

網路快速球攝影機 WEB3.0

使用說明書

V1.1.0

法律聲明

商標聲明

- VGA 是 IBM 公司的商標。
- Windows 標識和 Windows 是微軟公司的商標或註冊商標。
- 在本文檔中可能提及的其他商標或公司的名稱，由其各自所有者擁有。

責任聲明

- 在適用法律允許的範圍內，在任何情況下，本公司都不對因本文檔中相關內容及描述的產品 而產生任何特殊的、附隨的、間接的、繼發性的損害進行賠償，也不對任何利潤、資料、商 譽、文檔丟失或預期節約的損失進行賠償。
- 本文檔中描述的產品均“按照現狀”提供，除非適用法律要求，本公司對文檔中的所有內容 不提供任何明示或暗示的保證，包括但不限於適銷性、品質滿意度、適合特定目的、不侵犯 協力廠商權利等保證。

隱私保護提醒

您安裝了我們的產品，您可能會採集人臉、指紋、車牌、郵箱、電話、GPS 等個人資訊。在使用 產品過程中，您需要遵守所在地區或國家的隱私保護法律法規要求，保障他人的合法權益。如， 提供清晰、可見的標牌，告知相關權利人視頻監控區域的存在，並提供相應的聯繫方式。

關於本文檔

- 本文檔供多個型號產品使用，產品外觀和功能請以實物為準。
- 如果不按照本文檔中的指導進行操作而造成的任何損失由使用方自己承擔。
- 本文檔會即時根據相關地區的法律法規更新內容，具體請參見產品的紙質、電子光碟、二維碼或官網，如果紙質與電子檔內容不一致，請以電子檔為準。
- 本公司保留隨時修改本文檔中任何資訊的權利，修改的內容將會在本文檔的新版本中加入，恕不另行通知。
- 本文檔可能包含技術上不準確的地方、或與產品功能及操作不相符的地方、或印刷錯誤，以公司最終解釋為準。
- 如果獲取到的 PDF 文檔無法打開，請使用最新版本或最主流的閱讀工具。

保障設備基本網路安全的必須措施：

1. 修改出廠預設密碼並使用強式密碼

沒有更改出廠預設密碼或使用弱密碼的設備是最容易被“黑”的。建議使用者必須修改預設密碼，並盡可能使用強式密碼（最少有 8 個字元，包括大寫、小寫、數位和符號）

2. 更新固件

按科技行業的標準作業規範，NVR、DVR 和 IP 攝像機的固件應該要更新到最新版本，以保證設備享有最新的功能和安全性。

以下建議可以增強設備的網路安全程度：

1. 定期修改密碼

定期修改登錄憑證可以確保獲得授權的使用者才能登錄設備。

2. 更改默認 HTTP 和 TCP 埠

- 更改設備的預設 HTTP 和 TCP 埠這兩個埠是用來進行遠端通訊和視頻流覽的。
- 這兩個埠可以設置成 1025~65535 間的任意數字。更改默認埠後，減小了被入侵者猜到你使用哪些埠的風險。

3. 使能 HTTPS/SSL 加密

設置一個 SSL 證書來使能 HTTPS 加密傳輸。使前端設備與錄影設備間的資訊傳輸被全部加密。

4. 使能 IP 過濾

使能 IP 過濾後，只有指定 IP 位址的設備才能訪問系統。

5. 更改 ONVIF 密碼

部分老版本的 IP 攝像機固件，系統的主密碼更改後，ONVIF 密碼不會自動跟著更改。你需要更新攝像機的固件或者手動更新 ONVIF 密碼。

6. 只轉發必須使用的埠

- 只轉發必須使用的網路埠避免轉發一段很長的埠區不要把設備的 IP 位址設置成 DMZ。
- 如果攝像機是連接到本地的 NVR，你不需要為每一台攝像機轉發埠，只有 NVR 的埠需要被轉發。

7. 關閉 SmartPSS 的自動登錄功能

如果你使用 SmartPSS 來監控你的系統而你的電腦是有多個用戶，請必須把自動登錄功能關閉。增加一道防線來防止未經授權的人訪問系統。

8. 在 SmartPSS 上使用不同於其他設備的用戶名和密碼

萬一你的社交媒體帳戶，銀行，電郵等帳戶資訊被洩漏，獲得這些帳戶資訊的人也無法入侵你的視頻監控系統。

9. 限制普通帳戶的許可權

如果你的系統是為多個使用者服務的，請確保每一個用戶只獲得它的作業中必須的許可權。

10. UPnP

- 啟用 UPnP 協議以後，路由器將會自動將內網埠進行映射。從功能上來說，這是方便用戶使用，但是卻會導致系統自動的轉發相應埠的資料，從而導致本應該受限的資料被他人竊取。
- 如果已在路由器上手工打開了 HTTP 和 TCP 埠映射，我們強烈建議您關閉此功能。在實際

的使用場景中，我們強烈建議您不開啟此功能。

11. SNMP

如果您不使用 **SNMP** 功能，我們強烈建議您關閉此功能。**SNMP** 功能限於以測試為目的的臨時使用。

12. 組播

組播技術適用於將視頻資料在多個視頻存放裝置中進行傳遞的技術手段。當前為止尚未發現有過任何涉及組播技術的已知漏洞，但是如果您沒有使用這個特性，我們建議您將網路中的組播功能關閉。

13. 檢查日誌

如果您想知道您的設備是否安全，可以通過檢查日誌來發現一些異常的訪問操作。設備日誌將會告知您哪個 **IP** 位址曾經嘗試過登錄或者用戶做過何種操作。

14. 對您的設備進行物理保護

為了您的設備安全，我們強烈建議您對設備進行物理保護，防止未經授權的物理操作。我們建議您將設備放在有鎖的房間內，並且放在有鎖的機櫃，配合有鎖的盒子。

15. 強烈建議您使用 PoE 的方式連接 IP 攝像機和 NVR

使用 **PoE** 方式連接到 **NVR** 的 **IP** 攝像機，將會與其它網路隔離，使其不能被直接訪問到。

16. 對 NVR 和 IP 攝像機進行網路隔離

我們建議將您的 **NVR** 和 **IP** 攝像機與您的電腦網路進行隔離。這將會保護您的電腦網路中的未經授權的用戶沒有機會訪問到這些設備。

前言

概述

本文檔詳細描述了如下內容。

標題	內容
預覽	介紹 WEB 用戶端頁面預覽的主要功能及使用方法。
重播	介紹 WEB 用戶端重播的主要功能及使用方法。
設置	介紹 WEB 用戶端設置的主要功能及使用方法。
報警	介紹 WEB 用戶端報警的主要功能及使用方法。

符號約定

在本文檔中可能出現下列標誌，代表的含義如下。

符號	說明
 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。
 窍门	表示能幫助您解決某個問題或節省您的時間。
 说明	表示是正文的附加資訊，是對正文的強調和補充。

修訂記錄

編號	版本號	修訂內容	發佈日期
1	V1.0.0	首次發佈	2017.6.24
2	V1.0.1	修改攝像頭屬性部分內容，並調整層級結構。	2017.7.18
3	V1.0.2	修改用戶數	2017.12.21
4	V1.0.3	新增功能，調整結構層級，修改低級錯誤	2018.3.20
5	V1.0.4	新增功能	2018.4.20
6	V1.1.0	關於資訊安全的程式更新。	2018.7.2

使用安全須知

此手冊內容的目的是確保使用者正確使用該產品，請在使用本產品時仔細閱讀相關內容，並妥善保管以備日後參考。



注意

輸及保管過程中要防止重壓、劇烈振動和浸泡等對產品造成的損壞。本產品必須採用整體包裝形式運輸，無論工程商發貨還是返回工廠維修，若因採用單獨或缺包裝運輸方式而造成任何的產品損壞，不屬保修範圍。

- 為避免損傷，請勿使攝像機掉落或遭受強烈的衝擊或震動。
- 如果有保險扣，請務必在安裝前扣好保險扣。
- 請妥善設置攝像機安裝位置，如果設置在電視機、無線電發射機、電磁裝置、電機、變壓器、揚聲器附近，它們產生的電磁場將會干擾圖像。
- 為避免攝像機損壞，請勿把攝像機設置在有油煙或水蒸氣、溫度過高或有很多灰塵的場所。
- 請勿設置在取暖爐或其他熱源如聚光燈等的附近。當設置在天花板、廚房或鍋爐房附近時，溫度可能會升高。
- 請勿打開殼體，否則可能會導致危險或引起本機損壞。如果進行內部設定或維修，請與本公司聯繫。
- 確認攝像機內沒有金屬異物或易燃物。如果機內有異物，可能會引起著火、短路或損傷。如果水或其他液體流入攝像機，請立即關閉電源並斷開電源線，並聯繫本公司客服。小心地保護攝像機，避免雨水、海水侵蝕。
- 請勿將攝像機的鏡頭瞄準強光物體，如太陽、白熾燈等，否則會造成鏡頭的損壞。
- 請用軟布擦拭掉殼體上的髒物。要除去污垢，可用軟布沾上洗滌劑溶液並擰乾後擦拭，然後再用幹的軟布擦乾。請勿使用汽油、塗料稀釋劑或其他化學品清潔殼體，否則可能會引起變形和塗漆剝落。在使用化學性抹布時，務必閱讀全部隨帶的使用說明書。請勿讓塑膠和橡膠材料長時間與機殼接觸，否則會引起損傷和塗漆剝落。
- 產品建議配合防雷器使用，以達到更好的防雷效果。
- 為了避免損傷，切勿使攝像機掉落或遭受強烈的衝擊或震動，必要時請多人搬運。

對安裝和維修人員的素質要求

具有從事 CCTV 系統安裝、維修的資格證書或經歷，並有從事相關工作如高空作業等的資格，此外還必須具有如下的知識和操作技能：

- 具有 CCTV 系統及組成部分的基礎知識和安裝技能。
- 具有低壓佈線和低壓電子線路接線的基礎知識和操作技能。
- 具有讀懂本手冊內容的能力。

對升降設備的要求

- 使用適合安裝地點和攝像機安裝方式的安全升降設備。
- 升降設備具有達到安裝位置的足夠的舉升高度。

- 升降設備具有良好的安全性能。



警告

在本產品安裝使用中，必須嚴格遵守國家和使用地區的各项電氣安全規程。

- 請使用滿足 SELV(安全超低電壓要求的電源並按照 IEC60950-1 符合 Limited Power Source (受限制電源)的額定電壓供電，具體供電要求以設備標籤為準。
- 請使用正規廠家提供的電源適配器。
- 若攝像機為鐳射設備，請勿將雷射器直射人眼，以避免可能對人眼造成的傷害；雷射器近距離照射可燃性物體，可能會帶來火災隱患，安裝時請保持一定的安全距離。
- 請勿將多個攝像機連接至同一電源適配器（超過適配器負載量，可能會產生過多熱量或導致火災）。
- 在接線、拆裝等操作時請一定要將智慧球電源斷開，切勿帶電操作。
- 如該攝像機出現冒煙現象，或產生惡臭，或發出雜音，請立即關掉電源並且將電源線拔掉，並同經銷商或服務中心聯繫。
- 如果設備工作不正常，請聯繫購買設備的經銷商或最近的服務中心，請勿以任何方式拆卸或修改設備(對未經認可的修改或維修所導致的問題，本公司不承擔責任)
- 因使用者自行拆裝等原因引起的產品問題（如進水、松線等）本公司不承擔責任。
- 因使用者使用不當或安裝不當引起的產品問題，本公司不承擔責任。
- 因個別零部件過度使用造成的損壞問題，本公司不承擔責任。

目錄

法律聲明	I
網路安全建議	II
前言	IV
使用安全須知	V
1 網路配置	1
1.1 網路連接	1
1.2 登錄 WEB 介面	2
1.2.1 設備初始化	2
1.2.2 首次登錄	4
1.2.3 登錄設備	5
1.2.4 重置密碼	6
2 預覽	9
2.1 編碼設置	9
2.2 視頻視窗調節	10
2.3 系統功能表	14
2.4 視頻視窗功能選項	14
2.5 雲台配置	16
2.6 雲台狀態	20
3 重播	22
3.2 視頻重播	22
3.2.1 播放功能	23
3.2.2 錄影類型	24
3.2.3 協助工具	24
3.2.4 重播檔	24
3.2.5 重播裁剪	28
3.2.6 進度條時間制式	29
3.3 圖片重播	29
3.3.2 播放功能	30
3.3.3 重播檔	30
3.3.4 抓圖類型	32
4 系統設置	33
4.1 相機設置	33
4.1.2 視頻	50
4.1.3 音訊	60
4.2 網路設置	61
4.2.1 TCP/IP	61
4.2.2 埠	63
4.2.3 PPPoE	65
4.2.4 DDNS	65
4.2.5 SMTP（郵件）	66
4.2.6 UPnP	68

4.2.7	SNMP	69
4.2.8	Bonjour	72
4.2.9	組播	73
4.2.10	自動註冊	75
4.2.11	WIFI	76
4.2.12	802.1x	79
4.2.13	QoS	79
4.2.14	4G	80
4.2.15	平台接入	83
4.3	雲台設置	85
4.3.1	協議	85
4.3.2	功能	86
4.4	事件管理	96
4.4.1	視頻檢測	96
4.4.2	音訊檢測	101
4.4.3	智能方案	102
4.4.4	通用行為分析	104
4.4.5	人臉比對	117
4.4.6	人數統計	125
4.4.7	熱度圖	127
4.4.8	車牌識別	129
4.4.9	報警設置	131
4.4.10	異常處理	132
4.5	存儲管理	135
4.5.1	時間表	135
4.5.2	存儲	138
4.5.3	錄影控制	140
4.6	系統管理	141
4.6.1	本機設置	141
4.6.2	用戶管理	143
4.6.3	安全管理	147
4.6.4	外設管理	155
4.6.5	恢復默認	158
4.6.6	配置導入匯出	159
4.6.7	自動維護	159
4.6.8	系統升級	160
4.7	系統資訊	161
4.7.1	版本資訊	161
4.7.2	系統日誌	161
4.7.3	線上用戶	163
4.7.4	壽命統計	163
5	報警	165
6	註銷	1

1 網路配置

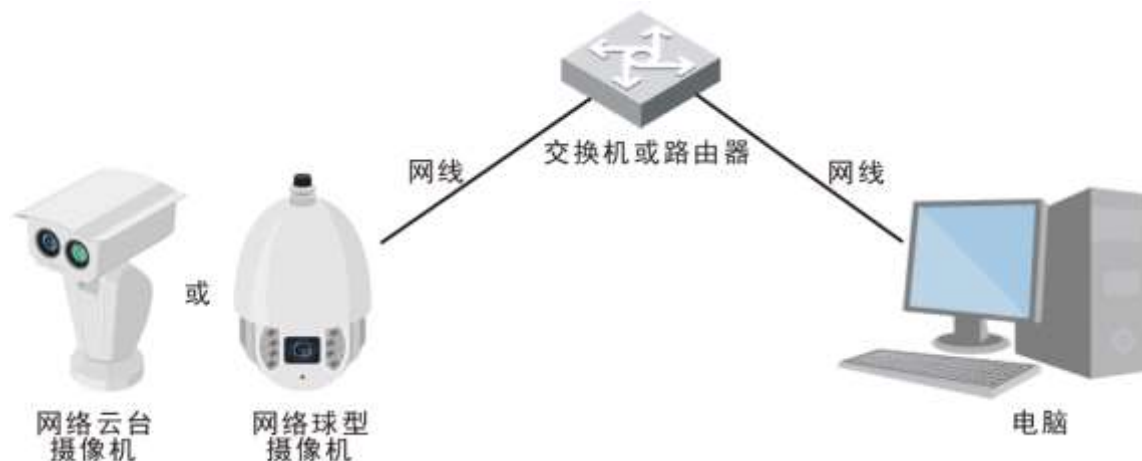
1.1 網路連接

網路球型攝像機或網路雲台攝像機與電腦之間常用的連接方式主要有兩種，如圖 1-1 和圖 1-2 所示。

圖 1-1 通過網線直連示意圖



圖 1-2 通過交換機或路由器連接示意圖



说明

- 圖中攝像機形態僅作參考，具體請以實物為準。
- 為方便說明操作步驟，網路球型攝像機與網路雲台攝像機在下文中統稱為“攝像機”。

所有攝像機出廠時均為統一的 IP 地址（默認為 192.168.1.108）為使攝像機能順利接入網路，需要根據實際網路環境 合理規劃可用的 IP 網段 使用者可以通過隨機光碟裡的快速配置工具來修改 攝像機的 IP 位址，具體操作方法請參見文檔《快速配置工具使用說明書》



说明

預留手機號碼用於設備密碼重置。為保證設備正常使用，請使用者儘量填寫預留手機號。

圖 1-5 輸入預留手機

设备初始化

用户名 admin

密码

确认密码

密码为8-32位，且至少包含数字、字母和常用字符中的两种(字符为除“ ”“ ”“ ”“ ”“ ”这五个字符外的任意可见字符)

☒ 预留手机 1

将用于密码重置，建议填写或及时完善

确定

步驟 4 按一下“確定”。

系統顯示“線上升級”介面，如圖 1-6 所示。

圖 1-6 線上升級

在线升级

☒ 自动检测

有系统更新时自动提示，系统每天自动检查一次。

为通知您及时更新固件，我们将收集设备IP地址、设备名称、固件版本和设备序列号等设备信息。收集的信息仅用于验证设备合法性及推送升级通知。

确定

步驟 5 根據實際需要，選擇是否啟動“自動檢測”功能。按一下“確定”，系統顯示登錄介面，如圖 1-7 所示。

圖 1-7 登錄介面



1.2.2 首次登錄

首次登錄設備，需要安裝控制項，步驟如下。

步驟 1 輸入用戶名和密碼，並按一下“登錄”，進入 WEB 操作介面。

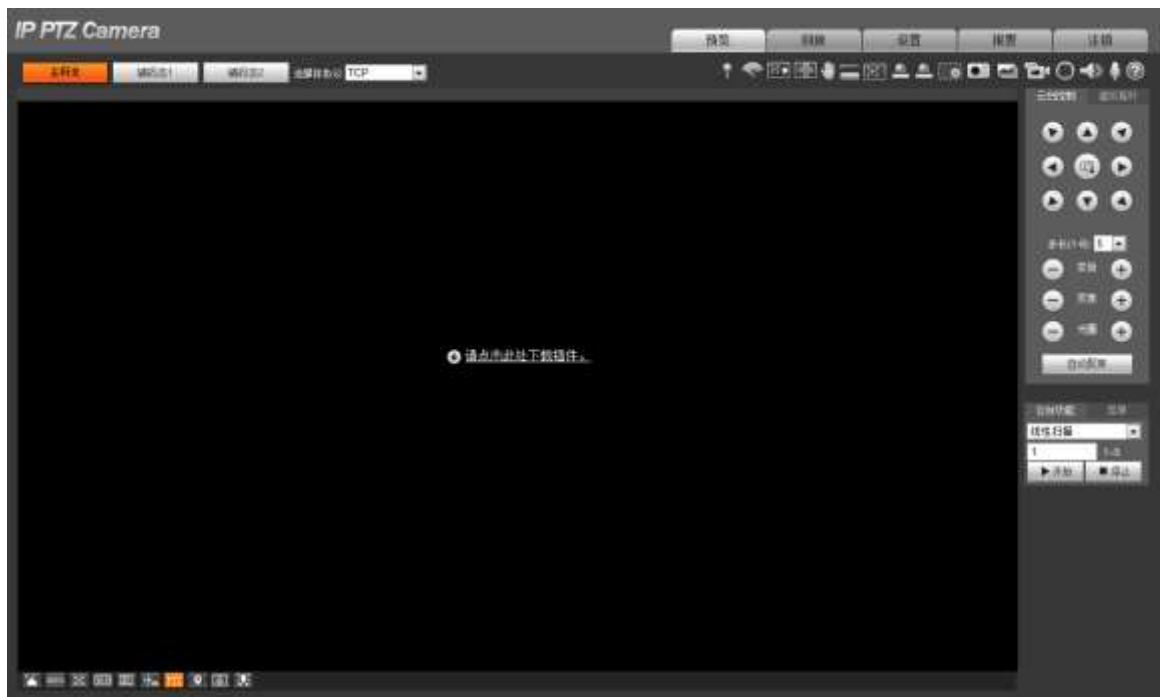


說明

- 連續 5 次錯誤地輸入密碼 設備將鎖定 5min 鎖定時間結束後 可以重新登錄設備。
- 可在“4.4.10.3 非法訪問”設置允許登錄錯誤次數及鎖定時長。

步驟 2 登錄成功後，根據系統提示安裝或載入控制項，如圖 1-8 所示。

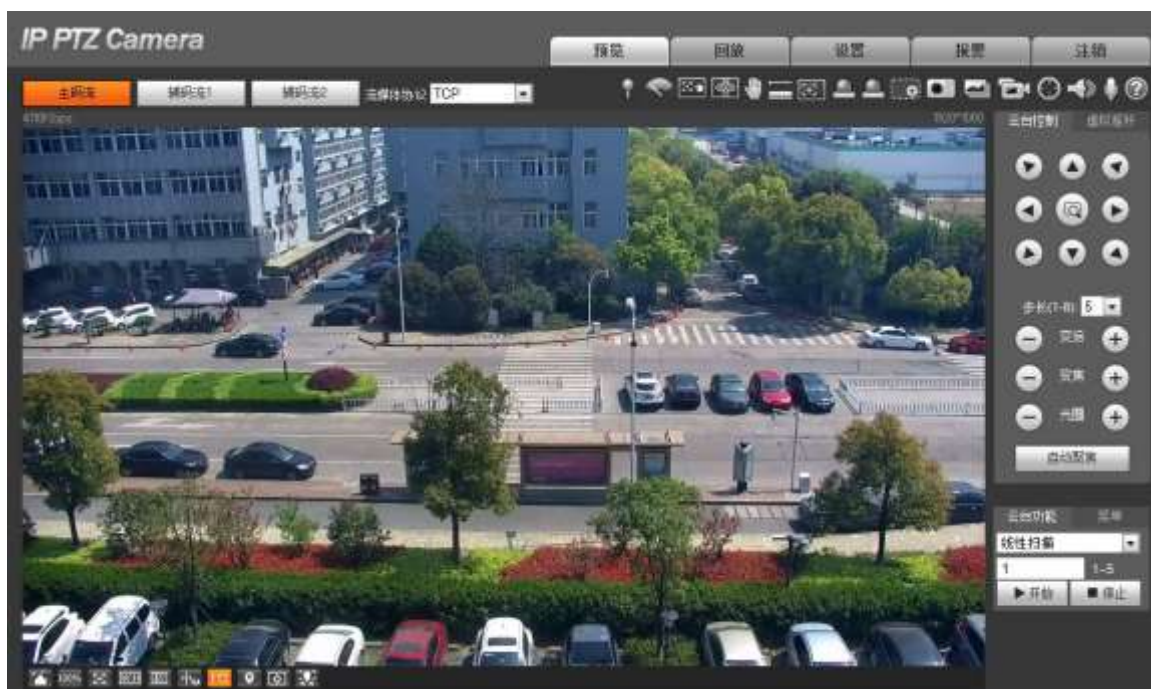
圖 1-8 WEB 外掛程式安裝示意圖



步驟 3 根據系統提示安裝或載入控制項。

外掛程式安裝完成後 安裝外掛程式介面自動關閉 WEB 用戶端自動刷新 監控畫面中出現視頻，
如圖 1-9 所示。

圖 1-9 WEB 視頻監視介面示意圖



說明

介面及其設置內容僅供參考，具體介面以實際為準。

1.2.3 登錄設備

步驟 1 打開 IE 瀏覽器，在位址欄裡輸入攝像機的 IP 位址並按【Enter】鍵。連接成功後，系統顯示如圖 1-10 所示的介面。

圖 1-10 WEB 登錄介面



步驟 2 輸入用戶名和密碼，並按一下“登錄”，進入 WEB 操作介面。

說明

- 連續 5 次錯誤地輸入密碼 設備將鎖定 5min 鎖定時間結束後 可以重新登錄設備。
- 可在“4.4.10.3 非法訪問”設置允許登錄錯誤次數及鎖定時長。

步驟 3 登錄成功後 根據系統提示安裝或載入控制項。外掛程式安裝完成後 安裝外掛程式介面自動關閉，WEB 用戶端自動刷新，監控畫面中出現視頻。

1.2.4 重置密碼

當您忘記了 admin 使用者的密碼時，可以通過預留手機重置密碼。

步驟 1 打開 IE 流覽器，在位址欄輸入攝像機的 IP 位址，按【Enter】鍵。

連接成功後，系統顯示“登錄”介面，如圖 1-11 所示。

圖 1-11 登錄



步驟 2 按一下“忘記密碼?”。

系統彈出“提示”對話方塊，如圖 1-12 所示。

圖 1-12 提示



步驟 3 按一下“忘記密碼”。

系統顯示“重置密碼”介面，如圖 1-13 所示。

说明

按一下“確定”後，將會收集您的一些資訊用於密碼重置，如手機號碼、MAC 位址、設備 序號等。請仔細閱讀提示並確定是否同意資訊收集操作。

圖 1-13 忘記密碼

步驟 4 重置登錄密碼。

根據介面提示掃描實際介面的二維碼並獲取安全碼，在“請輸入安全碼”文字方塊中輸入預留手機接收到的安全碼。



注意

- 預留手機接收到安全碼後，請在 24 小時內使用安全碼重置密碼，否則安全碼將失效。
- 若連續兩次獲取安全碼未使用，則第三次獲取安全碼系統會提示失敗。如需正常使用設備，需硬體恢復設備預設設置後重新獲取安全碼或者等到 24 小時之後重新獲取。

步驟 5 按一下“下一步”。

系統顯示設定新密碼介面，如圖 1-14 所示。

圖 1-14 重置密碼（2）

步驟 6 重新設置“密碼”和“確認密碼”。

密碼可設置為 8 位～32 位元非空字元，必須由數位、字母和常用字符（除 “!”、“”、“&”、“;”、

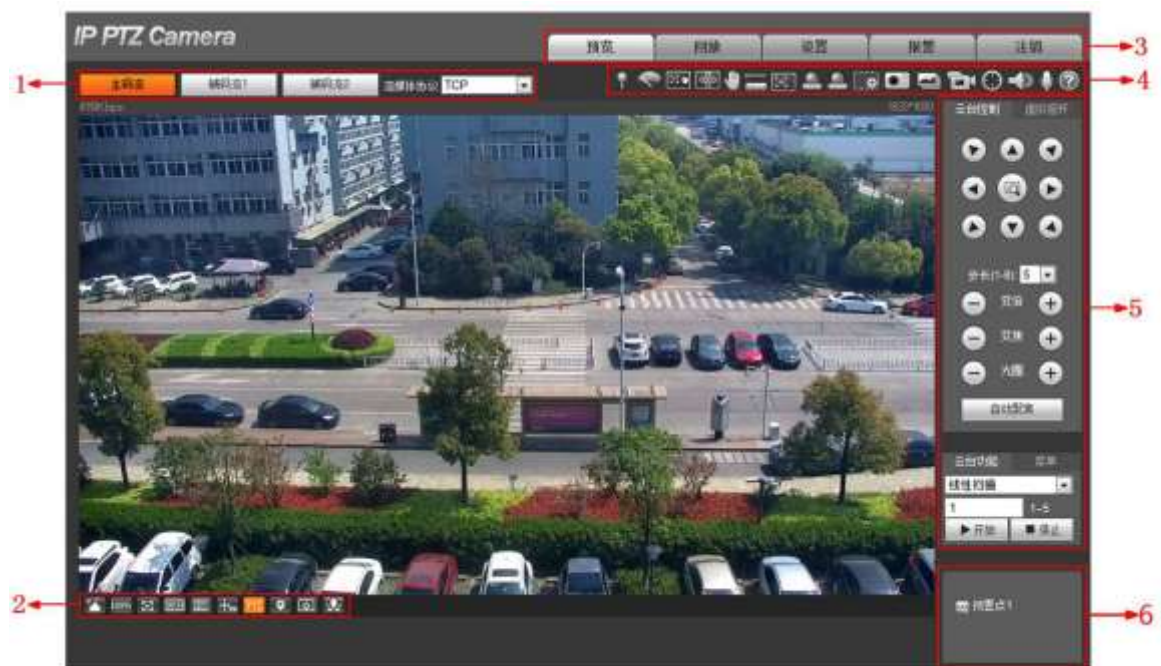
- “:”“&”外)三種類型中的至少兩種組成。請根據密碼強弱提示設置高安全性密碼。 步
- 驟 7 按一下“確定”，完成密碼重置。
- 步驟 8 系統顯示“登錄”介面。

2 預覽

按一下“預覽”頁簽。

系統顯示“預覽”介面，如圖 2-1 所示。

圖 2-1 預覽介面



介面功能欄序號說明請參見表 2-1。

表 2-1 預覽介面功能欄說明

序號	說明
1	編碼設置欄
2	視頻視窗調節欄
3	系統功能表列
4	視頻視窗功能選項欄
5	雲台配置欄
6	雲台狀態列

2.1 編碼設置

說明

部分設備不支援 2 個輔碼流。

編碼設置欄如圖 2-2 所示，參數說明請參見表 2-2。

圖 2-2 編碼設置



表 2-2 編碼設置參數說明

參數	說明
主碼流	以流媒體選中的協議連接，在主碼流配置下進行視頻的監視或關閉，一般用於存儲和監視。
輔碼流 1	以流媒體選中的協議連接，在輔碼流 1 配置下進行視頻的監視或關閉。在網絡頻寬不足時，用於代替主碼流進行網路監視。
輔碼流 2	以流媒體選中的協議連接，在輔碼流 2 配置下進行視頻的監視或關閉。在網絡頻寬不足時，用於代替主碼流進行網路監視。
流媒體協議	選擇視頻監視協定，支援 TCP、UDP 和 RTP 組播。

2.2 視頻視窗調節

視頻視窗調節欄如圖 2-3 所示，參數說明請參見表 2-3。

圖 2-3 視頻視窗調節



表 2-3 視頻視窗調節參數說明

參數	說明
1 圖像調節	按一下“圖像調節”，預覽介面右側顯示圖像調節介面，在此調節圖像亮度、對比度等參數。
2 原始大小	按一下該按鈕，顯示視頻碼流的實際尺寸。
3 全屏	按一下該按鈕，全屏顯示；按兩下畫面或按【Esc】鍵退出全屏。
4 高寬比	按一下該按鈕，調節畫面至原始比例或適合視窗。
5 流暢性調節	按一下該按鈕，三種流暢度等級（即時、普通、流暢）可供選擇，默認為普通。
6 規則資訊	按一下該按鈕，開啟後預覽頁面顯示智慧規則，預設為開啟。
7 雲台	按一下該按鈕，開啟後預覽介面顯示雲台配置項。
8 全景雲台	按一下該按鈕，預覽頁面顯示全景圖視窗，在視窗中可進行定位、調用預置點和巡航組等操作。
9 抗鋸齒	按一下該按鈕，開啟抗鋸齒功能，可以避免小圖預覽時，畫面出現鋸齒現象。
10 人臉	按一下該按鈕，畫面以人臉預覽介面的方式顯示，如圖 2-8 所示。

圖像調節

圖像調節介面如圖 2-4 所示，參數說明請參見表 2-4。

圖 2-4 圖像調節



表 2-4 圖像調節參數說明

參數	說明
	亮度調節標誌，調節監視畫面亮度。
	對比度調節標誌，調節監視畫面對比度。
	色度調節標誌，調節監視畫面色度。
	飽和度調節標誌，調節監視畫面飽和度。
	將亮度、對比度、飽和度、色度值恢復到系統預設值。

 說明

該功能只調節本地 WEB 端監視畫面的亮度、對比度、色度及飽和度。設備系統的亮度、對比度、色度及飽和度的調節需在“設置 > 相機設置 > 攝像頭屬性”部分進行設置。

全景雲台

全景雲台介面如圖 2-5 所示。

圖 2-5 全景雲台



在該視窗中滑鼠左鍵畫框可進行定位操作 預覽頁面中將顯示所定位的具體位置並放大 按下“刷新”後，攝像機將在水準 0~360°、垂直 6~65的範圍內旋轉以重新獲取全景圖。拖動畫面比

例條  可調節全景圖大小。

按一下 **預置點**，可在視窗右側可調用對應的預置點，介面如圖 2-6 所示，預置點設置請參考“4.3.2.1 預置點”。

圖 2-6 預置點



按一下 **巡航組**，在視窗右側可調用對應的巡航組，介面如圖 2-7 所示，巡航組設置請參考“4.3.2.2 巡航組”。

圖 2-7 巡航組



人臉

人臉介面如圖 2-8 所示。左側為人臉比對結果展示區，預覽介面右側為即時抓拍的人臉和屬性展示區。

圖 2-8 人臉



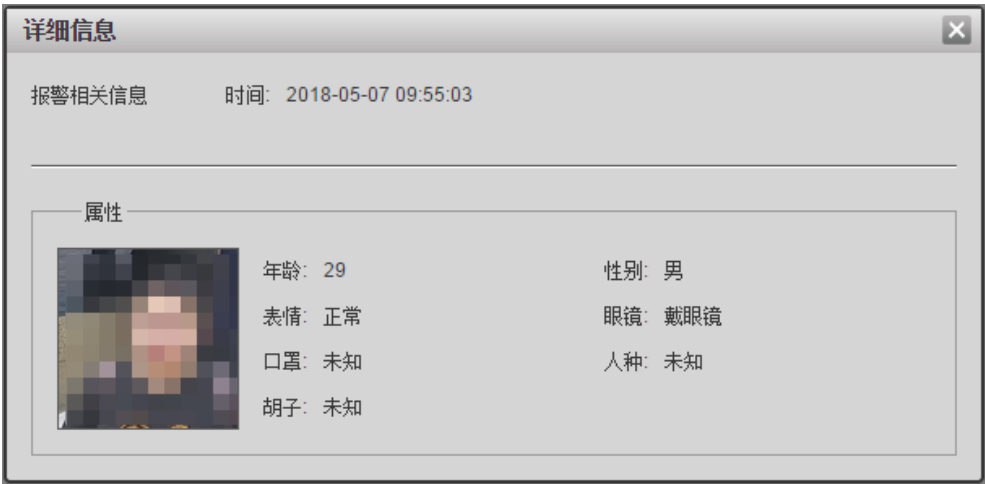
- 人臉對比結果展示區：顯示抓拍到的人臉小圖、人臉庫圖片及相似度。按一下圖片後，顯示屬性資訊與詳細資訊，如圖 2-9 所示。

圖 2-9 人臉對比結果展示



- **人臉和屬性展示區：**顯示抓拍到的人臉小圖及性別、年齡、表情等資訊。按一下圖片後，顯示 詳細資訊，如圖 2-10 所示。

圖 2-10 人臉和屬性展示



2.3 系統功能表

按一下各頁簽可進入相應的介面，系統功能表如圖 2-11 所示。

圖 2-11 系統功能表



2.4 視頻視窗功能選項

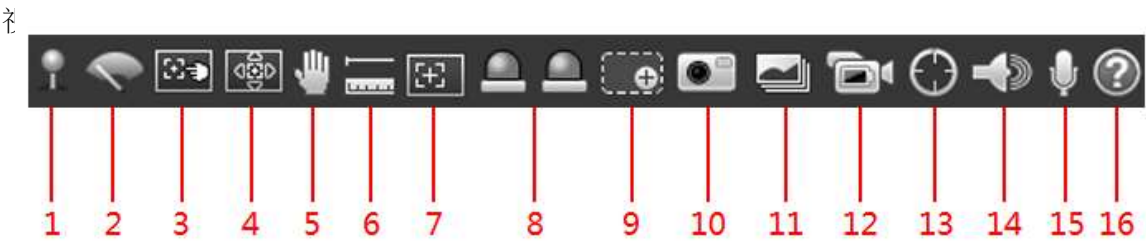


表 2-5 視頻視窗功能選項參數說明

參數	說明
1 AR 標注	按一下該按鈕，按右鍵預覽介面，彈出功能功能表，如所示。可以在預覽介面中添加標注資訊，也可以管理已經添加的標注資訊。 • 添加信息：在彈出的功能表中選擇“添加資訊”，並輸入資訊內容，介面如圖 2-14 所示。 • 資訊管理：在彈出的功能表中選擇“資訊管理”，可以顯示、隱藏或刪除已添加的資訊，介面如圖 2-15 所示。
2 雨刷控制	按一下該按鈕，並選擇雨刷的操作選項，操作選項如下。 • 開始：按一下該按鈕，啟動雨刷器，雨刷器一直擺動。 • 停止：按一下該按鈕，關閉雨刷器，雨刷器停止擺動。 • 單次：按一下該按鈕，啟動雨刷器，雨刷器左右擺動一次。

