
硬碟錄影機 安裝使用手冊 V1.0

硬碟錄影機安裝使用手冊

聲明：

非常感謝您購買我公司的產品，如果您有什麼疑問或需要請隨時聯繫我們。

本手冊為硬盤錄影機（DVR）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編程系統時的參考工具。您可以在本手冊中找到有關功能和命令的資訊，以及詳細的功能表樹和快速操作指南。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用戶正確使用本產品，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 請不要將多個硬盤錄像機連接至同一電源（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能球電源斷開，切勿帶電操作。
- 5 如錄像機中出現冒煙現象，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 為了避免錄像機損壞，切勿把錄像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，應以乾布清理，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 開箱檢查和線纜連接.....	6
2.1 開箱檢查.....	6
2.2 硬盤安裝.....	6
2.3 在機架中安裝.....	7
2.4 前面板.....	7
2.4.1 硬盤錄像機前面板.....	7
2.5 後面板.....	9
2.5.1 後面板接口示意圖.....	9
2.6 音視頻輸入輸出連接.....	10
2.6.1 視頻輸入的連接.....	10
2.6.2 視頻輸出設備的選擇和連接.....	10
2.6.3 音頻信號的輸入.....	10
2.6.4 音頻輸出.....	10
2.7 報警輸入輸出連接.....	11
2.7.1 報警輸入端口說明.....	12
2.7.2 報警輸出端口說明.....	12
2.7.3 報警輸出端繼電器參數.....	12
2.8 485 設備連接.....	13
第三章 基本操作.....	13
3.1 開機.....	13
3.2 關機.....	13
3.3 登錄.....	14
3.4 預覽.....	14
3.5 桌面快捷菜單.....	15
3.5.1 主菜單.....	15
3.5.2 錄影回放.....	16
3.5.3 錄影控制.....	17
3.5.4 報警輸出.....	18
3.5.5 雲臺控制.....	18
3.5.6 圖像顏色.....	19
3.5.7 輸出調節.....	22
3.5.8 關閉系統.....	23
3.5.9 頁面切換.....	23
3.5.10 Spot.....	24
第四章 主菜單.....	24
4.1 主菜單導航.....	24
4.2 錄影功能.....	25
4.2.1 錄影設置.....	25
4.2.2 錄影回放.....	27

4.2.3 錄影備份.....	27
4.2.4 圖片存儲.....	28
4.3 報警功能.....	29
4.3.1 移動偵測.....	29
4.3.2 視頻遮擋.....	32
4.3.3 視頻丟失.....	33
4.3.4 報警輸入.....	33
4.3.5 報警輸出.....	34
4.3.6 異常處理.....	34
4.3.7 智能分析.....	34
4.4 系統設置.....	37
4.4.1 普通設置.....	37
4.4.2 編碼設置.....	38
4.4.3 網路設置.....	39
4.4.4 網路服務.....	40
4.4.5 輸出模式.....	47
4.4.6 雲臺設置/RS485 設備.....	48
4.4.7 串口設置.....	49
4.4.8 輪巡設置.....	49
4.4.9 Spot 設置.....	50
4.4.10 通道管理.....	50
4.5 管理工具.....	55
4.5.1 硬碟管理.....	55
4.5.2 用戶管理.....	56
4.5.3 線上用戶.....	57
4.5.4 輸出調節.....	57
4.5.5 自動維護.....	57
4.5.6 恢復默認.....	58
4.5.7 系統升級.....	59
4.5.8 設備資訊.....	59
4.5.9 導入/導出.....	59
4.6 系統資訊.....	60
4.6.1 硬碟資訊.....	60
4.6.2 碼流統計.....	60
4.6.3 日誌資訊.....	61
4.6.4 版本資訊.....	61
4.7 關閉系統.....	61
第五章 雲技術的基本操作.....	62
5.1 雲技術監控.....	61
第六章 常見問題解答及使用維護.....	66
6.1 常見問題解答.....	66
6.2 使用維護.....	70
附錄 1.遙控器操作.....	70
附錄 2.滑鼠操作.....	71
附錄 3.硬碟的容量計算.....	73

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字監控產品。採用嵌入式 LINUX 操作系統，使系統運行更穩定；採用標準的 H 264MP 視頻壓縮算法和獨有的時空濾波算法，實現了高畫質、低碼率的同步音視頻監控；採用 TCP/IP 等網絡技術，具有強大的網絡數據傳輸能力和遠程操控能力。

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，配合專業網絡視頻監控平台軟件，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、智能小區、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

實時監視

- 具備 spot 接口、模擬輸出接口、VGA 接口和 HDMI 接口，可通過監視器或顯示器實現監視功能

- 硬盤工作管理採用非工作盤休眠處理，利於散熱及降低功耗，延長硬盤壽命

- 存儲數據採用專用格式，無法篡改數據，保證數據安全

壓縮方式

- 每路音視頻信號由獨立硬件實時壓縮，聲音與圖像保持穩定同步

備份功能

- 通過 SATA 接口、USB 接口（如普通 U 盤及移動硬盤等）進行備份

- 客戶端電腦可通過網絡下載硬盤上的文件進行備份

錄像回放功能

- 每路不僅可實現獨立全實時的錄像，還可同時實現檢索、倒放、網絡監視、錄像查詢、下載等

- 多種回放模式

- 可選擇畫面任意區域進行局部放大

網絡操作功能

- 可通過網絡(包括手機)進行遠程實時監視

- 遠程雲台控制

- 遠程錄像查詢及實時回放

報警聯動功能

- 報警聯動錄像、輪巡、屏幕提示，蜂鳴，郵件，FTP，手機報警

通訊接口

- 具備 RS485 接口，實現雲台控制、鍵盤控制

- 具備 RS232 接口，與電腦串口的連接進行系統維護和升級，以及矩陣控制等

- 具備標準以太網接口，實現網絡遠程訪問功能

智能操作

- 鼠標操作功能

- 菜單中對於相同設置可進行快捷複製粘貼操作

第二章 開箱檢查和線纜連接

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，去掉硬盤錄像機的塑料保護膜，檢查是否有明顯的損傷痕跡外；

最後，請打開機殼，檢查前面板數據線、電源線、風扇電源和主板的連接是否鬆動。

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接口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，請注意檢查前面板數據線、電源線和主板的連接是否鬆動。

2.2 硬盤安裝

初次使用時，首先請安裝硬盤，該機箱內可安裝 2 個硬盤（容量沒有限制）。



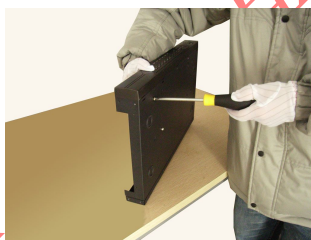
①拆卸主機上蓋的固定螺絲



②拆卸外機殼



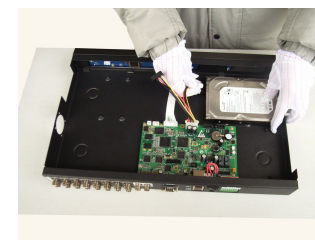
③安裝固定硬盤螺絲



④安裝固定硬盤螺絲



⑤連接硬盤數據線



⑥連接硬盤電源線



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℃ (95° f)；
- 2、保持設備周圍有 15 厘米(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、在機架上安裝多個組件時，採取預防措施以避免機架使電源插座過載。

2.4 前面板

2.4.1 經濟型硬盤錄像機前面板

1 前面板（一）

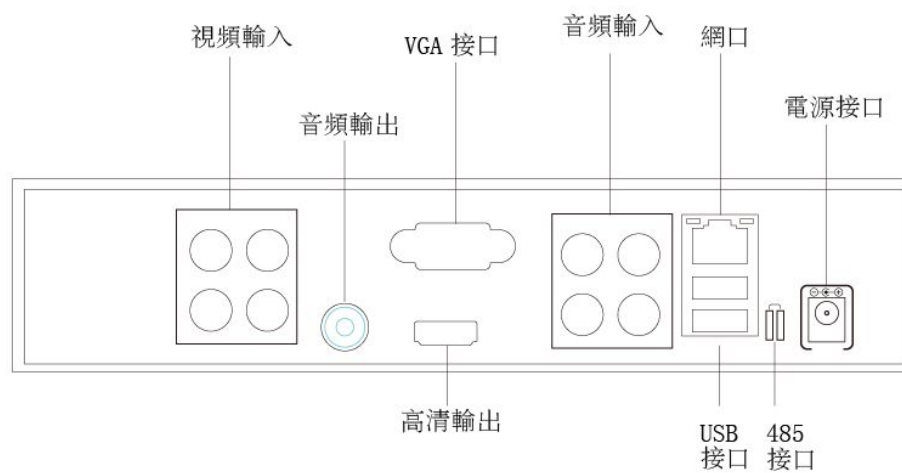


2 功能描述

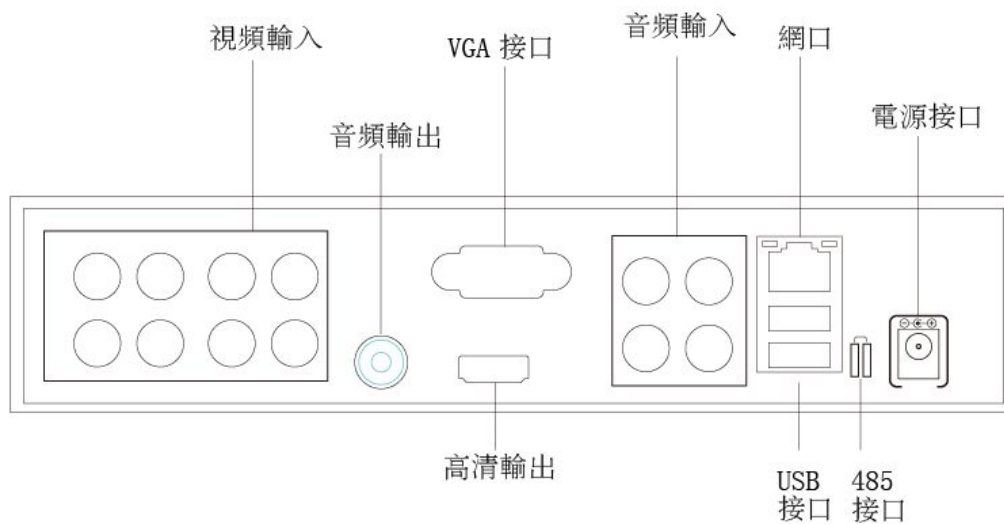
- | | | |
|---------------|---------------|-----------|
| (1) POW 電源指示燈 | (2) REC 錄像指示燈 | (3) 網絡指示燈 |
| (4) 取消鍵 | (5) 菜單選擇鍵 | (6) 方向鍵 |

2.5 後面板

2.5.1 後面板接口示意圖



1/2/3/4



1

6 音視頻輸入輸出連接

2.6.1 視頻輸入的連接

硬盤錄像機的視頻輸入口為 BNC 頭，輸入信號要求為：PAL/NTSC BNC (1.0VP-P, 75Ω)。

視頻信號應符合國家標準，有較高的信噪比、低畸變、低干擾；圖像要求清晰、無形變、色彩真實自然、亮度合適。

保證攝像機信號的穩定可靠：

攝像機安裝應安裝在合適的位置，避免逆光、低光照環境，或者採用效果良好的逆光補償攝像機、低照度攝像機。

攝像機電源應和硬盤錄像機共地，並且穩定可靠，以保證攝像機的正常工作的。

保證傳輸線路的穩定可靠：

採用高質量、遮罩好的視頻同軸線，並依據傳輸距離的遠近選擇合適型號。如果距離過遠，應依據具體情況，採用雙絞線傳輸、添加視頻補償設備、光纖傳輸等方式以保證信號質量。

視頻信號線應避開有強電磁干擾的其他設備和線路，特別應避免高壓電流的串入。

保證接線頭的接觸良好：

信號線和遮罩線都應牢固、良好地連接，避免虛焊、搭焊，避免氧化。

2.6.2 視頻輸出設備的選擇和連接

視頻輸出分為 PAL/NTSC BNC(1.0VP-P, 75Ω)輸出和 VGA 輸出 (VGA 為選配)

在選擇使用計算機用顯示器替代監視器時應注意如下問題：

- 1、不宜長時間保持開機狀態，以延長設備的使用壽命；
- 2、經常性的消磁，利於保持顯示器的正常工作狀態；
- 3、遠離強電磁干擾設備。

使用電視機作為視頻輸出設備是一種不可靠的替代方式。它同樣要求盡量減少使用時間和嚴格控制電源、相鄰設備所帶來的干擾。劣質電視機的漏電隱患則可能導致其他設備的損毀。

2.6.3 音頻信號的輸入

音頻是 BNC 介面。

音頻輸入阻抗較高，因此拾音器必須採用有源拾音器。

音頻傳輸與視頻輸入類似，要求線路盡量避免干擾，避免虛焊、接觸不良，並且特別注意防止高壓電流的串入。

2.6.4 音頻輸出

硬盤錄像機的音頻輸出信號參數一般大於 200mv 1KΩ(BNC)，可以直接外接低阻抗值耳機、有源音箱或者通過功放驅動其他聲音輸出設備。在外接音箱和拾音器無法實現空間隔離的情況下，容易產生輸出嘯

叫現象。此時可採取的措施有：

採用定向性較好的拾音器；

調節音箱音量，使之低於產生嘯叫的域值；

使用環境的裝修多使用吸音材料，減少聲音的反射，改善聲學環境；

調整拾音器和音箱的佈局，也能減少嘯叫情況的發生。

2.7 報警輸入輸出連接

在進行設備連接前，請注意以下情況：

*注：部分產品無報警輸入輸出功能

1、報警輸入

報警輸入為接地報警輸入；

報警輸入要求為地的電壓信號；

當報警設備需接入兩臺硬盤錄像機或需同時接入硬盤錄像機與其它設備時，需用繼電器隔離分開。

2、報警輸出

硬盤錄像機的報警輸出不能連接大功率負載（不超過 1A），在構成輸出回路時應防止電流過大導致繼電器的損毀。使用大功率負載需要用接觸器隔離。

3、雲臺解碼器連接

A.必須做好雲臺解碼器與硬盤錄像機的共地，否則可能存在的共模電壓將導致無法控制雲臺。建議使用遮罩雙絞線，其遮罩層用於共地連接；

B. 防止高電壓的串入，合理佈線，做好防雷措施

C.需在遠端併入 120 歐姆電阻減小反射，保證信號品質；

D.硬盤錄像機的 485 的 AB 線不能與其他 485 輸出設備並接；

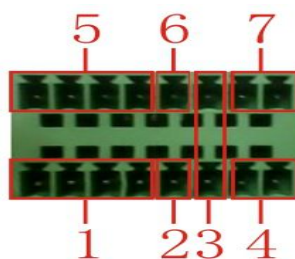
E.解碼器 AB 線之間電壓要求小於 5V。

4、前端設備注意接地

接地不良可能會導致晶片燒壞

5、報警輸入的類型不限

本機的報警輸出介面是常開型。8 個外部報警介面示意圖



(1) 報警輸入 1,2,3,4 (2) 地線 (3) RS232 串口發送和接收介面

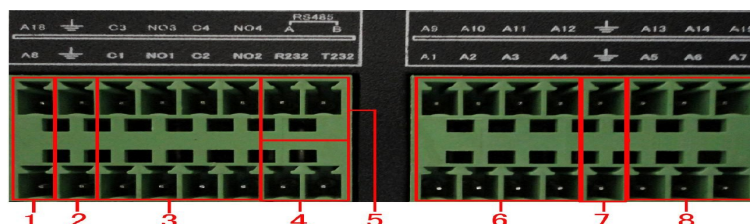
(4) RS485 介面

(5) 報警輸入 5,6,7,8

(6) 地線

(7) 報警輸出

16 個外部報警介面示意圖



①⑥⑧報警輸入 ②⑦地線 ③報警輸出 ⑤RS485 ④RS232

參數	含義
G	地線
R、T	串口發送和接收接口
A、B	485 通信接口。用於接控制解碼器等錄像機控制設備

2.7.1 報警輸入端口說明

8 路/16 路報警輸入，輸入類型不限（可以是常開型或常閉型）；

報警探測器的地端（GND）與 com 端並聯（報警探測器應由外部電源供電）；

報警探測器的接地端與硬盤錄影機接地端並接；

報警探測器的 NC 端接到 DVR 報警輸入端（ALARM）；

當用外部電源對報警設備供電時需與硬盤錄影機共地。

2.7.2 報警輸出端口說明

2 路開關量報警輸出（常開觸點），外部報警設備需有電源供電；

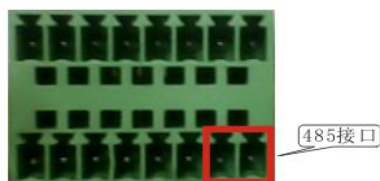
為避免超載而損壞主機，連接時請參閱繼電器相關參數，相關的繼電器參數見附表。

2.7.3 報警輸出端繼電器參數

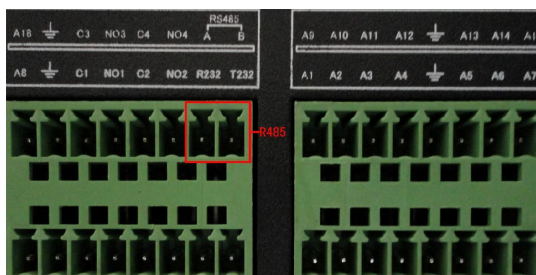
型號：JRC-27F		
觸點材料	銀	
額定值 （電阻負載）	額定開關容量	30VDC 2A, 125VAC
	最大開關功率	125VA 160W
	最大開關電壓	250VAC, 220VDC
	最大開關電流	1A
絕緣	同極性觸點間	1000VAC 1 分鐘
	不同極性觸點間	1000VAC 1 分鐘
	觸點與線圈之間	1000VAC 1 分鐘
	同極性觸點間	1500VAC (10×160us)
浪湧電壓	3ms max	
開通時間	3ms max	
關斷時間 壽命	機械	50×10 ⁶ MIN (3Hz)
	電氣	200×10 ³ MIN (0.5Hz)
	-40~+70℃	

