

數位監控主機

使用說明書

V1.0.0

概述

本文檔詳細描述了數位監控主機的安裝、使用方法和介面操作等。

符號約定

在本文中可能出現下列標誌，它們所代表的含義如下：

符號	說明
 危險	表示有高度潛在危險，如果不能避免，會導致人員傷亡或嚴重傷害。
 警告	表示有中度或低度潛在危險，如果不能避免，可能導致人員輕微或中等傷害。
 注意	表示有潛在風險，如果忽視這些文本，可能導致設備損壞、資料丟失、設備性能降低或不可預知的結果。
 防靜電	防靜電標識，表示靜電敏感的設備。
 電擊防護	電擊防護標識，表示高壓危險。
 激光輻射	激光輻射標識，表示強激光輻射。
 竅門	表示能幫助您解決某個問題或節省您的時間。
 說明	表示是正文的附加訊息，是對正文的強調和補充。

重要安全須知

下面是關於產品的正確使用方法以及預防危險、防止財產受到損失等內容，使用時請務必遵守。
在使用此產品前，請認真閱讀此手冊並妥善保存以備日後參考。



注意

- 請勿將設備放置和安裝在陽光直射的地方或發熱設備附近。
- 請勿將設備安裝在潮濕、有灰塵或煤煙的場所。
- 請保持設備的水準安裝，或將設備安裝在穩定場所，注意防止本產品墜落。
- 請勿將液體滴到或濺到設備上，並確保設備上沒有放置裝滿液體的物品，防止液體流入設備。
- 請將設備安裝在通風良好的場所，切勿堵塞設備的通風口。
- 僅可在額定輸入輸出範圍內使用設備。
- 請勿隨意拆卸設備。
- 請在允許的濕度和溫度範圍內運輸、使用和存放裝置。



警告

- 請務必按照要求使用電池，否則可能導致電池起火、爆炸或燃燒的危險！
- 更換電池時只能使用同樣類型的電池。
- 產品必須使用本地區推薦使用的電線元件（電源線），並在其額定規格內使用。

特別聲明

- 產品請以實物為準，說明書僅供參考。
- 說明書將根據產品的變化定期更新，更新的內容將會在本手冊的新版本中加入，恕不另行通知。產品部分功能在更新前後可能存在細微差異。
- 最新程式及補充說明文檔敬請與公司客服部聯繫。
- 說明書供多個型號產品做參考，每個產品的具體操作不一一例舉，請使用者根據實際產品自行對照操作。
- 由於真實環境不穩定等原因，部分資料的實際值可能與說明書中提供的值存在偏差，如有任何疑問或爭議，請以公司最終解釋為準。
- 如不按照說明書中的指導進行操作，因此而造成的任何損失由使用方自己承擔。

前言	I
重要安全須知	II
1 產品介紹	1
1.1 產品概述	1
1.2 產品功能	1
2 產品結構	1
3 安裝設備	2
3.1 開箱檢查	2
3.2 安裝硬碟	2
3.2.1 主機殼示例	3
3.2.2 主機殼示例	3
3.2.3 主機殼示例	4
3.2.4 主機殼示例	5
3.3 音視頻輸入輸出連接	6
3.3.1 視頻輸入的連接	6
3.3.2 視頻輸出設備的選擇和連接	6
3.3.3 音訊訊號的輸入	6
3.3.4 音訊訊號的輸出	7
3.4 警報輸入輸出的連接	7
3.4.1 警報介面描述	8
3.4.2	8
3.4.3 警報輸入介面說明	10
3.4.4 警報輸出介面說明	10
3.4.5 警報輸出端繼電器參數	10
3.5 雲台與 DVR 間的連線方法	11
4 軟體操作指南	12
4.1 開關機	12
4.1.1 開機	12
4.1.2 關機	12
4.1.3 斷電恢復	12
4.1.4 更換監控主機鈕扣電池	13
4.2 開機嚮導	13
4.3 導航條	19
4.4 預覽	22
4.4.1 預覽介面	22
4.4.2 預覽控制	22
4.4.3 預覽右鍵選單	24
4.4.4 調節預覽顯示效果	25
4.4.5 設置輪巡	27
4.4.6 設置多畫面預覽	28
4.4.7 設置預覽我的最愛	29

4.5	雲台控制	30
4.5.1	設置雲台參數	30
4.5.2	雲台操作	31
4.5.3	設置雲台功能	32
4.5.4	調用雲台功能	35
4.6	錄影與抓圖	37
4.6.1	編碼設置	37
4.6.2	錄影查詢	40
4.6.3	手動控制	40
4.7	USB 自檢彈出功能.....	40
4.8	主選單	41
4.9	操作	43
4.9.1	錄影查詢	43
4.9.2	檔案備份	47
4.9.3	關閉系統	48
4.10	訊息	49
4.10.1	系統	49
4.10.2	事件	51
4.10.3	網路	52
4.10.4	日誌	55
4.11	設置	56
4.11.1	攝影鏡頭	56
4.11.2	網路	57
4.11.3	事件	74
4.11.4	儲存	82
4.11.5	系統	94
5	WEB 操作	106
5.1	網路連接操作	106
5.2	預覽	106
5.2.2	區域網登入	107
5.2.3	公網登入	115
5.3	配置	117
5.3.1	攝影鏡頭	117
5.3.2	網路	121
5.3.3	事件管理	135
5.3.4	儲存	143
5.3.5	系統	146
5.4	訊息	164
5.4.1	版本訊息	164
5.4.2	系統日誌	164
5.4.3	線上用戶	165
5.5	重播	166
5.6	警報	168
5.7	註銷用戶	168
6	PSS 操作	- 169 -
7	常見問題解答	- 170 -
7.1	常見問題解答	- 170 -

7.2 使用維護	175 -
附錄 1 遙控器操作	176 -
附錄 2 滑鼠操作	178 -
附錄 3 硬碟的容量計算	180
附錄 4 相容的備份設備	181 -
附錄 4.1 相容的 USB 盤	181 -
附錄 4.2 相容的 SD 卡	182 -
附錄 4.3 相容的 USB DVD 燒錄機	182 -
附錄 4.4 SATA DVD 燒錄機	182 -
附錄 4.5 相容的 SATA 硬碟	182 -
附錄 5 相容的 CD/DVD 設備	187 -
附錄 6 相容的顯示器	188 -
附錄 7 相容的交換機	189 -
附錄 8 接地方面小常識	190 -
附錄 8.1 什麼是電湧	190 -
附錄 8.2 接地的幾種方法	191 -
附錄 8.3 監控系統防雷接地方法	191 -
附錄 9 有毒有害物質或元素含量參照表	192

1.1 產品概述

本產品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，系統運行穩定；具備較好的易用性，實現開機即用，經過簡單配置即可實現監控業務。還具有多種功能，可同時錄影、重播、監視，實現音視頻的同步，具有先進的控制技術和強大的網路資料傳輸能力。

本產品採用嵌入式設計，安全性高、可靠性好。既可本地獨立工作，也可連網組成一個強大的安全監控網，配合使用專業網路視頻監控平台（網路）軟體，可充分體現其強大的組網和遠程監控能力。可以在不改變原有線路的情況下對舊系統進行高畫質升級改造。產品實現全當地語系化的錄影和重播，操作方式便捷。具備 HDCVI 介面的高畫質 HCVR，能夠跟前端高畫質設備完美融合，並實現更長的傳輸距離。

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 產品功能

以下功能特性因系列產品及其軟硬體版本的不同，功能有所區別。

即時監視

VGA 介面、HDMI 介面，可通過顯示器實現監視功能，支援 VGA、HDMI 同時輸出。

儲存功能

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

支持多路音視訊訊號，每路音視訊訊號由獨立硬體即時壓縮，聲音與圖像保持穩定同步。

備份功能

- 通過 USB 介面（如普通 U 盤及移動硬碟等，燒錄光碟機）進行備份。
- 用戶端電腦可通過網路下載硬碟上的檔進行備份。

錄影放像功能

- 每路實現獨立全即時錄影的同時，實現檢索、倒放、網路監視、錄影查詢、下載等。
- 多種重播模式：慢放、快放、倒放及逐幀播放。
- 重播錄影時可以顯示事件發生的準確時間。
- 可選擇畫面任意區域進行局部放大。

網路操作功能

可通過網路進行遠端即時監視、遠端錄影查詢重播及遠端雲台控制。

通訊介面

具備標準乙太網介面，實現網路遠端存取功能。

雲台控制

通過同軸功能進行雲台控制。

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。

UPNP（通用隨插即用功能）

通過 UPNP 協議在私網與外網間建立映射關係。

2 產品結構

3 安裝設備

3.1 開箱檢查

當運輸公司將您所需的監控主機送到您手中時，請對照下表進行開箱檢查，若有任何問題，請及時聯繫公司的售後服務人員。

檢查順序	檢查項		檢查內容
1	整體包裝	外觀	有無明顯的損壞
		包裝	有無意外撞擊
		配件（保修卡上的配件清單）	是否齊全
2	前後面板	前面板貼膜上的型號	是否與訂貨合同一致
		後面板上所貼的標籤	有無撕毀 不要撕毀、丟棄，否則不保證提供保修服務。在您撥打公司的售後電話時，需要您提供產品的序號。
3	機殼	外觀	有無明顯的損壞
		前面板的數據線、電源線、風扇電源和主機板	連接是否鬆動 若有鬆動，請及時聯繫公司的售後服務人員。

3.2 安裝硬碟

初次安裝時首先檢查是否安裝了硬碟，建議使用公司推薦型號的硬碟（7200 轉及以上高速硬碟），不建議使用 PC 專用硬碟。



注意

當更換硬碟時，請先切斷電源後再打開主機殼更換硬碟。

3.2.1 主機殼示例



① 拆卸主機後面板及側面板的
固定螺絲



② 硬碟上固定四個螺絲（轉三圈）



③ 把硬碟對準底板的四個孔放置



④ 翻轉設備，將螺絲移進卡口並
固定



⑤ 將硬碟固定在底板



⑥ 插上硬碟線和電源線



⑦ 對準中間卡扣，合上主機殼蓋



⑧ 固定主機後背板及側面板上的螺
絲

3.2.2 主機殼示例



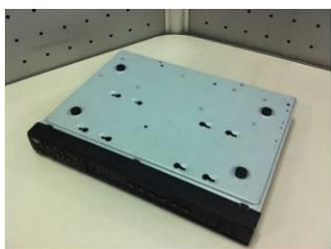
① 拆卸主機後面板及側面板的固
定螺絲



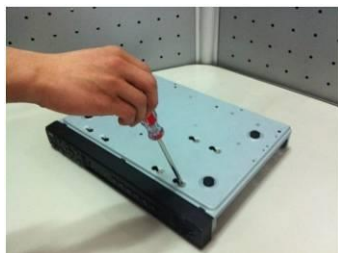
② 硬碟上固定四個螺絲（轉三圈）



③ 把硬碟對準底板的四個孔放置



④ 翻轉設備，將螺絲移進卡口並固定



⑤ 將硬碟固定在底板



⑥ 插上硬碟線和電源線



⑦ 對準中間卡扣，合上主機殼蓋



⑧ 固定主機後背板及側面板上的螺絲

3.2.3 主機殼示例



① 拆卸主機上蓋的固定螺絲



② 把硬碟對準硬碟支架的四個孔放置



③ 用四個螺絲將硬碟固定



④ 解開監控主機內部的硬碟電源線



⑤ 用專配資料線連接硬碟和底板的 SATA 介面



⑥ 插上硬碟電源線，最後合上主機殼蓋，予以固定

3.2.4 主機殼示例



① 拆卸主機上蓋的固定螺絲



② 拆卸硬碟上支架



③ 拆卸硬碟上支架后，可看到
硬碟下支架



④ 把硬碟對準硬碟下支架的四個
孔放置



⑤ 用螺絲將硬碟固定



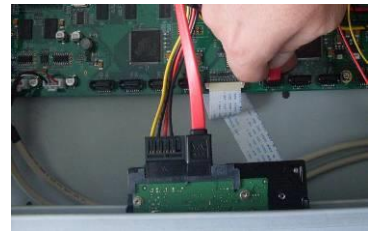
⑥ 裝上硬碟上支架，予以固定，
用同樣的方法將硬碟固定在上硬碟
支架上



⑦ 解開監控主機內部的硬碟電源
線



⑧ 插上硬碟電源線



⑨ 用專配資料線連接硬碟和底板
的 SATA 介面，最後合上主機殼
蓋，予以固定

- 硬碟資料線和電源線若不方便連接，可以先將線連接後再將硬碟固定在設備上。
- 機器上蓋為翻蓋式設計，必須先對準中間的卡扣後，再向下蓋上。

3.3 音視頻輸入輸出連接

3.3.1 視頻輸入的連接

監控主機的視頻輸入口為 BNC 頭，輸入訊號要求為：PAL/NTSC BNC ($1.0V_{P-P}$ ， 75Ω)。

HD-S 系列視頻輸入口為 BNC 頭，輸入訊號要求為：BNC ($0.8V_{P-P}$ ， 75Ω)。

視訊訊號應符合國家標準，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。

保證攝影機訊號的穩定可靠

攝影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影機、低照度攝影機。

攝影機電源應和監控主機共地，並且穩定可靠，以保證攝影機的正常工

保證傳輸線路的穩定可靠

採用高品質、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訊號品質。

視訊訊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

訊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。

3.3.2 視頻輸出設備的選擇和連接

視頻輸出分為 BNC(PAL/NTSC， $1.0V_{P-P}$ ， 75Ω) 輸出、VGA 輸出和 HDMI 輸出，支援 BNC 輸出、VGA 輸出和 HDMI 輸出同時使用。

在選擇使用電腦的顯示器替代監視器時應注意如下問題：

- 不宜長時間保持開機狀態，以延長設備的使用壽命。
- 經常性的消磁，利於保持顯示器的正常工作狀態。
- 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。它同樣要求儘量減少使用時間、嚴格控制電源和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。

3.3.3 音訊訊號的輸入

音訊輸入口為 BNC 頭。

音訊輸入阻抗較高，因此拾音器必須採用有源拾音器。

音訊廣播與視頻輸入類似，要求線路儘量避免干擾，避免虛焊、接觸不良，並且特別注意防止高壓電流的串入。

3.3.4 音訊訊號的輸出

監控主機的音訊輸出訊號參數一般大於 200mv 1K Ω (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。

3.4 警報輸入輸出的連接

在進行設備連接前，請注意以下情況：

警報輸入

- 警報輸入為接地警報輸入。
- 警報輸入要求為低電平電壓訊號。
- 警報輸入的類型不限，可以是常開型也可以是常閉型。
- 當警報設備需接入兩台監控主機或需同時接入監控主機與其它設備時，需用繼電器隔離分開。
- 產品使用接地警報，即當警報回路與地導通時警報。

警報輸出

監控主機的警報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。

雲台解碼器連接

- 必須做好雲台解碼器與監控主機的共地，否則可能存在的共模電壓將導致無法控制雲台。建議使用遮罩雙絞線，其遮罩層用於共地連接。
- 防止高電壓的串入，合理佈線，做好防雷措施。
- 需在遠端併入 120 歐姆電阻減小反射，保證訊號品質。
- 監控主機的 485 的 AB 線不能與其他 485 輸出設備並接。
- 解碼器 AB 線之間電壓要求小於 5V。

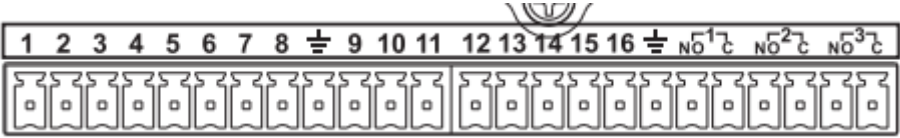
前端設備注意接地

接地不良可能會導致晶片燒壞。

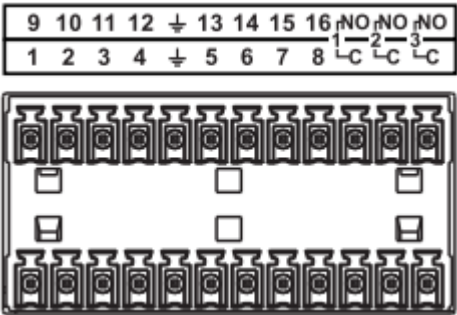
3.4.1 警報介面描述

各類介面描述見下圖說明。

3.4.2

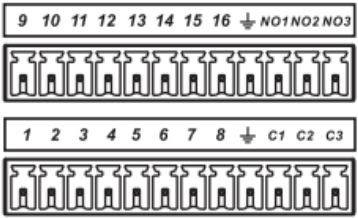


- 圖上從左到右所示 1，2，3，4，5，6，7，8，9，10，11，12，13，14，15，16，對應警報輸入 ALARM1～ALARM16，警報輸入為接低電平有效。
- 圖上 16 路警報輸入再往右所示 NO1 C1，NO2 C2，NO3 C3，為三組常開聯動輸出（開關量）
- “”：地線。



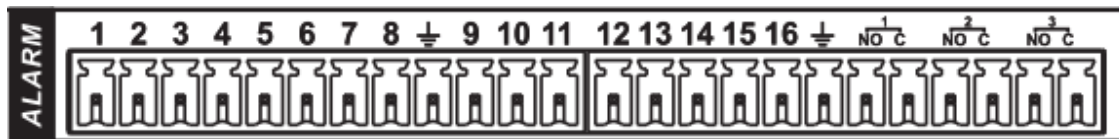
- 圖上第二排所示從左到右 1，2，3，4，5，6，7，8 和第一排所示從左到右 9，10，11，12，13，14，15，16 對應警報輸入 ALARM1～ALARM16。警報輸入為接低電平有效。
- 圖上所示 1-NO C，2-NO C 和第一排 3-NO C，為三組常開聯動輸出（開關量）。
- “”：地線。

3.4.2.1



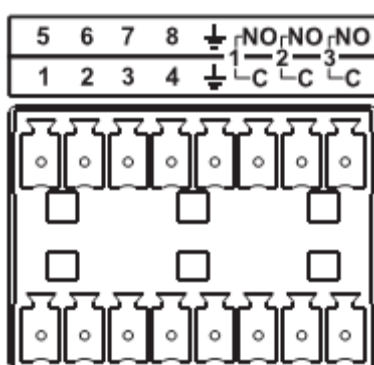
- 圖上第二排所示從左到右 1，2，3，4，5，6，7，8 和第一排所示從左到右 9，10，11，12，13，14，15，16 對應警報輸入 ALARM1～ALARM16。警報輸入為接低電平有效。
- 圖上所示 NO1 C1，NO2 C2，NO3 C3，為三組常開聯動輸出（開關量）。
- “”：地線。

3.4.2.2



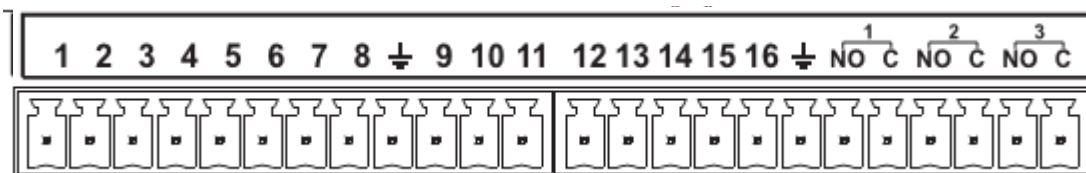
- 圖上從左到右所示 1，2，3，4，5，6，7，8，9，10，11，12，13，14，15，16，對應警報輸入 ALARM1～ALARM16，警報輸入為接低電平有效。
- 圖上 16 路警報輸入再往右所示 1-NO C，2-NO C，3-NO C，為三組常開聯動輸出（開關量）
- “”：地線。

3.4.2.3



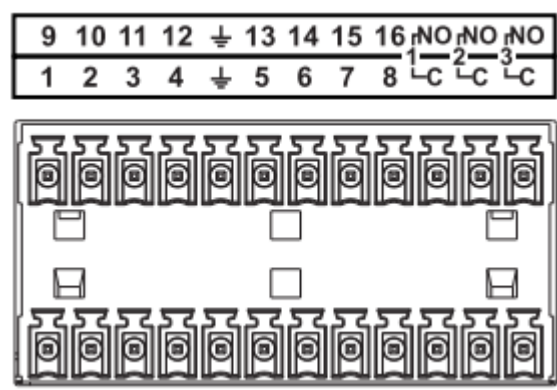
- 圖中所示 1，2，3，4，5，6，7，8，對應警報輸入 ALARM1～ALARM8，警報輸入為接低電平有效。
- 圖中所示 NO1 C1，NO2 C2，NO3 C3 為三組常開聯動輸出（開關量）。
- “”：地線。

3.4.2.4



- 圖上從左到右所示 1，2，3，4，5，6，7，8，9，10，11，12，13，14，15，16，對應警報輸入 ALARM1～ALARM16，警報輸入為接低電平有效。
- 圖上 16 路警報輸入再往右所示 NO1 C1，NO2 C2，NO3 C3，NO4 C4 為四組常開聯動輸出（開關量），NO5 C5 NC5 為一組常開、常閉聯動輸出（開關量）。
- “”：地線。
- A、B 為控制 485 設備的 A、B 線，用於接控制解碼器等錄影機控制設備。如果雲台解碼器數量較多，請在 A、B 線併入 120Ω 的電阻。

3.4.2.5



- 圖上第二排所示從左到右 1，2，3，4，5，6，7，8 和第一排所示從左到右 9，10，11，12，13，14，15，16 對應警報輸入 ALARM1～ALARM16。警報輸入為接低電平有效。
- 圖上所示 1-NO C，2-NO C 和第一排 3-NO C，為三組常開聯動輸出（開關量）。
- “”：地線。

3.4.3 警報輸入介面說明

- 警報輸入類型不限，可以是常開型也可以是常閉型。
- 警報探測器的地端（GND）與 com 端並聯（警報探測器應由外部電源供電）。
- 警報探測器的接地端與監控主機接地端並接。
- 警報探測器的 NC 端接到 DVR 警報輸入端（ALARM）。
- 當用外部電源對警報設備供電時需與監控主機共地。

3.4.4 警報輸出介面說明

- 外部警報設備需有電源供電。
- 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。
- RS485 的 A、B 線說明：用於雲台解碼器的 A、B 線的連接。

3.4.5 警報輸出端繼電器參數

觸點材料	銀	
額定值 （電阻負載）	額定開關容量	30VDC 2A, 125VAC 1A
	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
浪湧電壓	同極性觸點間	1500VAC (10×160us)
開通時間	3ms max	
關斷時間	3ms max	
壽命	機械	50×10 ⁶ MIN (3Hz)
	電氣	200×10 ³ MIN (0.5Hz)
工作環境溫度	-40℃~+70℃	

3.5 雲台與 DVR 間的連線方法

請參照相應系列對應的介面。

- 將球機的 485 線接到 DVR 的 485 口，即 A、B 對應的介面。
- 將球機的視頻線接 DVR 的視頻輸入。
- 再讓球機通電。

具體的詳細操作見第三章軟體操作指南中的雲台設置。

4 軟體操作指南

對某功能功能表選項圖示用滑鼠左鍵按一下，則進入該功能表內容；按一下右鍵，則返回上一層。

4.1 開關機

4.1.1 開機



注意

- 確定供電的輸入電壓與設備電源是否對應，確認與電源線接好後，再打開電源開關。
- 建議您提供電壓值穩定，波紋干擾較小的電源輸入（參照國標），這將有利於產品的穩定工作和硬碟使用壽命的延長，對外部設備比如攝影機的工作也會有極大的好處，在條件允許的情況下使用 UPS 電源將是最好的選擇。

開機步驟：

步驟1 將設備連接顯示器或監視器。

步驟2 插上電源線。

步驟3 打開后面板的電源開關或按前面板的電源鍵，電源指示燈亮，錄影機開機，開機後進入預設的多畫面顯示預覽。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。

4.1.2 關機



注意

- 系統提示“系統正在關閉中…”時，請不要按電源“開關鍵”。
- 設備運行時（特別是正在錄影時），請勿強制關機（即直接斷開電源）。
- 更換硬碟須打開主機殼並先切斷外部電源。

您可以使用以下方法關機：

- 通過主功能表關機（推薦此方法）

步驟1 進入“主功能表 > 關閉系統”，選擇“關閉機器”。

步驟2 按一下“確定”，設備關機。

- 通過前面板或遙控器關機

持續按住設備 前面板或遙控器上的電源“開關鍵”3 秒以上。

- 通過按后面板的電源開關關機

4.1.3 斷電恢復

當錄影機處於錄影工作狀態下，若系統電源被切斷或被強行關機，重新接通電源後，錄影機將自

動保存斷電前的錄影，並且自動恢復到斷電前的工作狀態繼續工作。

4.1.4 更換監控主機鈕扣電池



注意

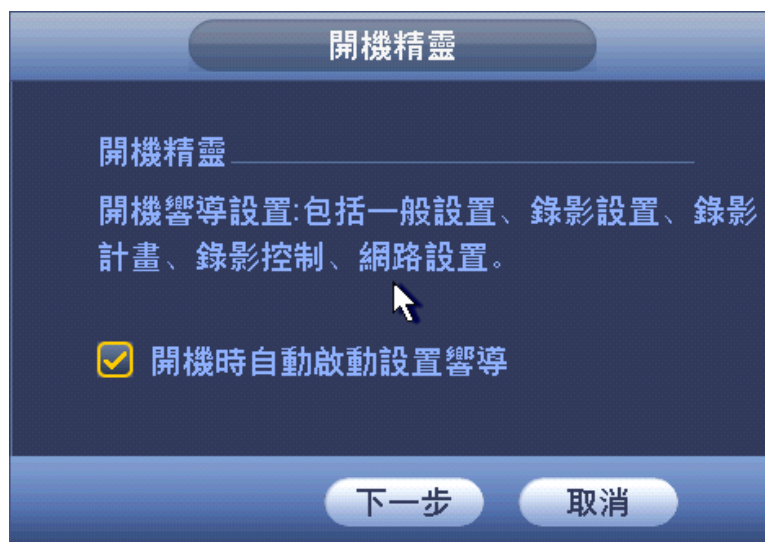
更換電池前需保存配置，否則配置會全部丟失！

更換監控主機的鈕扣電池建議選用相同型號的電池。定期檢查系統時間，建議每年更換一次電池以保證系統時間的準確性。圖

4.2 開機嚮導

步驟1 設備正常開機後，進入“開機嚮導”，如 **Error! Reference source not found.**所示。

圖 4-1 開機嚮導



- 若選擇“開機時自動啟動設置嚮導”，設備下次啟動後將自動進入開機嚮導介面。
- 若不選擇“開機時自動啟動設置嚮導”，設備下次啟動後將不出現開機嚮導介面，可直接進入登入系統。

步驟2 按一下“下一步”，進入“登入系統”介面，如 **Error! Reference source not found.**所示。

按一下“取消”，進入“系統登入”介面，登入成功後，直接進入“預覽”介面，跳過開機嚮導。

圖 4-3 登入系統



The image shows a system login interface with a dark blue background. At the top, there is a title bar with the text "登入系統" (Login System). Below the title bar, there are two input fields: "用戶名" (Username) and "密碼" (Password). The "用戶名" field contains the text "888888" and has a dropdown arrow on the right. The "密碼" field is empty. At the bottom of the interface, there are two buttons: "確定" (Confirm) and "取消" (Cancel).

步驟3 輸入“使用者”和“密碼”，按一下“確定”登入。

設備出廠預設的用戶名有 admin、888888、666666 及隱藏的 default。

- admin、888888：出廠密碼與用戶名相同，admin、888888 出廠時預設屬於高許可權用戶。
- 666666：出廠密碼與用戶名相同，預設屬於低許可權使用者，僅有監視、重播、雲台控制，系統訊息，手動控制，檔案備份，圖像顏色許可權。。
- default：此使用者為系統內部使用，不能刪除。當本地處於“無使用者登入”狀態時，系統即自動用此帳號登入。用戶可通過修改此帳號許可權，完成一些免登入可以執行的操作。其他擁有用戶帳號許可權的用戶可修改 default 帳號的許可權。
如：希望無使用者登入狀態也可以看某些通道畫面，可直接為 default 帳號選上相應通道的監視許可權、重播許可權，其他許可權不支持。



注意

使用者連續輸入 3 次錯誤密碼，設備警報。連續輸入 5 次錯誤密碼，則該帳號被鎖定。為了安全起見，請使用者在登入設備後及時更改用戶名和密碼。

步驟4 按一下“確定”。

進入“普通設置”介面，可對設備的基本配置進行設置。包括“本機設置”、“日期設置”和“假日設置”，如 **Error! Reference source not found.**所示。

圖 4-4 普通設置

普通設定

本機設定 日期設定 假日設定

設備名稱: DVR

本機編號: 8

語言選擇: ENGLISH

影像制式: PAL

硬碟滿時: 覆蓋

錄影長度: 60 分鐘

即時回放: 5 分鐘

選單待命: 10 分鐘

☐ &title.navigation

滑鼠靈敏度: 慢 ———— 快

預設 套用



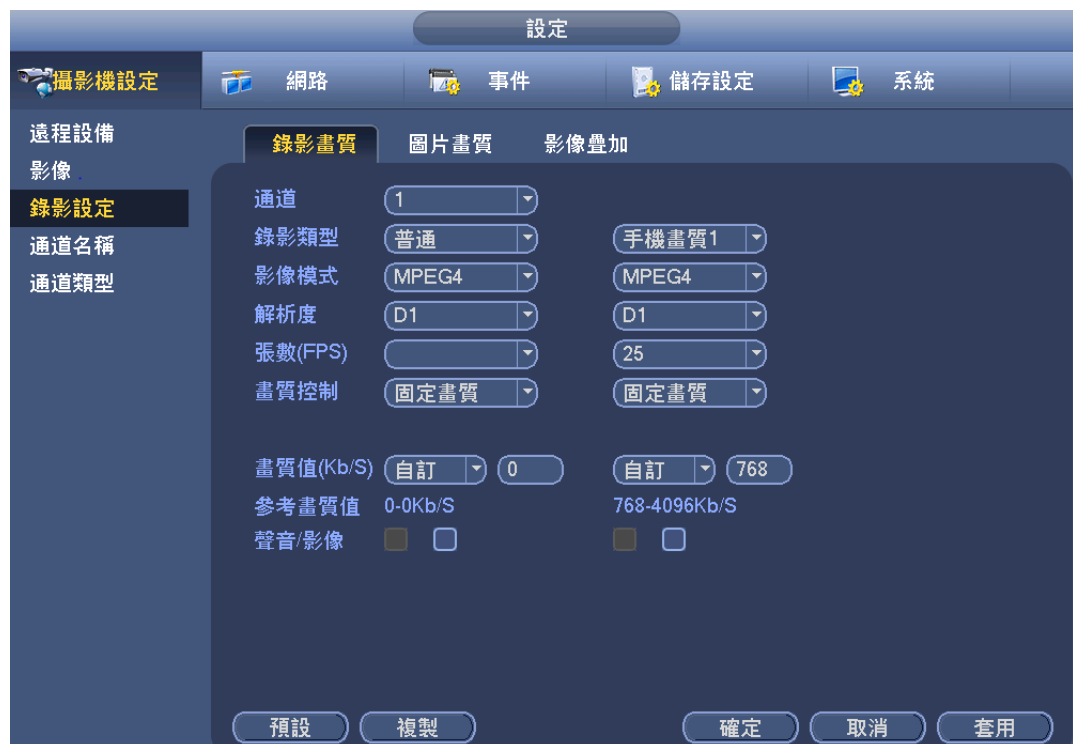
注意

系統時間不可隨意更改，否則會引起無法查詢錄影，更改系統時間需在硬碟訊息中的硬碟錄影時間之外或先停止錄影。

步驟5 按一下“下一步”。

進入“編碼設置”介面，可對視頻碼流、圖片碼流和視頻疊加進行配置，如 **Error! Reference source not found.**所示。

圖 4-5 編碼設置



步驟6 按一下“下一步”。

進入“錄影設置”介面，設置錄影計畫和抓圖計畫，支持手動繪製時間表。如圖 4-5

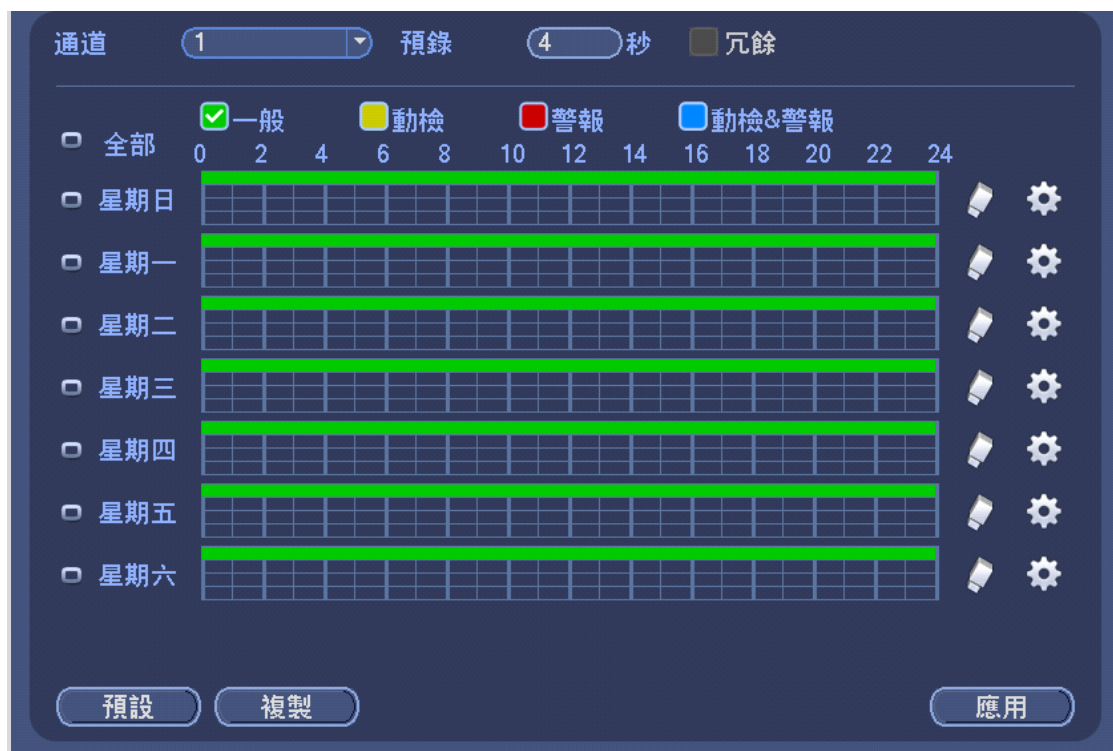


圖 4-6 錄影設置

手動繪製錄影時間段的基本步驟如下：

1. 選擇要繪製的錄影通道。

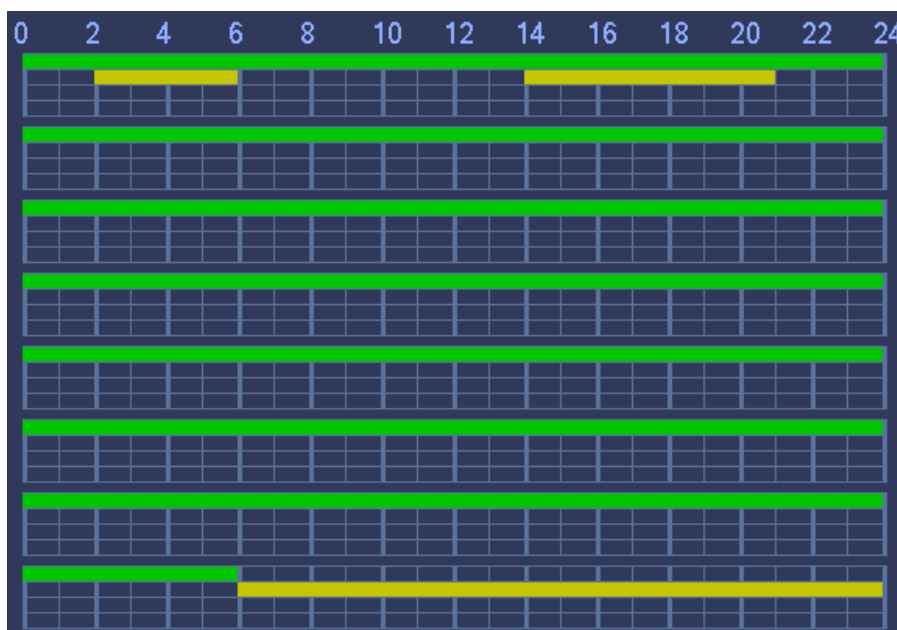


2. 勾選需要設置的錄影類型。



3. 在時間段示意圖中直接繪製，每天有六個時間段可供設置。

圖 4-9 繪製時間段



步驟7 按一下“下一步”。

進入“錄影控制”介面，可設置各通道的錄影模式和定時抓圖開關，如 **Error! Reference source not found.**所示。

- 此處的“抓圖”是控制相應通道的“定時抓圖”使能。

圖 4-10 錄影控制

主畫質	全	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
自動	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	
手動	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
關閉	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
手機畫質																		
自動	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
手動	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
關閉	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	
抓圖																		
開	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
關	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	

◀ 1/1 ▶

步驟8 按一下“下一步”。

進入“網路設置”介面，可對設備的網路參數進行配置，如 **Error! Reference source not found.**所示。

圖 4-11 網路

網路設置

IP版本

IPv4

MAC地址

90:02:A9:8D:C7:B4

模式

☒ 靜態
 ☐ DHCP

IP地址

10 . 15 . 6 . 94

子網路遮罩

255 . 255 . 0 . 0

預設閘道器

10 . 15 . 0 . 1

首選DNS

8 . 8 . 8 . 8

備用DNS

8 . 8 . 4 . 4

MTU

1500

☐ 網路高速下載

預設

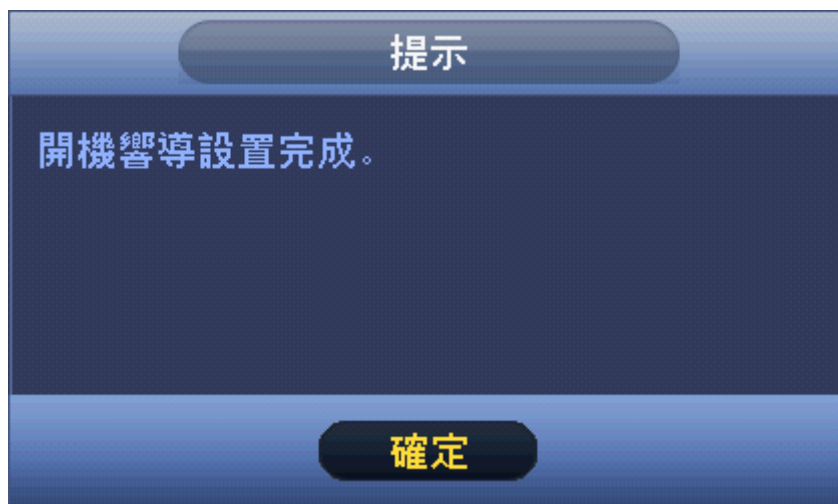
上一步

完成

取消

步驟9 按一下“完成”。

彈出“開機嚮導設置完畢”的提示框，按一下“完成”，開機嚮導設置完畢。



步驟10 按一下“確定”。

進入“預覽”介面。

4.3 導航條

在預覽介面，按一下滑鼠左鍵，介面下方將出現導航條。

前提是“主功能表 > 系統 > 普通設置 > 本機設置”中的“導航條”已勾選。

導航條



1 主功能表介面

按一下 ，進入主功能表介面。

2 輸出屏選擇

選擇對應的輸出設備的“畫面分割數”和“輸出通道號”，設置對應輸出設備的輸出畫面。

3 我的最愛

按一下 ，彈出收藏的預覽方案。按一下某一收藏方案，預覽介面將馬上顯示其收藏的畫面分割數和通道號。

目前收藏預覽方案的名稱預設以畫面分割數命名。

我的最愛



4 輪巡開關

按一下 , 輪巡開啟，圖示變成 , 表示輪巡開啟。

5 雲台控制

按一下 , 進入“雲台控制”介面，如 **Error! Reference source not found.**。具體操作可參見“**Error! Reference source not found.**”。

