

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注冊商標。
- 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

- 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。

# 網路安全建議

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 間的任意數位。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。

網路安全建議 II

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

本文檔主要介紹鍵盤外觀、功能表配置以及與控制設備連接的使用方法。

適用型號:NKB1000、KB1000 和 KBD1000,其中 NKB1000 為網路鍵盤、KB1000 為球機鍵盤、 KBD1000 為類比鍵盤。

## 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
<b>企</b> 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。
<b>於</b> 靜電	表示靜電敏感的設備。
	表示高壓危險。
<b>永</b> 激光輻射	表示強激光輻射。
	表示能幫助您解決某個問題或節省您的時間。
前 說明	表示是正文的附加資訊,是對正文的強調和補充。

# 使用安全須知

下面是關於產品的正確使用方法、為預防危險、防止財產受到損失等內容,使用設備前請仔細閱 讀本說明書並在使用時嚴格遵守,閱讀後請妥善保存說明書。

### 使用要求

- 請在設備布控後及時修改使用者的預設密碼,以免被人盜用。
- 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。

#### 電源要求

- 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。
- 請務必使用設備標配的電源適配器,否則引起的人員傷害或設備損害由使用方自己承擔。
- 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。
- 請將 I 類結構的產品連接到帶保護接地連接的電網電源輸出插座上。
- 器具耦合器為斷開裝置,正常使用時請保持方便操作的角度。

目錄

法律聲明	I
網路安全建議	
前言	IV
使用安全須知	V
1.1 座面切距	
1.2 則面极介紹	
1.3 後面板介紹	
1.4 介面特性	
1.5 鍵盤電源說明	
2 系統功能表	
2.1 開關機與預設密碼	6
2.1.1 開機	
2.1.2 關機	
2.2 功能表選項介紹	
2.3 功能表操作	7
2.3.1 系統管理	
2.3.2 控點設置	
2.3.3 用戶管理	
2.3.4 配置管理	
2.3.5 版本資訊	
2.4 控點操作	
3 鍵盤控制球機	
3.1 鍵盤連接	
3.2 鍵盤設置	
3.3 操作說明	
3.3.1 球機菜單	
3.3.2 光圈/聚焦/變倍	
3.3.3 預置點	
3.3.4 水平線掃	
3.3.5 水準旋轉	
3.3.6 點間巡航	17
3.3.7 巡路	18
<b>4</b>	10
	日錄 VI

4.1 鍵盤設置	19
4.1.1 串口連接設置	
4.1.2 網路連接設置	
4.2 操作方法	
4.2.1 登錄	
4.2.2 退出	
4.2.3 常用功能	
4.2.4 回放	
5 NKB1000 控制解碼器	
5.1 融合屏控制	
5.2 視頻上牆控制	
5.3 鍵盤端控點設置	
	25
01KB1000 经种候掷程理	
6.1 模擬矩陣端操作	
<ul> <li>6.1 模擬矩陣端操作</li> <li>6.2 鍵盤端操作</li> </ul>	
<ul> <li>6.1 模擬矩陣端操作</li> <li>6.2 鍵盤端操作</li> <li>7 NKB1000 控制視頻綜合平台</li> </ul>	
<ul> <li>6.1 模擬矩陣端操作</li></ul>	25 25 
<ul> <li>6.1 模擬矩陣端操作</li></ul>	25 25 
<ul> <li>6.1 模擬矩陣端操作</li></ul>	25 

# 概述

1

# 1.1 產品功能

- 可以控制多台硬碟錄影機(DVR),也可以多台鍵盤控制一台硬碟錄影機。
- 可控制球機。
- 支援 RS485 介面和 RS232 介面。
- 通過搖杆可方便地控制雲台。
- 可實現硬碟錄影機前面板所有能實現的功能。
- 具備鍵盤鎖定功能。
- 具備多級操作許可權。
- 支援級聯功能。
- 可進行單台或多台硬碟錄影機的功能表設置。
- 視覺化功能表設計、人性化操作步驟,方便使用者操作。
- NKB1000 可控制網路視訊伺服器、網路視頻解碼器。
- NKB1000 支援網路介面連接。

# 1.2 前面板介紹

.

.

圖 1-1 前面板



表 1-1 前面板說明

序號	說明	標識	解釋	功能
		取消 (ESC)	取消鍵	<ul> <li>取消 返回,緩衝區輸入回退一位</li> <li>錄影回放狀態時,恢復到即時監控狀態</li> </ul>
				在雲台和解碼設備控制介面
	公共	設置(SETUP)	模式切換鍵	<ul> <li>【設置】: 編輯 操作模式切換</li> <li>1+【設置】: 主 輔碼流切換</li> </ul>
ĹŢ	5 尾	切換(SHIFT)	輸入法切換鍵	<ul><li>鍵盤中輸入法的切換</li><li>切換到視頻的上一路通道</li></ul>
		確認(ENTER) 確認鍵		<ul><li>DVR 主功能表中的確認操作鍵</li><li>切換到視頻下一路通道</li></ul>
		0~9	數位及字母鍵	數位及字母輸入,按【切換】鍵切換
		ID	ID 快速鍵	快速進入 ID 控點查找。控點連接成功後,按 【ID】 鍵斷開與設備的連接
	DVR 2 控制 區			控制 DVR 通道
		通道(CAM)	诵道鍵	● 0+【通道】:關閉當前視窗視頻源
2				● 1+【通道】:上牆編號為 1 的輸入源
		區 分割(MULT) 分割鍵		控制 DVR 畫面分割 4+【分割】:對當前螢幕 4 分割
		AUX	輔助鍵	<ul><li>使用者輔助錄影</li><li>打開 DVR 本地雲台介面</li></ul>