參數	說明
3 手動取證	按一下該按鈕，使用滑鼠在視頻畫面上任意框選一個區域，設備對該區域資訊進行取證。
4 雲台校準	按一下該按鈕，重啟並校準雲台。
5 手勢控制	按一下該按鈕，在預覽介面中可通過滑鼠左鍵拖動畫面來控制雲台，滾輪可控制變倍。
6 測距	目前主要有圖像測距及鐳射測距兩種測距方式。攝像機類別不同，支援的測距方式不同，具體請以實際介面為準。 ● 圖像測距：按一下該按鈕後，再按一下視頻畫面中立杆所安裝的地面上的任意一點，可顯示出攝像機到該點的距離。攝像機距離地面的高度可在“設置 > 相機設置 > 視頻 > 視頻疊加 > 圖像測距”中進行設置。 ● 鐳射測距：按一下該按鈕後，再按一下視頻畫面中任意一點，可顯示攝像
7 區域聚焦	按一下該按鈕，使用滑鼠在視頻畫面上任意框選一個區域，可以讓設備在該框選區域內自動聚焦。
8 報警輸出	按一下該按鈕，觸發報警。當有報警輸出/取消時，該燈變為紅色/灰色。
9 局部放大	● 按一下該按鈕，在視頻處於原始狀態時可選擇任意區域放大，非原始狀態時可在一定範圍內拖動放大區域，按一下滑鼠右鍵恢復原來狀態。 ● 按一下該按鈕，可通過滾動滑鼠滾輪來縮放視頻圖像大小。
10 抓圖	按一下該按鈕，對視頻進行抓圖，圖片保存至“4.1.2.5 存儲路徑”中設置的“監視抓圖”路徑下。
11 三連抓	按一下該按鈕，以每秒一張的頻率對視頻進行三次抓圖，圖片檔保存至“4.1.2.5 存儲路徑”中設置的“監視抓圖”路徑下。
12 錄影	按一下該按鈕，對視頻進行錄影，錄影保存至“4.1.2.5 存儲路徑”中設置的“監視錄影”路徑下。
13 手動跟蹤	按一下該按鈕，然後在視頻視窗內拖動滑鼠左鍵選擇任意區域，攝像機會對該區域內的物體進行智慧跟蹤。  说明 使用該功能前，需要在“設置 > 事件管理 > 通用行為分析 > 規則配置”添加相關規則。
14 聲音	按一下該按鈕，打開或關閉監視碼流音訊的輸出。  说明 使用该功能前，需要在“设置 > 相机设置 > 音频”界面使能对应码流的音频。
15 對講	按一下該按鈕，打開或關閉語音對講。
16 幫助	打開幫助文檔。

圖 2-13 AR 批註—菜單



圖 2-14 AR 批註—添加信息

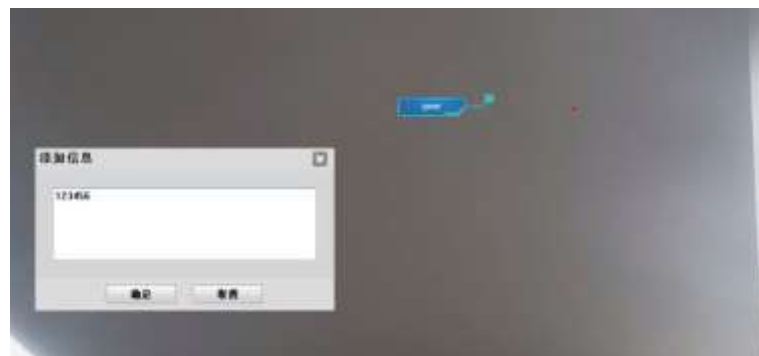


圖 2-15 AR 批註—資訊管理



2.5 雲台配置

可通過雲台控制台或虛擬搖杆控制雲台，也可以在雲台設置區進行預置點、線性掃描等功能的簡單調用。

雲台控制台



使用雲台控制台之前用戶必須先設置雲台協定 詳細內容參見“ 設置 > 雲台設置 > 雲台協議” 相關內容。

雲台控制台介面如圖 2-16 所示，參數說明請參見表 2-6。

圖 2-16 雲台控制台介面

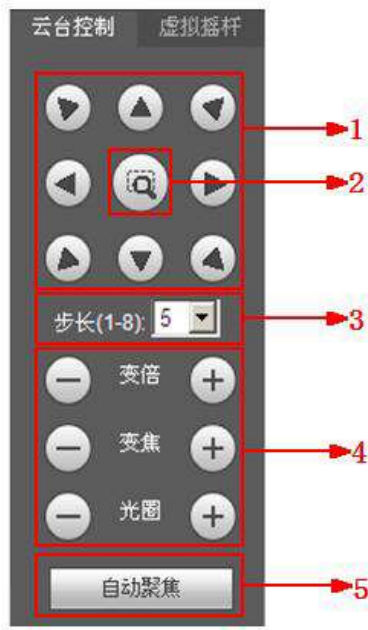


表 2-6 雲台控制台參數說明

參數	說明
1 快速定位	快速定位的功能。用滑鼠在監視畫面畫出一個框，雲台會旋轉和變焦快速定位到該場景。
2 方向鍵	支持 8 個方向，分別為上、下、左、右、左上、右上、左下、右下。
3 步長	指雲台方向的變化速度。步長越大，速度越快。
4 變倍變焦、 光圈	按一  對應參數項值變大，按一  對應參數項值變小。
5 自動聚焦	按一下該按鈕，攝像機會自動聚焦至該場景。

虛擬搖杆

虛擬搖杆功能是通過拖動中間的按鈕類比出搖杆的操作，來控制設備的轉動。操作介面如圖 2-17 所示。

圖 2-17 虛擬搖杆



步長、變倍、變焦及光圈設置方法同雲台控制台。

雲台設置

說明

相關雲台功能設置請參考“4.3 雲台設置”。

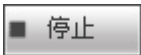
雲台可支援多種功能。按一下  開始某項雲台功能。此時“開始/停止”鍵變為 ，按一下此鍵可停止該雲台功能，配置介面如圖 2-18 所示，雲台支援功能及配置方式說明請參見表 2-7。

圖 2-18 雲台設置



表 2-7 雲台設置參數說明

參數	說明
線性掃描	選擇下拉清單中線性掃描，按一下“開始”，即可使雲台進行線掃，默認編號 1。
預置點	在輸入框輸入預置點值，按一下“查看”，攝像頭轉至該預置點所對應的位置。
巡航組	選擇下拉清單中巡航路線，按一下“開始”，即可使雲台進行巡航。
巡跡	選擇下拉清單中巡跡路線，按一下“開始”，即可使雲台進行巡跡。
協助工具	預留擴展功能，可支援特殊需求。  說明 如有需要，請務必在專業人員的指導下開啟該功能。
水準旋轉	選擇下拉清單中水準旋轉，按一下“開始”，即可使雲台進行水準旋轉。

參數	說明
精確定位	- 輸入需要的水準角度、垂直角度和變倍參數，按一下“定位”按鈕即可精確定位到某點。 - 每單位的水準角度、垂直角度參數代表 0.1 度。

菜單

功能表介面如圖 2-19 所示，參數說明請參見表 2-8。

圖 2-19 功能表配置介面

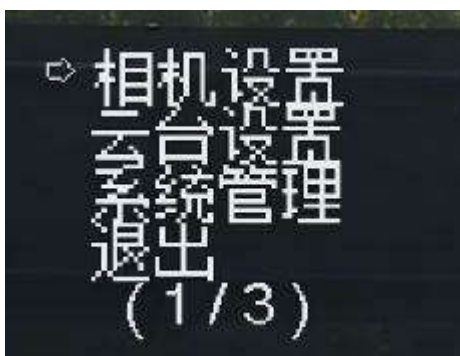


表 2-8 菜單參數說明

參數	說明
方向鍵	上下鍵選擇參數，左右鍵選擇參數值。
OK	確認鍵。
打開	打開 OSD 菜單。
關閉	關閉 OSD 菜單。

按一下“打開”，開啟 OSD 功能表功能，在監控畫面中出現 OSD 功能表，如圖 2-20 所示。

圖 2-20 OSD 功能表資訊



功能表可設置內容如下：

相機設置：請參見“4.1 相機設置”。

雲台設置：請參見“4.3 雲台設置”。

系統管理：請參見“4.6 系統管理”。

可在“4.1.2.3 視頻疊加”修改 OSD 功能表的位置。

2.6 雲台狀態

切換到預覽介面時，預覽介面右下角顯示當前正在進行的雲台動作，如圖 2-21 所示。

圖 2-21 雲台動作



當雲台動作壽命接近閾值時，會在預覽介面上顯示警告資訊，提示使用者雲台壽命即將達到上限，如圖 2-22 及圖 2-23 所示。

圖 2-22 警告資訊（1）



圖 2-23 警告資訊（2）



當雲台壽命達到閾值時，會在預覽介面上顯示禁用資訊，提示使用者部分雲台功能已被禁用，如圖 2-24 及圖 2-25 所示。

圖 2-24 禁用信息（1）



圖 2-25 禁用信息（2）



3 重播

可在重播介面重播已經保存的視頻或圖片。

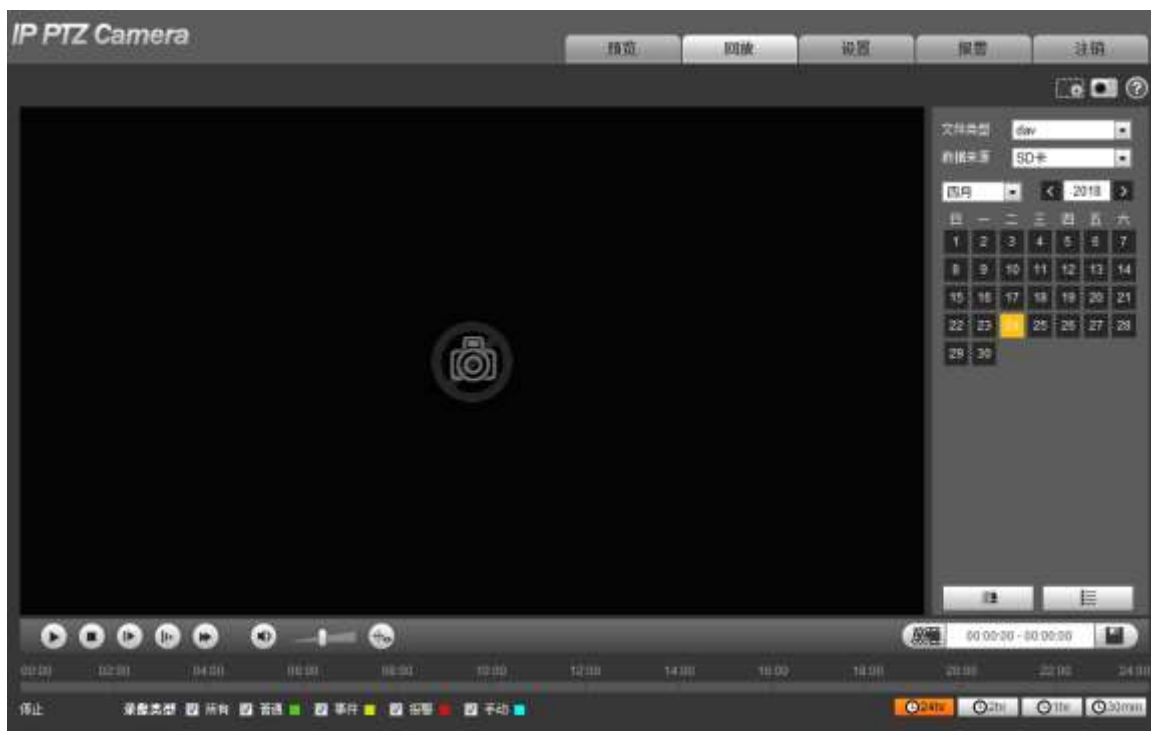
说明

在進行重播操作之前，須先在“4.5.2 存儲”中設置錄影和抓圖的時間段、存儲方式、錄影控制等參數。

按一下“重播”頁簽。

系統顯示“重播”介面，如圖 3-1 所示。

圖 3-1 重播



3.2 視頻重播

將檔案類型選為“dav”，系統顯示如圖 3-2 所示介面，參數說明請參見表 3-1。

圖 3-2 視頻重播

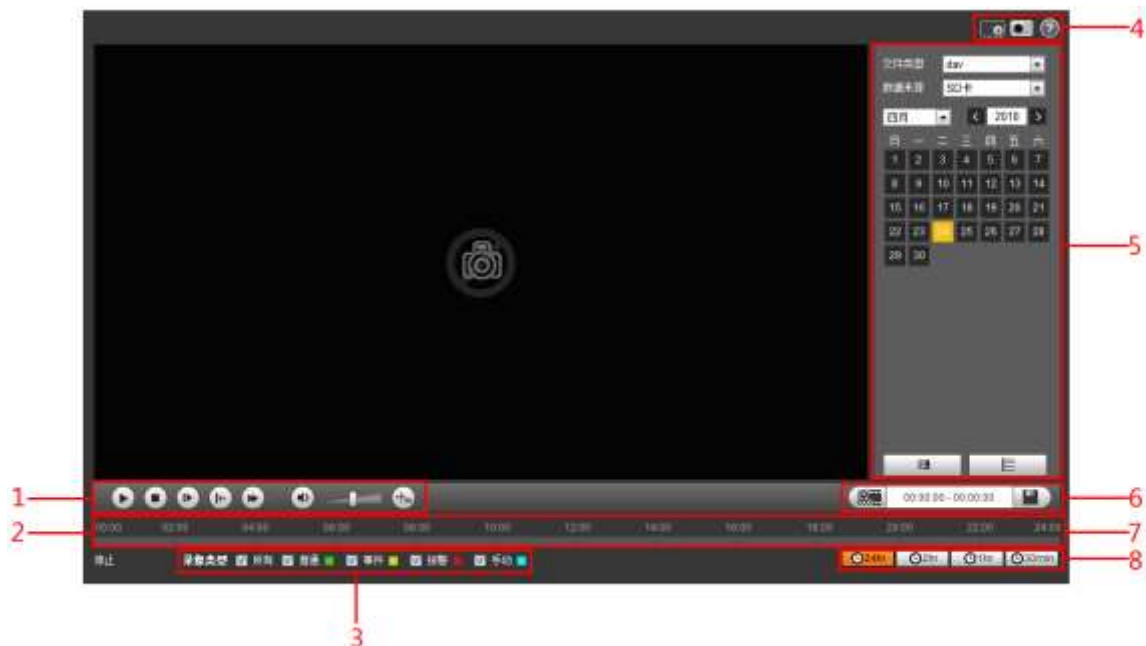


表 3-1 視頻重播參數說明

序號	說明
1	播放功能欄
2	進度條
3	錄影類型欄
4	協助工具欄
5	重播檔欄
6	重播裁剪欄
7	進度條時間制式欄

3.2.1 播放功能

播放功能欄如圖 3-3 所示，參數說明請參見表 3-2。

圖 3-3 播放功能欄

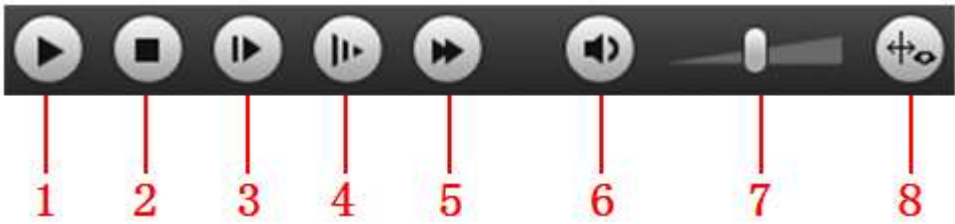


表 3-2 播放功能欄參數說明

參數	說明
1 播放	當顯示為該按鈕時，表示暫停播放或未播放錄影，按一下該按鈕，將切換到正常播放狀態。
2 停止播放	按一下該按鈕，停止播放錄影。
3 按幀播放	按一下該按鈕，跳到下一幀播放。 說明 使用按幀播放功能時需將重播暫停。
4 慢放	按一下該按鈕，播放速度變慢。

參數	說明
5 快放	按一下該按鈕，播放速度變快。
6 靜音	顯示為該按鈕時，表示當前處於靜音狀態，按一下該按鈕，將切換到正常聲音狀態。
7 音量	按一下滑鼠左鍵，調節錄影音量大小。
8 規則資訊	按一下該按鈕，開啟後重播視頻時顯示智慧規則。

3.2.2 錄影類型

選擇錄影檔後在進度條以及檔清單中只顯示選中類型的檔錄影類型介面如圖 3-4 所示。 圖 3-4 錄影類型



3.2.3 協助工具

協助工具欄如圖 3-5 所示，參數說明請參見表 3-3。

圖 3-5 協助工具欄

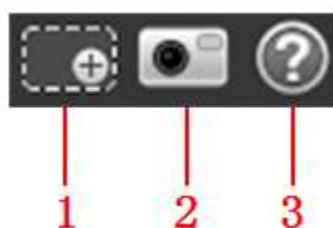


表 3-3 協助工具參數說明

參數	說明
1 局部放大	- 按一下該按鈕，當重播狀態中的視頻處於原始狀態時，可選擇任意區域放大；非原始狀態時，可在一定方位內拖動放大區域，按一下滑鼠右鍵回復原來狀態。 - 按一下該按鈕，可通過滾動滑鼠滾輪來縮放視頻圖像大小。
2 抓圖	按一下該按鈕，可以對重播狀態中的視頻進行抓圖，圖片保存到“4.1.2.5 存儲”。
3 幫助	打開幫助文檔。

3.2.4 重播檔

日曆中顯示為藍色網底的日期，表示當前日期有錄影或抓圖檔，如圖 3-6 所示，參數說明請參見表 3-4。

圖 3-6 重播檔（1）

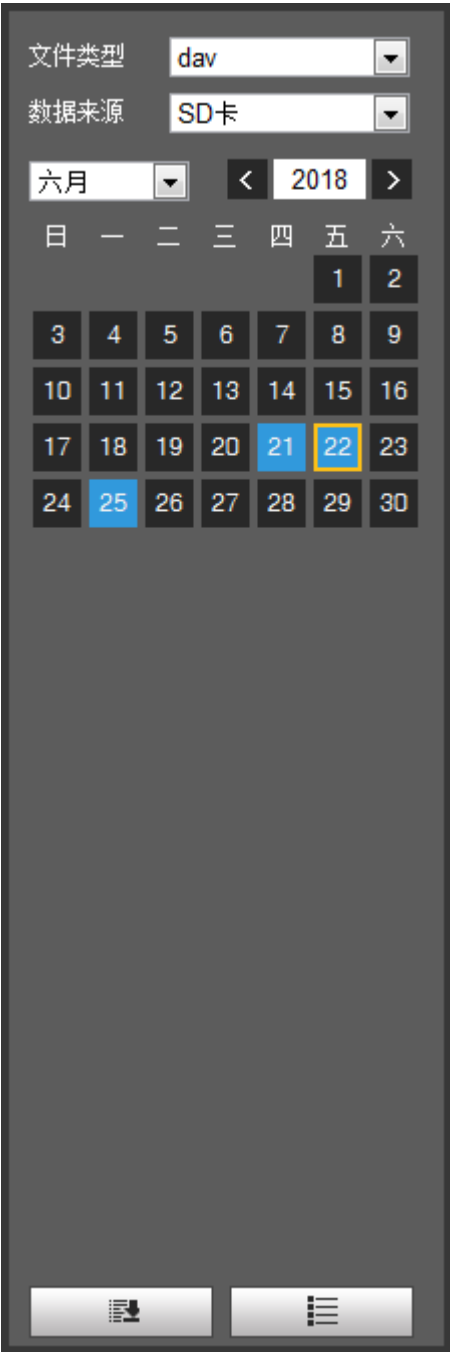


表 3-4 重播文件參數說明（1）

參數	說明
檔案類型	● 選擇“dav”，表示錄影重播。 ● 選擇“jpg”，表示圖片重播。
資料來源	默認為 SD 卡。
	按一下後，可批量下載選定日期內的某一類型的錄影或圖片。
	文件列表。按一下後，選中日期的錄影檔將顯示在清單中。

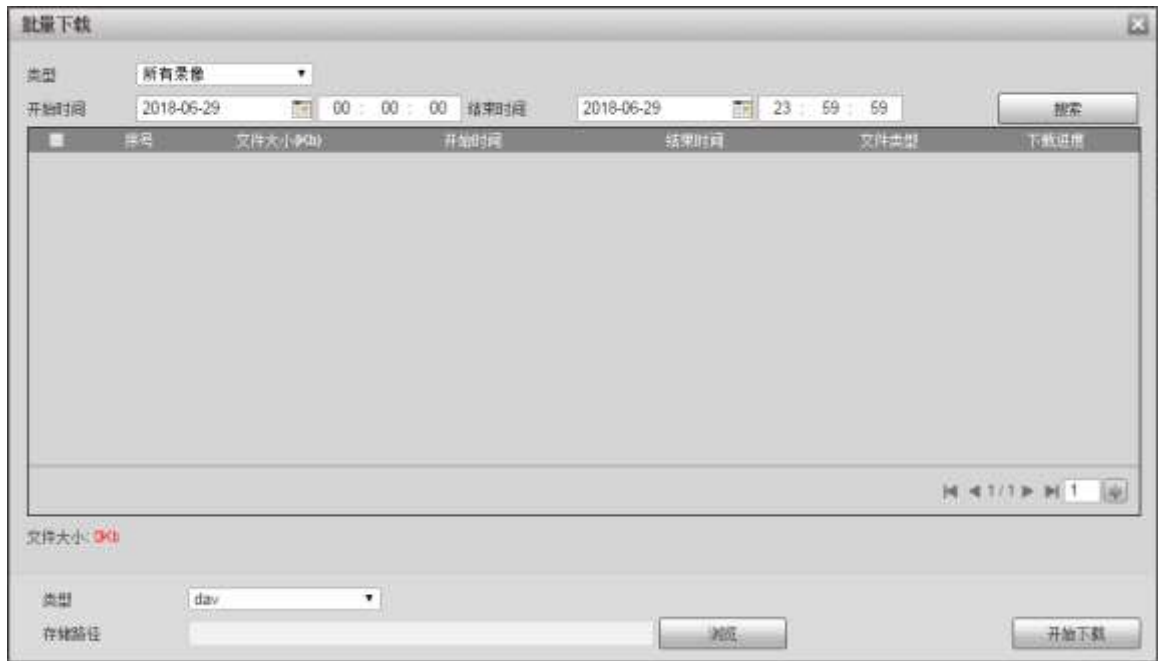
批量下載
配置步驟如下。

步驟 1 按一下



系統顯示“批量下載”介面，如圖 3-7 所示。

圖 3-7 批量下載



步驟 2 根據實際需要，配置各參數資訊。參數說明請參見表 3-5。

表 3-5 參數說明

參數	說明
類型	選擇觸發錄影的事件類型，可選擇所有錄影、普通、事件、報警、手動或抓圖。預設為所有錄影。
開始時間/結束時間	根據實際情況，選擇要搜索的錄影檔的時間範圍。
類型	選擇錄影的檔案類型。 - 錄影格式可選擇 dav 或 mp4。默認為 dav。 - 圖片格式預設為 jpg。
存儲路徑	按一下“流覽”，可以設置存儲路徑。

步驟 3 按一下“搜索”，搜索符合條件的錄影檔。

步驟 4 選擇錄影檔後，按一下“開始下載”，錄影檔即下載至設置的存儲路徑。



說明
可以選擇一次選擇多個錄影檔下載。

文件列表

配置方式如下。

步驟 1 按一下顯示有藍色網底的日期，時間軸上顯示出帶有顏色的錄影檔進度條。

其中，綠色表示普通錄影；黃色表示動檢錄像；紅色表示報警錄影；藍色表示手動錄影。

步驟 2 按一下錄影檔進度條區域的某一時間位置，重播介面播放從此時間點開始的錄影檔。
進度條如圖 3-8 所示。

圖 3-8 錄影檔進度條



步驟 3 按一下檔清單選項 ，選中日期的錄影檔將顯示在清單中。

步驟 4 重播檔清單如圖 3-9 所示，參數說明請參見表 3-6。按兩下列表中某一檔，將重播該文件。

圖 3-9 重播檔（2）

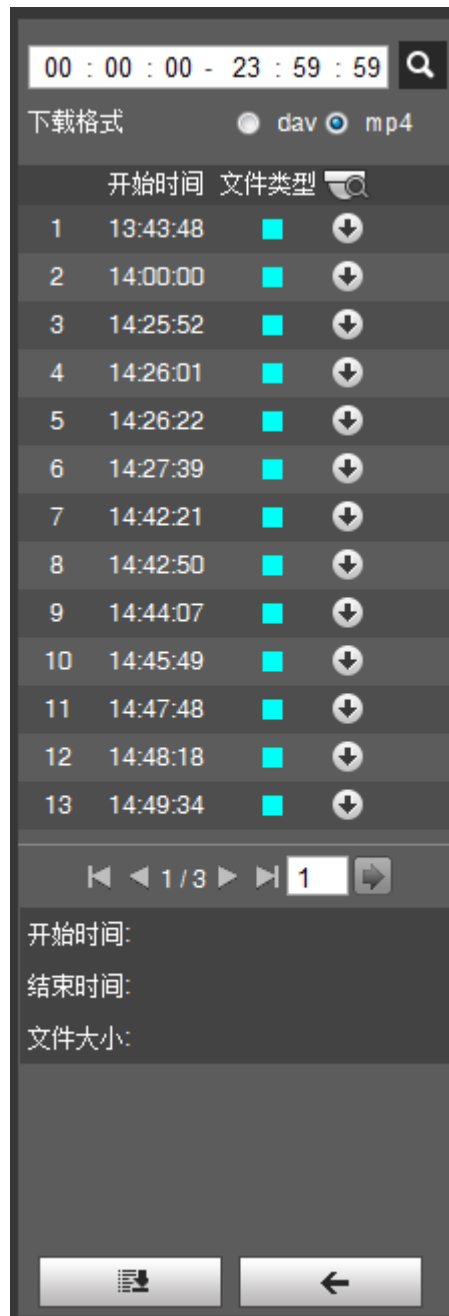


表 3-6 重播文件參數說明（2）

參數	說明
	搜索，表示查詢所選日期輸入的開始時間與結束時間之間所有的錄影檔。
錄影下載格式	有兩種格式可選：dav、mp4。
	按一下位置查詢按鈕，彈出如圖 3-10 或圖 3-11 所示的介面。 ● 按點查詢：按照預置點位置搜索視頻。選擇預置點後，按一下“搜索”，可搜索到該預置點的所有重播視頻。 ● 按範圍查詢：按照起點與終點的位置搜索視頻。選擇起點與終點位置後，按一下“搜索”，可以搜索到該區域範圍內所有的重播視頻。  说明 按点查询回放文件，需要提前设置设备预置点。
	● 錄影類型為“dav”的情況下，按一下“下載”，將檔下載到“4.1.2.5 存儲路徑”中設置的“重播下載”路徑下。

參數	說明
	錄影類型為“mp4”的情況下，按一下“下載”，將檔下載到“4.1.2.5 存 儲路徑”中設置的“重播下載”路徑下。  說明 系統不支援同時下載和重播 mp4 格式的錄影。
	按一下返回按鈕，將返回到日曆頁面，可重新選擇時間進行操作。

圖 3-10 位置查詢-按點查詢



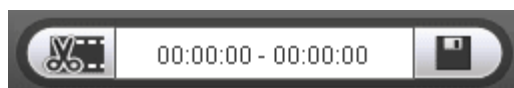
圖 3-11 位置查詢-按範圍查詢



3.2.5 重播裁剪

重播裁剪介面如圖 3-12 所示。

圖 3-12 重播裁剪



步驟 1 按一下時間軸上想要設置的重播裁剪開始時間，該時間需在錄影檔進度條區域範圍內。

步驟 2 滑鼠移動到裁剪圖示  上方，右下角出現文字“選擇開始時間”。

- 步驟 3 按一下裁剪圖示 ，重播裁剪開始時間設置完成。
- 步驟 4 按一下時間軸上想要設置的重播裁剪結束時間，該時間需在錄影檔進度條區域範圍內。
- 步驟 5 滑鼠移動到裁剪圖示  上方，右上角出現文字“選擇結束時間”。
- 步驟 6 按一下裁剪圖示 ，完成重播裁剪結束時間的設置。
- 步驟 7 按一下“保存”，即將檔剪輯到“4.1.2.5 存儲路徑”中設置的“重播裁剪”路徑下。

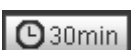
3.2.6 進度條時間制式

進度條制式介面如圖 3-13 所示，參數說明請參見表 3-7。

圖 3-13 進度條時間制式



表 3-7 進度條制式參數說明

參數	說明
	24 小時按鈕。按一下該按鈕，進度條將以 24 小時模式顯示。
	2 小時按鈕。按一下該按鈕，進度條將顯示本段錄影所在兩小時範圍內的錄影。
	1 小時按鈕。按一下該按鈕，進度條將顯示本段錄影所在一小時範圍內的錄影。
	30 分鐘按鈕。按一下該按鈕，進度條將顯示本段錄影所在 30 分鐘的範圍內的錄影。

3.3 圖片重播

將檔案類型選為“jpg”，系統顯示如所示圖 3-14 的介面，參數說明請參見表 3-8。

圖 3-14 圖片重播

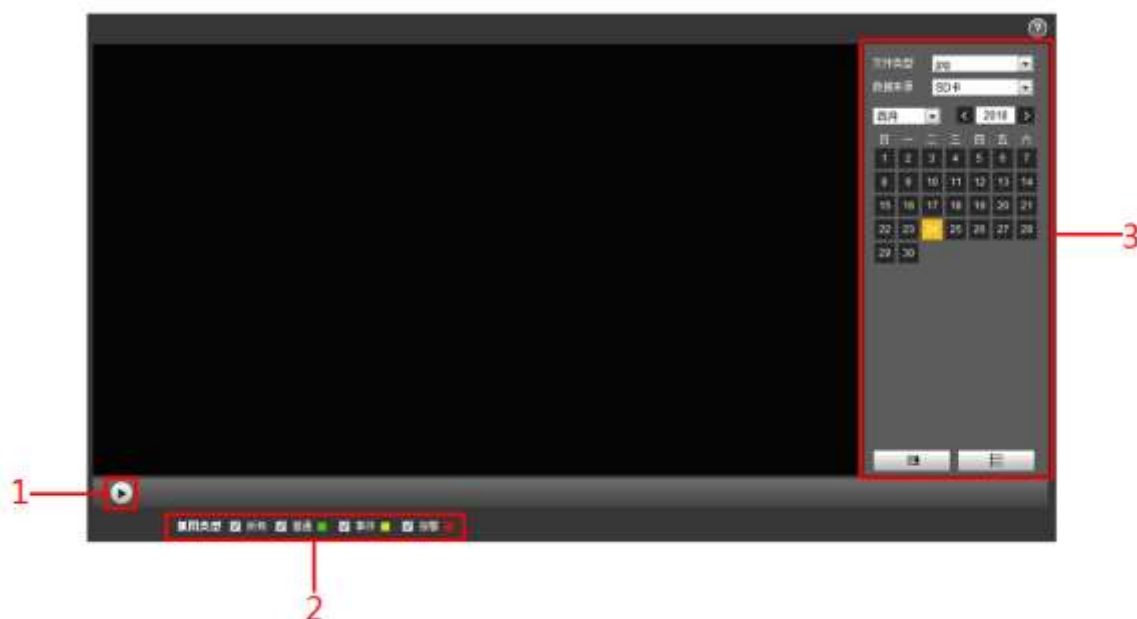


表 3-8 圖片重播參數說明

參數	說明
1	播放功能欄
2	重播檔欄
3	抓圖類型欄

3.3.2 播放功能

播放功能操作按鈕如圖 3-15 所示。

圖 3-15 播放功能



預設狀態圖示顯示為 ，表示暫停播放或未播放圖片。

- 按一下播放按鈕，切換到正常的播放狀態，此時，圖示顯示為 
- 按一下暫停按鈕，切換到暫停播放狀態。

3.3.3 重播檔

重播檔介面如圖 3-16 和圖 3-17 所示。介面圖示功能請參見表 3-9。

圖 3-16 重播檔 (1)

文件类型: jpg

数据来源: SD卡

一月 < 2018 >

日	一	二	三	四	五	六
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

批量下載 (圖標)

文件列表 (圖標)

表 3-9 介面圖示功能說明

參數	說明
檔案類型	檔案類型選擇為“jpg”，表示圖片重播。
資料來源	默認為 SD 卡。
	批量下載。按一下後，可批量選定日期的圖片檔。操作方式請參見“3.2.4 回放文件”。
	文件列表。按一下後，選中日期的錄影檔將顯示在清單中。

圖 3-17 重播檔（2）



- 步驟 1 按一下檔清單選項 ，選中日期的抓圖檔將顯示在清單中。
- 步驟 2 按兩下清單中文件，將重播該抓圖圖片，參數說明請參見表 3-10。

表 3-10 重播文件參數說明

參數	說明
	查詢。表示查詢所選日期輸入的開始時間與介紹時間之間所有的抓圖檔。
	下載。按一下下載按鈕，將抓圖檔下載到本地。
	返回。按一下返回按鈕，將返回到日曆頁面，可重新選擇時間進行操作。

3.3.4 抓圖類型

選擇抓圖檔案類型後，在檔清單中只顯示選中類型的檔，還可以通過檔類表上方的下拉清單 選擇要顯示的抓圖類型，抓圖類型如圖 3-18 所示。

圖 3-18 抓圖類型



4 系統設置

4.1 相機設置

4.1.1.1 攝像頭屬性

圖像

對攝像機屬性進行設置，提交圖像的畫面參數，使其達到最佳的呈現效果。配置步驟如下：

步驟 1 選擇“設置 > 相機設置 > 攝像機屬性 > 圖像”。

系統顯示“圖像”介面，如圖 4-1 所示。

圖 4-1 圖像



步驟 2 根據實際需要，配置各參數資訊，參數說明請參見表 4-1。

表 4-1 圖像設置參數說明

參數	說明
設定檔	可選擇普通、白天或夜晚模式，選擇模式後可設置及查看相應模式下的配置及效果。預設值為白天。
風格	設置圖像的顯示風格，可以選擇柔和、標準或豔麗模式。預設值為“標準”。
亮度	設置圖像的整體亮度，值越大，圖像越亮。取值範圍為 0~100。
對比度	設置圖像的對比度，值越大，圖像明亮反差越大。取值範圍為 0~100。
飽和度	設置圖像的色彩純度，純度越高，表現越鮮明；純度越低，表現越暗淡。取