6 圖像顏色

按一下 , 進入“圖像顏色”介面，如 **Error! Reference source not found.**。具體操作可參見“**Error! Reference source not found.**”。

必須是單通道時才支持此操作。

7 錄影查詢

按一下 , 進入“錄影查詢”介面，具體操作可參見“**Error! Reference source not found.**”。

8 警報狀態

按一下 , 進入“警報狀態”介面，查看設備狀態和通道狀態，具體操作可參見“**Error! Reference source not found.**”。

9 通道訊息

按一下 , 進入“通道配置訊息”介面，顯示各個通道的相關訊息，如 **Error! Reference source not found.**所示。

圖 4-15 通道配置訊息

頻道資訊								
通道	動態檢測	視頻丟失	遮蔽檢測	記錄狀態	錄影模式	解析度	幀率	碼流值(K)
1	●	▲	●	■	一般	960*480	25	61
2	●	▲	●	■	一般	960*480	25	65
3	●	▲	●	■	一般	960*480	25	66
4	●	▲	●	■	一般	960*480	25	63

10 網路設置

按一下 ，進入“網路”介面，如 **Error! Reference source not found.**或 **Error! Reference source not found.**。設置網路的 IP 位址、預設閘道器等訊息，具體操作可參見“**Error! Reference source not found.**”。

11 硬碟管理

按一下 ，進入“硬碟管理”介面。查看並管理硬碟的相關訊息。

12 USB 管理

按一下 ，進入“USB 管理”介面，如 **Error! Reference source not found.**所示。可查看 USB 訊息、備份和升級的操作。

圖 4-16USB 管理



4.4 預覽

4.4.1 預覽介面

設備正常登入後，直接進入預覽畫面。在每個預覽畫面上有疊加的日期、時間、通道名稱，螢幕下方有一行表示每個通道的錄影及警報狀態圖示，各種圖示的含義請參見 **Error! Reference source not found.**。

表4-1 通道畫面提示表

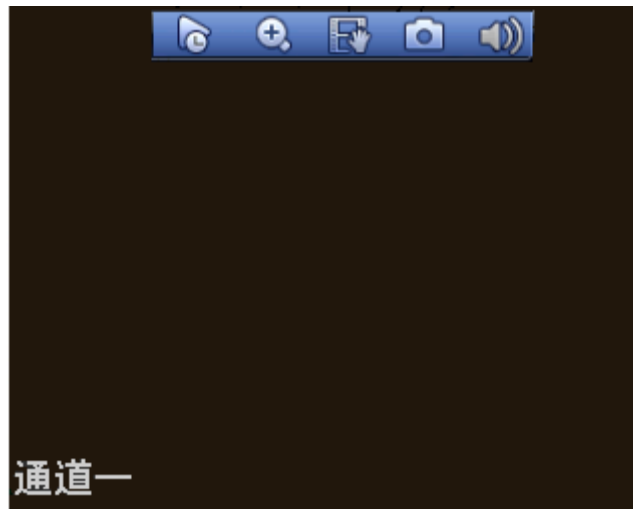
序號	標誌	說明
1		監控通道錄影時，通道畫面上顯示此標誌。
2		通道發生動態檢測時，通道畫面上顯示此標誌。
3		通道發生視頻丟失時，通道畫面上顯示此標誌。
4		通道處於監視鎖定狀態時，通道畫面上顯示此標誌。

- 預覽拖動：想要交換通道一和通道十六的位置，滑鼠在通道一區域內，左鍵按下，拖動到通道十六，左鍵彈起，則通道一與通道十六互換。
- 滑鼠滾輪控制畫面分割：預覽畫面，可通過滑鼠滾輪滾動來切換畫面分割。

4.4.2 預覽控制

當滑鼠移動在當前通道畫面的上方中間區域內時，會彈出如 **Error! Reference source not found.** 所示控制條。如果滑鼠在該區域停留 6 秒無操作時，控制條會自動隱藏。

圖 4-17 預覽控制



即時重播

重播當前通道前 5～60 分鐘的錄影。

- 支援重播拖動功能，即重播錄影可以隨意控制播放時間點。
- 支援播放、暫停、退出功能。
- 不支援快慢放功能及倒放功能。
- 在預覽桌面上，可重播當前通道前 5～60 分鐘的錄影，重播的具體時間可在“主功能表 > 設置 > 系統 > 普通設置”頁簽中設置“即時重播”。如 **Error! Reference source not found.** 所示。

圖 4-18 即時重播



重播控制頁面

- 支援播放、暫停、退出、拖動功能。
- 進行預覽重播時，當前通道的通道標題、錄影狀態等訊息都遮罩，退出重播時恢復。
- 預覽重播時，禁止分割切換。
- 分割模式切換時，關閉當前預覽控制介面。
- 輪巡優先順序高於預覽重播，輪巡時，預覽重播自動退出，預覽控制介面也會自動退出，且無法再對預覽重播功能進行控制，直到輪巡結束時才可以進行控制。

電子雲台功能

對當前通道進行區域放大功能，支援多個通道區域放大控制功能，支援兩種模式的放大。

步驟1 按一下 ，按鈕顯示 .

步驟2 拖動滑鼠選擇需要放大的區域或以滑鼠為中心通過滑鼠滾輪，即可放大查看，且都支持拖動。

步驟3 按下滑鼠右鍵，取消放大，恢復原始介面。

手動錄影功能

將當前通道的錄影儲存到 U 盤中。按一下 ，開始錄影，再次按一下，錄影結束。此段錄影已保存至 U 盤中。

手動抓圖功能

按一下 ，即抓圖 1~5 張，圖片儲存於硬碟或 U 盤中，可於錄影查詢中查看。

預覽聲音開關

控制預覽時聲音的開關，只有單畫面時支援此功能。

4.4.3 預覽右鍵選單

在預覽介面，按一下滑鼠右鍵，系統彈出右鍵功能表，可快捷地進入以下設置項，如 **Error! Reference source not found.**所示。

進入各介面，按一下滑鼠右鍵可退回上一級。

圖 4-19 右鍵選單

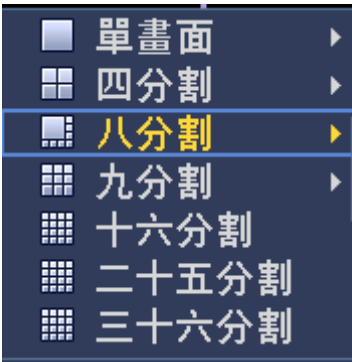


表4-2 右鍵功能表功能說明

功能	說明
畫面分割	可選擇畫面分割模式和通道數。
雲台控制	設置螢幕圖像的相關參數。
圖像顏色	設置螢幕圖像的相關參數。
錄影查詢	查詢和重播錄影檔。
手動控制	控制錄影模式和警報輸出為自動或手動。
視頻矩陣	設置矩陣視頻的輪巡通道及時間間隔。
主選單	進入主功能表介面。

4.4.4 調節預覽顯示效果

4.4.4.1 圖像顏色

設置螢幕圖像的相關參數。

圖 4-20 圖像顏色

圖像顏色

時間段: 時間段1

有效時間: ☒ 00 : 00 - 24 : 00

銳度: 1

亮度: 50

對比度: 50

飽和度: 50

增益: 50

白電平: ☐ 低

顏色模式: 標準

視頻位置: 8

自訂 預設 確定 取消

表4-3 圖像顏色參數說明

參數值	說明
時間段	可將一天的 24 小時設置成兩個不同的時間段，分別對不同的時間段設置不同的銳度、亮度、對比度等。
有效時間	設置有效時間段，勾選了才有效。
銳度	用於調節圖像邊緣的銳利程度。值越大邊緣越明顯，反之相反。該值設得較大時，圖像容易產生雜訊。該值取值範圍為 0~15，預設值為 1。
白電平	用於增強圖像效果。
亮度	該閾值用於調節圖像的整體亮度。預設值為 50，值越大圖像越亮，反之相反。調節時圖像暗的區域和亮的區域將同時被等量增加或降低。當圖像整體偏亮或者偏暗時，可以調整此值。但該值設的較大時，圖像容易發朦，推薦值 40~60，範圍 0~100。
對比度	該閾值用於調節圖像對比度。預設值為 50，值越大圖像明亮反差越大，反之越小。當圖像整體亮度適當時，但圖像對比度不夠時，可以調整此值。但值設的過大時，圖像暗的地方太暗，亮的地方容易過曝。設的太小時，圖像會發朦。推薦值 40~60，範圍 0~100。
飽和度	該閾值用於調整顏色深淺。預設值為 50，值越大彩色將更濃，反之相反。該閾值不會影響圖像的整體亮度。該值設的過大時，圖像色彩太濃，如果白平衡不準時，易造成圖像灰色部分偏色。設的太小時，圖像色彩不夠鮮豔。推薦值 40~60，範圍 0~100。
增益	該閾值用於調整圖像的雜訊，預設值為 50，此值越小雜訊也越小，但在暗場景下圖像亮度也很暗；此值越大，在暗場景下能更多的提升圖像亮度，但同時圖像雜訊越明顯。
顏色模式	包括標準、明亮、豔麗、柔和等不同的模式，選擇相應的顏色模式，其銳度、亮度、對比度等將自動調整成相應的模式。

4.4.4.2 顯示

可根據使用者的需求選擇功能表的背景透明程度、解析度等等。

選擇“主功能表 > 系統 > 輸出模式 > 顯示”，如 **Error! Reference source not found.**所示。

圖 4-21 顯示

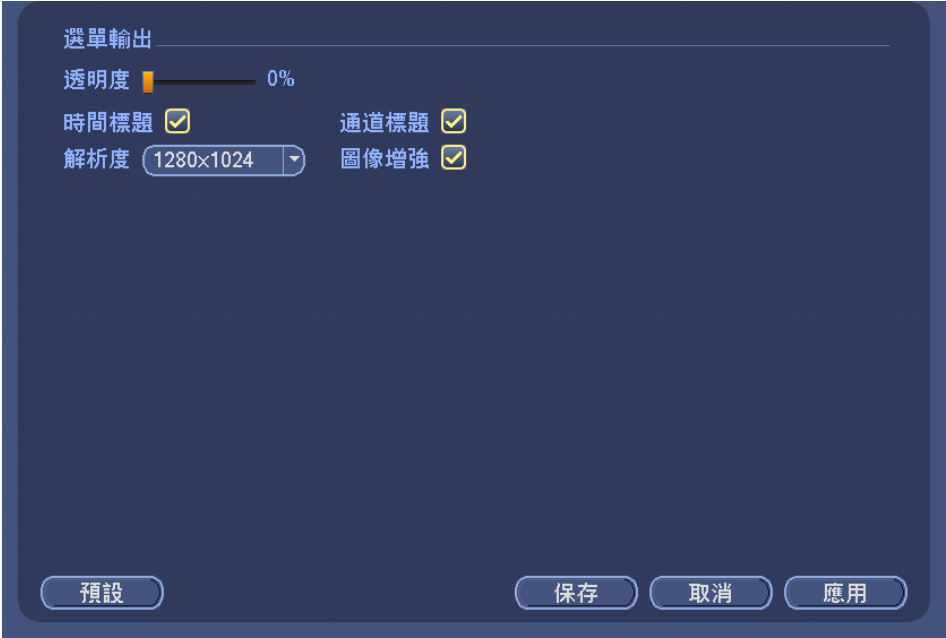


表4-4 顯示參數說明

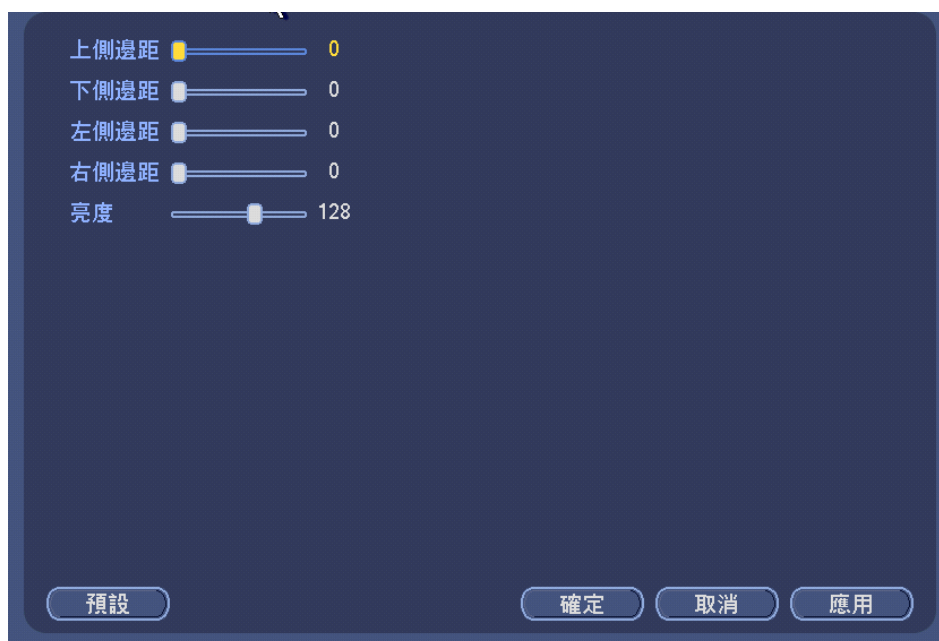
參數值	說明
透明度	百分比越高，越透明。
時間標題、通道標題、	勾選表示選中，即在監控畫面上顯示系統의日期時間和通道號。
解析度	支持 1280×1024、1920×1080、1280×720、1024×768 三種解析度，修改解析度保存後提示重開設備後生效。預設解析度為 1280×1024。

4.4.4.3 TV 調節

在此介面，可調節輸出視頻在螢幕上的上下左右的邊距。

選擇“主功能表 > 系統 > 輸出模式 > TV 調節”，如 **Error! Reference source not found.**所示。

圖 4-22TV 調節

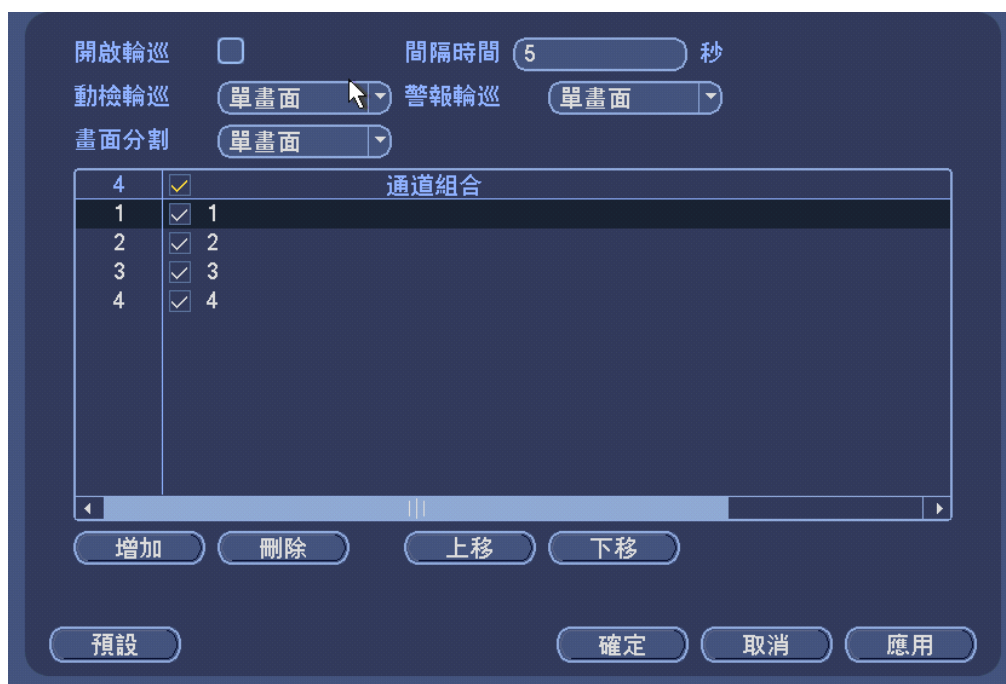


4.4.5 設置輪巡

設置輪巡狀態及輪巡時間，輪巡的“間隔時間”為 5s~120s，“動檢輪巡”和“警報輪巡”的“畫面”包括“單畫面”和“八畫面”。

選擇“主功能表 > 系統 > 輸出模式 > 輪巡設置”，如 **Error! Reference source not found.**所示。

圖 4-23 輪巡設置



- 在桌面右上角用滑鼠按一下按鈕或者按 Shift 鍵，切換   兩個圖示（ 表示允許畫面切換， 表示不允許畫面切換）起到了控制輪巡開啟或關閉的作用。

- 按一下導航條上  或  也可起到控制輪巡開啟或關閉。

表4-5 輪巡設置參數說明

參數值	說明
間隔時間	設置輪巡切換時間，範圍 5 秒～120 秒。
動檢輪巡、警報輪巡	選擇動檢輪巡和警報輪巡的畫面數。
畫面分割	該設備支援的畫面分割類型，在清單方塊中會顯示相應分割類型的所有組合。
通道組合	顯示了當前畫面分割下的所有組合，可以在清單方塊中添加組合，刪除組合，按兩下該項可以編輯該組合。按兩下清單方塊內一個清單，彈出可編輯頁面，可重新選擇通道組合。目前支援的最大組合數是 32 個。

4.4.6 設置多畫面預覽

多畫面預覽即零通道編碼功能，可在一路通道裡預覽多個畫面。

步驟1 按一下“主功能表 > 設置 > 系統 > 輸出模式”，進入“輸出模式”介面。按一下“多畫面預覽”頁簽，進入“多畫面預覽”介面。

圖 4-24



步驟2 勾選使能，設置多畫面預覽的相關參數。按一下“保存”。

表4-6

參數值	說明
使能	打鉤為選中，開啟多畫面預覽。
編碼模式	類似於視頻編碼的模式，預設 H.264，具體可根據設備能力進行設置。
幀率	在本地可設置幀率，P 制幀率位 1 幀～25 幀，N 制位 1 幀～30 幀。具體幀率範圍由設備能力來控制，由用戶選擇。
碼流值	碼流制控制預設為 1024Kb/S。碼流制範圍根據設備能力和幀率來

參數值	說明
	調整，由用戶進行選擇。
保存	使當前配置生效，若使能未開啟，則 WEB 端則無法操作此功能，即使操作了也是黑屏無效；若使能開啟，WEB 端就可按此配置項進行相關畫面的預覽功能。



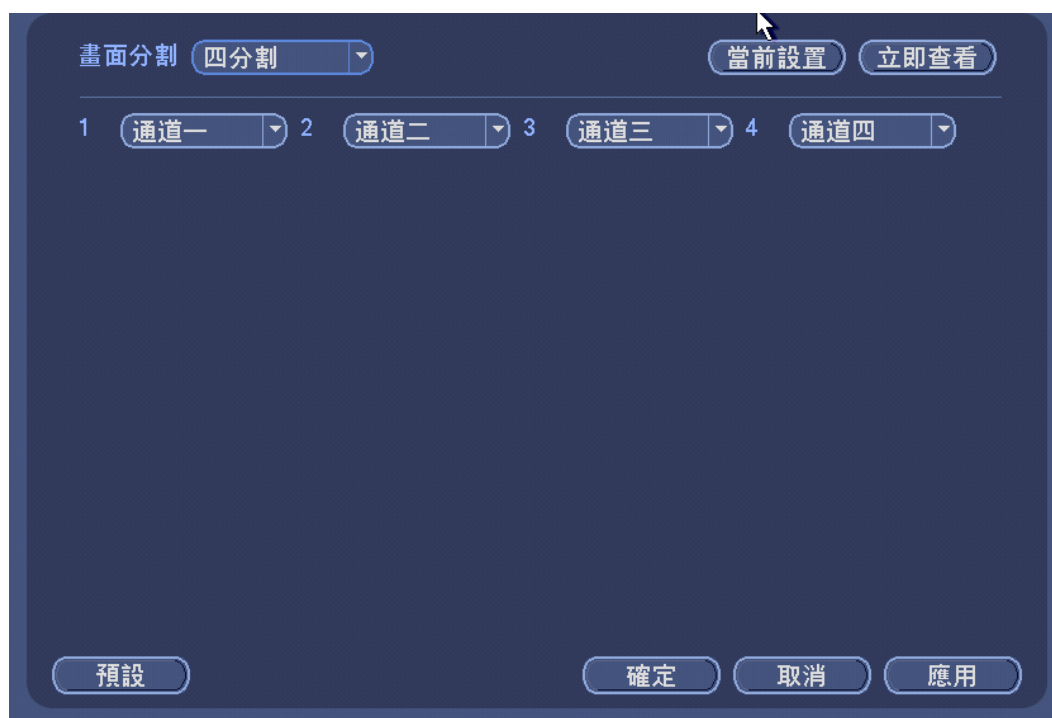
登入設備 WEB 端，在預覽的右下角，選擇多畫面預覽的分割，選擇某一畫面分割，即可在 WEB 上看到本地預覽的畫面。開啟後一路通道裡可預覽多

4.4.7 設置預覽我的最愛

設置預覽畫面並將方案收藏。

步驟1 選擇“主功能表 > 設置 > 系統 > 輸出模式 > 預覽我的最愛”，進入“預覽我的最愛”介面。

圖 4-25 預覽我的最愛



步驟2 按一下“獲取畫面”，可獲取當前預覽畫面所顯示的通道組合，並顯示到頁面配置當中。

例如：當前預覽分割為四畫面，通道為通道一、二、三、四，則該頁面將會顯示“畫面分割”為“四畫面”，對應下方將是通道一、二、三、四。

步驟3 選擇不同的畫面分割，也可任意互換通道順序，但通道不能重複。按一下“設置畫面”，使當前配置好的通道組合生效。

按一下“預設”，頁面將所有分割下的通道組合恢復為預設。即單畫面分割時為通道一，四畫面分割時為通道一、二、三、四等。

步驟4 按一下“應用”或“確定”，設置完成。按一下導航條上的“我的最愛”，選擇單畫面，即預覽畫面就會顯示我的最愛裡單畫面所保存的通道，按一下其他“畫面分割”，預覽畫面都會顯示對應分割下收藏的通道組合。

4.5 雲台控制

用戶控制雲台前，請先確認雲台解碼器與 DVR 間的網路已正常連通，並在設備中對該雲台解碼器參數進行配置。

4.5.1 設置雲台參數

操作功能表會因為協定的不同而有差異，本章節介紹的操作方法是基於 PELCOD 協議。

- 步驟1 設置球機的位址。
- 步驟2 確認球機的 A、B 線與監控主機的 A、B 介面連接正確。
- 步驟3 在設備功能表中進行相應的設置，詳細設置在“主功能表 > 系統 > 雲台設置”。
- 步驟4 當前畫面切換到所控攝影機的輸入畫面。

圖 4-26 雲台設置

通道

1

協議

NONE

地址

1

串列傳輸速率

9600

數據位元

8

停止位

1

校驗

無

預設

複製

保存

取消

應用

表4-7 雲台設置參數說明

參數值	說明
通道	選擇球機攝影鏡頭接入的通道。
控制模式	有同軸和串口兩種模式。 - 同軸模式時，控制訊號從同軸電纜進入控制雲台。 - 串口模式時，控制訊號通過 485 介面來控制雲台。
協議	選擇相應品牌型號的球機協定（如：PELCOD）。
地址	設置為相應的球機位址，預設為 1。 此處的位址務必與球機的位址相一致，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，可對相應通道的雲台及攝影機進行控制，預設為 9600。

參數值	說明
數據位元	預設為 8。
停止位	預設為 1。
校驗	預設為無。

4.5.2 雲台操作

圖 4-27 雲台控制主介面



- 如遇到不支援的命令灰色顯示。
- “雲台控制” 必須在單畫面模式下才可以進入。

可對雲台的“方向、步長、變倍、聚焦、光圈、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”等做控制，設置時與方向鍵配合使用。

- “步長” 主要用於控制“速度”操作，例如步長為 8 的轉動速度遠大於步長為 1 的轉動速度。（其數值可通過滑鼠按一下數位軟面板或前面板直接按鍵獲得 1~8 步長，8 為最大步長）。
- 直接按一下“變倍、聚焦、光圈”的 、 鍵。對放大縮小、清晰度、亮度進行調節。
- “雲台轉動”可支援 8 個方向（使用前面板時只能用方向鍵控制上，下，左，右 4 個方向）。
- 設備前面板按鍵對應雲台設置介面按鈕：

名稱	介面按鈕	功能	對應前面板快速鍵
變倍		廣角	慢放 
		遠景	快進 
聚焦		近	上一段 
		遠	下一段 
光圈		關	倒放 
		開	暫停/重播 

- 快速定位

在方向的中間  是快速定位鍵，只有支援該功能的協定才可以使用，而且只能用滑鼠控制。

操作方法：

步驟1 按一下  進入快速定位頁面。

步驟2 在介面上按下一點，雲台會轉至該點且將該點移至螢幕中央。

步骤3 支援變倍功能。在快速定位頁面用滑鼠進行拖動，拖動的方框支持 4~16 倍變倍功能，如果變大，則按住滑鼠由上往下拖動，如果變小，則按住滑鼠由下往上拖動。拖動的方框越小變倍數越大，反之越小。

4.5.3 設置雲台功能

按一下“雲台控制主介面”（**Error! Reference source not found.****Error! Reference source not found.**）中的展開選單，可設置和調用“預置點”、“點間巡航”、“巡跡”、“線掃邊界”等。

圖 4-28 雲台控制功能表示意圖



上圖中的功能選項主要是根據協定來顯示，當不支援某些功能時，陰影表示，並且不能選中，按滑鼠右鍵或前面板的 ESC 鍵回到雲台設置主介面。

表4-8 圖示說明

圖示	功能	圖示	功能
	預置點		翻轉
	點間巡航		復位
	巡跡		輔助鍵設置
	線掃		輔助開關
	水準旋轉		進入選單

按一下，進入“雲台設置”介面，設置“預置點、點間巡航、巡跡和線掃邊界”，如 **Error! Reference source not found.**所示。

圖 4-29 雲台設置



設置預置點

- 步驟1 進入“雲台設置”介面，按一下“預置點”頁籤。
- 步驟2 通過方向按鈕轉動攝影鏡頭至需要的位置。
- 步驟3 按一下“設置”。
- 步驟4 在預置點輸入框中輸入預置點值。
- 步驟5 按一下“設置”按鈕保存。

圖 4-30 預置點



設置點間巡航

- 步驟1 進入“雲台設置”介面，按一下“點間巡航”頁籤。
- 步驟2 在“巡航線路”輸入框中輸入巡航路線值。
- 步驟3 在預置點輸入框中輸入預置點值，按一下“增加預置點”按鈕，即為在該巡航路線中增加了一個預置點。

可多次操作增加多個預置點。或按一下“清除預置點”按鈕，即可在該巡航路線中刪除該預置點。也可多次操作刪除多個已存在於該巡航路線的預置點（刪除預置點有些協定不支援）。

圖 4-31 點間巡航



設置巡跡

- 步驟1 進入“雲台設置”介面，按一下“巡跡”頁簽。
- 步驟2 在“巡跡”中輸入值。
- 步驟3 按一下“開始”按鈕，進行方向的操作，也可以回到雲台設置主介面進行“變倍”、“聚焦”、“光圈”或“方向”等一系列的操作。
- 步驟4 回到 **Error! Reference source not found.** 所示選單，按一下“結束”。

圖 4-32 巡跡



設置線掃邊界

- 步驟1 步驟 1 進入“雲台設置”介面，按一下“線掃邊界”頁簽。

步驟2 步驟 2 通過方向選擇攝影鏡頭線掃的左邊界，再按一下“左邊界”。

步驟3 通過方向按鈕選擇攝影鏡頭線掃的右邊界，再按一下“右邊界”。完成線掃路線的設置。

圖 4-33 線掃邊界



4.5.4 調用雲台功能

按一下“雲台控制主介面”（**Error! Reference source not found.****Error! Reference source not found.**）中的  展開選單，進入如 **Error! Reference source not found.** 介面，主要為功能的調用。

圖 4-34 雲台控制主功能表



調用預置點

步驟1 進入“雲台控制主功能表”（**Error! Reference source not found.****Error! Reference source not found.**），在“值”輸入框中輸入需要調用的預置點。

步驟2 按一下 ，即可進行調用。

步驟3 再按一下 ，停止調用預置點。

調用巡跡

步驟1 進入“雲台控制主功能表”（**Error! Reference source not found.****Error! Reference source not found.**），在“值”輸入框中輸入需要調用的巡跡。

步驟2 按一下 ，即可進行調用。攝影機自動地按設定的運行軌跡往復不停地運動。

步驟3 再按一下，停止巡跡。

調用點間巡航

步驟1 進入“雲台控制主功能表”（**Error! Reference source not found.Error! Reference source not found.**），在“值”輸入框中輸入需要調用的點間巡航。

步驟2 按一下，即可進行調用。

步驟3 在按一下，停止巡航。

調用線掃

步驟1 進入“雲台控制主功能表”（**Error! Reference source not found.Error! Reference source not found.**），在“值”輸入框中輸入需要調用的線掃。

步驟2 按一下，開始按先前設置線掃路線進行線掃操作。

步驟3 再按一下，停止線掃。

調用水準旋轉

步驟1 進入“雲台控制主功能表”（**Error! Reference source not found.Error! Reference source not found.**）。

步驟2 按一下，攝影鏡頭進行水準旋轉（相對攝影鏡頭原有的位置進行水準旋轉）。

步驟3 支持轉至預置點，進行點間巡航，運行巡跡，輔助開關調用，線掃，水準旋轉和燈光開關。此處的預置點，點間巡航，巡跡，輔助開關都需要有值作為控制參數，這裡的參數沒有做數值的校驗工作。其中，前三個操作的參數都是用戶自己設的，而輔助開關的參數含義需要參考前端攝影機的說明書。少數情況下會被用來做特殊處理功能。

輔助開關

按一下，進入“輔助開關”介面。協助工具中的選項跟使用的協定對應，輔助號碼對應解碼器上的輔助開關。

圖 4-35 輔助開關



4.6 錄影與抓圖

4.6.1 編碼設置

設置視頻碼流、圖片碼流和視頻疊加的相關參數。

4.6.1.1 視頻碼流

選擇“主功能表 > 設置 > 攝影鏡頭 > 編碼設置 > 視頻碼流”，如 **Error! Reference source not found.**所示。

圖 4-36 視頻碼流



表4-9 視頻碼流參數說明

參數	說明
通道	選擇通道號。
錄影類型	可選擇普通、動檢、警報三種不同的錄影類型進行相應的編碼參數設置。
編碼模式	根據前端設備參數，支援 H.264、MJPEG 等。
解析度	主碼流解析度類型就是前端設備的編碼配置。
幀率（FPS）	P 制：1 幀/秒～25 幀/秒；N 制：1 幀/秒～30 幀/秒。
碼流控制	包括限定碼流，可變碼流。 ● 限定碼流下畫質不可設置。 ● 可變碼流下畫質可選擇，畫質提供 6 檔，6 為畫質最好。
I 幀間隔控制	兩個參考幀之間的時間間隔。
碼流值	設置碼流值改變畫質的品質，碼流越大畫質越好。參考碼流值給用戶提供最佳參考範圍。
音訊/視頻	勾選核取方塊表示已啟用該功能。主碼流視頻預設開啟，“音訊”啟用時錄影檔為音視頻複合流。擴展流 1 要先選視頻才能再選音訊。

音訊格式	根據實際情況選擇音訊格式，包括： ● G711a ● G711u ● PCM
音訊源	包括普通和同軸。 ● 選擇普通，音訊訊號從 Audio In 輸入。 ● 選擇同軸，音訊訊號從攝影機同軸輸入。

4.6.1.2 圖片碼流

選擇“主功能表 > 設置 > 攝影鏡頭 > 編碼設置 > 圖片碼流”，如 **Error! Reference source not found.**所示。

圖 4-37 圖片碼流



表4-10 圖片碼流說明

參數	說明
手動抓圖	置手動抓圖的張數，1 張～5 張可選。
通道	選擇通道。
抓圖模式	包括“定時抓取”和“觸發抓取”。 ● 定時抓取：設置各通道的抓圖頻率，在一定的時間抓取圖片。 ● 觸發抓取：設置各通道相應的警報，在警報觸發時，本地進行抓圖。
圖片大小	設置圖片大小，在下拉清單中選擇。
圖片品質	設置圖片品質，數位越大品質越高。
抓圖頻率	可選擇或者自訂抓圖頻率。

4.6.1.3 視頻疊加

設置在預覽或監視畫面覆蓋的區域，以及時間標題和通道標題的疊加位置。

選擇“主功能表 > 設置 > 攝影鏡頭 > 編碼設置 > 視頻疊加”，如 **Error! Reference source not found.**所示。

圖 4-38 視頻疊加



表4-11 視頻疊加參數說明

參數	說明
通道	選擇通道。
區域覆蓋	覆蓋類型分兩種。 ● 預覽：表示經覆蓋設置過的區域，預覽狀態時任何人都無法監看。 ● 監視：表示經覆蓋設置過的區域，任何人都無法即時監視。 勾選“監視”或“預覽”，出現“1、2、3、4”數位的選項，代表覆蓋區域的個數，選擇好後，按一下“設置”進入相應通道畫面的覆蓋區域塊設置。使用者可對每個區域塊進行大小拉伸和位置拖移，前面板鍵操作時由<Fn>鍵及方向鍵配合設置。一個通道畫面最多支援 4 塊區域遮擋塊。
時間標題/通道標題	勾選“監視”，在監視的畫面中將顯示時間標題和通道標題。 按一下“設置”按鈕，拖動時間標題或通道標題至合適的位置，按一下右鍵，再按一下“應用”，即可設置成功。如果設置了，重播錄影檔時，在檔畫面上顯示時間及通道訊息。
複製	該通道設置完後，可按一下複製將該設置應用到其他通道。

複製

操作方法如下：

步驟1 當前通道配置完畢後，按一下“複製”，彈出“複製”視窗，此時當前配置的通道是灰選的，選擇需要複製配置的通道。如需應用到所有通道，可以直接選擇全。

圖 4-39 複製到



步驟2 選好通道後，按一下“確定”，複製頁面關閉，編碼設置頁面確定後，即保存，複製成功。

4.6.2 錄影查詢

快速進入“錄影查詢”介面，重播錄影。詳細操作可參見“**Error! Reference source not found.**”。

4.6.3 手動控制

包括錄影控制和警報輸出，設置各通道的錄影模式和警報輸出模式，詳細操作可參見“**Error! Reference source not found.**”。

4.7 USB 自檢彈出功能

插入 USB，設備檢測到並自動彈出“發現 USB 設備”視窗，可快捷的進行備份和升級的工作。具體操作可分別參見“**Error! Reference source not found.**”、“**Error! Reference source not found.**”、“**Error! Reference source not found.**”、“**Error! Reference source not found.**”。

圖 4-40 發現 USB 設備



4.8 主選單

圖 4-41 主選單



圖 4-42 選單說明

主選單	一級子功能表	二級子功能表	說明
操作	錄影查詢	-	實現錄影查詢及重播功能。
	檔案備份	-	檢測、備份、格式化、停止操作。
	關閉系統	-	登出功能表使用者、關閉機器、重新開機系統。
訊息	系統	硬碟訊息	所有硬碟的訊息，SATA 介面的狀態。
		錄影訊息	錄影的開始時間和結束時間的訊息。
		碼流統計	波型圖形象表示各個通道的當前碼流大小及解析度。
		版本訊息	顯示系統硬體特性、軟體版本及發佈日期等訊息。
	事件	-	顯示裝置狀態和通道狀態的相關訊息。
	網路	線上用戶	查看線上使用者訊息。
		網路負載	統計設備網卡的流量，顯示網路介面的相關訊息。
		網路測試	測試目的地址，設置網路抓包備份。
	日誌	-	查詢或備份系統重要事件的日誌。
設置	攝影鏡頭	攝影鏡頭	設置各通道攝影鏡頭的飽和度、亮度、對比度等相關屬性。

主選單	一級子功能表	二級子功能表	說明
		編碼設置	設置視頻碼流、圖片碼流和視頻疊加的相關參數。
		通道名稱	修改遠程通道的名稱。
	網路	TCP/IP	設置 IP 位址、預設閘道器等。
		介面	設置用戶連接數、TCP、UDP、HTTP、RTSP 介面。
		WIFI	設置 WIFI 的相關參數。
		3G	設置 3G 的相關參數。
		PPPoE	設置 PPPoE 的相關參數。
		DDNS	設置 DDNS 的相關參數。
		IP 許可權	設置白名單、黑名單。
		EMAIL	設置郵件的相關參數。
		FTP	設置 FTP 的相關參數。
		UPnP	設置 UPnP 的參數和介面映射表。
		SNMP	設置 SNMP 的相關參數。
		組播	設置組播的 IP 位址和介面。
		警報中心	設置警報中心的相關參數。
		自動註冊	設置自動註冊的伺服器 IP 和介面。
	事件	視頻檢測	設置動態檢測、視頻遮擋和視頻丟失的相關參數。
		異常處理	設置異常情況的警報輸出、螢幕提示、警報上傳等。
	儲存	錄影設置	設置錄影和抓圖的時間計畫。
		儲存	包括硬碟管理。
		錄影控制	設置錄影通道的模式以及定時抓圖開關。
	系統	普通設置	包括本機設置、日期設置、假日設置。
		輸出模式	包括功能表輸出、TV 調節、輪巡設置和多畫面預覽。
		視頻矩陣	設置矩陣視頻的輪巡通道及時間間隔。
		串口設置	設置串口功能和串列傳輸速率等參數。
		雲台設置	設置與雲台設備的通訊協定和串列傳輸速率等參數。
		卡號疊加	設置串口和網路疊加方式和抓包設置。
		用戶帳號	維護用戶組及用戶帳號。
		自動維護	設置需要自動維護的專案。
		配置備份	匯出、導入設備中的配置。
		恢復預設	根據選擇恢復全部或者部分配置成出廠狀態。
		系統升級	通過 USB 設備對本機進行升級。