2.8 485 設備連接

- 1、將設備的 485 線接到 DVR 的 485 接口；



8 路外部報警的 485 接口示意圖



16 路外部報警的 485 接口示意圖

第三章 基本操作

注：按鍵顯示灰色表示不支持

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，視頻輸出默認為多畫面輸出模式，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，相應通道錄影指示燈亮，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開關是否對應，確認與電源線接好後，再打開電源開關；外部電源要求為 $220V \pm 10\% / 50Hz$ 。

建議您採用電壓值穩定，波紋干擾較小的電源輸入，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【主菜單】>【關閉系統】中選擇【關閉】；硬開關，按下後面板的電源開關即可關閉電源。

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，系統根據登錄用戶許可權提供相應功能。

設備出廠時，預置有 2 個用戶 admin、default，admin 用戶默認無密碼。用戶 admin 出廠預置為超級用戶許可權，用戶 default 出廠預置許可權為預覽。用戶 admin 可修改密碼，但不能改許可權；用戶 default 為默認登錄用戶，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，設備將報警提示；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，用戶首次登陸後，請立即在“用戶管理”中更改用戶名和密碼（見章節 4.5.2 用戶管理）。

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、通道名稱，每個畫面可顯示監控通道的錄影和報警狀態。

1		通道錄影標誌	3		通道視頻丟失標誌
2		通道移動偵測標誌	4		通道監視鎖定狀態標誌

表 3.1 預覽頁圖示

開機嚮導：

設備首次啟動，預覽介面處會自動彈出開機嚮導如下圖 3.2

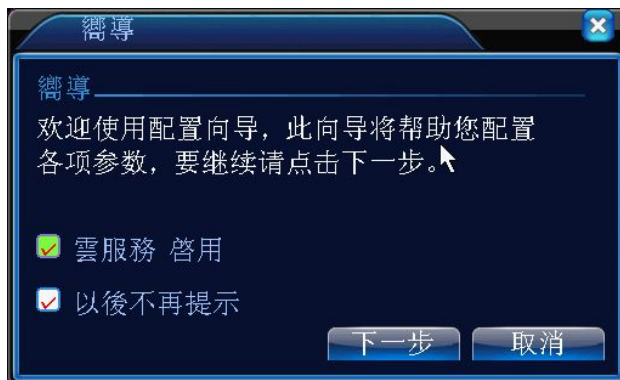


圖 3.2 開機嚮導

【雲服務啟用】：反選  表示啟用該功能；

【以後不再提示】：反選  表示下次設備啟動後，不會再自動彈出開機嚮導。

3.5 桌面快捷菜單

預覽模式下，單擊滑鼠右鍵彈出桌面快捷菜單，如圖 3.3 所示。快捷菜單功能項包括：主菜單、錄影控制、錄影回放、報警輸出、雲臺控制、高速雲臺、圖像顏色、輸出調節、關閉系統、頁面切換,spot。

*注：spot 功能只有部分機型支持。



圖 3.3 快捷菜單

3.5.1 主菜單

主菜單包括設備各項功能操作。



圖 3.4 主菜單

3.5.2 錄影回放

播放硬碟中的錄影檔。可通過桌面快捷菜單，也可在【主菜單】>【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只讀盤（請參考 4.5.1 存儲管理）。

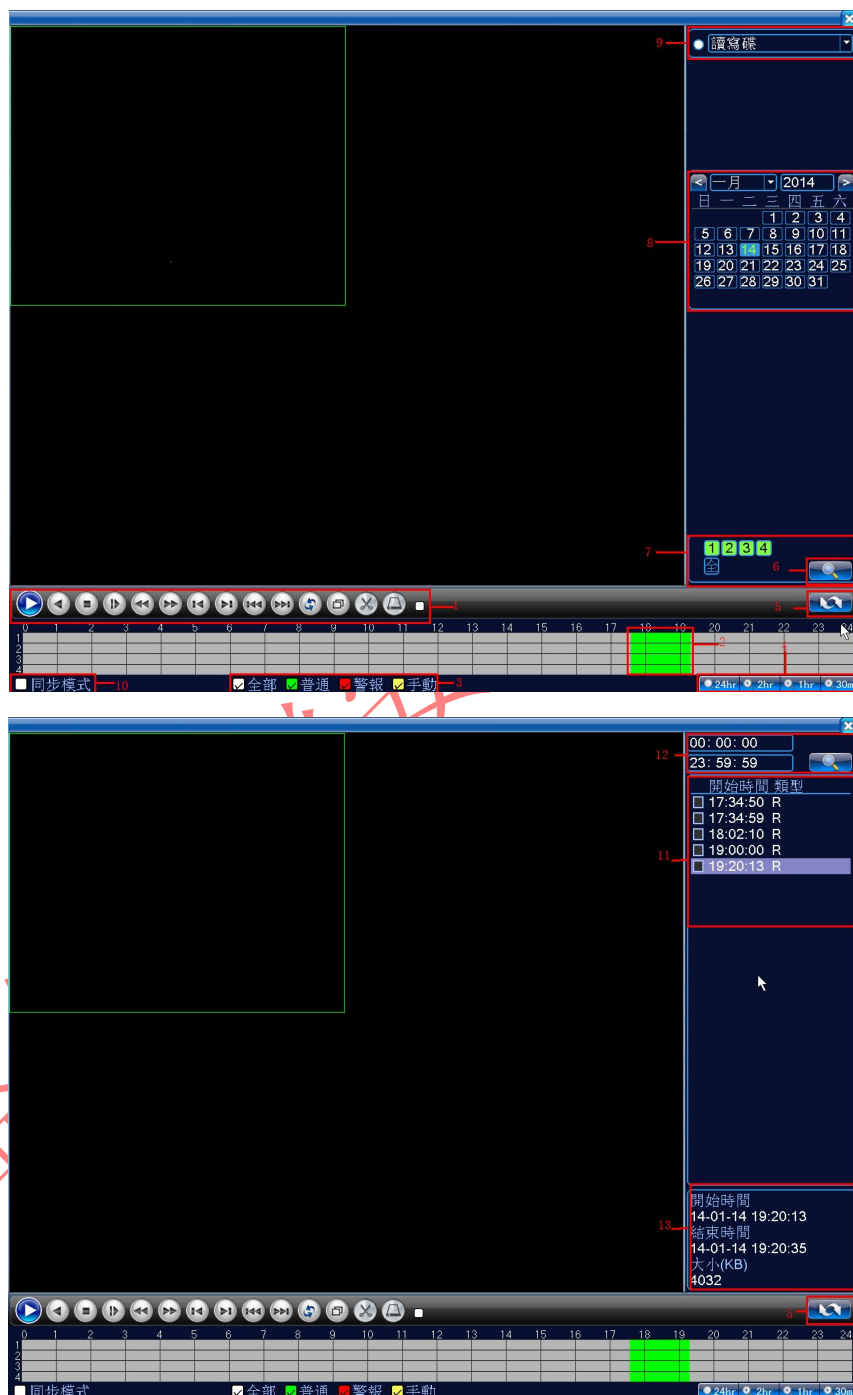


圖 3.5 錄影回放

1	回放控制鍵	2	操作提示	3	錄像類型	4	時間進度條選項
5	按時間、文件模式切換	6	文件搜索	7	通道選擇	8	日期選擇
9	存儲設備選擇	10	同步選擇	11	文件列表	12	時間查詢
13	文件信息						

【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
	播放上一個文件		播放下一個文件
	循環播放		全屏
	關閉		開始/結束剪輯
	剪輯錄像備份		

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】顯示游標所處按鍵的功能。

特殊功能：

精確回放：在【查詢條件】對話框中，輸入需要查詢錄影的時間點（時、分、秒），點擊確定後，進入回放介面直接按播放鍵，可對查詢的錄影進行精確回放；局部放大：單畫面全屏回放時，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：當某通道的當前解析度超過最大解析度時，回放該通道錄影時，會顯示成一個紅色的“X”。

3.5.3 錄影控制

操控各通道的錄影狀態，反顯“●”表示各通道當前錄影狀態。可通過桌面快捷菜單，也可在【主菜單】>【錄影功能】>【錄影設置】，進入錄影控制介面。

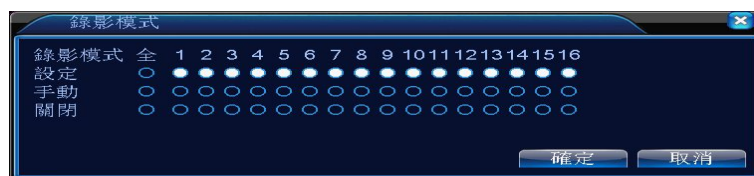


圖 3.6 錄影控制

【配置】根據配置參數，進行錄影；

【手動】不管該通道處於什麼狀態，選擇“手動”按鈕後，對應通道進行錄影；

【關閉】不管該通道處於什麼狀態，選擇“關閉”按鈕後，對應通道停止錄影。

3.5.4 報警輸出

操控各通道報警輸出狀態，反顯■表示該通道有報警輸出。可通過桌面快捷菜單，也可在【主菜單】>【報警功能】>【報警輸出】，進入報警輸出介面。

*注：部分產品無報警輸出



圖 3.7 報警輸出

【配置】根據配置資訊，輸出報警信號；

【手動】不管處於什麼狀態，選擇“手動”按鈕後，對應的通道輸出報警信號；

【關閉】不管處於什麼狀態，選擇“關閉”按鈕後，對應的通道不輸出報警信號

3.5.5 雲臺控制

*部分產品無雲臺功能

*雲臺控制，混合模式和全數字通道在使用時有一些差別：數字通道要聯動雲臺，需要所連接的遠程設備那邊接上雲臺，並且雲臺協議設置正確，才能使用其雲臺功能。而模擬通道只要設備端接入雲臺並正確設置協議，即可使用。

操控連接在設備上的雲臺，可通過桌面快捷菜單進入介面。

操控介面如圖 3.8，支持功能包括：控制雲臺方向、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。

注意：

1. 操控前，請確認球機的 A、B 線與硬盤錄像機的 A、B 介面連接正確；
2. 操控前，請在【主菜單】>【系統設置】>【雲臺設置】中，設置雲臺參數；
3. 雲臺支持的功能項，由雲臺協議支持的功能項決定。



圖 3.8 雲臺設置

【步長】用於設置雲臺轉動幅度，數字越大，幅度越大，設置範圍：1~8，默認為5；

【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；

【隱藏】點擊後，當前介面會暫時隱藏起來；

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

【高速雲臺】選擇後，全屏顯示所在通道圖面。按住滑鼠左鍵，可操控雲臺進行快速轉動定位。在按住滑鼠左鍵，轉動滑鼠滑輪，可調節攝像頭的放大倍數；

【設置】進入功能設置菜單；

【頁面切換】進入功能操控菜單。

特殊功能：

1、預置點

設定某方位為預置點，調用該預置點值，雲臺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 3.8，通過方向鍵將雲臺轉動到預置點位置，點設置鍵進入圖 3.9；

第二步：點擊預置點按鈕，在預置點輸入框中輸入預置點值；

第三步：點擊設置鍵，返回圖 3.8。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，點擊清除預置點按鈕，清除該預置點設置。

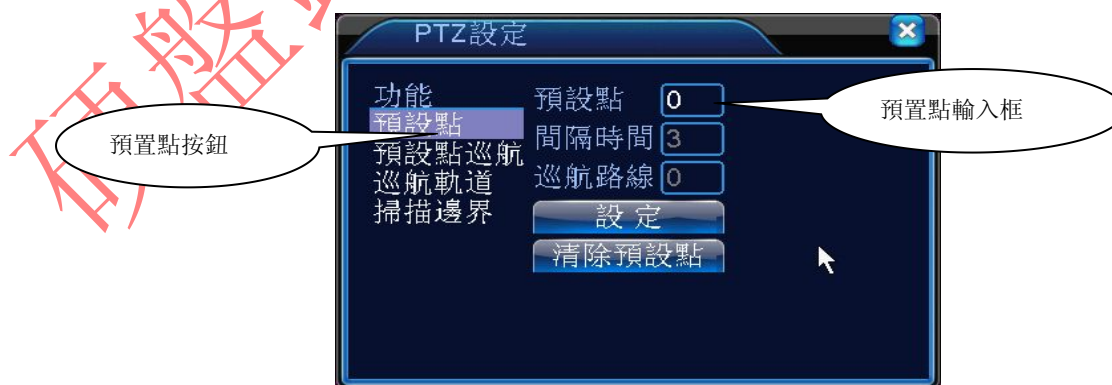


圖 3.9 預置點設置

2) 預置點調用

在圖 3.8，點擊頁面切換鍵，進入雲臺操控介面如圖 3.10。在值輸入框中輸入預置點數，點擊預置點按鈕，即雲臺運轉到相應預置點。



圖 3.10 雲臺操控

2、點間巡航

多個預置點連接而成的巡航線路，調用點間巡航，雲臺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 3.8，通過方向鍵將雲臺轉動到指定方位，點擊設置鍵進入圖 3.11；

第二步：點擊點間巡航鈕，在巡航線路對話框輸入巡航線路值，在預置點對話框輸入預置點值，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：重複第一步和第二步操作，直到設置出指定巡航線路的所有預置點。