序號	說明	標識	解釋	功能
		FN	功能鍵	可與數位鍵配合使用 ● 【FN+1】: 進入 DVR "協助工具"介面 ● 【FN+2】: 輪巡 ● 【FN+3】: 電子變倍
		窗 雲台(PTZ)	窗 雲台鍵	<ul> <li>控制通道雲台</li> <li>選擇指定視窗</li> <li>1+【窗 雲台】:選擇當前螢幕的第 1 個視窗</li> </ul>
		屏 <b> </b> 回放(PLAY)	屏 回放鍵	<ul> <li>控制 DVR 回放按鍵</li> <li>電視牆選擇指定螢幕</li> <li>1+【屏1回放】: 選擇編號為 1 的輸出螢幕</li> </ul>
		光圈(IRIS)	光圈	控制光圈
		聚焦(FOCUS)	變焦	控制變焦
		變倍( <b>ZOOM</b> )	變倍	控制變倍
	,	菜單 (OTHER)	球機菜單	<ul><li>編輯模式:進入球機功能表設置頁面</li><li>操作模式:清空緩衝區</li></ul>
	球機	預置點(PRESET)	設置 調用預置點	<ul> <li>編輯模式:如 11+【預置點】,設置 11 號預 置點</li> <li>操作模式:如 11+【預置點】,調用 11 號預 置點</li> </ul>
3	控制	線掃 (SCAN)	水平線掃	<ul> <li>編輯模式:按【線掃】進入設置頁面</li> <li>操作模式:如 5+【線掃】,調用 5 號預先設 置好的線掃,再按【線掃】則停止</li> </ul>
		旋轉 (PAN)	水準旋轉	<ul> <li>開始旋轉</li> <li>停止旋轉</li> </ul>
		巡航(TOUR)	點間巡航	<ul> <li>編輯模式:按【巡航】進入設置頁面</li> <li>操作模式:如 5+【巡航】,調用 5 號預先設置好的巡航,再按【巡航】則停止</li> </ul>
		巡跡(PATTERN)	巡跡	<ul> <li>編輯模式:按【巡跡】進入設置頁面</li> <li>操作模式:如5+【巡跡】,調用5號預先設置好的巡跡,再按【巡跡】則停止</li> </ul>
4	三維 搖杆	-	-	輔助功能表及功能操作
	1011	PWR	電源指示燈	鍵盤工作電源連接正常時該指示燈亮
		RX/TX	網路數據收發指示燈	有網路連接時該指示燈閃爍
5	指示	NET	網路指示燈	有網路連接時該指示燈亮
	燈區	232	RS232 串口指示燈	有 232 數據傳輸時該指示燈閃爍
		485	RS485 串口指示燈	有 485 數據傳輸時該指示燈閃爍

概述 3

序號	說明	標識	解釋	功能	
		USB	USB 介面指示燈	<ul> <li>連接 USB 介面時該指示燈亮</li> <li>NKB1000 中的 USB 指示燈為與 PC 相連時的 USB 介面狀態</li> <li>KB1000 和 KBD1000 中的 USB 指示燈為設 備插入 U 盤時的 USB 介面狀態</li> </ul>	
6	液晶原	-	-	顯示鍵盤螢幕功能表	

.

.

1.3 後面板介紹



表 1-2 NKB1000 (網路鍵盤)後面板說明

				1/24/24/24	
序號	介面名稱	序號	介面名稱	序號	介面名稱
1	USB 介面	2	RS422 介面	3	RS485 介面
4	網路介面	5	RS232 介面	6	電源介面

#### 圖 1-3 KBD1000 (類比鍵盤)後面板



#### 表 1-3 KBD1000 (類比鍵盤)後面板說明

序號	介面名稱	序號	介面名稱	序號	介面名稱
1	USB 介面	2	RS422 介面	3	RS485 介面
4	RS232 介面	5	電源介面		

#### 圖 1-4 KB1000 (球機鍵盤)後面板



表 1-4 KB1000 ( 球機鍵盤 ) 後面板說明

序號	介面名稱	序號	介面名稱	序號	介面名稱	序號	介面名稱
1	USB 介面	2	<b>RS422</b> 介面	3	RS485 介面	4	電源介面

# 1.4 介面特性

- RS232 介面可與有 RS232 介面的設備直連,但距離不能超過 10 米。
- RS485 介面的最大傳輸距離標準為 1200 米 (9600bps 時), 實際上可達 3000 米。
- 網路鍵盤可以通過網路介面與 DVR、網路球機連接控制。

# 1.5 鍵盤電源說明

鍵盤使用的是 DC12V 1A 直流電,可直接使用標配中的電源適配器。

# 2.1 開關機與預設密碼

## 2.1.1 開機

- 步驟1 接好鍵盤電源,電源指示燈亮,正常啟動後,液晶屏上顯示歡迎介面(開機 logo 支援個 性化定制)。
- 步驟2 按【確認】或【設置】快速鍵,系統進入如圖 2-1 所示介面。