4.9 操作

您可以執行錄影查詢、檔案備份和關閉系統操作。

4.9.1 錄影查詢

圖 4-43 錄影查詢

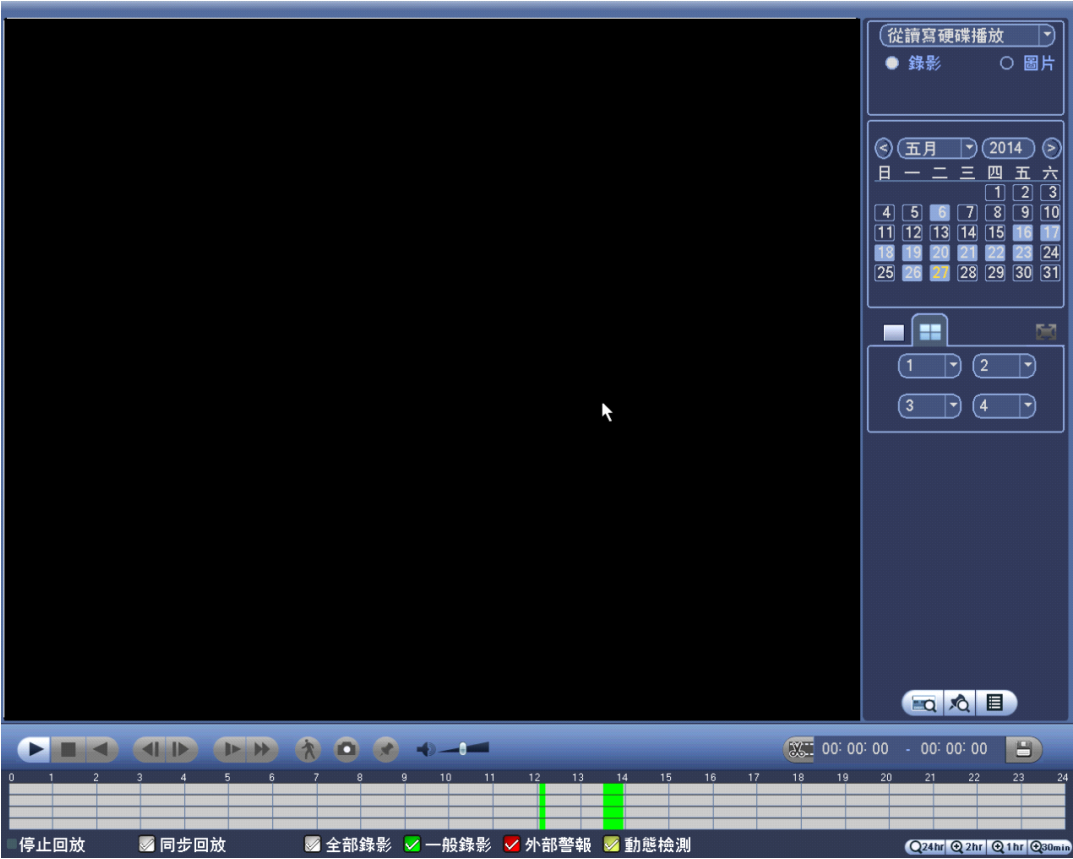


表4-12 錄影查詢說明

序號	名稱	功能說明
1	顯示視窗	- 顯示查詢到的錄影或圖片。 - 支援 1、4、9、16 畫面同時重播。
2	查詢類型選擇區	- 可選擇查詢錄影或者圖片。 - 選擇從讀寫盤播放、從外接設備播放或從冗餘盤播放。 - 支援從外接設備播放的路徑可選。接入外接設備，進入重播頁面，查詢類型選擇從外接設備播放，頁面將顯示當前外接設備根目錄下的錄影檔，按一下流覽按鈕，進入流覽介面，選擇要重播的檔。 冗餘盤不支援圖片備份，但支援圖片重播功能，若在改為冗餘盤之前硬碟中已有圖片存在，可以在上圖頁面中選擇從冗餘盤播放圖片，即可重播冗餘盤中的圖片。
3	日曆功能	在任何一種播放模式下，按一下要查看的日期，時間軸上同時更新為當天的錄影軌跡。 - 藍色填充的表示當天有錄影/圖片。 - 無填充則表示當天沒有錄影/圖片。

序號	名稱	功能說明										
4	重播模式及通道選擇區	● 重播模式：單通道、四通道、九通道、十六通道可選。（不同路數的設備的可選通道不同） ◇ 單畫面模式下，可選擇 1~16 通道錄影。 ◇ 四、九、十六畫面模式下，可任意配置通道。 ● 改變重播模式和錄影通道選擇，同時更新時間軸顯示。										
5	卡號查詢按鈕	按一下則在顯示視窗下方出現卡號/域查詢設置條，可進行高級查詢。										
6	標籤檔清單按鈕	按一下進入標籤檔清單，介面中清單會按時間順序列出通道中的全部標籤訊息。詳細操作可參見光碟內使用說明書的“標籤重播功能”介紹。										
7	檔清單切換按鈕	按一下進入可顯示所選日期的錄影/圖片檔清單。 ● 檔清單是顯示第一個有錄影的頁面通道。 ● 螢幕上清單顯示查詢時間後的 128 條錄影檔，可查看錄影檔或滑鼠拖動滑鈕查看錄影檔。選中所需錄影檔，按 ENTER 鍵或按兩下滑鼠左鍵，開始播放該錄影檔。 ● 可在檔清單上方的時間設置區域如下圖，進行當天時間內的精確查找。 00 : 00 : 00 ● 檔案類型：R—普通錄影； A—外部警報錄影；M—動態檢測錄影。 ● 鎖定文件。按一下選中需要鎖定的檔，按一下，可以鎖定該檔。被鎖定的檔不會被覆蓋。 ● 查詢鎖定文件。按一下，可查看被鎖定的文件。 ● 返回。按一下，返回到日曆、通道選擇介面。 正在寫入或正在被覆蓋的文件不可鎖定										
8	重播控制區	<table><tr><td></td><td> 播放/暫停鍵 開始播放方式有三種： ● 播放按鈕。 ● 按一下時間軸的檔有效範圍。 ● 按兩下文件列表的任一文件。 慢放播放時，按該鍵，可進行播放/暫停迴圈切換。 </td></tr><tr><td></td><td>停止鍵</td></tr><tr><td></td><td> 倒放鍵 ● 正常播放錄影檔時，用滑鼠左鍵按一下此鍵，錄影檔進行倒放，複次按一下此鍵則暫停倒放錄影檔。 ● 倒放時按播放鍵、可進入正常重播狀態。 </td></tr><tr><td></td><td> ● 在重播狀態下為播放上一段/下一段鍵，觀看同一通道上下段錄影可連續按。 ● 正常播放錄影檔暫停時，使用者按鍵和鍵進行單幀錄影重播。 ● 單幀錄影重播按播放鍵、可進入正常重播狀態。 </td></tr><tr><td></td><td> 慢放鍵 ● 重播狀態下，按該鍵，可進行多種慢放模式如慢放 1，慢放 2 等速度迴圈切換。 ● 慢放鍵還可作為快進鍵的反向切換鍵。 </td></tr></table>		播放/暫停鍵 開始播放方式有三種： ● 播放按鈕。 ● 按一下時間軸的檔有效範圍。 ● 按兩下文件列表的任一文件。 慢放播放時，按該鍵，可進行播放/暫停迴圈切換。		停止鍵		倒放鍵 ● 正常播放錄影檔時，用滑鼠左鍵按一下此鍵，錄影檔進行倒放，複次按一下此鍵則暫停倒放錄影檔。 ● 倒放時按播放鍵、可進入正常重播狀態。		● 在重播狀態下為播放上一段/下一段鍵，觀看同一通道上下段錄影可連續按。 ● 正常播放錄影檔暫停時，使用者按鍵和鍵進行單幀錄影重播。 ● 單幀錄影重播按播放鍵、可進入正常重播狀態。		慢放鍵 ● 重播狀態下，按該鍵，可進行多種慢放模式如慢放 1，慢放 2 等速度迴圈切換。 ● 慢放鍵還可作為快進鍵的反向切換鍵。
	播放/暫停鍵 開始播放方式有三種： ● 播放按鈕。 ● 按一下時間軸的檔有效範圍。 ● 按兩下文件列表的任一文件。 慢放播放時，按該鍵，可進行播放/暫停迴圈切換。											
	停止鍵											
	倒放鍵 ● 正常播放錄影檔時，用滑鼠左鍵按一下此鍵，錄影檔進行倒放，複次按一下此鍵則暫停倒放錄影檔。 ● 倒放時按播放鍵、可進入正常重播狀態。											
	● 在重播狀態下為播放上一段/下一段鍵，觀看同一通道上下段錄影可連續按。 ● 正常播放錄影檔暫停時，使用者按鍵和鍵進行單幀錄影重播。 ● 單幀錄影重播按播放鍵、可進入正常重播狀態。											
	慢放鍵 ● 重播狀態下，按該鍵，可進行多種慢放模式如慢放 1，慢放 2 等速度迴圈切換。 ● 慢放鍵還可作為快進鍵的反向切換鍵。											

序號	名稱	功能說明	
			快進鍵 - 重播狀態下，按該鍵，可進行多種快放模式如快放 1，快放 2 等速度迴圈切換。 - 快進鍵還可作為慢放鍵的反向切換鍵。
		實際播放速率與版本有關。	
			智能檢索
			重播音量調節
			抓圖按鈕。 - 在全屏狀態下，按一下抓圖，可抓一張圖片。 - 抓圖備份支援路徑選擇。接入外接設備，全屏按一下抓圖按鈕後，彈出匯出頁面，選擇或新建路徑，選擇好後，按一下開始按鈕，圖片則備份至指定路徑。
			標籤按鈕。詳細操作可參見此表下方的“標籤重播功能”介紹。
9	時間軸	顯示當前條件下的錄影類型及其所在的時間段。 - 四畫面重播模式下，可顯示選擇的 4 條通道對應的 4 條重播時間軸，其他重播模式下只顯示 1 條重播時間軸。 - 用滑鼠按一下顏色區域某一點即從該時間點開始進行重播。 - 如果頁面處於配置情況下，時間軸是以 0 點開始放大；如果頁面處於播放狀態下，則以當前播放時間的最近範圍內放大。 - 綠色為普通錄影、紅色為外部警報、黃色為動態監測。	
10	時間軸單位選擇	包括 、、 和 ，時間單位越小時間放大比例越大，可精確調節時間軸上的時間點來重播錄影。 如果頁面處於配置情況下，時間軸是以 0 點開始放大；如果頁面處於播放狀態下，則以當前播放時間的最近範圍內放大。	
11	備份按鈕	- 在檔清單方塊中選擇使用者需要備份的檔，在清單方塊中打“✓”可複選，再按一下備份，彈出流覽頁面，備份支援路徑選擇，選擇或新建好資料夾後，按一下開始，錄影檔將備份至指定資料夾內。 - 使用者也可在備份操作功能表中取消不想備份的檔，在要取消的檔清單方塊前取消“”（單通道顯示清單數為 32）。 - 剪切選擇一段錄影之後按下備份按鈕可進行備份。 - 若設備當前已有其他頁面執行備份操作，需要停止這些備份，否則不能執行當前備份操作。	
12	剪切按鈕	錄影剪輯 - 如需要對某一段錄影進行截取，則先選擇一段錄影進行播放，按一下此按鈕，此時相應通道的時間軸的兩端會出現滑塊標示，然後可通過移動滑塊或輸入時間進行剪輯、備份。 - 設置好後，再按一下剪切，滑塊回歸原位，可再次設置第二段需要剪切的時間段。 - 剪輯好後，按一下備份進行備份。 - 可對單通道或多通道剪輯，多通道的剪輯方式與單通道類似。 - 一次最多備份 1024 個檔。 - 檔列表中有檔已選中，則不可操作剪輯條。	
13	錄影類型選擇	在任何一種播放模式下，改變錄影查詢類型組合，同時更新時間軸顯示。	
其他功能			

序號	名稱	功能說明
14	智能檢索	- 當前選擇的畫面正在播放，並在畫面上選擇一個需要進行動檢的框，按一下動檢按鈕開始動檢播放。 - 動檢播放開始後，再次按一下將終止動檢錄影播放。 - 動檢框預設是當前的選擇畫面的整個播放區域。 - 檔列表操作選擇其他檔時，會切換到其他的文件的動檢播放。 - 動檢播放的時候不可進行時間軸切換、倒放及逐幀播放。
15	重播時其餘通道同步切換功能	錄影檔重播時，按下數位鍵，可切換成與按下的數位鍵對應通道同時間的錄影檔進行播放。
16	局部放大	單畫面全屏重播時，可用滑鼠左鍵框選螢幕畫面上任意大小區域，在所選區域內按一下滑鼠左鍵，可將此局域畫面進行放大播放，按一下滑鼠右鍵退出局部放大畫面。
17	重播支持手動切換通道	錄影檔重播時，可通過下拉清單選擇或滑鼠滾動，切換至其他通道重播。無錄影的通道不能通過滑鼠或下拉清單切換至該通道重播，智慧檢索中無法切換通道。

智能檢索

步驟1 選擇多路重播，按兩下某一通道。



步驟2 按一下 ，開始智慧檢索，畫面上有網格可供區域設置，拖動滑鼠左鍵選擇智慧檢索的區域，設備支援 22*18 (PAL)，22*15 (NTSC) 的網格框選。



步驟3 按一下 ，進入智慧檢索重播。

步驟4 再次按一下該按鈕，停止智慧檢索重播。

- 配置動檢區域時不能全屏配置。
- 多路重播時，進行單通道智慧檢索，其餘通道重播關閉。

按時間精確重播

步驟1 選擇某天的錄影，按一下清單，進入檔清單頁面。

步驟2 頁面右上角可用於輸入時間，對清單進行按時間搜索錄影。例如，輸入 10:50:05，按一下搜索按鈕，清單顯示的是這個時間點之後的錄影檔（包含有這個時間點的錄影檔）。

步驟3 按一下播放按鈕，從這個時間點開始重播錄影。

- 搜索檔後，只有第一次按一下播放才是精確重播。
- 圖片不支援精確重播。
- 支援同步重播和非同步重播，同步重播支援所有通道，非同步重播只支持當前選擇通道精確重播。

標籤重播功能

標籤重播功能是使用者在重播錄影時，若發現某段錄影含有重要訊息，可進行標記，之後可通過標記的時間和關鍵字進行搜索，查找相關錄影檔進行重播，方便用戶快速獲取所需的視頻訊息。

添加標籤



當處於重播狀態時，按一下 ，進入“添加標籤”頁面。

標籤重播



在單畫面播放模式下，使用者按一下錄影查詢介面中，進入“標籤檔列表”，按兩下某個標籤檔可從該標籤時間點開始重播。

標籤前播放時間

可設置從該標籤時間點 N 秒前開始重播。

正常情況下，存在重播提前時間點的錄影，則從提前的時間點開始重播；如果提前時間點沒有錄影檔，則選擇此時間點之後存在的某個時間開始重播。

標籤管理



按一下錄影查詢介面中，進入“管理標籤”介面，如 **Error! Reference source not found.** 所示，預設對當前重播通道中的所有錄影檔的標籤訊息進行管理。

介面中清單會按時間順序列出此通道中全部標籤訊息。

圖 4-44 管理標籤

- 修改

按兩下某個標籤訊息項，彈出介面，可對改標籤訊息進行修改，但僅限於修改標籤名稱。

- 刪除

勾選所要刪除的標籤訊息項，可刪除某條標籤。

進入標籤管理頁面後，若處於重播狀態，則暫停重播，待退出標籤管理頁面後，繼續播放，若原播放的標籤檔已刪除，則從標籤檔列表中的第一個檔開始播放。

4.9.2 檔案備份

檢測備份設備和備份錄影資料。

步驟1 選擇“主功能表 > 操作 > 檔案備份”，如 **Error! Reference source not found.**所示。

圖 4-45 檔案備份



步驟2 按一下“選擇目錄”，選擇備份檔案的路徑。

步驟3 選擇“設備名稱”、“錄影類型”、“開始時間”、“結束時間”、“錄影通道”和“檔案格式”。

步驟4 按一下“開始”，開始檔案備份。

4.9.3 關閉系統

步驟1 選擇“主功能表 > 操作 > 關閉系統”，進入“關閉系統”介面。

圖 4-46 關閉系統



步驟2 選擇“登出功能表使用者”、“關閉機器”、“重開系統”。沒有關機許可權的使用者需要先輸入關機密碼。

4.10 訊息

您可以查看系統、事件、網路和日誌等訊息。

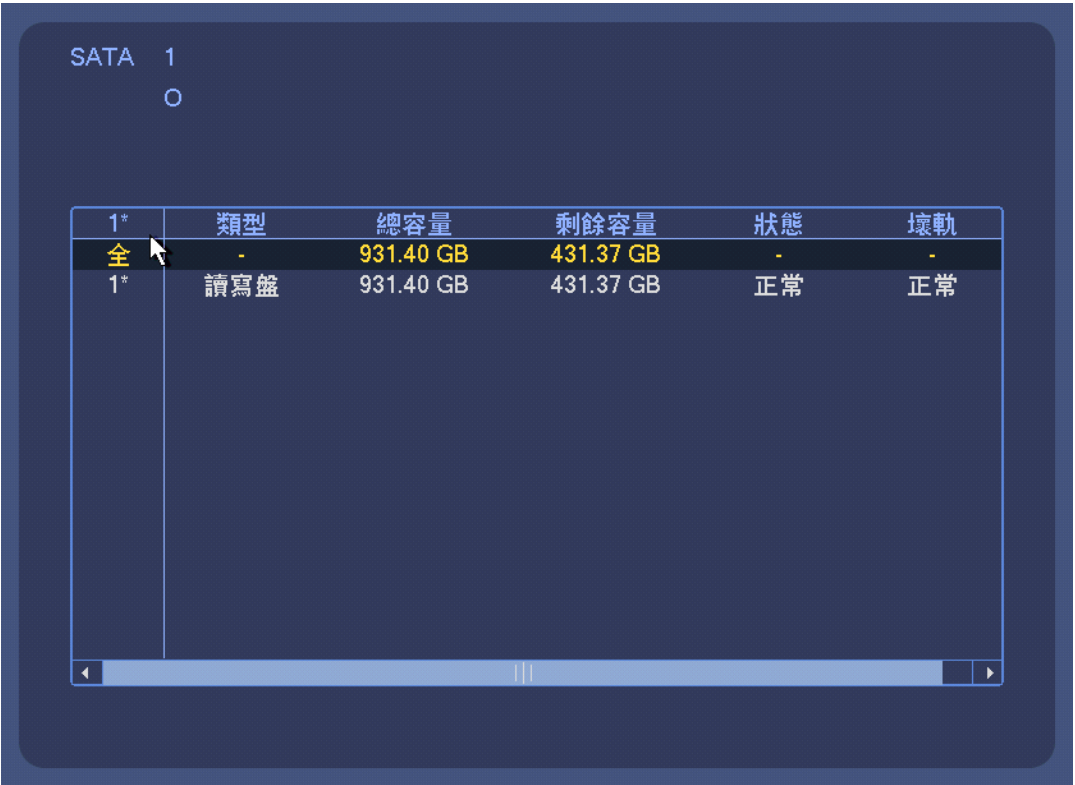
4.10.1 系統

您可以查看硬碟訊息、錄影訊息、碼流統計和版本訊息。

4.10.1.1 硬碟訊息

步驟1 選擇“主功能表 > 訊息 > 系統 > 硬碟訊息”，進入“硬碟訊息”介面。顯示裝置所連接的硬碟數量、硬碟類型、硬碟總容量、剩餘容量、硬碟狀態等訊息。

圖 4-47 硬碟訊息



按一下“查看硬碟錄影時間”，可查看準確的錄影“開始時間”和“結束時間”。

表4-13 硬碟訊息參數說明

參數	說明
硬碟介面	1~2 表示設備最多可安裝兩塊硬碟，不同型號的設備最大可安裝的硬碟數量不同，其中○：表示該硬碟正常工作，-：表示沒安裝硬碟。
序號	顯示裝置所連接的硬碟數量，*表示為當前工作盤。
類型	對應的硬碟屬性。
總容量	顯示硬碟可利用的總容量大小。
剩餘容量	顯示硬碟剩餘可利用的容量大小。
狀態	顯示硬碟是否能正常使用。
壞道	顯示硬碟是否存在壞道。

4.10.1.2 錄影訊息

選擇“主功能表 > 訊息 > 系統 > 錄影訊息”，進入“錄影訊息”介面。可查看錄影的“開始

時間”和“結束時間”。

圖 4-48 錄影訊息

SATA 1
○

	開始時間	結束時間
全	2014-05-06 09:10:05	2014-05-27 14:02:53
1"	2014-05-06 09:10:05	2014-05-06 19:45:05
	2014-05-16 08:46:43	2014-05-19 16:19:58
	2014-05-19 16:17:52	2014-05-19 20:26:01
	2014-05-19 20:24:52	2014-05-20 09:33:00
	2014-05-20 09:30:44	2014-05-20 09:37:30
	2014-05-20 09:35:13	2014-05-20 09:40:00
	2014-05-20 09:38:07	2014-05-21 09:39:51
	2014-05-21 09:36:03	2014-05-21 12:08:45
	2014-05-21 12:08:45	2014-05-21 14:27:53
	2014-05-21 14:23:28	2014-05-21 14:32:55
	2014-05-21 14:28:29	2014-05-21 14:38:01
	2014-05-21 14:33:37	2014-05-21 14:43:50
	2014-05-21 14:39:24	2014-05-21 14:45:20
	2014-05-21 14:40:54	2014-05-21 14:50:27

4.10.1.3 碼流統計

即時顯示通道圖像的碼流（Kb/s-千比特/秒）、所占硬碟控制和解析度。

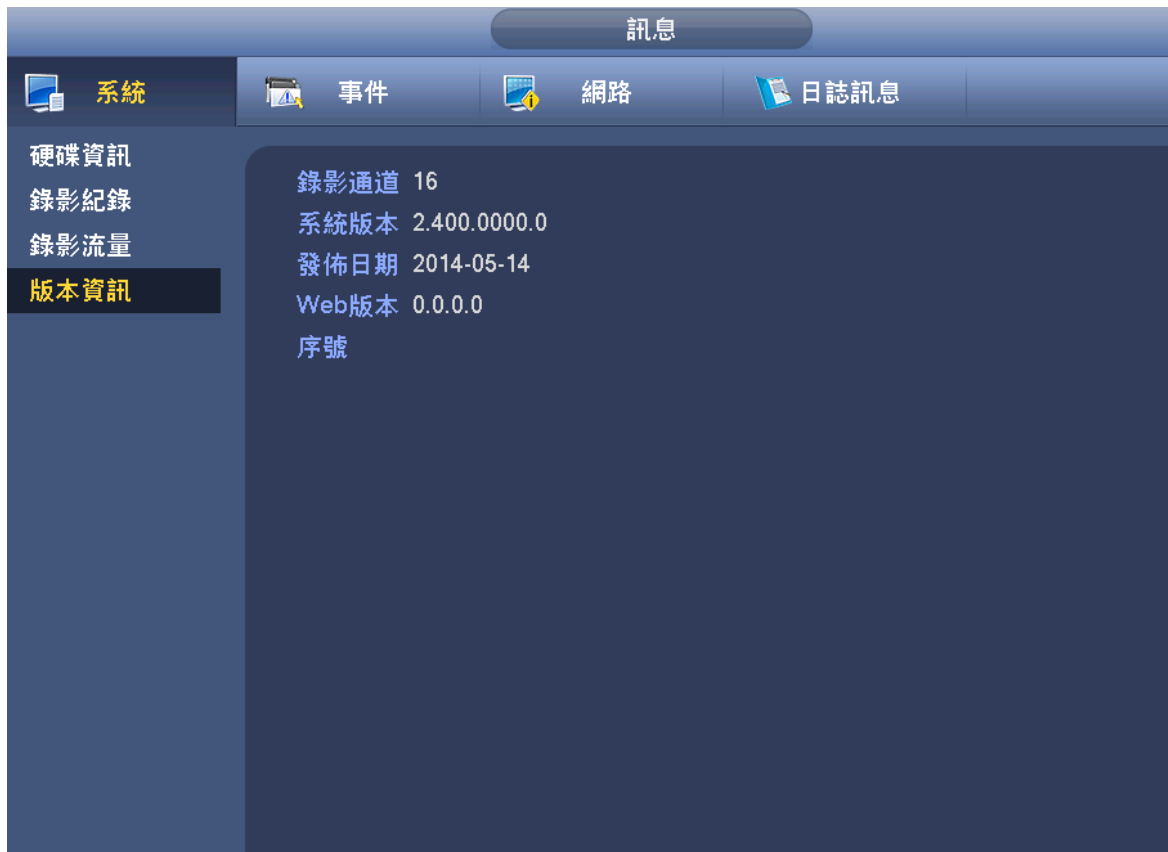
圖 4-49 統計碼流



4.10.1.4 版本訊息

選擇“主功能表 > 訊息 > 系統> 版本訊息”，進入“版本訊息”介面，顯示裝置系統的硬體特性，軟體版本及發佈日期等訊息。

圖 4-50 版本訊息



4.10.2 事件

選擇“主功能表 > 訊息 > 事件”顯示裝置狀態和通道狀態的情況。

圖 4-51 事件



4.10.3 網路

4.10.3.1 線上用戶

選擇“主功能表 > 訊息 > 網路 > 線上使用者”，如 **Error! Reference source not found.**所示。

查看連接在本地設備上的網路使用者訊息，也可按一下 ，遮罩某用戶一段時間，時間長度在下方設置，螢幕時間最長可設置 65535 秒。頁面 5 秒會檢測一次當前是否有用戶增加或者刪除，並即時更新清單訊息。

圖 4-52 線上用戶



4.10.3.2 網路負載

選擇“主功能表 > 訊息 > 網路 > 網路負載”，如 **Error! Reference source not found.**所示。

在網路負載介面，可直觀看到設備網卡的流量統計以及網口的相關訊息。清單方塊中顯示連接著的所有的網卡訊息。若網路斷線，該網卡連接狀態是失敗。按一下某張網卡，可在下方看到該網卡的流量統計情況，如發送速率和接收速率。

圖 4-53 網路負載



4.10.3.3 網路測試

測試目的地址，設置網路抓包備份。

選擇“主功能表 > 訊息 > 網路 > 網路測試”，如 **Error! Reference source not found.**所示。

圖 4-54 網路測試

訊息

系統 事件 網路 日誌訊息

在線用戶
網路負載
網路測試

&info_net.networkTest

目的地址 測試

測試結果

網路封包備份

設備名稱 Dev(USB DISK) 刷新

地址 / 瀏覽

名稱	IP	封包數據大小	封包備份
----	----	--------	------

表4-14 網路測試參數說明

參數	說明
目的地址	輸入合法的 IPv4 位址和功能變數名稱。
測試	按一下“測試”可以測試與目的地址的連通性，測試結果顯示出“平均延遲”和“丟包率”，並對“網路狀態”進行評價，分為較差，良好，網路不可達等。
網路抓包備份	插入 USB 設備，按一下“刷新”，用戶可以選擇通過下拉清單選擇外接設備，按一下“流覽”選擇要抓包的路徑，步驟與之前備份操作相同。清單方塊會顯示出所有已連接的網卡清單（包括乙太網，PPPoE，WIFI，3G），用戶可以按一下右側的  按鈕，開始抓包，按一下  按鈕可停止抓包，但不能同時對幾張網卡抓包。 開始抓包後，用戶可以退出做相應的網路操作，如 WEB 登入、監視。 回到抓包頁面按一下  停止抓包。在選擇的路徑下保存已抓取的網路包，命名方式採用“網卡名-時間”的方式保存。抓取的包可在 PC 機上用 Wireshark 軟體打開，供專業人員分析以解決疑難問題。

4.10.4 日誌

顯示系統的日誌，方便使用者查看登入日誌等。

選擇“主功能表 > 訊息 > 日誌”，如 **Error! Reference source not found.**所示。

圖 4-55 日誌



圖 4-56 日誌參數說明

參數	說明
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、日誌清除、檔操作。設備重開日誌訊息優化。日誌中只區分正常重開、異常重開和保護重開三種類型，0x02、0x03、0x04 都歸為保護重開範疇。

開始/結束時間	設置要查詢的日誌時間段，直接按一下“查詢”，系統以清單形式將記錄的日誌顯示出來（每頁清單最多顯示 100 條訊息，系統最多儲存 1024 條訊息），可用滑鼠直接按“向上翻頁/向下翻頁”按鈕或操作設備前面板上的“向上翻頁/向下翻頁”鍵實現翻頁查詢。按“備份”按鈕可以進行日誌備份。
詳細	按一下“詳細”或通過按兩下選擇項彈出“詳細訊息”介面。 顯示日誌詳細訊息內容，記錄日誌補充訊息。 在“詳細訊息”介面中，可以拉動捲軸查看訊息，也可通過按“上一條”、“下一條”查看其他日誌訊息。
備份	按一下“備份”，系統進入“日誌備份”介面，可對日誌進行備份。
清空	按一下“清空”，可清空所有日誌。

4.11 設置

您可以對攝影鏡頭、網路、事件、儲存和系統等進行相關設置。

4.11.1 攝影鏡頭

您可以設置音視頻屬性、攝影鏡頭屬性和通道名稱。

4.11.1.1 攝影鏡頭屬性

選擇“主功能表 > 設置 > 攝影鏡頭 > 攝影鏡頭屬性”，如 **Error! Reference source not found.** 所示。

圖 4-57 攝影鏡頭屬性



表4-15 攝影鏡頭屬性說明

參數	說明
通道號	選擇對應通道號。
飽和度	用於調整顏色深淺。值越大彩色將更濃，反之相反。該閾值不會影響圖像的整體亮度。該值設的過大時，圖像色彩太濃，如果白平衡不準時，易造成圖像灰色部分偏色。設的太小時，圖像色彩不夠鮮豔。該值取值範圍為 0~100，推薦值為 40~60，預設值為 50。
亮度	用於調節圖像的整體亮度。當圖像整體偏亮或者偏暗時，可以調整此值。調節時圖像暗的區域和亮的區域將同時被等量增加或降低。值越大圖像越亮，反之相反。若該值設的較大時，圖像容易發蒙。該值取值範圍為 0~100，推薦值為 40~60，預設值為 50。
對比度	用於調節圖像對比度。當圖像整體亮度適當時，但圖像對比度不夠時，可以調整此值。值越大圖像明亮反差越大，反之越小。若值設的過大時，圖像暗的地方太暗，亮的地方容易過曝。設的太小時，圖像會發蒙。該值取值範圍為 0~100，推薦值為 40~60，預設值為 50。
銳度	用於調節圖像平面清晰度和圖像邊緣銳利程度。並不是銳度越高越好，根據實際情況合適調整。該值取值範圍為 0~15，預設值為 1。

4.11.1.2 通道名稱

在此介面，可修改遠端通道的名稱。最大支援 10 個漢字，31 個英文字元。

選擇“主功能表 > 設置 > 攝影鏡頭 > 編碼設置 > 通道名稱”，如 **Error! Reference source not found.**所示。

圖 4-58 通道名稱



4.11.2 網路

您可以對網路位址和網路應用進行設置。

4.11.2.1 TCP/IP

選擇“主功能表 > 設置 > 網路 > TCP/IP”，如 **Error! Reference source not found.**和 **Error! Reference source not found.**所示。

圖 4-59 單網卡介面

The screenshot shows the '網路' (Network) settings page for a single network card. The left sidebar lists various settings categories, with 'IP設定' (IP Settings) selected. The main area is titled '設定' (Settings) and contains the following fields:

- 網路模式** (Network Mode): Set to '負載均衡' (Load Balancing).
- 預設網卡** (Default Network Card): Set to '&conf_net.dvi'.
- 網卡名** (Network Card Name): Set to '&conf_net.dvi'.
- IP版本** (IP Version): Set to 'IPv4'.
- MAC地址** (MAC Address): Empty field.
- 模式** (Mode): Radio buttons for '固定' (Fixed) and '浮動IP' (Floating IP). '固定' is selected.
- IP地址** (IP Address): 0 . 0 . 0 . 0
- 子網路遮罩** (Subnet Mask): 0 . 0 . 0 . 0
- 預設閘道器** (Default Gateway): 0 . 0 . 0 . 0
- 首選DNS** (Preferred DNS): 0 . 0 . 0 . 0
- 備用DNS** (Backup DNS): 0 . 0 . 0 . 0
- MTU**: 1280
- 網路高速下載** (Network High-Speed Download): Unchecked checkbox.

At the bottom, there are buttons for '預設' (Default), '上一步' (Previous Step), '完成' (Finish), '取消' (Cancel), and '套用' (Apply).

圖 4-60 雙網卡介面

The screenshot shows the '網路' (Network) settings page for a dual network card. The left sidebar is the same as in Figure 4-59, with 'IP設定' (IP Settings) selected. The main area is titled '設定' (Settings) and contains the following fields:

- 網路模式** (Network Mode): Set to '多址' (Multicast).
- 預設網卡** (Default Network Card): Set to '&conf_net.dvi'.
- 網卡名** (Network Card Name): Set to '&conf_net.dvi'.
- IP版本** (IP Version): Set to 'IPv4'.
- MAC地址** (MAC Address): 00E04CF630A0
- 模式** (Mode): Radio buttons for '固定' (Fixed) and '浮動IP' (Floating IP). '固定' is selected.
- IP地址** (IP Address): 0 . 0 . 0 . 0
- 子網路遮罩** (Subnet Mask): 0 . 0 . 0 . 0
- 預設閘道器** (Default Gateway): 0 . 0 . 0 . 0
- 首選DNS** (Preferred DNS): 0 . 0 . 0 . 0
- 備用DNS** (Backup DNS): 0 . 0 . 0 . 0
- MTU**: 1280
- 網路高速下載** (Network High-Speed Download): Unchecked checkbox.

At the bottom, there are buttons for '預設' (Default), '上一步' (Previous Step), '完成' (Finish), '取消' (Cancel), and '套用' (Apply).

