

# 鍵盤1000系列

V1.0.0

# 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



危險

表示有高度潛在危險，如果不能避免，會導致人員傷亡或嚴重傷害。



警告

表示有中度或低度潛在危險，如果不能避免，可能導致人員輕微或中等傷害。



注意

表示有潛在風險，如果忽視這些文本，可能導致設備損壞、資料丟失、設備性能降低或不可預知的結果。



防靜電

表示靜電敏感的設備。




電擊防護


表示高壓危險。



激光輻射

表示強激光輻射。

 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。

# 重要安全須知

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。



## 注意

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。



## 警告

請務必按照要求使用電池，否則可能導致電池起火、爆炸或燃燒的危險！

更換電池時只能使用同樣類型的電池。

產品必須使用本地區推薦使用的電線元件（電源線），並在其額定規格內使用。

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。

## 特別聲明

產品請以實物為準，說明書僅供參考。

說明書和程式將根據產品即時更新，如有升級不再另行通知。

如不按照說明書中的指導進行操作，因此造成的任何損失由使用方自己承擔。

說明書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。

# 1 概述

## 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
1	公共功能區	取消 (ESC)	取消鍵	取消 返回，緩衝區輸入回退一位 錄影重播狀態時，恢復到即時監控狀態
		設置 (SETUP)	模式切換鍵	在雲台和解碼設備控制介面 【設置】：編輯 操作模式切換 1+【設置】：主 輔碼流切換
		切換 (SHIFT)	輸入法切換鍵	鍵盤中輸入法的切換 切換到視頻的上一路通道
		確認 (ENTER)	確認鍵	DVR主功能表中的確認操作鍵 切換到視頻下一路通道
2	DVR控制區	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
		通道 (CAM)	通道鍵	控制DVR通道 0+【通道】：關閉當前視窗視頻源 1+【通道】：上牆編號為1的輸入源
		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	使用者輔助錄影 打開DVR本地雲台介面

序號	說明	標識	解釋	功能
3	球機 控制 區	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 控制通道雲台 選擇指定視窗 1+【窗 雲台】：選擇當前螢幕的第1個視窗 控制DVR重播按鍵 電視牆選擇指定螢幕 1+【屏 重播】：選擇編號為1的輸出螢幕
		窗 雲台 (PTZ)	窗 雲台鍵	
		屏 重播 (PLAY)	屏 重播鍵	
		光圈 (IRIS)	光圈 控制光圈	
		聚焦 (FOCUS)	變焦 控制變焦	
		變倍 (ZOOM)	變倍 控制變倍	
		功能表 (OTHER)	球機菜單	編輯模式：進入球機功能表設置頁面 操作模式：清空緩衝區
		預置點 (PRESET)	設置 調用預置點	編輯模式：如11+【預置點】，設置11號預置點 操作模式：如11+【預置點】，調用11號預置點
		線掃 (SCAN)	水平線掃	編輯模式：按【線掃】進入設置頁面 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 開始旋轉 停止旋轉
		旋轉 (PAN)	水準旋轉	編輯模式：按【巡航】進入設置頁面 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
4	三維 搖杆	巡航 (TOUR)	點間巡航	編輯模式：按【巡跡】進入設置頁面 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
		巡跡 (PATTERN)	巡跡	
		- -	輔助功能表及功能操作	
		PWR	電源指示燈	鍵盤工作電源連接正常時該指示燈亮
		RX/TX	網路資料收發指示燈	有網路連接時該指示燈閃爍
5	指示 燈區	NET	網路指示燈	有網路連接時該指示燈亮
		232	RS232串口指示燈	有232資料傳輸時該指示燈閃爍
		485	RS485串口指示燈	有485資料傳輸時該指示燈閃爍