參數	說明
	值範圍為 0~100。
色彩抑制	設置對圖像色彩的抑制程度，值越大，抑制越明顯。取值範圍為 0~100。
銳度	調節圖像邊緣的銳利程度。值越大邊緣越明顯，反之相反。取值範圍為 0~100。  說明 該參數數值設置的過高，會導致圖像出現雜訊，請根據實際圖像情況進行設置。
銳度抑制	調節攝像機銳度抑制等級，值越大，銳度抑制等級越強。取值範圍為 0~100。
伽馬	該閾值主要是通過非線性的調節方式改變圖像亮度，提高圖像的動態顯示範圍。值越大圖像越亮，反之相反。取值範圍為 0~100。
視角	使用該功能可改變視頻監視圖像的方向。可選擇正常和倒影。預設值為“正常”。
電子防抖	通過圖像差值比較演算法實現電子防抖功能，有效解決使用過程中圖像抖動問題
圖像凍結	選擇“開啟”後，在調用預置點時，圖像直接跳到被調用預置點的位置，不顯示攝像機轉動過程中的圖像。

步驟 3 按一下“確定”，完成設置。

曝光

該功能用於調節攝像機對監控畫面的曝光程度。配置步驟如下：

步驟 1 選擇“設置 > 相機設置 > 攝像頭屬性 > 曝光”。

系統顯示“曝光”介面，如圖 4-2、圖 4-3、圖 4-4、圖 4-5 或圖 4-6 所示。

圖 4-2 曝光-自動模式



圖 4-3 曝光-光圈優先



圖 4-4 曝光-快门优先



圖 4-5 曝光-增益優先



圖 4-6 曝光-手動模式



步驟 2 根據實際需要，配置各參數資訊，參數說明請參見表 4-2。

參數	說明
防閃爍	可選擇 50Hz、60Hz 或室外。 50Hz：在市電為 50Hz 的情況下，根據場景亮度，自動調整曝光的同時，確保圖像不出現橫條紋。 60Hz：在市電為 60Hz 的情況下，根據場景亮度，自動調整曝光的同時，確保圖像不出現橫條紋。
模式	設置攝像機的曝光模式，包括自動、手動、光圈優先、快門優先及增益優先 模式，預設值為“自動”。 - 自動曝光模式下，當圖像的整體亮度在正常曝光範圍內，根據不同場景亮度自動調整。 - 手動曝光模式下，可以手動調節增益值和快門值，且支持長曝光。 - 光圈優先模式下，固定光圈為設置的數值，按照優先驅動曝光時間再驅動增益的方式自動實現亮度的數值為佳。 - 快門優先模式下，快門優先模式下，使用者可自訂調節快門檔位元，根據 不同場景亮度，系統自動調整光圈大小和增益。 - 增益優先模式下，可以手動調節增益值和曝光補償值。
增益範圍	設置曝光的增益值，取值範圍為 0~100。
快門	調節攝像機曝光時間。快門值越大，圖像越亮。
快門範圍	設置攝像機曝光時間，取值範圍為 0~1000，單位為 ms。
光圈	設置攝像機通光量。光圈值越大，圖像越亮，反之越暗。
曝光補償	設置曝光補償值，取值範圍為 0~100。
曝光調整速度	設置曝光調整速度，取值範圍為 0~100。
增益上限	設置曝光的增益上限，取值範圍為 0~100。
慢快門	在低照度環境下，通過延長自動曝光時間捕捉圖像，可以有效減少圖像噪點，但對移動物體可能會出現拖影現象。
慢快門下限	限制攝像機最低快門值，慢快門下限越小，快門越快。
自動曝光恢復	手動調節“光圈+”或“光圈-”後，定時恢復至調節前的曝光模式。
2D 降噪	該閾值用於抑制噪點，等級越大噪點越小，畫面較之前模糊。
3D 降噪	該閾值用於抑制噪點，等級越大噪點越小，拖影越大。
等級	設置降噪的程度，取值範圍 0~100，數值越大，降噪程度越大。
高級降噪	通過時域和空域的視頻濾波方法達到噪點抑制的效果。
時域等級	設置時域等級，取值範圍 0~100。
空域等級	設置空域等級，取值範圍 0~100。

步驟 3 按一下“確定”，完成配置。

背光

說明

當開啟“透霧”功能後，無法設置背光功能，WEB 介面上將出現提示。 該

功能用於調節監控畫面的背光補償模式。配置步驟如下：

步驟 1 選擇“設置 > 相機設置 > 攝像頭屬性 > 背光”。

系統顯示“背光”介面，如圖 4-7 所示。

圖 4-7 背光設置



步驟 2 選擇背光模式。

分為關閉、背光補償、寬動態和強光抑制。

- 關閉：關閉背光模式。
- 背光補償：背光補償能避免在逆光環境下拍攝主體較暗部分出現剪影的現象。
- 寬動態：開啟寬動態能抑制過亮區域，補償過暗的區域，使畫面整體呈現一個較為清楚的狀態。
- 強光抑制：強光抑制可以將強光部分弱化，在極端的光線條件下，也能夠抓拍出黑暗環境下的人臉和車牌細節。適用於收費站、停車場出入口等區域。

步驟 3 按一下“確定”，完成配置。



說明

當“模式”開關選擇為“關閉”時，其他背光模式配置不再生效。

白平衡

白平衡是指攝像機對白色物體的還原，設置白平衡模式後，可使圖像中的白色物體在不同環境下均呈現白色的狀態。配置步驟如下：

步驟 1 選擇“選擇 > 相機設置 > 攝像頭屬性 > 白平衡”。

系統顯示“白平衡”介面，如圖 4-8 所示。

圖 4-8 白平衡設置



步驟 2 選擇白平衡模式。

可選擇自動、手動、跟蹤、室外、室內、鈉燈、自然光及路燈。預設值為“自動”。

步驟 3 按一下“確定”，完成配置。

日/夜模式

說明

當開啟“日/夜模式”功能後，無法設置透霧功能，WEB 介面上將出現提示。

該功能用於設置彩色模式和黑白模式之間的轉換，有效的保證了攝像機在光線昏暗的環境下依然能夠監控到清晰的畫面。配置步驟如下：

步驟 1 選擇“設置 > 相機設置 > 攝像頭屬性 > 日/夜模式”。

系統顯示“日/夜模式”介面，如圖 4-9 所示。

圖 4-9 日/夜模式設置



步驟 2 根據實際需要，配置各參數資訊，參數說明請參見表 4-3。 表

4-3 日/夜模式設置參數說明

參數	說明
類型	日/夜切換模式可選電子和 ICR，預設為 ICR。 ● ICR：機械彩轉黑使用濾光片進行日/夜切換。 ● 電子：使用影像處理方式進行日/夜切換。
模式	設置圖像為彩色/黑白模式（不受所選擇設定檔的影響）預設為自動模式。 ● 彩色：相機將只輸出彩色圖像。 ● 自動：根據環境自我調整選擇輸出彩色或者黑白圖像。 ● 黑白：相機將只輸出黑白圖像。
靈敏度	用於調節彩色/黑白切換的靈敏度。有低、中、高三個選項，預設值為中。  说明 僅在日/夜模式為自動時可以設置靈敏度。
延時	用於調節彩色/黑白切換的延時值。取值範圍為 2s~10s。  说明 僅在日/夜模式為自動時可以設置延時。

步驟 3 按一下“確定”，完成配置。

變倍聚焦

數位變倍是指在已有畫面中截取一部分進行放大。放大倍數越高，圖像越模糊。配置步驟如下：

步驟 1 選擇“設置 > 相機設置 > 攝像頭屬性 > 變倍聚焦”。

系統顯示“變倍聚焦”介面，如圖 4-10 所示。

圖 4-10 變倍聚焦設置



步驟 2 根據實際需要，配置各參數資訊，如表 4-4 所示。

表 4-4 變倍聚焦設置參數說明

參數	說明
數字變倍	用於設置是否開啟數位變倍功能，預設值為“關閉”。
變倍速度	設置攝像機變倍速率，數值越大，變倍速度越快。
模式	控制聚焦的觸發模式，可選半自動、自動或手動。 - 半自動：檢測到變倍、ICR 切換等操作會主動觸發聚焦。 - 自動：檢測到場景變化和變倍、ICR 切換等操作會主動觸發聚焦。 - 手動：使用者主動調節聚焦位置，設備不會主動觸發聚焦。
最近聚焦距離	設置聚焦的最近距離，以聚焦在此距離以外的景物上，其中自動選項會根據變倍值的不同自動選擇合適的最近距離。
靈敏度	設置聚焦的平穩或抗干擾能力，其值越低越平穩，越高越抗干擾。
變焦跟蹤	如果開啟該功能，則在變倍過程中圖像將會相對清晰。如果關閉該功能，則在變倍過程中變倍速度將會相對快速。
鏡頭初始化	按一下該按鈕將自動進行一次鏡頭初始化，此時設備鏡頭將進行一次拉伸動作，對鏡頭的變倍和聚焦進行校正。

步驟 3 按一下“確定”，完成配置。

補光燈

目前，常見的補光燈分為紅外補光燈、白光補光燈、鐳射補光燈及全光譜補光燈，不同型號的設備支援的補光燈類型不同，配置介面也不相同，具體配置介面請以實際為準。本章節將介紹這幾種補光燈的配置方式。

紅外補光燈/白光補光燈

不同類型補光燈使用條件如下：

- 當監控畫面切換為黑白模式時，監控畫面呈黑白色，此時使用紅外補光燈補光。
- 當監控畫面切換為彩色模式時，監控畫面呈彩色，此時使用白光補光燈補光。

- 當日/夜模式切換為“自動”時，監控畫面顏色根據環境亮度切換，補光燈隨監控畫面變化；黑白模式下紅外補光燈開啟，彩色模式下白光補光燈開啟。

说明

- 部分型號設備中帶有光敏電阻。當環境亮度過低時，紅外/白光補光燈將自動開啟。
- 本節以紅外補光燈為例，介紹配置介面參數及功能。

紅外補光燈/白光補光燈的配置步驟如下：

步驟 1 選擇“設置 > 相機設置 > 攝像頭屬性 > 補光燈”。

系統顯示“補光燈”介面，如圖 4-11 所示。

圖 4-11 補光燈設置-倍率優先



圖 4-12 補光燈設置-SmartIR



圖 4-13 補光燈設置-手動



步驟 2 根據實際需要，配置各參數相關資訊，參數說明請參見表 4-5。

表 4-5 補光燈設置（紅外補光燈/白光補光燈）參數說明

參數	說明
模式	用於設置補光燈模式，可選擇倍率優先、SmartIR、手動及關閉。 ● 倍率優先：根據實際的倍率自動調整補光燈的亮度。 ● SmartIR：設備根據實際情況控制補光燈的亮度。 ● 手動：手動設置補光燈的亮度值。 ● 關閉：關閉補光燈。 說明 僅紅外補光燈支援 SmartIR 模式。
燈光補償	用於對補光燈亮度進行補償，取值範圍為 0~100。
近光燈	用於設置近光燈的亮度值，取值範圍為 0~100。
遠光燈	用於設置遠光燈的亮度值，取值範圍為 0~100。
中光燈	用於設置中光等的亮度值，取值範圍為 0~100。

步驟 3 按一下“確定”，完成設置。

鐳射補光燈

鐳射補光燈用於遠距離監控時，對周圍環境補光。

鐳射補光燈配置步驟如下：

步驟 1 選擇“設置 > 相機設置 > 攝像頭屬性 > 補光燈”。
系統顯示“補光燈”介面，如圖 4-14 或圖 4-15 所示。

圖 4-14 補光燈設置（鐳射補光燈）-手動模式



圖 4-15 補光燈設置（鐳射補光燈）-倍率優先模式



步驟 2 根據實際需要，配置各參數相關資訊，參數說明請參見表 4-6。

表 4-6 補光燈設置（鐳射補光燈）參數說明

參數	說明
模式	用於設置鐳射補光燈的模式，可選擇倍率優先或手動，預設值為“倍率優先”。 ● 倍率優先：攝像機根據補光燈倍率自動調整鐳射燈亮度。 ● 手動：手動設置鐳射補光燈的亮度及光柱分散的角度值。
鐳射強度	設置鐳射補光燈的強度，取值範圍為 0~100。
鐳射角度	設置鐳射補光燈光柱分散的角度值，取值範圍為 0~100。

參數	說明
鐳射光軸調節	按  、  、  、  ，調節補光燈角度。
步長	設置補光燈移動的速度，步長越大，移動速度越快。

步驟 3 按一下“確定”，完成配置。

全光譜補光燈

說明

僅部分型號設備支援該功能。

部分型號攝像機配置有全光譜補光燈，可支援紅外、白光兩種類型補光燈同時使用。

- 當日/夜模式切換為“黑白”時，監控畫面呈黑白色，此時紅外補光燈開啟。
- 當日/夜模式切換為“彩色”時，監控畫面呈彩色，此時白光補光燈開啟。

全光譜補光燈配置步驟如下。

步驟 1 選擇“設置 > 相機設置 > 攝像頭屬性 > 補光燈”。

步驟 2 根據實際需要選擇補光燈模式，可選擇倍率優先、定時或報警模式。
介面如圖 4-16、圖 4-17 或圖 4-18 所示。

圖 4-16 補光燈設置-倍率優先



圖 4-17 補光燈設置-定時



16

圖 4-18 補光燈設置-報警



步驟 3 根據實際需要，配置各參數資訊，參數說明請參見表 4-7。

參數	說明
燈光類型	用於設置補光燈模式，可倍率優先、定時及報警。 ● 倍率優先：根據實際的倍率自動調整補光燈的亮度。 ● 定時：根據設定的時間，選擇開啟紅外燈或白光燈。 ● 報警：當攝像機檢測到通用行為分析事件或報警事件發生時，白光燈閃爍。  說明 ● 當開啟“定時”模式後，無法設置透霧功能，WEB 介面上將出現提示。 ● 補光燈開啟“報警”模式後，將聯動到視頻檢測、通用行為分析中的報警事件。當報警事件發生時，補光燈將啟動。
燈光類型	燈光類型可選擇紅外燈或白光燈。
燈光補償	倍率優先模式下，設置燈光補償的程度，取值範圍 0~100。數值越大，補償程度越強，補光燈越亮。
近光燈	手動模式下，設置近光補光燈的亮度，取值範圍 0~100。數值越大，補光燈越亮。
遠光燈	手動模式下，設置遠光補光燈的亮度，取值範圍 0~100。數值越大，補光燈越亮。  說明 ● 光燈和遠光燈均為紅外補光燈。 ● 近光燈與遠光燈亮度值之和相加始終為 100。

步驟 4 按一下“確定”，完成配置。

透霧

說明

當開啟“背光”功能後，無法設置透霧功能，WEB 介面上將出現提示。

設備在有霧、霾的環境中圖像品質會下降，自動模式下畫面進行自動矯正；也可以根據霧、霾的濃度，手動選擇不同的強度，以此來調節圖像的清晰度。配置步驟如下：

步驟 1 選擇“設置 > 相機設置 > 攝像機屬性 > 透霧”。

系統顯示“透霧”介面，如圖 4-19 或圖 4-20 所示。

圖 4-19 透霧設置（手動）



圖 4-20 透霧設置（自動）



步驟 2 根據實際需要，配置各參數資訊，參數說明請參見表 4-8。 表

4-8 透霧設置參數說明	
參數	說明

參數	說明
模式	用於設置攝像機的透霧模式，可選自動、手動及關閉。預設值為“關閉”  说明 ● 支援光學透霧的設備，在自動模式下，光學透霧和電子透霧根據演算法進行自我調整切換。 ● 支援光學透霧的設備，在關閉模式下，預設開啟
強度	用於設置攝像機的透霧強度，可選低、中或高。
大氣光強模式	用於設置大氣光強模式，可選擇自動或手動。 當遇到攝像機自動識別有無霧氣的誤差較大時（如白牆）這種場景可以手動指定合適的大氣光強等級，從而提高自動透霧識別率。
等級	用於設置大氣光強等級，取值範圍為 0~100。
透霧增強	 说明 僅支援光學透霧的設備含有該參數。 在手動模式下，選擇啟用功能，開啟“光學透霧+電子透霧”雙重功能。

步驟 3

按一下“確定”，完成配置。

機芯重啟

該功能可重啟機芯。配置步驟如下：

步驟 1 選擇“設置 > 雲台設置 > 功能 > 機芯重啟”。

系統顯示“機芯重啟”，如圖 4-21 所示。

圖 4-21 機芯重啟



步驟 2 按一下“機芯重啟”。

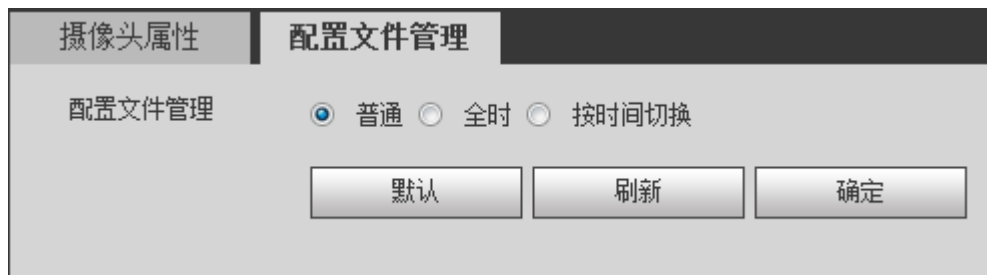
系統重新開機機芯。

4.1.1.2 設定檔管理

設定檔管理可以選擇“普通”“全時”和“按時間切換”三種。

- 選擇“普通”時，視頻按照攝像頭中的普通配置進行監視，如圖 4-22 所示。

圖 4-22 設定檔管理-普通



- 選擇“全時”時，可選擇“白天”或者“夜晚”，對應攝像頭屬性設定檔為白天或夜晚，如圖 4-23 所示。

圖 4-23 設定檔管理-全時



- 選擇“按時間切換”時，可選擇一段時間為白天配置，另一段時間為夜晚配置，配置介面如圖 4-24 所示。例如，可設置 6:00~18:00 為白天配置，18:00~次日 6:00 為夜晚配置。

圖 4-24 設定檔管理-按時間切換



按一下“確定”，完成設置。

4.1.2 視頻

設置攝像機的視頻碼流、圖片碼流、視頻疊加、感興趣區域及存儲路徑。

4.1.2.1 視頻碼流

設置監控畫面的視頻碼流。配置步驟如下：

步驟 1 選擇“設置 > 相機設置 > 視頻 > 視頻碼流”。

系統顯示“視頻碼流”介面，如圖 4-25 所示。

圖 4-25 視頻碼流設置

说明

- 不同設備碼流配置介面可能不同，具體請以實際介面為準。
- 不同碼流對應的預設值可能不同，具體請以實際介面為準。

步驟 2 根據實際需要，配置各參數資訊，參數說明請參見表 4-9。

表 4-9 視頻碼流設置參數說明

參數	說明
輔碼流使能	使能核取方塊是否勾選控制輔碼流是否開啟，默認開啟。
編碼模式	可選擇 H.264、H.264H、H.264B、H.265、MJPEG、MPEG4、SVAC 編碼。
智慧編碼	開啟智慧編碼可以提高圖像壓縮性能，減少存儲空間。  说明 開啟智慧編碼，設備將不支援第三碼流、ROI、智慧事件檢測等功能，請以實際介面顯示為準。
解析度	包括多種解析度類型，每種對應的推薦碼流值不同。
幀率（FPS）	P 制：1~25 幀/秒或 1~50 幀/秒。幀率會隨解析度的不同而變化。
碼流控制	包括固定碼流及可變碼流。 ● 僅在可變碼流模式下設置畫質，在固定碼流模式下不可設置畫質。 ● 在 MJPEG 編碼模式下，碼流控制方式只能為固定碼流。
參考碼流值	根據使用者配置的解析度、幀率來推薦用戶設置一個合理的碼流值範圍。
碼流	● 在可變碼流模式下，該值是碼流的上限；在固定碼流模式下，該值為固定值。 ● 參考“參考碼流值”，碼流值提供最佳的參考範圍。
I 幀間隔	兩個 I 幀之間 P 幀的數量，範圍隨幀率改變而改變，最大為 150，建議設置為幀率的 2 倍。
SVC	幀率可分層編碼，是一種時域上的可伸縮性編碼方式。默認為 1，即不分層。可設置 2、3、4 層編碼設置。
浮水印設置	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。

參數	說明
浮水印字元	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。  說明 浮水印字元可以為漢字、標定符號、空格或特殊字元，最長為 128 個字元

步驟 3 按一下“確定”，完成配置。

4.1.2.2 圖片碼流

設置監控抓圖的碼流資訊。配置步驟如下：

步驟 1 選擇“設置 > 相機設置 > 視頻 > 圖片碼流”。

系統顯示“圖片碼流”介面，如圖 4-26 所示。

圖 4-26 圖片碼流設置

視頻碼流	圖片碼流	視頻疊加	感興趣區域	存儲路徑
抓圖類型	普通抓圖			
圖片大小	1080P (1920*1080)			
圖片質量	5			
抓圖速度	1秒/張			
默認 刷新 確定				

步驟 2 根據實際需要，配置各參數資訊，參數說明請參見表 4-10。

表 4-10 圖片碼流設置參數說明

參數	說明
抓圖類型	包括普通抓圖和觸發抓圖。 - 普通抓圖指在時間表設定的範圍內進行抓圖，詳細的時間表設置方法請參見“4.5.1 時間表”。 - 觸發抓圖指在觸發動態檢測、視頻遮擋、本地報警後進行抓圖。動態檢測、視頻遮擋本地報警以及相應抓圖的開啟方式請參見“4.4 事件管理”。
圖片大小	默認與所選抓圖主碼流的解析度保持一致。
圖片品質	設置抓圖的圖片品質，有 1~6 個等級可選，1 為最差等級，6 為最好等級。
抓圖速度	設置抓圖的頻率，可選 1~7 秒/張或自訂。

步驟 3 按一下“確定”，使配置生效。

4.1.2.3 視頻疊加

設置疊加在監控視頻畫面中的資訊。配置步驟如下：

步驟 1 選擇“設置 > 相機設置 > 視頻 > 視頻疊加”。

系統顯示“視頻疊加”介面。

步驟 2 根據實際需要，配置視頻疊加資訊，配置介面如圖 4-27、圖 4-28、圖 4-29、圖 4-30、圖 4-31、圖 4-32、圖 4-34、圖 4-35、圖 4-36、圖 4-37、圖 4-37 或圖 4-38 所示，參數說明請參見表 4-11。

圖 4-27 視頻疊加設置-隱私遮擋



圖 4-28 視頻疊加設置-通道標題



圖 4-29 視頻疊加設置-時間標題



圖 4-30 視頻疊加設置-OSD 資訊



圖 4-31 視頻疊加設置-字體



圖 4-32 視頻疊加設置-圖片疊加



圖 4-33 視頻疊加設置-移動網路資訊



圖 4-34 視頻疊加設置-人數統計



圖 4-35 視頻疊加設置-異常疊加



圖 4-36 視頻疊加設置-GPS 座標



圖 4-37 視頻疊加設置-測距



圖 4-38 視頻疊加設置-氣象資訊



表 4-11 視頻疊加設置參數說明

參數	說明
隱私遮擋	隱私遮擋是指在監控區域內，設置一定的遮擋區域以進行隱私保護。 按一下“繪製”，可在圖像預覽區域繪製隱私遮擋塊。 按一下“刪除”，可刪除對應隱私遮擋塊。 按一下“清空”，將清空所有隱私遮擋塊。 設置隱私遮擋號及顏色，並按一下“查看”，查看對應的隱私遮擋塊。
通道標題	設置是否在監控畫面中顯示通道標題。可通過拖動“通道標題”框來調整通道標題的位置。
時間標題	設置是否在監控畫面中顯示時間，可選擇是否顯示星期。可通過拖動“時間 標題”框來調整時間標題的位置。
OSD 信息	設置是否在監控畫面中顯示預置點 溫度 雲台座標 變倍 正北方向 RS485、地理道路資訊等。可通過拖動“OSD 資訊”框來調整 OSD 資訊在監控畫面中的位置。對齊方式包括左對齊和右對齊。

參數	說明
字體	設置通道標題、時間標題、OSD 資訊的字體；可設置字體的顏色、大小及是否勾邊。
圖片疊加	設置是否在視頻畫面中顯示疊加的圖片。按一下上傳圖片，可將本地的圖片疊加到視頻監看視窗中。可通過拖動黃色框來調整疊加圖片的位置。  說明 地理位置和圖片疊加不能同時開啟。
移動網路資訊	設置是否在視頻畫面中顯示移動網路資訊的內容。可通過拖動黃色框來調整疊加資訊的位置。
人數統計	設置是否在監控畫面中顯示人數統計資訊。可設置人數統計規則的編號、是否開啟人數統計功能、統計方式及對齊方式。
異常疊加	設置是否在監控畫面中顯示異常資訊。
GPS 座標	設置是否在監控畫面中顯示經緯度資訊。
測距	設置攝像機的高度及顯示該 OSD 資訊在監控畫面中顯示的時長。按一下監控畫面中的任意一點，顯示攝像機到該點距離的 OSD 資訊。  說明 僅部分型號設備支援該功能。
氣象資訊	設置是否在監控畫面中顯示氣象資訊內容。可設置氣象資訊的顯示內容，包括風速、風向、濕度、溫度、氣壓及雨量。  說明 該功能需要另購無線氣象感測器，並與攝像機連接。連接方式請參見“4.6.4.3 無線模組”。

步驟 3 按一下“確定”，完成配置。

4.1.2.4 感興趣區域



部分型號設備不支援感興趣設置功能。

設置重點監控的區域為感興趣區域，可設置該區域的圖像品質。配置步驟如下：

- 步驟 1 選擇“設置 > 相機設置 > 視頻 > 感興趣區域”。
- 系統顯示“感興趣區域”介面，如圖 4-39 所示。

圖 4-39 感興趣區域設置



- 步驟 2 選擇“開啟”，開啟感興趣區域功能。
- 步驟 3 按住滑鼠左鍵，在監控畫面中繪製區域塊，最多可繪製 4 個區域。
- 按一下“刪除”，可刪除對應的區域塊。
 - 按一下“清空”，可清空所有區域塊。
- 步驟 4 設置對應感興趣區域的圖像品質。
- 步驟 5 按一下“確定”，使配置生效。

4.1.2.5 存儲路徑

存儲路徑與預覽介面中的抓圖、錄影聯動，可分別設置監視抓圖和監視錄影的存儲路徑。

存儲路徑與重播介面中的抓圖、下載、裁剪聯動，可分別設置重播抓圖、錄影下載和重播裁剪的存儲路徑。配置步驟如下：

- 步驟 1 選擇“設置 > 相機設置 > 視頻 > 存儲路徑”。

系統顯示“存儲路徑”介面，如圖 4-40 所示。

圖 4-40 存儲路徑設置



- 步驟 2 分別設置各存儲項的存儲路徑。
- 預設監視抓圖路徑：C:\Users\admin\WebDownload\LiveSnapshot。
- 預設監視錄影路徑：C:\Users\admin\WebDownload\LiveRecord。
- 預設重播抓圖路徑：C:\Users\admin\WebDownload\PlaybackSnapshot。
- 預設重播下載路徑：C:\Users\admin\WebDownload\PlaybackRecord。

預設重播裁剪路徑：C:\Users\admin\WebDownload\VideoClips。



说明

“admin” 為 PC 登錄帳戶。

步驟 3 按一下“確定”，完成配置。

4.1.3 音訊



说明

部分型號設備不支援音訊功能。

設置設備的音訊參數。配置步驟如下：

步驟 1 選擇“設置 > 相機設置 > 音訊”。

系統顯示“音訊”介面，如圖 4-41 所示。

圖 4-41 音訊設置

音頻

編碼

主碼流

☐ 使能

編碼模式

G.711A

采样率

16000

輔碼流

☐ 使能

輔碼流1

編碼模式

G.711A

采样率

16000

屬性

音頻輸入類型

LineIn

環境噪声過濾

启用

降噪等級

-

+

50

麥克風音量

-

+

50

揚聲器音量

-

+

50

默认

刷新

确定

步驟 2 根據實際需要，配置各參數資訊，參數說明請參見表 4-12。

表 4-12 音訊設置參數說明

參數	說明
音訊使能	選擇“使能”，網路傳輸的碼流為音視頻複合流，否則只包括視頻圖像。 说明 只有在視頻開啟的情況下，音訊才能開啟。

參數	說明
編碼模式	音訊編碼模式包括 G.711A、G.711Mu、G726、PCM、MPEG2-Layer2、G.722.1、G.729 和 AAC 等模式。默認為 G.711A。  说明 此處設置的音訊編碼模式會對音訊流和對講同時生效。
採樣頻率	採樣頻率支援 8K、16K、32K、48K、64K 等頻率，預設為 16K。
音訊輸入類型	設置音訊輸入類型。可選擇 Lineln 或 Mic。
環境雜訊過濾	設置否開啟環境雜訊過濾功能，默認為開啟。
降噪等級	調節降噪等級大小，可調範圍為 0~100。  说明 當“環境雜訊過濾”選擇為“啟用”時，該參數生效。
麥克風容量	調節麥克風的音量大小，可調範圍為 0~100。
揚聲器音量	調節揚聲器的音量大小，可調範圍為 0~100。

步驟 3 按一下“確定”，完成配置。

4.2 網路設置

4.2.1 TCP/IP

配置攝像機的 IP 位址和 DNS 伺服器，以保證與組網中的其他設備能夠互通。



設置網路參數前請確認攝像機已經正確接入網路。

- 若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。

步驟 1 在系統功能表中選擇“設置 > 網路設置 > TCP/IP”。

系統顯示“TCP/IP”介面，如圖 4-42 所示。

圖 4-42 TCP/IP 配置

步驟 2 配置 TCP/IP 參數，詳細參數說明請參見表 4-13。

表 4-13 TCP/IP 參數說明

參數	說明
主機名稱稱	設置當前主機設備的名稱，最大長度為 15 字元。
網卡	選擇所要配置的網卡，預設為有線。 说明 設備有多個網卡時，可改變預設網卡，如果重新設置了預設網卡，需重啟設備。
模式	可選靜態模式和 DHCP 模式。選擇 DHCP 模式時自動模式 IP，此時 IP/遮罩/ 閘道不可設；選擇靜態模式，需手動設置 IP/遮罩/閘道。
MAC 地址	顯示裝置 MAC 地址。
IP 版本	可以選擇 IPv4 和 IPv6 兩種位址格式，目前兩種 IP 位址都支援，都可以進行
IP 地址	輸入相應的數字更改 IP 位址。
子網路遮罩	根據實際情況設置，子網首碼為數字型，輸入 1~255，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。 说明 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，即子網首碼制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 服務	DNS 伺服器 IP 地址。
備用 DNS 服務器	DNS 伺服器備用 IP 地址。
開啟 ARP/Ping	選擇，則在知道 MAC 位址的情況下，可以通過 ARP/Ping 命令修改和設置設

说明

IPv6 版本 IP 位址、默認閘道、首選 DNS、備選 DNS 輸入為 128 位，不可為空。

參數	說明
設置服務 IP 地址服務	備的 IP 地址。 預設使能開啟的情況下，在設備重啟過程中 2 分鐘內可以通過特定長度 ping 包設置設備的 IP，2 分鐘後服務關閉，IP 設置成功後，服務也會馬上關閉。 使能未開啟情況下 ping 包無法設置 IP。

步驟 3 按一下“確定”，完成設置。

通過 ARP/Ping 設置設備 IP 的實例

步驟 1 獲取空閒的 IP 位址，需保證設備和 PC 在一個局域網內。

步驟 2 從設備標籤上獲取得到設備的物理位址。

步驟 3 在電腦上進入命令列輸入以下命令，命令請參見表 4-14。

表 4-14 命令列表

系統	命令
Windows syntax	<pre>arp -s <IP Address> <MAC> ping -l 480 -t < IP Address > 舉例： arp -s 192.168.1.125 11-40-8c-18-10-11 ping -l 480</pre>
UNIX/Linux/Mac syntax	<pre>arp -s <IP Address> <MAC> ping -s 480 < IP Address > 舉例： arp -s 192.168.1.125 11-40-8c-18-10-11 ping -s 480</pre>
Win7 syntax	<pre>netsh i i show in netsh -c "i i" add neighbors ldx <IP Address> <MAC> ping -l 480 -t < IP Address > 舉例： netsh i i show in netsh -c "i i" add neighbors 12 192.168.1.125 11-40-8c-18-10-11 ping -l 480 -t 192.168.1.125</pre>

步驟 4

斷電重啟設備或者通過網路重啟設備。

步驟 5 查看電腦命令行輸出有類似“Reply from 192.168.1.125...”資訊，則設置成功，可以關閉命令列。

步驟 6 在瀏覽器輸入 http://<IP address>訪問。

4.2.2 埠

在此介面設置設備可以連接的最大埠數量及各個埠值。 步驟

- 1 選擇“設置 > 網路設置 > 埠 > 埠”。
- 系統顯示“埠”介面，如圖 4-43 所示。

圖 4-43 埠

端口		
最大连接数	10	(1~20)
TCP端口	37777	(1025~65534)
UDP端口	37778	(1025~65534)
HTTP端口	80	
RTSP端口	554	
HTTPS端口	443	
默认 刷新 确定		

步驟 2 配置該設備的各個埠值，詳細參數說明請參見表 4-15。

说明

- 除“最大連接數”以外，修改其他參數設置，需重啟後生效。
- 0~1024、1900、3800、5000、5050、9999、37776、37780~37880、39999、42323 已經被用作特殊埠，用戶不可設置這些埠。
- 設置埠時不建議使用其它埠的預設值。

表 4-15 連接參數說明

參數	說明
最大連接數	同台設備使用者可開啟 WEB 登錄的最大個數，設置範圍為 1~20，默認為 10
TCP 埠	TCP 協定通訊提供服務的埠，可以根據使用者實際需要設置，預設為“37777”。
UDP 埠	使用者資料包協定埠，可根據使用者實際需要設置，預設為“37778”。
HTTP 埠	HTTP 通訊埠，可根據使用者實際需要設置，預設為“80”。
RTSP 埠	RTSP 埠號默認為 554，若為默認可不填寫。用戶使用蘋果流覽器 QuickTime 或者 VLC 播放即時監控時可使用以下格式播放。黑莓手機也支援該功能。 即時監控碼流 URL 格式，請求即時監控碼流 RTSP 流媒體服務時，應在 URL 中指明請求的通道號、碼流類型，如果需要認證資訊，還需要提供用戶名和密碼。用戶使用黑莓手機訪問時，需將碼流編碼模式設為 H.264B，解析度設為 CIF，並關閉音訊。 URL 格式說明如下： rtsp://username:password@ip:port/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0 Username：用戶名，如 admin。 password：密碼，如 admin。 ip：設備 IP，如 192.168.1.122。 port：埠號，默認為 554，若為默認可不填寫。 channel：通道號，起始為 1。如通道 2，則為 channel=2。 subtype：碼流類型，主碼流為 0（即 subtype=0）輔碼流為 1（即 subtype=1） 例如，請求某設備的通道 2 的輔碼流，URL 如下： rtsp://admin:admin@192.168.1.123:554/cam/realmonitor?channel=2&subtype=1 如不需要認證，則用戶名和密碼無需指定，使用如下格式即可： rtsp://ip:port/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0
HTTPS 埠	HTTPS 通訊埠，可根據使用者實際需要設置，預設為“443”。



说明

除“最大連接數”以外，修改其他參數設置，需重啟後生效。

步驟 3 按一下“確定”，完成設置。

4.2.3 PPPoE

通過開啟 PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet)撥號方式建立網路連接，設備將獲得一個 廣域網路的動態 IP 位址。操作前，請獲取 ISP (Internet 服務提供者)提供的 PPPoE 用戶名和密碼。