表4-16 TCP/IP 參數說明

參數	說明
網路模式	● 多址模式：eth0 / eth1 獨立使用，可以通過 eth0 或 eth1 請求設備提供的 HTTP、RTSP 等服務。使用者需要設置一個預設網卡（預設為 eth0），用於請求 DHCP、Email、Ftp 等設備端主動發起的網路服務。在網路狀態檢測時，只要有一張網卡斷開了，就認為網路斷開了。 ● 網路容錯：通過 bond0 和外界通信，使用者只需要關注一個主機 IP 位址即可，同時，使用者會設置一個主網卡，一般情況下僅主網卡工作，當主網卡不可用的時候啟動備用網卡。在網路狀態檢測時，只有兩張網卡都斷開時，才認為網路斷開。兩個網卡需要接在同一個區域網下。 ● 負載平衡：通過 bond0 和外界通信，此時 eth0、eth1 都參與工作，共同承擔網路負荷，兩者網路輸送量基本一致。在網路狀態檢測時，只有兩張網卡都斷開時，才認為網路斷開。兩個網卡需要接在同一個區域網下。
IP 版本	可以選擇 IPv4 和 IPv6 兩種位址格式，目前兩種 IP 位址都支持，都可以進行訪問。
鏈路地址	每個區域網中的每台主機都會分配一個唯一的鏈路位址，供區域網訪問，該位址不可修改。
IP 地址	按上下鍵（▲▼）或輸入相應的數字更改 IP 位址，然後設置相應的該 IP 位址的“子網路遮罩”和“預設閘道器”。
DHCP	自動搜索 IP 功能。當啟用 DHCP 時“IP 地址”、“子網路遮罩”和“預設閘道器”不可設。 ● 如果當前 DHCP 生效，則 IP/遮罩/閘道顯示 DHCP 獲得的值。如果沒生效，IP 等都顯示 0。 ● 要查看當前 IP，先關閉 DHCP 能自動顯示非 DHCP 獲得的 IP 訊息。如果 DHCP 生效，再關閉 DHCP 則不能顯示原 IP 訊息，需重新設置 IP 相關參數。 ● 當 PPPoE 撥號成功時，“IP 地址”、“子網路遮罩”、“預設閘道器”和 DHCP 都不可更改。
子網路遮罩	根據實際情況設置，子網首碼為數字型，輸入 1~127，子網首碼部分標識一個特定的網路鏈路，通常包括了一個層次化的結構。 設備會針對所有的 IPv6 位址進行合法性檢查，IP 位址和預設閘道器必須在同一網段，即子網首碼指定長度的欄位要相同才能通過檢驗。
預設閘道器	根據實際情況設置，須與 IP 位址處於同一網段。
首選 DNS	DNS 伺服器 IP 地址。
備用 DNS	DNS 伺服器備用 IP 地址。
MTU	用於設置網卡的 MTU 值，設置範圍 1280 位元組~7200 位元組，預設為 1500 位元組。修改 MTU 會導致網卡重開，網路中斷，影響正在運行的網路服務，在 MTU 修改保存時，會彈出確認對話方塊，確認設備重開生效，如果用戶取消重開，則修改不生效。 MTU 建議值，僅供參考： ● 1500：乙太網訊息包最大值，也是預設值。沒有 PPPOE 和 VPN 的網路連接的典型設置，是部分路由器、網路介面卡和交換機的預設設置。 ● 1492：PPPOE 的最佳值。 ● 1468：DHCP 的最佳值。
網路高速下載	網路頻寬允許的情況下，高速下載速度是普通下載速度的 1.5 倍~2 倍。

4.11.2.2 介面

選擇“主單 > 設置 > 網路 > 介面”，如 **Error! Reference source not found.**所示。

圖 4-61 介面

表4-17 介面參數說明

參數	說明
網路使用者連接數	連接數範圍：0～128，如果設置 0 則不允許網路使用者連接。
TCP 介面	預設為 37777，可根據使用者實際需要設置介面。
UDP 介面	預設為 37778，可根據使用者實際需要設置介面。
HTTP 介面	預設為 80。
HTTPS 介面	預設為 443。
RTSP 介面	預設為 554。

以上網路介面修改保存後需重開後生效。且幾個介面不能有衝突。

4.11.2.3 WIFI

選擇“主單 > 設置 > 網路 > WIFI”，如 **Error! Reference source not found.**所示。

圖 4-62WIFI



表4-18 WIFI 參數說明

參數	說明
WIFI 自動連接	勾選“WIFI 自動連接”，開啟 WIFI，設備重開後自動嘗試連接此前連接成功過的最近的一個網站。
刷新列表	重新搜索網站，並且會自我調整添加密碼等訊息（此網站若配置過記錄）。
連接	選中需要連接的可用網站，按一下“連接”。要重新連接需先斷開，處於已連接狀態時再連接其他網站，則會先斷開當前網站連接，再連接新網站。
斷開	連接成功後可斷開當前連接。
WIFI 工作訊息	示當前連接狀態。

- 連接成功後，預覽介面右上角會出現 WIFI 的連接訊號標誌。
- 當網站校驗類型為 WEP 時，驅動識別不了其加密類型，統一顯示為 AUTO。
- 不支援校驗類型 WPA 或 WPA2，此類網站的校驗類型和加密類型會顯示異常。

當設備成功接入 WIFI 時，WIFI 工作訊息顯示裝置接入熱點的名稱、IP 地址、子網路遮罩、預設閘道器等訊息。

4.11.2.4 3G

選擇“主單 > 設置 > 網路 > 3G”，如圖 4-62 所示。

圖 4-63 3G



該介面主要分 3 個區域：

- 區域 1 顯示 3G 訊號強度。
- 區域 2 顯示 3G 模組配置訊息。
- 區域 3 顯示 3G 模組狀態訊息。

其中區域 2 在接入 3G 模組後就會顯示相應的訊息；而區域 1 和區域 3 只有在 3G 使能開啟時才會顯示相應的內容。

表4-19

參數	說明
3G 網路	選擇網卡名。
網路類型	選擇 3G 網路類型，用於區分不同供應商的 3G 模組，如 WCDMA，CDMA1x 等。
APN、撥號號碼	PPP 撥號主要參數。
鑒權模式	可選擇 PAP、CHAP、NO_AUTH。
保活時段	設置輔碼流監視關閉以後，斷開 3G 連接的時間。如，保活時間設置為 60s，即在輔碼流監視斷開 60s 後會斷開 3G 連接。 如果保活時間設為 0s 則表示不斷開。此外，保活時段設置針對輔碼流監視，如果監視為主碼流，此保活時段也無效。

設備支援如下型號：

聯通：華為 E1550，EM820（WCDMA）

電信：EM660（EVDO）

- 接入電信 3G 網路，上線後獲取的是公網 IP 位址，可以通過公網電腦直接連接（HTTP 介面不要設置為 80）；聯通和移動 3G 網路均為私網，上線後獲取的是私網 IP，無法通過公網電腦直接連結。
- 3G 介面顯示網卡名稱不是固定的，可以是 ppp5、ppp6、ppp7 或 ppp8，網卡名稱根據 3G 模組接入設備的 USB2.0 介面不同而有所不同。
- 3G 撥號方式如果採用手動撥號，會一直嘗試連接，成功連接上以後根據網卡優先順序來確定是否需要切換預設閘道器。
- U 盤形式的聯通和移動 3G 模組暫不支援 EDGE 模式。

4.11.2.5 PPPoE

步驟1 選擇“主單 > 設置 > 網路 > PPPoE”，如 **Error! Reference source not found.**所示。

步驟2 勾選“啟用”，開啟 PPPoE。

步驟3 輸入 ISP（Internet 服務提供者）提供的 PPPoE 用戶名和密碼。

步驟4 按一下“確定”保存。

PPPoE 撥號成功後，查看 IP 位址，獲得設備當前的 IP 位址，然後打開 IE 輸入該 IP 位址即可訪問該設備。

圖 4-64PoE



4.11.2.6 DDNS

通過動態功能變數名稱解析伺服器。採用該方式需要有一個位於 Internet 上的有固定 IP 位址的 PC，且在該 PC 上運行動態功能變數名稱解析伺服器。

步驟1 選擇“主單 > 設置 > 網路 > DDNS”，如 **Error! Reference source not found.**所示。

圖 4-65DDNS

The screenshot shows a web-based configuration interface for a device. At the top, there is a '設定' (Settings) button. Below it, a navigation bar contains icons and labels for '攝影機設定' (Camera Settings), '網路' (Network), '事件' (Events), '儲存設定' (Save Settings), and '系統' (System). The left sidebar lists various settings: 'IP設定' (IP Settings), '連接' (Connection), 'WIFI設定' (WIFI Settings), '3G設定' (3G Settings), 'ADSL', 'DDNS' (highlighted in yellow), 'IP許可權設定' (IP Permission Settings), 'Email設定' (Email Settings), 'FTP設定' (FTP Settings), '通用隨插即用' (Universal Plug and Play), 'SNMP', '組播設定' (Multicast Settings), '自動註冊' (Automatic Registration), '警報中心' (Alarm Center), and 'P2P的設定' (P2P Settings). The main content area is titled '設定' and contains a checkbox for '啟用' (Enable). Below this, there are input fields for 'DDNS類型' (DDNS Type), '主機IP' (Host IP), '功能變數名稱' (Function Name), '用戶名' (Username), '密碼' (Password), and '更新時期' (Update Interval) set to '300' seconds. At the bottom, there are three buttons: '預設' (Default), '確定' (Confirm), '取消' (Cancel), and '套用' (Apply).

步驟2 選擇 DDNS 類型（目前列表中支援多種 DDNS，這多種 DDNS 可以同時並存，用戶按需選擇設置），並選中使能項，在 IP 欄輸入作為 DDNS 解析伺服器 IP 位址，再配置介面、功能變數名稱、用戶名與密碼後保存。打開 IE，輸入功能變數名稱，可連結到該設備的 Web 查詢頁面。

4.11.2.7 IP 許可權設置

選擇“主單 > 設置 > 網路 > IP 許可權”，如 **Error! Reference source not found.**所示。

圖 4-66 IP 許可權

表4-20 IP 許可權參數說明

參數	說明
啟用	勾選“啟用”，開啟 IP 許可權設置。
白名單、黑名單	- 當選擇白名單時，表示只有列表中的 IP 才能連此設備。 - 當選擇黑名單時，表示列表中的 IP 不能連接此設備。列表支援最多 64 個 IP 設置。 設備支援 IPv4 位址格式和 IPv6 位址格式輸入。 輸入 IPv6 位址格式，設備會進行合法性核對總和格式優化。
單個添加	在“起始位址”中輸入要添加的 IP 位址，按一下“單個添加”，添加成功。
網段添加	輸入“起始位址”和“結束位址”，按一下“網段添加”，可添加該網段之間的所有 IP 位址。
起始位址、結束位址	- 新增的條目，預設屬於使能狀態，若去除該條目前的使能，則表示該位址不在限制範圍內。 - 最大增加條目 64 條。 - 位址欄支持 IPv4 或 IPv6 格式，如果是 IPv6 位址，則會對位址進行優化，如 aa:0000: 00: 00aa: 00aa: 00aa: 00aa: 00aa: 00aa,會優化成 aa:: aa: aa: aa: aa: aa: aa: aa: aa。 - 若輸入的位址前後有空格，系統會自動去除空格。 - 添加“IP 位址”只校驗“起始位址”，添加“IP 網段”則同時校驗“起始位址”和“結束位址”，且“結束位址”不能小於“起始位址”。 - 新增的 IP 會檢查是否已經存在，若存在則不會添加。
刪除	按一下  ，可刪除對應條目。

參數	說明
編輯	按一下  , 可對“起始位址”和“結束位址”進行編輯, 編輯之後同樣會進行 IP 位址的校驗, 和對 IPv6 的優化。

4.11.2.8 EMAIL

選擇“主單 > 設置 > 網路 > EMAL”，如 **Error! Reference source not found.**所示。

設置寄件者郵箱的“SMTP 伺服器、介面、用戶名、密碼、發送者/接受者郵箱、郵件發送間隔時間及健康郵件發送間隔時間”。郵件“主題”支援中英文輸入及阿拉伯數字輸入，最大可輸入 32 位元字元。目前支持 3 個接收位址（位址之間用冒號隔開）及 SSL/TLS 加密郵箱。

圖 4-67EMAIL

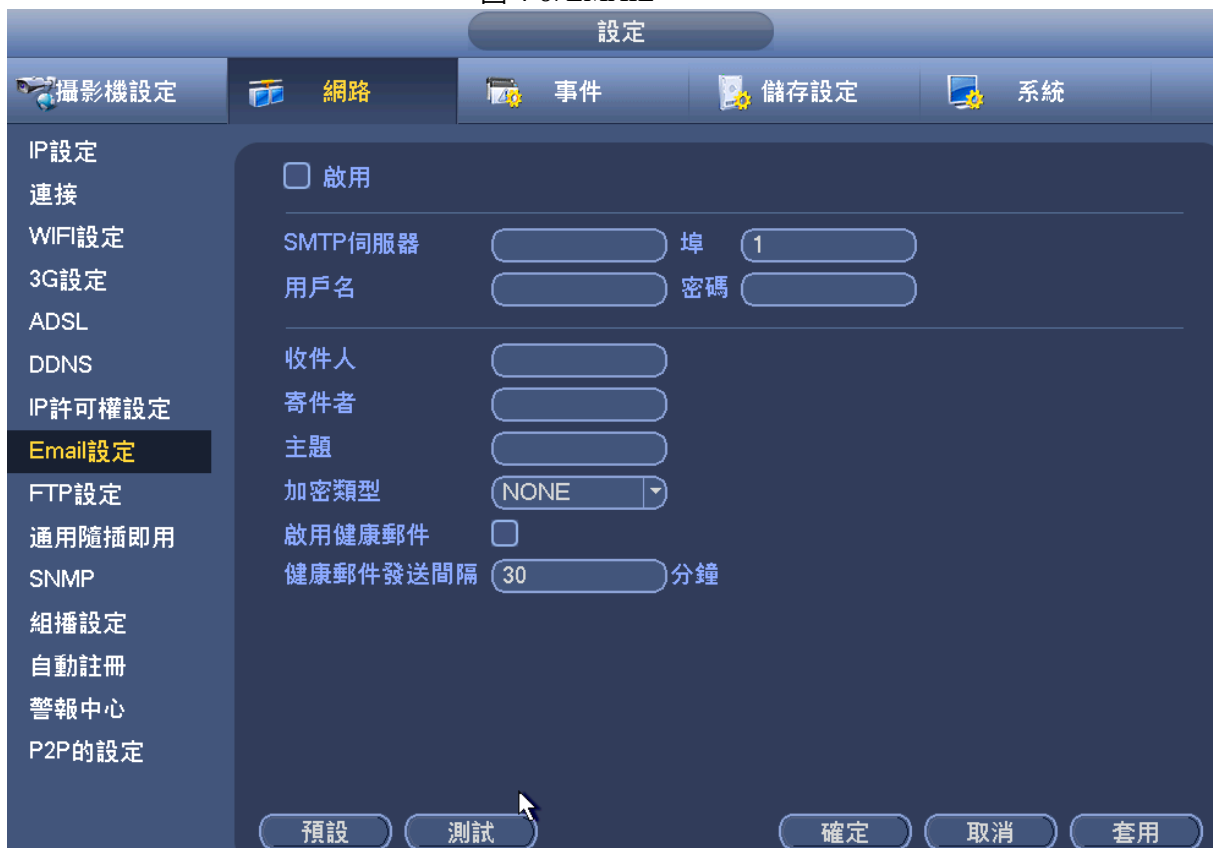


表4-21 EMAL 參數說明

參數	說明
SMTP 伺服器	SMTP 伺服器地址。
介面	SMTP 伺服器介面號。
用戶名	SMTP 伺服器用戶名。
密碼	SMTP 伺服器密碼。
寄件者	寄件者地址。
收件人	收件人地址。支持 3 個接收位址（位址之間用冒號隔開）。
主題	支持中英文輸入及阿拉伯數字輸入，最大可輸入 32 位元字元
附件	勾選“附件”，表示允許發送附件。
加密類型	選擇加密類型，包括：NONE、SSL 和 TLS。

參數	說明
發送間隔	時間範圍 0~3600 秒，0 表示郵件發送無間隔時間。在設置了間隔時間後，當警報、視頻檢測、異常事件觸發了 EMAIL，則郵件不會根據警報訊號的觸發即刻發送 EMAIL，而是根據之前同類型事件郵件的間隔時間發送，主要應用於頻繁的異常事件產生大宗郵件，郵件伺服器壓力過大的現象。
健康郵件使能	健康郵件可通過系統自發送的測試訊息來確定郵件連結是否成功。
健康郵件發送間隔	0 分鐘~1440 分鐘，系統會按照“間隔時間”發送郵件測試訊息。

4.11.2.9 FTP

可設置備份錄影和圖片的位址、遠端目錄、間隔等等。

步驟1 創建 FTP 服務：需要購買或者下載 FTP 服務工具（以 Ser-U FTP SERVER 為例）

1. 安裝 Ser-U FTP SERVER。
2. 運行 Ser-U FTP SERVER，並設置用戶名密碼和 FTP 資料夾等。

用於 FTP 上傳的使用者需要對該 FTP 目錄有寫入許可權。

步驟2 在設備上設置 FTP 功能

1. 在“主功能表 > 設置 > 網路 > FTP”中，勾選“啟用”使該項生效。

圖 4-72FTP 設置示意圖

2. 設置 FTP 伺服器位址、介面、遠端目錄等。遠端目錄為空時，系統會自動按 IP、時間、通道建立不同的資料夾。
3. 用戶名、密碼是訪問 FTP 的用戶名和密碼。
4. 設置上傳檔長度、圖片上傳間隔，需要上傳的檔通道、時間、類型等。

- 上傳長度：上傳到電腦的檔長度，如果小於設置值，上傳整個錄影檔；如果大於設置值，從開始部分取和設置值一致部分上傳，省略該檔後面部分；設置值為 0，則上傳整個錄影檔。
 - 同時還可以對不同通道，設置 2 個不同時間段，三種錄影類型的錄影。
5. 測試：按一下測試按鈕彈出如下提示介面。顯示 FTP 連接成功或者失敗。

4.11.2.10 UPnP

通過 UPnP 協議在私網與外網間建立映射關係。

步驟1 在網路設置“TCP/IP”介面將設備的“IP 位址”設置成路由器的私網 IP。

步驟2 選擇“主單 > 設置 > 網路 > UPnP”，進入“UPnP”介面，如 **Error! Reference source not found.**所示。

圖 4-73nP

The screenshot shows the 'UPnP' configuration page. On the left is a sidebar with various settings like 'IP Settings', 'WIFI Settings', '3G Settings', 'ADSL', 'DDNS', 'IP Permissions', 'Email Settings', 'FTP Settings', 'Universal Plug and Play' (highlighted), 'SNMP', 'Groupcast Settings', 'Automatic Registration', 'Alert Center', and 'P2P Settings'. The main area has tabs for 'Settings', 'Network', 'Events', 'Storage Settings', and 'System'. Under the 'Network' tab, there's a section for 'UPnP' with a toggle for 'Port Mapping' (埠映射) set to 'Off' (關). Below it, the status is 'Searching' (搜索中). There are input fields for 'Router Internal IP' (路由內網IP) and 'External IP' (外網IP), both set to '0.0.0.0'. A table titled 'Port Mapping Table' (埠映射表) is shown with columns: ID, Service Name, Protocol, Internal Port, and External Port. At the bottom are buttons: 'Predefined' (預設), 'Add' (新增), 'Delete' (刪除), 'Confirm' (確定), 'Cancel' (取消), and 'Apply' (套用).

表4-22 UPnP 參數說明

參數	說明
介面映射	選擇介面映射開關。
狀態	顯示 UPnP 功能的狀態。

參數	說明
介面映射表	此處與路由器上的 UPnP 映射表訊息一一對應。 勾選“服務名”前使能開關，即代表被選中。選中時表示該條介面映射關係有效，否則無效。 ● 服務名：用戶自訂名。 ● 協議：協議類型。 ● 內部介面：映射在路由器上的介面。 ● 外部介面：本機需要映射的介面。 ● 設備預設三個映射表，分別為網路監控主機的 HTTP、TCP 和 UDP 介面映射。 在設置路由器映射介面 OutPort 時，儘量使用 1024~5000 之間的介面，避免使用知名介面 1~255 和系統介面 256~1023，以免發生衝突。
添加	按一下“添加”可增加映射關係。 對於資料傳輸協議 TCP 和 UDP，其內、外部介面號必須保持一致，以確保設備資料的正常傳輸。
刪除	選擇其中一條映射，通過按一下刪除按鈕刪除映射關係。

通過按兩下某條映射關係可以修改相應映射訊息。

圖 4-74 介面訊息

The screenshot shows a configuration window titled "埠資訊" (Port Information). It has four input fields: "服務名" (Service Name) with a text box and a laptop icon, "協議" (Protocol) with a dropdown menu showing "TCP", "內部埠" (Internal Port) with a text box showing "0", and "外部埠" (External Port) with a text box showing "0". At the bottom, there are two buttons: "確定" (Confirm) and "取消" (Cancel).

4.11.2.11 SNMP

SNMP（簡單網路管理協定）為網路管理系統提供了底層網路管理的框架。網路服務設置中可以對 SNMP 功能進行控制。

選擇“主單 > 設置 > 網路 > SNMP”，如 **Error! Reference source not found.**所示。

圖 4-75SNMP



勾選“啟用”，開啟 SNMP，通過相關的軟體工具，連接設備，成功後可獲取到設備的相關配置訊息。

軟體：MIB Builder 和 MG-SOFT MIB Browser 以及兩個 MIB 檔。

配置方法如下：

- 步驟1 將本地 SNMP 使能，Trap 位址填寫即將用來獲取設備配置的軟體的 PC 的 IP 位址，其餘配置為預設配置。
- 步驟2 通過 MIB Builder 軟體將上述兩個 MIB 檔進行編譯。
- 步驟3 運行 MG-SOFT MIB Browser 軟體將編譯生成的模組載入該軟體中。
- 步驟4 將需要管理的設備 IP 輸入至 MG-SOFT MIB Browser 軟體中，並且配置好版本號，查詢。
- 步驟5 展開 MG-SOFT MIB Browser 軟體上顯示的樹狀清單，可以獲取到設備的配置訊息，如設備有多少路視頻多少路音訊，程式的版本號等。

4.11.2.12 組播

選擇“主單 > 設置 > 網路 > 組播”。

圖 4-76 組播



步驟1 勾選“啟用”，開啟“組播”，設置一個組播群。組播“IP 地址”範圍有所限制如 **Error! Reference source not found.**，組播“介面”沒有限制。

步驟2 登入監視

用 WEB 登入，WEB 將自動獲取組播位址並加入該組播群。此時，打開監視就可以通過組播形式監視視頻圖像。

4.11.2.13 自動註冊

“自動註冊”能將設備自動註冊到使用者指定的代理伺服器上，以便用戶端軟體通過代理伺服器來訪問設備。代理伺服器擔任中轉的功能。在網路服務內，同時支援 IPv4、功能變數名稱格式的伺服器位址。

使用方法

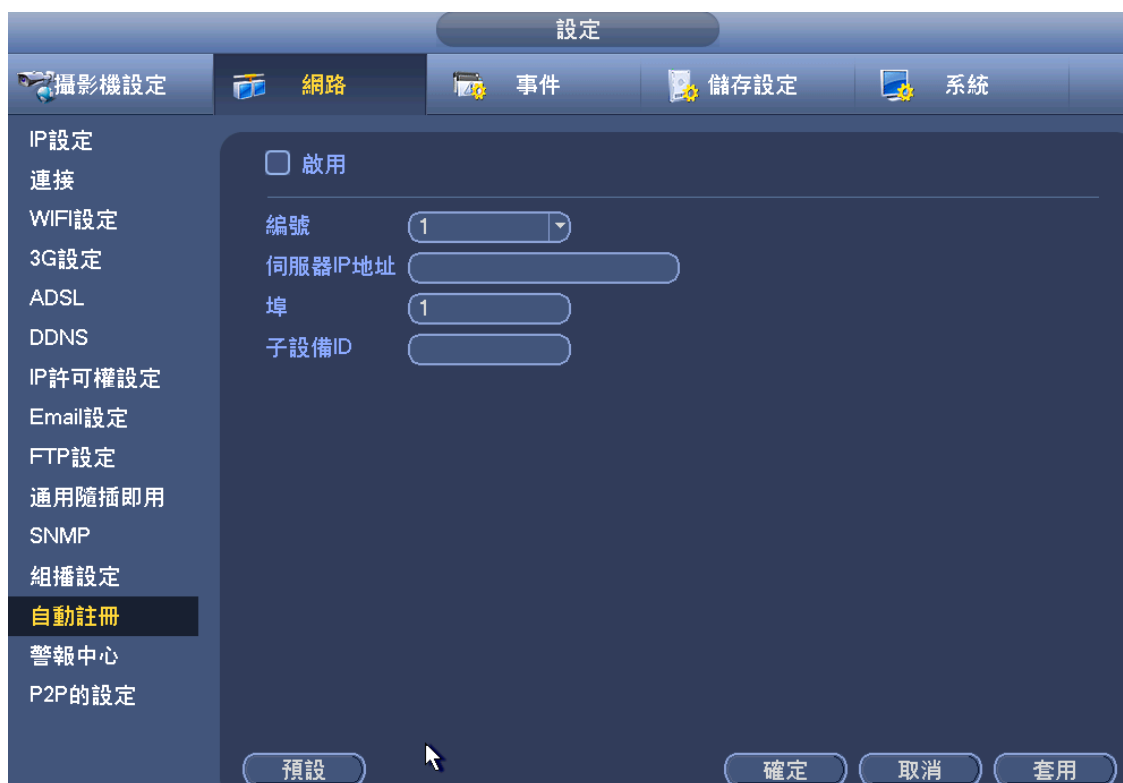
步驟1 在伺服器軟體上配置添加此設備的訊息。

步驟2 在設備端配置好代理伺服器的位址、介面、子設備號，並打開自動註冊功能，設備會自動註冊到代理伺服器上。

示例

步驟1 選擇“主單 > 設置 > 網路 > 自動註冊”，如 0 所示。

圖 4-79 自動註冊



步驟2 勾選“啟用”，開啟自動註冊功能，輸入“編號”、“伺服器 IP 位址”、“介面號”和“子設備 ID”。

介面不要使用 TCP 介面等預設的網路介面號。

步驟3 按一下“保存”。

步驟4 代理伺服器軟體由 SDK 提供，打開此軟體，先進行全域設置：主動連接介面與設備上已配置好的介面號要一致。

步驟5 添加設備，映射介面不要使用 TCP 介面等預設的網路介面號，設備 ID 要與設備上配置的字設備 ID 保持一致，配置好後添加即可。

步驟6 步配置完成後，啟動代理伺服器。線上狀態為 Y，即註冊成功。設備線上使用者會有代理伺服器 IP 顯示。

伺服器 IP 位址也可以為功能變數名稱，即運行代理設備伺服器的主機事先要註冊一個功能變數名稱。

4.11.2.14 警報中心

選擇“主單 > 設置 > 網路 > 警報中心”。

圖 4-83 警報中心

設定

攝影機設定 網路 事件 儲存設定 系統

IP設定
連接
WIFI設定
3G設定
ADSL
DDNS
IP許可權設定
Email設定
FTP設定
通用隨插即用
SNMP
組播設定
自動註冊
警報中心
P2P的設定

☐ 啟用

協議類型 警報中心

主機IP 0 . 0 . 0 . 0

埠 1

定時登報時間

從不

預設 確定 取消 套用

4.11.2.15 P2P

可通過手機掃描二維碼的方式，在手機用戶端中添加設置。

通過二維碼掃描出來的序號，使用外網訪問設備。詳細操作方法請參見附帶光碟中的“《P2P 操作方法介紹》”。

步驟1 選擇“主功能表 > 設置 > 網路> P2P 設置”，進入“P2P”介面。

圖 4-84P2P 設置



步驟2 勾選“使能”，開啟 P2P 功能。

4.11.3 事件

您可以設置視頻檢測、配置警報和異常處理，控制警報輸出。

4.11.3.1 視頻檢測

視頻檢測包括動態檢測、視頻丟失、遮擋檢測和音訊檢測。

4.11.3.1.1 動態檢測

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訊號出現時，即開啟“動態檢測”警報。

支援四個區域塊多動態檢測方式。

選擇“主功能表 > 設置 > 事件 > 視頻檢測 > 動態檢測”。

圖 4-85 動態檢測

圖 4-86 動態檢測參數說明

參數	功能
通道號	選擇要設置動態檢測區域的通道。
使能開關	勾選“使能開關”，表示已啟用。
區域	設置佈防的區域。
布撤防時間段	設置時間段，在設置的時間範圍內才會啟動相應視頻檢測。
去抖動	表示該去抖動時間段內只記錄一次警報事件。
警報輸出	警報聯動輸出介面（可複選），發生警報時可聯動相應警報輸出設備。
延時	表示警報結束時，警報延長一段時間再停止。取值範圍為 1s~300s，系統預設為 10s。
螢幕提示	在本地主機螢幕上提示警報訊息。
警報上傳	警報發生時將警報訊號上傳到網路（包含警報中心）。
發送 EMAIL	表示警報發生時同時發送郵件通知用戶。
錄影通道	選擇所需的通道（可複選），發生警報時，系統自動啟動該通道進行錄影。
雲台聯動	警報發生時，聯動雲台動作，例如聯動通道一轉至預置點 X。選擇“雲台聯動”前的核取方塊後，可按一下“設置”進行設置相關訊息。 “動態檢測”警報只能聯動雲台預置點。
錄影延時	表示當實際動態結束時，錄影延長一段時間停止。取值範圍為 10s~300s，系統預設為 10s。
輪巡	用於設置有警報訊號發生時對選擇進行錄影的通道進行單畫面或多畫面輪巡顯示。 - 需選中“輪巡”前的核取方塊，設置訊息才有效。 - 輪巡畫面類型以及時間設置需在“主功能表 > 設置 > 系統 > 輸出模式”中設置。

參數	功能
	當發生動檢時，對選中通道進行觸發抓圖。
蜂鳴	用於警報時是否啟動蜂鳴器鳴叫警報。

區域

- 步驟1 按一下“設置”或移動游標到“設置”，按前面板的<Enter>鍵進入。
- 步驟2 當滑鼠移動到通道視窗上方中間區域時，將出現區域設置的功能表，如 **Error! Reference source not found.**。有四個區域可供設置，在功能表中選中一種區域，拖動滑鼠左鍵，在通道畫面中選擇需要檢測的區域。相應的顏色區域塊代表檢測的區域。

前面板按鍵操作：按<Fn>鍵切換可設防狀態和不設防狀態。設防狀態時按方向鍵移動黃色邊框方格設置動態檢測的區域，設置完畢按下<ENTER>鍵確定退出動態區域設置，如果按<ESC>鍵退出動態區域設置則取消對剛才所做的設防。

圖 4-87 區域



- 步驟3 設置“區域名稱”、“靈敏度”和“閾值”。

表4-23 區域參數說明

參數值	說明
區域名稱	設置不同區域的名稱。
靈敏度	每個通道的每個區域都有一個單獨的靈敏度，靈敏度數值越大說明靈敏度越高，越容易觸發動檢。
閾值	指該區域的動檢百分比，每個通道的每個區域都有一個單獨的閾值。 表示觸發動檢的巨集塊數/區域選中的巨集塊數，當檢測出來的動檢百分比大於用戶所設置的閾值時，則該區域觸發動檢。

通道觸發動檢條件：只要 4 個區域中的任意 1 個區域觸發動檢，則該區域所在通道觸發動檢。

- 步驟4 按一下滑鼠右鍵，退出區域設置。
- 步驟5 按一下“應用”或“確定”。在退出動態檢測功能表時必須按一下“應用”或“確定”才保存了剛才所做的動態檢測設防。

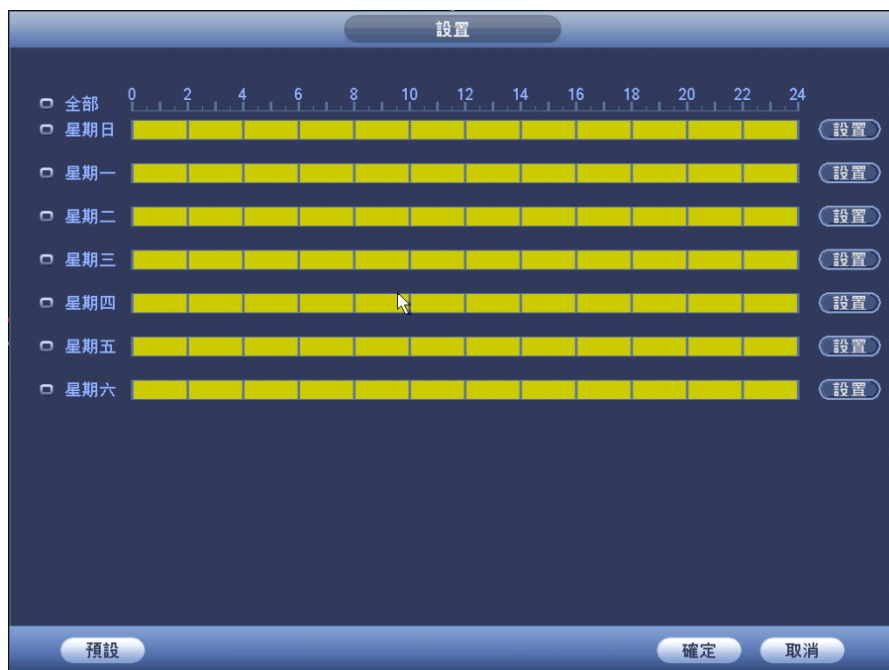
布撤防時間段

- 設置方法一：
- 直接繪製相應星期 X 的時間段，每天有六個時間段供設置。

為“同步連結”。可按一下多個星期的，圖示變成，表示選擇的星期 X 可同步編輯、繪製時間段。

超出六個時間段的設置系統將會提醒無法設置。

圖 4-88 佈防時間段設置方法一



- 設置方法二：

步驟1 在“設置”介面，按一下“設置”，進入“時間段”設置介面。

圖 4-89 時間段



步驟2 可設置六個時間段，勾選即代表此時間段使能開啟。

在應用到中勾選相應的某個或多個星期，用戶對星期 X 的時間段設置複製到其他星期，實現相同設置。勾選“全部”，則應用到所有星期。

4.11.3.1.2 視頻丟失

通道發生視頻丟失情況時可選擇“警報輸出”及“螢幕提示”，即在本地主機螢幕上提示視頻丟失訊息。

選擇“主功能表 > 設置 > 事件 > 視頻檢測 > 視頻丟失”。

圖 4-90 視頻丟失



- 視頻丟失警報可聯動雲台預置點、點間巡航、巡跡。
- 其他操作方法：同動態檢測。

4.11.3.1.3 視頻遮擋

當有人惡意遮擋鏡頭時，或者由於光線等原因導致視頻輸出為單一顏色螢幕時，就無法對現場圖像進行監看。通過設置遮擋警報，可以有效防止這種現象的發生。對於遮擋警報，可選擇的處理方式為“警報輸出”及“螢幕提示”。

選擇“主功能表 > 設置 > 事件 > 視頻檢測 > 視頻遮擋”。

圖 4-91 視頻遮擋

The screenshot shows a web-based configuration interface for a video system. The top navigation bar includes '攝影機設定' (Camera Settings), '網路' (Network), '事件' (Events), '儲存設定' (Save Settings), and '系統' (System). The '事件' (Events) tab is selected, and the '影像遮擋' (Video Masking) sub-tab is active. On the left, a sidebar lists '影像檢測' (Image Detection), '警報設定' (Alarm Settings), '異常處理' (Abnormal Handling), and '警報輸出' (Alarm Output). The main configuration area for '影像遮擋' includes: '通道號' (Channel Number) set to 1; '啟用開關' (Enable Switch) checked; '靈敏度' (Sensitivity) set to 3; '警報時期' (Alarm Time) with a '設定' (Set) button; '警報輸出' (Alarm Output) with a delay of 1 second; '螢幕提示' (Screen Prompt) checked, '警報上傳' (Alarm Upload) checked, and '發送EMAIL' (Send Email) unchecked; '錄影通道' (Recording Channel) set to 1; '雲端聯動' (Cloud Linkage) with a '設定' (Set) button and '錄影延時' (Recording Delay) of 10 seconds; '輪巡' (Patrol) set to 1; '抓圖' (Screenshot) set to 1; and '語音提示' (Voice Prompt) with a '檔案名稱' (File Name) dropdown set to '無'. At the bottom are buttons for '預設' (Default), '複製' (Copy), '確定' (Confirm), '取消' (Cancel), and '套用' (Apply).

靈敏度：用於設置動態檢測的靈敏度，可設置為 1～6 個級別，其中第“6”級別靈敏度最高。

- 遮擋檢測警報可聯動雲台預置點、點間巡航、巡跡。
- 其他操作方法：同動態檢測。

4.11.3.2 警報設置

請參見“**Error! Reference source not found.**”中的介紹接好警報輸入與相應的警報輸出（例如燈光、警笛等）。

用戶可分別對每個通道設置完成後分別保存，也可以對所有要設置的通道全部設置完成後統一進行保存。

圖 4-92 警報設置

參數	功能
事件類型	指警報事件的類型。可選參數及說明如下： ● 本地警報：通過本機輸入警報訊號。 ● 網路警報：通過網路輸入警報訊號。
警報輸入	選擇相應的警報通道號。
使能開關	需選擇該參數，警報設置才有效。反顯■表示選中。
設備類型	設備的類型。可選參數有“常開型”和“常閉型”（電壓輸出方式）。
布撤防時間段	設置警報的時間段，在設置的時間範圍內才會啟動警報。 需選中時間段前的核取方塊，設置的時間才有效。
去抖動	表示該去抖動時間段內只記錄一次警報事件。
警報輸出	警報聯動輸出介面（可複選），發生警報時可聯動相應警報輸出設備。
延時	表示警報結束時，警報延長一段時間再停止。取值範圍為 1s～300s，系統預設為 10s。
螢幕提示	在本地主機螢幕上提示警報訊息。
警報上傳	警報發生時將警報訊號上傳到網路（包含警報中心）。
發送 EMAIL	表示警報發生時同時發送郵件通知用戶。
錄影通道	選擇所需的通道（可複選），發生警報時，系統自動啟動該通道進行錄影。
雲台聯動	警報發生時，聯動雲台動作，例如聯動通道一轉至預置點 X。選擇“雲台聯動”前的核取方塊後，可按一下“設置”進行設置相關訊息。
錄影延時	表示當實際動態結束時，錄影延長一段時間停止。取值範圍為 10s～300s，系統預設為 10s。
輪巡	用於設置有警報訊號發生時對選擇進行錄影的通道進行單畫面或多畫面輪巡顯示。 ● 需選中“輪巡”前的核取方塊，設置訊息才有效。 ● 輪巡畫面類型以及時間設置需在“系統設置>輸出模式”中設置。

參數	功能
蜂鳴	用於警報時是否啟動蜂鳴器鳴叫警報。

4.11.3.3 異常處理

步驟1 選擇“主功能表 > 設置 > 事件 > 異常處理”，進入“異常處理”介面。

圖 4-93 異常處理



步驟2 選擇事件類型，對各個異常事件設置各種處理方式。勾選相應時間類型的“使能開關”，設置才有效。

表4-24 異常處理參數說明

參數值	說明
事件類型	包括硬碟和網路兩個方面： • 硬碟：無硬碟、硬碟出錯、硬碟空間不足。 • 網路：斷網事件、IP 衝突、MAC 衝突。 可對其中一個或多個事件進行設置。
警報輸出	警報聯動輸出介面（可複選），發生警報時可聯動相應警報輸出設備。
延時	設置相應的延時時間（1~300，以秒為單位），當外部警報撤銷後，系統自動延時相應時間，再關閉警報和聯動輸出。
螢幕提示	在本地主機螢幕上提示警報訊息
警報上傳	警報發生時將警報訊號上傳到網路（包含警報中心）
發送 EMAIL	表示警報發生時同時發送郵件通知用戶
蜂鳴	發生異常時啟動蜂鳴器鳴叫

步驟3 設置完成，按一下“確定”，異常處理設置完畢。

4.11.4 儲存

您可以執行磁片管理、儲存設置、配置錄影計畫和錄影控制。

4.11.4.1 錄影設置

您可以對錄影和抓圖進行設置。

4.11.4.1.1 錄影

監控主機在第一次啟動後的預設錄影模式是 24 小時連續錄影，錄影設置將所需要冗餘備份的通道勾選上冗餘。進入功能表，可進行定時時間內的連續錄影，即對錄影在定時的時間段內錄影，支援手動繪製錄影時間段。詳細設置在“主功能表 > 儲存 > 錄影設置”。

圖 4-94 錄影設置

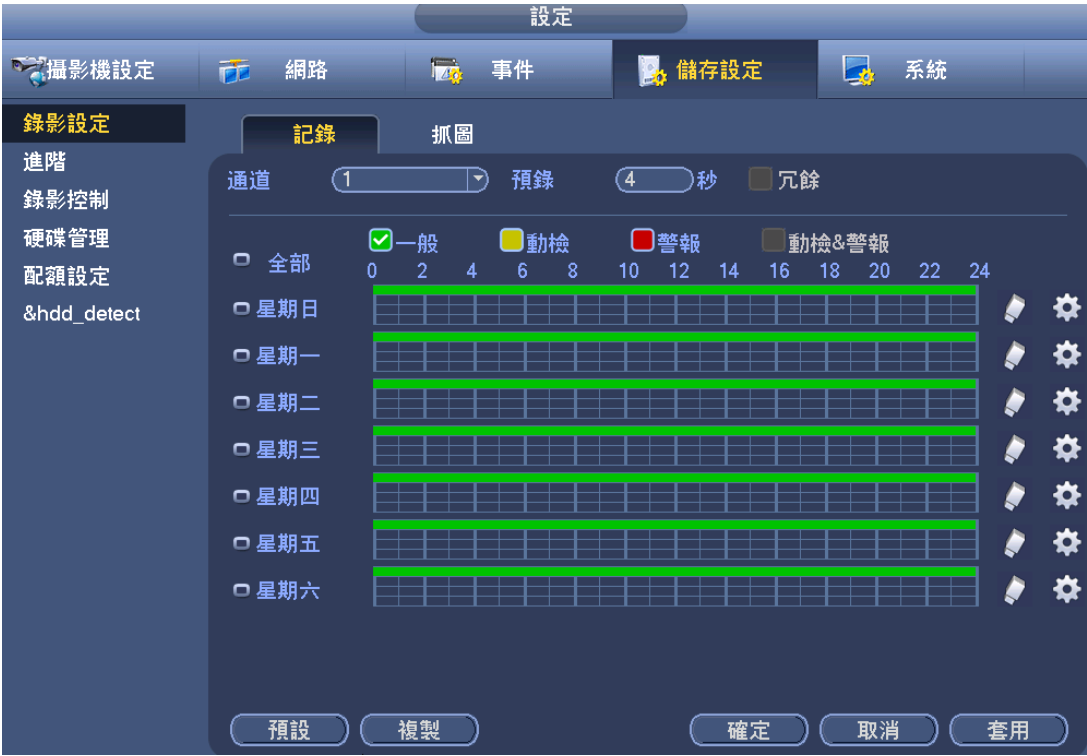


表4-25 錄影參數說明

參數值	說明
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”。
星期 X	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。選擇相應的星期 X 進行設置，每天有六個時間段可供設置，超出六個時間段的設置系統將會提醒無法設置。統一設置請選擇“全”。 ：同步連結。可按一下多個星期的 ，圖示變成 ，表示選擇的星期 X 可同步編輯、繪製時間段。 ：清除勾選的錄影類型的時間段。
預錄	可錄動作狀態發生前 1~30 秒錄影（時間視碼流大小狀態而定）。