圖 2-1 登錄介面

用戶名:admin 密碼:

步驟3 通過三維搖杆上下左右操作輸入"用戶名"和"密碼",系統進入主功能表。

山說明

- 出廠系統預設使用者有 admin、default 和 guest,密碼均為"88888"。
- default 用戶無增加刪除用戶、使用者許可權更改和配置管理許可權。
- guest 用戶只能進行控點操作,無其他許可權。

## 2.1.2 關機

退出系統後,可直接將電源拔下,進行斷電關機。

## 2.2 功能表選項介紹

不同型號的鍵盤由於功能不同,功能表項目有所不同,請根據實際情況選擇,此功能表選項以NKB1000為例。

系統功能表選項分佈情況,如圖 2-2 所示。

系統功能表 6

**上** 系統功能表



# 2.3 功能表操作

您可以通過鍵盤上的三維搖杆控制游標的上、下、左、右,選擇配置的參數項。 通過鍵盤輸入數位或文字配置參數。 配置完成後按【確認】鍵確認,按【取消】鍵退出。

## 2.3.1 系統管理

系統管理包括時間設置、網路設置、位址設置、輔助設置、系統升級和 Logo 升級,如圖 2-3 所示。

圖 2-3 系統管理

①時間設置 ②網路設置 ③地址設置	⑤系統升級 ⑥LOGO 設置
④輔助設置	

時間設置

設置鍵盤的系統時間。包括年月日時分秒的精確設置,如圖 2-4 所示。

圖 2-4 時間設置

年:2015	123
月:7	
日:15	
制式:12	

網路設置

- DHCP 為打開狀態時,鍵盤預設為自動獲取 IP 位址、子網路遮罩、閘道、埠等參數。
- DHCP 為關閉狀態時,可以手動設置鍵盤的 IP 位址、子網路遮罩、閘道、埠(默認埠為 37777)等,請根據實際應用填寫網路設置,如圖 2-5 所示。

圖 2-5 網路設置

IP 地址 1 7 2 . 9 . 2 . 1 6 子網掩碼 2 5 5 . 2 5 5 . 0 . 0	網關: 1 7 2 . 9 . 0 . 1 端口:37777
---	--------------------------------------

位址設置

數值範圍為 0~255,出廠默認為 0,實際應用于鍵盤級連時,0 位址鍵盤的控制優先順序最高, 255 位址的鍵盤控制優先順序最低,如圖 2-6 所示。

圖 2-6 位址設置

地址設置 :0 <sup>123</sup>	
------------------------	--

輔助設置

協助工具包括螢幕背光的調節和自動註銷功能,如圖 2-7 所示。



- 螢幕背光:可調節螢幕背景光,可選擇打開或者關閉。
- 自動註銷:設置自動登出後,在選擇的時間內鍵盤無操作則自動登出。

系統升級

 ● 若您使用的鍵盤型號為 KB1000 或 KBD1000,可通過 U 盤升級 update.bin 檔,方法如下: 選擇系統升級,按【確認】鍵進入,根據頁面提示,按【確認】鍵進行系統升級。
 □□ 說明

升級過程中請勿將 U 盤拔出或異常斷電,否則將導致升級失敗,鍵盤無法正常啟動。

- 若您使用的鍵盤型號為 NKB1000,可通過 Windows 端的升級工具進行升級。
  - 🛄 說明

Windows 端升級工具請聯繫公司技術人員或至公司官網獲取,使用 REC Upgrade 或 Config Tool 工具皆可,若 Config Tool 無法自動搜索到設備,請使用手動升級方式。 下面以 REC Upgrade 工具的升級步驟為例:

圖 1-1 升級工具升級介面

🕹 DVR Upgrade Tool Ver1.16			
Open files 172.12.1.226 37777 Current progress	Logout		
EXE Bios Web Boot Both Font	Logo		

步驟1 打開 REC Upgrade 升級工具,輸入裝置的 IP 位址以及設備的 TCP 埠號(默認為 37777)。

1 說明

若 37777 埠無法完成升級,說明應用層軟體沒有成功啟動,請使用 3800 埠升級。

3800 埠不管應用層軟體是否成功啟動,都可以進行升級操作。

- 步驟2 按一下【login】,彈出登錄對話方塊。
- 步驟3 輸入 admin 的用戶名及密碼,按一下【確認】。若登錄成功則【login】變為【logout】。
- 步驟4 按一下【Open files】按鈕,選擇待升級的檔。
- 步驟5 按一下下方的【Bios】,即可完成升級。
- Logo 升級

若您使用的鍵盤型號為 KB1000 或 KBD1000,可以根據需要,升級 logo.bin 文件。

系統功能表 9

## 2.3.2 控點設置

設置控點資訊,每項必須設置,用戶可通過設置的 ID 號、設備名、串口位址和 IP 等任意一項, 在"控點操作"中快速查找設備,如圖 2-8 所示。

圖 2-8 控點	設置
ID 號 : 1 設備名: 類型:DVR	123
連接:NET	

🛄 說明

- 控點資訊項的設置必須唯一,否則將不能保存更改後的設置。
- 串口類型的選擇和串口屬性的設置,必須與鍵盤端實際連接保持一致,否則鍵盤將無法連 接到設備並對其操作。

