啟動檢測錄影，錄影檔類型為“A”。

注：相應“警報功能”設置，請閱讀章節“4.3 警報功能”部分。

4.2.2 錄影回放

同章節“3.5.4 錄影回放”。

4.2.3 錄影備份

通過設置，將設備中的錄影檔備份到外接儲存設備中。

注：備份檔案前，需要安裝好能夠容納儲存檔的儲存設備。備份被終止，則已經複製到儲存設備的檔可獨立回放。

備份中途被終止，已經複製到儲存設備的檔可獨立回放。

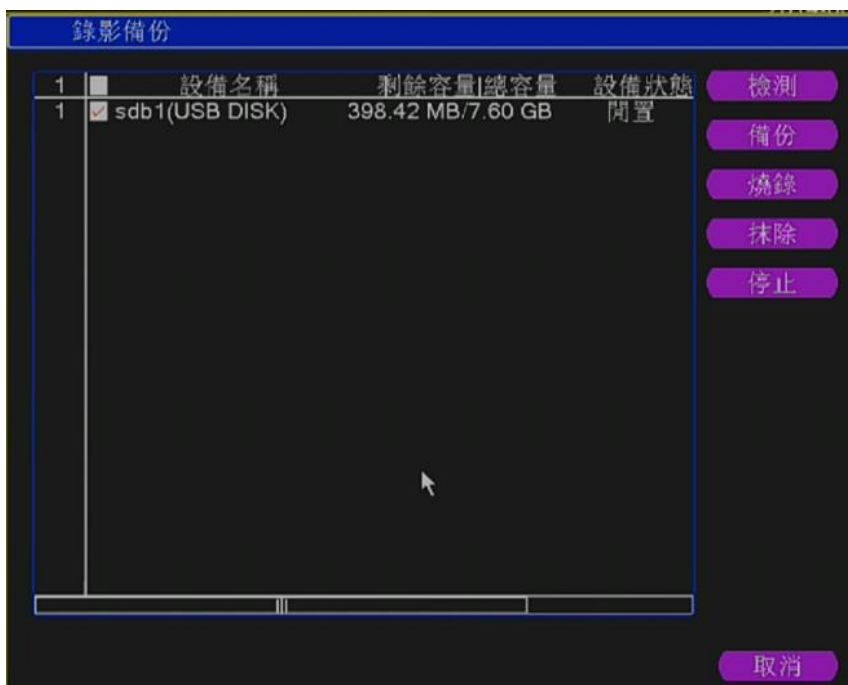


圖 4.2 檢測記憶體

檢測：檢測連接在設備上的儲存設備，可以是 U 盤、硬碟等設備；

備份：點擊**備份**，彈出備份對話方塊如圖 4.3，可根據類型、頻道、時間等屬性選擇備份的錄影檔。



圖 4.3 錄影備份

清空：清空顯示出來的檔資訊；

添加：顯示滿足設置的檔屬性的檔資訊；

備份格式：配置備份檔案的格式

開始/停止：在選中檔及備份格式後，點擊**開始**則開始備份，點擊**停止**則停止備份。

注：備份時，可退出本頁面執行其他功能。

燒錄：不支援此功能

擦除：不支援此功能

停止：停止備份；

4.3 警報功能

設備進行警報操作，功能包括：**移動偵測**、**影像遮蔽**、**影像丟失**、**警報輸入**、**警報輸出**、**異常處理**。

4.3.1 移動偵測

通過分析影像影像，當系統檢測到有移動信號出現時，即啟動移動偵測警報，並啟動聯動功能。

注：需被連接設備和本設備同時啟用此功能，才能生效。

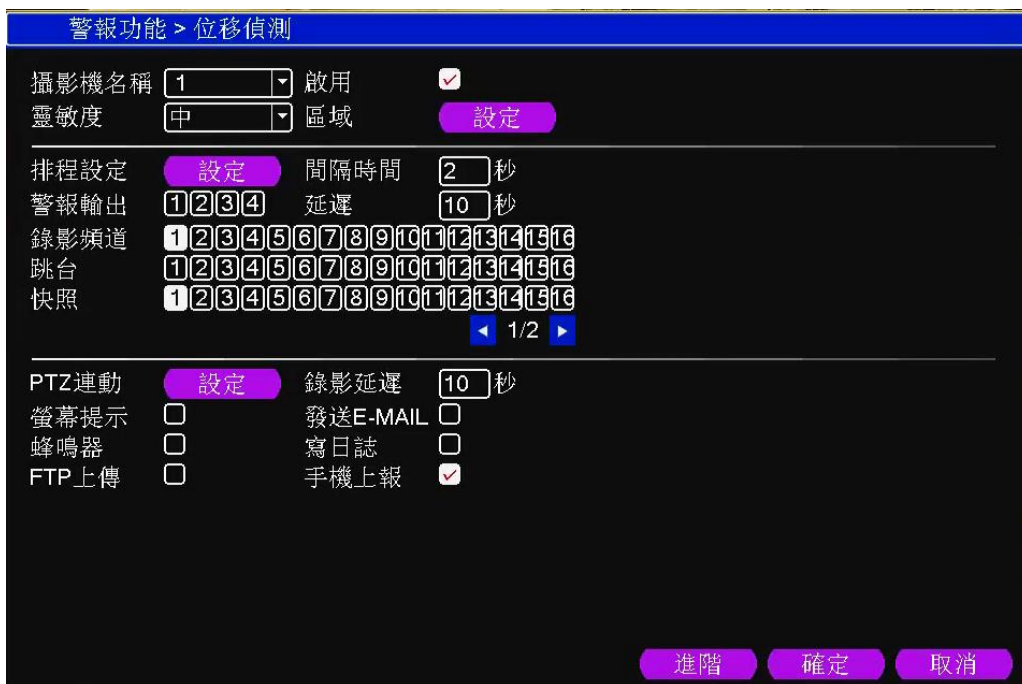


圖 4.4 移動偵測

【攝影機名稱】選擇要設置移動偵測區域的頻道；

【啟用】反顯■表示選中，打開移動偵測功能，選擇了啟用，方可進行相應的設置；

【排程設定】在設置的時間範圍內，設備才會觸發移動偵測告警信號，如圖 4.5 所示。可按星期設置，也可統一設置，每天設置四個時間段。選中時間段前的核取方塊■，設置的時間才有效。