USB USB介面指示燈

連接USB介面時該指示燈亮

NKB1000中的USB指示燈為與PC相連時的

USB介面狀態

KB1000和KBD1000中的USB指示燈為設

備插入U盤時的USB介面狀態

6	液晶顯示屏	--	顯示鍵盤螢幕功能表
---	-------	----	-----------

### 1.3 後面板介紹

圖1-2 NKB1000 (網路鍵盤) 後面板

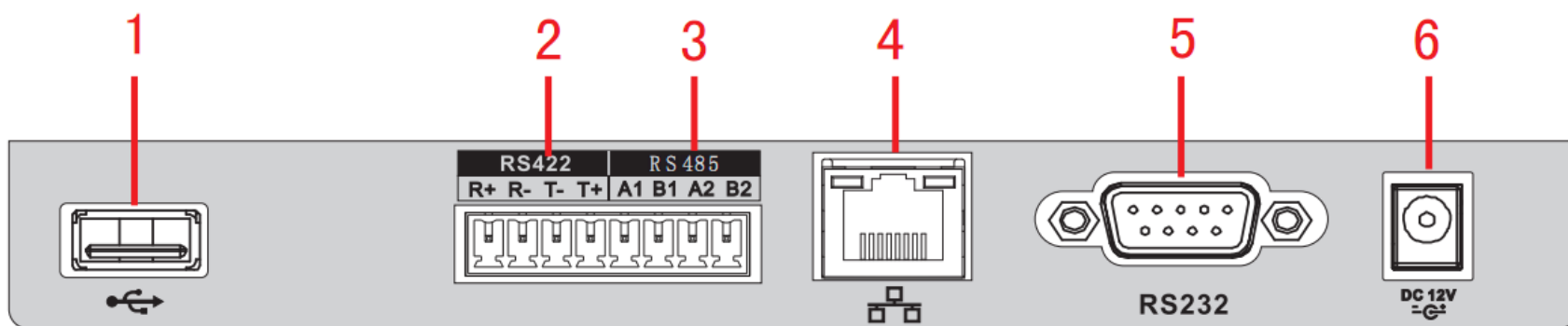


表1-2 NKB1000 (網路鍵盤) 後面板說明

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	網路介面	5	RS232介面	6	電源介面

圖1-3 KBD1000 (類比鍵盤) 後面板

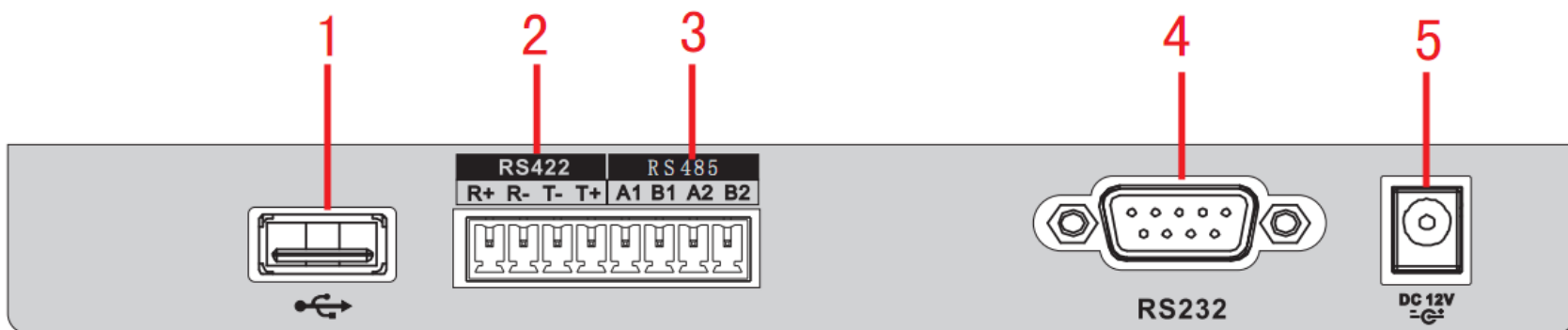


表1-3 KBD1000 (類比鍵盤) 後面板說明

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

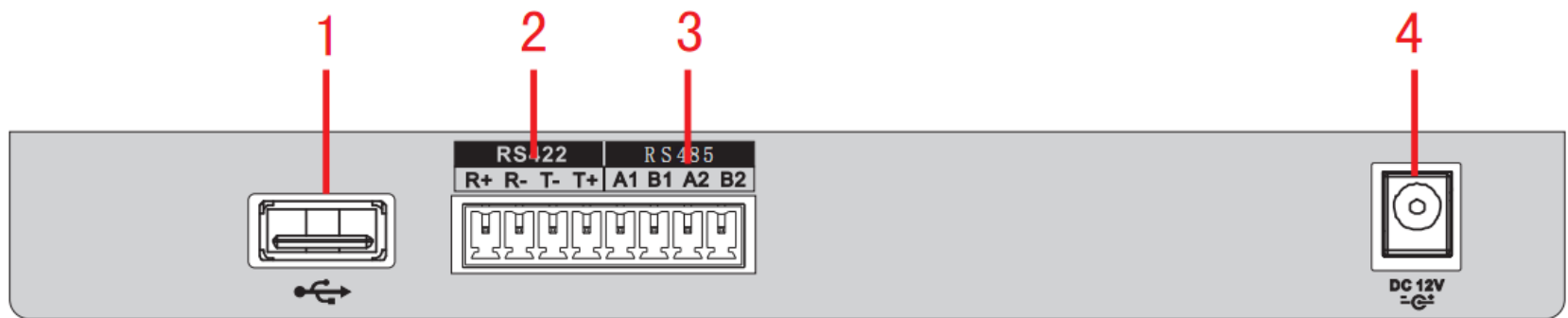


表1-4 KB1000（球機鍵盤）後面板說明

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	RS422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 系統功能表

## 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

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。

#### 说明

出廠系統預設使用者有admin、default和guest，密碼均為“888888”。

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

#### 说明

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。

## 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

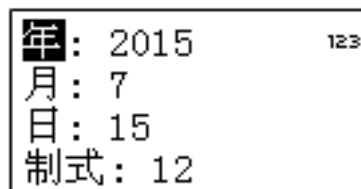
系統管理包括時間設置、網路設置、位址設置、輔助設置、系統升級和Logo升級，如圖2-3所示。