表 2-1 控點設置說明

參數項	說明		
ID 號	為設備設置 ID號,方便快速識別設備。		
設備名	自訂設備名稱。		
類型	選擇對應的設備類型,包括 SD、NVD、DVR、DVM、MATRIX。		
連接	連接類型包括 NET、RS232 和 RS485。選擇不同的類型,需要設置對應的參數,菜單參數如圖 2-9 所示。		

圖 2-9 連接類型



當"連接"選擇"NET"時,需要輸入密碼。

帳號、密碼為被控設備設置,後續 DVR 和 NVR 上實現許可權管理,方便控制使用者許可權密碼驗證。

## 2.3.3 用戶管理

使用者管理包括修改密碼、增加使用者、刪除用戶和許可權更改,如圖 2-10 所示。

#### 圖 2-10 用戶管理



修改密碼

選擇使用者,在【密碼】輸入處輸入新密碼,密碼只支援數位,建議設置 6 位元數位密碼。在【確 定】處重輸一次新密碼,按【確認】鍵保存,如圖 2-11 所示。

圖 2-11 修改密碼

用戶	:admin	
应打击.		
省'		
確定:		
-µu/d		

增加用戶

輸入用戶名,用戶名最多可設置 8 位元,設置密碼並確認一次密碼,屬組可以選擇來賓和用戶, 如圖 2-12 所示。

圖 2-12 增加用戶



- 來賓:用戶只能進行控點操作,無其他許可權。
- 用戶:雲台控制、系統設置、備份設置、高級設置等。游標移動許可權選項上,通過三維搖杆 控制左、右使O轉成●標誌,表示具有該選項許可權,如圖 2-13 所示。

#### 圖 2-13 許可權選項



山說明

使用者許可權設置後續改為統一由硬碟錄影機根據控點設置的使用者決定給予的許可權。

刪除用戶

選擇需要刪除的使用者後,按【確認】鍵刪除。

許可權更改

可對用戶的許可權進行修改。

## 2.3.4 配置管理

🛄 說明

配置導入和配置匯出功能僅 KB1000 和 KBD1000 兩個型號支援。 配置管理包括配置導入、配置匯出、控點清空和出廠默認,如圖 2-14 所示。

圖 2-14 配置管理

①配置導入	
②配置導出	
③控點清空	
④出廠默認	

配置導入

將儲存設定檔的 U 盤插入鍵盤,選擇 "配置導入",按【確認】鍵,可將設定檔導入。

配置匯出

將 U 盤插入鍵盤,選擇 "配置匯出",按【確認】鍵,可將設定檔匯出到 U 盤中。

#### 控點清空

選擇"控點清空",按【確認】鍵,將清空所有控點資訊。

#### 出廠默認

選擇"出廠默認",按【確認】鍵,可將鍵盤設置恢復到出廠設置,包括系統管理中的網路設置、 位址設置和輔助設置。

## 2.3.5 版本資訊

您可以查看當前版本的相關資訊,如圖 2-15 所示。

圖 2-15 版本資訊

系統版本:
2.610.0000.1
發布日期:
2015-07-15

## 2.4 控點操作

您可以通過在"控點設置"中設置的 ID 號、設備名、串口位址和 IP 等任意一項參數快速查找 設備,並自動連接到該設備,鍵盤可以對該設備進行控制,如圖 2-16 所示。

#### 圖 2-16 控點操作

1. ID 號	5.485 地址
2. 設備號	
3. IP 地址	
4. 232 地址	

系統功能表 13

## 3.1 鍵盤連接

將球機的 A 線和 B 線對應接鍵盤 RS485 介面的 A 線和 B 線。

## 3.2 鍵盤設置

- 步驟1 確認鍵盤的 A、B 線與球機 A、B 線連接正確。
- 步驟 2 設置球機位址,使球機位址和鍵盤控制的 485 位址一致。
- 步驟3 在鍵盤端進行"控點設置",類型選擇 SD,詳細操作請參見"2.3.2 控點設置"。
  - 協定根據球機類型進行選擇,默認為 DH-SD1(其他常用協議 PELCOD PELCOP), 步長選擇 8。
  - 相關球機參數設置,請參見球機的用戶手冊。
- 步驟4 設置完成後,按【取消】鍵退出"控點設置"。
  - 按【確認】鍵,確認保存資料。
  - 按【取消】鍵,放棄保存資料。

# 3.3 操作說明

在鍵盤上按【ID】鍵,輸入"控點設置"中設置的對應球機的 ID號,連接球機。 連接成功後,螢幕顯示如圖 1-2 所示介面。

圖 1-2 球機控制



- 球機默認為變步長:即球機轉動速度隨著搖杆的傾角越大速度越快。
- 鏡頭轉動可支援 8 個方向,分別是上、下、左、右、左上、右上、左下、右下。使用三維搖 杆可對 8 個方向進行操作。

鍵盤控制球機 14

鍵盤控制球機

## 3.3.1 球機菜單

- 編輯模式:按【功能表】鍵進入球機功能表設置頁面。
- 搖杆上下或者光圈±控制功能表項目上下移動。
- 搖杆左右或者聚焦±控制功能表項目內容選擇。
- 按【確認】鍵進入下級菜單,按【取消】鍵退出整個菜單。
   如要返回上級,功能表項目運行到返回,再點【確認】鍵。
- 球機功能表頁面按【取消】鍵返回雲台控制頁面。