參數值	說明
冗餘	當設備接入多塊硬碟時可選擇冗餘功能實現錄影檔雙備份功能，即將某通道的錄影同時記錄到不同硬碟上。（實現雙備份需有硬碟設置為冗餘盤。） 錄影控制中勾選自動或者手動錄影，則開始錄影，冗餘盤錄影相當於讀寫盤的備份錄影，不會備份圖片。

設置時間段

顯示當前通道在該段時間內的錄影狀態，所有通道設置完畢後請按一下“應用”或“確定”保存。
設置錄影計畫有兩種方法：繪圖法和編輯法。

- 繪圖法：

步驟1 選擇要繪製的錄影通道。

圖 4-95 通道



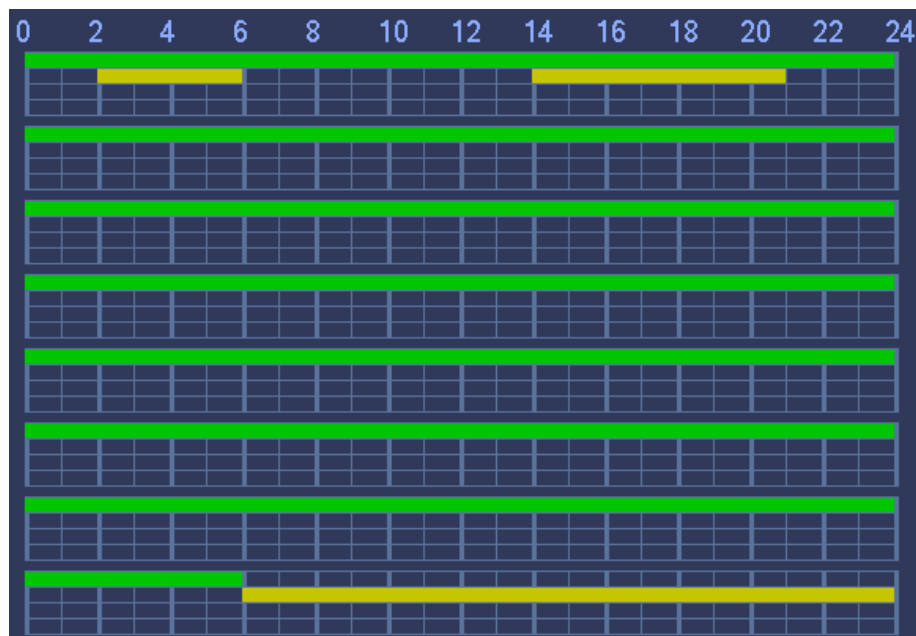
步驟2 勾選需要設置的錄影類型。

圖 4-96 錄影類型



步驟3 在時間段示意圖中直接繪製，每天有六個時間段可供設置。

圖 4-97 繪製



圖中顯示的時間段示意圖，顏色條表示該時間段對應的“錄影類型”。

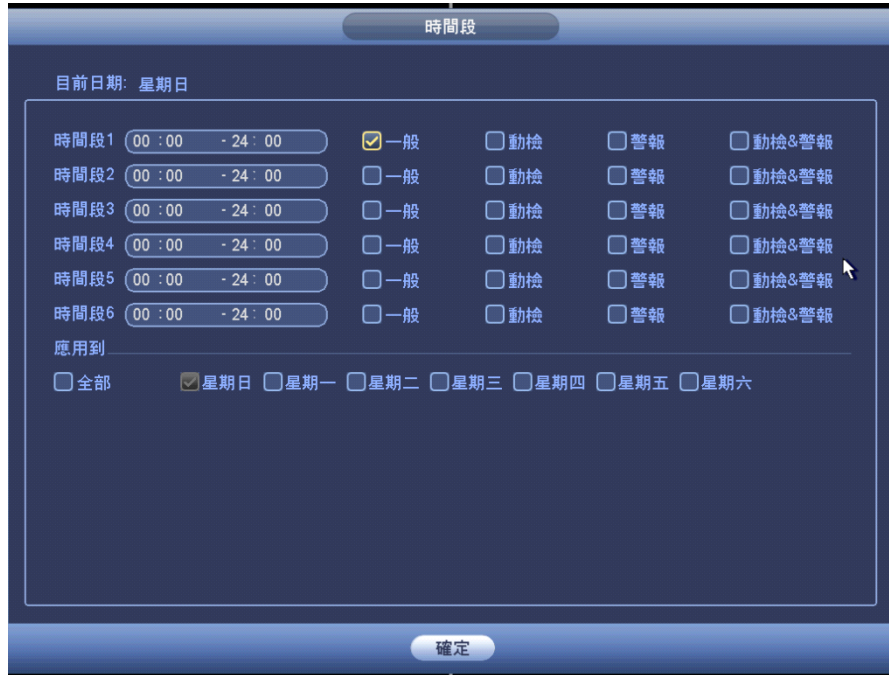
- 綠色為普通錄影有效。
- 黃色為動態檢測錄影有效。
- 紅色為警報錄影有效。
- 藍色為動檢和警報併發的錄影有效。

設置動檢和警報同時發生時進行錄影，則單獨動檢錄影和單獨警報錄影將自動失效，無法進行單獨設置。

- 編輯法

步驟1 選擇相應的星期 X 進行設置，按一下 ，進入“時間段”設置介面。

圖 4-98 時間段



時間段	時間範圍	一般	動檢	警報	動檢&警報
時間段1	00:00 - 24:00	☒	☐	☐	☐
時間段2	00:00 - 24:00	☐	☐	☐	☐
時間段3	00:00 - 24:00	☐	☐	☐	☐
時間段4	00:00 - 24:00	☐	☐	☐	☐
時間段5	00:00 - 24:00	☐	☐	☐	☐
時間段6	00:00 - 24:00	☐	☐	☐	☐

應用到

☐ 全部 ☒ 星期日 ☐ 星期一 ☐ 星期二 ☐ 星期三 ☐ 星期四 ☐ 星期五 ☐ 星期六

確定

步驟2 每天有六個時間段供設置。可設置每個時間段的“錄影類型”，還可“應用到”其他天。

步驟3 按一下“確定”，設置完畢。

複製

該通道設置完後，可按一下“複製”將該設置應用到其他通道。

步驟1 當前通道配置完畢後，按一下“複製”，彈出“複製到”視窗，此時當前配置的通道是灰選的。

步驟2 選擇需要複製配置的通道，如需應用到所有通道，可以直接選擇全。

步驟3 按一下“確定”，複製完畢。

圖 4-99 複製到



錄影資料的雙儲存（冗餘備份）

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不同硬碟上。當其中一個硬碟損壞時，在另一個盤上仍有備份檔案，保證了資料的可靠性。

步驟1 選擇“主功能表 > 設置 > 儲存 > 磁片管理”裡設置某個硬碟為冗餘盤。

步驟2 選擇“主功能表 > 設置 > 儲存 > 錄影設置”中選中“冗餘”。如果所選擇的通道沒有在錄影，則選擇和不選擇冗餘的效果都將在下次錄影時才體現出來。如果所選擇的通道正在錄影，則當前的檔將會被打包，然後按新的策略（冗餘或不冗餘）記錄錄影。

4.11.4.1.2 抓圖

定時抓圖

步驟1 在預覽介面，按一下滑鼠右鍵選擇“手動控制 > 錄影控制”或選擇“主功能表 > 設置 > 儲存 > 錄影控制”中進入“錄影控制”操作介面，開啟相應通道的抓圖使能。

圖 4-100 錄影控制



步驟2 選擇“主功能表 > 設置 > 攝影鏡頭 > 編碼設置 > 圖片碼流”，進入“圖片碼流”介面。

圖 4-101 圖片碼流



步驟3 選擇“抓圖模式”為“定時抓取”，設置各通道的定時抓圖參數，包括“手動抓圖張數”、“圖片大小”、“圖片品質”和“抓圖頻率”。

步驟4 選擇“主功能表 > 設置 > 儲存 > 錄影設置 > 抓圖”中，設置相應通道的“抓圖”時間。

圖 4-102 抓圖



步驟5 上述操作後定時抓圖功能被開啟。

觸發抓圖

- 步驟1 選擇“主功能表 > 設置 > 攝影鏡頭 > 編碼設置 > 圖片碼流”，進入“圖片碼流”介面。
- 步驟2 選擇“抓圖模式”為“觸發抓取”，設置各通道的定時抓圖參數，包括“手動抓圖張數”、“圖片大小”、“圖片品質”和“抓圖頻率”。

圖 4-103 圖片碼流



步驟3 在“主功能表 > 設置 > 事件 > 視頻檢測”或“主選單 > 事件 > 警報設置”中，開啟相應通道的“抓圖”使能。

圖 4-104 動態檢測



步驟4 上述操作後觸發抓圖功能被開啟，若有相應的警報觸發，本地就進行相應的抓圖。

抓圖優先順序

“觸發抓圖”的優先順序高於“定時抓圖”。當“定時抓圖”和“觸發抓圖”同時開啟，如果有相應的警報產生，就進行相應的“觸發抓圖”；如果沒有相應的警報產生，就進行“定時抓圖”。

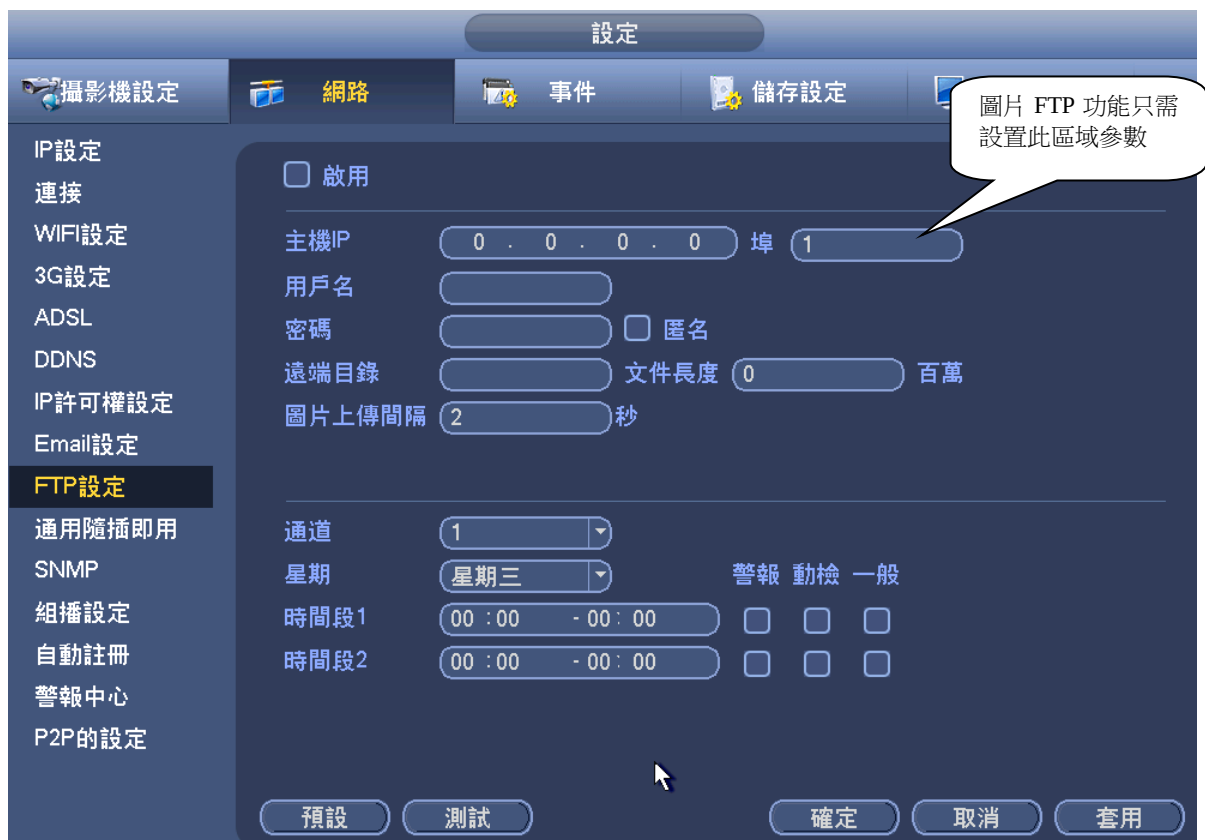
圖片 FTP

步驟1 在“主功能表 > 設置 > 網路 > FTP 設置”中，設置 FTP 伺服器相關訊息。開啟 FTP 使能，按一下“確定”。

步驟2 設置相關參數，開啟相應的 FTP 伺服器。

步驟3 設備開啟“定時抓圖”或“觸發抓取”功能，本地進行相應的抓圖，並將圖片上傳到 FTP 伺服器。

圖 4-105FTP



4.11.4.2 磁片管理

主機硬碟的配置管理。在功能表中顯示當前的硬碟訊息，如名稱、類型、狀態、總容量等。操作中包括格式化磁片資料、恢復錯誤、以及更改硬碟的屬性（讀寫盤/唯讀盤）。

圖 4-106 磁片管理



- 按一下“格式化”磁片操作，按一下“確定”進行操作，執行完畢後按一下“確定”鍵，系統提示重開以生效。
- 介面顯示裝置最多可接入的硬碟介面序號。如果該介面接入硬碟，介面序號亮顯，；如果該介面未接入硬碟，介面序號灰顯。

4.11.4.3 錄影控制



注意

手動錄影操作要求使用者具有“儲存設置”操作許可權。在進行這項操作前請確認監控主機內已經安裝正確格式化的硬碟。

進入錄影控制介面

- 在預覽介面，按一下滑鼠右鍵選擇“手動控制 > 錄影控制”或選擇“主功能表 > 儲存設置 > 錄影控制”中可進入“錄影控制”操作介面。
- 在預覽模式下，在系統登入後按前面板上的 **Rec** 鍵，可直接進入“錄影控制”操作介面。

圖 4-107 錄影控制

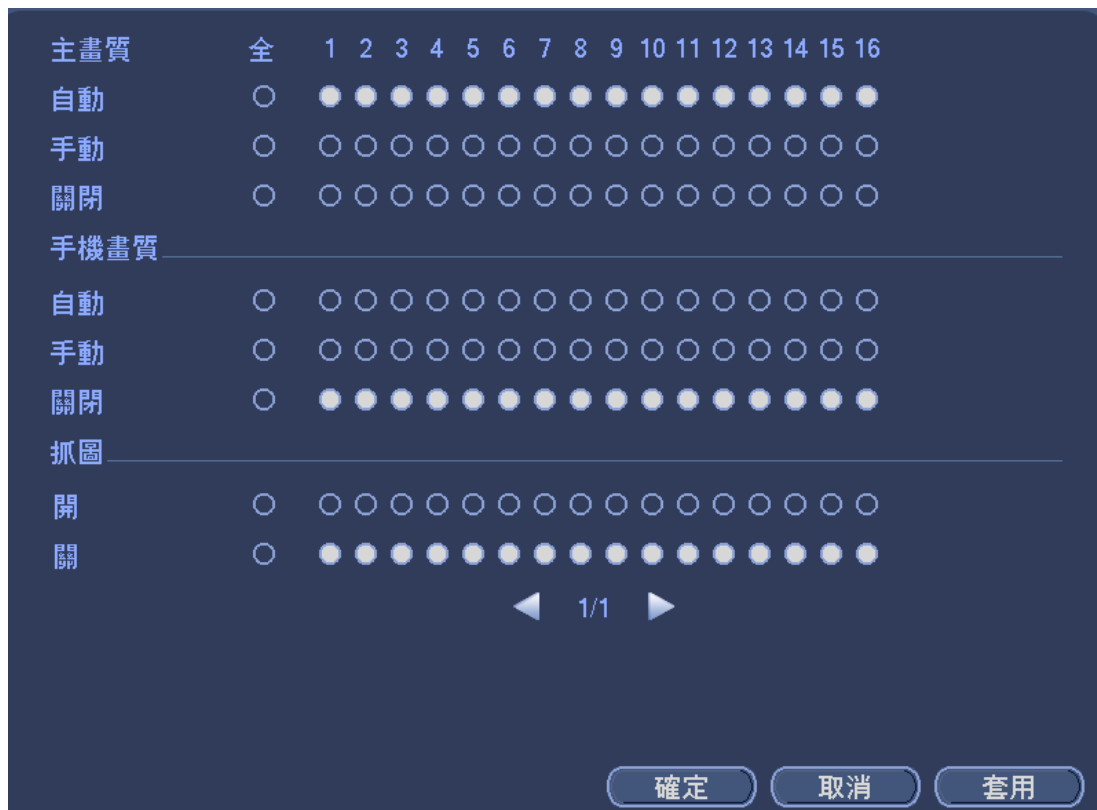


圖 4-108 錄影控制參數說明

參數值	說明
通道	列出了設備所有的通道號，通道號的多少與設備支援的最大路數一致。
狀態	列出了對應通道目前所處的狀態。有三種情況，自動、手動、關閉。
手動	優先順序別最高，不管目前各通道處於什麼狀態，執行“手動”按鈕之後，對應的通道全部都進行普通錄影。
自動	錄影由“儲存管理 > 錄影設置”中設置的（普通、動態檢測和警報）錄影類型進行錄影。
關閉	所有通道停止錄影／停止抓圖。
抓圖	控制相應通道的“定時抓圖”使能。

啟動/關閉某個或某些通道錄影

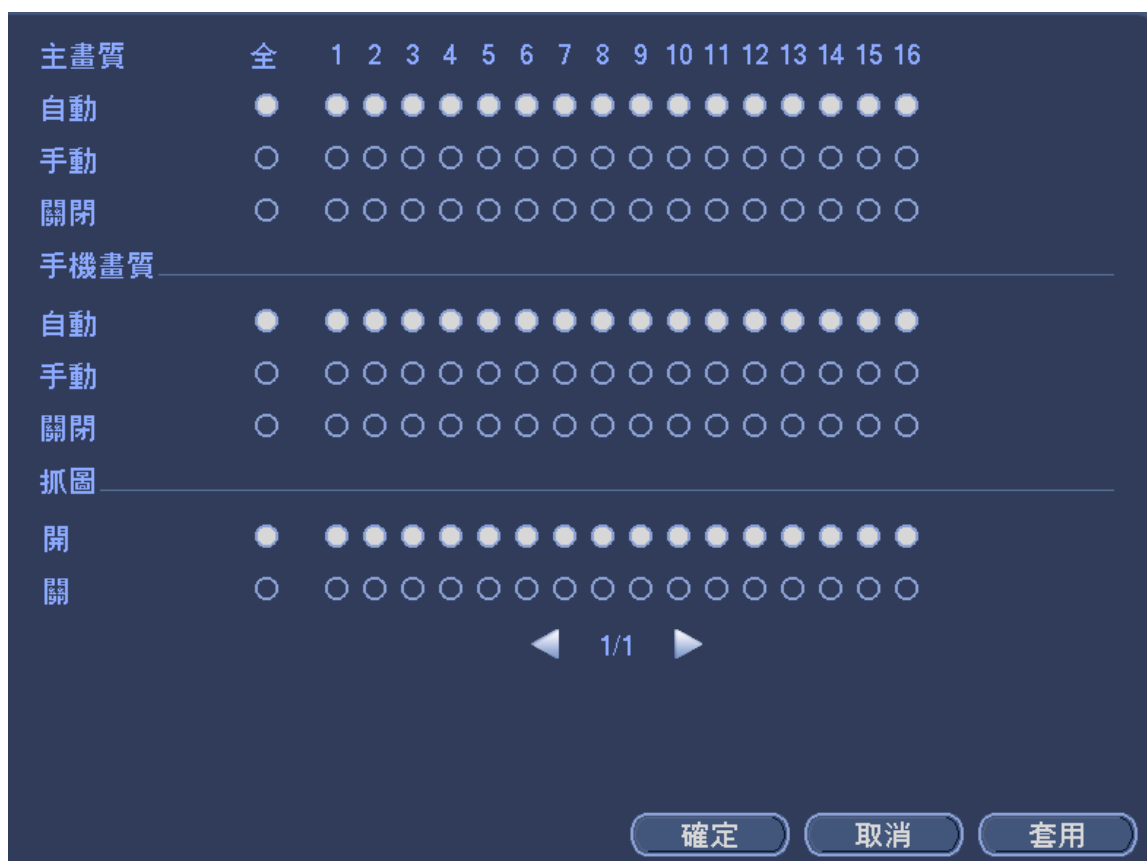
通道錄影狀態有兩種：

- ：選項被填充白色，表示選中，該通道在錄影狀態。
- ：選項未被填充白色，表示未選中，該通道未處於錄影狀態。

啟動全部通道錄影

啟動全部自動錄影：將“自動”對應的“全”通道處於狀態即可（見下圖紅色標注）。啟動全部自動錄影後，設備會根據使用者在“錄影設置”中設置的普通、動態檢測和警報的設置條件進行錄影，且設有自動錄影的通道，前面板對應通道的指示燈會變亮。

圖 4-109 啟動全部通道錄影



啟動全部手動錄影：將“手動”對應的“全”通道處於狀態即可（見下圖紅色標注）。啟動全部手動錄影後，不管使用者在“錄影設置”中設置何種錄影類型，都將停止，全部通道都進行“普通錄影”。此時前面板的錄影指示燈全部變亮。

圖 4-110 手動

主畫質	全	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
自動	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
手動	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
關閉	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

手機畫質	全	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
自動	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
手動	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
關閉	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

抓圖	全	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
開	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
關	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

◀ 1/1 ▶

停止全部通道錄影

將“關閉”對應的“全”通道處於☒狀態即可。不管目前各通道處於什麼狀態，執行“關閉”按鈕之後，所有的通道停止錄影且前面板的錄影指示燈滅。

圖 4-111 關閉

主畫質	全	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
自動	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
手動	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
關閉	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒

手機畫質	全	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
自動	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
手動	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
關閉	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒

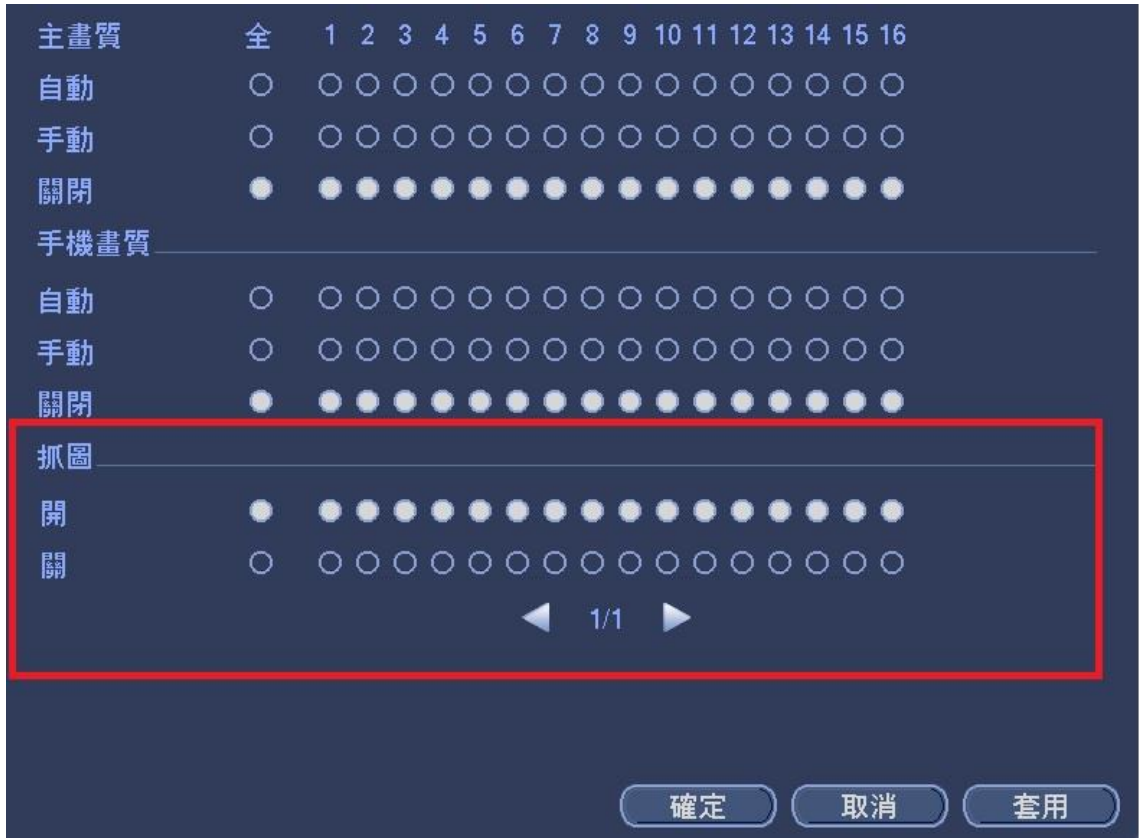
抓圖	全	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
開	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
關	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

◀ 1/1 ▶

啟動定時抓圖

此處的抓圖開關是用於開啟“定時抓圖”功能。將需要開啟“定時抓圖”的通道選擇“開”，定時抓圖功能開啟；不需要“定時抓圖”的通道選擇“關”。定時抓圖功能關閉。

圖 4-112 定時抓圖



4.11.5 系統

您可以配置設備的系統參數、維護系統、系統組態的備份、恢復和執行系統升級。

系統管理只有擁有該許可權的用戶才可進入。

4.11.5.1 普通設置

您可以進行本機設置、日期設置和假日設置。

4.11.5.1.1 本機設置

選擇“主功能表 > 系統 > 普通設置 > 本機設置”。

圖 4-113 本機設置

The screenshot shows the 'System Settings' (系統) window with the 'Local Settings' (本機設定) tab selected. The left sidebar lists various settings categories. The main area contains the following settings:

- 設備名稱 (Device Name): DVR
- 本機編號 (Device ID): 8
- 語言選擇 (Language Selection): ENGLISH
- 影像制式 (Video Format): PAL
- 硬碟滿時 (Disk Full Action): 覆蓋 (Overwrite)
- 錄影長度 (Recording Length): 60 分鐘
- 即時回放 (Instant Playback): 5 分鐘
- 選單待命 (Menu Timeout): 10 分鐘
- ☐ 導航 (Navigation)
- ☒ 智慧導引 (Wizard)
- 滑鼠靈敏度 (Mouse Sensitivity): 慢 (Slow) to 快 (Fast) slider

Buttons at the bottom include '預設' (Default), '確定' (Confirm), '取消' (Cancel), and '套用' (Apply).

表4-26 本機設置參數說明

參數值	說明
設備名稱	根據實際需求填寫設備的名稱。
語言選擇	切換系統的功能表語言（不同的機型有不同的語言選擇）。
視頻制式	選擇視頻的制式，PAL/NTSC（不同的機型有不同的選擇）。
硬碟滿時	可選擇停止或覆蓋。 - 停止錄影的條件是：當前工作盤正在覆蓋，或者當前工作盤剛好寫滿，而且下一個盤非空，就會停止錄影。 - 覆蓋的條件是：當前工作盤剛好寫滿，而且下一個盤非空，就會迴圈覆蓋最早的錄影檔。
錄影長度	可設置每個錄影檔的時長，預設為 60 分鐘，最長 120 分鐘。
即時重播	設置預覽介面即時重播錄影的時間，可選 5～60 分鐘。設置完成後，預覽控制條上的即時重播按鈕可重播當前通道該設置時間內的錄影。
選單待命	可設置功能表待機時間 0～60，0 為不設置待機時間，如果設置時間，在該段時間的空閒之後，系統自動登出當前登入使用者。使用者如果要操作功能表需重新登入。
滑鼠靈敏度	通過調節滑塊的位置對滑鼠“按兩下速度”進行設置，從而使用戶可以選擇合適的按兩下速度，設置速度越快速度的按兩下速度越快，使用者可以按一下“預設”，恢復預設設置。
開機嚮導	勾選“開機嚮導”，則下次開機時直接進入“開機嚮導”選擇介面，否則直接進入系統“登入”介面。
導航條	勾選“導航條”，介面顯示導航條。
IPC 校時	設置設備時間同步到與 IPC 的間隔時間。
設置抓圖張數	可設置按一下一次的抓圖張數。

4.11.5.1.2 日期設置

選擇“主功能表 > 系統 > 普通設置 > 日期設置”。

圖 4-114 日期設置

參數值	說明
時間格式	包括 24 小時制和 12 小時制。
日期分隔符號	作為日期格式的分隔符號。
系統時間	用於修改錄影機當前的系統日期和時間，修改完以後，按一下“保存”。
時區	設置好“系統時間”和“時區”，按一下“保存”設置有效。 台灣 GMT+8
日期格式	選擇日期顯示的格式包括年月日、月日年、日月年等。
夏令時	勾選“夏令時”。通過“周”或“日期”設置夏令的開始時間和結束時間。
NTP 設置	勾選“NTP 設置”，開啟 NTP 校時更新時間的功能。
主機 IP	輸入安裝了 NTP 伺服器的 PC 的 IP。
介面	本 NTP 伺服器只支援 TCP 傳輸，介面只限制為 123。
更新週期	間隔時間為 1 分鐘以上，最大更新週期設置為 65535 分鐘。
手動更新	即時同步設備與伺服器時間。

4.11.5.1.3 假日設置

步驟1 選擇“主功能表 > 設置 > 系統 > 普通設置 > 假日設置”，進入“假日設置”介面。假日清單上可對假日“狀態”選擇“開啟”或“關閉”。

圖 4-115 假日設置

步驟2 按一下“添加新假日”，進入“添加新假日”介面，設置假日的名稱、重複方式以及假日的範圍。如 **Error! Reference source not found.**所示。

圖 4-116 添加新假日

步驟3 按一下“添加”，“假日設置”介面裡將顯示此假期，添加成功後預設假日狀態是“開啟”，若需要關閉可在假日清單中將“狀態”選擇為“關閉”。

- 當假日設置和平時的設置不一樣，假日設置具有優先權。例如，當假日總使能和通道使能都開啟時，若今天是假日則按假日錄影，若不是則按平時錄影。
- 假日設置成功後，在錄影和抓圖設置裡的時間段裡都將顯示假日的選項。

4.11.5.2 輸出模式

您可以設置顯示、TV 調節、輪巡、多畫面預覽和預覽我的最愛。

4.11.5.3 串口設置

選擇“主功能表 > 系統 > 串口設置”，如 **Error! Reference source not found.**所示。

圖 4-117 串口設置



表4-27 串口設置參數說明

參數值	說明
串口功能	選擇相應的串口控制協議。串口功能控制協議有： ● 普通串口---用於利用串口和迷你終端軟體來升級程式和調試。 ● 控制鍵盤---通過串口利用專用鍵盤控制本機。 ● 透明串口---用來和 PC 直連，透傳資料。 ● 協議串口---當要進行卡號疊加功能時，需要設置成此串口。 ● 網路鍵盤---通過網口利用專用鍵盤控制本機。 ● 雲台矩陣---外接矩陣控制。 預設為普通串口。
串列傳輸速率	選擇相應的串列傳輸速率長度。 預設值為“115200”。
數據位元	包括 5～8 選項。 預設值為“8”。

參數值	說明
停止位	有 1、2 三個選項。 預設值為“1”。
校 驗	分無、奇數同位檢查、偶校驗、標誌校驗、空校驗。 預設為“無”。

4.11.5.4 卡號疊加

卡號疊加功能是專門針對特殊領域所開發的抓包、訊息解析和字元疊加的功能。

網路連接設備則選擇網路抓包方式。網路抓包方式的基本設置與串口抓包方式一樣，協定設置取決於客戶自行開發的協定。與設備網路方式連接的設備不同，協定也不同，而協定不同，相關的設置會略有不同。下面以 ATM/POS 協定為例說明。

源 IP 位址為發送報文的主機 IP 位址（一般指與設備相連的設備主機）；目標位址為接受報文的網路中的其他系統；源介面和目標介面按實際情況設置。此功能一共有 4 個抓包組，即提供 4 組 IP 設置，錄影通道僅針對每個抓包組設置。

圖 4-118 卡號疊加



抓包協議提供 6 組關鍵字段的匹配，確保網路中的報文的真正有效性、合法性。起始位置、長度、數值等具體的設置需要根據通訊協定和資料包的內容來設置。報文抓包到後需要進行何種方式疊加到視頻上可單獨進行 4 個域的設置。

圖 4-119 域

	起始位置	長度	疊加標題
域1	1	0	
域2	1	0	
域3	1	0	
域4	1	0	

4.11.5.5 用戶帳號

管理使用者帳號屬性。

選擇“主功能表 > 系統 > 使用者帳戶”，如 **Error! Reference source not found.**所示。

- 以下用戶名及用戶組名等，各項組成的字元和長度最多為 6 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、底線、減號、點、逗號，不容許使用其他字元。
- 用戶最多 64 個，組最多 20 個。出廠設置包括 user 和 admin 兩種組且都不能刪除，用戶可自行設置相關組，組中的用戶可在該組許可權中任意再指定許可權。但 888888 和 admin 用戶不能任意指定。
- 使用者管理採用組和使用者兩級方式，組名不能重複，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 4-120 用戶帳號

用戶		組				
	用戶名	組名	修改	刪除	狀態	MAC地址
1	888888	admin			本機登入	
2	666666	user			正常	
3	admin	admin			正常	
4	default	user			缺省帳號	

新增用戶

4.11.5.5.1 編輯

按一下 ，進入“修改使用者”介面。可修改密碼、許可權等。

圖 4-121 修改用戶

許可權			
系統		重播	監控
☒ 全	☒ 帳戶	☒ 系統	☒ 離線用戶
☒ 雲台控制	☒ 圖像顏色	☒ INFO	☒ 手動控制
☒ 攝影機01	☒ 儲存	☒ 清除日誌	☒ 事件
			☒ 關閉設備
			☒ DEFAULT和升級
			☒ 備份
			☒ 網路

4.11.5.5.2 修改密碼

步驟1 在“修改使用者”介面，勾選“修改密碼”。

步驟2 輸入舊密碼、新密碼、確認密碼。

步驟3 按一下“保存”確認。

密碼可設置 1~6 位元，密碼首尾空格無效，中間可以有空格。且擁有“用戶帳號”控制許可權的用戶除了能更改自己的密碼外還可以修改其他使用者的密碼。

4.11.5.5.3 增加用戶

步驟1 按一下“添加使用者”，進入“添加使用者”介面。

步驟2 填寫“用戶名、密碼”，設置“許可權、屬組、複用”。複用表示該帳號可被同時使用，多個用戶端可以同時使用該帳號。

- 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。
- 設備出廠預設的用戶名有 admin、888888、666666 及隱藏的 default。
 - ◇ admin、888888：出廠密碼與用戶名相同，admin、888888 出廠時預設屬於高許可權用戶。
 - ◇ 666666：出廠密碼與用戶名相同，預設屬於低許可權使用者，僅有監視、重播、雲台控制，系統訊息，手動控制，檔案備份，圖像顏色許可權。
 - ◇ 隱藏的 default：此使用者為系統內部使用，不能刪除。當本地處於“無使用者登入”狀態時，系統即自動用此帳號登入。用戶可通過修改此帳號許可權，完成一些免登入可以執行的操作。其他擁有用戶帳號許可權的用戶可修改 default 帳號的許可權。
 - ◇ 如：希望無使用者登入狀態也可以看某些通道畫面，可直接為 default 帳號選上相應通道的監視許可權、重播許可權，其他許可權不支持。
- 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。

4.11.5.5.4 增加組

步驟1 按一下“添加組”，進入“添加組”的介面。

步驟2 填寫“組名”，選擇許可權控制，勾選即代表有此許可權。

4.11.5.5.5 修改組

步驟1 按一下，進入“修改組”介面。

步驟2 修改組名、備註以及許可權。

4.11.5.6 自動維護

使用者可自行設定“自動重開系統”或“自動刪除檔”。自動重開系統可設置定時重開。自動刪除檔可自訂設置刪除檔的天數。

設置完畢按一下“應用”或“確定”保存。

圖 4-122 自動維護



4.11.5.7 配置備份

設備中的配置可進行匯出和導入，當多台設備需要進行同樣的參數設置時，可使用配置備份功能。備份還支援 U 盤目錄讀取、支援新建資料夾、刪除檔和資料夾等功能。

步驟1 選擇“主功能表 > 設置 > 系統 > 配置備份”，進入“配置備份”介面。

圖 4-123 配置備份



步驟2 插入外接設備，例如選擇“配置”資料夾來保存配置，按一下“匯出”，則會在對應的路徑下生成一個“Config_時間”形式的資料夾。按兩下此資料夾，則看到所備份的一些設定檔。

步驟3 將外接設備中的設定檔導入到設備中。選擇要導入的資料夾，按一下“導入”，導入成功，設備會重開。

- 如果其他頁面正在進行備份操作，則無法進入本配置備份頁面。
- 每次進入配置備份頁面，會重新刷新設備，並將目前的目錄置為第一個外設的根目錄。
- 如果打開配置備份頁面後，再插上外設，請按一下“刷新”以發現新設備。