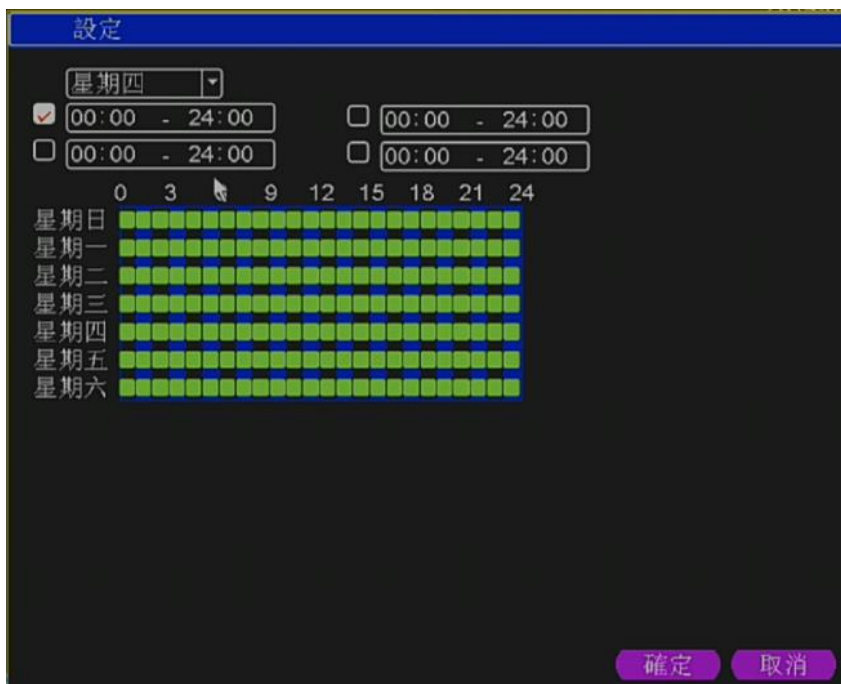


圖 4.5 時間段設置

【間隔時間】在設置的間隔時間內，如發生多次移動偵察測只觸發依次告警信號；

【警報輸出】發生移動偵測時，設置啟動相應聯動警報輸出埠的外接設備；

【延遲】表示警報結束時，警報延長一段時間停止，範圍在 10~300 秒；

【錄影頻道】選擇所需的錄影頻道（可複選），發生警報時，系統觸發該頻道錄影信號；

注：進行聯動錄影，需要【錄影設置】中設置，在相應時間段，啟動檢測錄影

【跳台】反顯表示選中，有警報信號時，選中的頻道進行單畫面預覽

【快照】反顯表示選中，有警報信號時，選中的頻道進行畫面截圖

【PTZ 聯動】警報發生時，設置頻道的 PTZ 進行聯動，設置如圖 4.7；

注：PTZ 聯動的是該頻道對應的遠端設備那邊設置的 PTZ 資訊，聯動 PTZ，需要在【快顯功能表】>

【PTZ 控制】中，設置預置點、點間巡航、間隔時間等參數

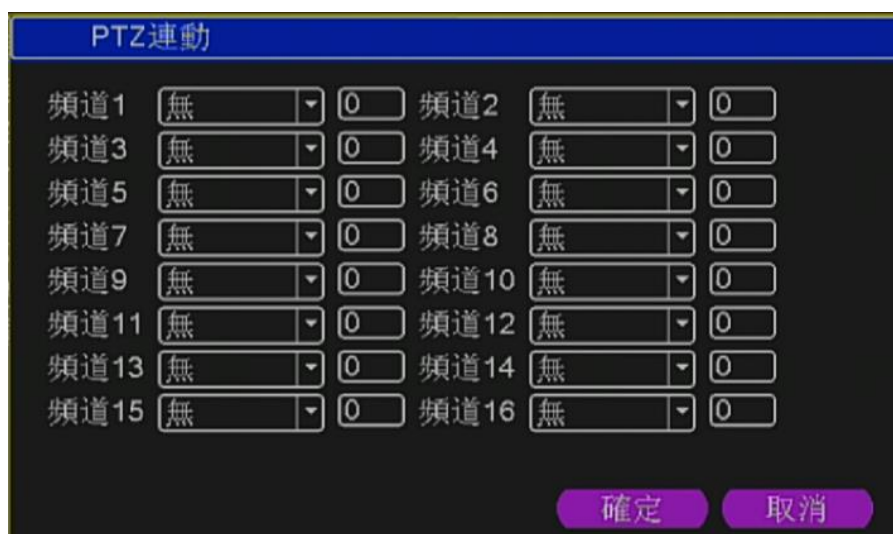


圖 4.6 PTZ 聯動圖

【錄影延時】告警狀態結束後，告警錄影延長一段時間停止，範圍為 10~300 秒；

【螢幕提示】在本地主機螢幕上，彈出警報資訊提示對話方塊；

【發送 EMAIL】反顯選中，表示警報發生時同時發送郵件通知使用者。

注：發送 EMAIL，需要在【網路服務】中進行相應設置。

【FTP 上傳】反顯選中，表示警報發生時若選擇了錄影頻道或抓圖頻道，將錄影檔或圖片上傳到指定的位置上。

注：上傳 FTP，需要在【網路服務】中進行相應設置。

【蜂鳴器】警報發生時，設備發出“嘀”的一聲長響。

【寫日誌】警報發生時，系統會將事件寫入日誌。

【手機上報】表示發生警報是在手機 APP 隨時接收設備端的警報資訊，需開啟手機上報功能。

4.3.2 影像遮蔽

當設備獲取的影像受到外界影響，光線較暗，達到設置靈敏度參數，即啟動影像遮蔽告警，並啟動聯動功能。

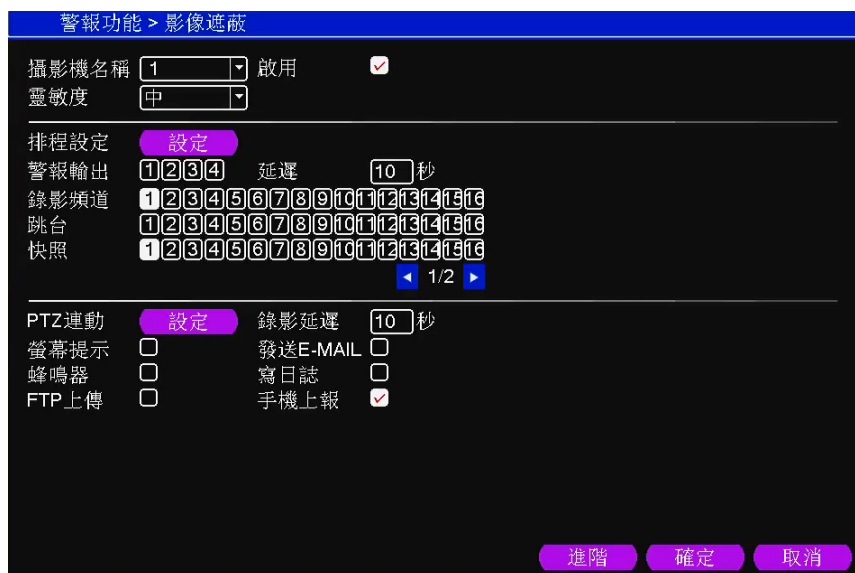


圖 4.7 影像遮蔽

設置方法：參考章節“4.3.1 移動偵測”。

4.3.3 影像丟失

當設備無法獲取頻道影像信號，即啟動影像丟失告警，並啟動聯動功能。



圖 4.8 影像丟失

設置方法：參考章節“4.3.1 移動偵測”。

4.3.4 警報輸入

當設備獲取到連接的外部警報設備的警報信號，即啟動設置的警報功能。



圖 4.9 警報輸入

設置方法：參考章節“4.3.1 移動偵測”。

4.3.5 警報輸出

同章節“3.5.4 警報輸出”。

4.3.6 異常處理

分析檢測當前設備的一些軟硬體，當檢測到有異常事件時，設備做出相應的回應，例如，螢幕提示，蜂鳴等。

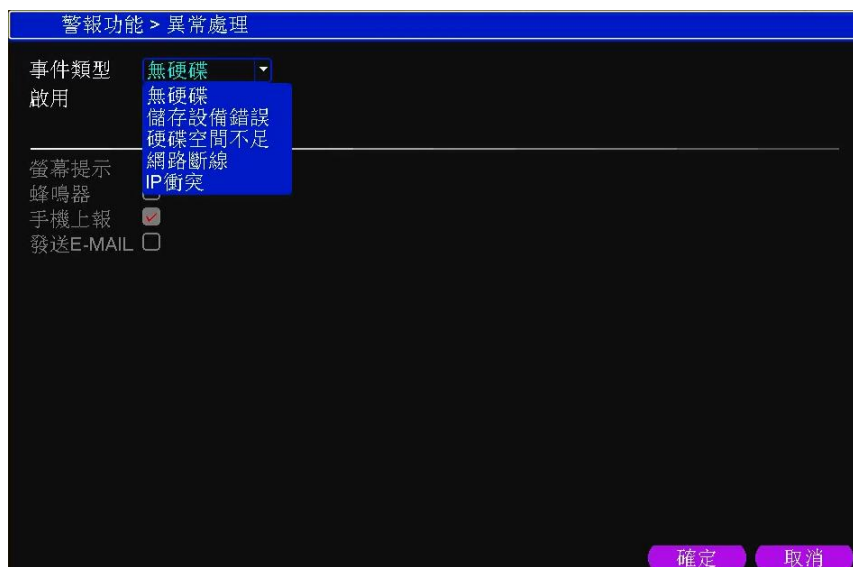
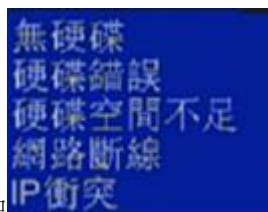


圖 4.10 異常處理



【事件類型】 在下拉清單中選擇要檢測的異常

【啟用】 反顯 表示選中，打開異常處理功能，選擇了啟用，設置方可生效；

【螢幕提示】 在本地主機螢幕上，彈出警報資訊提示對話方塊；

【蜂鳴】 警報發生時，設備發出“嘀”的一聲長響。

【手機上報】 表示發生警報是在手機 APP 隨時接收設備端的警報資訊，需開啟手機上報功能。

【發送 EMAIL】 表示警報發生時同時發送郵件通知使用者。

4.4 系統設置

對設備各項功能參數進行設置，設置項包括：一般設置、網路設置、網路服務、輸出模式、RS485 設備、輪巡設置、SOPT 設定、頻道管理和使用者管理設定。

4.4.1 一般設置



圖 4.11 一般設置

【系統時間】 設置硬碟錄影機當前的系統日期和時間；

【日期格式】選擇日期顯示的格式，包括：年月日、月日年、日月年；

【日期分隔符號號號】選擇日期格式的分隔符號號號；

【時間格式】選擇時間格式，分為 24 小時制和 12 小時制；

【語言選擇】目前支援 29 國語言：簡體中文、繁體中文、英語、波斯語/伊、芬蘭、法國、希臘、匈牙利、義大利、日語、德語、波蘭、葡萄牙、俄語、西班牙、泰文、土耳其、越南、羅馬利亞、巴西、印尼語、瑞典、阿拉伯語、保加利亞語、捷克語、希伯來語等。