圖2-3 系統管理

### 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



### 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

### 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

### 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。

圖2-7 輔助設置

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。

### 📖 说明

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。

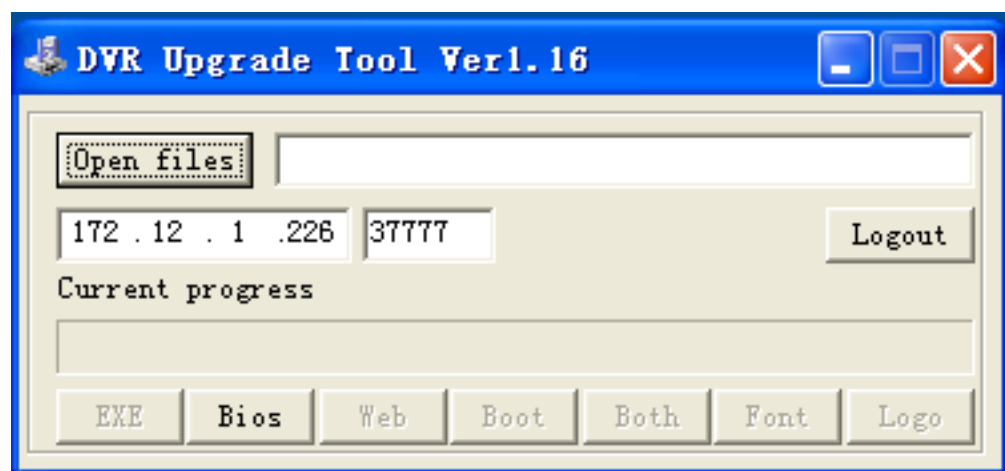
若您使用的鍵盤型號為NKB1000，可通過Windows端的升級工具進行升級。

### 📖 说明

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



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）。

### 📖 说明

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。

## 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

### 说明

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，方便快捷識別設備。

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。

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。

## 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

## 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 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

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

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

### 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 发布日期： 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



# 3 鍵盤控制球機

## 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”。

### 📖 说明

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。

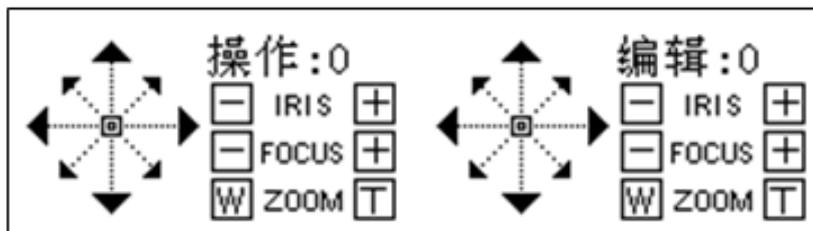
按【取消】鍵，放棄保存資料。

## 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。

### 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

在編輯模式下，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

在編輯模式下，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

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。

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

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

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

在編輯模式下，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。

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

##### 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。

# 4 鍵盤控制硬碟錄影機

## 4.1 鍵盤設置

### 4.1.1 串口連接設置

#### 说明

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。



说明

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 重播

在鍵盤上按【屏|重播】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 錄影重播

表4-1 錄影重播按鍵說明

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

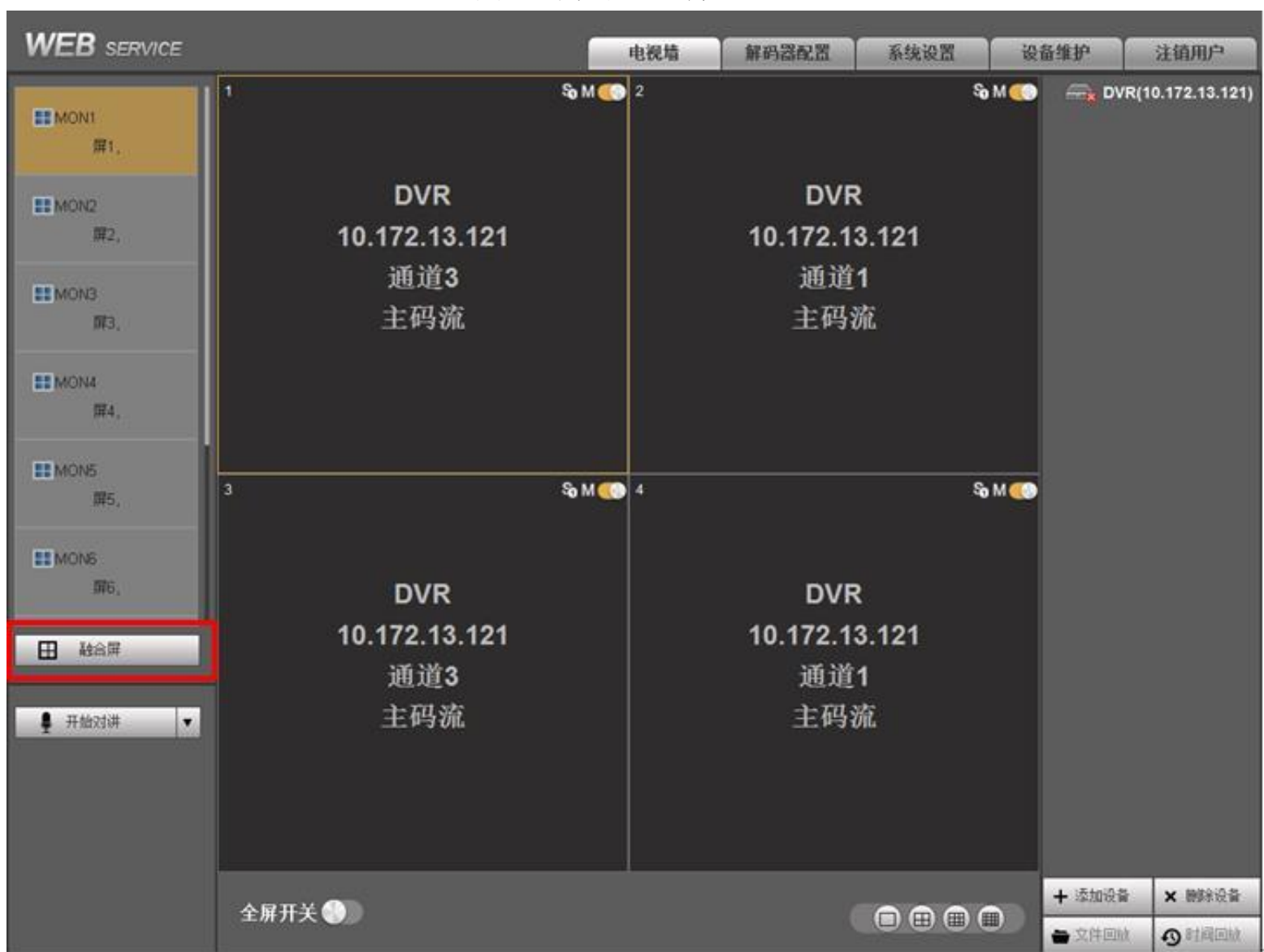


# 5 NKB1000控制解碼器

## 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1×1配置。

NKB1000也可支援對解碼器進行2×2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2×2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|重播】，可實現快速選擇輸出屏。