清除預置點：輸入預置點數，點擊清除預置點按鈕，清除該預置點設置。

清除巡航線路：輸入巡航線路數，點擊清除巡航線路按鈕，清除該清除巡航線路點設置。

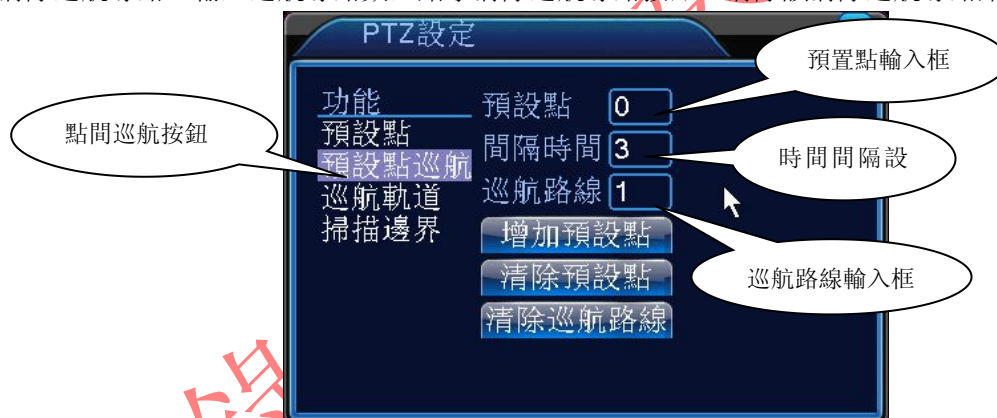


圖 3.11 點間巡航設置

2) 點間巡航調用

在圖 3.8，點擊頁面切換鍵，進入雲臺操控介面如圖 3.10。在值輸入框中輸入點間巡航值，點擊點間巡航按鈕，即雲臺在巡航線路上反復運轉。點擊停止鍵停止巡航。

3、巡跡

通過操作雲臺，設置一條巡跡路線，調用巡跡，雲臺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 3.8 點擊設置鍵，進入圖 3.12；

第二步：點擊巡跡按鈕，在巡跡值輸入框中輸入巡跡值；

第三步：點擊開始鍵，進入圖 3.8 頁面，進行變倍、聚焦、光圈或方向等一系列的操作，點擊設置鍵返回圖 3.8；

第四步：點擊結束鍵完成設置。即巡跡值與相應路線相對應，右鍵退出設置頁面。

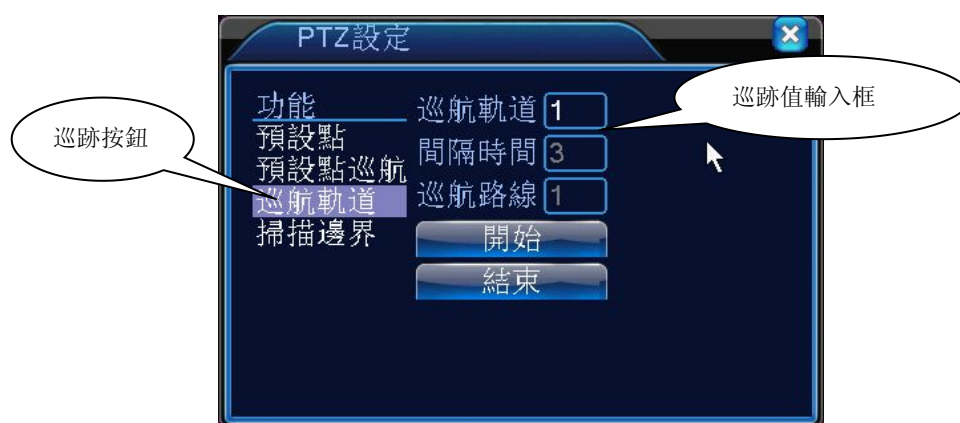


圖 3.12 巡跡設置

2) 巡跡調用

在圖 3.8，點擊頁面切換鍵，進入雲臺操控介面如圖 3.10。在值輸入框中輸入巡跡數，點擊巡跡按鈕，即雲臺根據設置路線進行運行。點擊方向鍵停止。

4、線掃邊界

在水平線上，設置一條路線，調用線掃，雲臺根據設置的路線進行反復運轉。

1) 線掃設置

設置某一段水準弧線為雲臺搜索的軌跡，步驟如下：

第一步：在圖 3.8，操控方向鍵將雲臺轉動到指定方位，點擊設置鍵進入圖 3.13，選定左邊界，返回圖 3.8；

第二步：操控方位鍵選擇指定位置，點擊設置鍵進入圖 3.13，選定右邊界點，返回圖 3.8；

第三步：完成設置，即設置位置為左邊界和右邊界。

注：左右邊界在同一水平線，將根據雲臺從左邊界點沿反方向旋轉到右邊界點，進行迴圈旋轉；

左右邊界不在同一水平線，雲臺只在與左邊界點相連的水準軌跡線的末端作為右邊界點，從左邊界點沿反方向旋轉到右邊界點，進行迴圈旋轉。

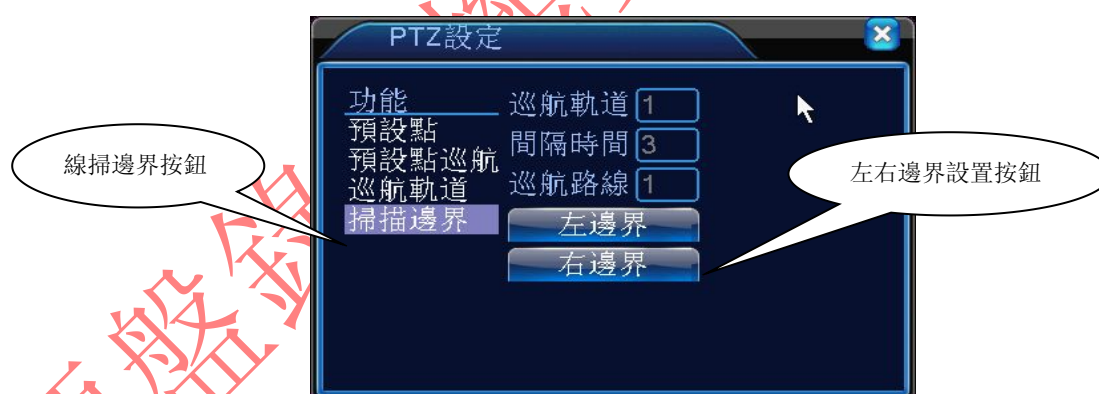


圖 3.13 線掃邊界設置

2) 線掃調用

在圖 3.8，點擊頁面切換鍵，進入雲臺操控介面如圖 3.10。點擊線掃按鈕，雲臺根據設置的路線進行反復運轉。點擊停止鍵停止線掃。

5、水準旋轉

點擊水平旋轉按鈕，雲臺進行水準旋轉（相對攝像頭原有的位置進行水準旋轉）。點擊停止鍵停止水準旋轉。

6、翻轉

點擊水平旋轉按鈕，雲臺進行翻轉。

7、複位

雲臺重新啟動，所有設置的數據置零。

8、頁面切換

在圖 3.8 中，點擊頁面切換進入圖 3.14，設置輔助功能。輔助號碼對應解碼器上的輔助開關。



圖 3.14 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】根據雲臺協議，對相應輔助開關進行操作；

【頁面切換】在圖 3.14 中，點擊頁面切換進入圖 3.8，進入雲臺本身菜單頁面，可用菜單的操控鍵對雲臺本身菜單進行操控。

3.5.6 圖像顏色

*圖像顏色在數字通道下對 ONVIF 連接的遠程設備無效

設置選中通道的圖像參數（單畫面預覽時當前通道，多畫面為游標所在通道），可通過桌面快捷菜單，進入介面。圖像參數包括：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圖像參數。

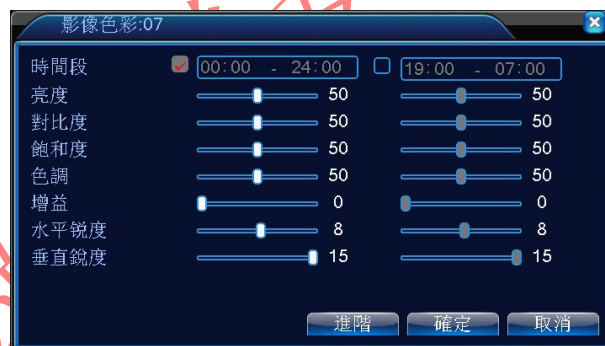


圖 3.15 圖像顏色

3.5.7 輸出調節

*混合模式下的輸出調節比全數字通道的輸出調節功能中多了黑邊垂直和黑邊水準功能

調節輸出區域的參數，可通過桌面快捷菜單，也可在【主菜單】>【管理工具】>【輸出調節】，進入輸出調節介面。



注：混合模式的輸出調節功能中的黑邊垂直和黑邊水準只對模擬通道設置有效。

3.5.8 關閉系統

操控系統註銷、關閉、重啟功能，可通過桌面快捷菜單，也可在【主菜單】，進入關閉系統介面。



圖 3.16 關閉系統

【註銷】退出菜單，下次進入菜單需要重新登錄；

【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。

3.5.9 頁面切換

其可根據需求選擇不同的畫面，可進行單畫面、四畫面、八畫面、九畫面、十六畫面等預覽。

注：設備輸入的視頻總數不同，其可切換的預覽畫面也不同

3.5.10 Spot

該功能只有部分機型支持，即第 1 個 BNC 介面為 Spot 介面，用戶可通過右鍵菜單切換 SPOT 輸出畫面分割模式。接該 BNC 介面後，無論在 VGA 端進行何種操作，TV 端只輸出設備的預覽畫面，不會顯示設備的 GUI 介面。

其可根據需求選擇不同的畫面，可進行單畫面、四畫面、十六畫面預覽。

注：設備輸入的視頻總數不同，其可切換的預覽畫面也不同

第四章 主菜單

4.1 主菜單導航

主菜單	子菜單	功能概要
錄像功能	錄像設置	設置每個通道錄像配置、錄像類型、錄像時間段等
	錄像回放	錄像查詢、錄像播放、錄像文件保存
	圖片存儲	設置每個通道抓圖配置、抓圖類型、抓圖時間段等 注：該功能只在部分產品的某種模式下支持
	錄像備份	檢測備份設備、格式化備份設備、備份所選文件
報警功能	移動偵測	設置移動偵測報警通道、靈敏度、區域，以及設置聯動參數：布防時間段、報警輸出、屏幕提示、錄像、雲台、輪巡、蜂鳴、EMAIL、FTP 上傳、手機上報
	視頻遮擋	設置視頻遮擋報警通道、靈敏度，以及設置聯動參數：布防時間段、報警輸出、屏幕提示、錄像、雲台、輪巡、蜂鳴、EMAIL、FTP 上傳、手機上報
	視頻丟失	設置視頻丟失報警通道，以及設置聯動參數：布防時間段、報警輸出、屏幕提示、錄像、雲台、輪巡、蜂鳴、EMAIL、FTP 上傳、手機上報
	報警輸入	設置報警輸入通道、設備類型，以及設置聯動參數：布防時間段、報警輸出、屏幕提示、錄像、雲台、輪巡、蜂鳴、EMAIL、FTP 上傳、手機上報注：部分產品不具有該功能
	報警輸出	設置報警模式：配置、手動、關閉 注：部分產品不具有該功能

	異常處理	無硬盤、硬盤出錯、硬盤空間不足、斷網事件、IP 衝突時間發生後，設置聯動參數：屏幕提示或蜂鳴
	智能分析	確定算法規則：周邊警戒、物品看護、視頻診斷。 設置規則：顯示踪跡、靈敏度、最小移動距離、警戒方式，以及設置聯動參數：布防時間段、報警輸出、屏幕提示、錄像、雲台、輪巡、蜂鳴、EMAIL、FTP 上傳、手機上報 注：部分機型支持
系統設置	普通設置	設置系統時間、日期格式、時間格式、語言、硬盤滿時操作、本機編號、視頻制式、輸出方式、待機時間、設備名稱、夏令時
	編碼設置	設置每個通道主編碼和組合編碼參數：編碼模式、分辨率、幀率、碼流控制、畫質類型、碼流值、I 幀間隔參數、視頻/音頻使能；注：混合模式和全模擬模式才有編碼設置。
	網絡設置	設置基本網絡參數，以及設置 DHCP、DNS 參數、網絡高速下载、網絡傳輸策略。
	網絡服務	PPPOE、NTP、Email、IP 權限、DDNS 參數、PMS 等
	輸出模式	設置前端的通道名稱、預覽提示圖標狀態、透明度、區域覆蓋、時間標題和通道標題的疊加；注：通道名稱的設置、區域覆蓋、時間標題和通道標題的疊加設置只有模擬通道才有。
	雲台設置	設置通道、雲台協議、地址、波特率、數據位、停止位、校驗 注：混合模式顯示為雲台設置，部分產品不具有該功能
	RS485 設備	設置協議、地址、波特率、數據位、停止位、校驗 注：全數字通道顯示為 RS485 設備
	串口設置	設置串口功能、波特率、數據位、停止位、校驗 注：部分產品不具有該功能
	輪巡設置	設置輪巡的模式和間隔時間
	Spot 設置	設置 Spot 輸出端的輪巡模式和間隔時間 注：只有部分機型支持
管理工具	通道管理	設置通道模式，查看通道狀態，並進行數字通道的參數設置等 注：只有部分產品支持
	存儲管理	對指定硬盤進行設為讀寫盤、設為只讀盤、設為冗餘盤、清除數據、恢復數據等操作
	用戶管理	修改用戶、修改組、修改密碼、增加用戶、增加組、刪除用戶、刪除組
	在線用戶	可對已經登錄的網絡用戶進行強行斷開，斷開後該賬戶將凍結，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，黑邊垂直和黑邊水平。注：黑邊垂直和黑邊水平只有模擬通道才有。
	自動維護	設置自動重啟系統、自動刪除文件的時間
	恢復默認	恢復設置項狀態：普通設置、編碼設置、錄像設置、報警設置、網絡設置、網絡服務、輸出模式、串口設置、用戶管理
	系統升級	用外接設備（如 USB）進行升級

	設備信息	配置一些設備硬件信息
	導入/導出	將設備的日誌信息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
系統信息	硬盤信息	顯示硬盤容量、錄像時間
	碼流統計	顯示碼流信息
	日誌信息	根據日誌錄像和時間查詢日誌，可清空所有日誌信息
	版本信息	顯示版本信息
關閉系統		執行註銷、關閉、重啟功能注：部分產品無關閉功能

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、圖片存儲（該功能只在部分產品的某種模式下支持）

4.2.1 錄影設置

設置監視通道的錄影參數。初次啟動時，系統設置為 24 小時連續錄影。可在【主菜單】>【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 存儲管理）。



圖 4.1 錄影設置

【通道】選擇相應的通道號進行通道設置，統一對所有通道設置可選擇全；

【冗餘】選擇冗餘功能，可實現錄影檔雙備份功能，即將某通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，一塊為冗餘盤（詳細操作請參考章節 4.5.1 存儲管理）；

【SD 卡錄影】設備上插上 SD 卡，開啟 SD 錄影功能，就能實現用 SD 卡錄影了

注：部分產品支持

【長度】設置每個錄影檔的時間長度 1 到 120 分鐘可選，默認為 60 分鐘；

【預錄】錄製動作狀態發生前 1-30 秒錄影（時間長度可能會由於碼流大小而變化）；

【錄影控制】設置錄影狀態，有三種狀態：配置、手動和關閉；

配置：根據設置的（普通、檢測和報警）錄影類型以及錄影時間段進行錄影；

手動：不管目前通道處於什麼狀態，選擇“手動”按鈕後，對應的通道全部進行普通錄影；

關閉：不管目前通道處於什麼狀態，選擇“關閉”按鈕後，對應的通道停止錄影。

【時間段】設置普通錄影的時間段，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：普通、檢測、報警。

普通：在設置的時間段內，進行普通錄影，錄影檔類型為“R”；

檢測：在設置的時間段內，觸發“移動偵測”、“視頻遮擋”、“視頻丟失”、“視頻分析”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”；

報警：在設置的時間段內，觸發外部告警信號，且“報警輸入”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“報警功能”設置，請閱讀章節“4.3 報警功能”部分。

4.2.2 錄影回放

同章節“3.5.2 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存儲設備中。

注：備份檔前，需要安裝好能夠容納存儲檔的存儲設備。備份被終止，則已經複製到存儲設備的檔可獨立回放。

備份中途被終止，已經複製到存儲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存儲設備，可以是 U 盤、硬碟等設備；

備份：點擊備份，彈出備份對話框如圖 4.3，可根據類型、通道、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：配置備份檔的格式，根據需求，H264 和 AVI 二選一。