## 3.3.2 光圈/聚焦/變倍

光圈

在鍵盤上按【光圈】鍵,通過【+】鍵和【-】鍵或者通過上、下控制三維搖杆調節光圈大小。

### 聚焦

在鍵盤上按【聚焦】鍵,通過【+】鍵和【-】鍵或者通過左、右控制三維搖杆調節焦距大小。

#### 變倍

在鍵盤上按【變倍】鍵,通過【W】鍵和【T】鍵或者通過順時針、逆時針旋轉三維搖杆調節大小。

## 3.3.3 預置點

快捷方法

- 在编輯模式下,通過鍵盤分別依次輸入【數位】+【預置點】,則實現快速設置預置點。
- 在操作模式下,通過鍵盤分別依次輸入【數位】+【預置點】,則實現快速調用預置點。

通用方法

在编輯模式下,按鍵盤上的【預置點】,螢幕顯示如圖 1-3 所示介面。

圖 1-3 預置點

預設點		刪除預置點
預置點號: 0	123	
跳轉預置點		
設置預置點		

設置預置點
 輸入"預置點號",選擇"設置預置點",按【確認】鍵,完成預置點設置。

跳轉預置點
 輸入"預置點號",選擇"跳轉預置點",按【確認】鍵,則跳轉到對應的預置點位置。

鍵盤控制球機 15

刪除預置點
 輸入"預置點號",選擇"刪除預置點",按【確認】鍵,則刪除此預置點。

## 3.3.4 水平線掃

快捷方法

在操作模式下,通過鍵盤分別依次輸入【數位】+【線掃】,則實現快速調用預先設置好的線掃, 再按【線掃】則停止。

通用方法

在編輯模式下,按鍵盤上的【線掃】,螢幕顯示如圖 1-4 所示介面。

圖 1-4 水平線掃

水平線掃
開始線掃
結束線掃
線掃設置

步驟1 選擇"線掃設置",按【確認】鍵,螢幕顯示如圖 1-5 所示介面。

圖 1-5 線掃設置

線掃設置
左邊界
右邊界

步驟2 通過三維搖杆控制雲台,設置"左邊界"和"右邊界"的邊界位置。

- 步驟3 按【確認】鍵,完成線掃設置。
  - 選擇"開始線掃",按【確認】鍵,則按照您設定的左右邊界開始掃描。
  - 選擇"結束線掃",按【確認】鍵,則停止線掃操作。

3.3.5 水準旋轉

快捷方法

在操作模式下,按一下鍵盤上的【旋轉】,則執行水準旋轉。再按一下鍵盤上的【旋轉】,則停止 水準旋轉。

通用方法

在編輯模式下,按鍵盤上的【旋轉】,螢幕顯示如圖 1-6 所示介面。

#### 圖 1-6 水準旋轉



- 選擇"開始旋轉",按【確認】鍵,執行水準旋轉。
- 選擇"停止旋轉",按【確認】鍵,停止水準旋轉。

## 3.3.6 點間巡航

快捷方法

在操作模式下,通過鍵盤分別依次輸入【數位】+【巡航】,則實現快速調用預先設置好的巡航, 再按【巡航】則停止。

通用方法

在编輯模式下,按鍵盤上的【巡航】,螢幕顯示如圖 1-7 所示介面。

圖 1-7 點間巡航



設置巡航組
 步驟1 在"點間巡航"介面選擇"設置巡航組",螢幕顯示如圖 1-8 所示介面。

圖 1-8 巡航組



步驟2 在"巡航組"中輸入巡航組的編號。

- 步驟3 在該巡航組中增加/刪除預置點。
  - ◆ 輸入"預置點號",選擇"增加預置點",按【確認】鍵,則將選擇的預置點添 加到該巡航組中。
  - ◆ 輸入"預置點號",選擇"刪除預置點",按【確認】鍵,則將選擇的預置點從 該巡航組中刪除。

山說明

您可以選擇多個預置點,添加到巡航組中。

巡航

在"點間巡航"介面選擇"巡航組",輸入巡航組編號。

- ◆ 選擇"開始巡航",按【確認】鍵,開始巡航。
- ◆ 選擇"結束巡航",按【確認】鍵,結束巡航。

◆ 選擇"刪除巡航組",按【確認】鍵,刪除該巡航組。

## 3.3.7 巡跡

### 快捷方法

在操作模式下,通過鍵盤分別依次輸入【數位】+【巡跡】,則實現快速調用預先設置好的巡跡, 再按【巡跡】則停止。

### 通用方法

在編輯模式下,按鍵盤上的【巡跡】,螢幕顯示如圖 1-9 所示介面。

圖 1-9 巡跡

巡跡	巡跡設置
巡跡號:1	
開始巡跡	
結束巡跡	

#### ● 設置巡跡

步驟1 選擇"巡跡號",輸入編號。

步驟2 選擇"巡跡設置",按【確認】鍵。

- 步驟3 通過三維搖杆,設置巡跡路線,按【確認】鍵結束,球機會自動記錄您在這個過程中的 所有操作。
- 開始巡跡
- 選擇"巡跡號",輸入編號,選擇"開始巡跡",按【確認】鍵,開始巡跡。
- 結束巡跡