步驟 1 選擇“設置 > 網路設置 > PPPoE”。

系統顯示“PPPoE 設置”介面，如圖 4-44 所示。

圖 4-44 PPPoE 介面 1

步驟 2 選擇“啟用”，輸入 PPPoE 的用戶名和密碼。

步驟 3 按一下“確定”，完成 PPPoE 的配置。

系統提示“保存成功”，並即時顯示獲取的公網 IP 地址，如圖 4-45 所示。使用者可以通過該 IP 位址訪問設備。

圖 4-45 PPPoE 介面 2

4.2.4 DDNS

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

配置前，請確認設備是否支援功能變數名稱解析伺服器的類型。



说明

- 啟用 DDNS 功能後，協力廠商伺服器可能會收集您的設備資訊。
- 用戶在 DDNS 網站上註冊成功並登錄後，可查看該註冊用戶下所有已連接的設備資訊。

步驟 1 選擇“設置 > 網路設置 > DDNS”。

系統顯示“DDNS”介面，如圖 4-46 所示。
圖 4-46 DDNS（1）

DDNS

☒ 类型

NO-IP DDNS

启用DDNS功能后，第三方服务器可能会收集您的设备信息。

地址

dynupdate.no-ip.com

域名

none

测试

用户名

none

密码

●●●●

保活时间

1440

分钟(1440~2880)

默认

刷新

确定

步骤 2 選擇伺服器類型根據實際情況配置 DDNS 的相關參數詳細參數說明請參見表 4-16。 表
4-16 DDNS 參數說明（2）

參數	說明
伺服器類型	DDNS 伺服器提供商的名稱和地址，對應關係如下。
伺服器地址	CN99 DDNS 伺服器地址：www.3322.org NO-IP DDNS 伺服器地址：dynupdate.no-ip.com Dyndns DDNS 伺服器地址：members.dyndns.org
功能變數名稱	用戶在 DDNS 伺服器提供商網站上註冊的功能變數名稱。
用戶名	輸入從 DDNS 服務提供者處獲取的用戶名和密碼。使用者需要在 DDNS 服務器提供商網站上註冊帳戶（包括用戶名和密碼）
密碼	
保活時間	設備 IP 與伺服器連接的更新週期，默認為 10 分鐘。

步骤 3 按一下“確定”，完成配置。
在 PC 的網頁瀏覽器中輸入功能變數名稱，並按【Enter】鍵，系統能夠顯示裝置 WEB 介面。

4.2.5 SMTP（郵件）

通過設置 SMTP（郵件）當發生報警、視頻檢測、異常事件時，會即刻發送郵件。
報警、視頻檢測、異常事件觸發時，通過 SMTP 伺服器，將 Email 寄到收信人的伺服器。接收者登錄收信伺服器，接收郵件。

步骤 1 選擇“設置 > 網路設置 > SMTP（郵件）”
系統顯示“SMTP（郵件）”介面，如圖 4-47 所示。

圖 4-47 SMTP（郵件）

步驟 2 根據實際需要，配置各參數資訊，參數說明請參見表 4-17。 表

4-17 SMTP（郵件）參數說明

參數項	說明	
SMTP 伺服器埠	遵循 SMTP 協定的發送郵件伺服器的 IP 地址。 遵循 SMTP 協定的發送郵件伺服器的埠號，默認為 25。	 说明 請參見表 4-18 進行配置。
用戶名	發送郵件的郵箱用戶名。	
密碼	發送郵件的郵箱密碼。	
匿名	對於支援匿名郵件的伺服器，自動匿名登入，不用輸入用戶名、密碼及發件人信息。	
寄件者	發送郵件的郵箱地址。	
加密方式	選擇加密類型，包括：None、SSL 和 TLS。預設為 TLS 方式。  说明 請參見表 4-18 進行配置。	
主題	支持中英文輸入及阿拉伯數字輸入，最大可輸入 63 個字元。	
收件人	收件人郵箱地址。最多支援 3 個接收位址。	
支援附件	選擇核取方塊，表示允許發送附件。	
健康郵件	健康郵件可通過系統自發送的測試資訊來確定郵件連結是否成功。選擇該使能，並設置健康郵件發送間隔，則系統會按照間隔時間發送郵件測試資訊。	
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，需要先保存郵件配置資訊。	

表 4-18 為常用郵箱的配置方式，您可以參照表中參數進行配置。

表 4-18 常用郵箱配置參數說明

郵箱類	SMTP 伺服器	加密方式	埠	說明
QQ	smtp.qq.com	SSL	465	● 加密方式不能選“無”。 ● 郵箱必須開通“SMTP”服務。 ● 密碼必須採用“授權碼”，使用 QQ 登錄密碼、郵箱登錄密碼均無效。 授權碼，在郵箱開啟 SMTP 服務時，獲取到的授權碼。
		TLS	587	
163	smtp.163.com	SSL	465/994	● 郵箱必須開通“SMTP”服務。 ● 密碼必須採用“授權密碼”，使用郵箱  说明 授權密碼，在郵箱開啟 SMTP 服務時，獲取的授權密碼。
		TLS	25	
		無	25	
Sina	smtp.sina.com	SSL	465	郵箱必須開通“SMTP”服務。
		無	25	
126	smtp.126.com	無	25	郵箱必須開通“SMTP”服務。

步驟 3 按一下“確定”，使配置生效。

4.2.6 UPnP

通過 UPnP 協議在私網與外網間建立映射關係，外網用戶可以通過訪問外網 IP 地址即可訪問內網設備。內部埠為網路攝像機埠，外部埠為路由器埠，用戶訪問外部埠時就能訪問網路攝像機。在不用路由器進行 UPnP 時，UPnP 功能請關閉，以免影響其他功能使用。

啟動 UPnP 網路攝像機支援 UPnP 協定在 Windows XP 或者 Windows Vista 系統下若系統 UPnP 開啟，網路攝像機會在 Windows 的網上鄰居自動檢測到。

在 Windows 系統下安裝 UPnP 網路服務參考以下步驟：

步驟 1 打開控制台，並選擇“添加或刪除程式”。

步驟 2 按一下“添加/刪除 Windows 組件”。

步驟 3 選擇嚮導中的“網路服務”，按一下“詳細資訊”。

步驟 4 選擇“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。

配置 UPnP 操作步驟如下：

步驟 1 選擇“設置 > 網路設置 > UPnP”。

系統顯示“UPnP”介面，如圖 4-48 所示。

圖 4-48 UPnP



步驟 2 選擇啟用 UPnP 功能。

步驟 3 選擇模式。

UPnP 分為自訂和預設兩種映射模式。自訂模式允許使用者修改外部埠，預設模式選擇未佔用埠自動完成埠映射，使用者不需要改動映射。

步驟 4 根據實際需要，選擇是否開啟“開啟設備發現”功能。

步驟 5 按一下“確定”，使配置生效。

4.2.7 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。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資訊。使用 SNMP 功能需滿足以下條件：

- 安裝 SNMP 設備監控和管理工具，例如 MIB Builder 和 MG-SOFT MIB Browser。
- 向技術支援人員獲取與目前版本對應的兩個 MIB 檔。

步驟 1 選擇“設置 > 網路設置 > SNMP”。

系統顯示“SNMP”介面，如圖 4-49 和圖 4-50 所示。

圖 4-49 SNMP（1）

SNMP

版本

☐ v1

☐ v2

☐ v3（推荐）

SNMP端口

(1~65535)

读共同体

写共同体

Trap地址

Trap端口

☐ 发送保活包

默认

刷新

确定

圖 4-50 SNMP（2）

SNMP

版本 ☐ v1 ☐ v2 ☒ v3（推荐）

SNMP端口 (1~65535)

读共同体

写共同体

Trap地址

Trap端口

☐ 发送保活包

只读用户名

鉴权方式 ☒ MD5 ☐ SHA

鉴权密码 密码长度不少于8位

加密方式 ☒ CBC-DES

加密密码 密码长度不少于8位

读/写用户名

鉴权方式 ☒ MD5 ☐ SHA

鉴权密码 密码长度不少于8位

加密方式 ☒ CBC-DES

加密密码 密码长度不少于8位

步驟 2 選擇“SNMP 版本”，開啟 SNMP。

Trap 位址填寫安裝 MG-SOFT MIB Browser 軟體的 PC 的 IP 位址其餘配置為預設配置。

表 4-19 SNMP 參數說明

參數	說明
SNMP 版本	選擇核取方塊，選擇版本，設備程式處理選擇相應版本的資訊。 ● 選擇 SNMP v1，設備只能處理 v1 版本的資訊。 ● 選擇 SNMP v2，設備只能處理 v2 版本的資訊。 ● 選擇 SNMP v3，可設置帳號、密碼和鑒權方式，伺服器要訪問該設備時必須設置對應的帳號、密碼和鑒權方式進行安全校驗，且 v1、v2 版本不可選。 说明 ● 啟用 v1 或 v2 存在資訊洩露風險，建議使用 v3。
SNMP 埠	表示設備上代理程式監聽埠。

參數	說明
讀共同體、寫共同體	表示代理程式支援的讀寫共同體字串。  说明 名稱只能由數位、字母、底線、中劃線組成。
Trap 地址	表示設備上代理程式發送 Trap 資訊的目的地址。
Trap 埠	表示設備上代理程式發送 Trap 資訊的目的埠。
發送保活包	選擇後，設備可發送資料包，以確保網路的持續連接。
唯讀用戶名	默認為 public。  说明 名稱只能由數位、字母、底線組成。
讀/寫用戶名	默認為 private。  说明 名稱只能由數位、字母、底線組成。
鑒權方式	可選擇 MD5 或 SHA，默認為 MD5。
鑒權密碼	密碼長度不少於 8 位。
加密方式	默認為 CBC-DES。
加密密碼	密碼長度不少於 8 位。

步驟 3 按一下“確定”，完成配置。

步驟 4 查看設備資訊。

1. 運行 MIB Builder 和 MG-SOFT MIB Browser 軟體。
2. 通過 MIB Builder 軟體對兩個 MIB 檔進行編譯。
3. 運行 MG-SOFT MIB Browser 軟體將編譯生成的模組載入該軟體中。
4. 將需要管理的設備 IP 輸入至 MG-SOFT MIB Browser 軟體中，選擇版本號，進行查詢。
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資訊，如設備有多少路視頻多少路音訊，程式的版本號等。



说明

PC 為 Windows 作業系統，並且已關閉 SNMP Trap 服務，當有報警時，MG-SOFT MIB Browser 軟體上會彈出報警消息。

4.2.8 Bonjour

Bonjour，也稱為零配置聯網，能自動發現 IP 網路上的電腦、設備和服務。Bonjour 使用工業標準的 IP 協定來允許設備自動發現彼此，而不需要輸入 IP 位址或配置 DNS 伺服器。

Bonjour 功能啟用後，在支援 Bonjour 的作業系統和用戶端中，網路攝像機會被自動檢測到。當網路攝像機被 Bonjour 自動檢測到的時候，顯示使用者配置的“伺服器名稱”。

步驟 1 選擇“設置 > 網路設置 > Bonjour”。

系統顯示“Bonjour”介面，如圖 4-51 所示。

圖 4-51 Bonjour



步驟 2 選擇“啟用”，設置伺服器名稱。

步驟 3 按一下“確定”，使配置生效。

在支援 Bonjour 的作業系統和用戶端中通過 Safari 瀏覽器訪問網路攝像機 WEB 頁面的步驟如下：

步驟 1 按一下 Safari 瀏覽器的“顯示所有書籤”。

步驟 2 打開“Bonjour”，即可自動檢測到局域網中開啟 Bonjour 功能的網路攝像機。

步驟 3 按一下可訪問對應的 WEB 頁。

4.2.9 組播

通過網路訪問設備對視頻畫面進行預覽，若超過了設備的訪問上限，則會發生無法預覽視頻畫面的現象，此時可通過對設備設置組播 IP，採用組播協定訪問的方式來解決。設備支援兩種組播協議：RTP 協定與 TS 協定。其中 RTP 組播在設備使用主碼流及輔碼流時，默認開啟使能；TS 組播默認不開啟使能。

4.2.9.1 RTP

步驟 1 選擇“設置 > 網路設置 > RTP”。

系統顯示“RTP”介面，如圖 4-52 所示。

圖 4-52 RTP



步驟 2 根據實際情況，選擇啟用主碼流或輔碼流的組播功能。

步驟 3 輸入組播位址和埠。

組播 IP 地址範圍有所限制如下，組播埠號沒有限制，如圖 4-53 所示。

圖 4-53 組播群設置 1

- **IP 组播组地址**
 - 224.0.0.0-239.255.255.255
 - “D”类地址空间
 - 第一个字节的高四位 = “1110”
- **保留的本地组播组地址**
 - 224.0.0.0-224.0.0.255
 - 发送报文时 TTL = 1
 - 例如:
 - 224.0.0.1 子网的所有系统
 - 224.0.0.2 子网的所有路由器
 - 224.0.0.4 DVMRP 路由器
 - 224.0.0.5 OSPF 路由器
 - 224.0.0.13 PIMv2 路由器
- **管理范围地址 (Administratively Scoped Addresses)**
 - 239.0.0.0-239.255.255.255
 - 私有地址空间
 - 类似于 RFC1918 的单播地址
 - 不能用于 Internet 全局传输
 - 用于有限范围内的组播传输

除去上述有特定意義的位址其他位址都可以使用，如圖 4-54 所示。

圖 4-54 組播群設置 2

组播 IP :235.8.8.36
组播 PORT :3666

步驟 4 按一下“確定”，完成配置。

4.2.9.2 TS

步驟 1 選擇“設置 > 網路設置 > TS”。

系統顯示“TS”介面，如圖 4-55 所示。

圖 4-55 TS

步驟 2 根據實際情況，選擇啟用主碼流或輔碼流的組播功能。

步驟 3 輸入組播位址和埠。

組播 IP 地址範圍有所限制如下，組播埠號沒有限制，如圖 4-56 所示。

圖 4-56 組播群設置 1

- **IP 组播组地址**
 - 224.0.0.0–239.255.255.255
 - “D”类地址空间
 - 第一个字节的高四位 = “1110”
- **保留的本地组播组地址**
 - 224.0.0.0–224.0.0.255
 - 发送报文时 TTL = 1
 - 例如:
 - 224.0.0.1 子网的所有系统
 - 224.0.0.2 子网的所有路由器
 - 224.0.0.4 DVMRP 路由器
 - 224.0.0.5 OSPF 路由器
 - 224.0.0.13 PIMv2 路由器
- **管理范围地址 (Administratively Scoped Addresses)**
 - 239.0.0.0–239.255.255.255
 - 私有地址空间
 - 类似于 RFC1918 的单播地址
 - 不能用于 Internet 全局传输
 - 用于有限范围内的组播传输

除去上述有特定意義的位址其他位址都可以使用，如圖 4-57 所示。

圖 4-57 組播群設置 2

组播 IP :235.8.8.36
组播 PORT :3666

步驟 4 按一下“確定”，完成配置。

4.2.10 自動註冊

啟用自動註冊，當設備連接外網時，會主動向用戶指定的伺服器彙報當前所在位置，方便用戶端軟體通過伺服器來訪問設備，進行預覽和監視。

步驟 1 選擇“設置 > 網路設置 > 自動註冊”。

系統顯示“自動註冊”介面，如圖 4-58 所示。

圖 4-58 自動註冊

自动注册

☐ 启用

地址

端口

子设备ID

步驟 2 選擇“啟動”，開啟自動註冊功能。

步驟 3 輸入伺服器位址、埠和子設備 ID，參數說明請參見表 4-20。

表 4-20 自動註冊參數說明

參數	說明
伺服器地址	需要註冊到的伺服器 IP 位址。
埠	伺服器用於主動註冊的埠號。
子設備 ID	伺服器端分配的用於該設備的 ID。

步驟 4 按一下“確定”，完成配置。

4.2.11 WIFI

WIFI 功能分為通用 WIFI 功能及 MAC 地址採集功能。支援通用 WIFI 功能的設備可通過 WIFI 接入網路 支援 MAC 位址採集功能的攝像機可以收集接入同一 WIFI 網路的設備的 MAC 位址信息，並存儲這些資訊。

說明

- 部分設備不支援通用 WIFI 及 WPS 功能。
- 只要有 WPS 按鈕的設備都支援 WPS 功能。
- 部分設備不支援 MAC 位址採集功能。

4.2.11.1 通用 WIFI

4.2.11.1.1 WIFI

WIFI 的工作資訊欄會顯示正在連接熱點的名稱、狀態、IP 資訊，一般重新連接後請“刷新”WIFI 的工作資訊才能保證工作狀態的即時顯示，因為連接 WIFI 熱點通常需要一定時間，視網路信號強度而定。WIFI 配置介面如圖 4-59 所示。

圖 4-59 WIFI



WIFI 設置方法如下：

- 步驟 1 選擇“啟動”，啟用 WIFI 功能。
- 步驟 2 點擊“無線網路 ID 搜索”會在清單中顯示當前網路攝像機所處環境中的無線網路熱點，如圖 4-60 所示。

圖 4-60 網路設置-WIFI 設置示意圖



步驟 3 需要手動添加無線網路時，點擊“添加無線網路 ID”，彈出如圖 4-61 所示介面，在對話框中輸入網路 ID。

圖 4-61 添加無線網路設置示意圖



步驟 4 按兩下其中一項可以彈出該熱點的信號強度和認證方式。

- 如果需要使用者輸入密碼時，請輸入密碼。輸入密碼時密碼索引號的選擇請與路由器上保持一致。
- 如果不需要輸入密碼，請直接點擊“連接”。

4.2.11.1.2 WPS

WPS 功能配置介面如圖 4-62 所示。

圖 4-62 網路設置-WPS 設置示意圖



PIN 碼和 SSID 項均由路由器獲取，填寫正確後請“刷新”WIFI 的工作資訊才能保證工作狀態的即時顯示。

4.2.11.2 MAC 地址採集



说明

僅部分型號設備支援該功能。

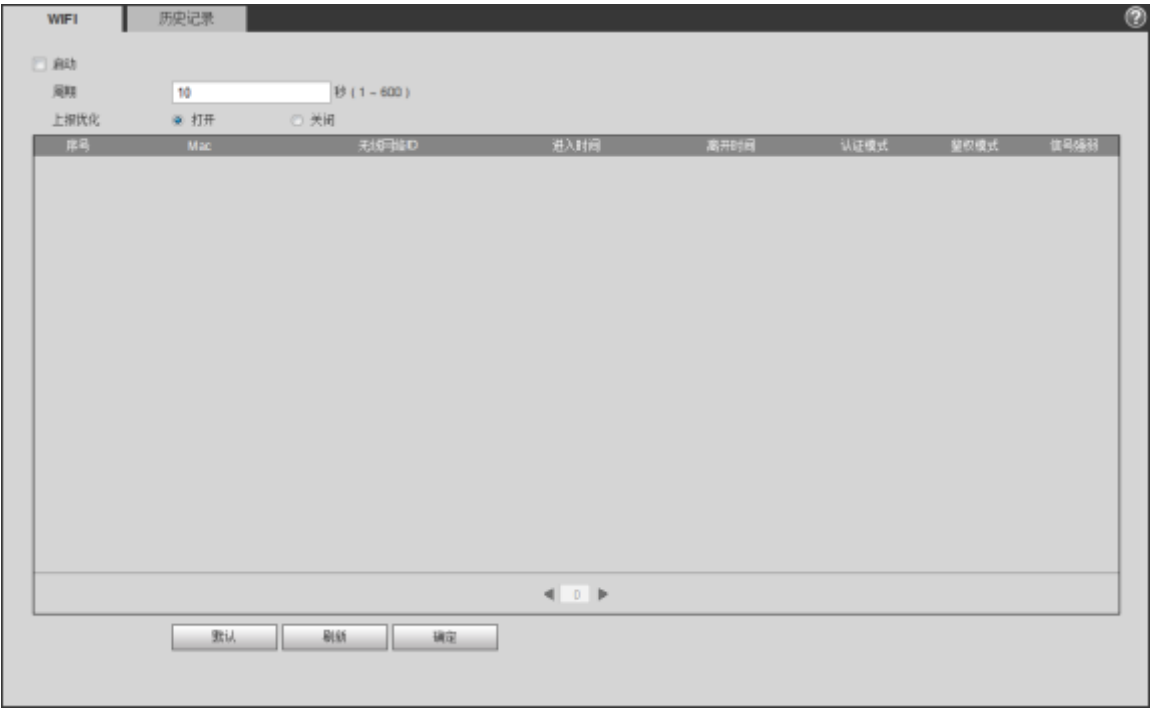
4.2.11.2.1 WIFI

該功能用於收集手機等移動終端的 MAC 資訊，並將該資訊進行存儲。

步驟 1 選擇“設置 > 網路設置 > WIFI”。

系統顯示“WIFI”介面，如圖 4-63 所示。

圖 4-63 WIFI（MAC 地址採集）



步驟 2 選擇“啟動”，開啟手機 MAC 位址收集功能。

步驟 3 根據實際需要配置各參數，參數說明請參見表 4-21。

表 4-21 WIFI 參數說明

參數	說明
週期	設置掃描手機等移動終端設備的週期，取值範圍 1~600。
上報優化	可選擇打開或關閉該功能，默認打開。

步驟 4 按一下“確定”，完成配置。可在頁面清單中查看搜集到的設備的 MAC 位址資訊。

4.2.11.2.2 歷史記錄

用於設定 WIFI 掃描記錄的存儲路徑，在這個路徑下會建立檔，用於存儲掃描到的 MAC 位址等信息。介面如圖 4-64 所示。

圖 4-64 WIFI-歷史記錄

設備 MAC 位址的歷史記錄預設存儲路徑為：C:\Users\admin\WebDownload\AroudWifiSearch。

按一下“瀏覽”可修改其存儲路徑。

4.2.12 802.1x

802.1x 稱為基於埠的存取控制協議(port based network access control protocol)。支援使用者手動選擇認證方式來控制連接到局域網的設備是否能夠接入局域網 能夠很好的支撐網路的認證 計費、安全和管理要求。

步驟 1 選擇“設置 > 網路設置 > 802.1x”。

系統顯示“802.1x”介面，如圖 4-65 所示。

圖 4-65 802.1x

步驟 2 選擇“啟動”，開啟 802.1x 功能。

步驟 3 選擇認證方式，並設置用戶名和密碼，參數說明請參見表 4-22。

表 4-22 802.1x 設置參數說明

參數	說明
認證	PEAP (protected EAP protocol)
用戶名	認證身份的用戶名，需要是在伺服器端承認授權的用戶名。
密碼	對應用戶名而設置的密碼。

步驟 4 按一下“確定”，完成配置。

4.2.13 QoS

QoS (Quality of Service) 服務品質，是網路的一種安全機制，是用來解決網路延遲和阻塞等問題的一種技術。對於網路業務，服務品質包括傳輸的頻寬、傳送的時延、資料的丟包率等。在網路中可以通過保證傳輸的頻寬、降低傳送的時延、降低資料的丟包率以及時延抖動等措施來提高服務品質。

對於 DSCP (Differentiated Services Code Point) 優先順序有 64 個 0~63 標識了包的優先順序不同，0 優先順序最低 63 優先順序最高 根據包的優先順序選擇的不同出佇列 不同出佇列所占的頻寬資源，

擁塞時丟棄比例不同，從而實現服務品質的目標。

步驟 1 選擇“設置 > 網路設置 > QoS”。

系統顯示“QoS”介面，如圖 4-66 所示。

圖 4-66 QoS

步驟 2 設置即時監視和操作命令，參數說明請參見表 4-23。

表 4-23 QoS 設置參數說明

參數	說明
即時監視	網路視頻監視的資料包，取值範圍為 0~63。
操作命令	對設備進行配置、查詢等非監視的資料包，取值範圍為 0~63。

步驟 3 按一下“確定”，完成配置。

4.2.14 4G

说明

該項設置僅針對含有 4G 模組的設備。

4.2.14.1 撥號設置

步驟 1 選擇“設置 > 網路設置 > 4G > 撥號設置”。

系統顯示“撥號設置”介面，如圖 4-67 所示。

说明

連接 4G 模組後，介面顯示該模組資訊和無線信號。

圖 4-67 4G-撥號設置

步驟 2 選擇“啟動”，並根據需要配置參數。參數說明請參見表 4-24。

表 4-24 撥號設置參數說明

參數	說明
無線網路類型	無線網路類型可分以下幾種。 - 自動模式：撥號、短信、來電（推薦使用自動模式） - EVDO 信號：撥號（只支援電信卡） - WCDMA 信號：撥號、短信、來電（只支援聯通卡） - TD-SCDMA 信號：撥號、短信、來電（只支援移動卡） - TD-LTE 信號：撥號（只支援移動卡） - FDD-LTE 信號：撥號（支援電信/聯通卡）
APN	普通卡中電信的 APN 為 ctlte，移動為 cmnet，聯通為 3gnet，專網卡因卡而異。
鑒權模式	普通卡中電信的鑒權模式為 CHAP 或者 PAP，移動和聯通均為 No，專網卡因卡而異。
撥號號碼	普通卡中電信的撥號號碼為#777，移動為*98*1#，聯通為*99#，專網卡因卡而異。
用戶名	普通卡中電信的用戶名為 ctnet@mycdma.cn 或 card，移動和聯通均為無，專網卡因卡而異。
密碼	普通卡中電信的使用者密碼為 vnet.mobi 或 card，移動和聯通均為無，專網卡因卡而異。

參數	說明
保活時間	保活時間是指在設置的撥號時間段以外的時間裡，默認為 30 秒，即每隔
時間段	可設置撥號的時間段。如果在時間段外，可通過短信啟動功能，來開啟/關閉撥號功能。
IP 地址	當通過 4G 撥號成功後，顯示獲取到的 IP。

步驟 3 按一下“確定”，完成配置。

4.2.14.2 手機設置

開通手機設置後，各類報警都可聯動系統給接收者發送報警短信。

- 短信發送：當啟用短信發送功能後，各類報警都可聯動系統給接收者發送報警短信。
- 短信啟動：設置手機號碼，此用戶可給 3G 用戶發送短信，啟動或關閉 3G 模組。
- 電話啟動：設置手機號碼，此用戶可呼叫 3G 用戶，啟動或關閉 3G 模組。

步驟 1 選擇“設置 > 網路設置 > 手機設置”。

系統顯示“手機設置”介面，如圖 4-68 所示。

圖 4-68 4G-手機設置



步驟 2 根據需要選擇“短信發送”、“短信啟動”、“電話啟動”。

步驟 3 輸入“接收者”、“發送者”、“呼叫者”的手機號碼，按一下 ，將手機用戶添加到列表中。

 說明

在列表中選擇某一號碼，按一下 ，刪除該用戶號碼。

步驟 4 按一下“確認”，完成配置。

4.2.15 平台接入

4.2.15.1 國標 28181

國標 28181 是指《安全防範視頻監控聯網系統傳輸、交換、控制技術要求》(GB/T 28181-2011) 業內簡稱：SIP 國標。此標準規定了安全防範視頻監控聯網系統（以下簡稱“聯網系統”）中資訊 傳輸、交換、控制的互聯結構、通信協定結構，傳輸、交換、控制的基本要求和安全性要求，以 及控制、傳輸流程和協定介面等技術要求。

步驟 1 選擇“設置 > 網路設置 > 平台接入 > 國標 28181”。

系統顯示“國標 28181”介面，如圖 4-69 所示。

圖 4-69 平台接入-國標 28181

國標28181

P2P

ONVIF

☐ 接入使能

SIP服务器编号

34020000002000000001

SIP服务器IP

192 . 168 . 1 . 112

设备编号

34020000001320000001

本地SIP服务器端口

5060

心跳周期

60

行政区划代码

340200

通道相关信息

通道编号

34020000001310000001

报警相关信息

报警1

通道编号

34020000001340000001

SIP域

3402000000

SIP服务器端口

5060

注册密码

.....

注册有效期

3600

最大心跳超时次数

3

接入模块识别码

00000101

报警级别

1

报警级别

1

默认

刷新

确定

步驟 2 選擇“接入使能”，設置參數，詳細參數說明請參見表 4-25。

一般只需要設置 SIP 伺服器 IP 和設備編號兩個參數，其他參數與對接設備或伺服器端保持一致。

說明

該頁面的參數設置項請在實際使用時按照平台端提供的資訊。所有參數需設置正確，否 則可能會出現設備註冊失敗、功能不回應等異常。

表 4-25 國標 28181 參數說明

參數	說明
SIP 伺服器編號	28181 伺服器平台編號，默認為 34020000002000000001。
SIP 域	28181 伺服器平台功能變數名稱編號，默認為 3402000000。
SIP 伺服器 IP	28181 伺服器 IP，例如，對接的伺服器 IP 為“10.172.16.150”。
SIP 伺服器埠	28181 伺服器埠，默認為 5060。
設備編號	平台為設備分配的編號，每台設備的編號是唯一的。
註冊密碼	默認為 12345678。
本地 SIP 伺服器埠	默認為 5060。
註冊有效期	預設為 3600，單位：秒。

參數	說明
心跳週期	設備與 28181 伺服器之間保活時間，默認為 60。
最大心跳超時次數	統計設備與 28181 伺服器在超過心跳時間的次數，一旦超過此次數，即設備主動斷開與 28181 伺服器之間的通訊。默認為 3 次。
行政區劃代碼	默認為 6532。
接入模組識別碼	此參數代表設備以何種方式與 28181 伺服器進行通訊，一般為設備端與伺服器端約定好的值。
通道相關資訊	● 通道編號：默認為 34020000001310000001。 ● 報警級別：選擇報警級別，默認為 1。
報警相關資訊	● 通道編號：默認為 34020000001340000001。 ● 報警級別：選擇報警級別，默認為 1。

步驟 3 按一下“確定”，完成配置。

4.2.15.2 P2P

P2P 可以實現設備接入，並對設備進行操作。

步驟 4 選擇“設置 > 網路設置 > 平台接入 > P2P”。

系統顯示“P2P”介面，如圖 4-70 所示。

圖 4-70 平台接入-P2P



步驟 5 使用 easyviewer APP 掃描介面中的二維碼，然後在 APP 中添加設備。

4.2.15.3 ONVIF

ONVIF (Open Network Video Interface Forum) 規範的目標是實現一個網路視頻框架協定，使用不同廠商所生產的網路視頻產品（包括攝錄前端、錄影設備）完全互通。

步驟 1 選擇“設置 > 網路設置 > 連接 > ONVIF”。

系統顯示“ONVIF”介面，如圖 4-71 所示。

圖 4-71 平台接入-ONVIF



步驟 2 設置“登錄檢驗”為“開啟”。

步驟 3 按一下“確定”，完成設置。

4.3 雲台設置

4.3.1 協議

4.3.1.1 網路雲台設置

步驟 1 選擇“設置 > 雲台設置 > 協議 > 網路雲台設置”。系統顯示“網路雲台設置”介面，如圖 4-72 所示。

圖 4-72 網路雲台設置



步驟 2 根據實際需要，選擇協定。可選擇“DH-SD1”或“DH-SD3”協議，預設選擇“DH-SD1”協議。



说明

DH-SD1 協定最多可支援 80 個預置點，DH-SD3 協定最多可支援 300 個預置點。

步驟 3 按一下“確定”，完成配置。

4.3.1.2 模擬雲台設置

步驟 1 選擇“設置 > 雲台設置 > 協議 > 類比雲台設置”。系統顯示“類比雲台設置”介面，如圖 4-73 所示。

圖 4-73 模擬雲台設置

网络云台设置

模拟云台设置

地址

1

波特率

9600

数据位

8

停止位

1

校验

无

默认

刷新

确定

 说明

部分設備不支援類比雲台設置功能。

步驟 2 根據實際需要，配置各參數資訊，如表 4-26 所示。

表 4-26 模擬雲台設置參數說明

參數	說明
地址	設置為相應的設備位址。  说明 此處的位址務必與設備的位址相一致，否則無法控制設備。
串列傳輸速率	選擇設備所用的串列傳輸速率。
數據位元	預設值為 8。
停止位	預設值為 1。
校驗	預設值為無。

步驟 3 按一下“確定”，完成配置。

4.3.2 功能

4.3.2.1 預置點

預置點是指攝像機當前所處的環境。可以通過調用預置點迅速將雲台和攝像頭調整至該環境。配置步驟如下：

步驟 1 選擇“設置 > 雲台設置 > 功能 > 預置點”。
系統顯示“預置點”介面，如圖 4-74 所示。

圖 4-74 預置點設置



- 步驟 2 在配置介面左下角 按一下方向鍵 及 調節雲台的方向及變倍 變焦和光圈的大小，以將攝像機調整至合適的監控位置。
- 步驟 3 按一下“增加”。
- 列表中將該位置添加為預置點，並在預置點清單中顯示。
- 步驟 4 按一下 ，保存該預置點。
- 步驟 5 對預置點進行相關操作。
- 按兩下“預置點標題”可修改該預置點在監控螢幕上顯示的標題名稱。
 - 按一下 ，可刪除該預置點。
 - 按一下“清空”，可清空所有預置點。

4.3.2.2 巡航組

巡航組是指根據設定的預置點進行自動運動。配置步驟如下：

說明

需要預先設置若干預置點。

- 步驟 1 選擇“設置 > 雲台設置 > 功能 > 巡航組”。
- 系統顯示巡航組介面，如圖 4-75 所示。

圖 4-75 巡航組設置



步驟 2 選擇巡航模式，可選擇原始路徑或最短路徑，預設模式為“原始路徑”。

- 原始路徑：按照添加預置點的順序進行巡航。
- 最短路徑：以水準、垂直、變倍最大的預置點為起點，將巡航中所有的預置點都走過去，以保證巡航路徑最短。最短路徑可以使攝像機到達對應的預置點，又保證轉動圈次最少。

步驟 3 按一下介面右上角清單下方的“添加”，添加巡航路線。

步驟 4 按一下介面右下角清單下方的“添加”，添加若干預置點。

步驟 5 對巡航組進行相關操作。

- 按兩下“巡航名稱”，可修改該巡航路線的名稱。
- 按兩下“停留時間”，可設置該預置點停留的時間。
- 按兩下“速度”，可修改巡航速度。預設值為 7，取值範圍 1~10。數值越大，速度越快。