【硬碟滿時】選擇**停止**：則在安裝的儲存盤寫滿時，停止錄影；

選擇**覆蓋**：則在安裝的所有儲存盤寫滿時，繼續錄影，迴圈覆蓋最早的錄影檔；

【DVR 編號】用於一個遙控器遙控多個硬碟錄影機的場合，只有在按下遙控器上的位址鍵並輸入遙控位址且與相應硬碟錄影機本機編號位址相同才能進行遙控操作；

【影像制式】支援 PAL、NTSC 制式；

【待機時間】可設置目錄待機時間 0-60，0 為不設置待機時間；

【設備名稱】可設置該設備的名稱；

【日光節約時間】日光節約時間前的核取方塊打勾，再點擊設置按鈕出現圖 4.12 和圖 4.13，通過周或日期設置夏令的開始時間和結束時間。



圖 4.12 日光節約時間（周）設置



圖 4.13 日光節約時間（日期）設置

4.4.2 網路設置

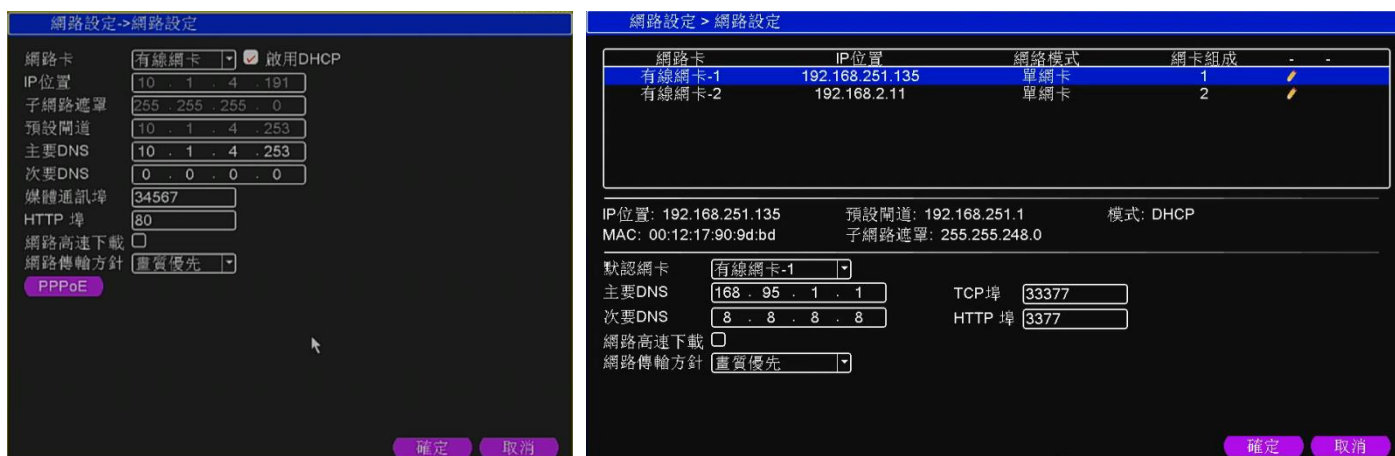


圖 4.14 網路設置



【網卡】可選擇有線網卡；

【自動獲取 IP 位址】自動獲取 IP 功能(不推薦使用)；

注：需要預先搭建 DHCP 伺服器

【IP 位址】設置設備的 IP 位址，預設 IP 位址：192.168.1.9；

【子網路遮罩】設置設備的子網路遮罩，預設子網路遮罩：255.255.255.0；

【預設閘道】設置設備的預設閘道，預設的預設閘道：192.168.1.1；

【DNS 設置】功能變數名稱解析伺服器，用於將功能變數名稱解析成 IP 位址，該位址由您所在的網路運行商提供，設置好該位元元址後需要重啟才能生效；

【TCP 埠】預設為 34567 或 33377；

【HTTP 埠】預設為 80 或 3377；

【網路高速下載】網路高速下載；

【網路傳輸方針】提供 3 種策略：自適應，畫質優先，流暢性優先，網傳時會根據設置，自動調節碼流，自適應在畫質和流暢性上進行折中，在對畫質不造成較大的影響下，兼顧了流暢性。流暢性優先和自適應需要啟用了輔碼流時才有效，如果輔碼流沒有啟用，則按照畫質優先根據網路狀況進行調節。

4.4.3 網路服務

對高級網路功能進行配置，選中網路服務項並單擊**設置**鍵，或雙擊服務項進行參數配置。



4.15 網路服務

【PPPoE 設置】

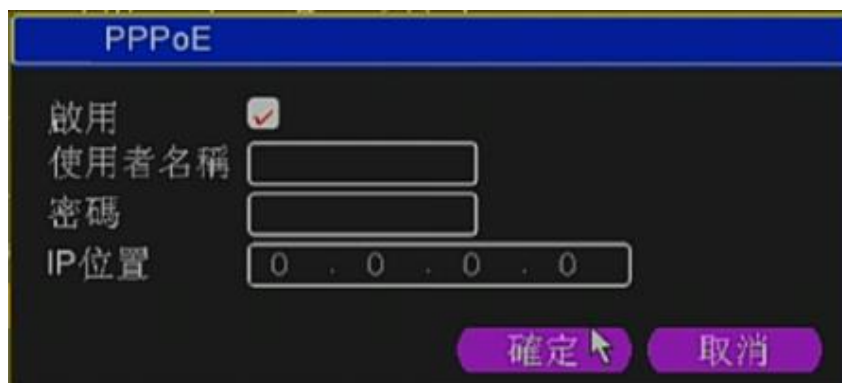


圖 4.16 PPPOE

啟用：反顯■表示選中，選擇了啟用，設置方可生效。

輸入 ISP（Internet 服務提供商）提供的 PPPoE 使用者名和密碼，保存後重新啟動系統。啟動後硬碟錄影機會自動以 PPPoE 方式建立網路連接，成功後，【IP 位址】上的 IP 將被自動修改為獲得的廣域網的動態 IP 位址。

操作：PPPoE 撥號成功後，查看【IP 地址】上的 IP，獲得設備當前的 IP 位址，然後通過使用者端使用此 IP 位址訪問設備。

【NTP 設置】

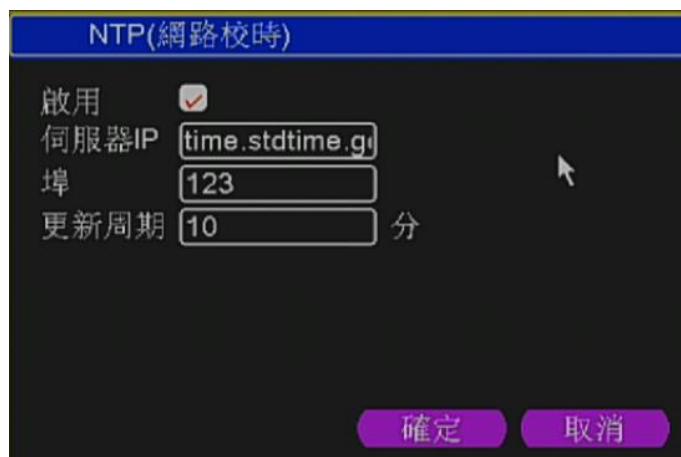


圖 4.17 NTP 設置

需要在 PC 機上，安裝 NTP 服務。

啟用：反顯■表示選中，選擇了啟用，設置方可生效。

伺服器地址：輸入安裝了 NTP 伺服器 PC 的 IP；

埠：預設 NTP 埠為 123，可以根據實際 NTP 伺服器的埠設置；

時區：倫敦 GMT+0 柏林 GMT +1 開羅 GMT +2 莫斯科 GMT +3 新德里 GMT +5 曼谷 GMT +7 香港北京 GMT +8 東京 GMT +9 悉尼 GMT +10 夏威夷 GMT-10 阿拉斯加 GMT-9 太平洋時間 GMT-8 美國山地時間 GMT-7 美國中部時間 GMT-6 美國東部時間 GMT-5 大西洋時間 GMT-4 巴西 GMT-3 大西洋-中部 GMT-2；