選擇"巡跡號",輸入編號,選擇"結束巡跡",按【確認】鍵,結束巡跡。

# 鍵盤控制硬碟錄影機

## 4.1 鍵盤設置

4.1.1 串口連接設置

#### 🛄 說明

串口線製作方法請參見 "8 串口線製作方法"。

- 步驟1 確認連線連接正確。
- 步驟2 對硬碟錄影機進行設置。
  - 1. 在硬碟錄影機的主功能表中選擇"系統設置 > 串口功能"。
  - 2. "串口功能"選擇 "網路鍵盤" ,並設置屬性。
    - 系統預設的串列傳輸速率為:9600;數據位元為:8;停止位為:1;校驗位為: 無。
    - 鍵盤中設置的屬性與硬碟錄影機的保持一致。
- 步驟3 在鍵盤端進行"控點設置",詳細操作請參見"2.3.2 控點設置"。
  - RS232 位址/RS485 位址為對應硬碟錄影機中的本機編號。
  - 協定一般用 DH-2 ∘DH-2 為網路鍵盤/二代控制鍵盤協定,對應硬碟錄影機的串口協 議為網路鍵盤協定。
- 步驟4 設置完成後,按【取消】鍵退出"控點設置"。系統提示是否保存資料。
  - 按【確認】鍵,確認保存資料。
  - 按【取消】鍵,放棄保存資料。

## 4.1.2 網路連接設置

若您使用的為 NKB1000 網路鍵盤,可通過網路連接。 通過網路連接與串口連接類似,只是在"控點設置"時, "連接"選擇"NET"。"控點 IP" 輸入硬碟錄影機的 IP 位址, "控點埠"預設為"37777",協議選擇與串口相同,詳細操作請 參見"2.3.2 控點設置"。

# 4.2 操作方法

4.2.1 登錄

DVR 本地使用者優先順序高於鍵盤使用者,登錄前請先將 DVR 本地使用者功能表登出,否則 將導致鍵盤不

能正常使用。

您可以選擇 ID 號、設備名稱、IP 位址、232 地址或者 485 位址中的任意一種方式登錄。

- 步驟1 在鍵盤上按【確認】鍵,進入"功能表選項"介面。
- 步驟2 在功能表項目中選擇"控點操作"。
- 步驟3 輸入在"控點設置"中設置的 ID 號、設備名、IP 位址、232 地址或者 485 地址中的任意一項,按【確認】鍵完成查找。

若查找成功,則自動連接硬碟錄影機。

🛄 說明

直接按鍵盤上【ID】鍵,輸入"ID號",按【確認】鍵,可快速查找 ID,連接被控設備。

4.2.2 退出

先按鍵盤【ID】鍵,再按【取消】鍵,退出當前控制功能表。

4.2.3 常用功能

分別按下(常用)

- 【數字】+【分割】:控制分割。
  例如:16+分割(先輸入 16,再按分割鍵),則實現 DVR 畫面 16 分割。
  若此時控制搖杆,
  【左右】:則 1~16,17~32 畫面切換。
  【上下】:則分割數切換成 1,4,9 或 25,32 分割。
- 【數位】+【通道】:選擇相應通道。
   例如:9+通道(先輸入 9,再按通道鍵),則畫面切換到通道九。
- 【數字】+【窗雲台】:控制相應數位通道的雲台。

同時按下

- 【AUX+1】: 錄影。
- 【AUX+2】: 打開 DVR 雲台控制,再按【FN+1】實現頁面切換。
- 【FN+1】: 協助工具。
- 【FN+2】: 輪巡 (需要 DVR 開打巨集,支援該功能)。

• 【FN+3】: 控制電子變倍。

## 4.2.4 回放

在鍵盤上按【屏回放】鍵,進入硬碟錄影機"錄影查詢"介面,通過三維搖杆控制該介面中"回 放控制區"中的按鈕,如停止、慢放、快放等。

#### 圖 1-10 錄影回放

錄影回放					
7 <b>▶/</b>	8 🗖	9 <b>4/∏</b>			
4▶	5 🜗	6 <b>4</b> -			
1 🕨	21	3.♣			

表 4-1 錄影回放按鍵說明

序號	功能	序號	功能	序號	功能
7	播放 暫停	8	停止	9	倒放 暫停
4	慢放	5	按幀倒放	6	前一錄影
1	快放	2	按幀播放	3	後一錄影

# NKB1000 控制解碼器

## 5.1 融合屏控制

登錄解碼器 WEB 介面,如下圖所示,按一下左下角的【融合屏】。



圖 5-1 解碼器 WEB 介面

在融合屏配置介面按一下【快速融合】,可實現對解碼器的快速 1x1 配置。

NKB1000 也可支援對解碼器進行 2x2 等多屏融合配置,操作方法如下:

- 步驟1 按一下【快速融合】。
- 步驟2 選中想要融合的屏,按一下【刪除】,此時被刪除的屏顯示為灰色。

步驟3 按 Ctrl 鍵選中被刪除的所有屏,按一下【融合】,則融合成 2x2 融合屏。



圖 5-2 融合屏配置介面

在融合屏配置介面按一下【資訊管理】,可查看和編輯相應的螢幕控制編號。

NKB1000 控制解碼器時,分別按下【控制編號】+【屏回放】,可實現快速選擇輸出屏。

修	<b>没</b>			×
	编号	融合屏名称	控制编号	
	1	MON1	1	<b>A</b>
	2	MON2	2	
	3	MON3	3	E
	4	MON4	4	
	5	MON7	7	
	6	MON11	5	*
		确定	刷新	