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。

刻錄：點擊刻錄，會同步刻錄選擇的通道的錄影；

擦除：選擇希望刪除檔設備，點擊擦除鍵可以刪除設備中的檔；

停止：停止備份；

4.2.4 圖片存儲

*注：該功能只在部分產品的某種模式下支持

設置監視通道的抓圖參數。初次啟動時，系統設置為 24 小時連續抓圖。可在【主菜單】>【錄影功能】>【圖片存儲】進行相應設置。

注：設備正常存儲圖像，安裝的硬碟需設置至少一個快照盤。（詳細操作請參考章節 4.5.1 存儲管理）。



圖 4.4 圖片存儲

【通道】選擇相應的通道號進行通道設置，統一對所有通道設置可選擇全；

【預拍】錄製狀態發生前，設置預拍的圖片數量，默認為 5 張

【錄影功能】設置錄影狀態，有三種狀態：配置、手動和關閉；

配置：根據設置的（普通、檢測和報警）錄影類型以及錄影時間段實現抓圖；

手動：不管目前通道處於什麼狀態，選擇“手動”按鈕後，對應的通道擁有抓圖功能；

關閉：不管目前通道處於什麼狀態，選擇“關閉”按鈕後，對應的通道停止抓圖。

【時間段】設置普通錄影的時間段，在設置的時間範圍內才會啟動圖片存儲功能；

【錄影類型】有三種類型：普通、檢測、報警。

普通：在設置的時間段內，始終進行抓拍圖像；

檢測：在設置的時間段內，觸發“移動偵測”、“視頻遮擋”、“視頻丟失”告警信號，且相應告警功能設置為打開抓圖功能時，有檢測信號時即可抓圖。

報警：在設置的時間段內，觸發外部告警信號，且“報警輸入”功能設置為打開抓拍功能時，觸發報警信號時即可抓圖

注：相應“報警功能”設置，請閱讀章節“4.3 報警功能”部分。

4.3 報警功能

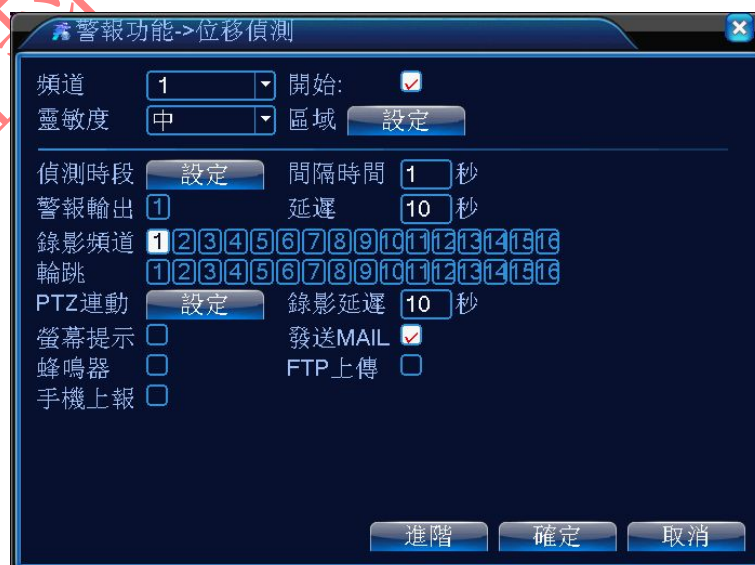
設備進行報警操作，功能包括：移動偵測、視頻遮擋、視頻丟失、報警輸入、報警輸出、異常處理、視頻分析。

4.3.1 移動偵測

通過分析視頻圖像，當系統檢測到有達到預設靈敏度的移動信號出現時，即啟動移動偵測報警，並啟動聯動功能。

注：高級鍵同滑鼠右鍵。

*混合模式/全模擬通道和全數字通道的移動偵測功能有所不同：數字通道移動偵測報警不僅要在本地端開啟其功能，對應的該通道所連接的遠程設備端也要將移動偵測功能開啟，當遠程設備端對應的通道有移動偵測現場產生時，本地端就能實現其報警功能了，否則無法實現移動偵測報警功能，而模擬通道只要將本地端開啟製造移動現象就行了。



全模擬通道移動偵測介面圖



全數字通道移動偵測介面圖

【通道號】選擇要設置移動偵測區域的通道；

【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；

【靈敏度】根據靈敏程度，有最低，較低，中，較高，很高，最高六檔可選；

注：混合模式/全模擬模式下移動偵測功能裏才有靈敏度設置，並且只有模擬通道才能設置其靈敏度。

【區域】點擊設置，進入設置區域分為 PAL22X18，紅色區域為動態檢測設防區，白色的為不設防區，如圖 4.5 設置區域。按住滑鼠左鍵，劃出設置區域。（默認全部區域選中為監控區域）注：混合模式/全模擬模式下移動偵測功能裏才有區域設置，並且只有模擬通道才能設置其區域。

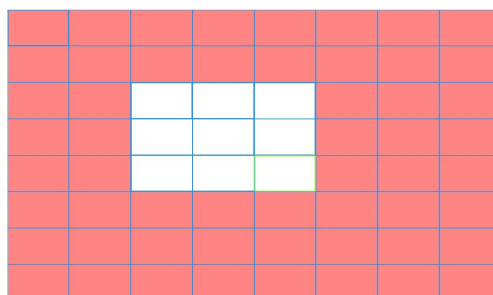


圖 4.5 設置區域

【布撤防時間段】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 4.6 所示。可按星期設置，也可統一設置，每天設置四個時間段。選中時間段前的複選框■，設置的時間才有效。

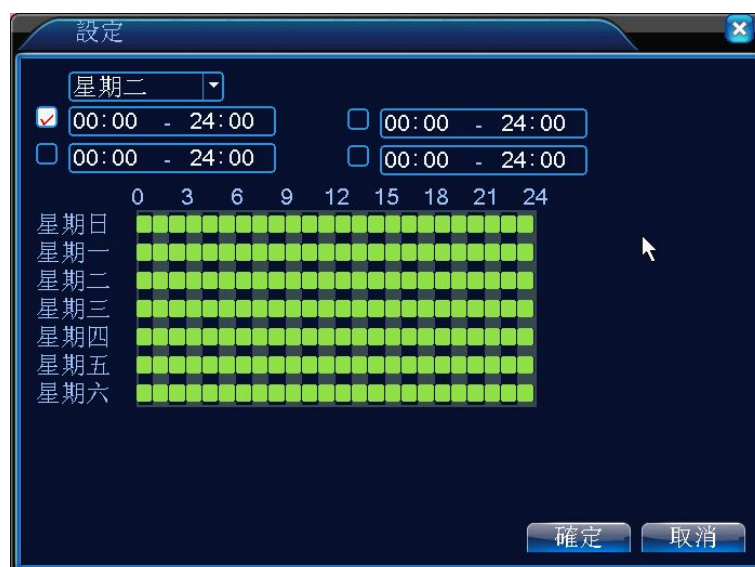


圖 4.6 時間段設置

【間隔時間】在設置的間隔時間內，如發生多次移動偵測只觸發依次告警信號；

【報警輸出】發生移動偵測時，設置啟動相應聯動報警輸出端口的的外接設備；

【延時】表示報警結束時，報警延長一段時間停止，範圍在 10~300 秒；

【錄影通道】選擇所需的錄影通道（可複選），發生報警時，系統觸發該通道錄影信號；

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

【輪巡】反顯■表示選中，有報警信號時，選中的通道進行單畫面輪巡預覽，輪巡間隔時間在【系統設置】>

【輪巡設置】中設定；

【雲臺聯動】報警發生時，設置通道的雲臺進行聯動，設置如圖 4.7；

*混合模式下，雲臺聯動的是模擬通道對應的雲臺設置資訊，全數字通道下，雲臺聯動的是該通道對應的遠程設備那邊設置的雲臺資訊。

注：聯動雲臺，需要在【快捷菜單】>【雲臺控制】中，設置預置點、點間巡航、間隔時間等參數

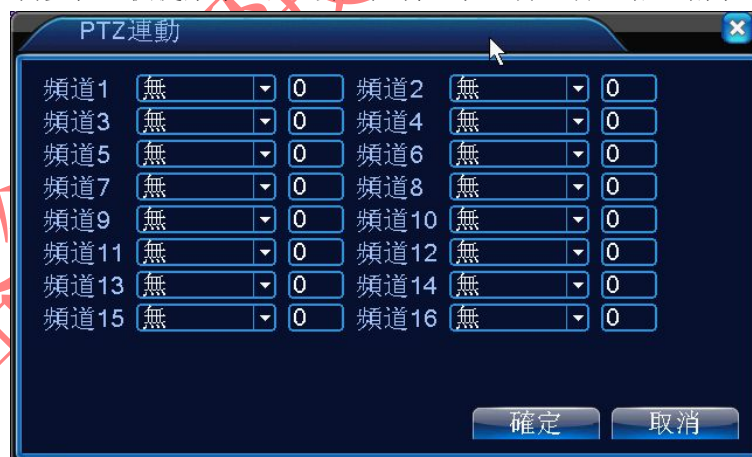


圖 4.7 全模擬模式下雲臺聯動圖

【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，彈出報警資訊提示對話框；

【發送 EMAIL】反顯■選中，表示報警發生時同時發送郵件通知用戶。

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，表示報警發生時若選擇了錄影通道或抓圖通道，將錄影檔或圖片上傳到指定的位置上去。

注：上傳 FTP，需要在【網路服務】中進行相應設置。

【蜂鳴】報警發生時，設備發出“嘀”的一聲長響。

【手機上報】表示發生報警是在手機介面隨時接收設備端的報警資訊，需開啟 PMS 功能。

4.3.2 視頻遮擋

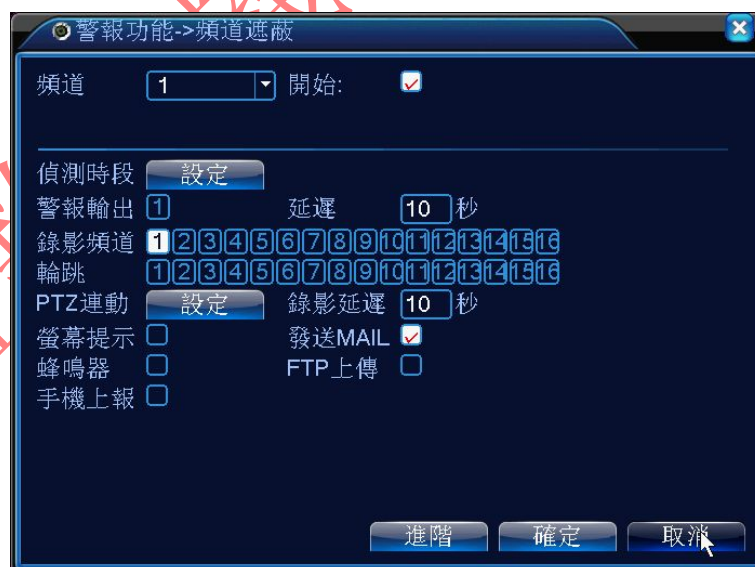
當設備獲取的視頻圖像受到外界影響，光線較暗，達到設置靈敏度參數，即啟動視頻遮擋告警，並啟動聯動功能。

*同移動偵測一樣，混合模式/全模擬通道和全數字通道的視頻遮擋功能有所不同：數字通道視頻遮擋報警功能不僅要在本地端開啟其功能，對應的該通道所連接的遠程設備端也要將視頻遮擋功能開啟，當遠程設備端對應的通道有視頻遮擋產生時，本地端就能實現其報警功能，否則無法實現視頻遮擋報警功能，而模擬通道只要將本地端開啟製造視頻遮擋就行了。

注：高級鍵同滑鼠右鍵。



全模擬通道移動遮蔽介面圖



全數字通道視頻遮蔽介面圖

圖 4.8 視頻遮擋

全數字通道不能夠用來設置靈敏度。其中混合模式或者是全模擬模式能夠設置靈敏度。靈敏度的等級分為六種,分別是：最低、較低、中、較高、很高、最高。

設置方法：參考章節“4.3.1 移動偵測”。

4.3.3 視頻丟失

當設備無法獲取通道視頻信號，即啟動視頻丟失告警，並啟動聯動功能。

*同移動偵測一樣，混合模式/全模擬通道和全數字通道的視頻丟失功能有所不同：數字通道視頻丟失報警功能不僅要在本地端開啟其功能，對應的該通道所連接的遠程設備端也要將視頻丟失功能開啟，當遠程設備端對應的通道有視頻丟失產生時，本地端就能實現其報警功能，否則無法實現視頻丟失報警功能，而模擬通道只要將本地端開啟製造視頻丟失就行了。

注：高級鍵同滑鼠右鍵。



圖 4.9 視頻丟失

設置方法：參考章節“4.3.1 移動偵測”。

4.3.4 報警輸入

當設備獲取到連接的外部報警設備的報警信號，即啟動設置的報警功能。

*報警輸入功能，混合模式/全模擬通道模式和全數字通道模式用法一樣，功能開啟，若設置為常開型，只需要在本地端的報警輸入介面上插上報警端子，就會有報警資訊產生，同時也會聯動相應的設置功能。

注：高級鍵同滑鼠右鍵。

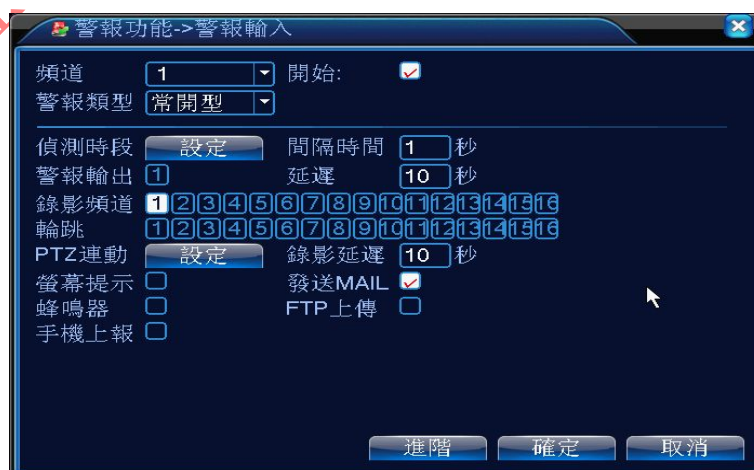


圖 4.10 報警輸入

設置方法：參考章節“4.3.1 移動偵測”。

4.3.5 報警輸出

同章節“3.5.4 報警輸出”。

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。

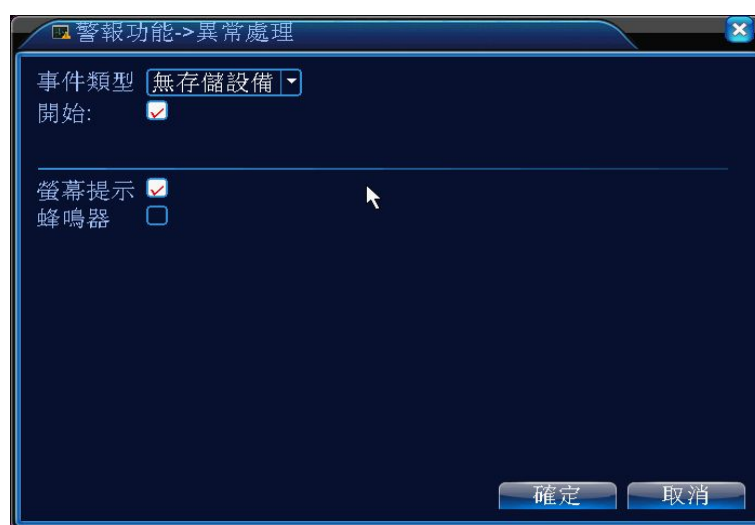


圖 4.11 異常處理

【事件類型】 在下拉框中有無存儲設備，存儲設備出錯，存儲空間不足，斷網事件，IP 衝突五類異常事件

【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，彈出報警資訊提示對話框；

【蜂鳴】報警發生時，設備發出“嘀”的一聲長響。

4.3.7 智能分析

*注：目前只有部分系列的產品具有該功能。

通過分析視頻圖像，當系統檢測到有達到預設演算法規則的物體，且符合設置的靈敏度和最小像距參數時，即觸發視頻分析報警，並啟用聯動功能。

*只有全模擬通道模式/混合模式的通道 1 支持該功能（該通道的編碼的最大解析度為 960H/720P/1080P 則不支持，以後會支持），且啟用該報警後，該通道的視頻遮擋報警無效