步驟 6 按一下“開始”，開始巡航。

 說明

如果在巡航過程中操作雲台，攝像機將停止巡航。

4.3.2.3 線性掃描

線性掃描是指攝像機在左右邊界範圍以一定的速度來回掃描。配置步驟如下：

步驟 1 選擇“設置 > 雲台設置 > 功能 > 線性掃描”。

系統顯示“線性掃描”介面，如圖 4-76 所示。

圖 4-76 線性掃描設置



步驟 2 選擇“線掃號”。

步驟 3 拖動進度條，設置線性掃描速度。

步驟 4 按一下“設置”後，調節攝像機的方向，使其達到合適的位置。

步驟 5 按一下“設置左/右邊界”，將該位置設置為攝像機的“左/右邊界”。

步驟 6 按一下“開始”，開始線性掃描。

步驟 7 按一下“停止”，停止線性掃描。

4.3.2.4 巡跡

巡跡能夠連續記錄使用者對攝像機的水準運動、垂直運動、變倍、預置點調用等操作。記錄並保存完畢後，可以直接調用該巡跡路線。配置步驟如下：

步驟 1 選擇“設置 > 雲台設置 > 功能 > 巡跡”。

系統顯示“巡跡”介面，如圖 4-77 所示。

圖 4-77 巡跡設置



步驟 2 選擇“巡跡號”。

步驟 3 按一下“設置”，並按一下“開始記錄”，按照需要操作雲台。

步驟 4 按一下“停止記錄”，完成記錄。

步驟 5 按一下“開始”，攝像機開始巡跡。

步驟 6 按一下“停止”，停止巡跡。

4.3.2.5 水準旋轉

水準選擇是指攝像機以一定的速度水準 360°連續旋轉。配置步驟如下：

步驟 1 選擇“設置 > 雲台設置 > 功能 > 水準旋轉”。

系統顯示“水準旋轉”介面，如圖 4-78 所示。

圖 4-78 水準旋轉設置



步驟 2 拖動進度條，設置“旋轉速度”。

步驟 3 按一下“開始”，攝像機即以該速度開始水準旋轉。

4.3.2.6 雲台速度

雲台速度是指攝像機的轉動速度。配置步驟如下：

步驟 1 選擇“設置 > 雲台設置 > 功能 > 雲台速度”。

系統顯示“雲台速度”，如圖 4-79 所示。

圖 4-79 雲台速度設置



步驟 2 選擇“雲台速度”，可選擇低、中或高。系統即以該速度轉動攝像機。

4.3.2.7 雲台智能

設置攝像機智能跟蹤持續的時間。配置步驟如下：

步驟 1 選擇“設置 > 雲台設置 > 功能 > 智慧跟蹤”。

系統顯示“雲台速度”介面，如圖 4-80 所示。

圖 4-80 雲台智能設置



步驟 2 選擇“開啟”，開啟智慧跟蹤功能。

步驟 3 輸入智慧跟蹤功能持續的時間。

步驟 4 按一下“確定”，完成配置。

4.3.2.8 空閒動作

空閒動作是指攝像機在設定的時間內沒有收到任何有效命令時執行預先設定的動作。配置步驟如下：



说明

需要預先設置預置點、巡航組、線性掃描或巡跡。

步驟 1 選擇“設置 > 雲台設置 > 功能 > 空閒動作”。

系統顯示“空閒動作”介面，如圖 4-81 所示。

圖 4-81 空閒動作設置



步驟 2 選擇“開啟”，開啟空閒動作功能。

步驟 3 選擇空閒動作類型，可選擇預置點、巡航組、線性掃描或巡跡。

步驟 4 選擇動作類型的編號。

步驟 5 設置執行選定動作的閒置時間。

步驟 6 按一下“確定”，完成配置。

4.3.2.9 開機動作

開機動作指攝像機開啟後自動運行的動作。配置步驟如下：



说明

需要預先設置預置點、巡航組、線性掃描或巡跡。

步驟 1 選擇“設置 > 雲台設置 > 功能 > 開機動作”。

系統顯示“開機動作”介面，如圖 4-82 所示。

圖 4-82 開機動作設置



步驟 2 選擇“開啟”，開啟開機動作功能。

步驟 3 選擇開機動作類型，可選擇預置點、巡航組、線性掃描、巡跡或自動。

說明

當選擇“自動”時，系統將執行攝像機斷電前的最後一個動作。

步驟 4 選擇動作類型的編號。

步驟 5 按一下“確定”，完成配置。

4.3.2.10 雲台限位

雲台限位功能用來設置攝像機的雲台區域，使攝像機只能在設定的區域內運動。配置步驟如下：

步驟 1 選擇“設置 > 雲台設置 > 功能 > 雲台限位”。

系統顯示“雲台限位元”介面，如圖 4-83 所示。

圖 4-83 雲台限位設置



步驟 2 選擇“開啟”，開啟雲台限位功能。

步驟 3 控制攝像機方向，按一下“設置”，設置上邊界。

步驟 4 控制攝像機方向，按一下“設置”，設置下邊界。

步驟 5 按一下“預覽”，可預覽已經設置的上/下邊界。

4.3.2.11 定時任務

定時任務是在設定的時間段內執行相關運行動作。配置步驟如下：

說明

需要預先設置預置點、巡航組、線性掃描或巡跡。

步驟 1 選擇“設置 > 雲台設置 > 功能 > 定時任務”。

系統顯示“定時任務”介面，如圖 4-84 所示。

圖 4-84 定時任務設置



步驟 2 選擇“開啟”，開啟定時任務功能。

步驟 3 設置定時任務號。

說明

按一下“清除全部”，可以刪除已經設置的定時任務。

步驟 4 選擇任務動作類型，可選擇預置點、巡航組、線性掃描或巡跡。

步驟 5 選擇動作類型的編號。

步驟 6 設置自動歸位時間。

說明

自動歸位時間指當人為調用雲台打斷定時任務時，自動恢復定時任務所需要的時間。

步驟 7 按一下“時間段設置”，設置執行定時任務的時間段。

步驟 8 按一下“複製”並選擇任務號，可將設置複製至選擇編號的任務中。

步驟 9 按一下“確定”，完成配置。

4.3.2.12 雲台重启

該功能可重启雲台。配置步驟如下：

步驟 1 選擇“設置 > 雲台設置 > 功能 > 雲台重启”。

系統顯示“雲台重启”介面，如圖 4-85 所示。

圖 4-85 雲台重啟功能



步驟 2 按一下“雲台重啟”。
系統重新開機雲台。

4.3.2.13 默認

該功能可以恢復雲台的默認設置。配置步驟如下：



注意

該功能將刪除使用者對雲台所有的配置，請確認後再操作。

步驟 1 選擇“設置 > 雲台設置 > 功能 > 默認”。
系統顯示“預設”介面，如圖 4-86 所示。

圖 4-86 恢復默認設置



步驟 2 按一下“預設”。
雲台恢復默認設置。

4.4 事件管理

4.4.1 視頻檢測

視頻檢測包含動態檢測、視頻遮擋和場景變更三種事件類型。配置步驟如下：

4.4.1.1 動態檢測

當檢測到有目標移動達到預設靈敏度時，觸發報警。

步驟 1 選擇“設置 > 事件管理 > 視頻檢測 > 動態檢測”。
系統顯示“動態檢測”介面，如圖 4-87 所示。

圖 4-87 視頻檢測-動態檢測設置

步驟 2 選擇“啟動”，並根據實際需要配置各參數資訊。

- 設置布撤防時間段。

6. 按一下“設置”，在如圖 4-88 所示的介面中設置布撤防時間段。

圖 4-88 布撤防時間段設置

7. 設置報警時間段，在設置的時間範圍內才會啟動報警事件。

每天有 6 個時間段供設置，選中時間段前面的核取方塊，設置的時間才有效。

選擇星期數（默認選擇星期日；如果選擇全周，則表示將設置應用到整個星期；也可以選擇星期數前面的核取方塊，對某幾天單獨設置）

8. 設置完畢按一下“確定”。

返回設置介面。

- 設置區域。按一下“設置”，在如圖 4-89 所示介面中設置區域，參數說明請參見表 4-27 及表 4-28。不同顏色代表不同區域，每個區域可設置不同的檢測區域。檢測區域可不規則、不連續。

圖 4-89 區域設置



表 4-27 區域設置參數說明

參數	說明
名稱	默認名稱為 Region1 、 Region2 、 Region3 、 Region4 ，也可以自訂。
靈敏度	對亮度變化的敏感度。相同的亮度變化，靈敏度越高，越容易產生動態檢測事件。 每個區域可以設置不同的靈敏度，取值範圍為 0~100，建議取值 30~70。
面積閾值	檢測物體與所在區域的關係，閾值越小越容易觸發動檢。 每個區域可設置不同的面積閾值，取值範圍為 0~100，建議值 1~10。
波形圖	紅色線表示觸發動檢，綠色線表示未觸發動檢。
清空	清空所有檢測區域。
刪除	刪除選中色塊的檢測區域。

- 其他參數

表 4-28 視頻檢測設置參數說明

參數	說明
去抖動	表示在該去抖動時間段內只記錄一次動態檢測時間，時間單位為秒，取值範圍為 0~100。
排除雲台手動控制	選擇後，排除手動控制雲台時產生的動態檢測事件，可以降低動態檢測事件的誤報率。
錄影	選擇後，在發生本地報警時，系統自動進行報警錄影。同時要在“存儲管理 > 時間表”中設置報警的錄影時間段，同時在錄影控制介面中選擇自動錄影。

參數	說明
錄影延時	表示報警結束時 報警錄影延長一段時間停止 時間單位為秒 取值範圍為 10～300。
報警輸出	選擇後，啟動報警聯動輸出埠，發生報警時可聯動相應報警輸出設備。
報警延時	表示報警結束後 報警延長一段時間停止 時間單位為秒 取值範圍為 10～300。
發送郵件	選擇，報警發生時同時發送郵件通知用戶，用戶可在“4.2.5SMTP（郵件）”中設置自己的郵箱地址。
雲台	選擇，報警發生時，聯動雲台動作，如聯動轉至預置點 X。雲台配置的時間類型包括預置點、點間巡航、巡跡等。
抓圖	選擇，發生報警時，系統自動進行報警抓圖，同時要在“4.5.1.2 抓圖”中設置報警抓圖時間段。

步驟3 按一下“確定”，完成配置。

4.4.1.2 視頻遮擋

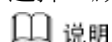
當發生視頻遮擋時，觸發報警。

步驟1 選擇“設置 > 事件管理 > 視頻遮擋”。

系統顯示“視頻遮擋”介面，如圖 4-90 所示。

圖 4-90 視頻檢測-視頻遮擋設置

步驟2 選擇“啟動”，並根據實際需要配置各參數資訊。



說明

- 參數配置請參考“4.4.1.1 動態檢測”。
- 部分產品該路徑下此功能命名為“視頻篡改”，實現的功能與“視頻遮擋”是一致的。

步驟3 按一下“確定”，完成配置。

4.4.1.3 虛焦偵測

當發生虛焦現象時，觸發報警。

步驟 1 選擇“設置 > 事件管理 > 視頻檢測 > 虛焦偵測”。

系統顯示“虛焦偵測”介面，如圖 4-91 所示。

圖 4-91 視頻檢測-虛焦偵測設置

步驟 2 選擇“啟動”，並根據實際需要配置各參數資訊。



參數配置請參考“4.4.1.1 動態檢測”。

步驟 3 按一下“確定”，完成配置。

4.4.1.4 場景變更

當發生場景變更時，觸發報警。

步驟 1 選擇“設置 > 事件管理 > 視頻檢測 > 場景變更”。

系統顯示“場景變更”介面，如圖 4-92 所示。

圖 4-92 視頻檢測-場景變更

步驟 2 選擇“啟動”，並根據實際需要配置各參數資訊。



參數配置請參考“4.4.1.1 動態檢測”。

步驟 3 按一下“確定”，完成配置。

4.4.2 音訊檢測

配置步驟如下：

步驟 1 選擇“設置 > 事件管理 > 音訊檢測”。

系統顯示“音訊檢測”介面，如圖 4-93 所示。

圖 4-93 音訊檢測設置

音频检测

☐ 启动输入异常

☐ 启动声强突变

灵敏度

-

+

50

突变阈值

-

+

50

布撒防时间段

设置

去抖动

5

秒 (0~100)

☒ 录像

录像延时

10

秒 (10~300)

☒ 报警输出

1

2

报警延时

10

秒 (10~300)

☐ 发送邮件

☐ 云台

☐ 抓图

默认

刷新

确定

步驟 2 根據實際需要，配置各參數資訊。參數說明請參見表 4-29。表

4-29 音訊檢測設置參數說明

參數	說明
啟動輸入異常	選擇“啟動輸入異常”，當檢測到音訊輸入異常時產生報警。
啟動聲強突變	選擇“啟動聲強突變”，當檢測到音訊聲強發生突變超過閾值時產生報警。
靈敏度	取值範圍 1~100。該數值越小，則輸入聲音音量變化超過持續環境音量越多才 能被判斷為音訊異常，使用者需要根據實際環境測試調節。
突變閾值	取值範圍 1~100。用於設置過濾的環境聲音強度，如果環境噪音越大，則該值 需要設置的越高，使用者需要根據實際環境測試調節。

 说明

其餘參數項說明請參考“4.4.1.1 動態檢測”。

步驟 3 按一下“確定”，完成配置。

4.4.3 智能方案

統計類智慧功能如熱度圖、人數統計不能和預置點相關聯的智慧功能同時共存，需要使用者先行選擇，每個預置點可以設置不同的智慧功能，只有選擇了具體的智慧功能，對應的設置才能生效。配置步驟如下：

 说明

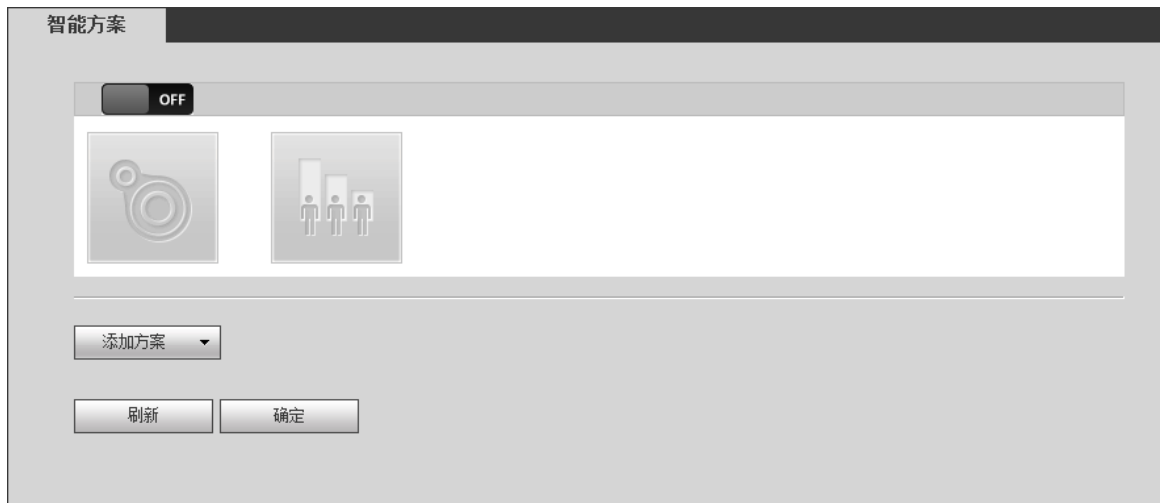
- 需要預先設置預置點，設置方法請參考“4.3.2.1 預置點”。

- 熱度圖功能、人數統計功能及預置點添加方案不能同時開啟。

步驟 1 選擇“設置 > 事件管理 > 智慧方案”。

系統顯示“智慧方案”介面，如圖 4-94 所示。

圖 4-94 智能方案（1）



步驟 2 根據實際需要開啟相應的智慧功能。

- 開啟熱度圖或人數統計功能。

1. 按一下  中的滑塊，開啟功能開關。

2. 按一下熱度圖或者人數統計功能，開啟相應的智慧功能。

選中的智慧功能將會高亮顯示；按一下選中的智慧功能，可以取消已經選中的功能。

- 開啟通用行為分析、人臉比對、車牌識別或人臉檢測功能。

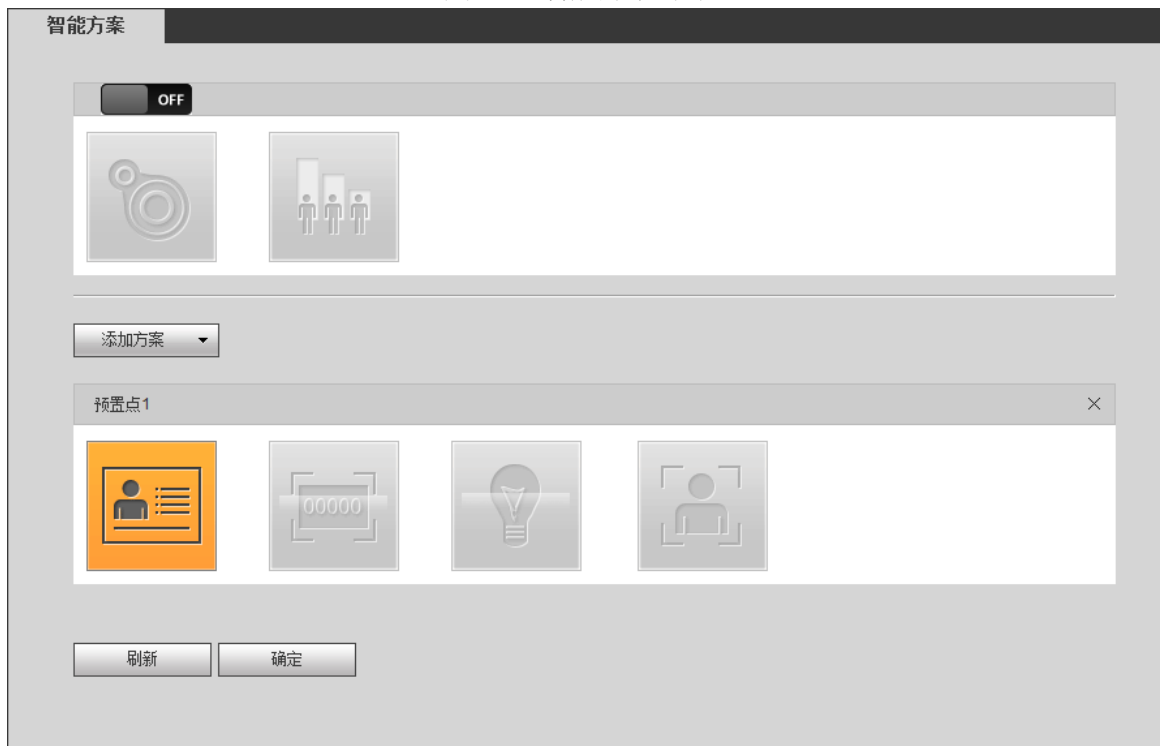
1. 在“添加方案”中選擇預置點。

系統顯示預置點對應的方案。

2. 按一下通用行為分析、人臉比對功能、車牌識別功能或人臉檢測功能，開啟相應的智慧功能。

介面如圖 4-95 所示。

圖 4-95 智能方案（2）



步驟 3 選中的智慧功能將高亮顯示，按一下選中的智慧功能，可以取消選中的智慧功能。

4.4.4 通用行為分析

場景選擇的基本要求

- 目標大小不超過畫面的 10%。
- 目標的大小 ≥ 10 圖元 $\times 10$ 圖元；遺留物目標大小 ≥ 15 圖元 $\times 15$ 圖元（CIF 圖像）目標高寬 不超過 1/3 圖像高寬；建議目標高度為畫面高度的 1/10 左右。
- 目標和背景的亮度值差異值不小於 10 個灰度值。
- 至少保證目標在視野內連續出現 2 秒以上，運動距離超過目標自身寬度，且不小於 15 個像素（CIF 圖像）
- 在條件允許的情況下，儘量降低監控分析場景的複雜度；不建議在目標密集，光線變化頻繁的場景使用通用行為分析功能。
- 儘量避開玻璃、地面反光和水面等區域；儘量避開樹枝、陰影以及蚊蟲干擾區域；儘量避開逆光場景，避免光線直射。



说明

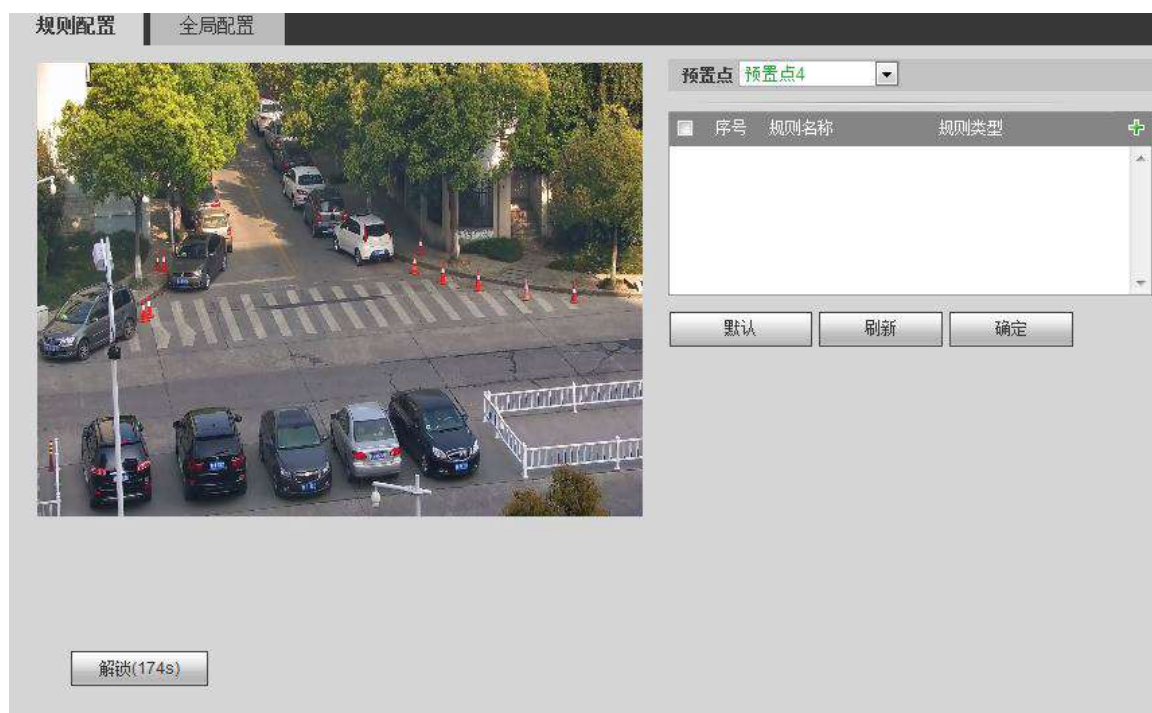
需要預先設置預置點，設置方法請參考“4.3.2.1 預置點”。

4.4.4.1 規則配置

設置智慧規則。配置步驟如下：

- 步驟 1 選擇“設置 > 事件管理 > 通用行為分析 > 規則配置”。
- 系統顯示“規則配置”介面，如圖 4-96 所示。

圖 4-96 添加智慧規則



步驟 2 選擇需要配置智慧規則的預置點。

步驟 3 按一下 , 添加智慧規則。



說明

- 按兩下“規則類型”可修改規則的類型。
- 進入規則配置介面，鎖定功能會自動開啟，鎖定時間為 180s。在這段時間內，除手動方式外，其它方式均無法控制攝像機。按一下“解鎖”可解除該控制。

步驟 4 按一下“確定”，完成配置。

4.4.4.1.2 絆線入侵

當目標按照設定的運動方向穿越警戒線時，會觸發報警。

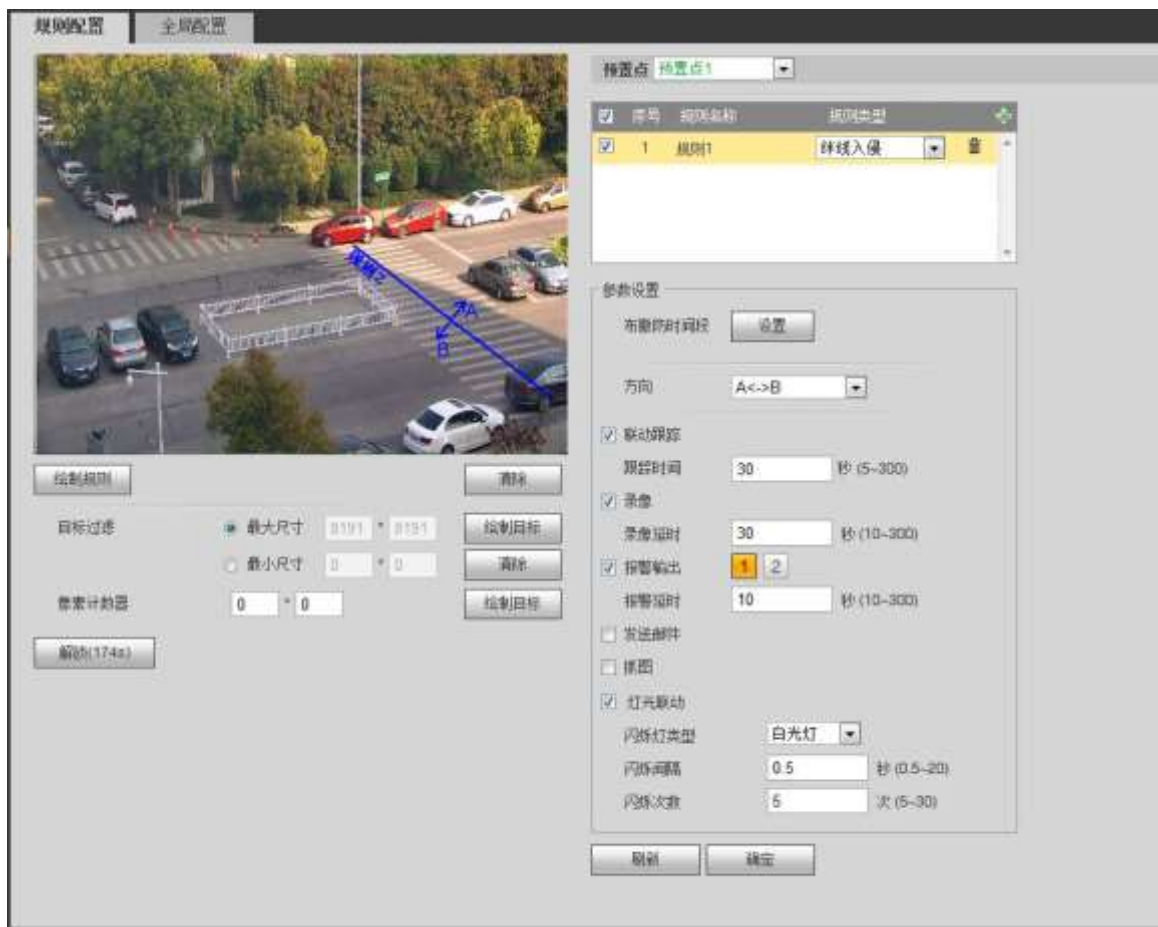
從目標出現到被確認需要一定的時間和空間，所以警戒線設置時，警戒線兩邊要留有一定空間，不要設置在遮擋物附近。

適用場景：只適合用於目標稀疏，目標間相互無遮擋的場景，如無人值守區域的周界防範。

配置步驟如下：

步驟 1 選擇規則類型為“絆線入侵”。
配置介面如圖 4-97 所示。

圖 4-97 絆線入侵規則設置



步驟 2 按一下“繪製規則”，在監控畫面中繪製規則，參數說明請參見表 4-30。

 說明

按一下“繪製規則”右側的“清除”可清除所繪製的規則。

表 4-30 區域繪製參數說明

參數	說明
最大尺寸	設置需要過濾的檢測目標的尺寸範圍，可選擇最大尺寸或最小尺寸。
最小尺寸	● 最大尺寸：設置過濾目標的最大尺寸。當目標大於該尺寸時，系統將其忽略。單位：圖元。 ● 最小尺寸：設置過濾目標的最小尺寸。當目標小於該尺寸時，系統將其忽略。單位：圖元。
圖元計數器	用於精確地繪製目的地區域範圍。 在“圖元計數器”中輸入目的地區域範圍的長、寬數值後，按一下“繪製目標”，即可在監畫面中生成目的地區域範圍。單位：圖元。
鎖定/解鎖	進入規則配置介面，鎖定功能會自動開啟，鎖定時間為 180s。在這段時間內，不設備能進行目標跟蹤。按一下“解鎖”可解除該控制。  說明 鎖定功能只在規則配置介面生效。當切換至預覽介面後，設備可以正常跟蹤目標。

步驟 3 根據實際需要，配置各參數資訊。參數說明請參見表 4-31。

表 4-31 絆線入侵參數說明

參數	說明
布撤防時間段	 說明 設置報警的時間段，在設置的時間範圍內才會啟動報警事件。 按一下“設置”彈出“布撤防時間段”設置介面。 可通過輸入時間數值或按住滑鼠左鍵不放，直接在設置介面上拖拉進行設置。 每天有六個時間段供設置，選擇時間段前面的核取方塊，設置的時間段才有效。 選擇星期數（默認選擇星期日，如果選擇全周，則表示將設置應用整個星期，也可選擇星期數前面的核取方塊，對某幾天進行單獨設置） 完成設置後按一下“確定”，回到規則配置設置頁面，按一下“確定”完成絆線入侵 時間段設置。
方向	設置絆線入侵的方向，可選 A→B、B→A、A↔B。
聯動跟蹤	選擇，則目標觸發智慧規則時引起聯動跟蹤。
跟蹤時間	設置聯動跟蹤的時間。
錄影	選擇，則發生本地報警時，系統自動進行報警錄影，同時要在“存儲管理 > 時間表”中設置報警錄影的時間段，同時在錄影控制介面中選擇自動錄影。
錄影延時	當報警結束後，報警錄影延長一段時間停止，延長時間單位為 s，取值範圍為 10~300。
報警輸出	選擇，則啟動報警聯動輸出埠，發生報警時可聯動相應的報警輸出設備。
報警延時	當報警結束後，報警延長一段時間停止，延長時間單位為 s，取值範圍為 10~300。
發送郵件	選擇，則報警發生時會發送郵件通知用戶，使用者可在“網路設置 > SMTP（郵件）”中設置郵箱位址。
抓圖	選擇 則發生報警時 系統自動進行報警抓圖 同時要在“存儲管理 > 時間表”中設置報警的抓圖時間段。
燈光聯動	選擇，則報警發生時，攝像機補光燈閃爍。
閃爍燈類型	選擇報警發生時閃爍的燈光類型。
閃爍間隔	設置燈光閃爍的時間間隔。
閃爍次數	設置觸發一次報警後，補光燈閃爍的次數。
繪製規則	選擇某條智慧規則，按一下“繪製目標”，可在場景中針對此規則繪製過濾目標的大小模型。按一下“清除”，可刪除所繪製的目標過濾模型。

步驟 4 按一下“確定”，完成配置。

4.4.4.1.3 穿越圍欄

穿越圍欄報警相當於多目標先後觸發了兩條警戒線，圍欄設置要求如下：

- 不支持透明圍欄，如鐵柵欄。
- 不支持過矮的圍牆（高度比正常人身高矮）

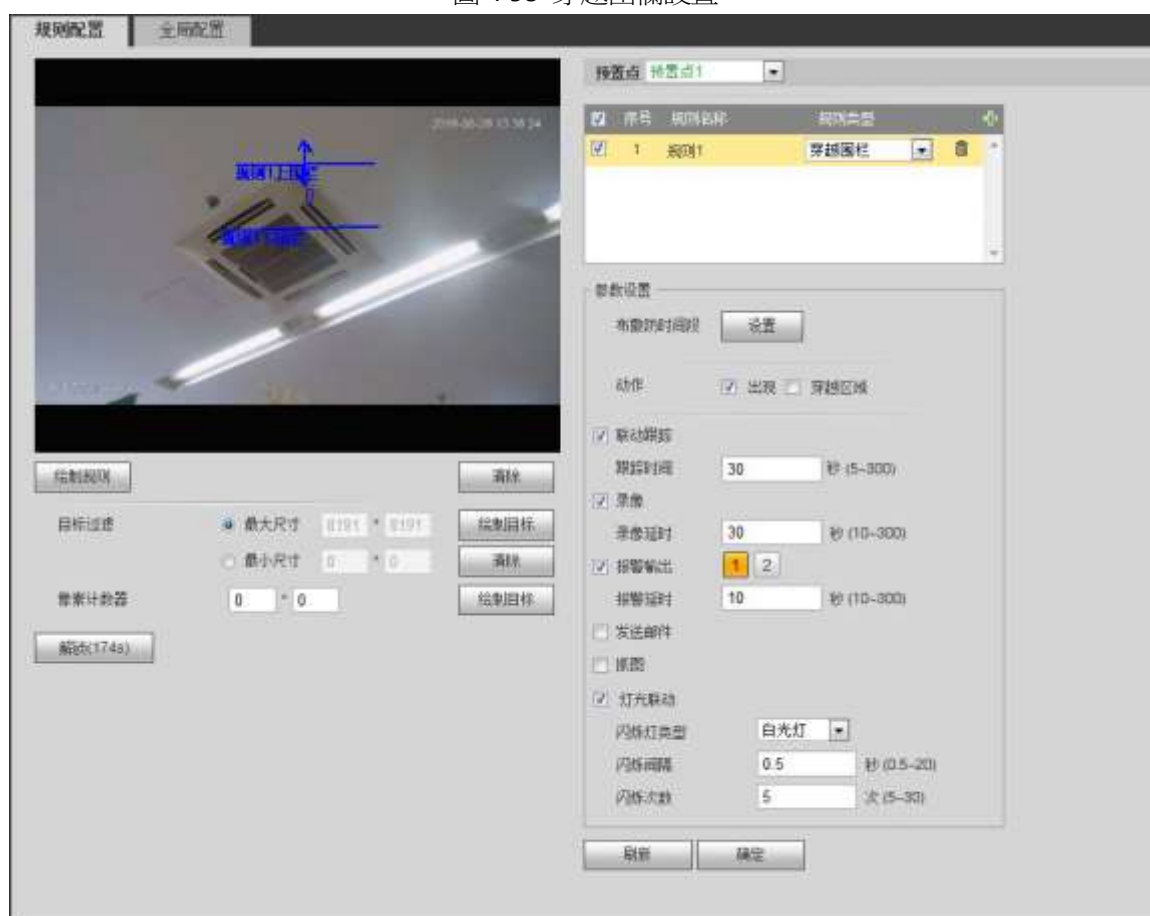
當目標矩形框的中心點越過繪製的圍欄界限時，即觸發穿越圍欄報警。

配置步驟如下：

步驟 1 選擇規則類型為“穿越圍欄”。

配置介面如圖 4-98 所示。

圖 4-98 穿越圍欄設置



步驟 2 按一下“繪製規則”，在監控畫面中繪製規則，參數說明請參見表 4-30。



說明

按一下“繪製規則”右側的“清除”可清除所繪製的規則。

步驟 3 根據實際需要，配置各參數資訊。參數說明請參見表 4-32。

表 4-32 穿越圍欄參數說明

參數	說明
方向	設置穿越圍欄的方向，可選擇 A→B、B→A、A↔B。

其餘參數項說明請參考“4.4.4.1.2 絆線入侵”。

步驟 4 按一下“確定”，完成配置。

4.4.4.1.4 區域入侵

區域入侵包括穿越區域和區域內功能。

- 穿越區域指目標進入或者離開區域會報警。
- 區域內功能是指設定的報警區域內，在給定的時間，有指定數量的目標出現時發出報警，區域內功能僅僅對檢測區域內的目標個數進行統計，而不考慮是否是相同的目標。
- 對於區域內功能的報告時間間隔，系統會觸發第一次報警後，會在間隔時間段內檢測是否還有相同的事件發生，如果在這段時間內沒有相同事件發生，那麼報警計數器會清空。

與警戒線類似，如果要檢測進入/離開事件，區域線週邊也要留有一定的目標運動空間。

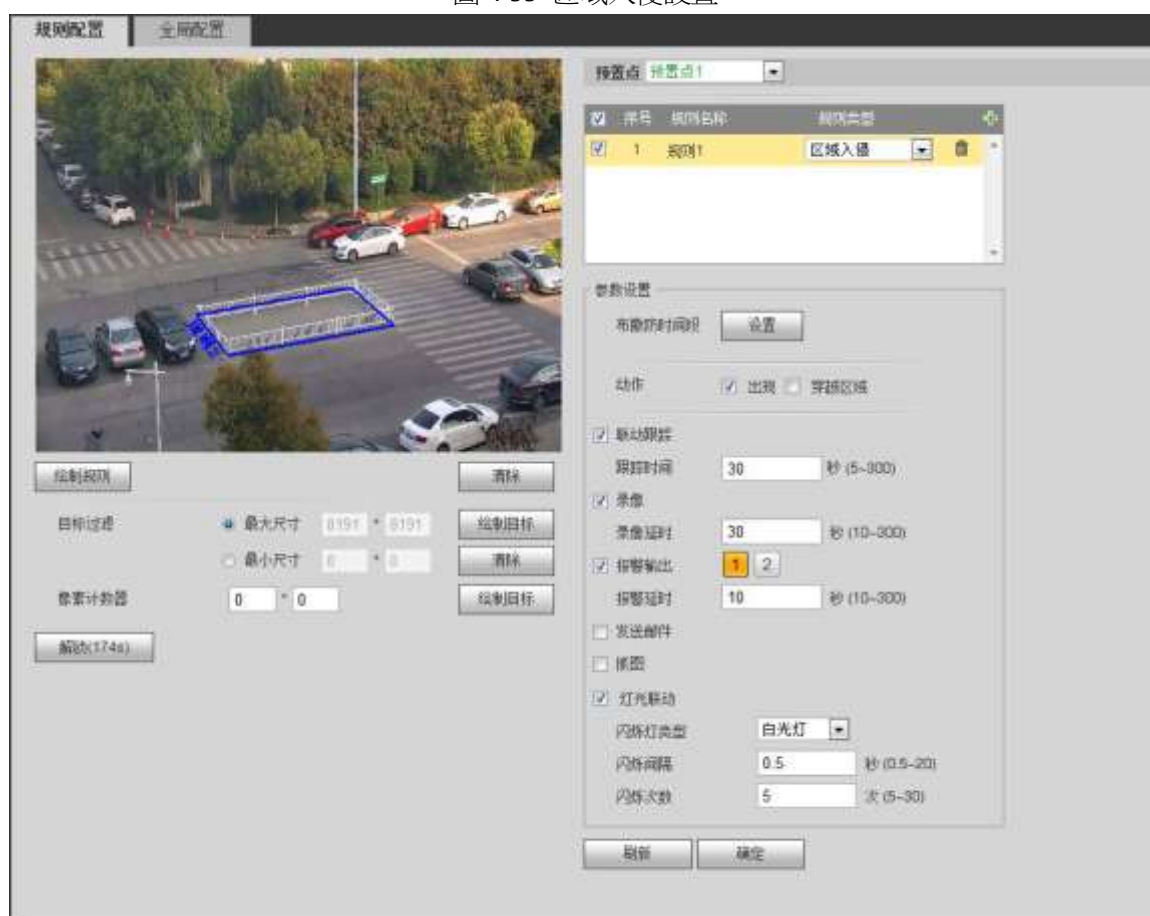
適用場景：只適合用於目標稀疏、目標間相互無遮擋的場景，如無人值守區域的周界防範。