更新週期：同 NTP 伺服器校時的間隔時間，預設為 10 分鐘。

【EMAIL 設置】

EMAIL 用於當有告警產生或者有告警聯動抓拍圖片時，可以向指定的郵件位址發送具體的告警資訊和抓拍圖片。



4.18 EMAIL 設置

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 正確設置，功能變數名稱才能正確解析）；

埠：郵件伺服器埠號；

SSL：該伺服器要求是否使用安全套接層協議層(Secure Socket Layer) 登錄；

使用者：您申請的郵件伺服器使用者名；

密碼：對應使用者名的密碼；

發件人：設置郵件的發送者 EMAIL 位址；

收件人：當有告警產生時將會通過郵件發送給設定的收件人，最多可設置 3 個收件人；

主題：郵件的主題，可以自行設置。

【IP 許可權設置】

當選擇白名單時，表示只有列表中的 IP 才能連這台硬碟錄影機。列表支援 64 個 IP 設置；

當選擇黑名單時，表示列表中的 IP 不能通過網路登陸這台硬碟錄影機。列表支援 64 個 IP 設置；

可以打勾選中，進行刪除設定的 IP。

注：當黑白名單中，有相同的 IP 位址，黑名單許可權優先順序更高。



圖 4.19 IP 許可權設置

【DDNS】



圖 4.20 DDNS 設置

通過動態功能變數名稱解析伺服器。選擇 DDNS 類型。

本機功能變數名稱：在提供功能變數名稱解析的服務商那註冊的功能變數名稱；

伺服器功能變數名稱：功能變數名稱解析伺服器的功能變數名稱；

使用者名：在提供功能變數名稱解析的服務商那註冊的帳號；

密碼：在提供功能變數名稱解析的服務商那註冊帳號的密碼；

當 DDNS 成功配置，並且啟用後，可以直接的在 IE 位址欄中輸入您所申請的功能變數名稱，對設備進行訪問。

注：需要在網路設置中正確 DNS 設置

【FTP 設置】

FTP 用於當有告警產生，或者有告警聯動錄影、抓拍圖片時，可以向指定的 FTP 伺服器上傳具體的錄影和抓拍的圖片。



4.21 FTP 設置

【啟用】：反顯表示選中，選擇了啟用，設置方可生效；

【主機 IP】：FTP 伺服器的 IP 地址；

【埠】：FTP 搭建時的域埠號，預設埠 21；

【使用者名】：有許可權登錄 FTP 的使用者名；

【密碼】：該使用者的密碼；

【匿名】：反顯表示選中，選擇了匿名，則無須設置使用者名和密碼；

【最大文件長度】：每次打包上傳文件的最大長度，預設是 128M；

【遠端目錄】：上傳檔的檔目錄。

注：該使用者名是有權上傳檔到伺服器上的。

【ARSP】

通過設置，可以啟動 DDNS Sever 將設備添加到 DDNS 伺服器中對設備進行管理。

圖 4.22 ARSP 設置

【類型】：選擇 DNS

【啟用】：反顯表示選中，選擇了啟用，設置方可生效；

【伺服器地址】：DDNS 伺服器的 IP 地址；

【埠】：設備的埠號，對應 DDNS 伺服器的“服務偵聽埠”；

【使用者名】：設備登錄 DDNS 伺服器的使用者名；

【密碼】：該使用者名對應的密碼；

【更新週期】：設備與 DDNS 同步的時間間隔

注：使用之前需要搭建 DDNS Server

【警報中心】

產生警報後，向警報伺服器上報警報資訊。



圖 4.23 警報中心設置

【協定類型】協定類型為 GENERAL；

【啟用】反顯 表示選中，選擇了啟用，設置方可生效；

【伺服器地址】AlarmServer 的 IP 地址；

【埠號】設備的埠號；

【警報上報】反顯 表示選中，向伺服器上報警報資訊；

【日誌上報】反顯 表示選中，向伺服器上報日誌資訊。

【無線撥號】

通過 3G 網卡進行撥號上網，達到使用者端訪問設備，對設備進行配置



圖 4.24 無線撥號設置

【啟用】：反顯■表示選中，選擇了啟用，設置方可生效；

【類型】：撥號類型，預設自動

【接入點】：3G 接入點，預設即可

【撥號號碼】：3G 撥號號碼，預設即可

【使用者名】：撥號的 3G 使用者名

【密碼】：撥號使用者的密碼

【IP 地址】：撥號得到的 IP 地址號

【手機監控設置】

通過手機訪問設備，在路由器上對該埠進行映射。通過協定對設備進行使用者端的監控和操作。

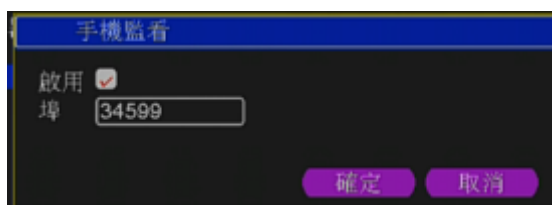


圖 4.25 手機監控設置

【啟用】反顯■表示選中，打開手機監控功能，選擇了啟用，設置方可生效；

【埠】 手機監控的埠號，如需通過手機訪問設備，要在路由器上對該埠號進行映射

【UPNP】

UPNP 協議在路由器上達到自動埠轉發，使用該功能時，確保路由器上的 UPNP 功能啟用。

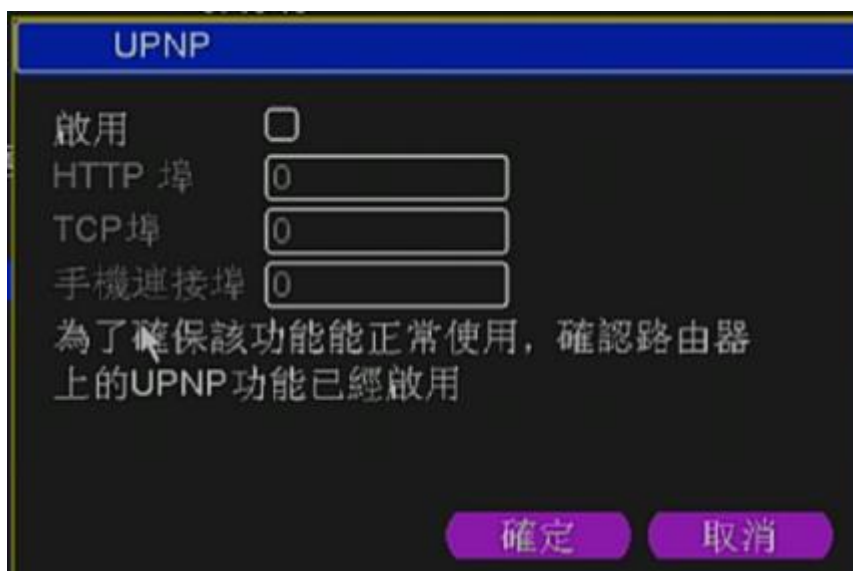


圖 4.26 UPNP 設置

【啟用】反顯■表示選中，打開 UPNP 功能，選擇了啟用，設置方可生效；

【HTTP】：路由器為該設備自動分配的埠號，IE 流覽時，需加上該埠號進行訪問；

【TCP】：路由器為該設備自動分配的埠號，使用者端軟體監控時，需通過該埠號；

【手機監控埠號】：路由器為該設備自動分配的埠號，手機監控需要通過該埠號；

【WiFi】

通過無線模組連接到無線路由。通過 IP 對設備進行訪問，使用該功能的前提是 DVR 設備已經接入 wifi 模組。



圖 4.27 wifi 設置

【搜索】：點擊【搜索】鍵，搜索出在當前範圍內可用的無線設備；

【啟用】：反顯■表示選中，選擇了啟用，方可進行設置；

【自動獲取 IP 位址】：反顯■表示選中，選擇了啟用，設備會自動獲取 wifi 的 IP；

【SSID】：無線局域網名稱，自動匹配你所連接的無線設備；

【密碼】：路由器的無線網路密碼；

【IP 地址】：設置設備的 IP 位址，預設：192.168.1.9

【子網路遮罩】：設置設備的子網路遮罩，預設：255.255.255.0

【預設閘道】：設置設備的預設閘道，預設：192.168.1.1

【RTSP】

通過跨流覽器（蘋果流覽器、火狐流覽器、google 流覽器）和 VLC 軟體對設備的影像進行監視。該功能只可監視影像不可控制設備。



圖 4.28 RTSP 設置

【啟用】：反顯表示選中，選擇了啟用，方可進行設置；

【埠】：設備設置的預設埠為 554。

【雲服務】

此功能保留中

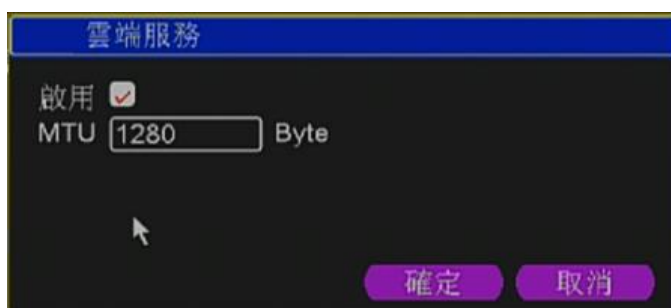


圖 4.29 雲服務

【手機上報】

啟用該功能後，在手機端同時開啟該功能，退出應用程式，當發生警報時，勾選手機上報，則會發送資訊給手機。

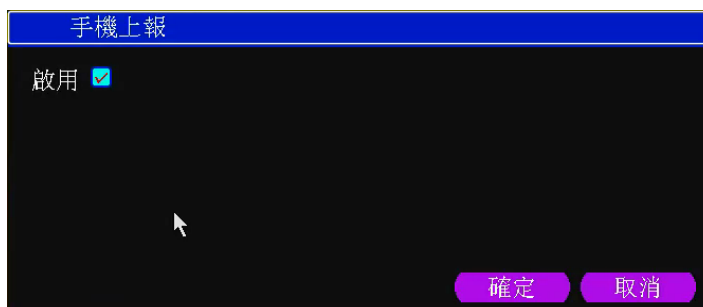


圖 4.30 手機上報設置

【啟用】：反顯表示選中，選擇了啟用，方可進行設置；

4.4.4 線上使用者

查看連在本地設備上的網路使用者資訊。也可將選中的網路使用者（在核取方塊中打勾√）斷開，斷開後該使用者將被凍結，直到重啟設備，才能用該使用者登錄進去。