圖 4.12 視頻分析設置介面

【通道號】只顯示“1”，目前只有最大解析度為 D1 的全模擬通道模式/混合模式的通道 1 支持；

【啟用】反顯■表示選中，打開智能分析功能，選擇了啟用，方可進行相應的設置；

【演算法規則】在下拉框中周界警戒，物品看護，視頻診斷三種，選擇要檢測的演算法規則；

【規則】選擇不同的演算法規則，其規則的設置介面也不同；

周界警戒：

顯示蹤跡 反顯■表示選中，啟用顯示軌跡，即在觸發該功能時，移動物體邊界會有紅框顯示；

靈敏度 根據不同的需求，其下拉框中有三種參數可選：較高、中、較低；

最小移動距離 可在 0~30 %選擇，最小移動距離越小報警越靈敏；

警戒方式 有 2 種方式：警戒線和警戒區域。警戒線：其可設雙向禁止，從上到下（從左到右），從下到上（從右到左）3 種禁止方向（當設置的警戒線傾斜度較大時，顯示為從左到右/從右到左，反之則為從上到下/從下到上），當移動的物體符合設置的警戒線規則時，會有報警產生；警戒區域：其可設雙向禁止，進入，離開 3 種禁止方向，當移動的物體符合設置的警戒區域規則時，會有報警產生；

規則 點擊設置，進入規則設置介面，右擊滑鼠，點擊添加，用滑鼠確定 2 個點或多個點構成一條直線或一個不規則的區域後，會彈出禁止方向的選項框，選擇其中一種方向後，右擊滑鼠，點擊確定，返回上一層介面，點擊確定，報警規則設置完成；

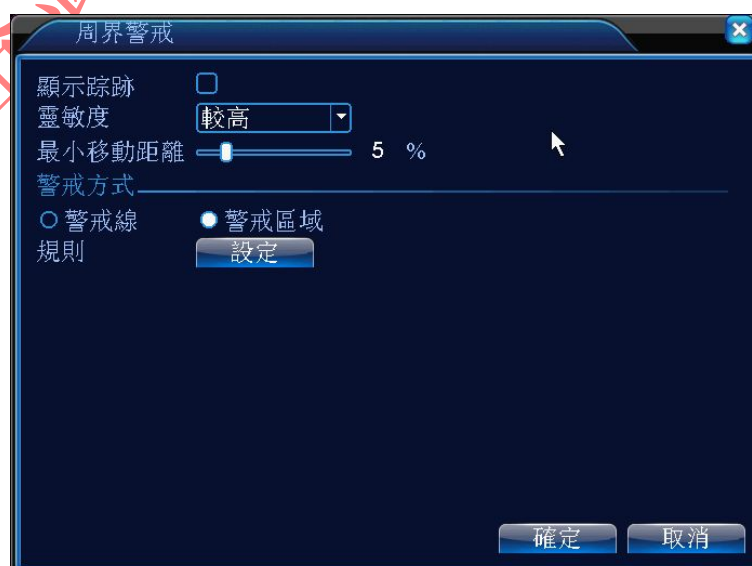


圖 4.13 周界警戒的規則設置介面

物品看護：

顯示蹤跡 反顯 ☒ 表示選中，啟用顯示軌跡，即在觸發該功能時，移動物體邊界會有紅框顯示；

靈敏度 根據不同的需求，其下拉框中有三種參數可選：較高、中、較低；

最小目標尺寸 可在 0~30 %選擇，目標尺寸越小報警越靈敏；

最大目標尺寸 可在 1%~100%選擇，目標尺寸越大報警越遲鈍；

警戒方式 有 3 種方式：物品滯留、物品盜移、非法停車。物品滯留：在警戒區域內，有從無到有的物體出現，且該物體的大小符合最小像距等規則時，會有報警產生；物品盜移：在警戒區域內，物體從有到無，即該物體消失，且物體大小最小像距等規則時，會有報警產生；非法停車：該報警的觸發方式類似於物品滯留；

規則 點擊設置，進入規則設置介面，右擊滑鼠，點擊添加，用滑鼠確定多個點構成一個不規則的區域後，右擊滑鼠，點擊確定，返回上一層介面，點擊確定，報警規則設置完成；



圖 4.14 物品看護的規則設置介面

視頻診斷：

靈敏度 根據不同的需求，其下拉框中有三種參數可選：較高、中、較低；

檢測類型 有 9 種檢測類型：亮度異常檢測、清晰度檢測、雜訊檢測、偏色檢測、畫面凍結檢測、信號缺失檢測、場景變化檢測、人為干擾檢測和 PTZ 失控檢測。可根據需求，選擇 1 個或多個類型，當視頻檢測到選中的類型時，會發生報警。

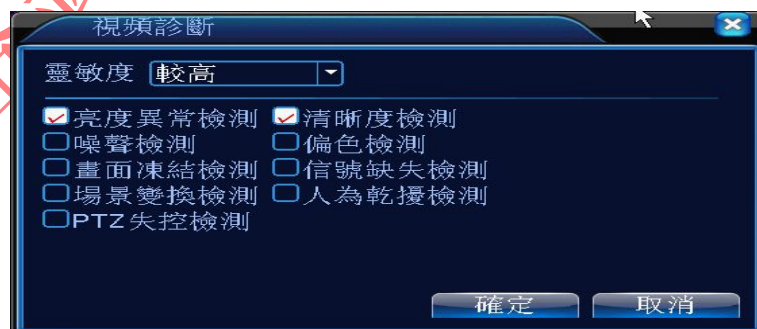


圖 4.15 視頻診斷的規則設置介面

布撤防時間段及聯動參數的設置方法：參考章節“4.3.1 移動偵測”。

例：啟用視頻分析功能，演算法規則為周界警戒，規則中的警戒方式為警戒線，禁止方向選擇雙向，當某一物體穿過該警戒線時，報警觸發，具體顯示如圖 4.16

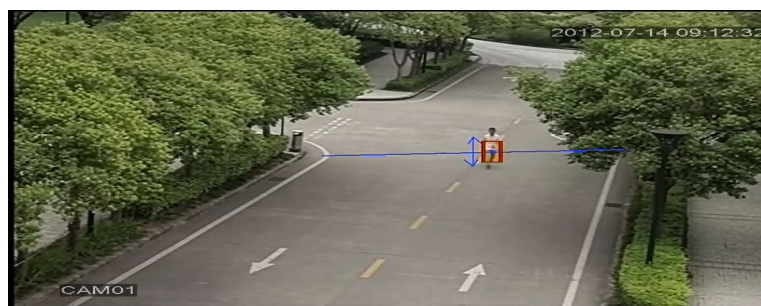


圖 4.16 視頻分析的其中一種報警畫面

4.4 系統設置

對設備各項功能參數進行設置，設置項包括：普通設置、編碼設置（混合模式/全模擬通道模式下才有）、網路設置、網路服務、輸出模式、雲臺設置/RS485 設備、串口設置、輪巡設置、Spot 和通道管理。

4.4.1 普通設置

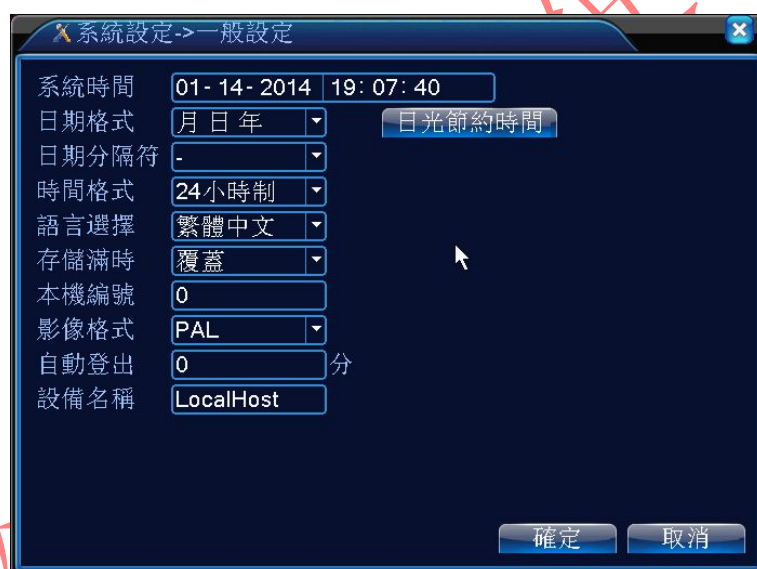


圖 4.17 普通設置

- 【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】選擇日期格式的分隔符號；
- 【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】目前支持 28 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：則在安裝的存儲盤寫滿時，停止錄影；
選擇覆蓋：則在安裝的所有存儲盤寫滿時，繼續錄影，迴圈覆蓋最早的錄影檔；
- 【本機編號】用於一個遙控器遙控多個硬碟錄影機の場合，只有在按下遙控器上的地址鍵並輸入遙控地址且與相應硬碟錄影機本機編號地址相同才能進行遙控操作；
- 【視頻制式】支持 PAL、NTSC 制式；
- 【待機時間】可設置菜單待機時間 0-60，0 為不設置待機時間；

【設備名稱】可設置該設備的名稱；

【夏令時】夏令時前的複選框打勾，再點擊設置按鈕出現圖 4.13 和圖 4.14，通過周或日期設置夏令的開始時間和結束時間。



圖 4.18 夏令時（周）設置



圖 4.19 夏令時（日期）設置

4.4.2 編碼設置

*當產品設置為混合模式/全模擬通道模式後，系統設置裏才會有編碼設置功能，編碼設置功能裏只能對模擬通道進行編碼設置。

設置視頻/音頻的編碼參數，包括錄影檔、遠程監控等圖像參數。左邊部分設置各獨立通道的編碼參數，右邊部分設置輔碼流的參數，雙碼流採用一路高碼率的碼流用於本地高清存儲，支持 1080P/720P/960H/D1/HD1/CIF/QCIF 編碼，一路低碼率的碼流（QCIF 編碼）用於網路傳輸，同時兼顧本地存儲和遠程網路傳輸。雙碼流在現有網路瓶頸下兼顧了圖象品質和傳輸品質，可以突破網路瓶頸，根據網路帶寬靈活選擇碼流格式，達到本地高清存儲，同時後端低碼流網絡傳輸。

注：輔碼流的主要應用：網路較差時的多通道即時監控、手機監控等。



圖 4.20 編碼設置

獨立通道編碼設置

【通道】選擇通道號；

【編碼模式】標準 H.264MP；

【分辨率】顯示解析度的類型在 1080P/720P/960H/D1/HD1/CIF/QCIF；

【幀率】可調節，即時標準為：P 制，25 幀/秒 N 制，30 幀/秒；

【碼流控制】可選限定碼流、可變碼流。在可變碼流下，畫質可選擇 6 檔，在限定碼流下，可手動選擇所需的碼流值；

【畫質】設置碼流值改變畫質的品質，在配套設施允許的情況下，碼流越大畫質越好；

碼流值參考範圍：1080P(1024~8192kbps) 720P(1024~4096kbps) 960H(869~4096kbps) D1(512~2560kbps) HD1(384~2048kbps) CIF(64~1024kbps), QCIF(64~512kbps)

【幀間隔】可選擇範圍是 2~12s

【音頻/視頻】圖示全部反顯時錄影檔為音視頻複合流；

輔碼流設置

輔碼流主要用於客戶端監控，手機監控。

【通道號】首先選擇通道號，然後選中下麵的音頻和視頻是否啟用

解析度、幀率、碼流控制、碼流值等參數與獨立通道參數設置相同。

4.4.3 網路設置



圖 4.21 網路設置

【網卡】可選擇有線網卡；

【自動獲取 IP 地址】自動獲取 IP 功能(不推薦使用)；

注：需要預先搭建 DHCP 伺服器

【IP 地址】設置設備的 IP 地址，默認 IP 地址：192.168.1.10；

【子網掩碼】設置設備的子網掩碼，默認子網掩碼：255.255.255.0；

【默認網關】設置設備的默認網關，默認的默認網關：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 地址，該地址由您所在的網路運行商提供，設置好該地址後需要重啟才能生效；

【媒體端口】默認為 34567；

【HTTP 端口】默認為 80；

【網路高速下载】網路高速下载；

【網路傳輸策略】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。

4.4.4 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。



4.22 網路服務

【PPPoE 設置】



圖 4.23 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 用戶名和密碼，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 地址】上的 IP 將被自動修改為獲得的廣域網的動態 IP 地址。

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

【NTP 設置】



圖 4.24 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；

端口：默認 NTP 端口為 123，可以根據實際 NTP 伺服器的端口設置；

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，默認為 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，可以向指定的郵件地址發送具體的告警資訊和抓拍圖片。



4.25 EMAIL 設置

SMTP 伺服器：郵件伺服器地址，可以是 IP 地址和功能變數名稱（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）；

端口：郵件伺服器端口號；

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

用戶：您申請的郵件伺服器用戶名；

密碼：對應用戶名的密碼；

發件人：設置郵件的發送者 EMAIL 地址；

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,用分號隔開；
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 才能連這臺硬碟錄影機。列表支持 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臺硬碟錄影機。列表支持 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 地址，黑名單許可權優先順序更高。



圖 4.26 IP 許可權設置

【DDNS】



圖 4.27 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；

用戶名：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 地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。



4.28 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；

【端口】：FTP 搭建時的域端口號，默認端口 21；

【用戶名】：有許可權登錄 FTP 的用戶名；

【密碼】：該用戶的密碼；

【匿名】：反顯■表示選中，選擇了匿名，則無須設置用戶名和密碼；

【最大檔長度】：每次打包上傳檔的最大長度，默認是 128M；

【遠程目錄】：上傳檔的檔目錄。

注：該用戶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 4.29 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；

【端口】：設備的端口號，對應 DDNS 伺服器的“服務偵聽端口”；

【用戶名】：設備登錄 DDNS 伺服器的用戶名；

【密碼】：該用戶名對應的密碼；

【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

【報警中心】

產生報警後，向報警伺服器上報報警資訊。



圖 4.30 報警中心設置

【協議類型】協議類型為 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；

【端口號】設備的端口號；

【報警上報】反顯 ☒ 表示選中，向伺服器上報報警資訊；

【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，實現客戶端訪問設備，對設備進行配置



圖 4.31 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，默認自動

【接入點】：3G 接入點，默認即可

【撥號號碼】：3G 撥號號碼，默認即可

【用戶名】：撥號的 3G 用戶名

【密碼】：撥號用戶的密碼

【IP 地址】：撥號得到的 IP 地址號

注：A 系列的部分產品和 T 系列產品不支持該功能

【手機監控設置】

通過手機訪問設備，在路由器上對該端口進行映射。通過協議對設備進行客戶端的監控和操作。



圖 4.32 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；

【端口】手機監控的端口號，如需通過手機訪問設備，要在路由器上對該端口號進行映射

【UPNP】

UPNP 協議在路由器上實現自動端口轉發，使用該功能時，確保路由器上的 UPNP 功能啟用。

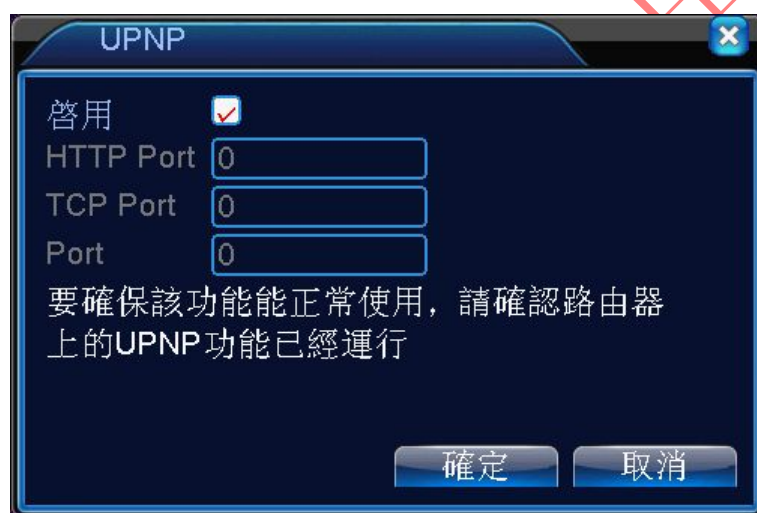


圖 4.33 UPNP 設置

【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端口號，IE 流覽時，需加上該端口號進行訪問；

【TCP】：路由器為該設備自動分配的端口號，客戶端軟體監控時，需通過該端口號；

【手機監控端口號】：路由器為該設備自動分配的端口號，手機監控需要通過該端口號；

【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 4.34 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 地址】：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 地址，默認：192.168.1.12