配置步驟如下：

步驟 1 選擇規則類型為“區域入侵”。

配置介面如圖 4-99 所示。

圖 4-99 區域入侵設置



步驟 2 按一下“繪製規則”，在監控畫面中繪製規則，參數說明請參見表 4-30。



說明

按一下“繪製規則”右側的“清除”可清除所繪製的規則。

步驟 3 根據實際需要，配置各參數資訊。參數說明請參見表 4-33。

表 4-33 區域入侵參數說明

參數	說明
動作	設置區域入侵的動作，可選擇出現或穿越區域。
方向	設置穿越區域的方向，可選擇進入、離開或進入。

其餘參數項說明請參考“4.4.4.1.2 絆線入侵”。

步驟 4 按一下“確定”，完成配置。

4.4.4.1.5 物品遺留

物品遺留指監控場景中的選定目標在畫面中停留時間超過設置的時間時，會觸發報警。

行人或車輛停留時間過長也會被判斷為遺留報警。為過濾掉此類報警，一般情況下遺留物比人、車都要小，因此可以通過設置大小篩檢程式將人、車過濾掉。另外也可以通過適當延長報警時間，來避免人員短暫停留導致誤報為遺留時間。

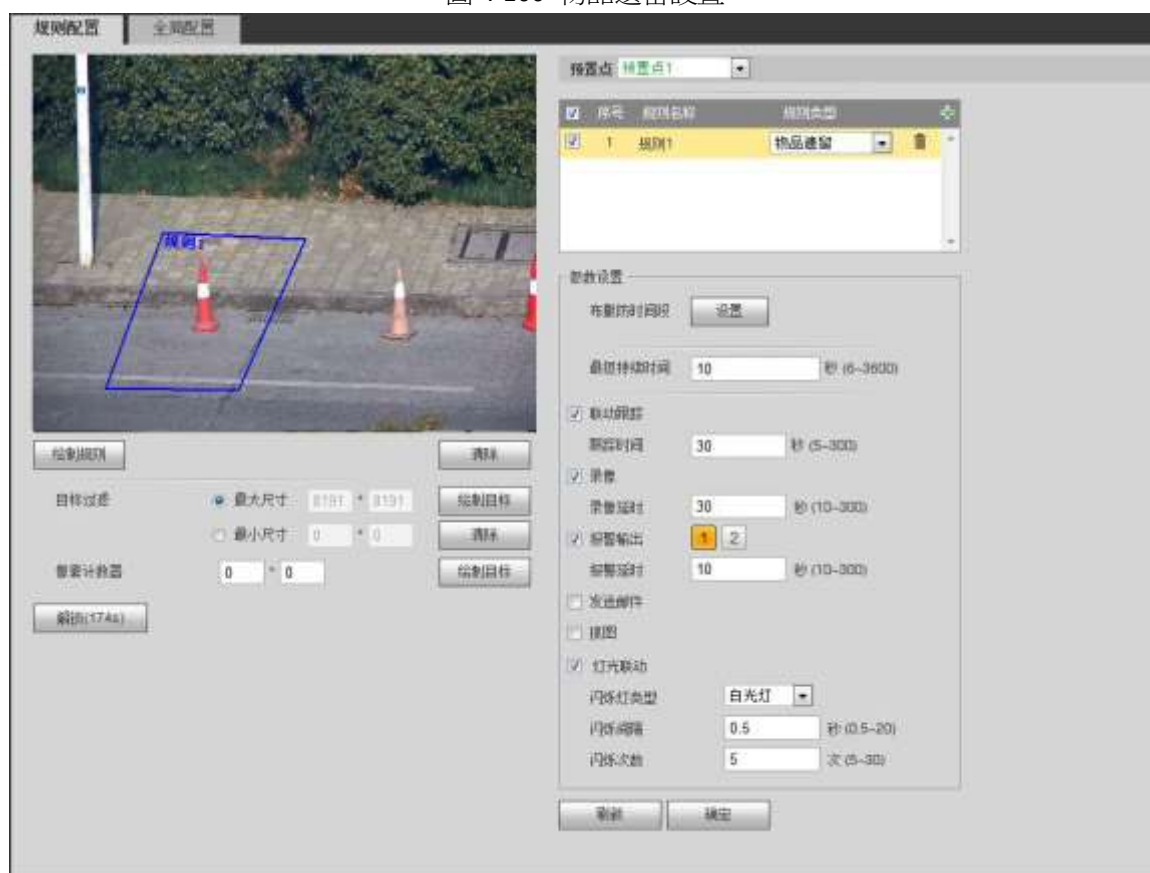
適用場景：適用於目標稀疏、無明顯和頻繁光線變化的場景。對於目標密度高、頻繁遮擋場景漏報會增加；對於人員停留較多的場景，誤報會增加。檢測區域，要求儘量紋理簡單，不適用紋理過於複雜的區域。

配置步驟如下：

步驟 1 選擇規則類型為“物品遺留”。

配置介面如圖 4-100 所示。

圖 4-100 物品遺留設置



步驟 2 按一下“繪製規則”，在監控畫面中繪製規則，參數說明請參見表 4-30。

說明

按一下“繪製規則”右側的“清除”可清除所繪製的規則。

步驟 3 根據的實際需要，配置各參數資訊。參數說明請參見表 4-34。

表 4-34 物品遺留參數說明

參數	說明
持續時間	設置物體遺留至觸發報警的最短時間。

其餘參數項說明請參考“4.4.4.1.2 絆線入侵”。

步驟 4 按一下“確定”，完成配置。

4.4.4.1.6 快速移動

該功能首先必須進行景深標定配置，根據景深標定計算目標的實際運動速度，如果運動速度超過 設定報警速度即觸發報警（觸發速度與靈敏度掛鉤，靈敏度 1~10 對應實際速度 10m/s~1m/s）
適用場景：適用於目標稀疏、無明顯遮擋的場景。攝像頭盡量安裝在監控區域正上方，光軸方向 儘量與目標的運動方向垂直。

配置步驟如下：

步驟 1 選擇規則類型為“快速移動”。

配置介面如圖 4-101 所示。

圖 4-101 快速移動設置



步驟 2 按一下“繪製規則”，在監控畫面中繪製規則，參數說明請參見表 4-30。

說明

按一下“繪製規則”右側的“清除”可清除所繪製的規則。

步驟 3 根據的實際需要，配置各參數資訊。參數說明請參見表 4-35。

表 4-35 快速移動參數說明

參數	說明
靈敏度	設置觸發報警的靈敏度，可選 1~10，默認為 5。

其餘參數項說明請參考“4.4.4.1.2 絆線入侵”。

步驟 4 按一下“確定”，完成配置。

4.4.4.1.7 停車檢測

系統會根據軌跡資訊，判斷目標是否已經靜止不動。當靜止的時間超過設定時間時，就會觸發報警。

配置步驟如下：

步驟 1 選擇規則類型為“停車檢測”。

配置介面如圖 4-102 所示。

圖 4-102 停車檢測設置



步驟 2 按一下“繪製規則”，在監控畫面中繪製規則，參數說明請參見表 4-30。

說明

按一下“繪製規則”右側的“清除”可清除所繪製的規則。

步驟 3 根據的實際需要，配置各參數資訊。參數說明請參見表 4-36。

表 4-36 停車檢測參數說明

參數	說明
持續時間	設置當目標出現在區域內到觸發報警之間的最短時間。

其餘參數項說明請參考“4.4.4.1.2 絆線入侵”。

步驟 4 按一下“確定”，完成設置。

4.4.4.1.8 人員聚集

人員聚集主要針對室外廣場、政府大門、車站出入口等區域。當發生人群聚眾滯留或者人群密度 過大事件時會觸發報警。

攝像機的持續抖動、樹葉和樹蔭晃動、園區伸縮門的頻繁開關、密集通過的車流或人流會導致誤 報。

適用場景：中、遠場景。

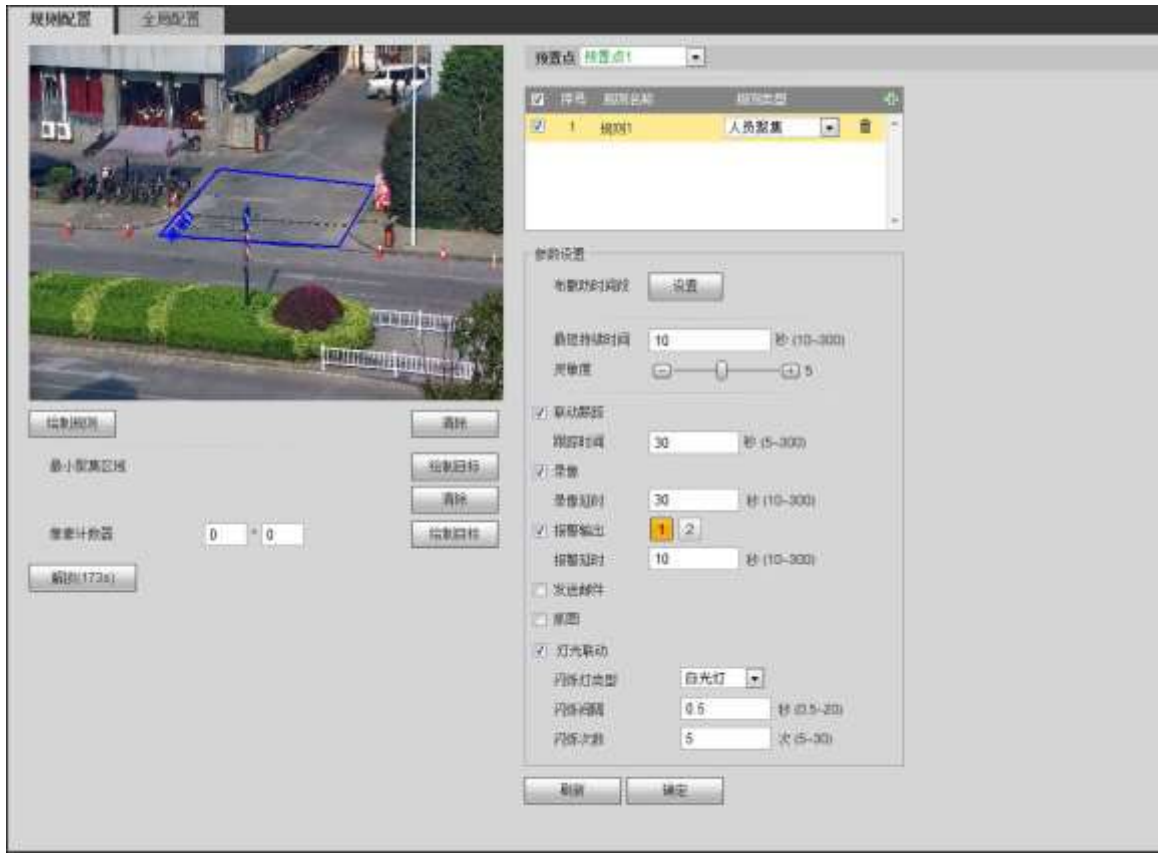
不適用場景：安裝高度低、單個人占的畫面比例過大或者目標遮擋嚴重。

配置步驟如下：

步驟 1 選擇規則類型為“人員聚集”。

配置介面如圖 4-103 所示。

圖 4-103 人員聚集設置



步驟 2 按一下“繪製規則”，在監控畫面中繪製規則，參數說明請參見表 4-30。

 說明

按一下“繪製規則”右側的“清除”可清除所繪製的規則。

步驟 3 根據的實際需要，配置各參數資訊。參數說明請參見表 4-37。

表 4-37 人員聚集參數說明

參數	說明
持續時間	設置當目標出現在區域內到觸發報警之間的最短時間。
靈敏度	設置觸發報警的靈敏度，可選 1~10，默認為 5。
最小聚集區域	按一下”繪製目標”，可在場景中繪製最小聚集區域模型。當制定區域內的人數大於該規模大小並超過持續時間時，觸發報警。按一下”清除”，刪除所繪製的最小聚集區域模型。

4.4.4.1.9 物品搬移

物品搬移指原有場景中的選定目標被拿走後超過一定時間會報警。

系統會對前景區域中靜止不動的區域進行統計，並根據前景和背景的相似性區分是搬移還是遺留 類型，當超過用戶設定時間，則觸發報警。

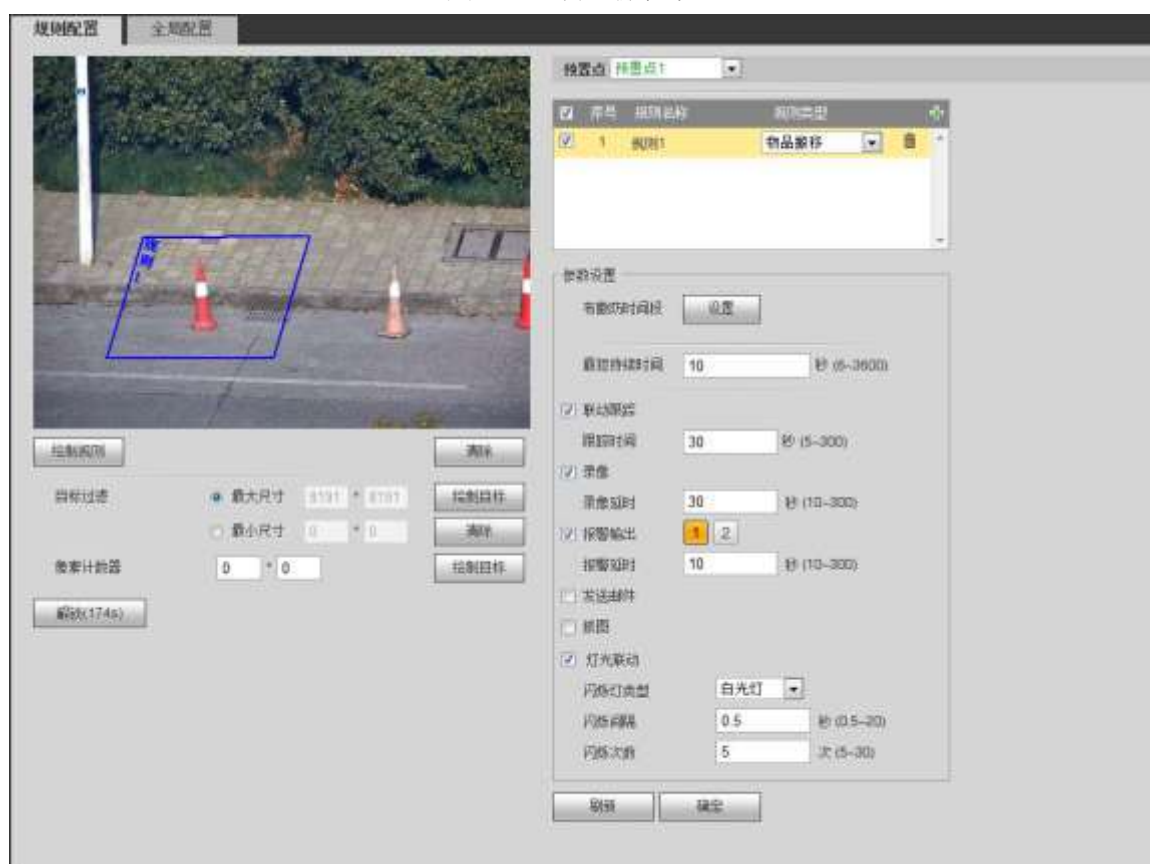
適用場景：適用於目標稀疏、無明顯和頻繁光線變化的場景。對於目標密度高、頻繁遮擋場景漏報會增加；對於人員停留較多的場景，誤報會增加。檢測區域，要求儘量紋理儘量簡單，不適用 紋理過於複雜的區域。

配置步驟如下：

步驟 1 選擇規則類型為“物品搬移”。

配置介面如圖 4-104 所示。

圖 4-104 物品搬移設置



步驟 2 按一下“繪製規則”，在監控畫面中繪製規則，參數說明請參見表 4-30。

說明

按一下“繪製規則”右側的“清除”可清除所繪製的規則。

步驟 3 根據的實際需要，配置各參數資訊。參數說明請參見表 4-38。

表 4-38 物品搬移參數說明

參數	說明
持續時間	設置物體消失至觸發報警的最短時間。

其餘參數項說明請參考“4.4.4.1.2 絆線入侵”。

步驟 4 按一下“確定”，完成設置。

4.4.4.1.10 徘徊檢測

當目標在設定區域內有運動軌跡並且超過設定時間時，會產生報警；對於靜止不動的目標，徘徊 檢測無效。

配置步驟如下：

步驟 1 選擇規則類型為“徘徊檢測”。

配置介面如圖 4-105 所示。

圖 4-105 徘徊檢測設置



步驟 2 按一下“繪製規則”，在監控畫面中繪製規則，參數說明請參見表 4-30。

說明

按一下“繪製規則”右側的“清除”可清除所繪製的規則。

步驟 3 根據的實際需要，配置各參數資訊。參數說明請參見表 4-39。

表 4-39 徘徊檢測參數說明

參數	說明
持續時間	設置當目標出現在區域內到觸發報警之間的最短時間。

其餘參數項說明請參考“4.4.4.1.2 絆線入侵”。

步驟 4 按一下“確定”，完成設置。

4.4.4.2 全域配置

景深標定目的和原理

根據使用者標定的 1 條平面線和 3 條高度線，及其對應的實際環境中的距離，估計出攝像機的內部

參數（包括內部幾何特性、光學特性）和外部參數（攝像機相對於實際環境坐標系的的三圍位置 和方向）進而確定攝像機獲取的二維圖像和三維真實物體之間的對應關係。

景深標定配置方法和注意事項

- 使用場景
 - ◇ 儘量選擇相機安裝高度 3 米以上的中遠場景，不支持角度過於平視、吸頂場景。
 - ◇ 只支持在水平面上進行標定，不支持對垂直牆面，或斜面進行標定。
 - ◇ 不支援圖像存在畸變的場景，如超廣角相機、魚眼相機的場景。
- 標定區域設置，繪製的標定區域應該在同一個水平面內。

配置步驟如下：

步驟 1 選擇“設置 > 事件管理 > 通用行為分析 > 全域配置”。

系統顯示“全域配置”介面，如圖 4-106 所示。

圖 4-106 全域配置設置



步驟 2 選擇要設置全域配置功能的預置點。

說明

該預置點須已經配置了智慧方案，智慧方案配置方法詳見“4.4.3 智慧方案”。

步驟 3 按一下“添加標定區域”，並在監控畫面中繪製標定區域。

說明

按一下“刪除標定區域”，可以刪除已繪製的標定區域。

步驟 4 根據實際需要，選擇繪製“垂直尺規”或“水準尺規”。

說明

- 垂直尺規設置，三個垂直尺規的底部應在同一個水平面上，應選擇呈三角分佈的三個固定高度的參照物作為垂直尺規，比如路邊停止的車輛，或者路燈杆等；最好的辦法是專門安排一個人 在監控場景中分別選擇三個位置站立 然後分別進行繪製。
- 水準尺規設置，同樣選擇地面上已知長度的參照物，比如馬路上的指示標誌等，或者用皮尺測量實際長度。

步驟 5 設置所要繪製尺規在實際環境中的長度。

步驟 6 按一下“添加尺規”，並在監控畫面中繪製尺規。

說明

按一下“刪除尺規”，可以刪除已繪製的尺規。

步驟 7 選擇標定驗證的類型，並按一下“標定驗證”，在監控畫面中繪製一條之間，即可顯示其對應的實際長度。

說明

尺規設置完成之後，需要使用驗證工具對設置參數進行校驗。如果發現校驗誤差和實際相差較大時，需要對設置進行微調或者重新設置，直到滿足誤差要求為止。

步驟 8 根據的實際需要，配置各參數資訊。參數說明請參見表 4-40。

表 4-40 全域配置參數說明

參數	說明
擾動過濾	默認使能，對隨機擾動進行一定的抑制。
	預設不使能，對有陰影的場景，開啟該功能，可以使得目標框只包含目標本身（排除陰影），多個陰影粘連的目標可以單獨檢測出來，提供更加準確的初始目標位置給跟蹤。該功能的負面影響是如果目標某部分和陰影相似，會被誤判為陰影去除掉。  說明 部分設備不支援該功能。
靈敏度	可設 1~10，默認為 5，該值越大，低對比度目標和小目標越容易觸發，虛檢率越大，誤檢率越高。
添加檢測區	按一下該按鈕可繪製檢測區，攝像機將在此區域內進行檢測。
添加排除區	按一下該按鈕可繪製排除區，此區域內將不算入檢測範圍之內。
保存預置點	按一下該按鈕可保存對此預置點的設置。
有效目標重疊率	可選 0~100，預設值為 0，該值越大，檢測框越容易出現，漏檢率越低，誤檢率越高。
有效目標運動距離	可選 0~100，預設值為 10，該值越小，檢測越早，該值越大，漏檢率越高，誤檢率越低。
有效目標運動時間	可選 0~100，預設值為 10，該值越小，檢測越早，該值越大，漏檢率越高，誤檢率越低。

步驟 9 按一下“確定”，完成配置。

4.4.5 人臉比對

說明

前提是選擇“設置 > 事件管理 > 智慧方案”，開啟對應智慧分析的總開關。

檢測人臉並和已配置的人臉庫中的資訊進行比對。

4.4.5.1 人臉檢測

當檢測區域內識別到人臉時，觸發報警並聯動設置的動作。

步驟 1 選擇“設置 > 事件管理 > 人臉比對 > 人臉檢測”。

系統顯示“人臉檢測”介面，如圖 4-107 所示。

圖 4-107 人臉檢測

步驟 2 選擇“啟用”，開啟人臉檢測功能。

步驟 3 根據的實際需要，配置各參數資訊。參數說明請參見表 4-41。

表 4-41 人臉檢測參數說明

參數	說明
布撤防時間段	設置報警的時間段 在設置的時間範圍內才會啟動報警事件 請參見“4.4.1.1 動態檢測”。
人臉增強	選擇“人臉增強”，在碼流設置比較低時優先保證人臉清晰。
錄影	選擇“錄影”，當報警發生時，系統自動進行報警錄影。 说明 系統錄影還需滿足以下兩個條件。 ● 已經開啟動檢錄像，詳細操作請參見“4.5.1.1 錄影”。 ● 已經設置自動錄影，詳細操作請參見“4.5.3 錄影控制”。
錄影延時	當報警結束後，報警錄影延長一段時間停止。
發送郵件	選擇“發送郵件”，當報警發生時，系統發送郵件通知使用者。電子郵件的設置請參見“4.2.5 SMTP（郵件）”。
雲台	選擇“雲台”，當報警發生時，可聯動雲台動作，如聯動轉至預置點 X。可選擇的聯動操作為無、預置點、巡航或巡跡。
抓圖	選擇“抓圖”，當報警發生時，系統自動進行報警抓圖。 说明 ● 已經開啟動檢抓圖，詳細操作請參見“4.5.1.1 錄影”。 ● 抓圖存儲位置查詢和設置請參見“4.1.2.5 存儲路徑”。
人臉樞圖	設置樞取人臉照片的範圍，包括人臉、單寸照、半身和全身。
屬性	選擇“屬性”，按一下 ，可設置人臉檢測時人物的屬性顯示。

步驟 4 按一下“確定”，完成配置。

4.4.5.2 人臉庫配置

配置成功人臉庫，檢測到的人臉才能和人臉庫中的資訊進行比對。配置人臉庫包括創建人臉庫、

添加人臉圖片和人臉建模。

4.4.5.2.1 創建人臉庫

創建人臉庫，並可選擇是否註冊人臉圖片，即在新建的人臉庫中添加人臉圖片。

步驟 1 選擇“設置 > 事件管理 > 人臉比對 > 人臉庫配置”。

系統顯示“人臉庫配置”介面，如圖 4-108 所示。

圖 4-108 人臉庫配置



步驟 2 按一下“添加人臉庫”。

系統顯示“添加人臉庫”介面，如圖 4-109 所示。

圖 4-109 添加人臉庫

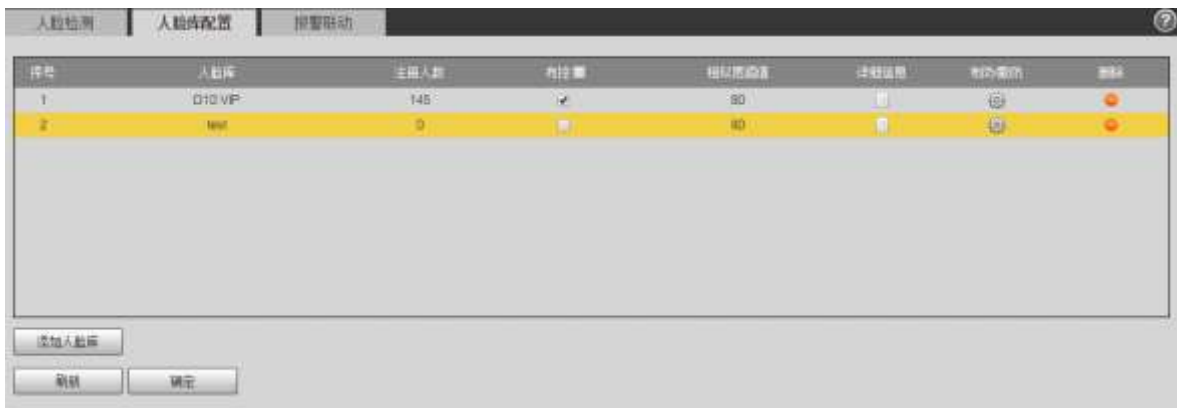


步驟 3 設置人臉庫名稱。

步驟 4 按一下“確定”，添加完成。

系統顯示如圖 4-110 所示介面。

圖 4-110 人臉庫添加完成



步驟 5 設根據的實際需要，配置各參數資訊。參數說明請參見表 4-42。 表

4-42 人臉庫配置參數說明

參數	說明
布控	選擇“布控”，人臉庫佈防生效。

參數	說明
相似度閾值	檢測到的人臉與人臉庫中的特徵值匹配度達到設置的相似度閾值才會比對成功，比對成功後才會在預覽介面中顯示比對結果。
詳細資訊	按一下“詳細資訊”，管理人臉庫。包括條件查詢、人員註冊、人員資訊修改。
佈防/撤防	設置報警的時間段 在設置的時間範圍內才會啟動報警事件 請參見“4.4.1.1 動態檢測”。
刪除	刪除所選的人臉庫。

4.4.5.2.2 添加人臉圖片

在已創建的人臉庫中添加人臉圖片，支援手動添加和批量導入方式。

手動添加

添加單張人臉圖片。當需要註冊的人臉圖片較少時，可採用該方式。

步驟 1 選擇“設置 > 事件管理 > 人臉比對 > 人臉庫配置”。

系統顯示“人臉庫配置”介面。

步驟 2 按一下需要配置的人臉庫後面的  詳細資訊。

系統顯示如所示圖 4-111 介面。

圖 4-111 詳細資訊



說明

根據實際需要設置篩選條件，按一下“搜索”系統顯示條件查詢搜索結果。

步驟 3 按一下“人員註冊”。

系統顯示“人員註冊介面”，如圖 4-112 所示。

圖 4-112 人員註冊

步驟 4 按一下“上傳圖片”。

導入需要上傳的人臉圖片，系統顯示如圖 4-113 所示介面。



說明

設備支援手動框選人臉區域位置，上傳圖片後，可框選人臉位置後按一下“確定”，保存人臉圖片。照片裡多個人臉時請框選目標人臉後，按一下“確定”，保存目標人臉照片。

圖 4-113 添加完成

步驟 5 根據實際情況，填寫該人臉圖片的相關資訊。

步驟 6 按一下“添加到任務列表”。

步驟 7 按一下  任务列表 1，按一下“確定”。

系統顯示如圖 4-114 所示介面，添加人員成功。

圖 4-114 任務列表添加完成



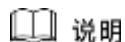
說明

按一下“清空”，清空當前所有任務。

批量註冊

批量導入多張人臉圖片。當需要註冊的人臉圖片較多時，建議採用該方式。

批量導入圖片前，請先按“姓名#S 性別#B 生日#P 省份#C 城市#T 類型#M 證件號.jpg”(例如“張三#S1#B1990-01-01#T1#M0000”)格式命名人臉圖片。命名規範的詳細介紹請按照表 4-43。



說明

其中，“姓名”為必填項，其他為選填。

表 4-43 批量導入命名規範

命名規範	說明
姓名	填寫對應的姓名。
性別	填寫數字，“1”代表男，“2”代表女。
生日	填寫數位，填寫格式為：yyyy-mm-dd，例如 2017-11-23。
省份	填寫省份對應的中文名稱。
城市	填寫城市對應的中文名稱。
類型	填寫數字，“1”代表身份證，“2”代表護照。
證件號	填寫證件號碼。

步驟 1 選擇“設置 > 事件管理 > 人臉比對 > 人臉庫配置”。

系統顯示“人臉庫配置”介面。

步驟 2 按一下需要配置的人臉庫後面的  詳細資訊。

系統顯示人臉庫介面。

步驟 3 按一下“批量註冊”。

系統顯示“人員註冊介面”，如圖 4-115 所示。

圖 4-115 批量註冊



步驟 4 按一下 ，選擇檔路徑。

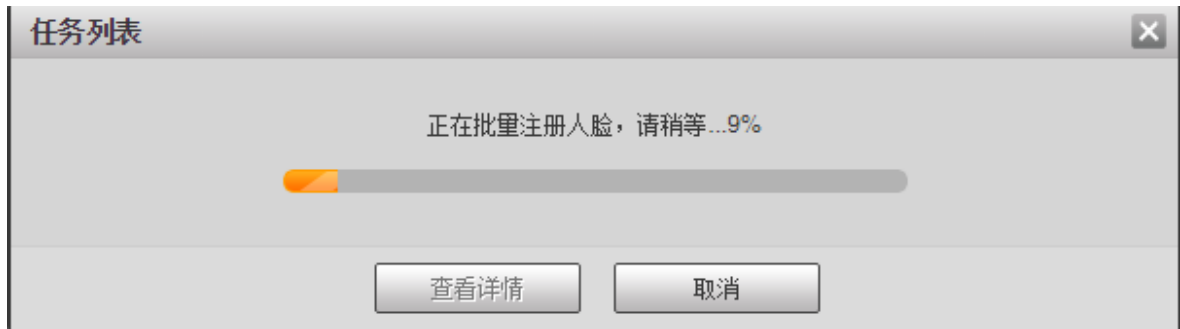
圖 4-116 批量導入



步驟 5 按一下“導入”。

系統顯示如所示圖 4-116 介面。

圖 4-117 正在導入



步驟 6 註冊完成後，可按一下“查看詳情”，查看註冊結果。

4.4.5.2.3 管理人臉圖片

將人臉圖片添加至人臉庫中，對人臉圖片進行管理維護，確保資訊正確。

修改人臉資訊

進入人臉庫介面，移動滑鼠至人臉圖片或者人員資訊所在行，按一下  或 ，系統顯示“人員 註冊介面”，如圖 4-118 所示。根據實際情況修改人臉圖片資訊後，按一下“添加到任務列表”。

圖 4-118 人員註冊

刪除人臉圖片

進入人臉庫介面，刪除已創建的人臉圖片。

- 單個刪除 移動滑鼠至人臉圖片 或者人員資訊所在行 按一下  或  即可刪除該人臉圖片。
- 批量刪除：移動滑鼠至人臉圖片上，選擇人臉圖片右上角的 ☐。選擇多個人臉圖片後，單 擊“添加至刪除列表”，即可刪除選中的人臉圖片。
- 全部刪除：以清單方式查看人臉圖片時，按一下序號所在行的 ☐，全選所有人臉圖片，按一下

“添加至刪除清單”，刪除全部人臉圖片。

4.4.5.3 人臉建模

通過人臉建模提取人臉圖片的相關資訊並導入至資料庫中，建立相關的人臉特徵模型，從而可進行人臉比對等智慧檢測。

📖 說明

- 選擇的人臉圖片越多，人臉建模的時間越長，請耐心等待。
- 建模過程中，部分智慧檢測功能（例如人臉比對等）暫時無法使用，待建模完成後可恢復使用。

步驟 1 選擇“設置 > 事件管理 > 人臉比對 > 人臉庫配置”。

系統顯示“人臉庫配置”介面。

步驟 2 按一下需要配置的人臉庫後面的  詳細資訊。

系統顯示如圖 4-119 所示介面。

圖 4-119 人臉庫詳細資訊



步驟 3 根據實際情況選擇需要建模的圖片。

📖 說明

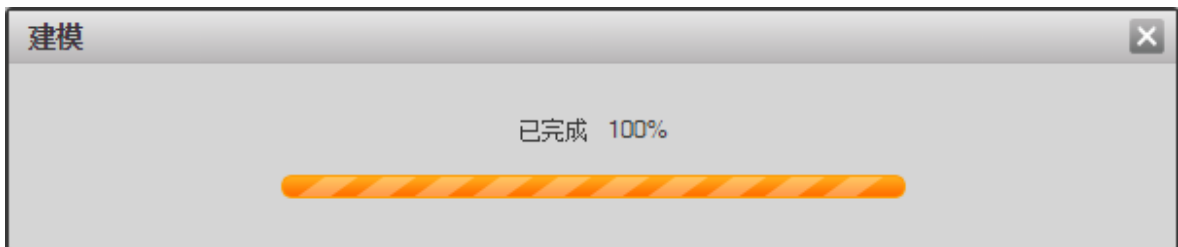
按一下 ，以清單形式查看人臉圖片；按一下 ，以縮略圖形式查看人臉圖片。

- 全部建模
按一下“全部建模”，人臉庫中的所有入臉圖片會被建模。

- 選擇建模

如果人臉庫中存在較多人臉圖片，可設置搜索條件，按一下“搜索”快速找到人臉圖片後，按一下“建模”，完成圖片建模。

圖 4-120 建模完成



4.4.5.4 報警聯動

設置人臉比對的報警聯動方式。

步驟 1 選擇“設置 > 事件管理 > 人臉比對 > 報警聯動”。

系統顯示“報警聯動”介面，如圖 4-121 所示。

圖 4-121 報警聯動

人脸检测

人脸库配置

报警联动

人脸库

1

报警规则

☒ 比对成功

☐ 比对失败

☐ 报警输出

1

2

报警延时

5

秒 (1~300)

刷新

确定

步驟 2 根據的實際需要，配置各參數資訊。參數說明請參見表 4-44。

表 4-44 人臉比對報警參數說明

參數	說明
人臉庫	選擇需要配置報警聯動的人臉庫。
報警規則	根據實際情況選擇。
報警輸出	選擇核取方塊則啟動報警聯動輸出埠 發生報警時可聯動相應報警輸出設備。
報警延時	表示報警結束後，報警延長一段時間停止，時間以秒為單位，範圍在 1s～300s 之間。