圖5-3 資訊管理介面



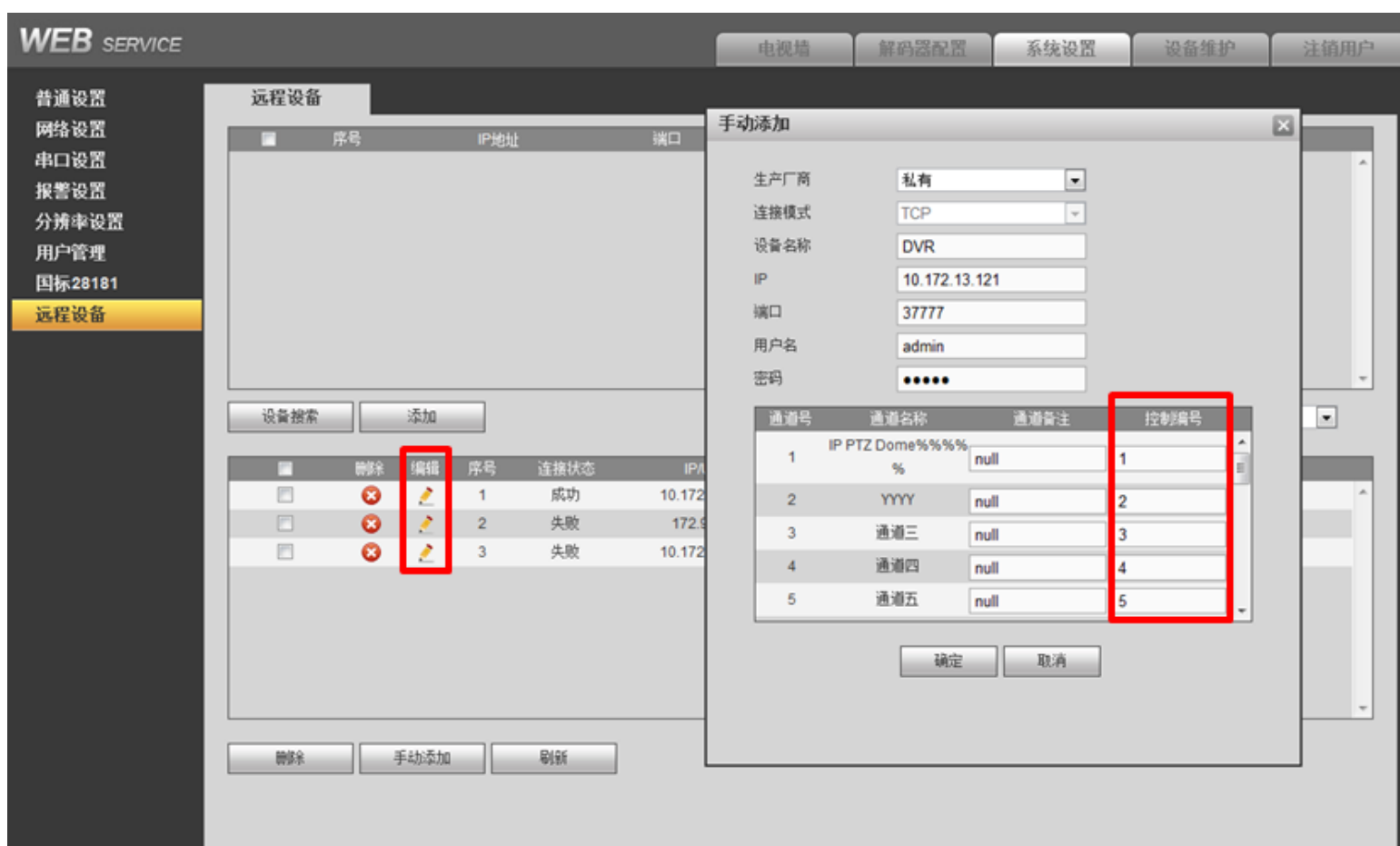
## 5.2 視頻上牆控制

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

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。

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。

# 6 NKB1000控制模擬矩陣

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

## 6.1 模擬矩陣端操作

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。