4.11.5.8 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）。

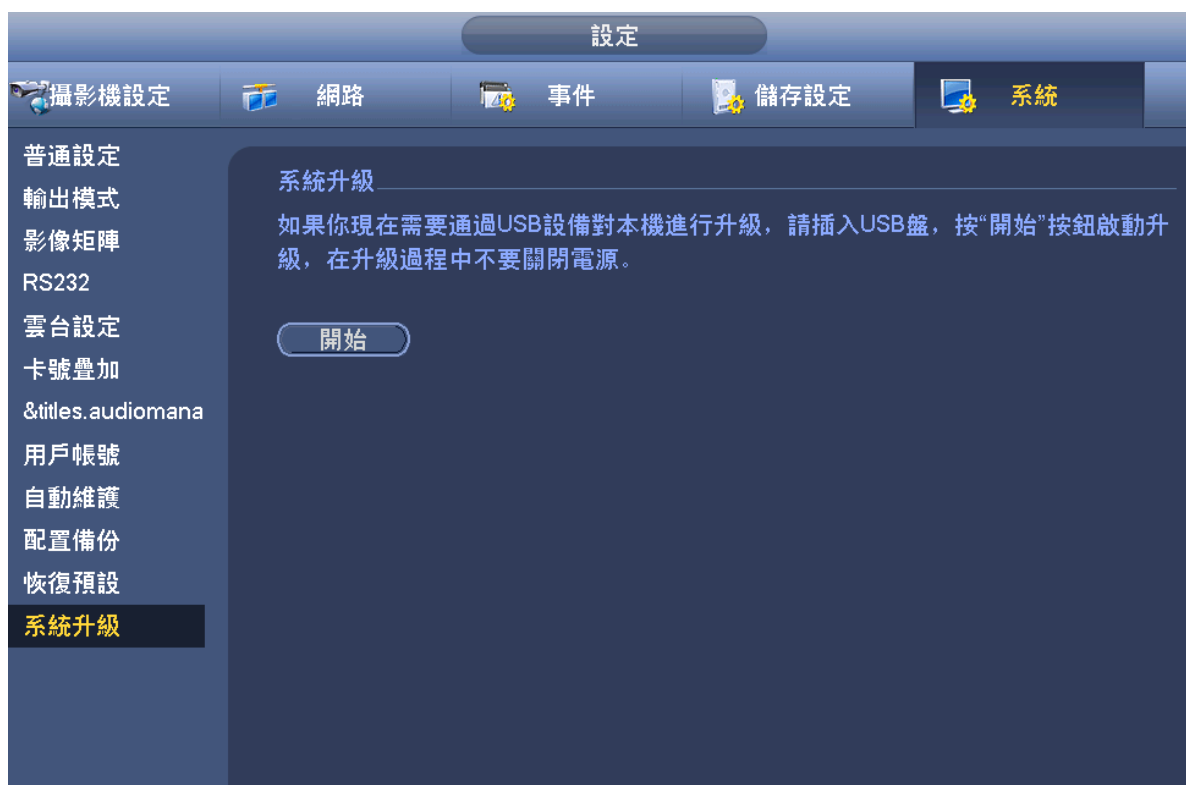
圖 4-123 恢復預設



4.11.5.9 系統升級

U 盤中有升級檔時，插在設備的 USB 介面上以後，按一下“開始”，選擇升級檔，系統開始升級。U 盤升級支援路徑選擇。

圖 4-124 系統升級



5.1 網路連接操作

- 步驟1 確認監控主機正確接入網路。
- 步驟2 給電腦主機和監控主機分別設置 IP 位址、子網路遮罩和閘道（如網路中沒有路由設備請分配同網段的 IP 位址，若網路中有路由設備，則需設置好相應的閘道和子網路遮罩），監控主機的網路設置見“系統設置 > 網路設置”。
- 步驟3 利用 ping `***.***.***.***`（監控主機 IP）檢驗網路是否連通，返回的 TTL 值一般等於 255。
- 步驟4 打開 IE 網頁流覽器，位址欄輸入要登入的監控主機的 IP 位址。
- 步驟5 WEB 控制項自動識別下載，升級新版 WEB 版時將原控制項刪除。
- 步驟6 刪除控制項方法：運行 `uninstall webrec2.0.bat`（WEB 卸載工具）自動刪除控制項或者進入 `C:\Program Files\webrec`，刪除 WEB3.0 資料夾。
- 步驟7 設備支援跨流覽器監視，如 Safari 流覽器、火狐流覽器、穀歌流覽器等。設備支援以上流覽器在蘋果電腦上的多通道監視、雲台控制和配置 DVR 參數的功能。

5.2 預覽

在流覽器位址欄裡輸入錄影機的 IP 位址，本文檔以錄影機 IP 地址：10.42..1.57 為例，即在位址欄中輸入：`http://10.42.1.57`，並連接。連接成功彈出如 **Error! Reference source not found.**所示介面。

若無法彈出登入介面，流覽器將彈出安全預警是否接受監控主機的 WEB 控制項 `webrec.cab`，請用戶選擇接受並安裝。如果系統禁止下載，請確認是否安裝了其他禁止控制項下載的外掛程式，並降低 IE 的安全等級。

圖5-1 登入介面



輸入用戶名和密碼，公司出廠預設管理員用戶名為 **admin**，密碼為 **admin**。登入後請使用者及時更改管理員密碼。登入可選擇 LAN 與 WAN 兩種登入方式。

5.2.2 區域網登入

區域網登入時選擇 LAN 登入，登入後顯示如 **Error! Reference source not found.**所示的介面。

圖5-2 LAN 登入

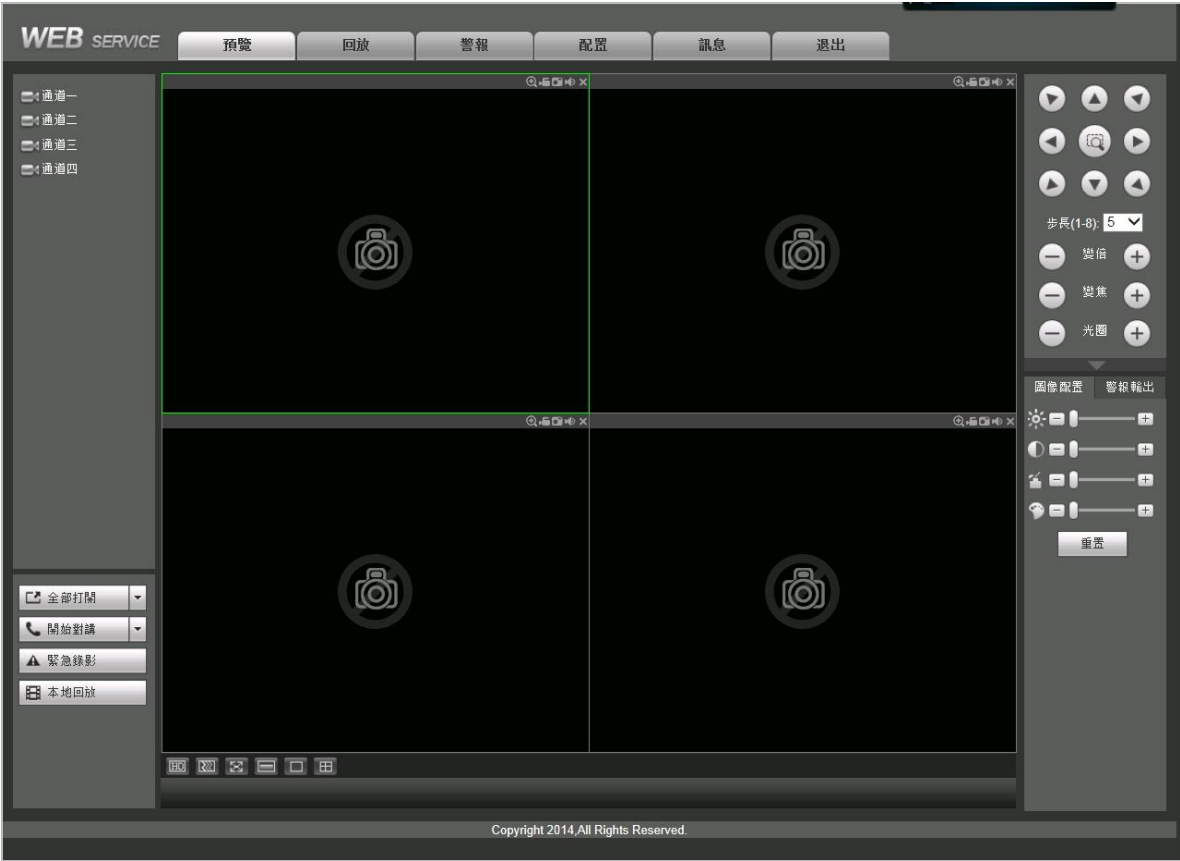


表5-1 預覽介面說明

序號	名稱	序號	名稱
1	系統功能表	2	即時監視通道
3	語音對講	4	緊急錄影
5	本地重播	6	監看視窗切換
7	雲台控制台	8	圖像配置/警報輸出
9	多畫面預覽		

5.2.2.1 系統功能表

圖5-3 系統功能表



系統功能表按鈕，詳細介紹請參考 4.3 [配置](#)、4.4 [重播](#)、4.5 [警報](#)等。

5.2.2.2 即時監視通道

圖5-4 監視通道



監看視窗

直接按一下選擇任一通道進行即時監視，監看視窗介紹如 **Error! Reference source not found.**所示。

圖5-5 監看視窗



參數	功能
顯示裝置訊息	當視頻視窗有視頻時，顯示該設備“IP-監視通道號-網路監視碼流”；否則顯示“無視頻”。
局部放大	按一下該按鈕，之後在視頻視窗內拖動滑鼠左鍵選擇任一區域，該區域就會放大，點擊滑鼠右鍵恢復原來狀態。
本地錄影	按一下該按鈕，開始錄影，Web 中即時下載錄影預設保存到系統磁片下的 RecordDownload 資料夾下。
抓圖	按一下該按鈕，對視頻進行抓圖，Web 中圖片預設保存到系統磁片下的 PictureDownload 資料夾下。
音訊	是否打開或關閉音訊。 此處的音訊開關與系統設置音訊開關不相關。
關閉視頻	關閉視頻。

全部打開

按一下“全部打開”，打開全部通道進行實施監視，按一下可選擇碼流類型。

切換主輔碼流

即時監視通道主輔碼流的切換如 **Error! Reference source not found.**所示。

圖5-6 切換碼流



5.2.2.3 語音對講

圖5-7 語音對講



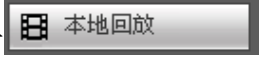
語音對講功能實現設備端與用戶端的雙向通信。按一下【開始對講】按鍵，啟動與設備端的語音對講。按一下【▼】下拉清單箭頭，進行選擇語音對講模式，有 DEFAULT、G711a 和 PCM 可選。按一下【停止對講】按鍵，結束本次語音對講。

設備端向用戶端方向的語音輸入是複用通道 1 的音訊輸入。語音對講開啟的過程中，通道 1 的音訊不被編碼。

5.2.2.4 緊急錄影

按一下“緊急錄影”，錄影模式變為手動；再按一下，錄影模式恢復為自動。

5.2.2.5 本地重播

WEB 端可重播 PC 端已存的 dav 格式錄影檔。按一下 ，彈出如 **Error! Reference source not found.**所示的對話方塊。使用者可自行選擇需要重播的錄影檔進行重播。

5.2.2.6 監看視窗切換

圖5-8 監看視窗切換



從左往右依次表示：畫質選擇、流暢度選擇、全屏、單視窗、四視窗、六視窗、八視窗、九視窗、十三視窗、十六視窗、20 視窗、25 視窗、36 視窗顯示。

即時監視時可靈活調節視頻圖像流暢性或即時性優先，流暢性強調視頻圖像的流暢，即時性強調視頻圖像的即時，可滿足不同用戶的需求。

5.2.2.7 雲台控制台

使用雲台控制台之前，用戶必須先設置雲台協議（請參見“**Error! Reference source not found.**”），否則無法進行雲台控制操作。

可對雲台的方向、步長、變倍、聚焦、光圈、預置點、點間巡航、巡跡、線掃邊界、燈光雨刷、水準旋轉等做控制。

步長主要用於速度操作，例如步長為 8 的轉動速度遠大於步長為 1 的轉動速度。

雲台轉動支持 8 個方向，分別為上、下、左、右、左上、右上、左下、右下。

圖5-9 雲台控制台



表5-2 雲台設置參數表

參數	說明
線性掃描	1 選擇“線掃”，按一下“設置”，彈出設置左邊界和設置右邊界按鈕。 2 通過方向按鈕選擇攝影鏡頭線掃的左邊界，並按一下“設置左邊界”，確定左邊界位置。 3 再通過方向按鈕選擇攝影鏡頭線掃的右邊界，並按一下“設置右邊界”，確定右邊界位置。完成線掃路線的設置。
預置點	1 選擇“預置點”，通過方向按鈕轉動攝影鏡頭至需要的位置。 2 在預置點輸入框中輸入預置點值。 3 按一下“添加”保存。 ● 按一下“查看”，可查看設置的預置點。 ● 按一下“刪除”，可刪除選擇的預置點。
點間巡航	1 選擇“點間巡航”，在點間巡航輸入框中輸入巡航路線值。 2 在輸入框中輸入預置點值，按一下“添加”，即為在該點間巡航組中增加了一個預置點。 ● 可多次操作增加多個預置點。 ● 按一下“刪除”，即可在該點間巡航路線中刪除該預置點。也可多次操作刪除多個已存在於該點間巡航組的預置點。

參數	說明
巡跡	1 選擇“巡跡”，將這一過程記錄為巡跡 X，按一下“開始”。 2 進行變倍、聚焦、光圈或方向等一系列的操作，設置好後，按一下“停止”。完成一條巡跡路線的設置。
水準旋轉	選擇“水準旋轉”，按一下“開始”。雲台執行水準旋轉。
協助工具	按一下“輔助開”或“輔助關”，開啟或關閉協助工具。
燈光雨刷	台協議具備燈光雨刷的前提下，可對燈光雨刷進行開啟和關閉控制
翻轉	選擇“翻轉”，按一下“翻轉”，雲台執行翻轉。
復位	選擇“復位”，按一下“復位”，復位雲台。

5.2.2.8 圖像配置/警報輸出

圖像配置

用綠色方框選中任一通道，可對該通道的亮度、對比度、色調、飽和度進行調節。

圖5-10 圖像配置



警報輸出

圖5-11 警報輸出



選擇警報輸出通道，該輸出通道警報模式變為手動，警報開啟。

5.2.2.9 多畫面預覽

圖5-12 多畫面預覽



可選擇在一個通道裡預覽多個畫面，支援預覽單視窗、四視窗、八視窗和九視窗。

只有介面上帶此圖示的產品才支援此功能。

5.2.3 公網登入

公網登入選擇 WAN 登入，登入後顯示如下圖所示介面。

圖5-13 WAN 登入



公網登入時與區域網區別如下：

- WAN 登入後，系統預設打開第一通道的主碼流監視。
- 用戶通過網頁下方的分割可選擇不同的通道及不同分割模式監視。如下圖所示。

圖5-14 監視



視窗分割數跟通道號綁定，如 16 通道，最大分割數為 16。

- 多通道監視時，系統預設當前所監視的通道都為輔碼流監視。若按兩下某通道，切換為單通道時，該通道切換為主碼流監視。主輔碼流標誌會在左上角通過 M/S 來區分，M 為主碼流，S 為輔碼流。
- WAN 登入後，警報設置頁面不支援警報聯動打開視頻操作。



注意

- 多通道監視時採用輔碼流方式，不允許使用者手動切換，各通道盡可能保持同步，同步效果跟網路環境有關。
- 因頻寬原因，監視和重播不允許同時進行，在查詢配置時會關閉監視或重播以提高查詢速度。

5.3 配置

5.3.1 攝影鏡頭

5.3.1.1 圖像屬性

設置圖像的相關參數，此頁面所做的操作即時生效。

圖5-15 圖像屬性



表5-3 圖像屬性參數說明

參數	說明
通道	選擇需要設置的通道。
時間段	可將一天的 24 小時設置成兩個不同的時間段，分別對不同的時間段設置不同的色調、亮度、對比度等。
色調	該閾值用於調節圖像的明暗程度。預設值為 50，值越大圖像明暗對比越明顯，反之相反。
亮度	該閾值用於調節圖像的整體亮度。預設值為 50，值越大圖像越亮，反之相反。調節時圖像暗的區域和亮的區域將同時被等量增加或降低。當圖像整體偏亮或者偏暗時，可以調整此值。但該值設的較大時，圖像容易發朦，推薦值 40~60，範圍 0~100。
對比度	該閾值用於調節圖像對比度。預設值為 50，值越大圖像明亮反差越大，反之越小。當圖像整體亮度適當時，但圖像對比度不夠時，可以調整此值。但值設的過大時，圖像暗的地方太暗，亮的地方容易過曝。設的太小時，圖像會發朦。推薦值 40~60，範圍 0~100。
飽和度	該閾值用於調整顏色深淺。預設值為 50，值越大彩色將更濃，反之相反。該閾值不會影響圖像的整體亮度。該值設的過大時，圖像色彩太濃，如果白平衡不準時，易造成圖像灰色部分偏色。設的太小時，圖像色彩不夠鮮豔。推薦值 40~60，範圍 0~100。

參數	說明
增益	該閾值用於調整圖像的雜訊，預設值為 50，此值越小雜訊也越小，但在暗場景下圖像亮度也很暗；此值越大，在暗場景下能更多的提升圖像亮度，但同時圖像雜訊越明顯。
白電平	用於增強圖像效果。
顏色模式	包括標準、明亮、豔麗、柔和等不同的模式，選擇相應的顏色模式，其色調、亮度、對比度等將自動調整成相應的模式。

5.3.1.2 編碼設置

4.3.1.2.1. 視頻碼流

圖5-16 視頻碼流

The screenshot shows a web-based configuration interface for video streams. It has four tabs: '視頻碼流' (Video Stream), '圖片碼流' (Image Stream), '視頻疊加' (Video Overlay), and '存儲路徑' (Storage Path). The '視頻碼流' tab is active. Under this tab, there are two main sections: '主碼流' (Main Stream) and '子碼流' (Sub Stream). Each section has a list of settings including recording type, mode, resolution, frame rate, bitrate control, bitrate value, reference bitrate, and frame interval. There are also checkboxes for enabling audio and watermarks, and dropdowns for audio encoding and watermark text. At the bottom, there are buttons for '應用到' (Apply), '確定' (Confirm), '刷新' (Refresh), and '預設' (Default).

表5-4 視頻碼流

參數	說明
通道	選擇對應的通道號。
啟用視頻	使能核取方塊是否勾選控制輔碼流是否開啟。預設開啟。
碼流類型	活動幀率控制（ACF）功能，使用不同幀率進行錄影，針對重要事件使用高幀率錄影，對於定時事件使用低幀率錄影。動態檢測錄影和警報錄影的幀率可單獨設置。包括普通碼流，動檢碼流，警報碼流三種編碼碼流。針對不同的錄影事件選擇不同的編碼碼流。
編碼模式	主碼流支持 H.264，輔碼流支持 H.264、MJPG。
解析度	主碼流解析度類型有 D1/HD1/BCIF/CIF/QCIF 五種可選。通道 1~16 擴展流解析度支持 CIF/QCIF。 HD-S、HD-L 系列，主碼流解析度類型有 1080P/720P/D1/HD1/2CIF/CIF/QCIF 五種可選，通道擴展流解析度支持 D1/CIF/QCIF。HF-S-E、HG-S-E、FG-S-E、HG-S/N-E 系列，主碼流解析度類型有 960H/D1/HD1/2CIF/CIF/QCIF 六種可選，通道擴展流解析度支持 960H/D1/HD1/BCIF/CIF/QCIF。

參數	說明
幀率	P 制：1 幀/秒-25 幀/秒；N 制：1 幀/秒-30 幀/秒。 1604HD-S、1604HD-L 主碼流解析度為 1080P 時，1、5、9、13 通道最大可以設置 25 幀/秒或者 30 幀/秒，其餘通道最大可以設置 12 幀/秒或者 15 幀/秒。HD-S、HD-L 系列通道擴展流解析度設為 D1 時，幀率最大為 6 幀/秒。
碼率控制	包括限定碼流，可變碼流。限定碼流下畫質不可設置；可變碼流下畫質可選擇。
碼流值	- 主碼流：設置碼流值改變畫質的品質，碼流越大畫質越好。參考碼流值提供最佳的參考範圍。 - 輔碼流：在固定碼流模式下，該碼流值是碼流的上限。在動態畫面下，如果必要會通過降低幀率和畫質來保證碼流不超過該值。在可變碼流模式下，該值沒有意義。
參考碼流	碼流值提供最佳的參考範圍。
I 幀間隔	兩個 I 幀之間的 P 幀數量，範圍因幀率改變而改變，最大為 150，建議設置為幀率的 2 倍。
啟用浮水印	勾選“啟用浮水印”，表示已開啟。通過校驗浮水印字元，可以查看錄影是否被篡改。選中使能項後啟用浮水印功能。預設浮水印字元為：DigitalCCTV。浮水印字元只能為數位、字母、底線，且最長為 85 個字元。
應用到	按一下“應用到”，可以將視頻碼流的相關設置複製到其他通道。

5.3.1.2.2 圖片碼流

圖5-17 圖片碼流

表5-5 圖片碼流參數說明

參數	說明
通道	選擇對應的通道號。
抓圖類型	分為定時抓圖和觸發抓圖。定時抓圖指在時間表設定的範圍內進行抓圖；觸發抓圖指在觸發動態檢測、視頻遮擋或者本地警報聯動後進行抓圖。
圖片大小	與主碼流解析度保持一致。
圖片品質	設置抓圖的圖片品質，有 6 個等級可選。
抓圖速度	設置抓圖的頻率，可選 1~7 秒/張。
應用到	按一下“應用到”，可以將圖片碼流的相關設置複製到其他通道。

5.3.1.2.3 視頻疊加

圖5-18 視頻疊加



表5-6 視頻疊加參數說明

參數	說明
通道	選擇對應的通道號。
區域遮蓋	勾選“預覽”或“監視”，選中後在視頻監看視窗中遮罩視頻監視畫面中指定區域的圖像。選中後按一下“設置”。可對遮蓋區域進行配置。區域遮蓋最多可以設置 4 個區域。
時間標題、通道標題	按一下“設置”，拖動時間標題或通道標題至合適的位置後確定保存，在 WEB 即時監視畫面及錄影檔重播畫面上顯示時間及通道訊息。
應用到	按一下“應用到”，可以將視頻疊加的相關設置複製到其他通道。

5.3.1.2.4 儲存路徑

圖5-19 儲存路徑



可分別設置手動抓圖的儲存路徑和手動錄影的儲存路徑。預覽介面中手動抓圖、手動錄影保存的圖片和錄影儲存在這兩個路徑下。預設為：C:\PictureDownload。

5.3.1.3 通道名稱

可在此介面設置通道名稱。

圖5-20 通道名稱

通道名稱

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

確定

刷新

預設

5.3.2 網路

5.3.2.1 TCP/IP

5.3.2.1.1 TCP/IP

圖5-21 TCP/IP

TCP/IP

P2P

模式

☒靜態

☐DHCP

MAC地址

90 : 02 : a9 : ce : cb : 97

MTU

1500

IP版本

IPv4

IP地址

218 . 211 . 89 . 58

子網路遮罩

255 . 255 . 255 . 0

預設閘道器

218 . 211 . 89 . 254

首選DNS伺服器

168 . 95 . 1 . 1

備用DNS伺服器

8 . 8 . 4 . 4

☐網路高速下載

確定

刷新

預設

表5-7 TCP/IP 參數說明

參數	說明
----	----

參數	說明	
模式	可選靜態模式和 DHCP 模式。 ● 選擇 DHCP 模式時自動搜索 IP，此時 IP/遮罩/閘道不可設。 ● 如果當前選擇靜態模式，需手動設置 IP/遮罩/閘道 ● 如果當前選擇 DHCP 模式，則 IP/遮罩/閘道顯示 DHCP 獲得的值。 ● 如果由 DHCP 模式轉換到靜態模式，需重新設置 IP 相關參數。 ● 當 PPPOE 撥號成功時，IP/遮罩/閘道和 DHCP 都不可更改。	
MAC 地址	顯示主機的 Mac 位址。	
IP 版本	選擇 IP 版本 IPV4 或 IPV6，兩個版本的 IP 位址都可以進行訪問。	
IP 地址	鍵盤輸入相應的數位更改 IP 位址，然後設置相應的該 IP 位址的“子網路遮罩”和“預設閘道器”。	 說明 IPv6 版本 IP 位址、預設閘道器、首選 DNS、備選 DNS 輸入為 128 位，不可為空。
子網路遮罩		
預設閘道器		
首選 DNS 伺服器		
備用 DNS 伺服器	DNS 伺服器 IP 地址和 DNS 伺服器備用 IP 地址。	
網路高速下載	網路頻寬允許的情況下，高速下載速度是普通下載速度的 1.5~2 倍。	

5.3.2.1.2 P2P

開啟該功能在支援通過掃描二維碼序號，登入外網訪問設備。

圖5-22



5.3.2.2 介面

圖5-23 連接設置

連接設置

最大連接數

128

(0~128)

TCP埠

37777

(1025~65535)

UDP埠

37778

(1025~65535)

HTTP埠

80

(1~65535)

HTTPS埠

443

(128~65535)

RTSP埠

554

(128~65535)

RTSP格式

rtsp://<用戶名>:<密碼>@<IP地址>:<埠>/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0

channel: 通道, 1-16; subtype: 錄影類型, 主碼流 0, 子碼流 1.

確定

刷新

預設

表5-8 連接設置參數說明

參數	說明
最大連接數	同台設備使用者可開啟 WEB 登入的最大個數，範圍：1-20，預設為 10 個。
TCP 介面	一般預設為 37777，可根據使用者實際需要設置介面。
HTTP 介面	一般預設為 80。
RSTP 介面	一般預設為 554。
UDP 介面	一般預設為 37778，可根據使用者實際需要設置介面。

5.3.2.3 WIFI

該項設置僅針對含有 WIFI 模組的設備。

步驟1 勾選“WIFI 自動連接”，啟用 WIFI 功能。

步驟2 按一下“無線網路 SSID 搜索”。

ID 清單顯示所有可用的無線網路名稱及其連接模式、加密方式、訊號強弱等訊息。

步驟3 左鍵按兩下需要連接的網路，即可連接。

按一下“刷新”，獲取連接狀態。

圖5-24 WIFI

WIFI

☐ WIFI自動連接

無線網路SSID搜索

SSID列表

SSID	安全類型	加密類型	信號強度
------	------	------	------

WIFI工作資訊

當前熱點
IP地址
子網路遮罩
預設閘道器

確定

刷新

5.3.2.4 3G 設置

5.3.2.4.1 CDMA/GPRS 設置

在此頁面可配置 3G 連接的相關參數。

圖5-25 CDMA/GPRS 設置

CDMA/GPRS設置

手機設置

無線網路類型

無服務

☐ 啟用

APN

☐ 撥號/短信啟動

鑒權模式

PAP

撥號號碼

用戶名

密碼

保活時間

秒

無線網路狀態

IP地址

無線信號

搜尋

確定

刷新

預設

表5-9 CDMA/GPRS 設置參數說明

參數	說明
----	----

參數	說明
無線網路類型	選擇 3G 網路類型，用於區分不同供應商的 3G 模組，如 WCDMA，CDMA1x 等。
APN、撥號號碼	PPP 撥號主要參數。
鑒權方式	可選擇 PAP、CHAP、NO_AUTH。
保活時段	設置輔碼流監視關閉以後，斷開 3G 連接的時間。例如，保活時間設置為 60s，即在輔碼流監視斷開 60s 後會斷開 3G 連接。 如果保活時間設為 0s 則表示不斷開。此外，保活時段設置針對輔碼流監視，如果監視為主碼流，此保活時段也無效。

5.3.2.4.2 手機設置

該介面可設置用於啟動或斷開設備 3G 連接的電話或手機號碼及警報等事件短信發送的號碼。

圖5-26 手機設置

The screenshot shows the 'Mobile Settings' (手機設置) window. It is divided into three main sections: 'SMS Send' (短信發送), 'SMS Start' (短信啟動), and 'Phone Start' (電話啟動). Each section has a checkbox to enable the function. Below each checkbox is a list of phone numbers with '+' and '-' buttons to add or remove numbers. The 'SMS Send' section also has a 'Title' (標題) field with the text 'DVR Message'. At the bottom of the window are three buttons: 'Confirm' (確定), 'Refresh' (刷新), and 'Default' (預設).

短信發送

步驟1 勾選“短信發送”，開啟短信發送功能。

步驟2 在“接收者”中，輸入電話號碼。

步驟3 按一下 ，添加成功。

- 您可以添加多個電話號碼。
- 選中添加的電話號碼，按一下 ，可刪除相應號碼。

步驟4 按一下“確定”，被添加的號碼將可以收到警報短信。

短信啟動/電話啟動

啟動的電話號碼可以通過發送短信或打電話給 3G 卡的號碼，來控制 3G 網路的連接。

- 被啟動的號碼發送“on”，啟動 3G 網路，發送“off”，關閉 3G 網路。

- 被啟動的號碼打電話，啟動 3G 網路。

5.3.2.5 PPPoE

輸入 ISP（Internet 服務提供者）提供的 PPPoE 用戶名和密碼，並選中使能項，保存後重新開機系統。啟動後設備會自動以 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路的動態 IP 位址。

PPPOE 撥號成功後，需通過撥號前的 IP 登入設備，在 PPPOE 設置頁面，會顯示註冊的 IP 位址，然後通過用戶端訪問此 IP 位址。

圖5-27 PPPoE

The screenshot shows the PPPoE configuration interface. On the left, there is a sidebar with the title 'PPPoE'. The main area contains a checkbox labeled '啟用' (Enable). Below it are input fields for '用戶名' (Username) and '密碼' (Password). Further down are two rows of IP address input fields, each with four segments. At the bottom, there are three buttons: '確定' (OK), '刷新' (Refresh), and '預設' (Default).

5.3.2.6 DDNS

DDNS 是通過設置連接各種類型的伺服器，從而達到通過伺服器訪問該系統。在各伺服器網站申請功能變數名稱後，可通過功能變數名稱直接訪問該系統（即使 IP 位址改變也可通過功能變數名稱訪問該系統）。

選擇 DDNS 類型，使用者需根據使用功能變數名稱解析伺服器類型選擇支援的哪一種或幾種設置（需要監控主機設備的支援）。

圖5-28 DDNS

The screenshot shows the DDNS configuration interface. On the left, there is a sidebar with the title 'DDNS'. The main area contains a checkbox labeled '啟用' (Enable). Below it is a dropdown menu for 'DDNS類型' (DDNS Type) with 'Quick DDNS' selected. Then there is an input field for '伺服器IP地址' (Server IP Address) with 'www.quickddns.com' entered. Below that are two radio buttons for '功能變數名稱模式' (Domain Name Mode): '默認功能變數名稱' (Default Domain Name) and '自訂功能變數名稱' (Custom Domain Name). The '自訂功能變數名稱' option is selected. Below the radio buttons is an input field for '功能變數名稱' (Domain Name) with '.quickddns.com' entered, followed by a '測試' (Test) button. Below that is an input field for '郵箱名' (Email Name) with a note '(可選) 請輸入郵箱' (Optional, please enter email). At the bottom, there are three buttons: '確定' (OK), '刷新' (Refresh), and '預設' (Default).

5.3.2.7 IP 許可權

使用者通過白名單，可以設置允許訪問該設備的使用者。

- 如果用戶勾選“啟用”，選擇“白名單”，則只有在列表中的 IP 才能登入此設備；
- 如果用戶勾選“啟用”，選擇“黑名單”，則在列表中的 IP 不能登入此設備。

圖5-29

5.3.2.8 EMAIL

設置寄件者郵箱的 SMTP 伺服器、介面、用戶名、密碼及發送者郵箱及健康郵件訊息，郵件發送間隔時間。郵件主題支援中英文輸入及阿拉伯數字輸入，最大可輸入 32 位元字元。最大支持 3 個收件人及 SSL、TLS 加密郵箱。

圖5-30 郵件設置

表5-10

參數	說明
SMTP 伺服器	SMTP 伺服器地址。
介面	SMTP 伺服器介面號。

參數	說明
用戶名	SMTP 伺服器用戶名。
密碼	SMTP 伺服器密碼。
寄件者	寄件者地址。
收件人	收件人地址。支持 3 個接收位址（位址之間用冒號隔開）。
主題	支持中英文輸入及阿拉伯數字輸入，最大可輸入 32 位元字元
附件	勾選“附件”，表示允許發送附件。
加密類型	選擇加密類型，包括：NONE、SSL 和 TLS。
發送間隔	時間範圍 0~3600 秒，0 表示郵件發送無間隔時間。在設置了間隔時間後，當警報、視頻檢測、異常事件觸發了 EMAIL，則郵件不會根據警報訊號的觸發即刻發送 EMAIL，而是根據之前同類型事件郵件的間隔時間發送，主要應用於頻繁的異常事件產生大宗郵件，郵件伺服器壓力過大的現象。
健康郵件使能	健康郵件可通過系統自發送的測試訊息來確定郵件連結是否成功。
健康郵件發送間隔	30 分鐘~1440 分鐘，系統會按照“間隔時間”發送郵件測試訊息。
郵件測試	測試郵件收發功能是否正常。在配置正確的情況下，郵箱會收到測試郵件。郵件測試前，需要先按一下“確定”，保存郵件配置訊息。

5.3.2.9 FTP

可設置備份錄影和圖片的位址、遠端目錄、間隔等等。

步驟1 創建 FTP 服務：需要購買或者下載 FTP 服務工具（以 Ser-U FTP SERVER 為例）

1. 安裝 Ser-U FTP SERVER。
2. 運行 Ser-U FTP SERVER，並設置用戶名密碼和 FTP 資料夾等。

用於 FTP 上傳的使用者需要對該 FTP 目錄有寫入許可權。

3. 設置完成後可以通過電腦或者 FTP 登入工具登入以測試設置是否正確。
如：設置了 zhy 用戶用於登入 ftp://10.5.1.15，則用 zhy 可登入成功，並在該 FTP 目錄下自由創建或刪除檔和資料夾，則表明設置成功。
4. 對於多台設備都上傳到同一 FTP 伺服器上，系統會自動根據設備 IP 建立不同的目錄（見下圖所示），在該目錄下又會自動根據上傳的時間建立不同的時間資料夾目錄，在時間資料夾目錄下會根據不同的通道建立不同的資料夾。

步驟2 在設備上設置 FTP 功能

1. 選擇“配置 > FTP”，進入“遠端存放”介面，勾選“啟用”使該項生效。

圖5-31 遠端存放

2. 設置 **FTP** 伺服器位址、介面、遠端目錄等。遠端目錄為空時，系統會自動按 IP、時間、通道建立不同的資料夾。
3. 用戶名、密碼是訪問 **FTP** 的用戶名和密碼。
4. 設置上傳檔長度、圖片上傳間隔，需要上傳的檔通道、時間、類型等。
 - 上傳長度：上傳到電腦的檔長度，如果小於設置值，上傳整個錄影檔；如果大於設置值，從開始部分取和設置值一致部分上傳，省略該檔後面部分；設置值為 0，則上傳整個錄影檔。
 - 同時還可以對不同通道，設置 2 個不同時間段，三種錄影類型的錄影。
5. 測試：按一下測試按鈕彈出如下提示介面。顯示 **FTP** 連接成功或者失敗。

5.3.2.10 UPnP

通過 UPnP 協議在私網與外網間建立映射關係。

選擇“配置 > UPnP”，進入“UPnP”介面。

圖5-32 UPnP

UPnP

埠映射 ☐ 關 ☒ 開

狀態

路由內網IP

外網IP

埠映射表						
序號	☒	服務名	協議	內部埠	外部埠	
1	☒	HTTP	TCP	80	80	
2	☒	TCP	TCP	37777	37777	
3	☒	UDP	UDP	37778	37778	
4	☒	RTSP	UDP	554	554	
5	☒	RTSP	TCP	554	554	
6	☒	SNMP	UDP	161	161	
7	☒	HTTPS	TCP	443	443	

添加

確定 刷新 預設

表5-11 UPnP 參數說明

參數	說明
介面映射	選擇介面映射開關。
狀態	顯示 UPnP 功能的狀態。
介面映射表	此處與路由器上的 UPnP 映射表訊息一一對應。 勾選“服務名”前使能開關，即代表被選中。選中時表示該條介面映射關係有效，否則無效。 - 服務名：用戶自訂名。 - 協議：協議類型。 - 內部介面：映射在路由器上的介面。 - 外部介面：本機需要映射的介面。 - 設備預設三個映射表，分別為網路監控主機的 HTTP、TCP 和 UDP 介面映射。 在設置路由器映射介面 OutPort 時，儘量使用 1024~5000 之間的介面，避免使用知名介面 1~255 和系統介面 256~1023，以免發生衝突。
添加	按一下“添加”可增加映射關係。 對於資料傳輸協議 TCP 和 UDP，其內、外部介面號必須保持一致，以確保設備資料的正常傳輸。
刪除	選擇其中一條映射，通過按一下  , 刪除映射關係。

選中介面映射清單裡的訊息可對其進行刪除操作，按兩下清單裡的訊息可進行修改設置。直接按一下添加映射可進行添加操作。設置完畢後需按一下“確定”，保存設置才能生效。

使用說明如下：

步驟1 在 Windows 系統下安裝 UPnP 網路服務參考以下步驟：

1. 打開控制台，並選擇“添加或刪除程式”。
2. 按一下“添加/刪除 Windows 組件”。

- 3. 選擇嚮導中的“網路服務”，按一下“詳細訊息”。
- 4. 勾選“Internet 閘道設備發現和控制用戶端”以及“UPnP 使用者介面”，確定並安裝。

步驟2 在 WEB 上啟動 UPnP。在 Windows 系統下，若系統 UPnP 開啟，設備會在 Windows 的網上鄰居自動檢測到。

5.3.2.11 SNMP

SNMP（簡單網路管理協定）為網路管理系統提供了底層網路管理的框架。網路服務設置中可以對 SNMP 功能進行控制。該功能預留給協力廠商開發，詳細請參見“**Error! Reference source not found.**”。

圖5-33 SNMP

SNMP V1/V2

☐ 啟用

SNMP埠

161

(0~65535)

讀共同體

public

寫共同體

private

Trap地址

Trap埠

162

(0~65535)

版本

☒ V1☒ V2

確定

刷新

預設

表5-12 SNMP 參數說明

參數	說明
SNMP 介面	設備上代理程式監聽介面，為 UDP 介面，非 TCP 介面，預設為 161，範圍為 1~65535。
讀共同體	一個字串，作為管理進程和代理進程之間的明文口令，定義了一個代理與一組管理者之間的認證、存取控制和代管的關係。需保證設備與代理之間保持一致。讀共同體以指定的名稱，唯讀訪問所有支援 SNMP 的物件，預設配置為：public。
寫共同體	一個字串，作為管理進程和代理進程之間的明文口令，定義了一個代理與一組管理者之間的認證、存取控制和代管的關係。需保證設備與代理之間保持一致。寫共同體以指定的名稱，讀/寫訪問所有支援 SNMP 的物件。預設配置為：write。
Trap 地址	設備上代理程式發送 Trap 訊息的目的地址。
Trap 介面	設備上代理程式發送 Trap 訊息的目的介面，用於閘道設備與網內客戶機進行訊息交換，該介面為一種無連線協定介面，不影響正常網路應用，為 UDP 介面，非 TCP 介面，預設為 162，範圍為 1~65535。
版本	勾選 SNMP V1 設備只能處理 V1 版本的訊息，勾選 SNMP V2 則設備只能處理 V2 版本的訊息。