圖. 線上使用者

4.4.5 顯示模式

配置影像輸出信號的參數。

在本地預覽的畫面模式，包括頻道名稱、時間標題、頻道標題、錄影狀態、警報狀態、抗抖動、透明度、解析度。



圖 4.31 輸出模式

【頻道名稱】點擊頻道名稱**設置**按鈕，進入頻道名稱功能表，可修改頻道的名稱(最大支持 16 個漢字，25 個英文字元)；

【時間標題】狀態反顯■標記表示選中，在監控畫面上顯示系統的日期時間；

【頻道標題】狀態反顯■標記表示選中，在監控畫面上顯示系統的頻道號，預設不啟用；

【錄影狀態】狀態反顯■標記表示選中，在監控畫面上顯示系統的錄影狀態；

【警報狀態】狀態反顯■標記表示選中，在監控畫面上顯示系統的警報狀態；

【透明度】選擇背景影像的透明度，範圍為 128~255；

【解析度】設置顯示器解析度；同時可根據使用者需求選擇 VGA 優先或 HDMI 優先。

4.4.6 RS485 設備



4.32 R485 設備

【通訊協定】選擇相應品牌型號的協定(如：DaHua)；

【位址】設置為相應的位址，預設為 1；

【傳輸速率】選擇相應設備所用的串列傳輸速率，預設為 115200；

【資料位元】包括 5-8 選項，預設為 8 位元；

【停止位元】有 1、2 兩個選項，預設為 1；

【校驗】分奇校驗、偶校驗、標誌校驗、空校驗，預設為無。

4.4.7 輪巡設置





設置頁面輪動顯示，反顯■表示開啟模式輪巡。可選擇進行單畫面、四畫面、九畫面、十六畫面等單獨模式輪巡或混合模式輪巡。



圖 4.34 輪巡設置

【間隔時間】設置輪巡切換間隔時間，設置範圍為 5-120 秒；

【警報輪巡】設置警報輪巡切換間隔時間，設置範圍為 5-120 秒，選了警報結束返回，當警報中聯動了輪巡，警報結束後，系統會自動切換到警報前的預覽畫面；

注：在預覽模式，點擊頁面右上角圖示  /  可開關輪巡（ 表示打開輪巡， 表示關閉輪巡）。

4.4.8 頻道管理

頻道管理中包括了數位頻道、頻道狀態和頻道模式。



圖 4.35 頻道管理介面

數位頻道：



數位頻道的單連接介面



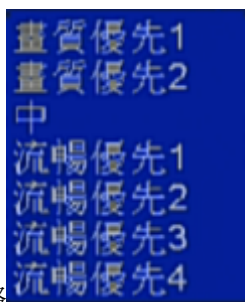
數位頻道的多連接介面

圖 4.36 數位頻道介面

【頻道】選擇頻道號；

【啟用】反顯 表示選中，打開數位頻道功能，選擇了啟用，方可進行相應的設置；

【時間同步】反顯 表示選中，開啟時間同步，表示該頻道的時間會和設備端的時間保持一致。



【解碼策略】分 7 種策略，可根據實際需求選擇一種進行解碼。預設解碼策略為中。

【連接模式】分單連接和多連接，多連接可以選擇多台設備；設備之間會一一輪巡顯示，輪巡時間可以進行設置，最少是 10S；

【刪除】使用者想跟換設備，將設備打√選中，點擊刪除就能將其刪除掉。

【添加】添加設備，點擊添加會出現以下介面：

0	設備名稱	設備訊息設定	IP 位置	埠

圖 4.37 遠端頻道配置介面

【設備名稱】設備會預設有個設備名稱，使用者可以根據自己的需求去修改其名稱；

【設備類型】有三種類型，分別為：IPC、DVR、HVR，使用者根據自己的需求進行選擇，預設為 IPC；

【協定】有 NETIP 和 ONVIF 兩種協定，系統預設為 NETIP；

【遠端頻道】使用者根據需要輸入需要連接遠端設備的頻道號；

【設備位元址】使用者根據需要輸入需要連接遠端設備的 IP,系統預設為 192.168.1.20；

【網路設置】可修改選中設備的 IP 位址，預設圖示顏色為灰，不可修改；

【埠】使用者根據需要輸入需要連接遠端設備的媒體埠，系統預設為 34567；

【使用者名】使用者根據需要輸入需要連接遠端設備的使用者名，系統預設為 admin；

【密碼】使用者根據需要輸入需要連接遠端設備使用者的相應密碼，系統預設為空；

注：

1、圖 4.36 中，搜索左側的下拉清單中的協議有三種，分別為 NETIP、ONVIF、全，使用者可根據需求選擇後，點擊搜索其會搜索出相應協定的線上設備。

2、點擊搜索按鈕，下面會顯示出所搜索到的設備如圖 4.37，使用者可以根據自己的需求雙擊想連接的設備 IP，即可添加該設備。此時圖 4.36 中的設備位址和埠相應更改，而使用者名和密碼仍為系統預設參數，使用者需手動輸入。

3、雙擊搜索到的設備後，圖 4.36 中的網路設置由灰變亮，點擊該按鈕，可對剛添加的設備進行網路設置如圖 4.38.



圖 4.38 遠端頻道配置的搜索到的設備列表圖

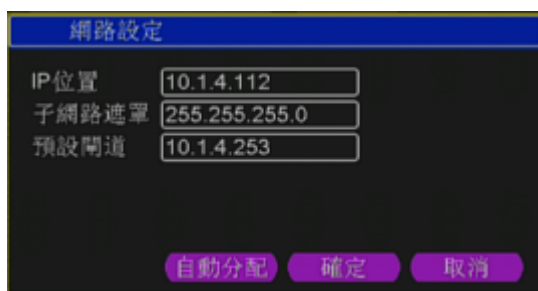


圖 4.39 網路設置

頻道狀態：

頻道狀態，其會將所有的數位頻道狀態顯示出來。包括頻道的最大解析度，當前解析度，和連接狀態。

當所有頻道都正常連接時，顯示為：

頻道狀態			
頻道	最大解析度	目前解析度	連接狀態
D01	1080P	960P/D1	已連接
D02	1080P	960P/D1	已連接
D03	1080P	960P/D1	已連接
D04	1080P	960P/D1	已連接
D05	1080P	960P/D1	已連接
D06	1080P	960P/D1	已連接
D07	1080P	960P/D1	已連接
D08	1080P	960P/D1	已連接
D09	1080P	960P/D1	已連接
D10	1080P	1080P/D1	已連接

當有頻道添加了設備但是未開啟的時候，顯示為：

D11	1080P	不明	未登入
D12	1080P	不明	未登入
D13	1080P	不明	未登入
D14	1080P	不明	未設定
D15	1080P	不明	未設定
D16	1080P	不明	未登入

全數位頻道的頻道狀態圖如下（其中頻道添加設備資訊存在錯誤）：

頻道狀態			
頻道	最大解析度	目前解析度	連接狀態
D01	1080P	960P/D1	已連接
D02	1080P	960P/D1	已連接
D03	1080P	960P/D1	已連接
D04	1080P	960P/D1	已連接
D05	1080P	960P/D1	已連接
D06	1080P	960P/D1	已連接
D07	1080P	960P/D1	已連接
D08	1080P	960P/D1	已連接
D09	1080P	960P/D1	已連接
D10	1080P	1080P/D1	已連接
D11	1080P	不明	未登入
D12	1080P	不明	未登入
D13	1080P	不明	未登入
D14	1080P	不明	未設定
D15	1080P	不明	未設定
D16	1080P	不明	未登入

取消

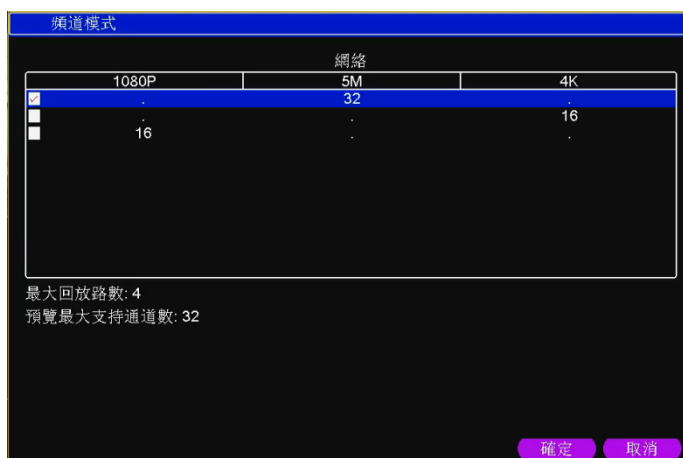
注：

- 1、當預覽畫面為多畫面時，其顯示輔碼流的解析度，當預覽畫面為單畫面時，其顯示主碼流的解析度。
- 2、當某頻道的當前解析度超過了最大解析度時，該頻道預覽畫面會顯示為紅色的“X”，如下圖所示：