【子網掩碼】：設置設備的子網掩碼，默認：255.255.255.0

【默認網關】：設置設備的默認網關，默認：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 軟體對設備的視頻進行監視。
該功能只可監視視頻不可控制設備。

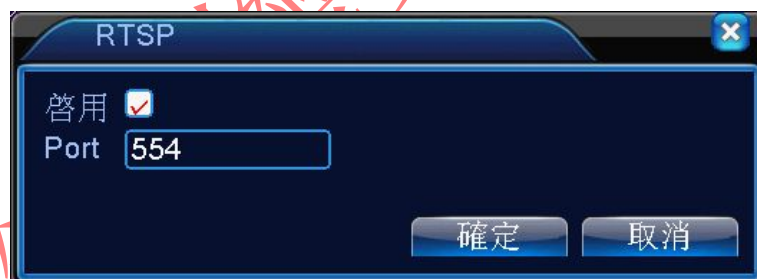


圖 4.35 RTSP 設置

【啟用】：反顯■表示選中，選擇了啟用，方可進行設置；

【端口】：設備設置的默認端口為 554

【雲服務】

勾選雲服務，雄邁雲服務啟用，用戶可訪問 <http://www.xmeye.net>

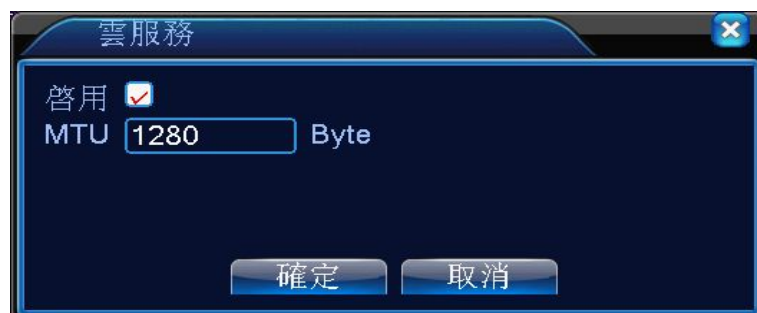


圖 4.36 雲服務設置

【PMS】

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



圖 4.37 PMS 設置

【啟用】：反顯■表示選中，選擇了啟用，方可進行設置；

【伺服器地址】：默認為：push.umeye.cn

【端口】：設備設置的默認端口為 80

4.4.5 輸出模式

配置視頻輸出信號的參數，包括前端輸出模式和編碼輸出模式。

前端輸出：在本地預覽的畫面模式，包括通道名稱、時間標題、通道標題、錄影狀態、報警狀態、抗抖動、透明度、區域覆蓋；

編碼輸出：在網路監視和錄影檔的畫面模式，包括通道名稱、時間標題、通道標題。



圖 4.38 輸出模式設置

【通道名稱】點擊通道名稱設置按鈕，進入通道名稱菜單，可修改通道的名稱（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；

【通道標題】狀態反顯■標記表示選中，在監控畫面上顯示系統的通道號；

【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；

【報警狀態】狀態反顯■標記表示選中，在監控畫面上顯示系統的報警狀態；

【抗抖動】狀態反顯■標記表示選中，具有抗抖動功能；

【透明度】選擇背景圖像的透明度，範圍為 128~255；

【解析度】設置顯示器解析度，同時可根據用戶需求選擇 VGA 優先或 HDMI 優先，；

【通道】選擇設置編碼輸出的通道號；

【區域覆蓋】反顯，選擇覆蓋區域數按鈕，點擊設置按鈕，進入相應通道畫面，用戶可用滑鼠選擇任意大小區域遮蓋（覆蓋的區域，輸出的視頻為黑色方塊）；

【時間標題】與【通道標題】設置時間標題和通道標題顯示位置。

*混合模式/全模擬通道模式下，輸出模式中才有通道名稱、區域覆蓋、時間標題和通道標題的設置等功能。

4.4.6 雲臺設置/RS485 設備

*系統設置為混合模式/全模擬通道模式時，顯示為雲臺設置，包括 PTZ 設備和 RS485 設備

*部分產品不支持該功能



圖 4.39 雲臺設置

【通道】選擇球機攝像頭接入的通道；

【協議】選擇相應品牌型號的球機協議(如：PELCOD)；

【地址】設置為相應的球機地址，默認為 1（注意：此處的地址務必與球機的地址相一致，否則無法控制球機）；

【串列傳輸速率】選擇相應球機所用的串列傳輸速率，可對相應通道的雲臺及攝像機進行控制，默認為 115200；

【數據位】包括 5-8 選項，默認為 8 位；

【停止位】有 1、2 兩個選項，默認為 1；

【校驗】分奇校驗、偶校驗、標誌校驗、空校驗，默認為無。

*當設置為全數字通道模式時，會顯示為 RS485 設備

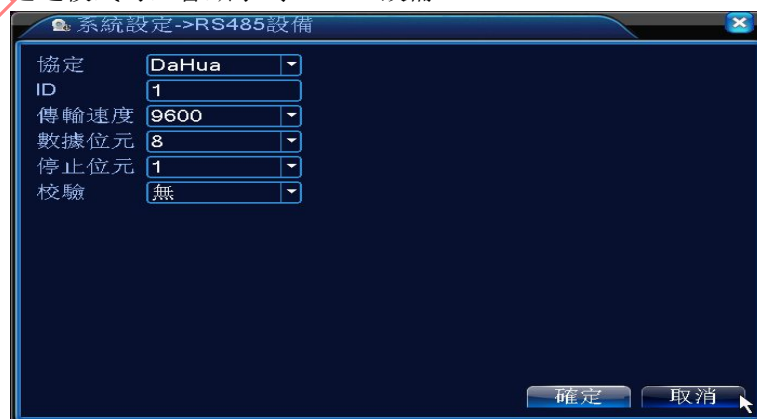


圖 4.40 RS485 設備

【協議】選擇相應品牌型號的協議(如: DaHua);

【地址】設置為相應的地址, 默認為 1;

【串列傳輸速率】選擇相應設備所用的串列傳輸速率, 默認為 115200;

【數據位】包括 5-8 選項, 默認為 8 位;

【停止位】有 1、2 兩個選項, 默認為 1;

【校驗】分奇校驗、偶校驗、標誌校驗、空校驗, 默認為無。

注: 當存在模擬通道時, 雲臺設置裏就會有 PTZ 設置和 RS485 設置, 若全為數字通道, 則就顯示為 RS485 設備。

4.4.7 串口設置

*部分產品不支持該功

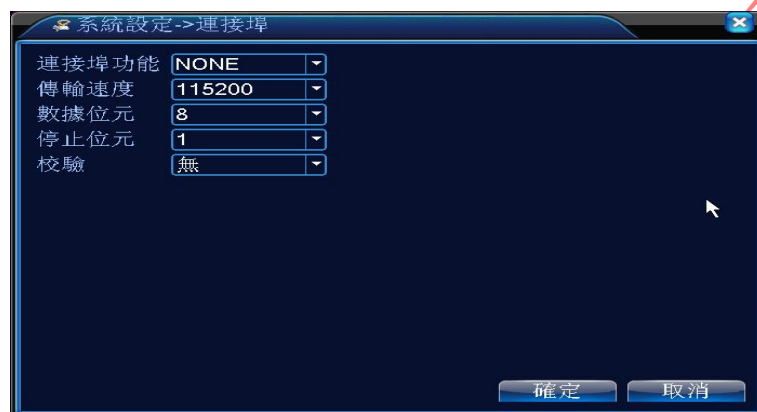


圖 4.41 串口設置

【串口功能】普通串口, 用於串口調試和升級程式, 也可用於特定的串口外設;

【串列傳輸速率】選擇相應的串列傳輸速率長度;

【數據位】包括 5-8 選項;

【停止位】有 1、2 兩個選項;

【校驗】分奇校驗、偶校驗、標誌校驗、空校驗, 默認為無。

4.4.8 輪巡設置

設置頁面輪巡顯示, 反顯表示開啟模式輪巡。可選擇進行單畫面、四畫面、八畫面等單獨模式輪巡或混合模式輪巡。



圖 4.42 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；

【報警輪巡】設置報警輪巡切換間隔時間，設置範圍為 5-120 秒，選了報警結束返回，當報警中聯動了輪巡，報警結束後，系統會自動切換到報警前的預覽畫面；

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）。

4.4.9 Spot 設置

*注：只有部分產品支持該功能。

設置 Spot 介面的 TV 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、九畫面等單獨模式輪巡或混合模式輪巡。開啟該輪巡後，無論在 VGA 端進行何種操作，TV 端只輸出設備的 Spot 輪巡畫面，不會顯示設備的 GUI 介面。

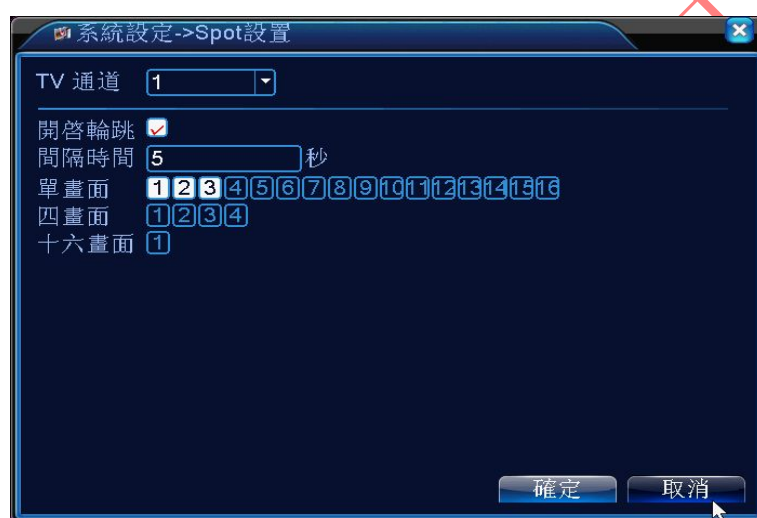


圖 4.43 Spot 設置

【間隔時間】設置輪巡切換間隔時間，設置範圍為 5-120 秒；

4.4.10 通道管理

*注：只有部分產品支持該功能

通道管理中包括了數字通道、通道狀態和通道模式（注：全模擬通道模式下只有通道模式）：



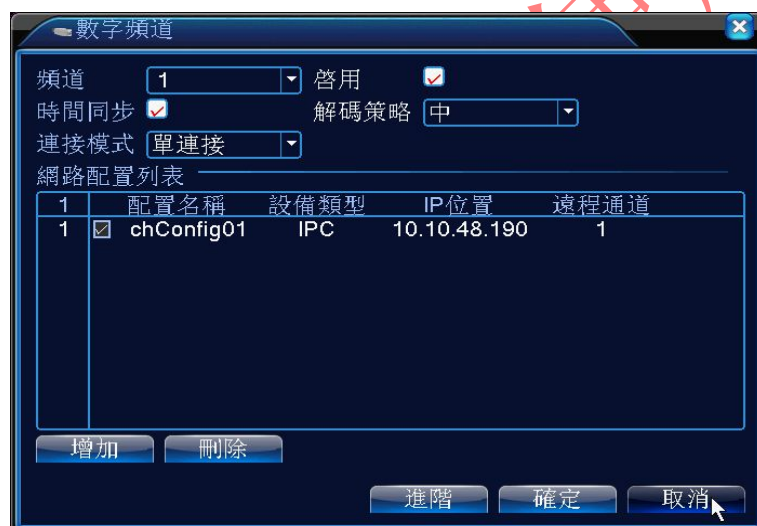
全模擬通道模式下的通道管理介面



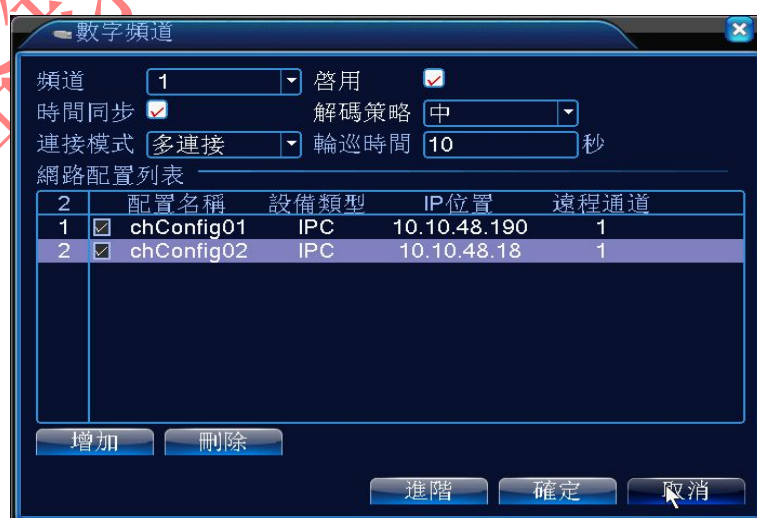
混合模式/全數字通道的通道管理介面

圖 4.44 通道管理介面

數字通道：



數字通道的單連接介面



數字通道的多連接介面

圖 4.45 數字通道介面

【通道】選擇通道號；

【啟用】反顯■表示選中，打開數字通道功能，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，表示該通道的時間會和設備端的時間保持一致。

【解碼策略】分即時優先 1，即時優先 2，中，流暢優先 1，流暢優先 2，流暢優先 3，流暢優先 4，七種策略，可根據實際需求選擇一種進行解碼。默認解碼策略為中。

【連接模式】分單連接和多連接，多連接可以選擇多臺設備；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】用戶想更換設備，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：



圖 4.46 遠程通道配置介面

【配置名稱】設備會默認有個配置名稱，用戶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，用戶根據自己的需求進行選擇，默認為 IPC；

【協議】有 NETIP 和 ONVIF 兩種協議，系統默認為 NETIP；

【遠程通道】用戶根據需要輸入需要連接遠程設備的通道號；

【碼流】可選主碼流、輔碼流，默認為主碼流；

【設備地址】用戶根據需要輸入需要連接遠程設備的 IP，系統默認為 192.168.1.20；

【網路設置】可修改選中設備的 IP 地址，默認圖示顏色為灰，不可修改；

【端口】用戶根據需要輸入需要連接遠程設備的媒體端口，系統默認為 34567；

【用戶名】用戶根據需要輸入需要連接遠程設備的用戶名，系統默認為 admin；

【密碼】用戶根據需要輸入需要連接遠程設備用戶的相應密碼，系統默認為空；

注：

1、圖 4.45 中，搜索左側的下拉框中的協議有三種，分別為 NETIP、ONVIF、全，用戶可根據需求選擇後，點擊搜索其會搜索出相應協議的線上設備。

2、點擊搜索按鈕，下面會顯示出所搜索到的設備如圖 4.46，用戶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 4.45 中的設備地址和端口相應更改，而用戶名和密碼仍為系統默認參數，用戶需手動輸入。