 說明

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。

# 7 NKB1000控制視頻綜合平臺

## 7.1 融合屏控制

登錄視頻綜合平臺（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。

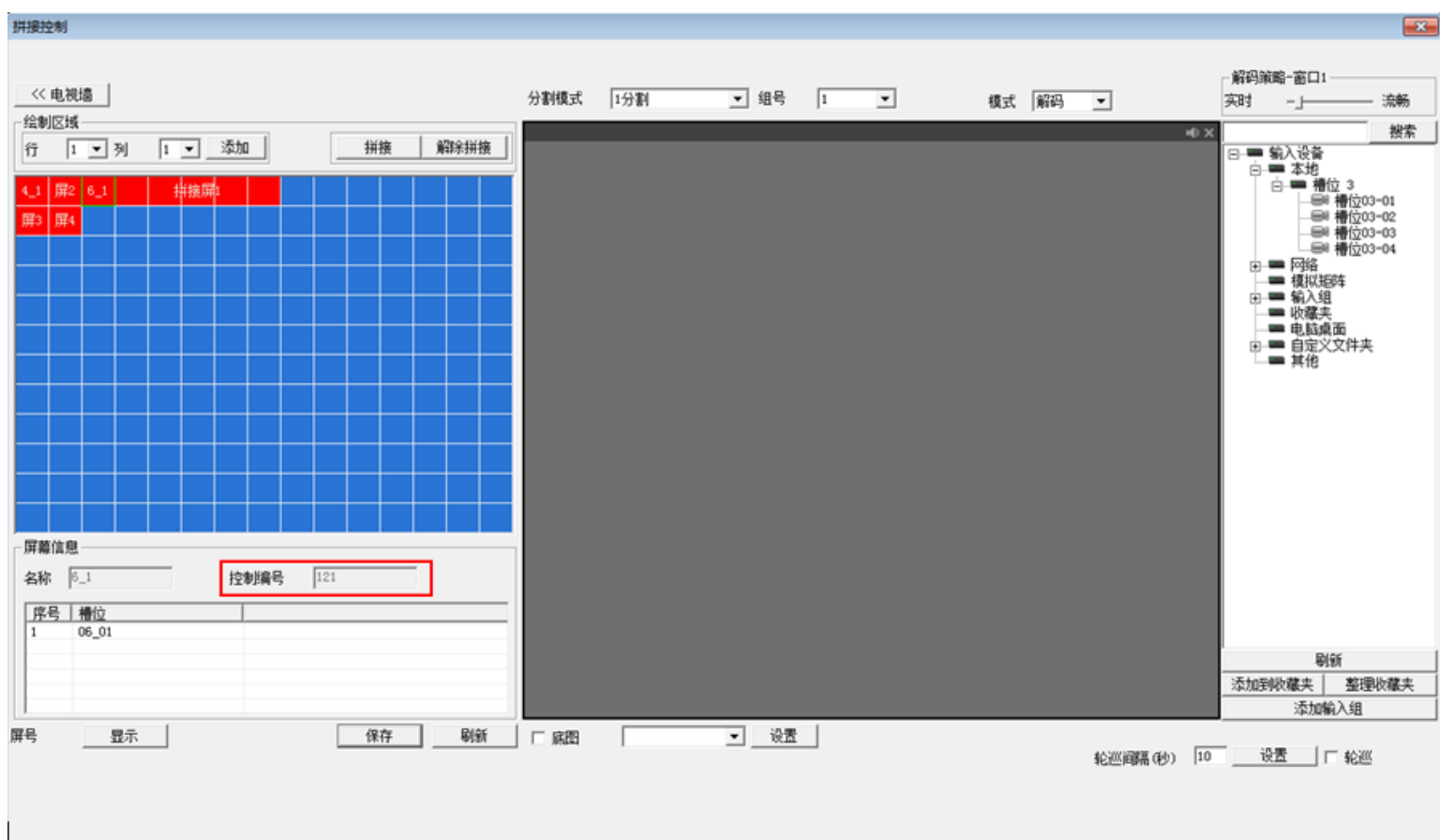
步驟3 按一下【確定】，實現將多個屏拼接。

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|重播】，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