頻道模式：

頻道模式，顯示設備所具有的所有的頻道模式，同時該介面還會顯示相應模式的回放與預覽的最大支持頻道數。



注：不同的型號其具體的頻道模式不同，使用者可以根據自己的需求進行模式的切換。

4.4.9 使用者管理

管理本機的使用者許可權。

- 注：1. 以下使用者名及使用者組名等，各項組成的字元和長度最多為 8 個位元組，字串的首尾空格無效，中間可以有空格。合法字元：字母、數位元元、下劃線、減號、點，不容許使用其他字元；
2. 使用者和組的數量不限制，使用者組根據使用者自定義增加或刪除組：出廠設置包括 user/admin 兩級，使用者可自行設置屬組，組中的使用者可在該組許可權中任意指定功能許可權；
3. 使用者管理採用組和使用者兩級方式，組名和使用者名不能重複，每個使用者必須屬於某組，一個使用者只能屬於一個組。



圖 4.41 使用者管理

【修改使用者】對已存在使用者的屬性進行修改；

【修改組】對已存在組的屬性進行修改；

【修改密碼】對使用者帳號進行密碼修改，密碼可設置 1-6 位元，密碼首尾空格無效，中間可以有空格。

注：且擁有使用者帳號控制許可權的使用者除了能更改自己的密碼外還可以修改其他使用者的密碼。

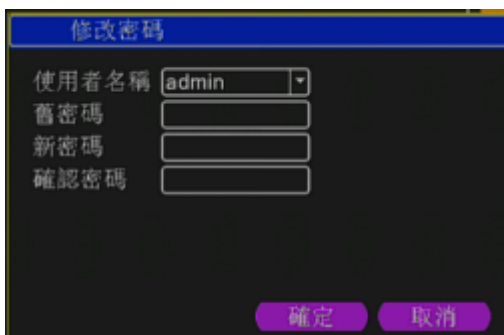


圖 4.42 修改密碼

【增加使用者】增加組內使用者，並設置使用者的功能許可權，如圖 4.42。進入增加使用者的功能表介面，輸入使用者名和密碼，選擇屬於哪個組，並選擇是否複用此使用者。複用表示該帳號可被多個使用者端同時使用。

一旦選擇所屬的組，則使用者的許可權只能是該組的子集，不能超越該組的許可權屬性。

為方便使用者管理，建議使用者在定義一般使用者的許可權時比高級使用者要低。



圖 4.43 增加使用者

【增加組】增加一新的使用者組，並設置組的功能許可權，如圖 4.43。提供 70 種許可權選擇，包括關閉設備、即時監視、回放、錄影設置、錄影檔備份等。

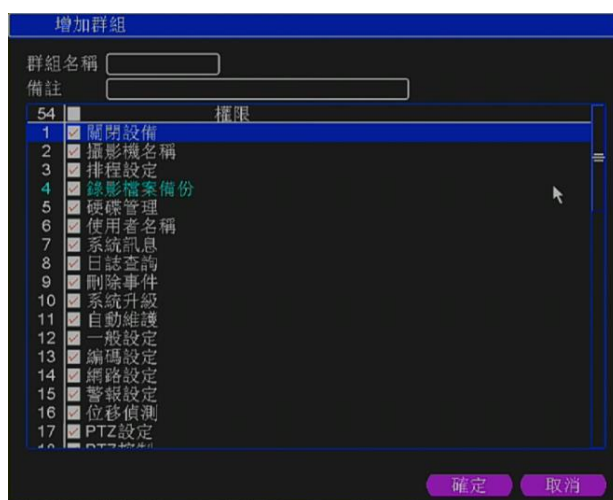


圖 4.44 增加組

【刪除使用者】刪除現有使用者。在圖 4.40，選中需要刪除的使用者，點擊**刪除使用者**按鍵；

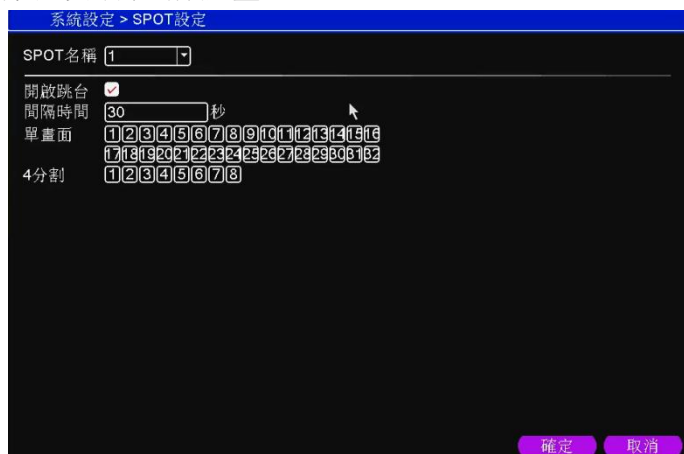
【刪除組】刪除現有組（需保證該組內沒有使用者）。在圖 4.40，點擊**刪除組**按鈕，出現圖 4.44，選擇需要刪除的組，點擊**刪除**按鍵。



圖 4.45 刪除組

4.4.10 SOPT 設定

可針對 HDMI 2 螢幕輸出設定要顯示的頻道畫面



4.5 管理工具

管理工具功能表包括：硬碟管理、自動維護、恢復預設、系統升級、導入/導出。



4.5.1 硬碟管理

對設備中硬碟進行配置管理。功能表中顯示當前的硬碟資訊，包括接入硬碟數、接入介面、類型、狀態、總容量。對硬碟進行操作，包括：設置讀寫盤、設置快照盤、設置唯讀盤、設置冗餘盤、格式化硬碟、恢復錯誤。操作時，選中操作的硬碟，點擊右邊功能按鍵執行。