5.3.2.12 組播

組播是一種資料包傳輸方式，當有多台主機同時成為一個資料包的接收者時，出於對寬頻和 CPU 負擔的考慮，組播成為了一種最佳選擇。源主機可以只需要發送一份資料就可以到達組內每個需要接收的主機上。使用組播時還要取決於路由器對組員和組關係的維護和選擇。

圖5-34 組播設置

組播設置

☐ 啟用

IP地址: 239 . 255 . 42 . 42 (224.0.0.0~239.255.255.255)

埠: 36666 (1025~65500)

確定 刷新 預設

5.3.2.13 自動註冊

用戶擴展功能，當使用私網穿透時，可配合使用自動註冊功能。使用此功能需要配置伺服器 IP 和介面號，當設備註冊到伺服器後，用戶端與伺服器連接後即可訪問設備。

圖5-35 自動註冊

自動註冊

☐ 啟用

主機IP: 0.0.0.0

埠: 8000

子設備ID: 0

確定 刷新 預設

5.3.2.14 警報中心

警報中心作為預留接口供客戶自行開發使用。當本地警報發生時將警報訊號上傳到警報中心。使用警報中心時，請先設置好伺服器 IP 和介面等相關參數，發生警報時，設備會按照實現制定的協定格式發送資料，用戶端即可獲取想要的資料。

圖5-36 警報中心

警報中心

☐ 啟用

協議類型: 警報中心

主機IP: 10 . 1 . 0 . 2

埠: 1

定時登報時間: 每天 在 08:00

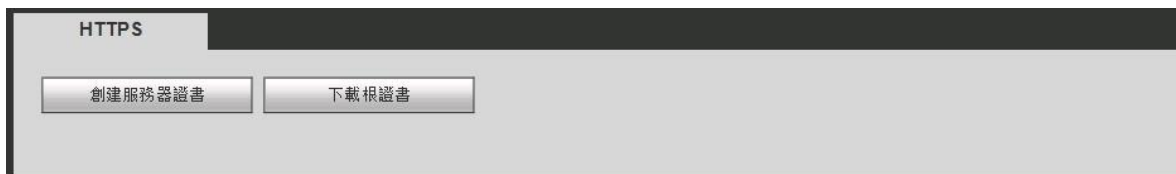
確定 刷新 預設

5.3.2.15 HTTPS

在此介面，可通過一系列的設置，使 PC 能夠通過 HTTPS 正常登入，保證通信資料的安全性，以可靠穩定的技術手段為使用者訊息及設備安全提供保障。

- 如果更換設備 IP，則需要重新執行“創建伺服器憑證”。
- 如果更換電腦後第 1 次使用 HTTPS，則需要重新執“下載根證書”。

圖5-37 HTTPS



創建伺服器憑證

如果您是第一次使用該功能，則開啟 HTTPS 需要進行如下的設置。

步驟1 按一下“配置 > 網路設置 > HTTPS”，進入 HTTPS 介面。

步驟2 按一下“創建伺服器憑證”，填寫對應的“國家”、“省份”等訊息，填寫完畢後按一下“創建”。

“IP 或功能變數名稱”一欄填寫的值必須與設備 IP 或功能變數名稱一致。

圖5-38 創建伺服器憑證

國家	CN
狀態	zhejiang
地區	city
機構	test
機構 單位	test
IP或域名	10.15.6.94

創建 取消

步驟3 創建成功後出現提示“創建成功”，即代表伺服器憑證已經成功創建。

圖5-39 創建成功



下載根證書

- 步驟1 按一下“配置 > 網路設置 > HTTPS”，進入 HTTPS 介面。
- 步驟2 按一下“下載根證書”，彈出“文件下載”對話方塊。
- 步驟3 按一下“打開”，進入“證書”的訊息介面。
- 步驟4 按一下“安裝證書”，進入“證書導入嚮導”介面。
- 步驟5 按一下“下一步”，選擇憑證存放區區域。
- 步驟6 按一下“下一步”，進入“正在完成證書導入嚮導”的介面。
- 步驟7 按一下“完成”，彈出“安全警告”的對話方塊。
- 步驟8 按一下“是”，彈出“導入成功”對話方塊，即證書下載完成。

HTTPS 介面號查看與設置

介面號的設置在“配置 > 網路設置 > 連接設置”的“HTTPS 介面”處，預設介面為 443。

圖5-40 連接設置



使用 HTTPS 登入

在流覽器中輸入 <https://xx.xx.xx.xx:port>

- “xx.xx.xx.xx” 對應於您的 IP 或者功能變數名稱。
- “port” 對應於您的 HTTPS 介面，如果是預設介面 443，您可以不用加上“:port”，可直接用 <https://xx.xx.xx.xx> 訪問。

出現正常的登入介面則說明功能正常。

5.3.3 事件管理

5.3.3.1 視頻檢測

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訊號出現時，即開啟視頻檢測警報。

5.3.3.1.1 動態檢測

圖5-41 動態檢測

動態檢測

影像丟失

遮蔽檢測

☒ 啟用通道

1

警報時期

設置

去抖動

5

秒(0-600)

區域

設置

☒ 錄影通道

1234

錄影延時

10

秒(10-300)

☐ 警報輸出

123

輸出延時

10

秒(1-300)

☐ 雲端聯動

設置

☐ 輪巡

1234

☐ 抓圖

1234

☐ 螢幕提示

☐ 發送EMAIL☒ 警報上傳☐ 蜂鳴☐ 短信

應用到

確定

刷新

預設

表5-13 動態檢測參數說明

參數	說明
通道	選擇要設置動態檢測區域的通道。
使能開關	打勾表示選中，該設置項才有效。
布撤防時間段	設置警報的時間段，在設置的時間範圍內才會啟動視頻檢測。 每天有六個時間段供設置。 時間段前的核取方塊選中，設置的時間才有效。
去抖動	範圍為 5～600 秒。
靈敏度	可設置為 1～6 檔，其中第 6 檔靈敏度最高。
區域	設置佈防的區域。
錄影通道	選擇所需的錄影通道（可複選），發生警報時，系統自動啟動該通道進行錄影。同時要在錄影設置中設置動態檢測錄影的時間段，在錄影機的本地錄影控制中選擇自動錄影。
錄影延時	表示當動態結束時，錄影延長一段時間停止，時間以秒為單位，範圍在 10～300 間。
警報輸出	發生動態檢測時啟動聯動警報輸出介面的外接設備。
警報延時	表示動態檢測結束時，警報延長一段時間停止，時間以秒為單位，範圍在 1～300 間。
螢幕顯示	在監視介面上提示警報訊息。

參數	說明
蜂鳴	打勾表示選中，表示警報時同時伴有蜂鳴。
警報上傳	警報發生時將警報訊號上傳到網路（包含警報中心）。
短信	打勾選中，當 3G 網路正常連接，動態檢測發生時將發送短信。
發送 EMAIL	打勾選中，表示動態檢測發生時同時發送郵件通知用戶。
輪巡通道	打勾表示選中，設置有動態檢測訊號發生時對選擇進行錄影的通道進行一或多畫面輪巡顯示，輪巡間隔時間及輪巡模式在 DVR 本地的功能表輸出中設置。
雲台聯動	警報發生時，聯動雲台動作。如聯動通道一轉至預置點 X。
矩陣使能	僅事件類型選為動態檢測時才支援此功能。打勾表示選中，目前只支持單通道輪巡功能，且觸發矩陣單通道輪巡採用先觸發先處理的原則，只有在當前動檢結束後，若有新的動檢觸發時再處理新的輪巡，否則將恢復到動檢觸發輪巡前的輸出狀態。

布撤防時間段

設置警報的時間段，在設置的時間範圍內才會啟動視頻檢測。

每天有六個時間段供設置。

時間段前的核取方塊選中，設置的時間才有效。

圖5-42 設置

設置

星期二 ▾ 應用到

☒ 00 : 00 - 24 : 00

☐ 00 : 00 - 24 : 00

☐ 00 : 00 - 24 : 00

☐ 00 : 00 - 24 : 00

☐ 00 : 00 - 24 : 00

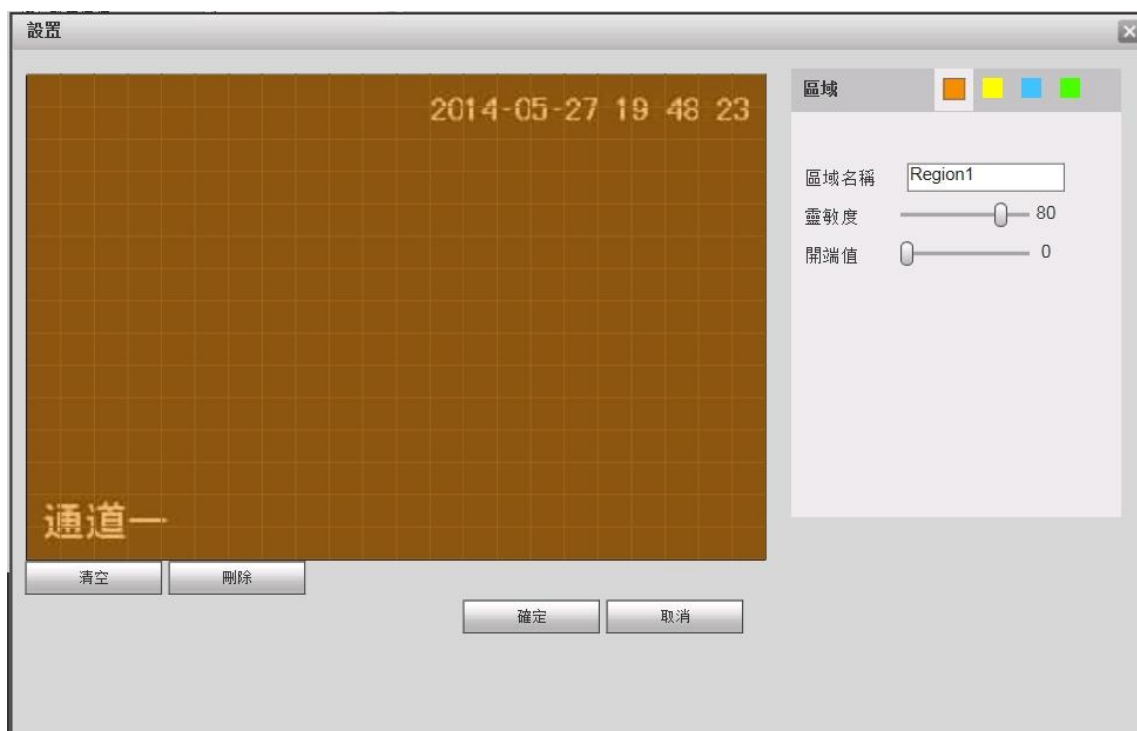
☐ 00 : 00 - 24 : 00

確定 取消

區域

按區域對應的“設置”，設置區域分為 PAL22X18/NTSC22X15 個區域，如 **Error! Reference source not found.**所示，藍色區域為動態檢測設防區（圖中間部分）。在退出該介面時必須按下“確定”，才能保存動態檢測設防。

圖5-43 設置區域



5.3.3.1.2 視頻丟失

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訊號出現時，即開啟視頻丟失警報。視頻丟失不支援去抖動、靈敏度、區域設置，其他參數設置與動態檢測類似。

圖5-44 視頻丟失



5.3.3.1.3 遮擋檢測

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訊號出現時，即開啟視頻遮擋檢測。參數設置與動態檢測類似。

圖5-45 遮擋檢測

5.3.3.2 警報設置

設置之前須接好警報輸入與相應的警報輸出（例如燈光、警笛等）。包括本機警報、網路輸入方式。

5.3.3.2.1 本地警報

本地警報指一般的本機發生的警報輸入。

圖5-46 本地警報

表5-14 本地警報參數說明

參數	說明
啟用通道	打勾表示選中，該設置項才有效。選擇要設置的通道號。
撤防時間段	設置警報的時間段，在設置的時間範圍內才會啟動警報。 每天有六個時間段供設置。 時間段前的核取方塊選中，設置的時間才有效。
類型	選擇常開/常閉型。
去抖動	範圍為 5 秒～600 秒。
錄影通道	選擇所需的錄影通道（可複選），發生警報時，系統自動啟動該通道進行錄影。同時要在“儲存 > 錄影設置 > 錄影計畫中”中設置警報的錄影時間段，在錄影機的本地“錄影控制”中選擇“自動”錄影。
錄影延時	表示當動態結束時，錄影延長一段時間停止，時間以秒為單位，範圍在 10 秒～300 秒間。
警報輸出	警報聯動輸出介面（可複選），發生警報時可聯動相應警報輸出設備。
警報延時	表示警報結束時，警報延長一段時間停止，時間以秒為單位，範圍在 1 秒～300 秒間。
螢幕顯示	在監視介面上提示警報訊息。
蜂鳴	打勾表示選中，表示警報時同時伴有蜂鳴。
警報上傳	警報發生時將警報訊號上傳到網路（包含警報中心）。
發送郵件	打勾表示選中，表示警報發生時同時發送郵件通知用戶。
輪巡通道	打勾表示選中，設置有警報訊號發生時對選擇進行錄影的通道進行畫面輪巡顯示，輪巡間隔時間及輪巡模式在 DVR 本地的功能表輸出中設置。
雲台聯動	如聯動通道一轉至預置點 X。

布撤防時間段

設置警報的時間段，在設置的時間範圍內才會啟動警報。

每天有六個時間段供設置。

時間段前的核取方塊選中，設置的時間才有效。

圖5-47 設置



圖5-47顯示了一個名為「設置」的對話框。對話框頂部有一個標題欄，標題為「設置」，右側有一個關閉按鈕（X）。對話框內部包含以下元素：

- 一個下拉選單，目前顯示「星期二」。
- 一個「應用到」按鈕。
- 六個核取方塊，每個方塊後面都跟隨著一個時間範圍（00 : 00 - 24 : 00）。第一個核取方塊被選中（打勾），其餘五個未被選中（空白）。這些核取方塊位於一個淺灰色的背景區域內。
- 對話框底部有兩個按鈕：「確定」和「取消」。

雲台聯動

警報發生時，聯動雲台動作。如聯動通道一轉至預置點 X。

圖5-48 雲台聯動



圖5-48顯示了一個名為「雲端聯動」的對話框。對話框頂部有一個標題欄，標題為「雲端聯動」，右側有一個關閉按鈕（X）。對話框內部包含以下元素：

- 四個通道配置欄，分別標註為「通道 1」、「通道 2」、「通道 3」和「通道 4」。
- 每個通道配置欄都包含一個下拉選單，目前都顯示「無」。
- 每個通道配置欄都包含一個數字輸入框，目前都顯示「0」。
- 對話框底部有兩個按鈕：「確定」和「取消」。

5.3.3.2.2 網路警報

網路警報指使用者通過網路輸入警報訊號，參數設置不支援去抖動和設備類型，其他與本地警報類似。

圖5-49 網路警報

本地警報

網路警報

☒ 啟用警報輸入

1

警報名稱

警報輸入1

警報時期

設置

☐ 錄影通道

1

2

3

4

錄影延時

10

秒(10-300)

☐ 警報輸出

1

2

3

輸出延時

10

秒(1-300)

☐ 雲端聯動

設置

☐ 輪巡

1

2

3

4

☐ 抓圖

1

2

3

4

☐ 螢幕提示

☐ 發送EMAIL☐ 蜂鳴☐ 短信

應用到

確定

刷新

預設

5.3.3.3 異常處理

5.3.3.3.1 磁片異常

圖5-50 磁片異常

硬盤錯誤

網絡錯誤

錯誤類型

無硬碟

☒ 啟用

☒ 警報輸出通道

1

2

3

輸出延時

10

秒(1-300)

☒ 螢幕提示

☐ 發送EMAIL☒ 警報上傳☒ 蜂鳴☐ 短信

確定

刷新

表5-15 磁片異常參數說明

參數	說明
異常類型	包括硬碟、硬碟出錯和空間不足，可對其中一個或多個事件進行設置。
啟用	勾選“啟用”，表示開啟。
警報輸出通道	警報聯動輸出通道（可複選），發生警報時可聯動相應警報輸出設備。
警報延時	設置相應的延時時間（1 秒～300 秒），當外部警報撤銷後，系統自動延時相應時間，再關閉警報和聯動輸出。
螢幕提示	勾選“螢幕提示”表示選中，在本地主機螢幕上提示警報訊息。
發送 EMAIL	勾選“發送 EMAIL”，表示警報發生時同時發送郵件通知用戶。

參數	說明
警報上報	勾選“警報上報”，警報發生時將警報訊號上傳到網路(包含警報中心)。
蜂鳴	勾選“蜂鳴”，表示警報時同時伴有蜂鳴。
短信	勾選“短信”，表示警報發生時短信通知用戶。

圖5-51 網路異常

硬盤錯誤 **網路錯誤**

錯誤類型: 斷網警報

☒ 啟用

☐ 警報輸出通道: 1 2 3

輸出延時: 10 秒(1-300)

☐ 螢幕提示 ☐ 發送EMAIL ☐ 蜂鳴 ☐ 短信

☐ 錄影通道: 1 2 3 4

錄影延時: 10 秒(10-300)

確定 刷新

異常類型包括：網路警報、IP 衝突和 MAC 衝突。可對其中一個或多個事件進行設置。
其他參數說明與磁片異常類似。

5.3.3.4 警報輸出

設置警報輸出通道的模式。

圖5-52 警報輸出

警報輸出

警報模式: 全 1 2 3

自動: ☒ ☒ ☒ ☒

手動: ☐ ☐ ☐ ☐

關閉: ☐ ☐ ☐ ☐

狀態: ☐ ☐ ☐

警報重置

確定 刷新

5.3.4 儲存

5.3.4.1 錄影設置

5.3.4.1.1 錄影計畫

可選擇不同的通道和日期進行不同時間段的錄影。使用者可設置多個時間段的錄影。

步驟1 選擇“配置 > 儲存 > 錄影設置 > 錄影計畫”，如 **Error! Reference source not found.**所示。

圖5-53 錄影計畫



步驟2 按一下“設置”，彈出如 **Error! Reference source not found.**所示的設置介面。

圖5-54 設置



步驟3 設置錄影時間段，並選擇星期數（不選擇，表示只對當天進行設置）。

步驟4 設置完畢按一下“確定”，保存設置。

按一下假日的“設置”，彈出如下介面，選擇設為節假日的日期。勾選“假日”，表示該通道對假期設置優先，即該日期如果被設置為假期，則該通道按照假期設置的進行錄影。節假日的錄影時間可在“時間段”中設置。

圖5-55 假日設置



時間段	時間	一般	動檢	警報	動檢&警報
時間段 1	00 : 00 - 24 : 00	☒	☐	☐	☐
時間段 2	00 : 00 - 24 : 00	☐	☐	☐	☐
時間段 3	00 : 00 - 24 : 00	☐	☐	☐	☐
時間段 4	00 : 00 - 24 : 00	☐	☐	☐	☐
時間段 5	00 : 00 - 24 : 00	☐	☐	☐	☐
時間段 6	00 : 00 - 24 : 00	☐	☐	☐	☐

☐ 全部 ☒ 星期日 ☐ 星期一 ☐ 星期二 ☐ 星期三 ☐ 星期四 ☐ 星期五 ☐ 星期六

確定 取消

快捷設置

用戶對通道 1 的設置可以複製到通道 2 實現相同錄影設置。

步驟1 選擇通道 1，設置錄影狀態，按一下“應用到”。

彈出如 **Error! Reference source not found.**所示的介面。

圖5-56 應用到



☐ 全 ☒ 通道 1 ☐ 通道 2 ☐ 通道 3 ☐ 通道 4

確定 取消

步驟2 勾選對應通道前面的付懸空，選擇需要複製的通道，（如通道 3 和通道 4），按一下“保存”。

發現通道 3 和通道 4 的錄影狀態設置同通道 1 的相同。（也可以勾選“全”，一次性複製所有的通道）。

用戶可分別對每個通道設置完成後分別保存，也可以對所有要設置的通道全部設置完成後統一進行保存。

5.3.4.1.2 抓圖計畫

圖5-57 抓圖計畫



操作方法與錄影計畫相同。

5.3.4.2 磁片管理

本機存放區

在本介面可進行唯讀、只寫和格式化操作，當設備連接兩個以上硬碟時還有設冗餘盤操作，並顯示硬碟的類型、狀態和剩餘空間等。

圖5-58 本機存放區



5.3.4.3 錄影控制

分為自動、手動、關閉 3 種模式，同 DVR 本地錄影控制，詳細請參見 “**Error! Reference source not found.**”。

錄影控制

主碼流

全1234

自動

☒☒☒☒☒

手動

☐☐☐☐☐

關閉

☐☐☐☐☐

擴展流

自動

☐☐☐☐☐

手動

☐☐☐☐☐

關閉

☒☒☒☒☒

抓圖

開啟

☐☐☐☐☐

關閉

☒☒☒☒☒

確定

刷新

表5-16 錄影控制參數說明

參數	說明
通道	列出了設備所有的通道號，通道號的多少與設備支援的最大路數一致。
狀態	列出了對應通道目前所處的狀態。有三種情況，自動、手動、關閉。
手動	優先順序別最高，不管目前各通道處於什麼狀態，執行“手動”按鈕之後，對應的通道全部都進行普通錄影。
自動	錄影由錄影設置中設置的（普通、動態檢測和警報）錄影類型進行錄影。
關閉	所有通道停止錄影。
全部啟動	可以啟動全部通道的錄影。
全部停止	可以停止全部通道的錄影。

5.3.5 系統

5.3.5.1 普通設置

5.3.5.1.1 本機設置

設置設備名稱、編號、日期及假日設置等。

圖5-59 本機設置

本机设置	日期设置	假日设置
設備名稱	DVR	
設備編號	8	
語言選擇	繁體中文	
影像制式	NTSC	
硬碟滿時	覆蓋	
錄影長度	60	分鐘
選單待命	10	分鐘 (0-60)
開機嚮導	☒	
導航條	☐	
確定 刷新 預設		

表5-17 本地設置參數說明

參數值	說明
設備名稱	根據實際需求填寫設備的名稱。
設備編號	自訂設備編號。
語言選擇	切換系統的功能表語言（不同的機型有不同的語言選擇）。
視頻制式	根據系統設置的當前視頻制式顯示，WEB 端不可進行修改操作。
硬碟滿時	可選擇停止或覆蓋。 - 停止錄影的條件是：當前工作盤正在覆蓋，或者當前工作盤剛好寫滿，而且下一個盤非空，就會停止錄影。 - 覆蓋的條件是：當前工作盤剛好寫滿，而且下一個盤非空，就會迴圈覆蓋最早的錄影檔。
錄影長度	可設置每個錄影檔的時長，預設為 60 分鐘，最長 120 分鐘。
選單待命	可設置功能表待機時間 0~60，0 為不設置待機時間，如果設置時間，在該段時間的空閒之後，系統自動登出當前登入使用者。使用者如果要操作功能表需重新登入。
開機嚮導	勾選“開機嚮導”，則下次開機時直接進入“開機嚮導”選擇介面，否則直接進入系統“登入”介面。
導航條	勾選“導航條”，介面顯示導航條。

5.3.5.1.2 日期設置

圖5-60 日期設置

本機設置

日期設置

假日設置

日期格式

年月日

時間格式

24小時制

時區

GMT+08:00

系統時間

2014 - 05 - 27

19 : 57 : 24

同步PC

☐夏令時

夏令時類型

☒日期☐周

開始時間

2000 - 01 - 01

00 : 00

結束時間

2000 - 01 - 01

00 : 00

☐NTP設置

伺服器

time.windows.com

手動更新

埠

123

(1~65535)

更新時期

60

分鐘(0~65535)

確定

刷新

預設

表5-18 日期設置參數說明

參數值	說明
時間格式	包括 24 小時制和 12 小時制。
日期分隔符號	作為日期格式的分隔符號。
系統時間	用於修改錄影機當前的系統日期和時間，修改完以後，按一下“保存”。
	 注意 系統時間不可隨意更改，否則會引起無法查詢錄影，更改系統時間需在硬碟訊息中的硬碟錄影時間之外或先停止錄影。
時區	設置好“系統時間”和“時區”，按一下“保存”設置有效。 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。
日期格式	選擇日期顯示的格式包括年月日、月日年、日月年等。
夏令時	勾選“夏令時”。通過“周”或“日期”設置夏令的開始時間和結束時間。 如：歐盟國家夏令時是從 3 月最後一個星期日到 10 月最後一個星期日實行夏令時。在格林尼治時間三月最後一個星期日的 2:00 歐盟國家同時進行時間更改，根據所在時區不同，西歐時區（UTC）國家（如：英國、愛爾蘭和葡萄牙）、中歐時區（UTC+1）國家（如：法國、德國和義大利）和東歐時區（UTC+2）國家（如：芬蘭和希臘）的當地時間分別從 02:00/03:00 調整到 03:00/04:00。在格林尼治時間十月的最後一個星期日 03:00 進行相反的調整。

參數值	說明
NTP 設置	勾選“NTP 設置”，開啟 NTP 校時更新時間的功能。
伺服器	輸入安裝了 NTP 伺服器的 PC 的 IP。
介面	本 SNTP 只支援 TCP 傳輸，介面只限制為 123。
更新週期	間隔時間為 1 分鐘以上，最大更新週期設置為 65535 分鐘。
手動更新	即時同步設備與伺服器時間。

5.3.5.1.3 假日設置

步驟1 選擇“配置 > 系統 > 普通設置 > 假日設置”，如 **Error! Reference source not found.** 所示。

圖5-61 假日設置



步驟2 按一下“添加”，進入“添加”介面，設置假日的名稱、重複方式以及假日的範圍。如 **Error! Reference source not found.**所示。

圖5-62 添加

添加

節日名稱

狀態 開啟

重複類型 ☐ 一旦 ☒ 所有年

假日範圍 ☒ 日期 ☐ 周

開始時間 2014 - 05 - 27

結束時間 2014 - 05 - 27

確定 取消

步驟3 按一下“確定”，“假日設置”介面裡將顯示此假期，添加成功後預設假日狀態是“開啟”，若需要關閉可在假日清單中將“狀態”選擇為“關閉”。

- 當假日設置和平時的設置不一樣，假日設置具有優先權。例如，當假日總使能和通道使能都開啟時，若今天是假日則按假日錄影，若不是則按平時錄影。
- 假日設置成功後，在錄影和抓圖設置裡的時間段裡都將顯示假日的選項。

5.3.5.2 輸出模式

5.3.5.2.1 顯示

可根據使用者的喜好選擇背景顏色及透明程度。

圖5-63 顯示

顯示 TV調整 輪巡 多畫面預覽

解析度 1280*1024

透明度 - 0%

時間標題 ☒

通道標題 ☒

圖像增強 ☒

確定 刷新 預設

表5-19 顯示參數說明

參數值	說明
-----	----

參數值	說明
解析度	支持 1280×1024、1280×720、1024×768、800×600 四種解析度，修改解析度保存後提示重開設備後生效。預設解析度為 1280×1024。
透明度	選擇範圍在 128-255 間。
時間標題、通道標題	勾選上表示使能開啟，在監控畫面上顯示系統的日期時間和通道號。
圖像增強	使能可優化預覽圖像邊緣。

5.3.5.2.2 TV 調節

調節 TV 輸出的區域。

圖5-64 TV 調節



5.3.5.2.3 輪巡

設置輪巡的間隔時間、分割模式、動檢輪巡和警報輪巡的模式。

圖5-65 輪巡



表5-20 輪巡參數說明

參數值	說明
-----	----

參數值	說明
啟用	勾選上使能開，輪巡開啟。
間隔時間	設置輪巡間隔的時間，5 秒～120 秒，預設為 5 秒。
畫面分割	可設置畫面分割方式和通道組合，包括單畫面、四畫面、八畫面、九畫面和十六畫面。
動檢輪巡、警報輪巡	可設置動檢輪巡、警報輪巡的畫面分割方式。只支援單畫面和八畫面。

5.3.5.2.4 多畫面預覽

圖5-66 多畫面預覽

5.3.5.3 串口設置

圖5-67 串口設置

表5-21 串口設置參數說明

參數值	說明
-----	----

參數值	說明
串口功能	選擇相應的串口控制協議。串口功能控制協議有： ● 普通串口---用於利用串口和迷你終端軟體來升級程式和調試。 ● 控制鍵盤---通過串口利用專用鍵盤控制本機。 ● 透明串口---用來和 PC 直連，透傳資料。 ● 協議串口---當要進行卡號疊加功能時，需要設置成此串口。 ● 網路鍵盤---通過網口利用專用鍵盤控制本機。 ● 雲台矩陣---外接矩陣控制。 預設為普通串口。
串列傳輸速率	選擇相應的串列傳輸速率長度。 預設值為“115200”。
數據位元	包括 5~8 選項。 預設值為“8”。
停止位	有 1、2 三個選項。 預設值為“1”。
校 驗	分無、奇數同位檢查、偶校驗、標誌校驗、空校驗。 預設為“無”。

5.3.5.4 雲台設置

雲台通道、協議、位址、串列傳輸速率等設置。

設置之前先設置好球機的位址及確認球機的 A、B 線與監控主機介面的 A、B 線連接正確。

圖5-68 雲台設置

表5-22 雲台設置參數說明

參數值	說明
通道	選擇球機攝影鏡頭接入的通道。
協議	選擇相應品牌型號的球機協定（如：PELCOD）。
地址	設置為相應的球機位址，預設為 1。 此處的位址務必與球機的位址相一致，否則無法控制球機。

參數值	說明
串列傳輸速率	選擇相應球機所用的串列傳輸速率，可對相應通道的雲台及攝影機進行控制，預設為 9600。
數據位元	預設為 8。
停止位	預設為 1。
校驗	預設為無。

設置完畢，按一下“確定”，回到監控介面就可控制該攝影鏡頭的轉動等操作。

5.3.5.5 卡號疊加

此功能即卡號疊加功能，是專門針對特殊領域所開發的抓包、訊息解析和字元疊加的功能。抓包方式分為串口和網路。

5.3.5.5.1 串口

圖5-69 串口

The screenshot shows a configuration window titled 'Net'. It contains the following fields and controls:

- 當前嗅探模式是網**: A label indicating the current sniffing mode is network.
- 協議**: A dropdown menu set to 'POS'.
- 疊加通道**: A row of 16 buttons numbered 1 to 16, representing different channels.
- 疊加模式**: Two checkboxes, '預覽' (Preview) and '錄影' (Recording), both of which are checked.
- 疊加位置**: A dropdown menu set to '左上' (Top Left).
- 源IP地址**: A text field containing '0 . 0 . 0 . 0'.
- 源埠**: A text field containing '0'.
- 目標IP位址**: A text field containing '0 . 0 . 0 . 0'.
- 目標埠**: A text field containing '0'.
- Buttons**: '確定' (Confirm) and '刷新' (Refresh) buttons at the bottom left.

表5-23 串口抓包參數說明

參數	說明
協議	串口抓包方式支援選擇無協定和 POS 協定
疊加通道	選擇需要疊加的通道號。
疊加模式	可選擇預覽和編碼兩種疊加模式，預覽是指本地監視畫面上疊加，編碼是指疊加到錄影檔上，重播時可顯示相應訊息。
疊加位置	息疊加在視頻上的位置。

5.3.5.5.2 網路

圖5-70 網路

Net

當前嗅探模式是網

協議 POS

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

疊加模式 ☒ 預覽 ☒ 錄影

疊加位置 左上

源IP地址 0 0 0 0 源埠 0

目標IP地址 0 0 0 0 目標埠 0

確定 刷新

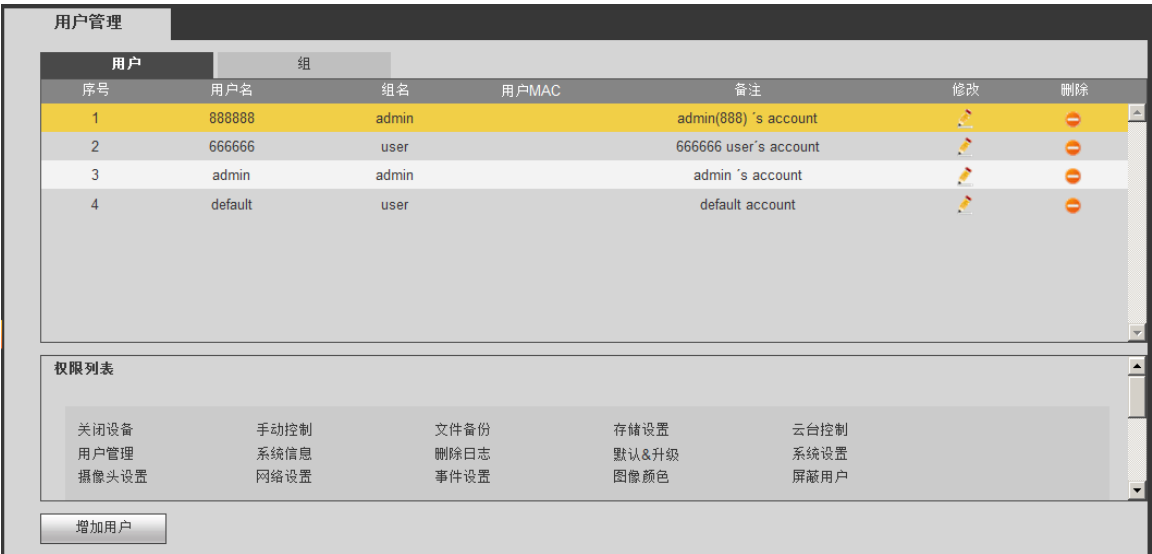
網路抓包方式支援選擇 ATM/POS 協定和 POS 協定。客戶需根據自行開發情況選擇協定。其他與串口抓包相同。

5.3.5.6 用戶帳號

- 以下用戶名及用戶組名等，各項組成的字元和長度最多為 6 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、底線，不容許使用其他字元。
- 使用者和組的數量根據出廠設置數量分別為 20、8。使用者組根據使用者自訂增加或刪除組：出廠設置包括 user\admin 兩級組，用戶可自行設置相關組，組中的用戶可在該組許可權中任意再指定許可權。
- 使用者管理採用組和使用者兩級方式，組名不能重複，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。

4.3.5.2.1. 用戶

圖5-71 用戶



增加用戶

添加組內用戶及設置用戶的許可權控制。

- 初始化時有 4 個用戶 admin，888888，666666 及隱藏的 default，前三個出廠密碼與用戶名相同。admin，888888 出廠時預設屬於高許可權用戶，而 666666 的用戶出廠預設屬於低許可權使用者，僅有監視許可權。
- 隱藏的 default：此使用者為系統內部使用，不能刪除。當本地處於“無使用者登入”狀態時，系統即自動用此帳號登入。用戶可通過修改此帳號許可權，完成一些免登入可以執行的操作。其他擁有用戶帳號許可權的用戶可修改 default 帳號的許可權，即在未有用戶登入時，可使用此功能，如：希望無使用者登入狀態也可以看某些通道畫面，可直接為 default 帳號選上相應通道的監視許可權即可，可擴展設置其它許可權設置。

步驟1 按一下“增加使用者”，進入“增加使用者介面”。

圖5-72 增加用戶

增加用戶

用戶名

複用 ☐

密碼

確認密碼

屬組 admin

用戶MAC

備註

許可權列表

系統管理 重播 監控

☒ 全

☒ 帳戶 ☒ 系統 ☐ 斷開 ☒ 預設與更新

☒ PTZ控制 ☒ 系統信息 ☒ 手動控制 ☒ 檔案備份

☒ 圖像顏色 ☒ 存儲 ☒ 事件 ☒ 網絡

☒ 攝影機 ☒ 刪除日誌 ☒ 關閉設備

確定 取消

步驟2 輸入用戶名和密碼，選擇屬於哪個組。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。

步驟3 按一下“確定”。

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。

修改用戶

選擇需要修改的使用者，按一下 ，對已存在用戶進行修改，可修改備註、屬組、密碼和許可權。

圖5-73 修改用戶

修改用戶

用戶名 888888

用戶名 888888

複用 ☒

備註 admin(888) 's account

屬組 admin

用戶MAC : : : : :

☐ 修改密碼

許可權列表

系統管理 重播 監控

☒ 全

☒ 帳戶 ☒ 系統 ☐ 斷開 ☒ 預設與更新

☒ PTZ控制 ☒ 系統信息 ☒ 手動控制 ☒ 檔案備份

☒ 圖像顏色 ☒ 存儲 ☒ 事件 ☒ 網絡

☒ 攝影機 ☒ 刪除日誌 ☒ 關閉設備

確定 取消

修改密碼

步驟1 在“修改使用者”介面，勾選“修改密碼”，如 **Error! Reference source not found.**所示。

圖5-74 修改密碼

修改用戶

用戶名 888888

用戶名 888888

複用 ☒

備註 admin(888) 's account

屬組 admin

用戶MAC

☒ 修改密碼

舊密碼

新密碼

確認密碼

許可權列表

系統管理 重播 監控

☒ 全

☒ 帳戶 ☒ 系統 ☐ 斷開 ☒ 預設與更新

☒ PTZ控制 ☒ 系統信息 ☒ 手動控制 ☒ 檔案備份

☒ 圖像顏色 ☒ 存儲 ☒ 事件 ☒ 網絡

☒ 攝影機 ☒ 刪除日誌 ☒ 關閉設備

確定 取消

步驟2 輸入舊密碼再輸入新密碼及確認密碼。

步驟3 按一下“確定”。

密碼可設置 1~6 位元，密碼只能是數位。且擁有用戶帳號控制許可權的用戶除了能更改自己的密碼外還可以修改其他使用者的密碼。

4.3.5.2.2. 用戶組

使用者組管理介面可進行添加組、刪除組、修改組密碼等操作。

圖5-75 組



增加組

添加組及設置組的許可權控制。

步驟1 按一下“增加組”，進入“增加組”介面。

圖5-76 增加組

增加組

組名

備註

許可權列表

系統管理 重播 監控

☐ 全

☐ 帳戶 ☐ 系統 ☐ 斷開 ☐ 預設與更新

☐ PTZ控制 ☐ 系統信息 ☐ 手動控制 ☐ 檔案備份

☐ 圖像顏色 ☐ 存儲 ☐ 事件 ☐ 網絡

☐ 攝影機 ☐ 刪除日誌 ☐ 關閉設備

確定 取消

步驟2 輸入“組名”，選擇許可權控制，包括“系統管理”、“重播”和“監視”。

步驟3 按一下“確定”，完成添加。

修改組

步驟1 選擇需要修改的組，按一下，如 **Error! Reference source not found.**所示。

圖5-77 修改組



修改組

組名: admin

組名: admin

備註: administrator group

許可權列表

系統管理	重播	監控
☐ 全		
☒ 帳戶	☒ 系統	☐ 斷開
☒ PTZ控制	☒ 系統信息	☒ 預設與更新
☒ 圖像顏色	☒ 存儲	☒ 檔案備份
☒ 攝影機	☒ 刪除日誌	☒ 網絡
		☒ 手動控制
		☒ 事件
		☒ 關閉設備