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

圖7-2 輸入名稱介面

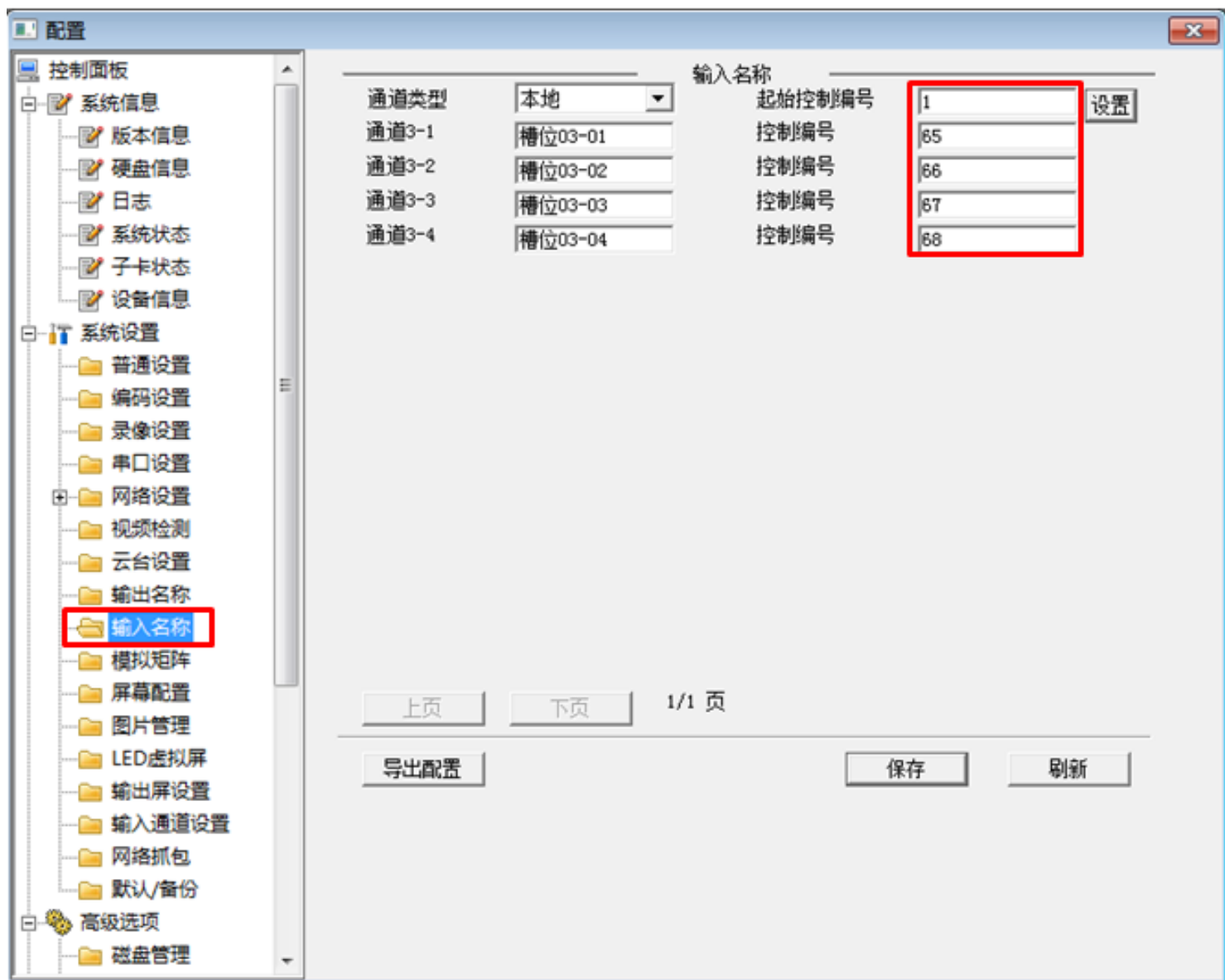
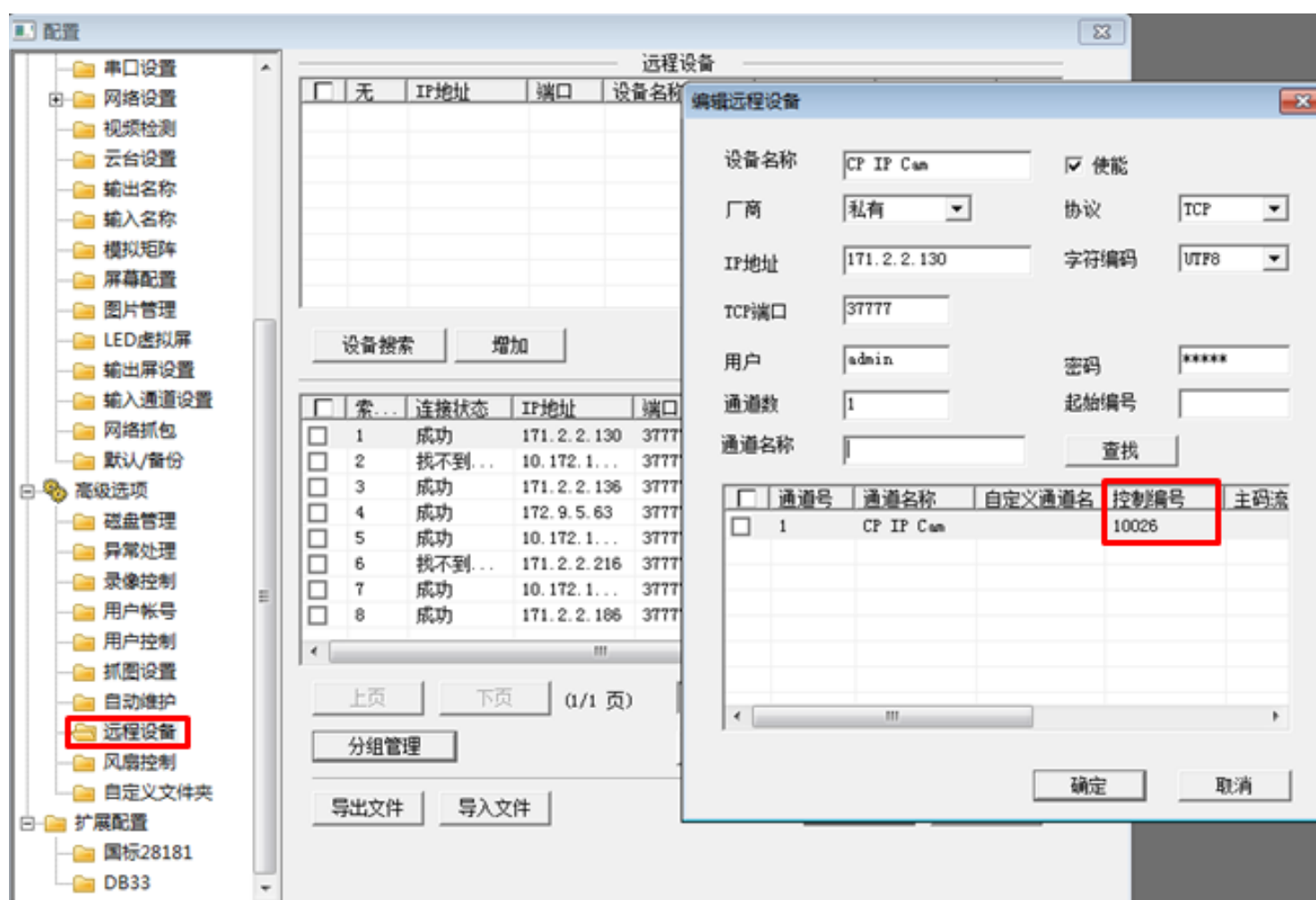