3、雙擊搜索到的設備後，圖 4.45 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 4.47。



圖 4.47 遠程通道配置的搜索到的設備列表圖

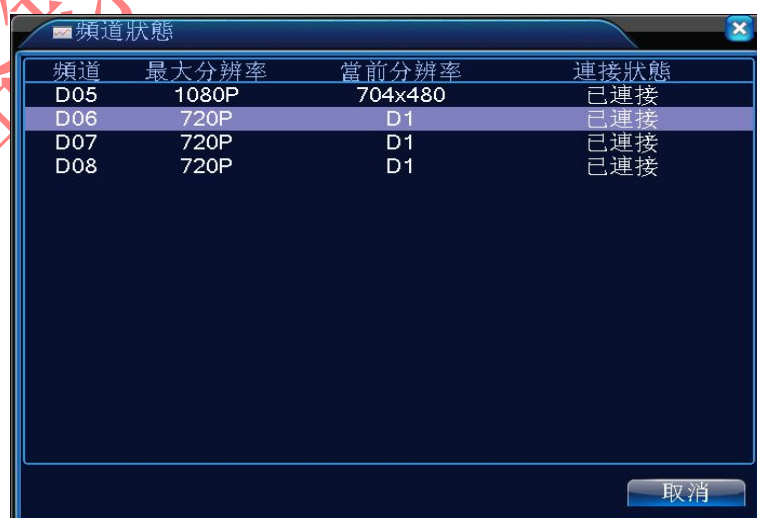


圖 4.48 網路設置

通道狀態：

通道狀態，當設備存在數字通道時，會有該介面，其會將所有的數字通道狀態顯示出來。包括通道的最大解析度，當前解析度，和連接狀態。

如 4+2 模式下的通道狀態圖：



當有一個通道添加了設備但是未開啟的時候，顯示為：



全數字通道的通道狀態圖如下（其中有一通道未添加設備）：



注：

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、當某通道的當前解析度超過了最大解析度時，該通道預覽畫面會顯示為紅色的“X”，如下圖所示：



通道模式：

通道模式，顯示設備所具有的所有的通道模式，同時該介面還會顯示相應模式的回放的最大支持通道數。



注：該系列的產品具有全模擬通道模式、混合模式和全數字通道模式 3 種，且不同的型號其具體的通道模式不同，用戶可以根據自己的需求進行模式的切換。

4.5 管理工具

管理工具菜單包括：存儲管理、用戶管理、線上用戶、輸出調節、自動維護、恢復默認、系統升級、設備資訊、導入\導出。

4.5.1 硬盤管理

對設備中硬盤進行配置管理。菜單中顯示當前的硬盤資訊，包括接入硬盤數、接入介面、類型、狀態、總容量。對硬盤進行操作，包括：設置讀寫盤、設置只讀盤、設置冗餘盤、格式化硬盤、恢復錯誤、分區。操作時，選中操作的硬盤，點擊右邊功能按鍵執行。

注：讀寫盤：可讀取數據，也可寫入數據；

只讀盤：設備只能讀取硬盤中數據，不能寫入數據；

冗餘盤：在已有讀寫盤的情況下，可與讀寫盤對錄影檔進行雙備份。



圖 4.49 存儲管理

4.5.2 用戶管理

管理本機的用戶許可權。

注：1. 以下用戶名及用戶組名等，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、數字、下劃線、減號、點，不容許使用其他字元；

2. 用戶和組的數量不限制，用戶組根據用戶自定義增加或刪除組：出廠設置包括 default\admin 兩級，用戶可自行設置屬組，組中的用戶可在該組許可權中任意指定功能許可權；

3. 用戶管理採用組和用戶兩級方式，組名和用戶名不能重複，每個用戶必須屬於某組，一個用戶只能屬於一個組。



圖 4.50 用戶管理

【修改用戶】對已存在用戶的屬性進行修改；

【修改組】對已存在組的屬性進行修改；

【修改密碼】對用戶帳號進行密碼修改，密碼可設置 1-6 位，密碼首尾空格無效，中間可以有空格。

注：且擁有用戶帳號控制權限的用戶除了能更改自己的密碼外還可以修改其他用戶的密碼。



圖 4.51 修改密碼

【增加用戶】增加組內用戶，並設置用戶的功能許可權，如圖 4.51。進入增加用戶的菜單介面，輸入用戶名和密碼，選擇屬於哪個組，並選擇是否複用此用戶。複用表示該帳號可被多個客戶端同時使用。

一旦選擇所屬的組，則用戶的許可權只能是該組的子集，不能超越該組的許可權屬性。

為方便用戶管理，建議用戶在定義普通用戶的許可權時比高級用戶要低。

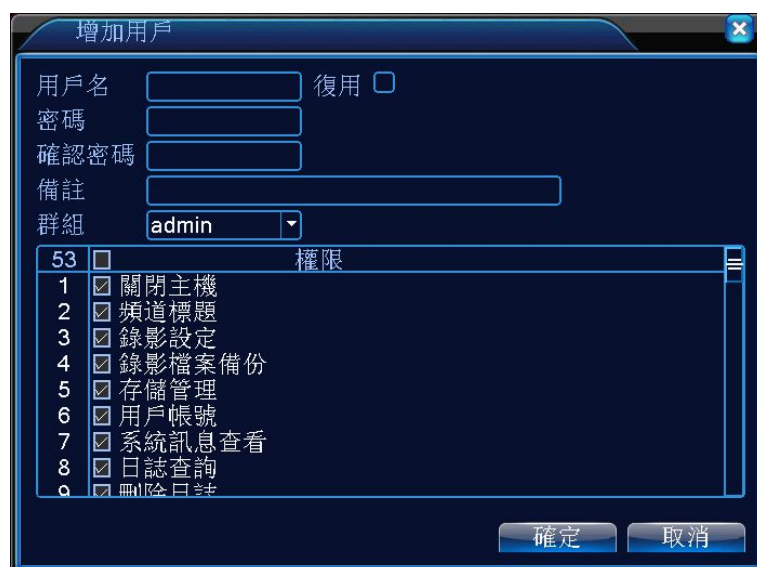


圖 4.52 增加用戶

【增加組】增加一新的用戶組，並設置組的功能許可權，如圖 4.52。提供 69 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。

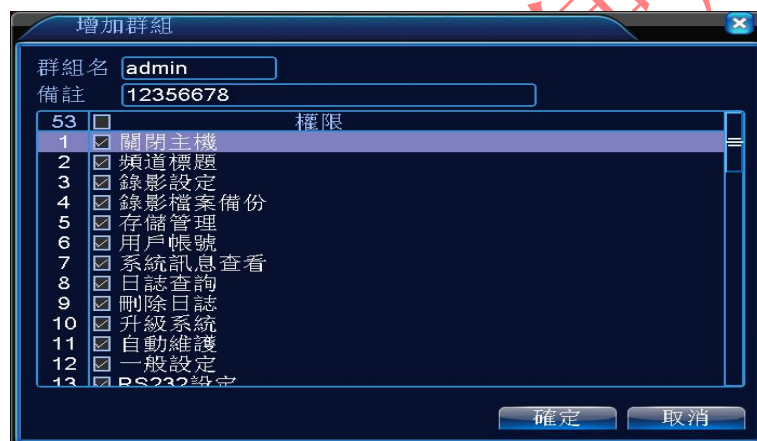


圖 4.53 增加組

【刪除用戶】刪除現有用戶。在圖 4.49，選中需要刪除的用戶，點擊刪除用戶按鈕；

【刪除組】刪除現有組（需保證該組內沒有用戶）。在圖 4.49，點擊刪除組按鈕，出現圖 4.53，選擇需要刪除的組，點擊刪除按鈕。



圖 4.54 刪除組

4.5.3 線上用戶

查看連在本地設備上的網路用戶資訊。也可將選中的網路用戶（在複選框中打勾✓）斷開，斷開後該用戶將被凍結，直到重啟設備，才能用該用戶登錄進去。



圖 4.55 線上用戶

4.5.4 輸出調節

同“3.5.7 輸出調節”。

4.5.5 自動維護

用戶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 4.56 自動維護

4.5.6 恢復默認

系統恢復到出廠時的默認配置狀態（可根據菜單上的選項選擇恢復的具體項）



圖 4.57 恢復默認

4.5.7 系統升級



圖 4.58 系統升級

【何處升級】選擇 USB 介面；

【升級檔】選擇升級檔。

4.5.8 設備資訊

提供設備的介面設備資訊，可根據客戶的需求進行設置，方便客戶的理解使用

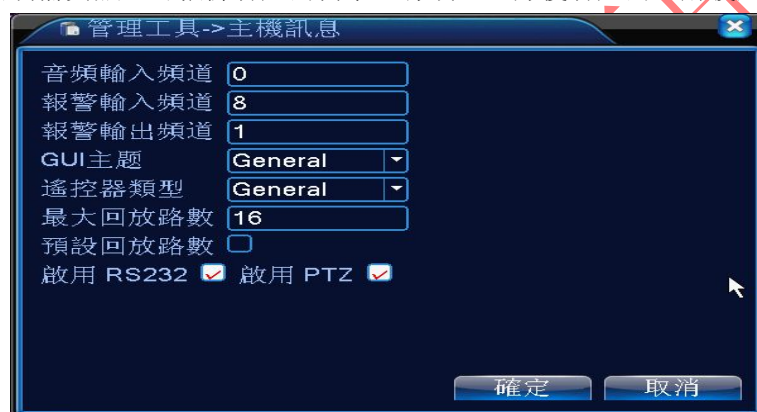
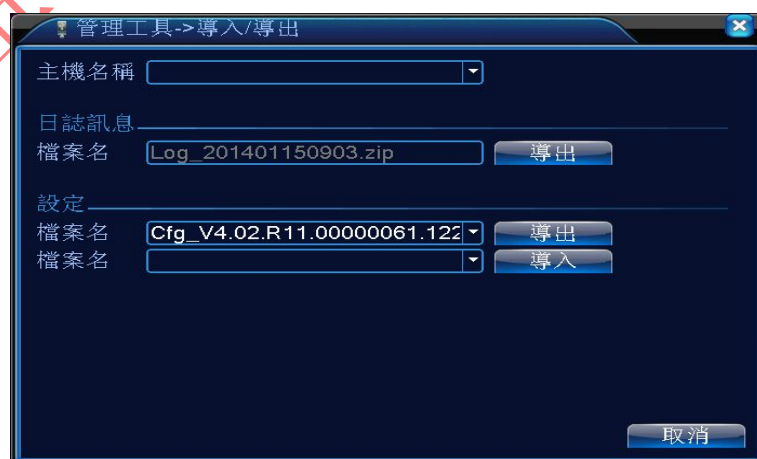


圖 4.59 設備資訊

4.5.9 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。



4.60 導入\導出介面

4.6 系統資訊

顯示設備的資訊，包括：存儲資訊、碼流統計、日誌資訊、版本資訊。

4.6.1 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 4.61 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。若用戶需要更換壞盤，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。

4.6.2 碼流統計

即時顯示通道圖像的碼流（Kb/S 千比特/秒）和所占硬碟空間（MB/H 兆位元組/小時），波形示意圖顯示碼流的變化。

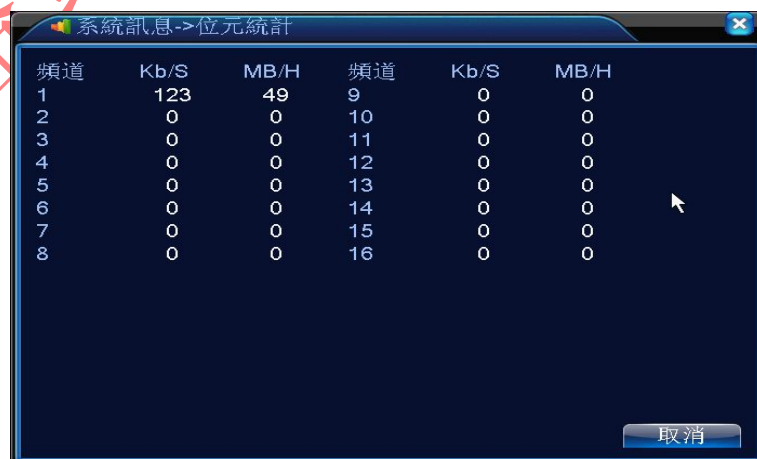


圖 4.62 碼流統計

4.6.3 日誌資訊

根據設置的查詢方式，查看系統日誌。

日誌資訊類型可分為：系統操作、配置操作、數據管理、報警事件、錄影操作、用戶管理、檔管理等，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（一頁顯示的列表數為 128 條），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 4.63 日誌資訊