注：讀寫碟：可讀取資料，也可寫入資料；

唯讀碟：設備只能讀取硬碟中資料，不能寫入資料；

鏡射碟：在已有讀寫碟的情況下，可與讀寫碟對錄影檔進行雙備份。

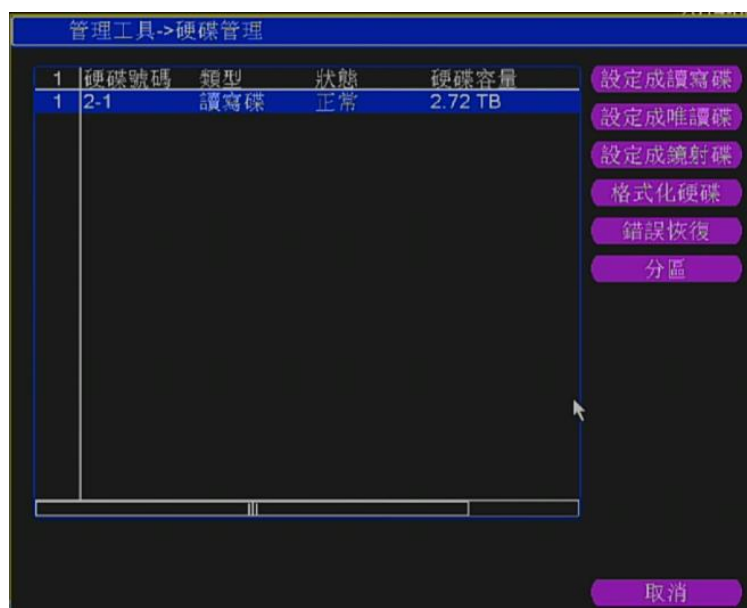


圖 4.40 儲存管理

4.5.2 自動維護

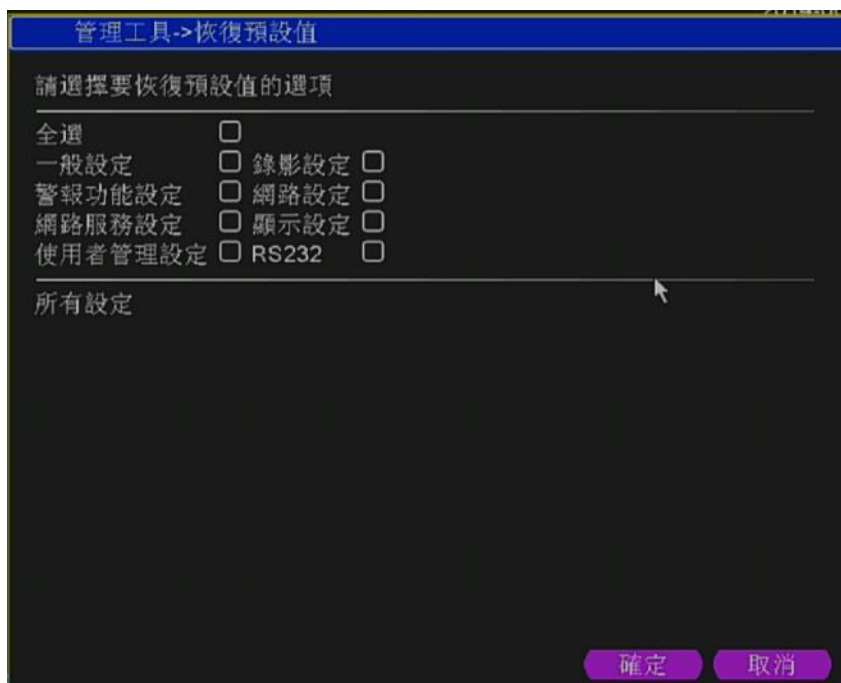
使用者可自行設置設備自動重啟系統的時間，和自動刪除檔的時間。



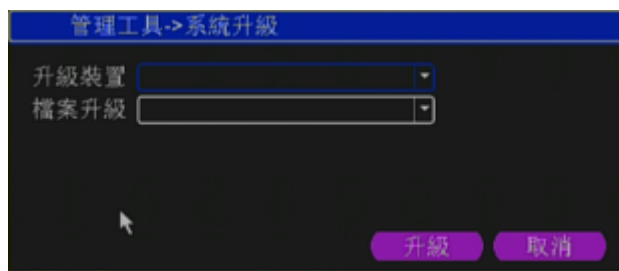
圖. 自動維護

4.5.3 恢復預設

系統恢復到出廠時的預設配置狀態（可根據功能表上的選項選擇恢復的具體項）



4.5.4 系統升級

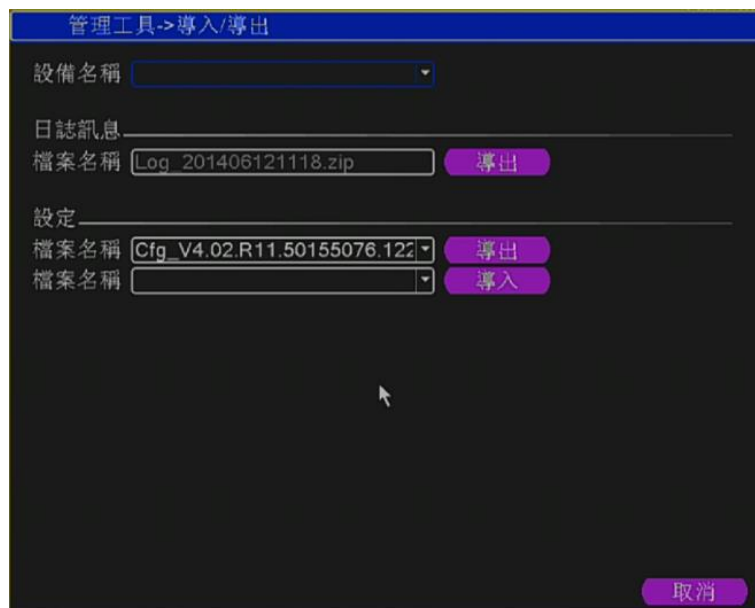


【升級裝置】選擇 USB 介面；

【檔案升級】選擇升級檔。

4.5.5 導入/導出

客戶可將設備的日誌資訊和配置檔導出到外接設備（如 U 盤），也可將外接設備（如 U 盤）的配置檔導入到設置中，極大的方便了客戶的使用



4.6 系統訊息

顯示設備的資訊，包括：設備訊息設定、碼流統計、日誌資訊、硬碟資訊、版本資訊。



4.6.1 設備訊息設定

提供設備的周邊設備資訊，可根據客戶的需求進行設置，方便客戶的理解使用



圖 4.50 設備資訊

4.6.2 硬碟資訊

顯示安裝的硬碟的狀態，包括所有硬碟的類型、總容量、剩餘容量、狀態、硬碟錄影時間等資訊。

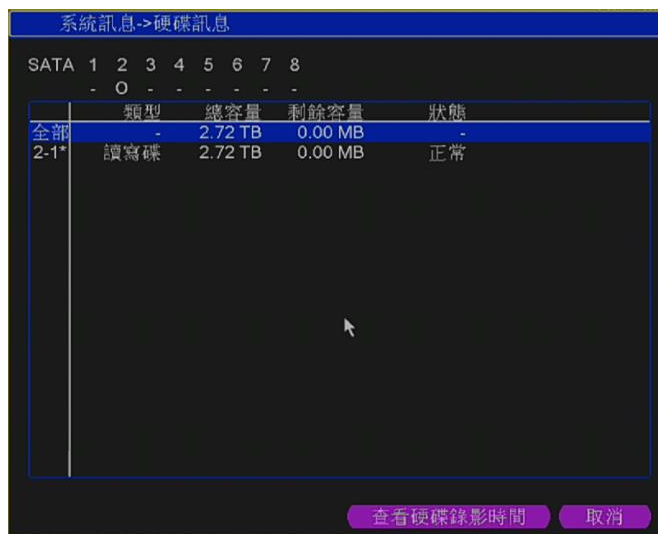


圖 4.52 硬碟資訊

提示：硬碟資訊中○表示該硬碟正常，X 表示故障、-表示沒安裝。若使用者需要更換壞盤，必須先關機再取出所有壞盤，並進行新硬碟安裝。

硬碟資訊中序號後加“*”表示當前工作盤(如 1*)，如果對應的硬碟是壞盤，則資訊裏只會顯示“?”字樣。

4.6.3 碼流統計

即時顯示頻道影像的碼流 (Kb/S 千比特/秒) 和所占硬碟空間 (MB/H 百萬位元組/小時)，波形示意圖顯示碼流的變化。

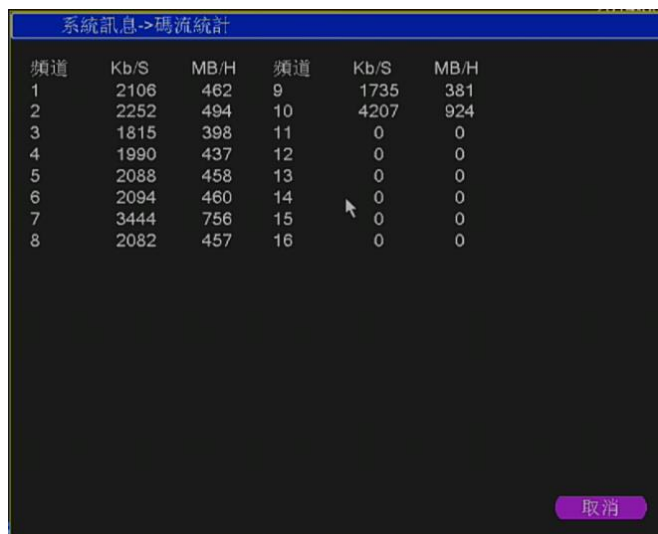


圖 4.53 碼流統計

4.6.4 日誌資訊

日誌資訊類型可分為：系統操作、配置操作、資料管理、警報事件、錄影操作、使用者管理、文件管理等，設置要查詢日誌的時間段，直接按**查詢**按鈕，系統以列表形式將記錄的日誌顯示出來，按**上一頁/下一頁**鍵進行翻頁，按**清空**鍵執行清空所有日誌資訊。

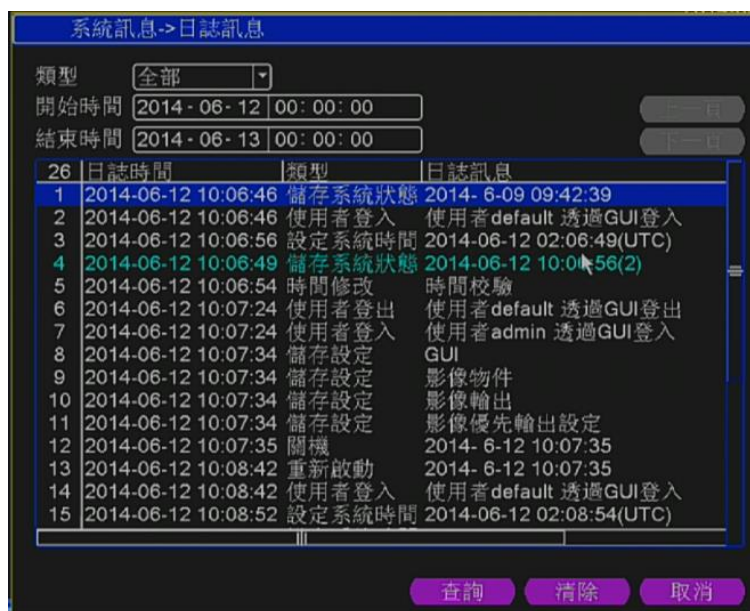


圖 4.54 日誌資訊

4.6.5 版本資訊

顯示本設備的基本資訊，包括硬體資訊、軟體版本、發佈時間、序列號及 NAT 狀態等資訊。

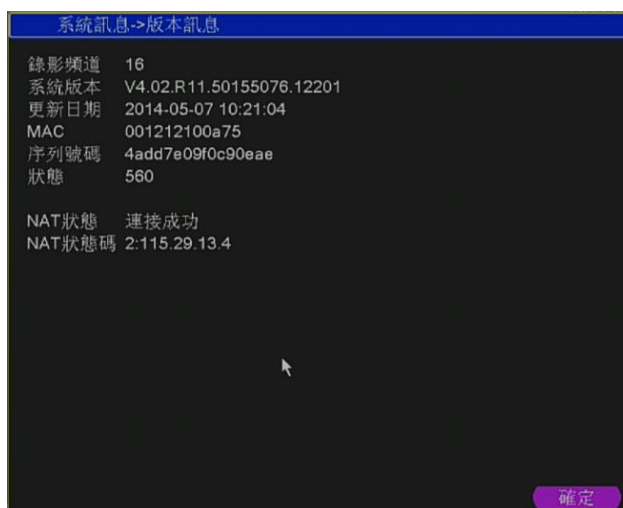


圖 4.55 版本資訊

第五章 常見問題解答及使用維護

5.1 常見問題解答

若您所遇到的問題不在以下的內容中，請與您所在地客服人員聯繫或致電總部客服諮詢，我們將竭誠為您服務。

1、 問：開機後，硬碟錄影機無法正常啟動

答：可能原因：

- 1 輸入電源不正確
- 2 開關電源線接觸不好
- 3 開關電源壞
- 4 程式升級錯誤
- 5 硬碟損壞或硬碟線問題
- 6 前面板故障
- 7 硬碟錄影機主機板壞