圖7-3 遠端設備介面



## 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 串口線製作方法

## 8.1 RS232串口線製作方法

圖1-11 交叉連線方式

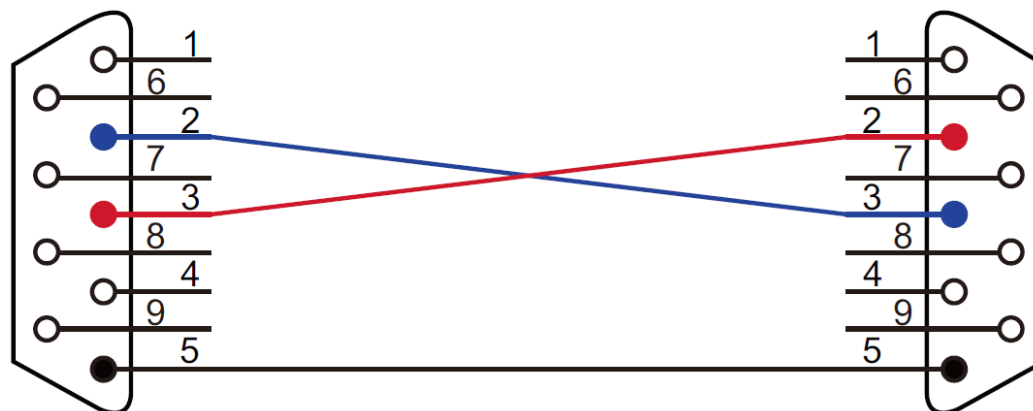
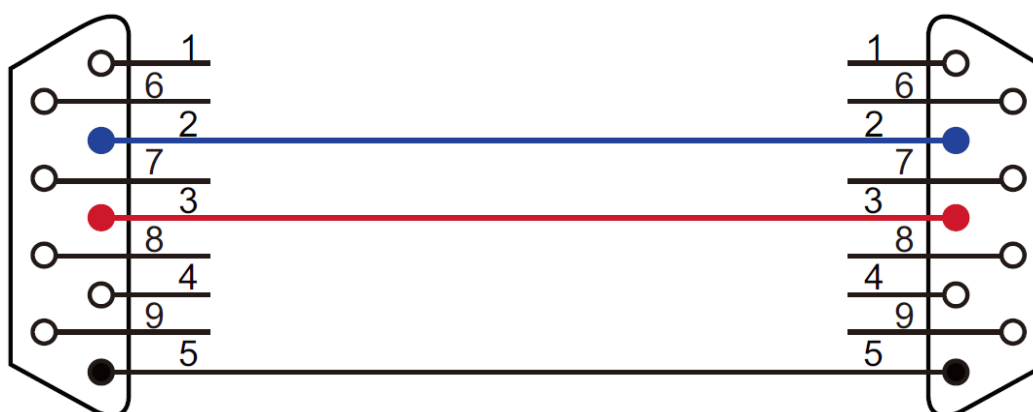