4.6.4 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 4.64 版本資訊

4.7 關閉系統

同章節“3.5.8 關閉系統”。

第五章 雲技術的基本操作

5.1 雲技術監控

雲技術使設備做到了一步上網的功能，極大的方便了客戶在公網的監控。該技術主要通過序列號訪問設備。

*注：支持雲技術的設備需處於公網域內才可用雲技術監控。

查看雲技術連接狀況

將設備連接外網後，在【主菜單】>【系統資訊】>【版本資訊】介面查看設備是否與雲技術伺服器連接成功。



與雲技術伺服器連接不成功介面

與雲技術伺服器連接成功介面

圖 5.1 雲技術伺服器連接狀況圖

登錄雲技術伺服器

訪問 <http://xmeye.net>，彈出如下登錄介面，其有按用戶登錄和按設備登錄兩種方式，客戶可根據需求，自行選擇登錄。

*注：按用戶登錄，用戶首次登錄需註冊



圖 5.2 雲技術登錄介面

按用戶登錄

客戶用自行註冊的用戶名和密碼登錄後，彈出如下介面



圖 5.3 雲技術操作介面

設備管理：

主要用於添加要監控的設備，點擊添加，可添加要監控的設備的序列號。



圖 5.4 設備管理介面

我的設備 | 設備管理 | 個人信息 | 退出

設備序列號	
設備名稱	
設備用戶名	admin (設備用戶默認為 "admin")
設備密碼	(設備密碼默認為空)
確定 取消	

圖 5.5 設備管理的添加介面

*注：圖 5.5 中的設備用戶名是指監控設備的用戶名，設備密碼是指相應的設備用戶的用戶密碼。
我的設備：

主要顯示設備管理中添加的設備名稱，點擊與伺服器連接成功的設備名，可訪問監控該設備。

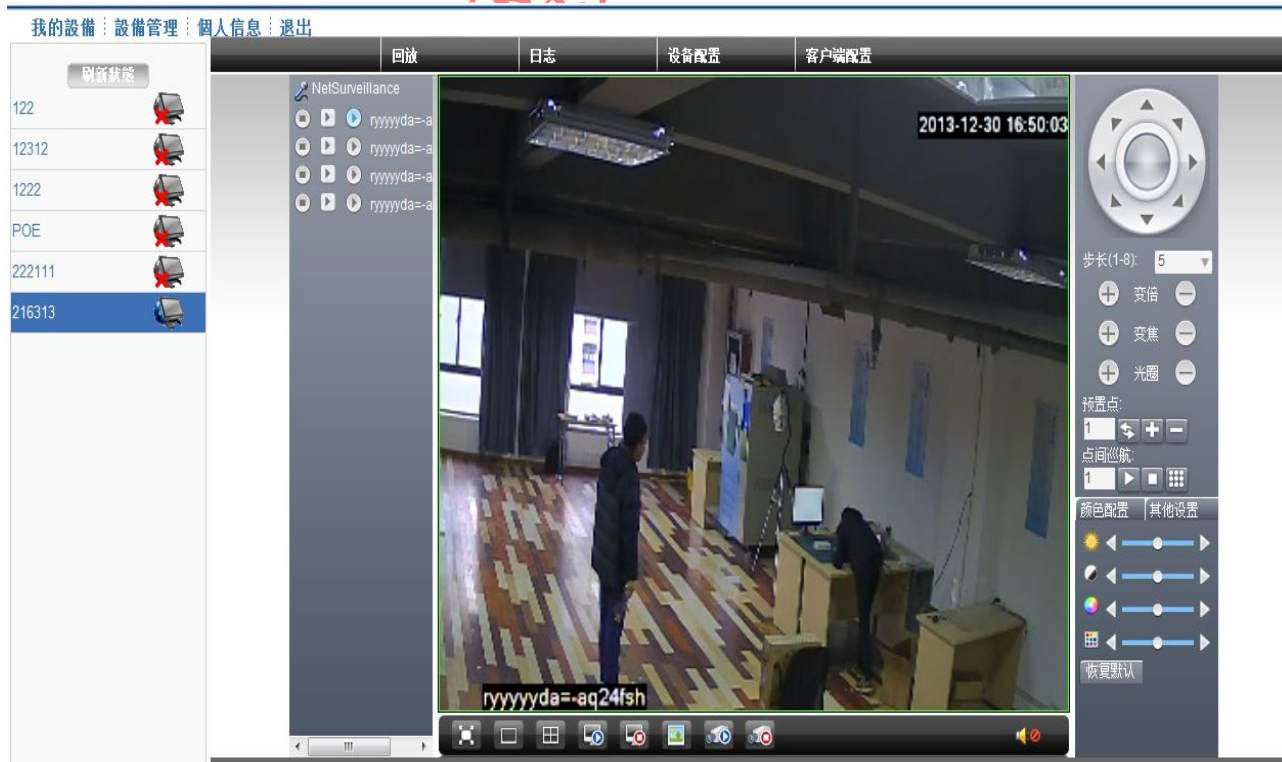


圖 5.6 按用戶登錄的監控畫面

*注：圖示上打“**×**”的表示設備與雲技術伺服器沒連接成功。

按設備登錄



圖 5.7 按設備登錄的登錄介面

輸入要監控的設備的序列號及驗證碼後，可直接監控設備。

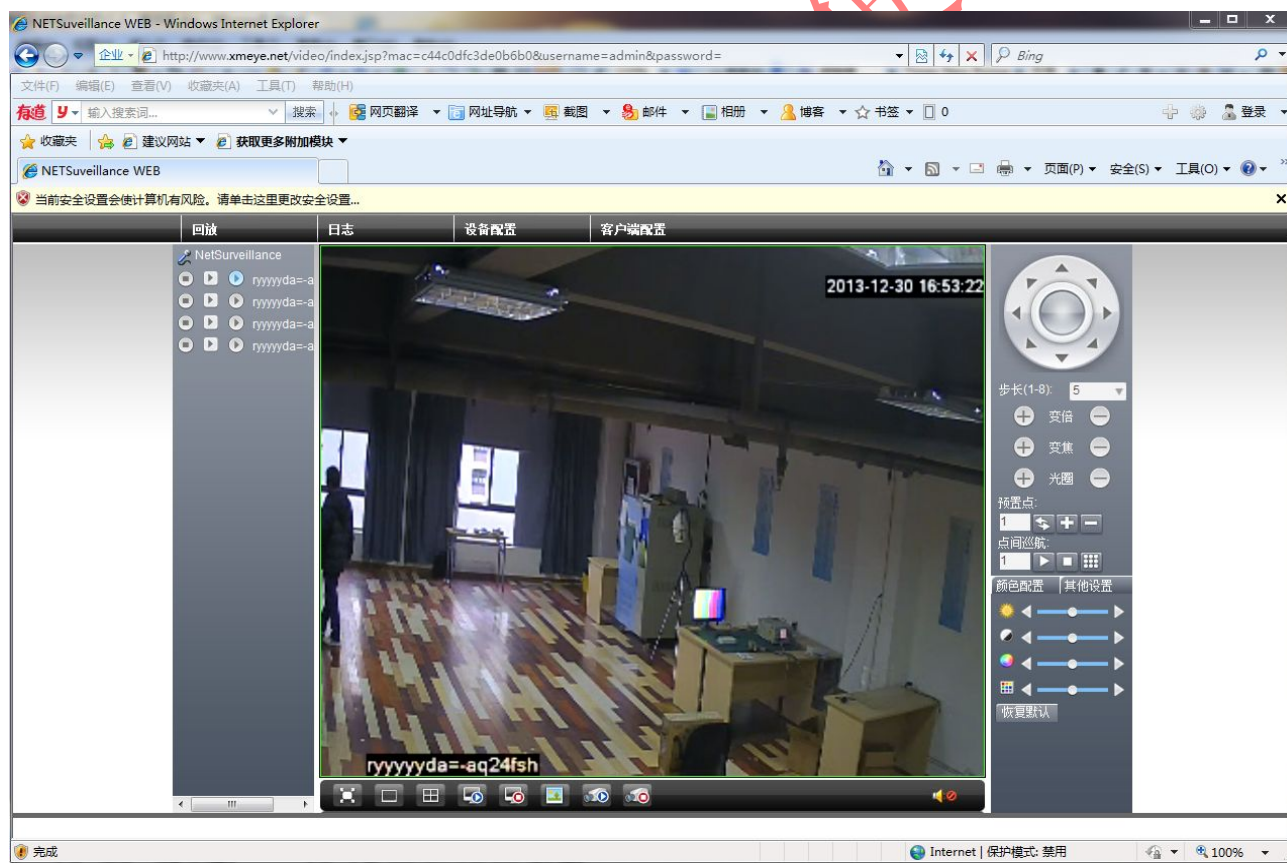


圖 5.8 按序列號登錄的監控畫面

第六章 常見問題解答及使用維護

6.1 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，硬盤錄影機無法正常啟動

答：可能原因：

輸入電源不正確

開關電源線接觸不好

開關電源壞

程式升級錯誤

硬盤損壞或硬盤線問題

前面板故障

硬盤錄影機主板壞

2、問：硬盤錄影機啟動幾分鐘後會自動重啟或經常死機

答：可能原因：

輸入電壓不穩定或過低

硬盤有壞道或硬盤線壞

開關電源功率不夠

前端視頻信號不穩定

散熱不良，灰塵太多，機器運行環境太惡劣

硬盤錄影機硬體故障

3、問：啟動後找不到硬盤

答：可能原因：

硬盤電源線沒接

硬盤電纜線壞

硬盤壞

主板 SATA 口壞

4、問：單路、多路、全部視頻無輸出

答：可能原因：

程式不匹配，重新升級正確的程式

圖像亮度都變成 0，恢復默認設置

視頻輸入信號無或太弱

設置了通道保護（或螢幕保護）

硬盤錄影機硬體故障

5、問：即時圖像問題，如視頻圖像色彩、亮度失真嚴重 等

答：可能原因：

用 BNC 做輸出時，N 制和 PAL 制制式選擇不正確，圖像會變黑白

硬盤錄影機與監視器阻抗不匹配

視頻傳輸距離過遠或視頻傳輸線衰減太大

硬盤錄影機色彩、亮度等設置不正確

6、問：本地回放查詢不到錄影

答：可能原因

硬碟數據線或跳線錯誤

硬碟壞

升級了與原程式檔系統不同的程式

想查詢的錄影已經被覆蓋

錄影沒有打開

7、問：本地查詢錄影花屏

答：可能原因：

畫質設置太低

程式數據讀取出錯，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

硬碟數據線和硬碟跳線錯誤

硬碟故障

機器硬體故障

8、問：監視無聲音

答：可能原因

不是有源拾音器

不是有源音響

音頻線壞

硬碟錄影機硬體故障

9、問：監視有聲音，回放沒有聲音

答：可能原因：

設置問題：音頻選項沒有打開

對應的通道沒有接視頻，圖像藍屏時，回放會斷斷續續

10、問：時間顯示不對

答：可能原因：

設置錯誤

電池接觸不良或電壓偏低

晶振不良

11、問：硬碟錄影機無法控制雲臺

答：可能原因：

前端雲臺故障

雲臺解碼器設置、連線、安裝不正確

接線不正確

硬碟錄影機中雲臺設置不正確

雲臺解碼器和硬碟錄影機協議不匹配

雲臺解碼器和硬碟錄影機地址不匹配

接多個解碼器時，雲臺解碼器 A B 線最遠端需要加 120 歐電阻來消除反射和阻抗匹配，否則會造成雲臺控制不穩定

距離過遠

12、問：移動偵測不起作用

答：可能原因：

時間段設置不正確

移動偵測區域設置不合適

靈敏度太低

個別版本硬體限制

13、問：客戶端或者 WEB 不能登陸

答：可能原因：

客戶端無法安裝或者無法正常顯示 操作系統是 win98 或 win me：推薦將操作系統更新到 win2000sp4 以上版本，或者安裝低版本的客戶端軟體。

ActiveX 控件被阻止

沒有安裝 dx8.1 或以上版本，升級顯卡驅動

網路連接故障

網路設置問題

用名和密碼不正確

客戶端版本與硬盤錄影機程式版本不匹配

14、問：網路預覽畫面及錄影檔回放時有馬賽克或沒有圖像

答：可能原因：

網路暢通性不好

客戶機是否資源限制

硬盤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。

本機設置區域遮擋或通道保護

所登錄的用戶沒有監視許可權

硬盤錄影機本機輸出即時圖像就不好

15、問：網路連接不穩定

答：可能原因：

網路不穩定

IP 地址衝突

MAC 地址衝突

電腦或硬盤錄影機網卡不好

16、問：刻錄/USB 備份出錯

答：可能原因：

刻錄機與硬盤掛在同一條數據線上

數據量太大 CPU 佔用資源太大，請停止錄影再備份

數據量超過備份設備容量，會導致刻錄出錯

備份設備不相容

備份設備損壞

17、問：鍵盤無法控制硬盤錄影機

答：可能原因：

硬盤錄影機串口設置不正確

地址不正確。

接多個轉換器時，供電不足，需給各轉換器供電

傳輸距離太遠

18、問：報警信號無法撤防

答：可能原因：

報警設置不正確

手動打開了報警輸出

輸入設備故障或連接不正確

個別版本程式問題，升級程式可以解決

19、問：報警不起作用

答：可能原因：

報警設置不正確

報警接線不正確

報警輸入信號不正確

一個報警設備同時接入 2 個回路

20、問：遙控器無法控制

答：可能原因：

遙控地址不對

遙控距離過遠或角度比較偏

遙控器電池用完

遙控器損壞或錄影機前面板損壞

21、問：錄影存貯時間不夠

答：可能原因：

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

硬碟容量不夠

硬碟有損壞

22、問：下載檔無法播放

答：可能原因：

沒有安裝播放器

沒有安裝 DX8.1 以上版本圖形加速軟體

轉成 AVI 格式後的檔用 MEDIA PLAYER 播放，電腦中沒有安裝 DivX503Bundle.exe 插件

winxp 操作系統需安裝 插件 DivX503Bundle.exe 和 ffdshow-2004 1012 .exe

23、問：本地菜單操作高級密碼或網路密碼忘記

答：解決辦法：

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。

24、問：數字通道的預覽圖像出不來

答：可能原因：

沒有添加設備

對應的該通道設備沒有啟用

該通道的設備沒有被選中

選中的設備沒有接視頻源。

選中的設備遠程通道號不存在

遠程通道配置裏面碼流選擇為輔碼流了

用戶名和密碼不對

添加設備直接輸入 ip 地址或端口號不對

添加的設備解析度過大，顯示器無法顯示出來

25、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：

該局域網裏不存在其他設備

網路設置中子網掩碼設置有問題

26、問：為什麼報警功能裏開啟了抓圖功能，卻抓不了圖

答：可能原因：

存儲管理裏面沒有快照盤

快照盤容量為 0

錄影功能裏的圖片存儲介面中，相對應該通道的抓圖功能未開啟

27、問：數字通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：將該數字通道開啟時間同步功能即可

28、問：模擬通道預覽畫面出不來

答：可能原因：

設備上沒有接入視頻介面板

沒有接上視頻輸入源

視頻源壞了

29、問：多連接，切換設備時對應的該通道會出現畫面不動的情況

答：數字通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。

6.2 使用維護

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、接插件、機箱風機、機箱等進行除塵。

請保證工程良好接地，以免視頻、音頻信號受到干擾，同時避免硬碟錄影機被靜電或感應電壓損壞。

音視頻信號線以及 RS-232, RS-485 等介面，請不要帶電插拔，否則容易損壞這些端口。

在硬碟錄影機的本地視頻輸出（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視頻輸出電路。

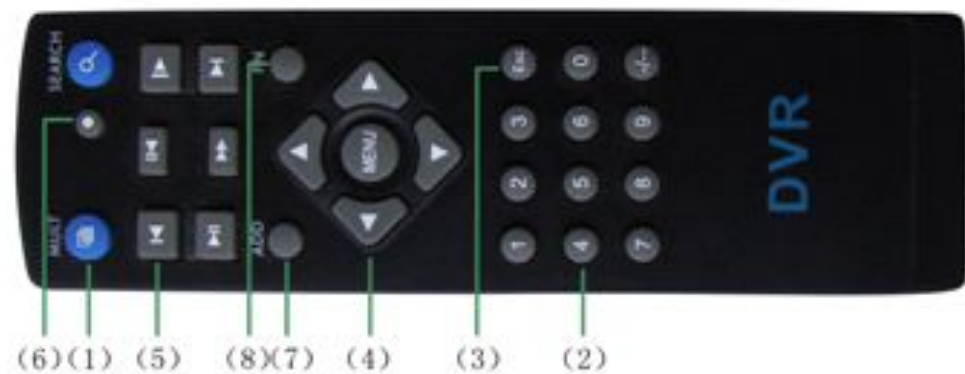
硬碟錄影機關機時，請不要直接關閉電源開關，應使用菜單中的關機功能，或面板上的關機按鈕（按下大於三秒鐘），使硬碟錄影機自動關掉電源，以免損壞硬碟。

請保證硬碟錄影機遠離高溫的熱源及場所。

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。

附錄 1.遙控器操作



序號	名稱	功能
1	多畫面鍵	進入多畫面預覽界面
2	數字鍵	密碼輸入、數字輸入或通道切換
3	ESC 鍵	返回上一頁面
4	方向鍵	方向鍵和確認鍵
5	回放操控鍵	錄像回放時，進行基本操作
6	錄像控制鍵	進入錄像控制菜單
7	遙控器地址	按該鍵輸入錄像機的本機編號即可控制該錄像機
8	輔助鍵	進入對應頁面輔助功能菜單

附錄 2.滑鼠操作

本文檔以右手使用滑鼠習慣為例

本設備支持 USB 介面的滑鼠。

操作	功能
雙擊鼠標左鍵	錄像回放時，雙擊錄像文件列表的某一項，回放該段錄像。
	雙擊回放圖像，為放大或縮小屏幕功能
單擊鼠標左鍵	預覽頁面時，雙擊某一通道，全屏所點擊通道。再次雙擊，恢復多畫面
單擊鼠標右鍵	在菜單頁面下，選擇相應功能項
	預覽頁面時，彈出桌面快捷菜單
轉動滾輪	在菜單操作中，當前功能項快捷菜單
	數字框設置數值時轉動鼠標滾輪增減數字框的數值
	切換組合框內的選項
鼠標移動	列表框上下翻頁
鼠標拖動	選中當前坐標下的控件或控件的某項進行移動
	設置移動偵測的區域

附錄 3.硬碟的容量計算

初次安裝硬碟錄影機,確定機內硬碟是否安裝, IDE 硬碟安裝時需注意硬碟的跳線;

硬碟自身的容量大小

錄影機對於單硬碟容量沒有限制,可選擇 10G 以上的硬碟。為了獲得更好的穩定性,我們推薦使用 120G~250G 大小的硬碟。

總容量大小的選擇

硬碟容量的計算公式為:

總硬碟容量 (M) = 通道數 × 需求時間 (小時) × 每小時佔用硬碟空間 (M/小時)

同樣我們可以得到錄影時間的計算公式:

$$\text{錄影時間 (小時)} = \frac{\text{總硬碟容量 (M)}}{\text{每小時佔用硬碟空間 (M/小時)} \times \text{通道數}}$$

硬碟錄影機採用了 MPEG4/H.264 的壓縮技術,它本身的動態範圍相當大,因此計算硬碟容量需要依據碼流統計各個通道每小時生成檔大小的估值。

例如:

用一塊 500G 的硬碟,以即時 CIF 錄影品質,大約可以錄影 25 天。單通道的錄影每小時佔用硬碟空間為 200M/小時,使用 4 通道即時 CIF 的錄影品質 24 小時連續錄影的天數為: $500G / (200M/\text{小時} \times 24 \text{ 小時} \times 4 \text{ 通道}) = 26$ 。