步驟 3 按一下“確定”，完成配置。

4.4.6 人數統計



啟用該功能前，需在“智慧方案”中開啟人數統計功能。
該功能可在環境中統計出現的人數資訊，並生成報表。

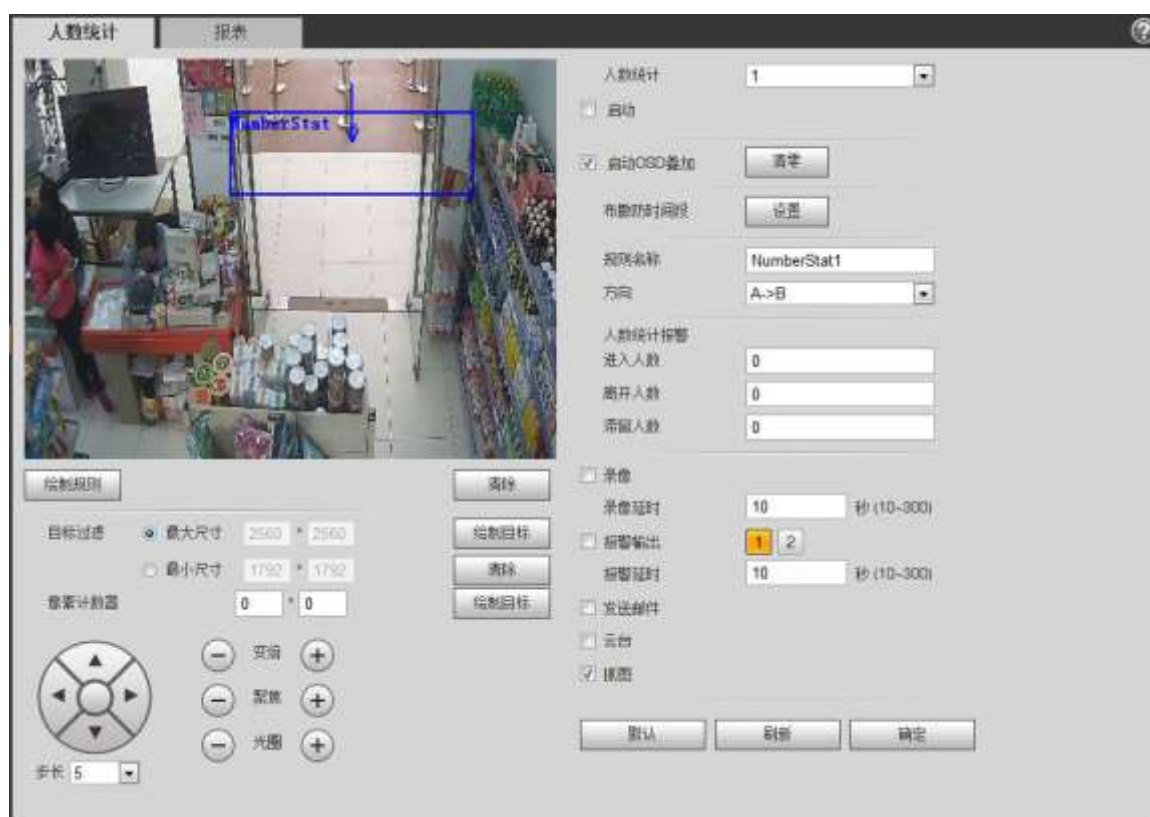
4.4.6.1 人數統計

用於統計某一時間段內，監控畫面中出現的人數。

配置步驟如下：

步驟 1 選擇“設置 > 事件管理 > 人數統計 > 人數統計”。
系統顯示“人數統計”介面，如圖 4-122 所示。

圖 4-122 人數統計設置



步驟 2 按一下“繪製規則”，在監控畫面中繪製規則，參數說明請參見表 4-30。



說明

按一下“繪製規則”右側的“清除”可清除所繪製的規則。

步驟 3 根據實際需要，配置各參數資訊。參數說明請參見表 4-45。

表 4-45 人數統計參數說明

參數	說明
啟動	選擇，開啟人數統計功能。
啟動 OSD 疊	選擇核取方塊，監視畫面上即時顯示的人數。按一下“清零”，當前統計資料歸零。
規則名稱	輸入人數統計規則的名稱。
方向	設置規則的方向。
進入人數	設置“進入人數”，當進入區域的人數達到設置值時，系統產生報警。
離開人數	設置“離開人數”，當離開區域的人數達到設置值時，系統產生報警。
滯留人數	設置“滯留人數”，當滯留在區域內的人數達到設置值時，系統產生報警。

其餘參數項說明請參考“4.4.4.1.2 絆線入侵”。

步驟 4 按一下“確定”，完成設置。

4.4.6.2 報表

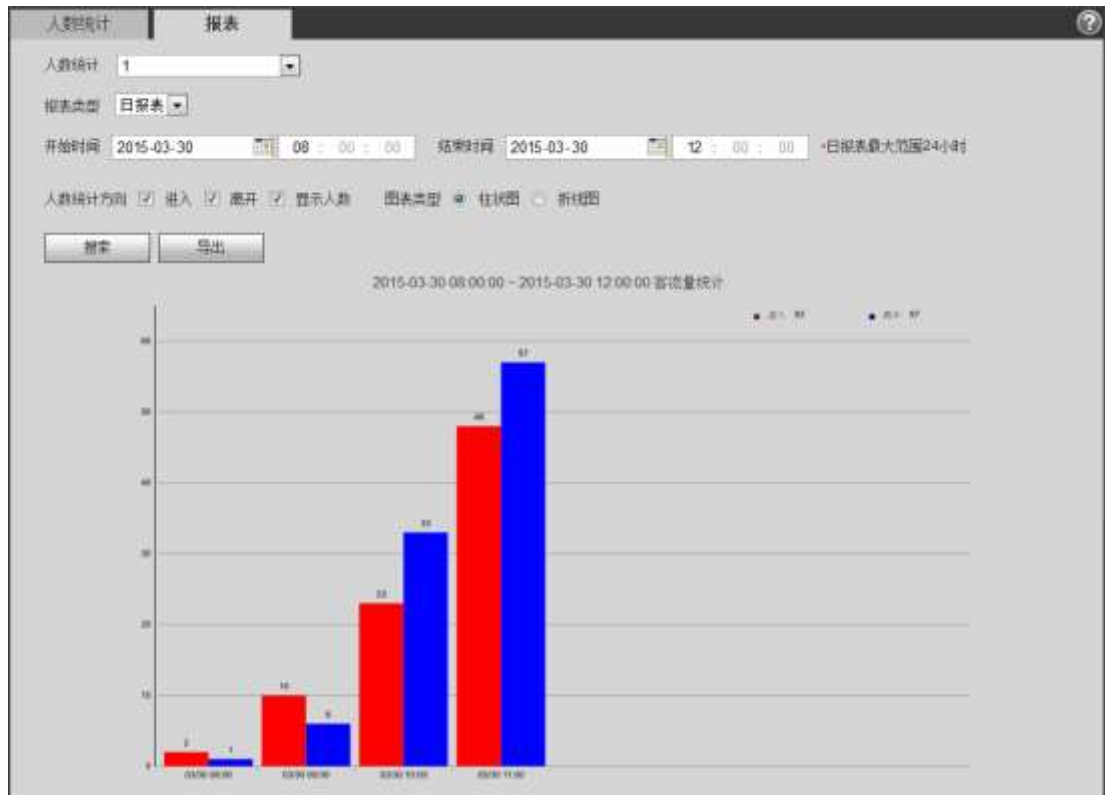
查看選定時間段內場景中的人數統計結果。

配置步驟如下：

步驟 1 選擇“設置 > 事件管理 > 人數統計 > 報表”。

系統顯示“報表”介面，如圖 4-123 所示。

圖 4-123 人數統計-報表



步驟 2 選擇人數統計規則編號。

步驟 3 選擇報表類型。

步驟 4 選擇搜索報表的開始及結束時間。

步驟 5 選擇人數統計方向及圖像類型。

步驟 6 按一下“搜索”後，輸出報表。按一下“匯出”，可將報表內容匯出至本地。

4.4.7 熱度圖



说明

啟用該功能前，需在“智慧方案”中開啟熱度圖功能。

4.4.7.1 熱度圖

熱度圖用於檢測某一時間段內，場景中移動物體的活躍程度。 配

置步驟如下：

步驟 1 選擇“設置 > 事件管理 > 熱度圖 > 熱度圖”。

系統顯示“熱度圖”介面，如圖 4-124 所示。

圖 4-124 熱度圖



步驟 2 選擇熱度圖編號。

步驟 3 選擇“啟動”，開啟熱度圖功能。

步驟 4 按一下“設置”，設置布撤防時間段，設置方式請參見“4.4.1.1 動態檢測”。

步驟 5 通過圖像下方的方向按鍵及變倍、聚焦、光圈等按鍵調節攝像機角度，將其旋轉到要查看熱度圖的場景。

步驟 6 按一下“確定”，完成設置。

4.4.7.2 報表

查看選定時間段內場景中的熱度圖統計結果。

配置步驟如下：

步驟 1 選擇“設置 > 事件管理 > 熱度圖 > 報表”。

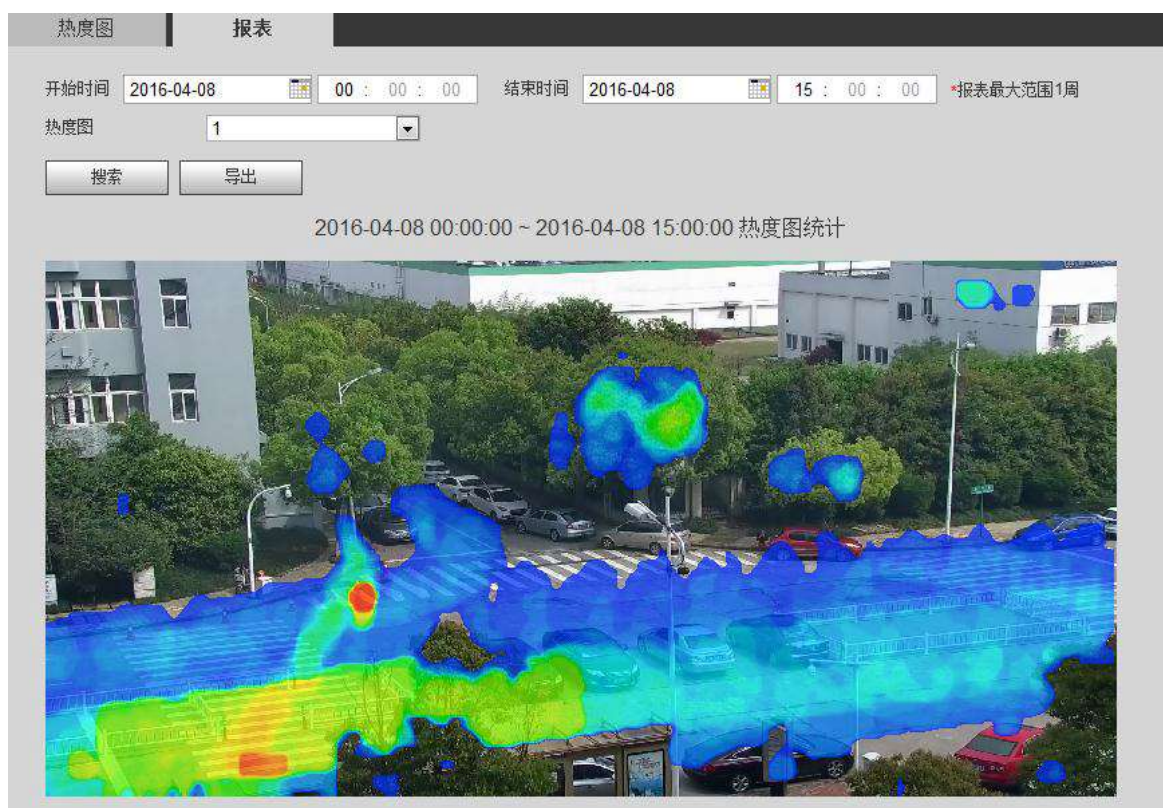
系統顯示“報表”介面。

步驟 2 選擇搜索熱度圖的開始及結束時間。

步驟 3 選擇熱度圖編號。

步驟 4 按一下“搜索”後，即在介面上呈現搜索結果，如圖 4-125 所示。

圖 4-125 報表-搜索結果



4.4.8 車牌識別

識別監控畫面中的車輛資訊，並抓拍車輛的車牌資訊。

 说明

啟用該功能前，需添加預置點並開啟該智慧功能。

4.4.8.1 場景配置

設置車牌識別的場景。配置步驟如下：

 说明

啟用該功能前，需添加預置點並開啟該智慧功能。

步驟 1 設置“設置 > 事件管理 > 車牌識別”。
系統顯示“車牌識別”介面，如圖 4-126 所示。

圖 4-126 車牌識別-場景配置



步驟 2 按一下“繪製區域”，在監控畫面中繪製車牌的識別區域。

步驟 3 根據實際需要，配置各參數資訊，參數說明請參見表 4-46。

表 4-46 場景配置參數說明

參數	說明
啟動	選擇後，啟動車牌識別功能。
檢測非機動車	選擇後，對非機動車進行檢測。
本地字	根據設備實際所處的位置，設置本地字。

 說明

啟用該功能前，需添加預置點並開啟該智慧功能。

步驟 4 按一下 ，在區域中繪製車道線。

步驟 5 按一下“檢測線”，在車道線範圍內繪製檢測線。

步驟 6 按一下“車牌”，設置車牌抓拍位置。用滑鼠拖動車牌區域框可以調整車牌區域在視頻畫面中的位置。

步驟 7 按一下“確定”，保存設置。

4.4.8.2 圖片疊加

設置抓拍圖片中疊加的車輛資訊，配置介面如圖 4-127 所示。

圖 4-127 車輛識別-圖片疊加



根據實際情況選擇要疊加在抓拍圖片中的資訊。
滑鼠左鍵按住監控畫面上方的圖片疊加資訊，將其拖動到合適的位置後按一下滑鼠左鍵，可以修改疊加資訊的先後順序。
按一下“確定”，完成配置。

4.4.9 報警設置

設置報警事件的啟用條件。配置步驟如下：
步驟 1 設置“設置 > 事件管理 > 報警設置”。
系統顯示“報警設置”介面，如圖 4-128 所示。

圖 4-128 報警設置



步驟 2 根據實際需要，配置各參數資訊，參數說明請參見表 4-47。 表

4-47 報警設置參數說明

參數	說明
啟動	選擇後，啟動報警聯動功能。

參數	說明
報警輸入	選擇報警輸入，可選 7 路報警輸入。
感測器類型	有常開型和常閉型兩種，從常開切換到常閉，開啟報警；從常閉切換到常開，關閉報警。



其餘參數項說明請參考“4.4.1.1 動態檢測”。

步驟 3 按一下“確定”，完成配置。

4.4.10 異常處理

異常處理包含無 SD 卡、SD 卡空間不足、SD 卡出錯、網路斷開、IP 衝突及非法訪問六個報警事件。

4.4.10.1 SD 卡異常

當出現 SD 卡異常情況時，會產生報警事件。配置步驟如下：

步驟 1 選擇“設置 > 事件管理 > 異常處理 > SD 卡異常”。

系統顯示“SD 卡異常”介面，如圖 4-129、圖 4-130、圖 4-131 所示。

圖 4-129 無 SD 卡

SD卡异常 | 网络异常 | 非法访问

事件类型: 无SD卡

☐ 启动

☒ 报警输出

报警延时: 10 秒 (10~300)

☐ 发送邮件

默认 刷新 确定

圖 4-130 SD 卡出錯

SD卡异常 | 网络异常 | 非法访问

事件类型: SD卡出错

☐ 启动

☒ 报警输出

报警延时: 10 秒 (10~300)

☐ 发送邮件

默认 刷新 确定

圖 4-131 SD 卡空間不足

SD卡异常

网络异常

非法访问

事件类型

SD卡空间不足

☐ 启动

SD卡空间容量下限

10

% (0~99)

☒ 报警输出

1

2

报警延时

10

秒 (10~300)

☐ 发送邮件

默认

刷新

确定

步骤 2 根据实际需要，配置各参数资讯，参数说明请参见表 4-48。

4-48 SD 卡异常设置参数说明

参数	说明
启动	选择，启动 SD 卡异常报警功能。
SD 卡空间容量下限	可设置 SD 卡剩余空间的百分比，当 SD 剩余空间小于这个百分比时，会产生报警。



说明

其余参数项说明请参考“4.4.1.1 动态检测”。

步骤 3 按一下“确定”，完成配置。

4.4.10.2 网络异常

当出现网络异常情况时，会产生报警事件。配置步骤如下：

步骤 1 选择“设置 > 事件管理 > 异常处理 > 网络异常”。

系统显示“网络异常”介面，如图 4-132、图 4-133 所示。

圖 4-132 網路斷開

SD卡异常

网络异常

非法访问

事件类型

网络断开

☒ 启动

☐ 录像

录像延时

10

秒 (10~300)

☐ 报警输出

1

2

报警延时

10

秒 (10~300)

默认

刷新

确定

圖 4-133 IP 衝突

步驟 2 根據實際需要，配置各參數資訊，如表 4-49 所示。

表 4-49 網路異常設置參數說明

參數	說明
啟動	選擇，啟動網路異常報警功能。



說明

其餘參數項說明請參考“4.4.1.1 動態檢測”。

步驟 3 按一下“確定”，完成配置。

4.4.10.3 非法訪問

當登錄密碼錯誤達到一定次數時，會產生非法訪問報警事件。配置步驟如下：

步驟 1 選擇“設置 > 事件管理 > 異常處理 > 非法訪問”。

系統顯示“非法訪問”介面，如圖 4-134 所示。

圖 4-134 非法訪問

步驟 2 根據實際需要，配置各參數資訊，參數說明請參見表 4-50。

表 4-50 非法訪問設置參數說明

參數	說明
啟動	選擇，進行非法訪問報警設置。
允許登錄錯誤次數	輸入該次錯誤密碼後，即觸發非法訪問報警時間，帳戶鎖定。

參數	說明
鎖定時長	鎖定帳戶的時長。



說明

其餘參數項說明請參考“4.4.1.1 動態檢測”。

步驟 3 按一下“確定”，完成配置。

4.5 存儲管理

4.5.1 時間表

在進行時間表設置之前，須保證錄影控制中錄影模式為自動狀態。



說明

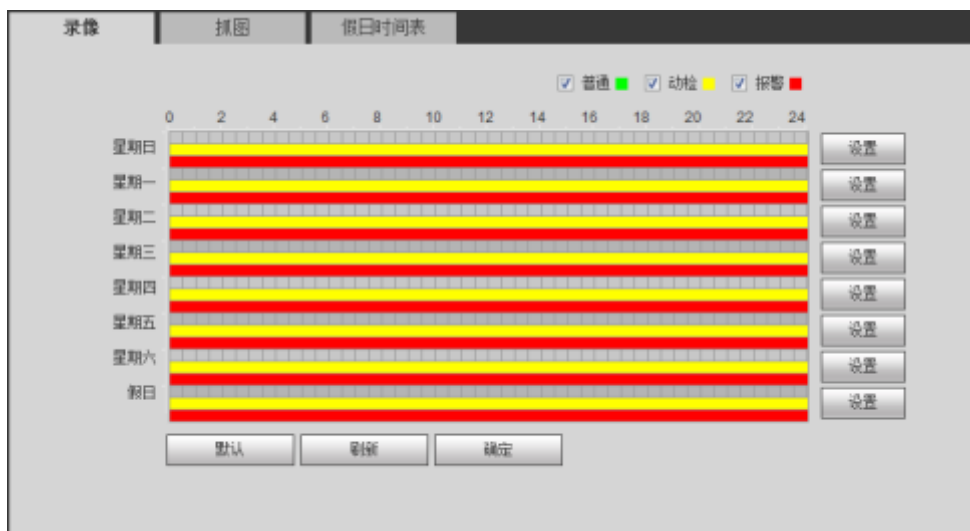
若錄影控制中錄影模式狀態為“關閉”，則設備不會按照時間表中的計畫進行錄影或抓圖。

4.5.1.1 錄影

步驟 1 選擇“設置 > 存儲管理 > 時間表 > 錄影”。

系統顯示“錄影”介面，如圖 4-135 所示。

圖 4-135 錄影



步驟 2 在“星期一至星期日”中選擇需要錄影的時間，按一下右側的“設置”，顯示如圖 4-136 所示的介面。

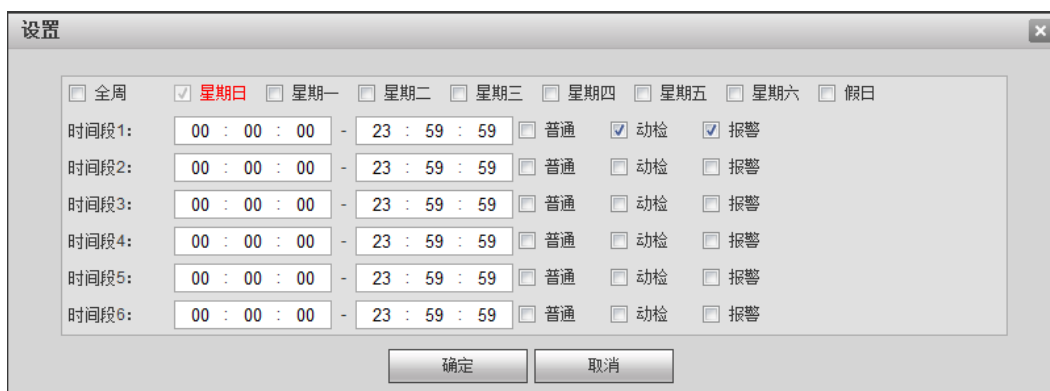
- 根據需要設置錄影的時間段，每天可以設置六個時間段。
- 通過選擇或取消選擇，可增加或刪除三種類型的錄影：普通、動檢、報警。



說明

時間段的設置也可以通過按住滑鼠左鍵不放，直接在“錄影”介面拖拉進行設置。

圖 4-136 錄影-時間表設置



設置

☐ 全周 ☒ 星期日 ☐ 星期一 ☐ 星期二 ☐ 星期三 ☐ 星期四 ☐ 星期五 ☐ 星期六 ☐ 假日

時間段1:	00 : 00 : 00 - 23 : 59 : 59	☐ 普通	☒ 動檢	☒ 報警
時間段2:	00 : 00 : 00 - 23 : 59 : 59	☐ 普通	☐ 動檢	☐ 報警
時間段3:	00 : 00 : 00 - 23 : 59 : 59	☐ 普通	☐ 動檢	☐ 報警
時間段4:	00 : 00 : 00 - 23 : 59 : 59	☐ 普通	☐ 動檢	☐ 報警
時間段5:	00 : 00 : 00 - 23 : 59 : 59	☐ 普通	☐ 動檢	☐ 報警
時間段6:	00 : 00 : 00 - 23 : 59 : 59	☐ 普通	☐ 動檢	☐ 報警

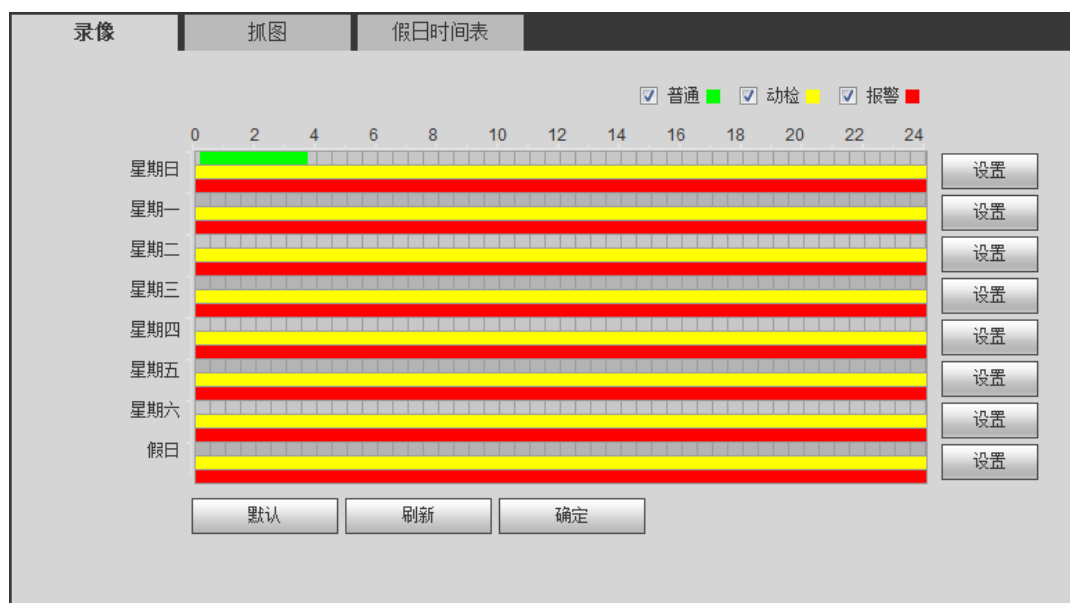
確定 取消

步驟 3 按一下“確定”，返回“錄影”介面，如圖 4-137 所示。

此時，顏色圖表區域直觀的表示了已設置的時間區域，其中：

- 綠色：表示普通錄影。
- 黃色：表示動檢錄像。
- 紅色：表示報警錄影。

圖 4-137 錄影-時間表設置完成



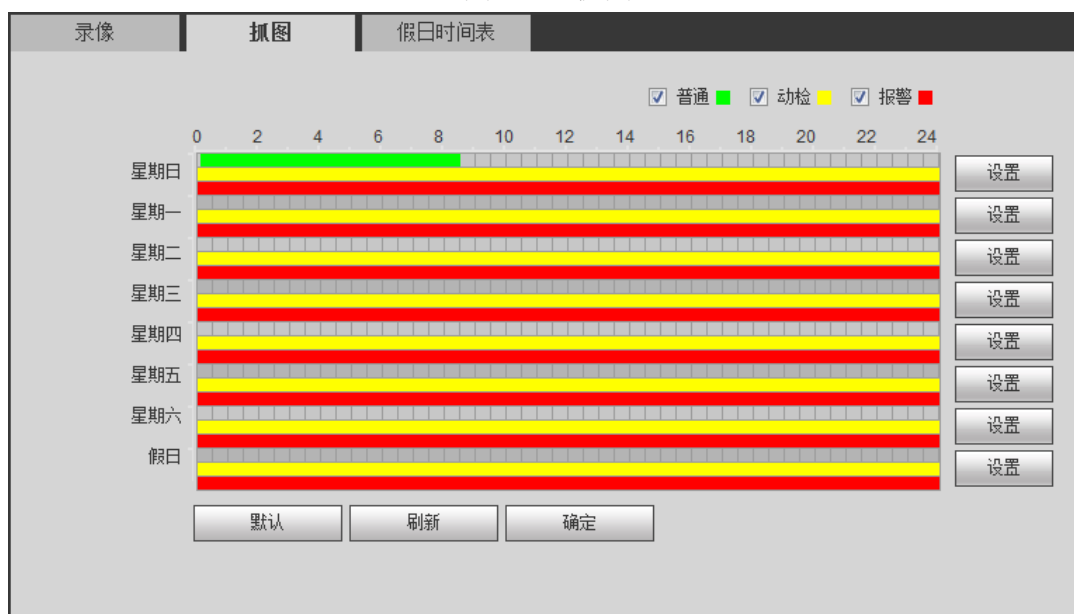
步驟 4 在“錄影”介面按一下“確定”，系統提示“保存成功”，錄影時間表設置完成。

4.5.1.2 抓圖

步驟 1 選擇“設置 > 存儲管理 > 時間表 > 抓圖”。

系統顯示“抓圖”介面，如圖 4-138 所示。

圖 4-138 抓圖



步驟 2 參照“4.5.1.1 錄影”的步驟 2～步驟 3 設置抓圖的時間段。

步驟 3 按一下“確定”，系統提示“保存成功”，抓圖時間表設置完成。

4.5.1.3 假日時間表

假日時間表可設置特定的日期為假期。

步驟 1 選擇“設置 > 存儲管理 > 時間表 > 假日時間表”。

系統顯示“假日時間表”介面，如圖 4-139 所示。

圖 4-139 假日時間表



步驟 2 選擇需要設置為假日的日期，被選中的日期顯示為黃色背景。

步驟 3 選擇“錄影/抓圖”，按一下“確定”，系統提示“保存成功”。

步驟 4 在“錄影/抓圖計畫”介面，按一下“假日”右側的設置，設置方法與“星期一～星期日”相同。

步驟 5 完成“假日”一天的時間段的設置，則在假日時間表中設置的日期按照假日時間段進行錄影/抓圖。

4.5.2 存儲

4.5.2.1 存儲點

存儲點可以配置設備錄影和抓圖的存儲方式，可選擇本地 SD 卡、FTP 和 NAS 進行存儲。按照事件類型進行存儲，分別與時間表中普通、動檢和報警對應，選擇表示存儲相應類型的錄影或抓圖。 步驟 1 選擇“設置 > 存儲管理 > 存儲 > 存儲點”。

系統顯示“存儲點”介面，如圖 4-140 所示。

圖 4-140 存儲點

存儲點	本地存儲	FTP	NAS
录像	抓圖		
事件类型	定时	动检	报警
本地存储	☒	☒	☒
FTP	☐	☐	☐
NAS	☐	☐	☐
默认 刷新 确定			

步驟 2 根據實際需要選擇對應的事件類型和存儲方式，參數說明請參見表 4-51。

表 4-51 存儲點參數說明

參數	說明
事件類型	包括定時、動檢和報警。
本機存放區	指存儲到 SD 卡中。
FTP	指存儲到 FTP 伺服器上。
NAS	指存儲到 NAS 伺服器上。

步驟 3 按一下“確定”，完成配置。

4.5.2.2 本機存放區

本機存放區清單中顯示本地 SD 卡的各種資訊，可以進行唯讀、讀寫、熱插拔和格式化操作。選擇“設置 > 存儲管理 > 存儲表 > 本機存放區”，系統顯示如圖 4-141 所示的介面。

圖 4-141 本機存放區

存儲點	本地存儲	FTP	NAS
設備名稱	狀態	屬性	已用空間/總大小
本地磁盤1	正常	读写	2840.2M/3775.1M
設置只讀 設置读写 熱插拔 刷新 格式化			

- 按一下“設置唯讀”，可將該 SD 卡設置成唯讀。
- 按一下“設置讀寫”，可將該 SD 卡設置成讀寫。

- 按一下“熱插拔”，可熱插拔該 SD 卡。
- 按一下“格式化”，可對該 SD 卡開始進行格式化。

4.5.2.3 FTP

當存儲點選擇 FTP 存儲方式時，FTP 功能才能啟用。當網路斷開或故障時，緊急存儲到本地可以將錄影及抓圖存儲到本地 SD 卡。

步驟 1 選擇“設置 > 存儲管理 > 存儲表 > FTP”。

系統顯示如圖 4-142 所示的介面。

圖 4-142 FTP

步驟 2 選擇“啟用”，開啟 FTP 功能。



說明

- FTP 功能可能存在風險，請謹慎選擇。
- 推薦選擇 SFTP，保障網路安全性。

步驟 3 根據實際需要，配置各參數資訊，參數說明請參見表 4-52。

表 4-52 FTP 參數說明

參數	說明
伺服器地址	FTP 伺服器地址。
埠	FTP 伺服器埠。
用戶名	登錄 FTP 伺服器的用戶名。
密碼	登錄 FTP 伺服器的密碼。
遠端存放目錄	存儲到 FTP 伺服器上的目錄。
緊急存儲到本地	選擇後，則 FTP 存儲異常時，會存儲到本地 SD 卡上。

步驟 4 按一下“測試”，進行用戶名密碼等校驗，測試 FTP 是否與設備建立連接。

步驟 5 按一下“確定”，完成配置。

4.5.2.4 NAS

當存儲點選擇 NAS 存儲方式時，NAS 功能才能啟用。選擇 NAS 存儲，即可將檔存儲到 NAS 伺服器上。

步驟 1 選擇“設置 > 存儲管理 > NAS”。

系統顯示如圖 4-143 所示的介面。
圖 4-143 NAS 設置

存储点

本地存储

FTP

NAS

☐ 启用

NFS

服务器地址

0.0.0.0

远程存储目录

默认

刷新

确定

步驟 2 根據實際需要，配置各參數資訊，參數說明請參見表 4-53。

表 4-53 NAS 參數說明

參數	說明
啟用	選擇，啟動 NAS 功能。可選擇 NFS 模式或 SMB 模式。
伺服器地址	NAS 伺服器地址。
遠端存放目錄	存儲到 NAS 伺服器上的目錄。

步驟 3 按一下“確定”，完成配置。

4.5.3 錄影控制

步驟 1 選擇“設置 > 存儲管理 > 錄影控制”。

系統顯示“錄影控制”介面，如圖 4-144 所示。

圖 4-144 錄影控制

录像控制

录像长度

30

分钟 (1~120)

预录

5

秒 (0~5)

硬盘满时

覆盖

录像模式

☒ 自动 ☐ 手动 ☐ 关闭

录像码流

主码流

默认

刷新

确定

步驟 2 根據實際需要，配置各參數資訊，參數說明請參見表 4-54。

表 4-54 錄影控制參數說明

參數	說明
錄影長度	設置每個錄影檔打包時長，默認為 30 分鐘。
預錄	設置預錄時間，如：當輸入 5 時，發生報警後，系統讀取記憶體中前 5 秒的錄 像並錄製到檔中。  说明 配置預錄時間，在報警錄影或動態檢測錄影發生時，如之前沒有在錄影，將 會把錄影開啟之前的 n 秒時間內的視頻資料也錄到該錄影檔中。

參數	說明
硬碟滿時	可選擇停止或覆蓋。 停止：工作盤滿時停止錄影。 覆蓋：工作盤滿時迴圈覆蓋最早的錄影檔。
錄影模式	可選擇自動、手動和關閉模式，選擇手動模式即開始錄影，選擇自動模式時在時間表範圍內進行錄影。
錄影碼流	選擇主碼流/輔碼流。

步驟 3 按一下“確定”，完成配置。

4.6 系統管理

4.6.1 本機設置

4.6.1.1 本機設置

步驟 1 選擇“設置 > 系統管理 > 本機設置 > 本機設置”。系統顯示“本機設置”介面，如圖 4-145 所示。

圖 4-145 本機設置

步驟 2 根據實際需要，配置各參數資訊，參數說明請參見表 4-55。表

4-55 本機設置參數說明

參數	說明
設備名稱	設置設備的名稱。  說明 不同設備的設備名稱不同。
語言選擇	選擇需要顯示的語言。
視頻制式	顯示裝置的視頻制式：如 50Hz。
模擬輸出	選擇開啟或關閉，僅支援類比輸出的設備才具備該功能。  說明 ● 確認開啟模擬輸出時會關閉智慧功能的使能。 ● 在確認開啟智慧功能時會自動關閉模擬輸出。 ● 部分設備支援 SDI、HDCVI 功能。

步驟 3 按一下“確定”，完成配置。

4.6.1.2 日期時間

步驟 1 選擇“設置 > 系統管理 > 本機設置 > 日期時間”。系統顯示“日期時間”介面，如圖 4-146 所示。

圖 4-146 日期時間

步驟 2 根據實際需要，配置各參數資訊，如表 4-56 所示。

表 4-56 日期時間設置參數說明

參數	說明
日期格式	選擇需要顯示的相應日期顯示格式。
時間格式	選擇需要顯示的相應時間格式。
時區	設置所在地的時區。
系統時間	設置設備當前的系統時間。
夏時令	設置夏時令的起止時間，可按時間格式設置，也可按星期格式設置。
NTP 設置	設置是否啟用網路時間同步功能，選擇後啟用該功能。
NTP 伺服器	設置時間伺服器的地址。
埠	設置時間伺服器的埠號。
更新週期	設備與時間伺服器的同步間隔週期。