圖1-12 直連方式



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

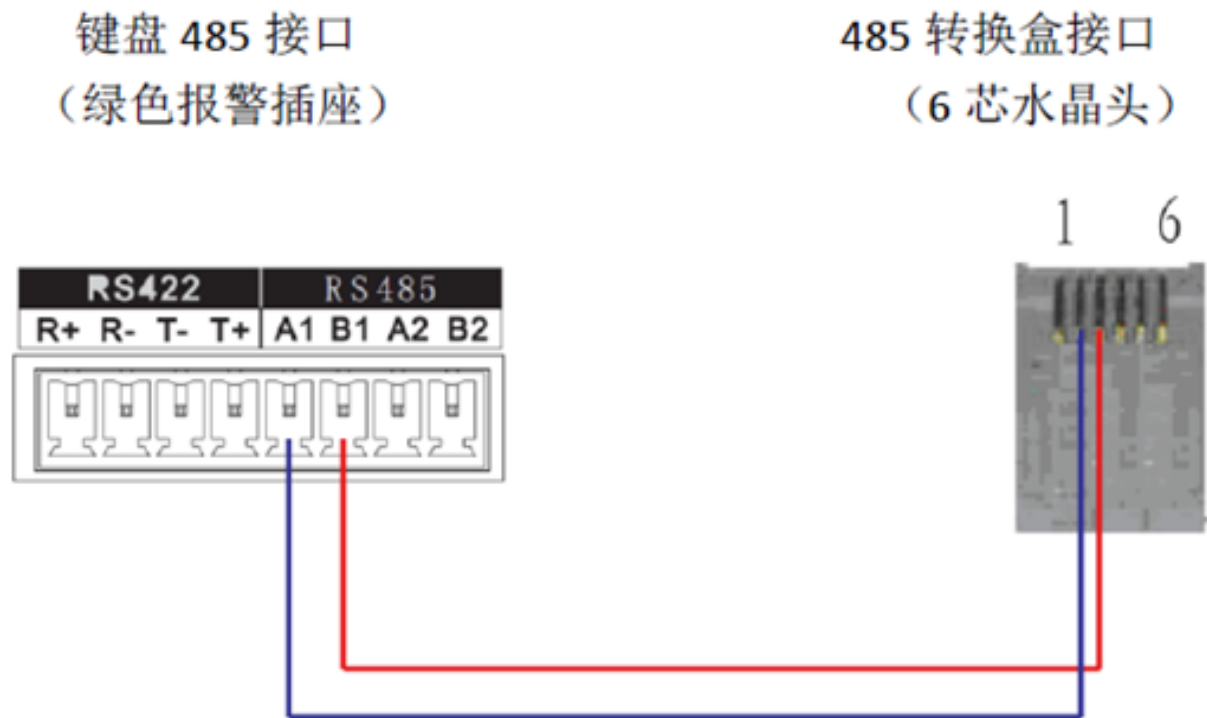
用RS232介面只能接1台硬碟錄影機。若鍵盤要控制超過1台以上的錄影機，控制鍵盤必須使用RS485連接方式。

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。



圖1-13 RS485-6芯水晶頭接線圖



### 8.3 25芯介面與轉換器接線方法

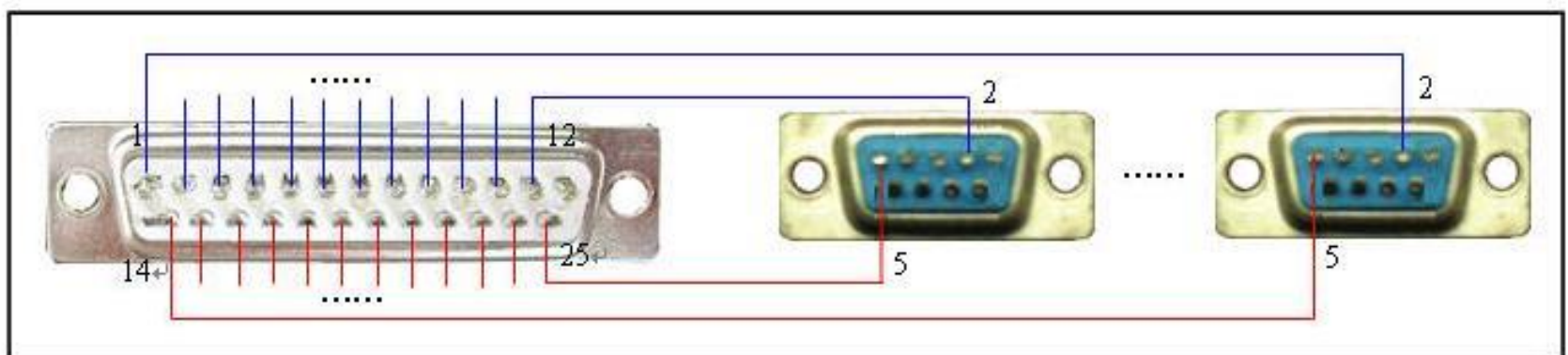
25孔插座可外接最多12個RS232串口，由於轉換器只發不收，故每個串口最少可只用兩根線：地線和TXD。

📖 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芯介面 232介面  
(孔式25芯頭) (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：

圖1-15 與設備直連方式



NKB1000網路鍵盤通過交換機控制的接法如下：

圖1-16 通過交換機控制方式