確定 取消

步驟2 修改相關訊息，按一下“確定”。

5.3.5.7 自動維護

使用者可自行設定自動重開系統或自動刪除檔，自動重開系統需要設定週期和時間。

圖5-78 自動維護



自動維護

自動重啟系統: 每星期二 02 : 00

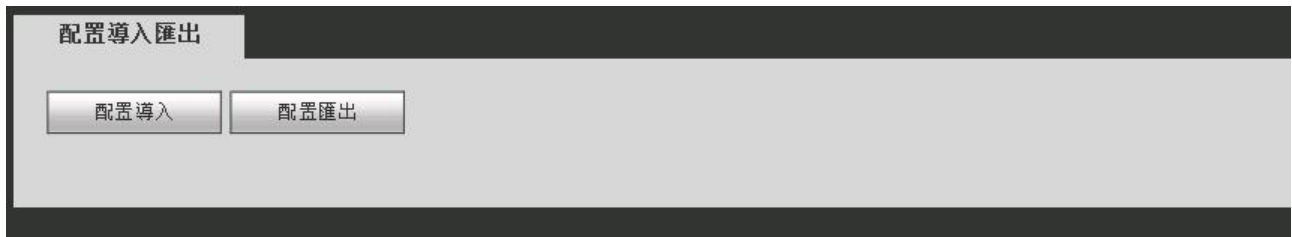
自動刪除舊檔: 從不

重啟設備

確定 刷新

5.3.5.8 配置備份

圖5-79 配置導入匯出



- 配置匯出，按一下“配置匯出”，選擇匯出備份的路徑，將 WEB 端的所有配置訊息匯出備份。
- 配置導入，按一下“配置導入”，選擇需要導入的備份檔案，將備份過的配置訊息導入。

5.3.5.9 恢復預設

可恢復預設項有攝影鏡頭設置、網路設置、事件管理、儲存管理、系統管理，可預設全部也可分項選擇。

圖5-80 出廠預設配置



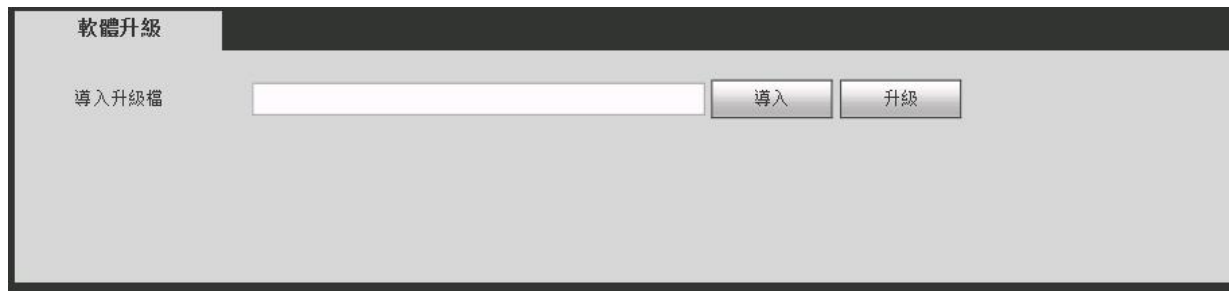
5.3.5.10 系統升級

固件升級時，選擇導入升級檔進行升級。升級檔為 *.bin 類型的文件。在升級過程中，請勿斷電、斷網、重開或者關閉設備。



升級錯誤的程式可能會導致設備無法正常使用。

圖5-81 固件升級



5.4 訊息

5.4.1 版本訊息

顯示系統硬體特性、軟體版本及發佈日期等相關訊息。

圖5-82 版本訊息

版本資訊	
錄影通道:	4
警報輸入:	4
警報輸出:	3
序號:	YPA3LQ037D00015
系統版本:	3.200.0001.4, Build Date: 2014-05-13

5.4.2 系統日誌

顯示系統的日誌，方便使用者查看。

日誌訊息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、日誌清除、檔操作。

選擇要查詢的類型，按一下“搜索”，系統以清單形式將記錄的日誌顯示出來。

按一下“備份”，將日誌記錄匯出備份到電腦上。

按一下“清空”，系統將刪除所有類型的日誌檔。

圖5-83 系統日誌

系統日誌

開始時間: 2014 - 05 - 27 00 : 00 : 00 結束時間: 2014 - 05 - 28 00 : 00 : 00

類型: 全部 搜尋

序號	時間	事件
----	----	----

系統日誌資訊

備份

1 / 1 跳轉 1 清空

5.4.3 線上用戶

顯示當前線上使用者，及所在組，IP 地址，用戶登入時間。

圖5-84 線上用戶

序號	用戶名	用戶所在組	IP 地址	用戶登錄時間
1	admin	admin	10.15.5.29	2014-05-27 18:50:47

刷新

5.5 重播

圖5-85 重播



圖 4- 1

- 1) 查詢錄影：選擇查詢類型、錄影日期、畫面分割數目、通道名。
- 2) 日期設置：按一下選擇查詢日期即可。綠色表示當前系統日期，藍色表示有錄影的日期。



圖 4- 2

- 3) 播放錄影：按一下選中需要播放的錄影檔後按一下**播放**鍵，系統將會對選定的錄影記錄進行播放，可選擇全屏播放，並且可同時進行錄影備份，錄影自動保存在客戶安裝目錄的 Download 子目錄中，也可直接將錄影檔下載到指定資料夾。錄影在重播時可用**播放控制條**中的各種按鈕進行操作如**播放**、**暫停**、**停止**、**慢放**、**快放**。錄影重播時視頻視窗上顯示重播錄影檔的通道號和設備 IP。
- 4) 文件下載：選擇所需錄影（可單選或同時選擇多條錄影記錄，即支援批量下載），按一下**下載**按鈕，系統彈出保存對話方塊。使用者輸入錄影自訂名稱，按下保存按鈕後開始下載，下載同時顯示下載進度條，**下載**按鈕變為**停止**按鈕。
- 5) 下載更多：下載更多頁面可用於搜索錄影或者圖片，可選擇錄影通道、錄影類型及錄影時間進行下載。
【開始備份】可在 WEB 端遠端將選擇的錄影或圖片檔下載到設備本地的 U 盤等備份設備中。按一下查詢搜索本地可用的備份設備，選擇備份類型即可開始備份。備份路徑可在“設備下載路徑”中進行設置。

5.6 警報

WEB 監聽警報類型及警報提示的聲音等，前提是設備端必須使能監聽警報。

圖5-86 警報

警報類型

☐ 動態檢測

☐ 外部警報

☐ 影像遮擋

☐ 硬碟故障

☐ 影像丟失

☐ 硬碟已滿

操作

☐ 提示

警報聲音

☐ 播放警報提示音

聲音路徑

選擇

序號

時間

警報類型

通道號

表5-24 警報參數說明

參數值	說明
警報類型	勾選核取方塊，選擇警報類型。 - 動態檢測，發生動態檢測時觸發警報。 - 外部警報，警報輸入裝置警報。 - 視頻遮擋，發生視頻遮擋時警報。 - 硬碟故障，硬碟出現故障時觸發警報。 - 視頻丟失，視頻丟失時觸發警報。 - 硬碟已滿，硬碟已滿是觸發警報。
提示	勾選“提示”，當其他頁面發生警報時，系統功能表列的“警報”標籤處會出現警報圖示。
播放警報提示音	勾選“播放警報提示音”警報時發出警報提示音，警報聲音可自訂設置。
音路徑	按一下“選擇”，自訂警報聲音儲存路徑。

5.7 註銷用戶

登出當前使用者，下次進入介面需要重新提供密碼。

6 PSS 操作

遠端登入，除了使用 WEB 外，還可用專業網路視頻監控平台（PSS）進行登入。

具體的詳細操作請參考專業網路視頻監控平台（PSS）說明書。

7.1 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，監控主機無法正常啟動

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
- 硬碟損壞或硬碟線問題
- 新系列硬碟，存在設備相容性問題，升級新的程式可以解決
- 前面板故障
- 監控主機主機板壞

2 問：監控主機啟動幾分鐘後會自動重開或經常當機

答：可能原因：

- 輸入電壓不穩定或過低
- 硬碟跳線不正確
- 硬碟有壞道或硬碟線壞
- 開關電源功率不夠
- 前端視訊訊號不穩定
- 散熱不良，灰塵太多，機器運行環境太惡劣
- 監控主機硬體故障

3 問：啟動後找不到硬碟

答：可能原因：

- 硬碟電源線沒接
- 硬碟電纜線壞
- 硬碟跳線錯誤
- 硬碟壞
- 主機板 SATA 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，恢復預設設置
- 視頻輸入訊號無或太弱
- 設置了通道保護（或螢幕保護裝置）
- 監控主機硬體故障

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
- 監控主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
- 監控主機色彩、亮度等設置不正確

6 問：本地重播查詢不到錄影

答：可能原因

- 硬碟資料線或跳線錯誤
- 硬碟壞
- 升級了與原程式檔案系統不同的程式
- 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
- 程式資料讀取出錯，碼流顯示很小，重播時全螢幕馬賽克，一般機器關機重開後正常
- 硬碟資料線和硬碟跳線錯誤
- 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
- 音訊線壞
- 監控主機硬體故障

9 問：監視有聲音，重播沒有聲音

答：可能原因：

- 設置置問題：音訊選項沒有打開
- 對應的通道沒有接視頻，圖像藍屏時，重播會斷斷續續

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

11 問：監控主機無法控制雲台

答：可能原因：

- 前端雲台故障
- 雲台解碼器設置、連線、安裝不正確
- 接線不正確
- 監控主機中雲台設置不正確
- 雲台解碼器和監控主機協定不匹配
- 雲台解碼器和監控主機位址不匹配
- 接多個解碼器時，雲台解碼器 A B 線最遠端需要加 120 歐電阻來消除反射和阻抗匹配，否則會造成雲台控制不穩定
- 距離過遠

12 問：動態檢測不起作用

答：可能原因：

- 時間段設置不正確
- 動態檢測區域設置不合適
- 靈敏度太低
- 個別版本硬體限制

13 問：用戶端或者 WEB 不能登陸

答：可能原因：

- 用戶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，或者安裝低版本的用戶端軟體。
- ActiveX 控制項被阻止
- 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
- 用戶端版本與監控主機程式版本不匹配

14 問：網路預覽畫面及錄影檔重播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
- 監控主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
- 所登入的使用者沒有監視許可權
- 監控主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
- 電腦或監控主機網卡不好

16 問：燒錄/USB 備份出錯

答：可能原因：

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

17 問：鍵盤無法控制監控主機

答：可能原因：

- 監控主機串口設置不正確
- 位址不正確
- 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：警報訊號無法撤防

答：可能原因：

- 警報設置不正確
- 手動打開了警報輸出
- 輸入裝置故障或連接不正確
- 個別版本程式問題，升級程式可以解決

19 問：警報不起作用

答：可能原因：

- 警報設置不正確
- 警報接線不正確
- 警報輸入訊號不正確
- 一個警報設備同時接入 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：

- 前端攝影機品質差、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：下載檔案無法播放

答：可能原因：

- 沒有安裝播放機
- 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 外掛程式
- winxp 作業系統需安裝 外掛程式 DivX503Bundle.exe 和 ffdshow-2004 1012 .exe

23 問：本地功能表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：HD-S、HD-L 系列本地錄影丟幀、重播很卡

答：16 路設備系統壓力很大，性能不足導致。解決辦法：

- 關閉擴展碼流錄影。
- 或者關閉抓圖功能。
- 或者減少 WEB 監視路數。
- 或者關閉 FTP 上傳。

25 問：使用 HTTPS 登入後，出現“此網站出具的安全證書是為其他網站位址頒發的”的警告提示

答：解決辦法：

重新執行“創建伺服器憑證”。

26 問：使用 HTTPS 登入後，出現“此網站出具的安全證書不是由受信任的憑證授權頒發的”的警告提示

答：解決辦法：

重新執行“下載根證書”。

27 問：使用 HTTPS 登入後，出現“此網站出具的安全證書已過期或還未生效”的警告提示

答：解決辦法：

確認您的個人電腦與設備的時間是否一致，需要一致才能正常登入

7.2 使用維護

- 電路板上的灰塵在受潮後會引起短路，影響監控主機正常工作甚至損壞監控主機，為了使監控主機能長期穩定工作，請定期用刷子對電路板、接外掛程式、主機殼等進行除塵。
- 請保證工程良好接地，以免視頻、音訊訊號受到干擾，同時避免監控主機被靜電或感應電壓損壞。
- 音視訊訊號線以及 RS-232，RS-485 等介面，請不要帶電插拔，否則容易損壞這些介面。
- 在監控主機的本地視頻輸出（VOUT）介面上儘量不要使用電視機，否則容易損壞監控主機的視頻輸出電路。
- 監控主機關機時，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），使監控主機自動關掉電源，以免損壞硬碟。
- 請保證監控主機遠離高溫的熱源及場所。
- 請保持監控主機主機殼周圍通風良好，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

遙控器為選配器件，若有配置，可參照此說明進行操作。

圖7-1 遙控器

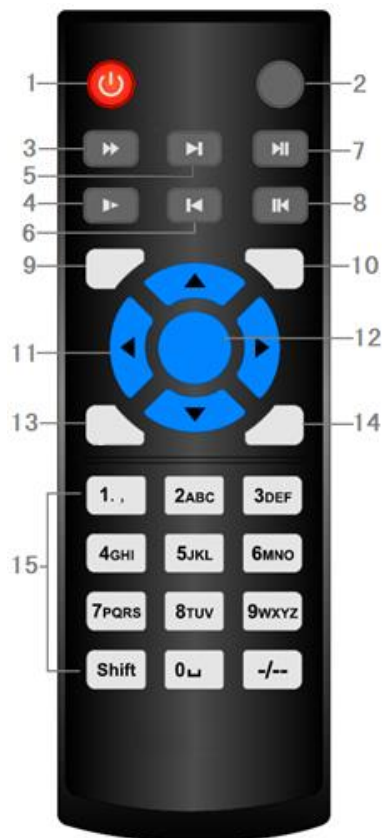


表7-1 遙控器功能說明

序號	名稱	功能
1	電源鍵	按該鍵啟動/關閉設備
2	地址鍵	按該鍵輸入數位監控主機的本機編號即可控制該數位監控主機
3	快進鍵	多種快進速度及正常重播
4	慢放鍵	多種慢放速度及正常重播
5	下一段鍵	錄影檔重播時，播放當前重播錄影的下一段錄影
6	上一段鍵	錄影檔重播時，播放當前重播錄影的上一段錄影

序號	名稱	功能
7	播放/暫停	● 重播暫停時按該鍵正向重播 ● 正向重播時按該鍵暫停重播 ● 在即時監視狀態時，按該鍵直接進入錄影查詢功能表
8	倒放/暫停	● 倒向暫停時按該鍵倒向重播 ● 倒向重播時按該鍵暫停重播
9	取消	退到上一級功能表，或功能功能表鍵時取消操作（關閉頂層頁面或控制項）
10	錄影鍵	手動啟/停錄影，在錄影控制功能表中，與方向鍵配合使用，選擇所要錄影的通道
11	上下左右方向鍵	● 對當前啟動的控制項切換，可向左或向右移動跳躍 ● 錄影重播時上下鍵切換重播通道，單畫面重播時左右鍵控制重播進度 ● 協助工具（如對雲台功能表進行控制切換以及微調、開啟\關閉複選按鈕）
12	確認/選單鍵	操作確認；跳到預設按鈕；進入選單
13	多畫面鍵	切換監視畫面到單畫面或多畫面
14	輔助鍵	● 單畫面監控狀態時，按鍵顯示協助工具：雲台控制和圖像顏色 ● 進入雲台控制功能表後按鍵切換雲台控制功能表 ● 動態檢測區域設置時，按輔助鍵與方向鍵配合完成設置 ● 文本輸出框中此鍵可刪除文字 ● 退格功能：數位控制項和文本控制項可以刪除游標前的字元 ● 清空功能：長按輔助鍵（1.5 秒）清空編輯方塊所有內容 ● 硬碟訊息功能表中切換硬碟錄影時間和其他訊息（功能表
15	數字鍵	密碼輸入、數位輸入或通道切換、shift 輸入法切換鍵

附錄2 滑鼠操作

以下說明以右手使用滑鼠習慣為例。

除前面板鍵操作功能表外，使用者可用滑鼠進行功能表功能操作。將 USB 介面滑鼠插入機器面板的 USB 介面即可。

表7-2 操作說明

操作	說明
按一下滑鼠左鍵	如果使用者還沒有登入系統則先彈出密碼輸入框；即時畫面監視時，按一下滑鼠左鍵進入主功能表或者打開巡覽列
	對某功能功能表選項圖示滑鼠左鍵按一下進入該功能表內容
	執行控制項上指示的操作
	改變核取方塊或動態檢測塊的狀態
	按一下下拉式列示方塊時彈出下拉清單
	在輸入框中，可選擇數位、符號、英文大小寫、中文輸入。滑鼠左鍵按一下面板上的符號即可完成值的輸入；
	 ← 表示退格， _ 表示空格 - 英文輸入時，空格表示輸入空格，退格表示消除插入游標前面的一個字元。 - 數字輸入時，空格表示數值清零，退格表示消除最後輸入的一個數字。 - 特殊符號輸入時，空格表示輸入空格，退格表示消除插入游標前面的一個符號。 - 中文輸入時，如：輸入中文拼音 zhong，輸入框中顯示符合要求的所有中文字，使用者可通過按向下或向上的箭頭，或前面板方向鍵，或上一段下一段鍵進行翻頁查詢。
按兩下滑鼠左鍵	執行控制項的特殊操作，例如按兩下錄影檔清單的某一項，重播該段錄影
	多畫面時對某通道畫面按兩下滑鼠左鍵使該畫面全屏；再次按兩下該單畫面恢復到以前的多畫面狀態

按一下滑鼠 右鍵	即時畫面監視時，彈出快顯功能表：多畫面模式（多畫面模式與機器路數有關）、雲台控制、圖像顏色、錄影查詢、手動錄影、警報輸出、警報輸入、主功能表等快捷方式。其中雲台控制和圖像顏色是對游標所在畫面的通道進行設置，設置前如果是多畫面模式，則會先自動切換到對應通道的單畫面上。	单画面 四画面 八画面 九画面 十六画面 云台控制 图像颜色 录像查询 手动录像 报警输出 主菜单
	對設置功能表內容不作保存並退出當前選單	
轉動滾輪	數位框設置數值時轉動滑鼠滾輪增減數位框的數值	
	切換下拉式列示方塊內的選項	
	清單方塊上下翻頁	
滑鼠移動	選中當前座標下的控制項或控制項的某項進行移動	
滑鼠拖動	框選動態檢測的區域	
	框選區域設置區域覆蓋	

附錄3 硬碟的容量計算

初次安裝監控主機,確定機內硬碟是否安裝。

1 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 50G 以上的硬碟。為了獲得更好的穩定性，我們推薦使用 500G-4T 大小的硬碟。

1 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：

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

監控主機採用了 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：

單通道的錄影每小時佔用硬碟空間為 200M/小時，使用 4 路監控主機時要求達到一個月（30 天）每天 24 小時連續錄影，需求的硬碟空間如下：4 通道 × 30 天 × 24 小時 × 200M/小時 = 576G，則一般需要安裝 5 塊 120G 硬碟，或者 4 塊 160G 硬碟。

根據以上公式，根據不同的碼流大小 1 個通道 1 個小時產生的檔大小如下表所示（僅供參考）：

碼流大小（上限）	文件大小	碼流大小（上限）	文件大小
96K	42M	128K	56M
160K	70M	192K	84M
224K	98M	256K	112M
320K	140M	384K	168M
448K	196M	512K	225M
640K	281M	768K	337M
896K	393M	1024K	450M
1280K	562M	1536K	675M
1792K	787M	2048K	900M

附錄4 相容的備份設備

附錄4.1 相容的 USB 盤

製造商	型號	容量
Sandisk	Cruzer Micro	512M
Sandisk	Cruzer Micro	1G
Sandisk	Cruzer Micro	2G
Sandisk	Cruzer Freedom	256M
Sandisk	Cruzer Freedom	512M
Sandisk	Cruzer Freedom	1G
Sandisk	Cruzer Freedom	2G
Kingston	DataTraveler II	1G
Kingston	DataTraveler II	2G
Kingston	DataTraveler	1G
Kingston	DataTraveler	2G
Maxell	USB Flash Stick	128M
Maxell	USB Flash Stick	256M
Maxell	USB Flash Stick	512M
Maxell	USB Flash Stick	1G
Maxell	USB Flash Stick	2G
Kingax	Super Stick	128M
Kingax	Super Stick	256M
Kingax	Super Stick	512M
Kingax	Super Stick	1G
Kingax	Super Stick	2G
Netac	U210	128M
Netac	U210	256M
Netac	U210	512M
Netac	U210	1G
Netac	U210	2G
Netac	U208	4G
Teclast	Ti Cool	128M
Teclast	Ti Cool	256M
Teclast	Ti Cool	512M
Teclast	Ti Cool	1G
SanDisk	cruzer mirco	2G
SanDisk	cruzer mirco	8G
SanDisk	Ti Cool	2G
SanDisk	紅椒	4G

製造商	型號	容量
Lexar	雷克沙	256MB
Kingston	Data Traveler	1G
Kingston	Data Traveler	16GB
Kingston	Data Traveler	32GB
愛國者	L8315	16GB
Sandisk	250 閃迪	16GB
Kingston	Data Traveler Locker+	32GB
朗科	U228	8GB

附錄4.2 相容的 SD 卡

品牌	標準	容量	卡類型
Transcend	SDHC6	16GB	大卡
Kingston	SDHC4	4GB	大卡
Kingston	SD	2GB	大卡
Kingston	SD	1GB	大卡
Sandisk	SDHC2	8GB	小卡
Sandisk	SD	1GB	小卡

附錄4.3 相容的 USB DVD 燒錄機

品牌	型號
Sony	DRX-S70U
Benq	TW200D

附錄4.4 SATA DVD 燒錄機

品牌	型號
Pioneer	DVR-215CHG
Panasonic	SW-9588-C
Sumsung	TS-H653
Sony	DRU-V200S
Sony	DRU-845S
Sumsung	TS-H653
Pioneer	DVR-217CHG
LG	GH22NS30

附錄4.5 相容的 SATA 硬碟

製造商	系列	型號	容量	介面類別 型
Seagate	Seagate SV35.1	ST3250824SV	250G	SATA
Seagate	Seagate SV35.1	ST3500641SV	500G	SATA
Seagate	Seagate SV35.2	ST3250820SV	250G	SATA
Seagate	Seagate SV35.2	ST3320620SV	320G	SATA
Seagate	Seagate SV35.2	ST3500630SV	500G	SATA
Seagate	Seagate SV35.2	ST3750640SV	750G	SATA
Seagate	Seagate SV35.3	ST3250310SV	250G	SATA
Seagate	Seagate SV35.3	ST3500320SV	500G	SATA
Seagate	Seagate SV35.3	ST3750330SV	750G	SATA
Seagate	Seagate SV35.3	ST31000340SV	1T	SATA
Seagate	Seagate SV35.4	ST3320410SV	320G	SATA
Seagate	Seagate SV35.4	ST3250311SV	250G	SATA
Seagate	Seagate SV35.5	ST3500410SV	500G	SATA
Seagate	Seagate SV35.5	ST3500411SV	500G	SATA
Seagate	Seagate SV35.5	ST31000525SV	1T	SATA
Seagate	Seagate SV35.5	ST31000526SV	1T	SATA
Seagate	Seagate SV35.5	ST1000VX000	1T	SATA
Seagate	Seagate SV35.5	ST2000VX003	2T	SATA
Seagate	Seagate SV35.5	ST2000VX002	2T	SATA
Seagate	Seagate SV35.5	ST2000VX000	2T	SATA
Seagate	Seagate SV35.5	ST3000VX000	3T	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD	ST3320410CS	320G	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD	ST3320310CS	320G	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD	ST3500422CS	500G	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD	ST3500321CS	500G	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD2	ST3250412CS	250G	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD2	ST3320311CS	250G	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD2	ST3500414CS	500G	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD2	ST3500312CS	500G	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD2	ST31000424CS	1T	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD2	ST31000322CS	1T	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD2	ST1000VM002	1T	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD2	ST1500VM002	1T	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD2	ST2000VM002	2T	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD2	ST2000VM003	2T	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST3500514NS	500G	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST31000524NS	1T	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST32000644NS	2T	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST2000NM0011	2T	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST1000NM0011	1T	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST500NM0011	500G	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST2000NM0031	2T	SATA

製造商	系列	型號	容量	介面類別 型
Seagate	Seagate Constellation ES	ST1000NM0031	1T	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST500NM0031	500G	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST2000NM0051	2T	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST1000NM0051	1T	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST500NM0051	500G	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES.2	ST33000650NS	3T	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES.2	ST32000645NS	2T	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES.2	ST33000651NS	3T	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES.2	ST32000646NS	2T	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES.2	ST33000652NS	3T	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES.2	ST32000647NS	2T	SATA
Western Digital	Caviar SE	WD3200JD	320G	SATA
Western Digital	Caviar SE	WD3000JD	300G	SATA
Western Digital	Caviar SE	WD2500JS	250G	SATA
Western Digital	Caviar SE16	WD7500KS	750G	SATA
Western Digital	Caviar SE16	WD5000KS	500G	SATA
Western Digital	Caviar SE16	WD4000KD	400G	SATA
Western Digital	Caviar SE16	WD3200KS	320G	SATA
Western Digital	Caviar SE16	WD2500KS	250G	SATA
Western Digital	WD Caviar SE16	WD2500YS-01SHB0	250G	SATA
Western Digital	WD Caviar RE16	WD3200YS-01PGB0	320G	SATA
Western Digital	WD Caviar RE2	WD5000YS-01MPB0	500G	SATA
Western Digital	WD AV—AVJS	WD2500AVJS-63WDA0	500G	SATA
Western Digital	WD AV—AVJS	WD3200AVJS-63WDA0	320G	SATA
Western Digital	WD AV—AVJS	WD5000AVJS-63YJA0	500G	SATA
Western Digital	WDAV-GP—AVCS	WD5000AVCS-63H1B1	500G	SATA
Western Digital	WDAV-GP—AVCS	WD7500AVCS-63ZLB0	750G	SATA

製造商	系列	型號	容量	介面類別 型
Western Digital	WDAV-GP—AVCS	WD3200AVCS	320G	SATA
Western Digital	WDAV-GP—AVCS	WD2500AVCS	250G	SATA
Western Digital	WDAV-GP—EVCS	WD10EVCS-63ZLB0	1T	SATA
Western Digital	WDAV-GP—EVCS	WD20EVCS-63ZLB0	2T	SATA
Western Digital	WDAV-GP—AVVS	WD3200AVVS-63L2B0	320G	SATA
Western Digital	WDAV-GP—AVVS	WD5000AVVS-63ZWB0	500G	SATA
Western Digital	WDAV-GP—AVVS	WD7500AVVS-63E1B1	750G	SATA
Western Digital	WDAV-GP—AVVS	WD7500AVVS-63E1B1	750G	SATA
Western Digital	WDAV-GP—EVVS	WD10EVVS-63E1B1	1T	SATA
Western Digital	WDAV-GP—EVDS	WD10EVDS-63N5B1	1T	SATA
Western Digital	WDAV-GP—EVDS	WD15EVDS-63V9B0	1.5T	SATA
Western Digital	WDAV-GP—EVDS	WD20EVDS-63T3B0	2T	SATA
Western Digital	WDAV-GP—AVDS	WD5000AVDS-63U7B0	500G	SATA
Western Digital	WD AV-GP	WD30EURS	3T	SATA
Western Digital	WD AV-GP	WD25EURS	2.5T	SATA
Western Digital	WD AV-GP	WD20EURS	2T	SATA
Western Digital	WD AV-GP	WD15EURS	1.5T	SATA
Western Digital	WD AV-GP	WD10EURS	1T	SATA
Western Digital	WD AV-GP	WD10EURX	1T	SATA
Western Digital	WD AV-GP	WD7500AURS	750G	SATA
Western Digital	WD AV-GP	WD7500AVDS	500G	SATA
Western	WD AV-GP	WD500AVDS	500G	SATA

製造商	系列	型號	容量	介面類別 型
Digital				
Western Digital	WD AV-GP	WD10EUCX	1T	SATA
三星	三星—HA	HA500LJ/CE	500G	SATA
三星	三星—HA	HA751LJ	750G	SATA
三星	三星—HA	HA101UJ/CE	1T	SATA
三星	三星—HD	HD502HI/CEC	500G	SATA
三星	三星—HD	HD103SI/CEC	1T	SATA
三星	三星—HD	HD154UI/CE	1.5T	SATA
日立	日立 CinemaStar™ 5K500	HCP725050GLA380	500G	SATA
日立	日立 CinemaStar™ 7K1000.B	HCT721050SLA360	500G	SATA
日立	日立 CinemaStar™ 7K1000.B	HCT721075SLA360	750G	SATA
日立	日立 CinemaStar™ 7K1000.B	HCT721010SLA360	1T	SATA
Maxtor	DiamondMax 20	STM3320820AS	320G	SATA
Maxtor	DiamondMax 20	STM3250820AS	250G	SATA

附錄5 相容的 CD/DVD 設備

製造商	型號	介面類別	類型
Sony	DRX-S50U	USB	DVD-RW
Sony	DRX-S70U	USB	DVD-RW
Sony	AW-G170S	SATA	DVD-RW
Samsung	TS-H653A	SATA	DVD-RW
Panasonic	SW-9588-C	SATA	DVD-RW
Sony	DRX-S50U	USB	DVD-RW
BenQ	5232WI	USB	DVD-RW

附錄6 相容的顯示器

品牌	型號	尺寸
BENQ (液晶)	ET-0007-TA	19 寸寬屏
DELL (液晶)	E178FPc	17 寸
BENQ (液晶)	Q7T4	17 寸
BENQ (液晶)	Q7T3	17 寸
HFNOVO (液晶)	LXB-L17C	17 寸
SANGSUNG (液晶)	225BW	22 寸寬屏
HFNOVO(CRT)	LXB-FD17069HB	17 寸
HFNOVO(CRT)	LXB-HF769A	17 寸
HFNOVO(CRT)	LX-GJ556D	17 寸
三星 (液晶)	2494HS	24 寸
三星 (液晶)	P2350	23 寸
三星 (液晶)	P2250	22 寸
三星 (液晶)	P2370G	23 寸
三星 (液晶)	2043	20 寸
三星 (液晶)	2243EW	22 寸
三星 (液晶)	SMT-1922P	19 寸
三星 (液晶)	T190	19 寸
三星 (液晶)	T240	24 寸
LG (液晶)	W1942SP	19 寸
LG (液晶)	W2243S	22 寸
LG (液晶)	W2343T	23 寸
BENQ (液晶)	G900HD	18.5 寸
BENQ (液晶)	G2220HD	22 寸
PHILIPS (液晶)	230E	23 寸
PHILIPS (液晶)	220CW9	23 寸
PHILIPS (液晶)	220BW9	24 寸
PHILIPS (液晶)	220EW9	25 寸

附錄7 相容的交換機

品牌	型號	網路工作模式選擇
D-Link	DES-1016D	10/100M 自我調整
D-Link	DES-1008D	10/100M 自我調整
銳捷	RG-S1926S	有 5 種網路模式： 1、AUTO 2、HALF-10M 3、FULL-10M 4、HALF-100M 5、FULL-100M
H3C	H3C-S1024	10/100M 自我調整
TP-LINK	TL-SF1016	10/100M 自我調整
TP-LINK	TL-SF1008+	10/100M 自我調整

附錄8.1 什麼是電湧

電湧（又稱浪湧）被稱為是瞬態過電，是電路中出現的一種短暫的電流、電壓波動，在電路中通常持續時間為微秒級。220V 電路系統中持續瞬間（約百萬分之一秒）的 5KV 或 10KV 的電壓波動，即為電湧。電湧的來源有兩類：外部電湧和內部電湧。

外部電湧：最主要來源於雷電，另一個來源是電網中開關操作等在電力線路上產生的過電壓。

內部電湧：經研究發現，低壓電源線上 88% 的電湧產生於建築物內部設備，如：空調、電梯、電焊機、空氣壓縮機、水泵、開關電源、影印機和其它感應性負荷。

雷電電湧遠遠超出了電腦和其它微電子設備所能承受的水準。大多數情況下，電湧會造成電器設備晶片損壞，或計算誤碼、部件提前老化、資料丟失等。即使是一個 20 馬力的小型感應式發動機的啟動或關閉也會產生 3000V~5000V 的電湧，使和它共用同一配電箱的電子設備受到頻繁的干擾。

欲使設備得到很好的保護，首先應對其所處的環境、受雷電影響的程度做出客觀的估計，因它與出現過電壓的幅值、概率、網路結構、設備抗電壓能力、保護水準和接地等有關；防雷工作應作為一項系統工程來考慮，強調全面防護（包括建築物、傳輸線路、設備和接地等），綜合治理，且要做到科學、可靠、實用和經濟。針對感應雷暫態能量較大的特點，根據 IEC（國際電子電機委員會）國際標準對能量逐級吸收的理論，及防護區間量級分類的原則，需要做多級防護。

採用避雷針、避雷帶和避雷網等可防止和減少雷電對建築物、人身和居室造成的危害。

避雷器的種類基本上分三大類型：

- 電源避雷器：按電壓的不同，分 220V 的單相電源避雷器和 380V 的三相電源避雷器（安裝時主要是並聯方式，也有串聯方式）。“電源防雷器”並接在電力線路上，可遏制瞬態過電壓和泄放浪湧電流。從總進線到用電設備端通常配置分為三級，經過逐級限壓和放電，逐步消除雷電能量，保證用電設備的安全。根據不同的需要可選用“可插拔模組型”、“端子接線式”和“移動插座式”等品種。
- 訊號型避雷器：多數用於電腦網路、通信系統上，安裝的方式是串聯。“訊號防雷器”接入訊號介面後，一方面能切斷雷電進入設備的通路，另一方面能迅速對大地放電，確保訊號設備的正常工作。訊號防雷器具有多種規格，分別可用於電話、網路、類比通信、數位通訊、有線電視及衛星天線等設備的防雷，各種設備的輸入口特別是室外引入端，均應安裝訊號防雷器。
- 天饋線避雷器：它適用於有發射機天線系統和接收無線電訊號設備系統，連接方式也是串聯。

選用防雷器要注意介面的形式和接地的可靠，重要場所應設置專用的接大地線，切不可將防雷接地線與避雷針接地線並接，且要盡量遠離、分開入地。

附錄8.2 接地的幾種方法

接地從字面來看上十分簡單事情，但是對於經歷過電磁干擾挫折的人來說可能是一個最難掌握的技術。實際上在電磁相容設計中，接地是最難的技術。面對一個系統，沒有一個人能夠提出一個絕對正確的接地方案，多少會遺留一些問題。造成這種情況的原因是接地沒有一個很系統的理論或模型，人們在考慮接地時只能依靠他過去的經驗或從書上看到的經驗。但接地是一個十分複雜的問題，在其它場合很好的方案在這裡不一定最好。關於接地設計在很大程度上依賴設計師的直覺，也就是他對“接地”這個概念的理解程度和經驗。

接地的方法很多，具體使用那一種方法取決於系統的結構和功能。現在存在的許多接地方法都是來源於過去成功的經驗，這些方法包括：

- 單點接地：如 **Error! Reference source not found.**所示，單點接地是為許多在一起的電路提供公共電位參考點的方法，這樣訊號就可以在不同的電路之間傳輸。若沒有公共參考點，就會出現錯誤訊號傳輸。單點接地要求每個電路只接地一次，並且接在同一點。該點常常一地球為參考。由於只存在一個參考點，因此可以相信沒有地回路存在，因而也就沒有干擾問題。

多點接地：如 **Error! Reference source not found.**所示，從圖中可以看出，設備內電路都以機殼為參考點，而各個設備的機殼又都以地為參考點。這種接地結構能夠提供較低的接地阻抗，這是因為多點接地時，每條地線可以盡可能短；並且多根導線並聯能夠降低接地導體的總電感。在高頻電路中必須使用多點接地，並且要求每根接地線的長度小於訊號波長的 $1/20$ 。

- 混合接地：混合接地既包含了單點接地的特性，又包含了多點接地的特性。例如，系統內的電源需要單點接地，而射頻訊號又要求多點接地，這時就可以採用圖 3 所示的混合接地。對於直流，電容是開路的，電路是單點接地，對於射頻，電容是導通的，電路是多點接地。

當許多相互連接的設備體積很大（設備的物理尺寸和連接電纜與任何存在的干擾訊號的波長相比很大）時，就存在通過機殼和電纜的作用產生干擾的可能性。當發生這種情況時，干擾電流的路徑通常存在於系統的地回路中。

在考慮接地問題時，要考慮兩個方面的問題，一個是系統的自相容問題，另一個是外部干擾耦合進地回路，導致系統的錯誤工作。由於外部干擾常常是隨機的，因此解決起來往往更難。

附錄8.3 監控系統防雷接地方法

- 監控系統應有良好的防雷接地，以保證人身安全、設備安全。
- 監控設備的工作接地電阻應小於 1Ω 。
- 防雷接地應採用專用接地幹線。由監控控制室引入接地體，專用接地幹線採用銅芯絕緣導線或電纜。接地線截面不應小於 20mm^2 。
- 監控系統的接地線不能與強電交流電網零線短接或混接。
- 由控制室引到監控系統其他各監控設備的接地線，應選用銅芯絕緣軟線，其截面面積不應小於 4mm^2 。
- 監控系統一般可採用單點接地。
- 監控系統中三芯電源插座的接地端，應與系統的接地端相連（保護地線）。

附錄9 有毒有害物質或元素含量參照表

部件名稱	有毒有害物質或元素					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr VI)	多溴聯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
鈹金件 (主機殼)	○	○	○	○	○	○
塑膠件 (面板)	○	○	○	○	○	○
線路板	○	○	○	○	○	○
緊固件	○	○	○	○	○	○
線材/AC 適配器	○	○	○	○	○	○
包裝	○	○	○	○	○	○
附件	○	○	○	○	○	○

說明：

- 1、○：表示該有毒有害物質或元素在該部件所有均質材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 標準規定的限量要求以下。
- 2、×：表示該有毒有害物質或元素至少在該部件的某一均質材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 標準規定的限量要求。在環保使用期限內使用者正常使用本產品，這些物質或元素不會發生外泄或突變，不會對用戶的人身、財產造成損害。對於此類物質或元素使用者不得自行處理，請根據政府法令交給政府指定的相關部門回收處理。