步驟 3 按一下“確定”，完成配置。

4.6.2 用戶管理

4.6.2.1 用戶管理

只有當用戶擁有用戶管理許可權時，才能進行用戶管理操作。

- 用戶名、用戶組，長度最多為 15 個字元。用戶名只能由數位、字母、底線、點及@組成；使用者組名稱只能由數位、字母、底線組成。
- 密碼可設置為 8 位～32 位元非空字元，可以由大寫字母、小寫字母、數位和特殊字元（除“、”、“；”、“&”外）組成，且至少包含 2 類字元。確認密碼和新密碼保持一致。請根據密碼強弱提示設置高安全性密碼。
- 使用者和組的數量根據出廠設置分別為 19 和 8。
- 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，一個用戶只能屬於一個組。
- 當前登錄的用戶不可修改自己的許可權。
- 初始化時有一個預設使用者 admin。admin 出廠時默認屬於高許可權用戶。

4.6.2.1.1 用戶

在“設置 > 系統管理 > 使用者管理 > 用戶管理 > 用戶”中，可進行匿名登入使能、添加用戶、

刪除使用者、修改使用者密碼等操作，配置介面如圖 4-147 所示。

圖 4-147 用戶設置



說明

版本資訊、預覽中除報警、AR 標注、雨刷、測距外的其他圖示暫無許可權控制。

匿名登入

選擇“匿名登入”，輸入 IP 後無需用戶名和密碼，以匿名方式登錄設備，匿名登入使用者僅具有權限列表中的預覽許可權。匿名方式登錄狀態下，按一下“登出”即可用其他使用者登錄設備。

添加用戶

添加組內用戶及設置用戶的控制控制。



系統預設最高許可權使用者 **admin** 不能刪除。

步驟 1 按一下“添加用戶”。

系統彈出“添加使用者”介面，如圖 4-148 所示。

圖 4-148 添加用戶

步驟 2 輸入用戶名和密碼，選擇使用者組，並選擇許可權。



- 一旦選擇所需的組，則用戶的許可權只能是該組的子集，不能超越該組的許可權屬性。
- 為方便用戶管理，建議用戶在定義普通用戶的許可權時比高級用戶要低。

步驟 3 按一下“保存”。

修改用戶

步驟 1 按一下所要修改的用戶對應的 。

系統彈出“修改使用者”介面，如圖 4-149 所示。

圖 4-149 修改用戶

修改用戶

用戶名

☒ 修改密碼

舊密碼

新密碼 密碼長度不少於8位

確認密碼

預留手機

用戶組

備注

權限 ☒ 全部

- ☒ 用戶管理
- ☒ 預覽
- ☒ 回放
- ☒ 系統管理

步驟 2 根據實際需要修改使用者資訊。

步驟 3 按一下“保存”。

修改密碼

步驟 1 選擇“修改密碼”核取方塊。

步驟 2 輸入舊密碼，並輸入新密碼及確認密碼。

步驟 3 按一下“保存”。

刪除用戶

按一下所需要刪除的使用者對應的 ，即可刪除該用戶。

4.6.2.1.2 用戶組

在“設置 > 系統管理 > 使用者管理 > 用戶管理 > 用戶組”中，可進行添加組、刪除組、修改組密碼等操作，操作介面如圖 4-150 所示。

圖 4-150 用戶組設置



添加組

具體操作請參考“4.6.2.1.1 用戶”。

修改組

具體操作請參考“4.6.2.1.1 用戶”。

刪除用戶組

具體操作請參考“4.6.2.1.1 用戶”。

4.6.2.2 Onvif 用戶

使用者可在 WEB 介面添加 Onvif 使用者，也可以對已有用戶進行修改。 步驟 1 選擇“設置 > 系統管理 > 使用者管理 > Onvif 用戶”。

系統顯示“Onvif 使用者”介面，如圖 4-151 所示。



步驟 2 按一下“添加用戶”。

系統彈出“添加使用者”介面，如圖 4-152 所示。

圖 4-152 添加用戶

步驟 3 設置用戶名、密碼，並選擇使用者組。

步驟 4 按一下“保存”。

按一下  可修改使用者資訊。

4.6.3 安全管理

4.6.3.1 RSTP 鑒權

可設置對媒體流的鑒權方式。

步驟 1 選擇“設置 > 系統管理 > 安全管理 > RSTP 鑒權”。

系統顯示“RSTP 鑒權”介面，如圖 4-153 所示。

圖 4-153 RSTP 鑒權

步驟 2 選擇鑒權方式。可選擇 Digest、Basic 或 None，預設值為 Digest。



說明

- 按一下“預設”，鑒權模式自動選擇為“Digest”。
- 選擇“None”模式，系統將彈出“無鑒權模式可能存在風險，是否啟用？”的風險提示，請謹慎選擇。
- 選擇“Basic”模式，系統將彈出“Basic 鑒權模式可能存在風險，是否啟用？”的風險提示，請謹慎選擇。

4.6.3.2 IP 許可權

使用者通過 IP 許可權，可以設置允許訪問該設備的使用者。

- 白名單：添加能登錄設備的使用者的 IP/MAC。若用戶選擇了白名單，則只有用戶的 IP/MAC 在清單中，才能登錄這台設備；未選擇白名單，則對訪問這台設備的使用者沒有限制。
- 不允許使用者設置設備 IP/MAC 為白名單。

設備和 PC 的 IP 在同一局域網時，MAC 校驗才能生效。

說明

廣域網路訪問時 MAC 校驗只能根據路由器的 MAC 進行限制。

步驟 1 選擇“設置 > 系統管理 > 安全管理 > IP 許可權”。

系統顯示“IP 許可權”介面，如圖 4-154 所示。

圖 4-154 網路許可權介面



步驟 2 選擇對應的核取方塊使能白名單或黑名單。

步驟 3 按一下“添加 IP/MAC”，在彈出的對話方塊中參考表 4-57 配置 IP 位址資訊。

表 4-57 IP 地址參數說明

參數項	說明
IP 地址	輸入要添加的主機 IP 位址。
IP 網段	輸入要添加的網段起始位址和結束位址。
IPv4	IP 位址採用 IPv4 格式，如 192.108.1.125。
IPv6	IP 位址採用 IPv6 格式，如 aa:aa:aa:aa:aa:aa:aa:aa。
MAC	輸入要添加的主機的 MAC 位址。

步驟 4 按一下“確定”，使配置生效。

使用白名單裡面的 IP 主機登錄設備 WEB 介面。可以成功登錄設備。

4.6.3.3 系統服務

通過設置系統服務，保障系統的安全管理。

步驟 1 選擇“設置 > 系統管理 > 安全管理 > 系統服務”。

系統顯示“系統服務”介面，如圖 4-155 所示。

圖 4-155 系統服務

RTSP鉴权	IP权限	系统服务	HTTPS
SSH ☐ 启用 组播/广播搜索 ☒ 启用 密码重置 ☒ 启用 CGI服务 ☒ 启用 Onvif服务 ☒ 启用 音视频传输加密 ☐ 启用 *启用时请确保配套设备或软件支持视频解密功能 手机推送 ☒ 启用			
默认 刷新 确定			

步驟 2 配置系統服務功能，詳細功能說明請參見表 4-58。

表 4-58 系統服務參數說明

功能	說明
SSH	默認關閉該功能，通過啟用 SSH 鑒權進行安全管理。
組播/廣播搜索	啟用該功能，當多個使用者同時通過網路預覽該設備的視頻畫面時，採用組播 / 廣播協定搜索設備。
密碼重置	預設啟用該功能，通過密碼重置功能進行安全管理。 說明 關閉密碼重置功能後，只能通過硬體恢復設備預設後重置密碼。
CGI 服務	預設啟用該功能，設備可以通過該協定接入。
Onvif 服務	
音視頻傳輸加密	啟用該功能，碼流傳輸加密。 說明 ● 啟用時需確保配套設備或軟體支援視頻解密功能。 ● 與協力廠商平台或設備之間的音視頻資料不支援加密傳輸，為了保障音視 頻資料的安全，建議關閉 CGI 服務和 Onvif 服務。
手機推送	預設啟用該功能，設備端觸發的報警抓圖可以推送到手機端。
檔案備份加密	啟用該功能，設置檔案備份密碼，保障備份檔案的安全性。

步驟 3 按一下“確定”，完成配置。

4.6.3.4 HTTPS

通過創建證書或上傳已簽名的證書，使 PC 能夠通過 HTTPS 正常登錄，保證通信資料的安全性，以可靠穩定的技術手段為使用者資訊及設備安全提供保障。

- 步驟 1 創建證書或者上傳已簽名的證書。
- 如果您選擇的是“創建證書”，請參考以下步驟。
3. 選擇“設置 > 系統管理 > 安全管理 > HTTPS”。系統顯示“HTTPS”介面，如圖 4-156 所示。

圖 4-156 HTTPS（1）



4. 按一下“創建”。
- 彈出“HTTPS”對話方塊，如圖 4-157 所示。

圖 4-157 HTTPS（2）

5. 填寫對應的“國家”、“省份”等資訊，填寫完畢後按一下“創建”。
- 創建成功後提示“創建成功”，即代表伺服器憑證已經成功創建。

说明

“IP/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。

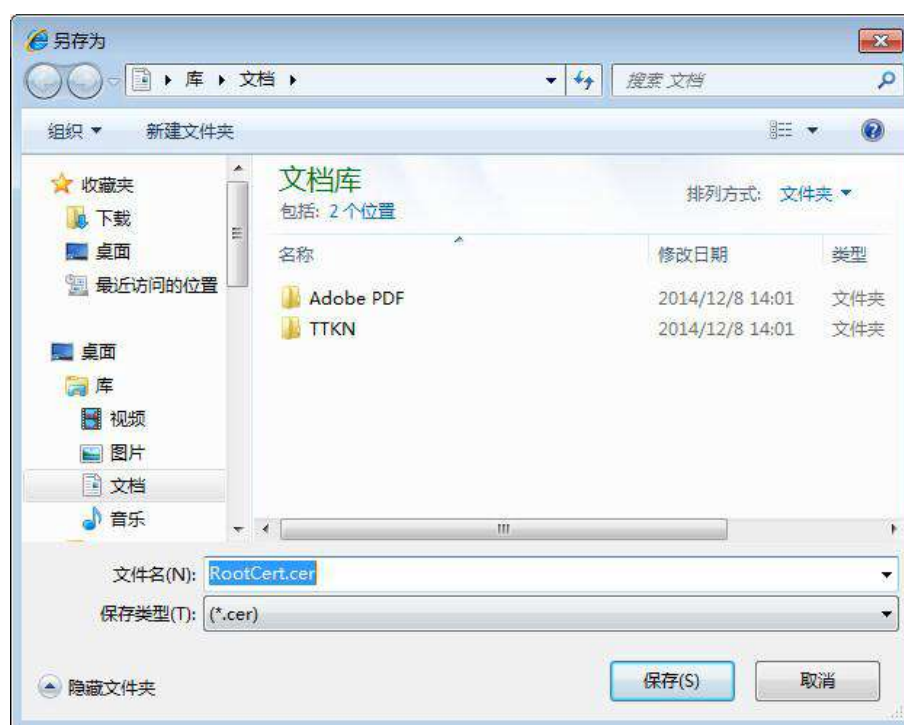
6. 按一下“安裝”，設備端安裝該證書，如圖 4-158 所示。

圖 4-158 安裝證書



7. 按一下“下載”，下載根證書。
系統彈出“另存為”對話方塊，如圖 4-159 所示。

圖 4-159 下載根證書



8. 選擇保存路徑，並按一下“保存”。
9. 按兩下已下載的“RootCert.cer”圖示。
系統顯示“證書”的資訊介面，如圖 4-160 所示。

圖 4-160 證書資訊



10. 按一下“安裝證書”。
系統彈出“證書導入嚮導”介面，如圖 4-161 所示。

圖 4-161 證書導入嚮導



11. 按一下“下一步”。

在流覽中選擇“受信任的根憑證授權”，如圖 4-162 所示。

圖 4-162 憑證存放區區域



12. 按一下“下一步”。

系統顯示“正在完成證書導入嚮導”的介面，如圖 4-163 所示。

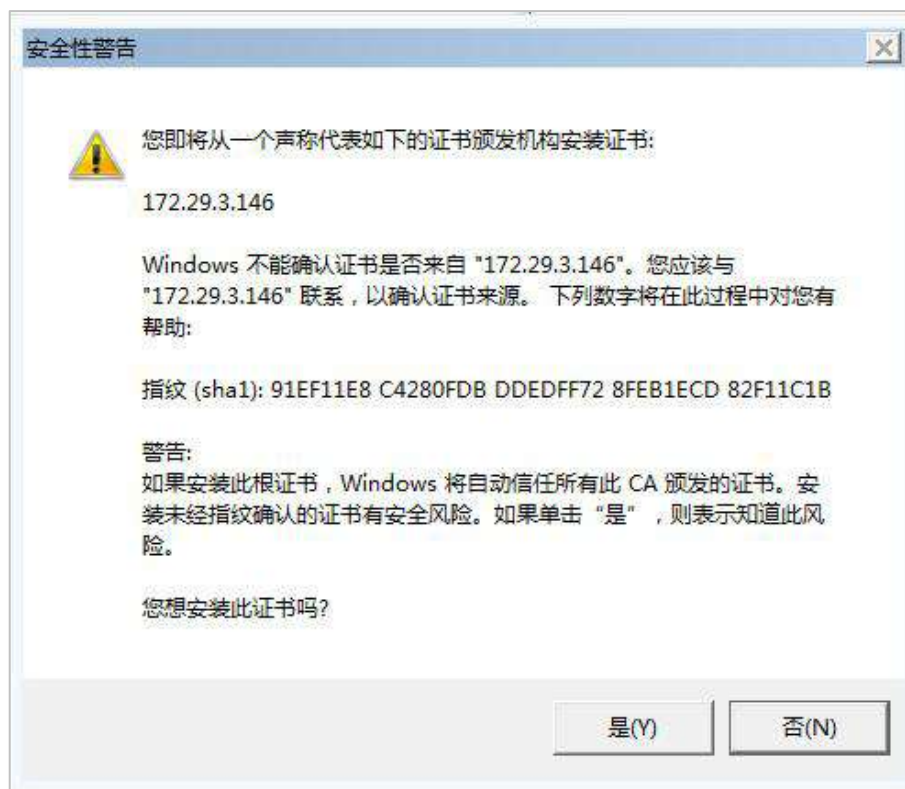
圖 4-163 正在完成證書導入嚮導



13. 按一下“完成”。

彈出“安全性警告”對話方塊，如圖 4-164 所示。

圖 4-164 安全性警告



14. 按一下“是”。

系統彈出“導入成功”對話方塊，按一下“確定”證書安裝完成，如圖 4-165 所示。

圖 4-165 導入成功



- 如果你選擇的是安裝已簽章憑證，請參考以下步驟。
- 15.選擇“設置 > 系統管理 > 安全管理 > HTTPS”。
- 系統顯示“HTTPS”介面，如圖 4-166 所示。

圖 4-166 安裝已簽章憑證

The screenshot shows the 'HTTPS' configuration page. At the top, there is a checkbox for '启用HTTPS' (Enable HTTPS). Below it is the '创建证书' (Create Certificate) section with a '创建' (Create) button. The '已创建请求' (Created Request) section shows a list of requests with buttons for '删除' (Delete), '安装' (Install), and '下载' (Download). The '安装已签名证书' (Install Signed Certificate) section has two rows: '证书路径' (Certificate Path) with a text box containing 'F:\16862\172.29.3.146\server.pem' and a '浏览' (Browse) button; '证书密钥路径' (Certificate Key Path) with a text box containing 'F:\16862\172.29.3.146\servkey.pem' and a '浏览' (Browse) button. A yellow '上传' (Upload) button is to the right of the key path. Below this is the '已安装证书' (Installed Certificate) section with a table showing installed certificates and a '删除' (Delete) button. At the bottom are '刷新' (Refresh) and '确定' (Confirm) buttons.

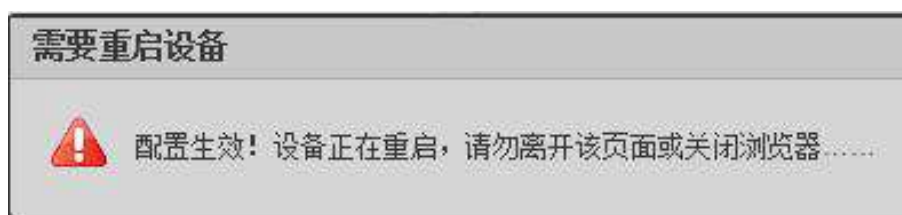
16. 通過“流覽”分別選擇已簽章憑證和證書秘鑰文件，按一下“上傳”。

17. 安裝根證書，操作步驟見“創建證書”中的操作步驟 7~14。

步驟 2 選擇“啟用 HTTPS”，按一下“確定”。

系統顯示“需要重啟設備”，配置生效，如圖 4-167 所示。

圖 4-167 需要重啟設備



在流覽器中輸入 <https://xx.xx.xx.xx>，彈出正常登錄介面；若未安裝證書，流覽器會提示證書錯誤。

说明

HTTPS 功能開啟時，不能夠再使用 HTTP 方式訪問設備。如果使用了 HTTP 方式訪問設備，系統將強制跳轉至 HTTPS。

4.6.4 外設管理

说明

不同型號設備支援不同類型的外設，具體請以實際介面為準。

4.6.4.1 雨刷

步驟 1 選擇“設置 > 系統管理 > 外設管理 > 雨刷”。

系統顯示“雨刷”介面，如圖 4-168 和圖 4-169 所示。

圖 4-168 雨刷-手動設置

雨刷

風扇

無線模塊

模式

手動

間隔時間

10

秒 (0~255)

☒ 最大運行時間

10

分鐘 (10~1440)

默認

刷新

確定

圖 4-169 雨刷-自動

雨刷

風扇

無線模塊

模式

自動

步驟 2 根據實際需要，配置各參數資訊，參數說明請參見表 4-59。

4-59 雨刷設置參數說明

參數	說明
模式	設置雨刷模式，可選擇定時模式、手動模式或自動模式，預設為定時模式。 - 手動模式下，需要手動操作才能啟動雨刷。 - 自動模式下，設備可感應雨水，自動運行或停止運行雨刷。
間隔時間	雨刷停止到開啟的時間間隔。
最大執行時間	手動模式下，設置雨刷運行一次的最長持續時間。取值範圍 10~1440，單位分鐘。

步驟 3 按一下“確定”，完成配置。

4.6.4.2 風扇

在“設置 > 系統管理 > 外設管理 > 風扇”中，按一下“超強除霧”，可啟動風扇，去除設備中的霧氣。配置介面如圖 4-170 所示。

圖 4-170 風扇

雨刷

風扇

無線模塊

超強除霧

4.6.4.3 無線模組

攝像機可以與無線模組設備（需另購）連接，獲取感測器資訊，並將獲取到的資訊通過 OSD 信息的方式疊加在監控畫面中。

说明

- 攝像機獲取到的資訊以無線模組的類型為準。
- 可以在“4.1.2.3 視頻疊加”中設置 OSD 資訊的位置等資訊。

添加無線模組設備的步驟如下。

步驟 1 選擇“設置 > 系統管理 > 外設管理 > 無線模組”。

系統顯示“無線模組”介面，如圖 4-171 所示。

圖 4-171 無線模組



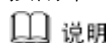
步驟 2 按一下“增加”。

系統顯示裝置添加介面，如圖 4-172 所示。

圖 4-172 添加無線模組設備



步驟 3 按兩下“設備 ID”欄，填寫設備 ID。



说明

設備 ID 為無線模組設備機身標籤上的四位元字元，為無線模組的唯一標識，請根據實際情況填寫。

步驟 4 按一下  連接設備。

設備連接一般需要 30 秒以上。當“狀態”欄由  變化至  時，表明設備連接成功。



说明

- 一個設備(無線模組)僅能連接一臺球機，一個球機目前也僅支持連接一個無線模塊。
- 按一下  可刪除已添加的無線模組設備。
- 按一下“刷新”，可以查看設備最新狀態。
- 按一下“清空”，可以刪除所有設備。

4.6.5 恢復默認

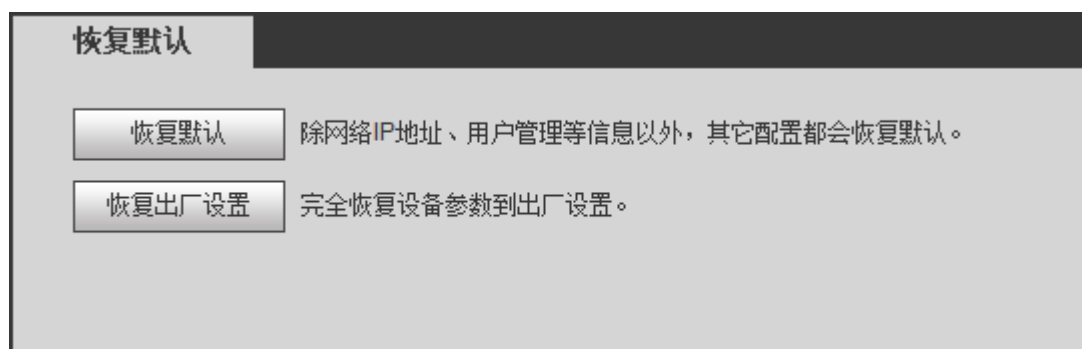


注意

除網路 IP 位址和使用者管理資訊以外的資訊均會恢復預設，請謹慎操作。

在“設置 > 系統管理 > 恢復預設”中，按一下“恢復預設”，可對設備進行恢復預設。配置介面 如圖 4-173 所示。

圖 4-173 出廠默認設置



根據實際需要選擇恢復的模式。

- 恢復默認：除了網路 IP 位址和使用者管理等資訊不進行恢復預設處理以外，設備其餘配置都會恢復默認。
- 恢復出廠設置：功能相當於攝像機的復位鍵。可恢復設備所有的配置資訊至出廠狀態，設備 IP 地址也會恢復出廠時的 IP 地址。按一下“完全恢復”後，需要在彈出的介面中輸入 admin 使用者的密碼，系統判斷密碼正確後，方可對設備進行恢復。

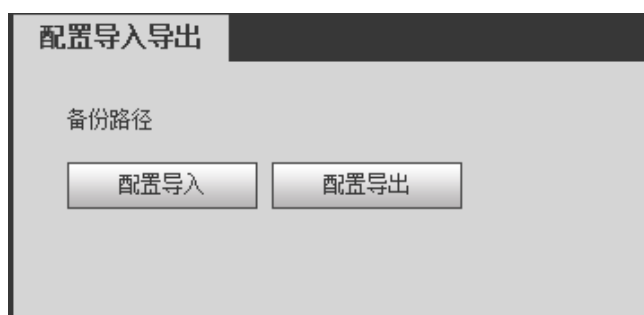
4.6.6 配置導入匯出

當多台設備的配置方法相同時，可通過設定檔的導入匯出實現多台設備的快速配置。

步驟 1 在某一台設備的 WEB 端選擇“設置 > 系統管理 > 配置導入匯出”。

系統顯示“配置導入匯出”介面，如圖 4-174 所示。

圖 4-174 配置導入匯出



步驟 2 按一下“配置匯出”，將設定檔（.backup 檔）匯出至本地。

步驟 3 在待配置設備 WEB 端的“配置導入匯出”介面按一下“配置導入”將設定檔導入系統，該設備即完成配置。

4.6.7 自動維護

使用者可自行設定自動重啟系統或自動刪除檔，自動重啟系統需要設定週期和時間。如需自動刪除舊檔則需要設置檔所在的時間段，針對某個時間段內的檔進行刪除工作。

步驟 1 選擇“設置 > 系統管理 > 自動維護”。

系統顯示“自動維護”介面，如圖 4-175 所示。

圖 4-175 自動維護

自动维护

☒ 自动重启系统

星期六

▼

04 : 31

☐ 自动删除旧文件

重启设备

刷新

确定

步驟 2 根據實際需要，配置各參數資訊，參數說明請參見表 4-60。表

4-60 自動維護參數說明

參數	說明
自動重啟系統	選擇後，設置設備重啟時間。
自動刪除舊檔	選擇後，自訂刪除檔的時間段，取值範圍 1 天～31 天。  注意 用戶啟用自動刪除舊檔功能並確認時，系統會提示“刪除的檔不可恢復，是否啟用？”，請謹慎操作。

按一下“確定”，配置生效。

步驟 3

4.6.8 系統升級

升級系統可以完善設備功能和增強設備穩定性。

 说明

當升級錯誤的升級檔後，需要重啟設備，否則設備部分模組功能可能異常。

在“設置 > 系統管理 > 系統升級”中可進行固件升級操作，配置介面如圖 4-176 所示。

圖 4-176 固件升級

系统升级

文件升级

导入升级文件

导入

升级

在线升级

☐ 自动检测

确定

系统版本

2.640.

云台版本

2.401.

手动检测

- 檔升級 按一下 “ 導入”選擇升級檔 按一下“升級”即可進行固件升級升級檔為“*.bin” 類型的文件。
- 線上升級

18. 選擇“自動檢測”核取方塊。
有系統更新時自動提示，系統每一天自動檢查一次。



说明

為通知您及時更新固件，我們將收集設備 IP 位址、設備名稱、固件版本和設備序列號等設備資訊。收集的資訊僅用於驗證設備合法性及推送升級通知。

19. 按一下“確定”。
保存設置。



说明

按一下“手動檢測”，手動檢測系統新版本。

4.7 系統資訊

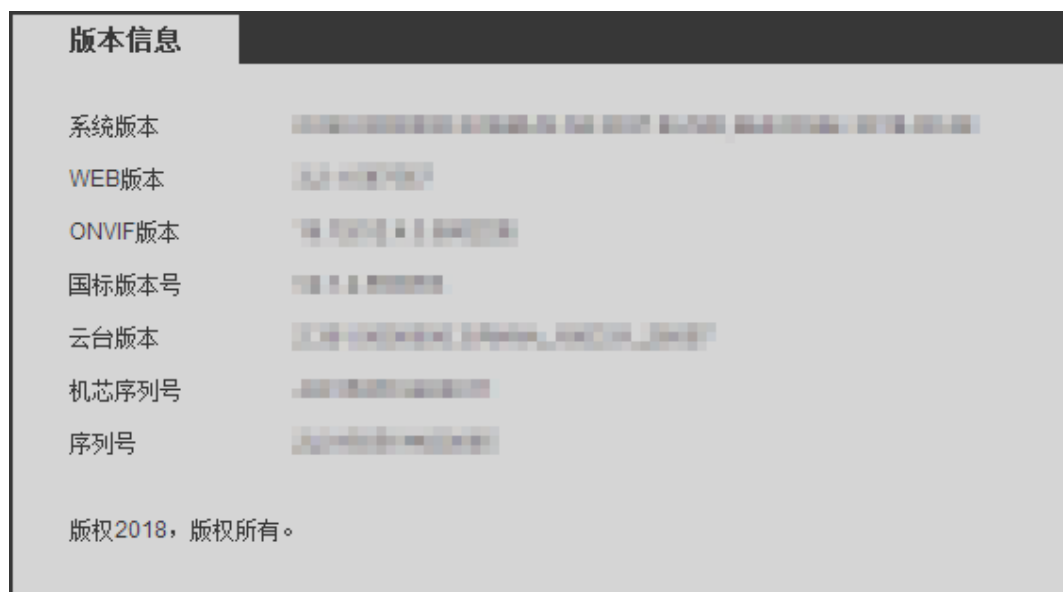
系統支援查看系統版本、使用者及日誌等資訊。

4.7.1 版本資訊

可查看系統硬體的特性、軟體版本及發佈日期等相關資訊，具體請以介面實際為準。

在“設置 > 系統資訊 > 版本資訊”中查看當前 WEB 端的版本資訊，如圖 4-177 所示。

圖 4-177 系統資訊



4.7.2 系統日誌

4.7.2.1 系統日誌

在“設置 > 系統資訊 > 系統日誌”中，可以查看使用者對設備的操作資訊，以及部分系統資訊，如圖 4-178 所示，參數說明請參見表 4-61。

圖 4-178 系統日誌

表 4-61 系統日誌參數說明

參數	說明
開始時間	要查找日誌的開始時間（最早為 2000 年 1 月 1 日）
結束時間	要查找日誌的結束時間（最遲為 2037 年 12 月 31 日）
類型	日誌資訊類型可分為全部、系統操作、配置操作、資料管理、事件操作、錄像操作、使用者管理、日誌清除及安全管理。
搜索	先設置所需查找日誌的起始時間和結束時間，並選擇日誌類型，按一下“搜索”，動態顯示搜索條數；按一下“停止”，暫停日誌搜索，顯示已搜索條數和時間段 區域。
系統日誌資訊	按一下日誌記錄，可顯示該條日誌的詳細資訊。
清空	清除設備所有的日誌資訊，不支援日誌資訊的分類清除。
備份	將搜索到的系統日誌資訊備份至使用者當前使用的 PC 上。

不同日誌類型的含義如下：

- 系統操作：包含應用程式啟動、異常退出、退出、應用程式重啟、關閉/重啟設備、設備重新、系統升級。
- 配置操作：包括保存配置、刪除設定檔。
- 資料管理：包括設置硬碟類型、清空資料、熱插拔、FTP 狀態、錄影模式。
- 事件操作（記錄視頻檢測、智慧、報警、異常等事件發生）包括事件開始、時間結束。
- 錄影操作：包括檔訪問、檔訪問錯誤、檔查詢。
- 使用者管理（記錄使用者管理的修改以及用戶的登錄、註銷）包括登錄、註銷、添加用戶、刪除用戶、修改用戶、添加組、刪除組、修改組。
- 安全管理：包括設備的安全相關資訊。
- 日誌清除：清除日誌。

4.7.2.2 遠端日誌記錄

可將設備操作資訊上傳至日誌伺服器。

步驟 1 選擇“設置 > 系統資訊 > 遠端日誌記錄”。

系統顯示“遠端日誌記錄”介面，如圖 4-179 所示。

圖 4-179 遠端日誌記錄

步驟 2 選擇“啟用”，開啟遠端日誌記錄功能。

步驟 3 根據實際需要設置日誌伺服器的位址、埠及設備編號。



说明

按一下“默認”，恢復默認設置。

4.7.3 線上用戶

在“設置 > 系統資訊 > 線上使用者”中，可以查看目前登錄 WEB 的使用者資訊，如圖 4-180 所示。圖 4-180 線上用戶

序号	用户名	用户所在地	IP地址	用户登录时间
1	admin	admin	192.168.0.108	2019-10-10 10:10:10
2	admin	admin	192.168.0.108	2019-10-10 10:10:10
3	admin	admin	192.168.0.108	2019-10-10 10:10:10
4	admin	admin	192.168.0.108	2019-10-10 10:10:10

4.7.4 壽命統計

在“設置 > 系統資訊 > 壽命統計”中，可以查看設備的運行狀態，如圖 4-181 所示。

圖 4-181 壽命統計

壽命統計	
设备总的运行时间	9 天 6 小时 28 分钟
设备高温运行总时间	0 天 0 小时 0 分钟
设备低温运行总时间	0 天 0 小时 0 分钟
ICR切换次数	892 次
云台水平转动圈次	30539 次
云台垂直转动圈次	30541 次
垂直扭线次数	6 次
近光灯启用时间	4 天 16 小时
远光灯启用时间	0 天 0 小时
升级次数	1 次
最后一次升级的日期	2018-04-23 16:35:37
变倍马达方向切换次数	0 次
变焦马达方向切换次数	311038 次
光圈切换次数	905058 次
云台垂直电机方向切换的次数	16 次
雨刷运行次数	3 次
供电电压异常持续时间	0 天 0 小时 7 分钟 35 秒

5 報警

報警模組主要供使用者訂閱報警事件，當觸發用戶已訂閱的報警事件時，就會在右側視窗欄裡記錄 該報警資訊。也可以選擇“提示”或“播放報警提示音”，報警觸發時，觸發報警提示或提示音。 報警設置介面如圖 5-1 所示，參數說明請參見表 5-1。

圖 5-1 報警設置示意圖

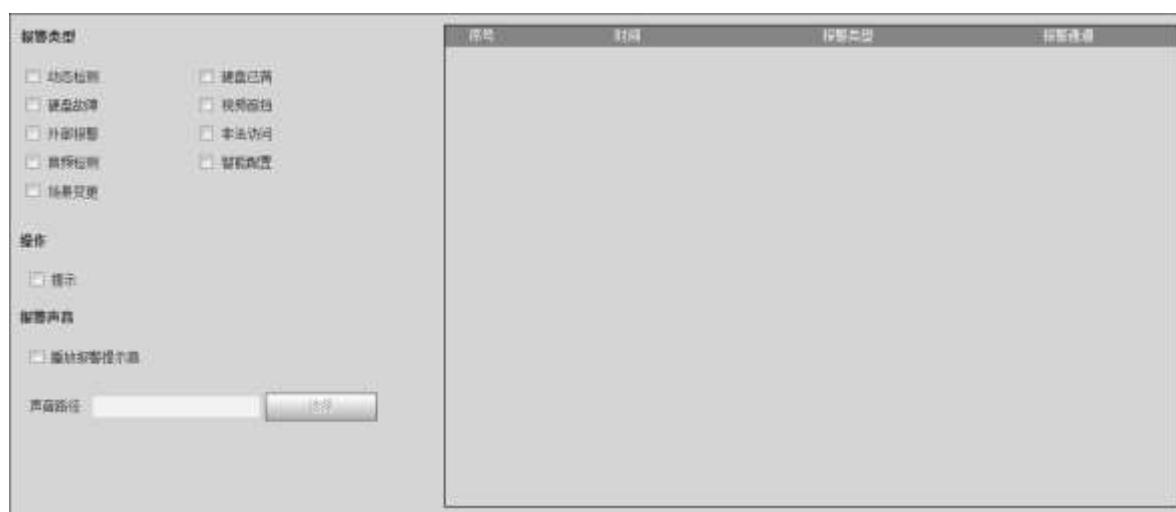


表 5-1 報警設置參數說明

類別	參數項	參數說明
報警類型	動態檢測	選擇，則發生動態檢測時記錄報警資訊。
	硬碟已滿	選擇，則硬碟滿時記錄報警資訊。
	硬碟故障	選擇，則硬碟出現故障時記錄報警資訊。
	視頻篡改	選擇，則發生視頻篡改時記錄報警資訊。
	外部報警	選擇，則報警輸入裝置時記錄報警資訊。
	非法訪問	選擇，則發生非法訪問時記錄報警資訊。
	音訊檢測	選擇，則發生音訊檢測時記錄報警資訊。
	智慧配置	選擇，則觸發智慧事件時記錄報警資訊。
	場景變更	選擇，則觸發場景變更時記錄報警資訊。
操作	視頻遮擋	選擇，則發生視頻遮擋時觸發報警。
	提示	選擇，當頁面不在報警頁面時，觸發訂閱的報警事件時，在 主功能表列“報警”圖片會變為  ，且自動記錄報警資訊。 當使用者按一下報警功能表列後，圖示消失。

類別	參數項	參數說明
報警聲音	播放報警聲音	選擇，在聲音路徑欄中選擇要播放的音效檔路徑，當訂閱 的報警事件觸發時，會播放選中的音效檔來提示有報警事 件觸發。
	聲音路徑	自訂報警聲音的存儲路徑。

6 註銷

按一下“登出”，退出登錄，系統彈出如圖 6-1 所示介面。再次進入系統需重新登錄。

圖 6-1 登出介面



The image shows a web interface for an IP PTZ Camera. At the top, there is a header bar with the text "IP PTZ Camera" on the left and a camera lens icon on the right. Below the header, the interface is divided into two main sections. The top section contains a "用户名:" (Username) label followed by a text input field. The bottom section contains a "密码:" (Password) label followed by a text input field, and a "忘记密码?" (Forgot password?) link to the right of the password field. At the bottom of the interface, there are two buttons: "登录" (Login) on the left and "取消" (Cancel) on the right.