# 5.2 視頻上牆控制

登錄解碼器 WEB 介面,選擇【系統設置 > 遠端設備】,添加相應的輸入源。按一下下圖的編輯按

圖 5-3 資訊管理介面

鈕 🙋, 可編輯相應通道的控制編號。

NKB1000 控制解碼器時,分別按下【控制編號】+【通道】,可實現視頻上牆預覽。

WEB SERVICE				电视墙	解码器配置	系统设置	设备维护	注销用户
普通设置 网络设置 串口设置 投警设置 分所本设置 用户管理 国标28181 远程设备	远程设备 ■ 序号	呼地址	жD	<b>手动添加</b> 生产厂商 连接模式 设备名称 IP 端口 用户名	私有 TCP DVR 10.172.13.121 37777 admin			
		<ul> <li>添加</li> <li>第号 连接状态</li> <li>2 失敗</li> <li>2 失敗</li> <li>3 失敗</li> </ul>	10.172 172.9 10.172	★ H       通道号       1       2       3       4       5	通道部 S S S S S S S S S	<b>遗游管注</b>	拉謝局号 1 2 3 3 4 5 5	*

圖 5-4 遠端設備介面

# 5.3 鍵盤端控點設置

在鍵盤端進行"控點設置",詳細操作請參見"2.3.2控點設置"。 其中,設備類型選擇 NVD,步長默認為 64。

# NKB1000 控制模擬矩陣

鍵盤 NKB1000 與類比矩陣之間採用 RS232 串□線直連方式對接,操作方法請參見 "8.1RS232 串□線製作方法"。

# 6.1 模擬矩陣端操作

							-	
Power Mode Com IR		2	3	4	5	Mode	Save	Recall
	6	7	8	9	0	Menu	Esc	Enter

圖 6-1 類比矩陣操作介面

模擬矩陣端,NKB1000 可以控制模擬矩陣實現以下功能:

- 1. 檢查矩陣的前面板視頻切換是否正常。
  - 【接線】: 若視頻輸入源連接矩陣的第 32 號輸入口, 顯示幕連接矩陣的第 16 號輸出口。
  - 【操作】: 在矩陣端分別依次按下【32】+【Mode】+【16】+【Enter】。

【結果】:矩陣顯示幕上顯示 "SWITCH OK !", 則視頻切換成功。

- 2. 檢查各參數項是否正確。
  - 分別依次按下【Menu】+1:檢查矩陣的串列傳輸速率是否設置正確。
  - 分別依次按下【Menu】+2:檢查矩陣的 RS232 位址是否和鍵盤端控點設置的位址一致。
  - 分別依次按下【Menu】+3+【Enter】+1:介面提示 "RS232 SET OK!",檢查矩陣的串口協議是否設置正確。

## 6.2 鍵盤端操作

鍵盤端,NKB1000 控制類比矩陣時,分別依次按下【數位鍵】+【通道】,可實現矩陣前面板視 頻的切換。 例如:分別依次按下【016】+【032】+【通道】,即可實現將矩陣前面板視頻源的第 32 路輸入切 換到第 16 路輸出。 □□<sub>說明</sub> 在鍵盤端進行"控點設置",詳細操作請參見"2.3.2 控點設置"。其中,設備類型選擇 MATRIX。 NKB1000 控制視頻綜合平台

## 7.1 融合屏控制

登錄視頻綜合平台(M60/M70)的 WEB 介面,選擇【拼接控制】,進入拼接控制介面。 NKB1000 支援在 M60/M70 上組合電視牆,將需要控制的大屏添加為融合屏,並在各個電視牆下 添加預案。

- 添加預案的方法如下:
  步驟1 選擇【行[列】,按一下【添加】。
  步驟2 選擇對應的解碼槽位,按一下【保存】。
  控制融合屏的方法如下:
  - 步驟1 按一下【拼接】。
  - 步驟2 【CTRL+滑鼠左鍵】選擇多個想要拼接的屏。
  - 步驟3 按一下【確定】,實現將多個屏拼接。
  - 若需解除拼接,按一下【解除拼接】。
- 每個屏還能設置相應的分割模式,1/4/9/16等分割。
- 按下【控制編號】+【屏回放】,可實現快速選擇輸出屏。



圖 7-1 拼接控制介面

# 7.2 視頻上牆控制

登錄視頻綜合平台(M60/M70)的 WEB介面。

• 選擇【系統設置 > 輸入名稱】, 如圖 7-2 所示, 可編輯本地輸入信號相應通道的控制編號。

• 選擇【系統設置 > 遠端設備】,如圖 7-3 所示,按兩下信號源,可編輯遠端設備相應通道的 控制編號。

NKB1000 控制視頻綜合平台(M60/M70)時,分別依次按下【控制編號】+【通道】,可實現視 頻上牆預覽。

■ 配置					
📃 控制面板	*			输入名称 ———	
│ 愛 愛 系统信息		通道类型	本地 💌	起始控制编号	1 设置
─────────────────────────────────────		通道3-1	槽位03-01	控制编号	65
─────────────────────────────────────		通道3-2	槽位03-02	控制编号	66
		通道3-3	槽位03-03	控制编号	67
		通道3-4	槽位03-04	控制编号	68
─────────────────────────────────────					
□					
── 🚞 普通设置	-				
编码设置	-				
录像设置					
串口设置					
🗈 📄 网络设置					
- 🔄 输入名称					
一 模拟矩阵					
一 原料結理		上页	下页 1/	1页	
		导出配置			存
制入理道设直					
四路川包					
	*				