2、 問：硬碟錄影機啟動幾分鐘後會自動重啟或經常死機

答：可能原因：

- 1 輸入電壓不穩定或過低
- 2 硬碟有壞道或硬碟線壞
- 3 開關電源功率不夠
- 4 前端影像信號不穩定
- 5 散熱不良，灰塵太多，機器運行環境太惡劣
- 6 硬碟錄影機硬體故障

3、 問：啟動後找不到硬碟

答：可能原因：

- 1 硬碟電源線沒接
- 2 硬碟電纜線壞
- 3 硬碟壞
- 4 主機板 SATA 口壞

4、 問：單路、多路、全部影像無輸出

答：可能原因：

- 1 程式不匹配，重新升級正確的程式
- 2 設置了頻道保護（或螢幕保護）
- 3 前端設備未正常連接
- 4 設備硬體故障

5、 問：本地回放查詢不到錄影

答：可能原因

- 1 硬碟資料線或跳線錯誤
- 2 硬碟壞
- 3 升級了與原程式檔系統不同的程式
- 4 想查詢的錄影已經被覆蓋
- 5 錄影沒有打開

6、 問：本地查詢錄影花屏

答：可能原因：

- 1 程式資料讀取出錯，碼流顯示很小，回放時滿屏馬賽克，一般機器關機重啟後正常
- 2 硬碟資料線和硬碟跳線錯誤
- 3 硬碟故障
- 4 機器硬體故障

7、 問：監視無聲音

答：可能原因

- 1 不是有源拾音器
- 2 不是有源音響
- 3 聲音線壞
- 4 硬碟錄影機硬體故障

8、 問：監視有聲音，回放沒有聲音

答：可能原因：

- 1 設置問題：聲音選項沒有打開
- 2 對應的頻道沒有接影像，影像藍屏時，回放會斷斷續續

9、 問：時間顯示不對

答：可能原因：

- 1 設置錯誤
- 2 電池接觸不良或電壓偏低
- 3 晶振不良

10、 問：NVR 無法控制 PTZ

答：可能原因：

- 1 前端 PTZ 故障
- 2 PTZ 解碼器設置、連線、安裝不正確
- 3 接線不正確
- 4 硬碟錄影機中 PTZ 設置不正確
- 5 PTZ 解碼器和硬碟錄影機協定不匹配
- 6 PTZ 解碼器和硬碟錄影機位址不匹配
- 7 接多個解碼器時，PTZ 解碼器 A B 線最遠端需要加 120 歐電阻來消除反射和阻抗匹配，否則會造成 PTZ 控制不穩定
- 8 距離過遠

11、 問：移動偵測不起作用

答：可能原因：

- 1 時間段設置不正確
- 2 前端未開啟該功能
- 3 個別版本硬體限制

12、 問：使用者端或者 WEB 不能登陸

答：可能原因：

- 1 使用者端無法安裝或者無法正常顯示 作業系統是 win98 或 win me：推薦將作業系統更新到 win2000sp4 以上版本，或者安裝低版本的使用者端軟體。
- 2 ActiveX 控制項被阻止
- 3 沒有安裝 dx8.1 或以上版本，升級顯卡驅動
- 4 網路連接故障
- 5 網路設置問題
- 6 用名和密碼不正確

7 使用者端版本與硬碟錄影機程式版本不匹配

13、 問：網路預覽畫面及錄影檔回放時有馬賽克或沒有影像

答：可能原因：

- 1 網路暢通性不好
- 2 客戶機是否資源限制
- 3 硬碟錄影機網路設置中選擇了組播模式，組播模式會有較多馬賽克，不建議選擇。
- 4 本機設置區域遮蔽或頻道保護
- 5 所登錄的使用者沒有監視許可權
- 6 硬碟錄影機本機輸出即時影像就不好

14、 問：網路連接不穩定

答：可能原因：

- 1 網路不穩定
- 2 IP 地址衝突
- 3 MAC 地址衝突
- 4 電腦或硬碟錄影機網卡不好

15、 問：燒錄/USB 備份出錯

答：可能原因：

- 1 燒錄機與硬碟掛在同一條資料線上
- 2 資料量太大 CPU 佔用資源太大，請停止錄影再備份
- 3 資料量超過備份設備容量，會導致燒錄出錯
- 4 備份設備不相容
- 5 備份設備損壞

16、 問：鍵盤無法控制硬碟錄影機

答：可能原因：

- 1 硬碟錄影機串口設置不正確
- 2 位址不正確。
- 3 接多個轉換器時，供電不足，需給各轉換器供電
- 4 傳輸距離太遠

17、 問：警報信號無法撤防

答：可能原因：

- 1 警報設置不正確
- 2 手動打開了警報輸出
- 3 輸入設備故障或連接不正確
- 4 個別版本程式問題，升級程式可以解決

18、 問：警報不起作用

答：可能原因：

- 1 警報設置不正確
- 2 警報接線不正確
- 3 警報輸入信號不正確
- 4 一個警報設備同時接入 2 個回路

19、 問：遙控器無法控制

答：可能原因：

- 1 遙控地址不對
- 2 遙控距離過遠或角度比較偏
- 3 遙控器電池用完
- 4 遙控器損壞或錄影機前面板損壞

20、 問：錄影存貯時間不夠

答：可能原因：

- 1 前端攝像機品質差、鏡頭太髒、逆光安裝、光圈鏡頭沒有調好等引起碼流比較大
- 2 硬碟容量不夠
- 3 硬碟有損壞

21、 問：下載檔無法播放

答：可能原因：

- 1 沒有安裝播放機
- 2 沒有安裝 DX8.1 以上版本圖形加速軟體
- 3 轉成 AVI 格式後的檔用 MEDIA PLAYER 播放，電腦中沒有安裝DivX503Bundle.exe外掛程式
- 4 winxp 作業系統需安裝外掛程式DivX503Bundle.exe 和 ffdshow-2004 1012 .exe

22、 問：本地功能表操作高級密碼或網路密碼忘記

答：解決辦法：

- 1 請與您所在地客服人員聯繫或致電總部客服電話，我們將根據您提供的機器型號及程式版本

指導您如何解決。

23、 問：數位元頻道的預覽影像出不來

答：可能原因：

- 1 沒有添加設備
- 2 對應的該頻道設備沒有啟用
- 3 該頻道的設備沒有被選中
- 4 選中的設備沒有接影像源。
- 5 選中的設備遠端頻道號不存在
- 6 遠端頻道配置裏面碼流選擇為輔碼流了
- 7 使用者名和密碼不對
- 8 添加設備直接輸入 ip 位址或埠號不對
- 9 添加的設備解析度過大，顯示器無法顯示出來

24、 問：為什麼點擊了搜索按鈕卻搜索不到任何設備

答：可能原因：

- 1 該局域網裏不存在其他設備
- 2 網路設置中子網路遮罩設置有問題

25、 問：數位頻道上顯示的時間為什麼和本地端顯示的時間不一樣

答：解決辦法：將該數位頻道開啟時間同步功能即可

26、問：多連接，切換設備時對應的該頻道會出現畫面不動的情況

答：數位頻道中畫面顯示出來是需要幾秒鐘的時間，而設備切換時，正是要顯示新的畫面，所以需要幾秒鐘的緩衝時間。

5.2 使用維護

- 1 電路板上的灰塵在受潮後會引起短路，影響硬碟錄影機正常工作甚至損壞硬碟錄影機，為了使硬碟錄影機能長期穩定工作，請定期用刷子對電路板、接外掛程式、機箱風機、機箱等進行除塵。
- 2 請保證工程良好接地，以免影像、聲音信號受到幹擾，同時避免硬碟錄影機被靜電或感應電壓損壞。
- 3 音影像信號線以及 RS-232，RS-485 等介面，請不要帶電插拔，否則容易損壞這些埠。
- 4 在硬碟錄影機的本地影像輸出（VOUT）介面上儘量不要使用電視機，否則容易損壞硬碟錄影機的影像輸出電路。
- 5 硬碟錄影機關機時，請不要直接關閉電源開關，應使用功能表中的關機功能，或面板上的關機按鈕（按下大於三秒鐘），使硬碟錄影機自動關掉電源，以免損壞硬碟。
- 6 請保證硬碟錄影機遠離高溫的熱源及場所。
- 7 請保持硬碟錄影機機箱周圍通風良好，以利於散熱。

請定期進行系統檢查及維護