圖 7-2 輸入名稱介面

■ 配置					8
- 🗀 串口设置	·		远程设备		
田 🗀 网络设置	□ 元 IP地	<u>地 端口 没</u> 都	名称编辑远程设备		
- 🗀 云台设置			设备名称	CP IP Can	☞ 使能
输出名称			<b>C</b> *		14 XX
📔 输入名称			[ <sup>10</sup> ]	私作  💆	194 ILP •
── 模拟矩阵			TPHONE	171.2.2.130	字符编码 UTF8 ▼
- 🗀 屏幕配置			AT JOJE		
- 🔤 图片管理			TCP端口	37777	
— 🗀 LED 虚拟屏	设备搜索	增加			
			用户	admin	密码 1*****
——————————————————————————————————————	[ 索 连接	状态 IP地址	端口 通道数	1	起始编号
🗀 网络抓包	□ 1 成功	171.2.2.130	3777 通道女政	-	<b>*</b> 40
─────────────────────────────────────	□ 2 找不	到 10.172.1	3777		宣抗
🗆 🎭 高级选项	□ 3 成功	171.2.2.136	3777 日通道	号 通道名称 自定り	(通道名 控制編号 ) 主码流
- 🗀 磁盘管理	4 成功	172.9.5.63	3777	CP IP Can	10026
异常处理	□ 5 所例 □ 6 粉石	TU. 112. 1	3777		
	- □ 7 501	10.172.1	3777		
	□ 8 成功	171.2.2.186	3777		
			_		
- 🗀 自动维护	上页	下页 (1/1页)			
- 🔄 远程设备	公司部5冊	1			
- 🗀 风扇控制	万班官理	1			
_ 自定义文件夹	Europe 1	E) +4			确定 取消
□ 🗀 扩展配置	- 寻式又件	寻人又1千			
- 🔤 国标28181					
🗀 DB33	-				

圖 7-3 遠端設備介面

# 7.3 鍵盤端控點設置

在鍵盤端進行"控點設置",詳細操作請參見"2.3.2控點設置"。 其中,設備類型選擇 DVM,步長默認為 64。



# 8.1 RS232 串口線製作方法

圖 1-11 交叉連線方式

圖 1-12 直連方式



若 NKB1000 控制模擬矩陣時,RS232 串口線採用直連方式,即 2-2、3-3、5-5。 若鍵盤控制其他設備時,RS232 串口線採用交叉連線方式,即 2-3、3-2、5-5。

## 8.2 RS485 串口線製作方法

🛄 说明

• 用 RS232 介面只能接 1 台硬碟錄影機。若鍵盤要控制超過 1 台以上的錄影機,控制鍵盤必須使用 RS485 連接方式。

 485 匯流排可同時接 32 個 485->232 轉換盒,一台 485->232 轉換盒可接 8 台錄影機。
 通過 RS485 介面,用標配的 485->232 的轉換盒轉換後,再連接到 DVR 的 RS232 介面進行控制 操作,如圖 1-13 所示。



# 8.3 25 芯介面與轉換器接線方法

25 孔插座可外接最多 12 個 RS232 串口,由於轉換器只發不收,故每個串口最少可只用兩根線: 地線和 TXD。

🛄 说明

485->232 轉換盒無需接 TXD 線,1 拖 8 串口線纜已支援該功能。

圖 1-14 485 轉換盒與硬碟錄影機之間連接線裝配圖

485 轉換盒 25 芯接□ (孔式 25 芯頭) 232 接□ (孔式 9 芯頭)



# 8.4 RJ45 網路介面連接方法

若您使用的為 NKB1000 網路鍵盤,可通過網路連接。 NKB1000 網路鍵盤與設備直連的方法如下:



NKB1000 網路鍵盤通過交換機控制的接法如下:





串口線製作方法 31

產品保修卡

感謝您購買本產品,此卡為您的免費保修憑證

保修說明:



保修卡適用您購買的本公司序列產品。

1、 凡保修期內,於本產品自身引起的故障,請與本公司售後服務聯繫。

2、 購機後請及時郵寄,傳真已填好的保修卡,您可享受免費的維修和更換,否則恕不辦理。

- 3、 保修時我們將使用您的保修卡資訊,請認真填寫。
- 4、 如有合約,質保期限以銷售合同中規定的為準。
- 5、 以下情況, 屬於有償保修範圍。
  - 人為原因造成的設備故障
  - 因使用環境不符合本產品要求造成的故障
  - 因不可抗力造成的產品損壞
  - 無產品序號、保修卡,或產品序號及標貼模糊不清、破損、無法辨識
  - 已過保修期

產品名稱:	購買日期:
產品序號:	用戶名稱:
通訊地址:	聯 系 人:
電 話:	郵 编:
經 銷 商:	傳 真:
電 話:	聯 系 人: