
KÖNZESYS

KZ-4600
安裝使用手冊

繁體版

目錄

概述	4
安裝時注意事項.....	4
第一章 產品簡介.....	5
第二章 設備配件說明.....	6
第三章 控制主機前面板示意圖	6
第四章 控制主機後面板示意圖	6
第五章 紅外線發射器的連接	7
第六章 投影機控制線連接.....	7
第七章 電動銀幕接線圖	7
第八章 紅外線設備遙控器代碼的學習和載入.....	8
第九章 主機連接埠功能介紹.....	8
第十章 通訊協議及代碼	11
第一部分 環境控制.....	11
第二部分 信號切換.....	11
第三部分 紅外線設備控制	12
第四部分 音量控制.....	14
第五部分 即發資料.....	14
第十一章 可程式多媒體中央控制系統軟體相關說明	15
一、關於雙向控制	15
二、系統介面說明	15
1. 視頻監視視窗.....	15
2. 系統欄按鍵	16
3. 設備欄按鍵	16
4. 控制欄按鍵	16
5. 標題欄.....	16

6.	反饋信息欄	16
7.	監視功能常用鍵	16
8.	欄目屬性	17
9.	工具欄按鍵說明	17
10.	系統欄說明	18
1)	用戶密碼	18
2)	密碼保護	18
3)	設備參數	18
4)	控制面板	20
5)	投影機 RS232 控制	21
6)	普通設置	21
7)	調整視圖	22
8)	圖庫管理	22
11.	常用功能按鍵說明	23
12.	設備欄按鍵的添加及編輯	23
13.	注意事項	27

KZ-4600 設備接線圖

概述

感謝您購買和使用 KONZE（控智）的產品，在使用本機前請詳細閱讀這本安裝使用手冊以便能正確使用，並且請妥善保存這本手冊，萬一有不了解或故障時這本手冊會帶給您很大的幫助。

可程式多媒體中央控制系統是最新開發的智慧化產品，是通過面板控制及電腦軟體控制的電化教學產品。

該系統所具有的特點：

可程式控制主機是電教產品的經典之作，穩定的控制結構、全雙向控制方式、美觀的控制面板，同時支援狀態反饋，一目了然。它整合了多迴路電源管理、多組的視/音頻切換矩陣、多組紅外線設備的遙控控制及紅外線學習功能、3X2 VGA(電腦)信號切換、全數位聲音控制、可程式串列通訊等功能模組。其強大的紅外線學習功能對所有紅外線碼都能有效學習，遙控靈敏；其靈活的開關機程式功能使得使用非常靈活方便。

可程式控制主機具有較強的相容性，可通過面板按鍵控制，也可以通過軟體進行控制，還可以連接 AMX、Crestron 等環控設備。

安裝時注意事項

為確保設備正常使用及人員的安全，請在安裝、使用和維護時，請遵守以下事項：

- 1、為確保操作安全，應確保電源線接地良好，務必將隨機提供的三相插頭插入地線有效的標準三腳電源插座，確保設備的輸入電源為 AC110V 60HZ 的交流電壓；
- 2、為防止火災或漏電，不要將系統設備置於過冷或過熱的地方，請勿將本機受雨或受潮，陰雨潮濕天氣或長時間不使用時，應關閉設備電源總開關；
- 3、控制系統設備的電源在工作時會發熱，因此要保持工作環境的良好通風，以免溫度過高而損壞機器；
- 4、非專業人士未經許可，請不要試圖拆開設備機箱，不要私自維修，以免發生意外事故或加重設備的損壞程度；
- 5、控制大功率的設備請選配用繼電器控制器，以免主機過載運行；
- 6、安裝和接線之前需先關閉主機電源。

第一章 產品簡介

可程式多媒體中央控制系統充分為用戶著想，確保系統具有良好的穩定性和相容性，匯聚了市面上控制主機的優點，並且解決了控制主機系統相容性差而無法控制某些品牌設備的難題。外加產品外形美觀大方，接線施工便利，科學的優良操作介面，實現便利的投影機、電動銀幕、DVD、錄影機、卡座、實物投影、有線電視、電腦全面控制，大大提高操作人員的控制效果，現已廣泛應用於電化教室、會議室、多功能廳等場合。

注意：在使用本系統時，嚴禁在開機時對各個接頭進行插拔（特別是通訊埠）

功能說明

KZ-4600 控制主機的主要功能：

- 內嵌式紅外學習功能，無需配置專業學習器，使用更簡單，儲存更可靠；
- 強大的網路功能，完善的周邊設備，穩定可靠的機器性能；
- 1 組獨立可程式設計紅外線發射介面，可遠端控制紅外遙控設備；
- 2 組 I/O 介面，可實現遠端電腦開關控制、電腦開關檢測、連接電控鎖檢測；
- 內置 2 組麥克風輸入具混音功能；
- 1 組 RS-232 控制介面，獨立可程式設計，控制投影機；
- 1 組 IC 卡讀卡機埠，可刷卡控制；
- 1 組 DC12V 電源埠，可接電磁鎖；
- 內置投影機燈泡檢測延時電路，實現電動銀幕連動和完全保護投影機；
- 採用單鍵式連動化控制管理功能；
- 內置 3x1 視頻矩陣切換，視頻頻寬 100MHz；
- 內置 3x1 音訊矩陣切換；
- 內置 3x2 VGA 介面帶 400MHz 頻寬放大器，支援數位電視或數位影碟機、數位實物提示機；
- 內置 1 組立體聲音量、音色控制模組；
- 內置 4 組 USB 集線器介面；
- 可選配網路控制模組或擴充網路視頻服務器功能，實現遠程集中控制、管理。
- 豪華 C++ 版控制軟體，全面支援 Windows9x/2000/XP/NT 作業系統；
- 可以匯入匯出設備紅外線碼，方便保存和大量安裝；
- 內建多種投影機 RS-232 控制代碼；
- 本系統適用於演講廳或會議室或電化教室之間需要組成集中管理中心的場所。

第二章 設備配件說明

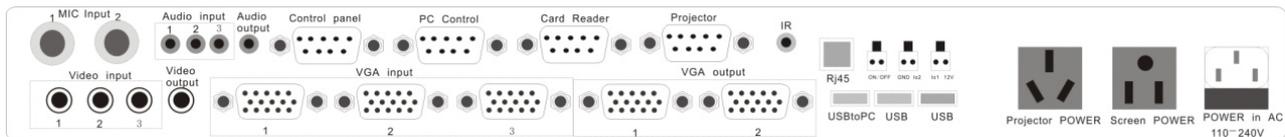
系統標準包裝清單如下：

項目名稱	單位	數量	備註
控制主機 (KZ-4600)	台	1	系統控制主機
控制面板 (KONZESYS)	套	1	可選 KZ-LED15/KZ-LCD15/KZ-LCD37
電源線	條	1	控制主機電源線
設備電源線	條	2	電動銀幕、設備等電源線
9 芯控制連接線	條	2	連接控制主機與電腦、控制主機和無線接收器
紅外線發射器	條	2	連接控制主機與受控設備
安裝使用手冊	本	1	《可程式多媒體中央控制系統安裝使用手冊》
設備保證書及合格證	份	1	設備保修憑證

第三章 控制主機前面板示意圖



第四章 控制主機後面板示意圖



第五章 紅外線發射器的連接

將紅外線發射器的接頭（雙聲道 3.5 音頻接頭）接進控制主機的“紅外線發射埠”插座，將發射頭貼在紅外線設備的紅外線接收埠處，用膠帶粘貼牢固，並使其方向正確。

注：紅外線發射棒有正負之分（黑白線為正、黑線為負）

第六章 投影機控制線連接

KZ-4600 主機投影機控制埠方式：

標準的 9 Pin RS232 介面！“第二腳”是發射，對應接投影機的接收腳“RXD”；“第五腳”接地，對應接投影機的“GND”接地。

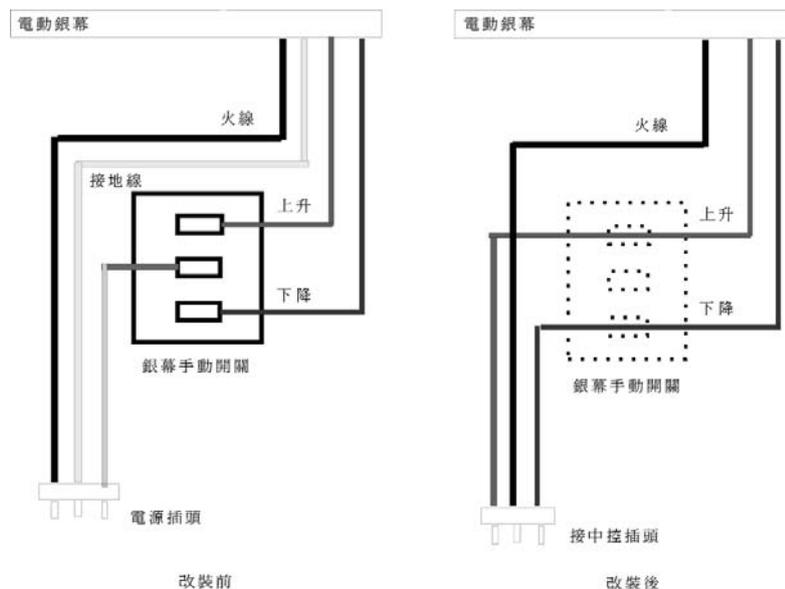
控制代碼內建在軟體中，直接選取發送即可，若沒有，請向供應商聯繫索取（詳見後面軟體使用說明）

第七章 電動銀幕接線圖

控制主機提供內部供電的投影銀幕控制插座。該插座內部提供交流 110V 電源，可以直接驅動電動銀幕。

由於本機採用內部供電方式，所以對控制主機輸入電源及電動銀幕的連接需要注意以下事項：

- 1)、控制主機的電動銀幕插座，已提供 AC110V 電源，電動銀幕不再另接電源；
- 2)、必須確認控制主機電源的零線、火線、地線的輸入正確；
- 3)、必須嚴格按照下圖的連接方法來連接電動銀幕。



第八章 紅外線設備遙控器代碼的學習和載入

在使用系統對應用設備如影碟機、投影機、錄影機等的控制前，需要對這些設備的遙控器控制代碼進行學習載入。方法和步驟如下：

- 1、控制主機進入紅外線學習狀態，有兩種方式：
 - A、軟體紅外線學習法：啟動“多媒體中央控制系統”軟體，打開相應的設備控制面板視窗，在系統欄中按下“開始讀碼”鍵即可使主機進入紅外線學習狀態學習完畢後按該按鍵即可保存，並退出紅外線學習狀態；面板的只能通過軟體學習。
 - B、面板紅外線學習法：按面板上的“影碟機”、“錄影機”、“卡座”、“提示機”中的任何一個按鍵 6 秒左右進入紅外線學碼狀態，4 個燈亮後選擇要學習的設備，學完後同樣按 6 秒左右退出狀態。（只能用於 KZ-LED37 鍵面板）
 - 2、控制主機前面板上的“IR Learning”指示燈亮
 - 3、面板中選擇準備要紅外線學習的設備（如“影碟機”按鈕）；
 - 4、在面板上選擇一個功能鍵（如“▶”）；
 - 5、之後將設備的遙控器發射埠對準控制主機前面板的“IR Receiving”處，按一下遙控器與上面選擇的功能鍵對應的按鍵；
 - 6、控制主機前面板上的“IR Learning”燈閃爍一下，表示已經收到紅外代碼信號
 - 7、重覆第 4-6 步驟，直到所有功能鍵輸入完畢；
 - 8、仿照“B”步驟退出紅外線學習，直到控制主機面板的“IR Learning”燈號消失，學習就此完成；
- 系統控制時請先選擇需要控制的設備，如：“影碟機”，然後就可以操作其功能按鈕進行控制了，如果系統仍不能控制設備，說明剛才載入過程有錯，可以多試幾次，以下情況可能導致不能正確載入代碼：
- a、紅外線學習時沒有開啟控制主機“系統電源”。
 - b、遙控器電源不足。
 - c、遙控器離“IR Receiving”紅外線接收埠視窗太遠。
 - d、遙控器的發射埠沒有對準“IR Receiving”紅外線接收埠視窗。
 - e、按遙控器鍵的時間太長或太短。

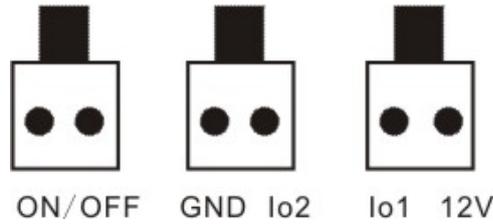
第九章 主機連接埠功能介紹

一、紅外發射埠



KZ-4600 主機帶有 1 組紅外發射埠，可控制影碟機等紅外線裝置。

二、功能介面



a) 電腦開關機控制口

並接到桌上型電腦的 Power on (電源) 鍵上，通過軟體或面板控制電腦開關機，擴充網路模組後，也可從遠端令電腦開機關機。

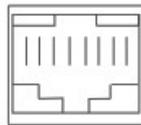
b) 檢測/佈防口

12V 電控鎖的電源端，電控鎖的負接到負端，可以實現電控鎖的開關。

注意：一定要 DC12V 的電控鎖才能使用，請仔細查閱電控鎖的說明書！

I01 為開關系統檢測，I02 為電腦開關檢測

三、網路介面



網路控制埠：KZ-4600 可擴充網路模組，為標準 RJ-45 埠。通過此埠將控制主機連結到網際網路中，再配合 KZ-01N1 網路版軟體，即可對控制主機及整合在控制主機上的設備進行遠端

四、音視頻輸入輸出

a) 音視頻切換矩陣

KZ-4600 控制主機帶有 3X1 音視頻切換矩陣

音視頻輸入：各種設備的音視頻輸入，其中 1 和 2 默認為 VGA 1 和 VGA 2 的音訊輸入，3 為影碟機音訊輸入。

音視頻輸出：一組音訊輸出介面

b) 麥克風輸入

兩麥克風輸入，可以直接駁接麥克風。

五、9 Pin 串列埠介面

c) 電腦串列埠(PC Control)

連接到控制電腦的 COM 埠，配合單機版控制軟體，作為控制主機的近端控制。

d) 投影機串列埠控制(Projector)

投影機 RS232 控制埠，第二腳為 TXD (發送端)，對應接到投影機的 RXD (接收端)；第五腳為 GND (地) 對應接到投影機的 GND (地)。

市面上常見的投影機 RS-232 控制埠有 D 型 9pin、15pin 和 PS/2 埠三種，比較普遍的針腳定義為：

9pin：2 腳 RXD，5 腳 GND

15pin：13 腳 RXD，10 腳 GND

PS/2 埠：1 腳 RXD，4 腳 GND

但這並非絕對的。有關 RS-232 控制埠接腳的定義及 RS232 控制碼，請參閱投影機的說明書或與經銷商聯繫。

e) IC 卡控制口 (Card Reader)

連接 IC 卡讀卡器，配合控制軟體，可以提供用戶及其權限之管理。

f) 面板介面 (PANEL Control)

連接控制台或觸控式螢幕的接收器。

六、十五針 VGA 介面

本控制主機帶有 3X2 VGA 切換矩陣

輸入部分：VGA input 1- 3 可接桌上型電腦、筆記型電腦、數位提示機等輸入

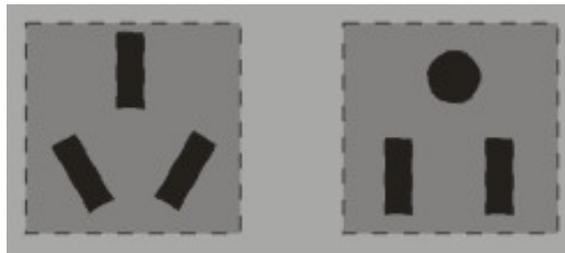
輸出部分：VGA OUT 1-2 可輸出到投影機和顯示器等輸出設備

七、電源部分

a) 電源輸入 110V

中央控制系統的電源輸入口，接 AC110V。

b) 強電電源說明



SCREEN POWER 電動銀幕控制介面，PROJECT POWER 為投影機電源控制介面

注意：本控制主機提供的電源插座均符合“左零右火”原則！

第十章 通訊協議及代碼

傳輸速率： 9600bp/s

資料位元： 8 bits

檢查位元： 無

停止位元： 1 bit

開系統 3B 00 01 00 00 A0 06 0D

關系統 3B 00 01 00 00 A1 06 0D

第一部分 環境控制

強電部分	開	關	代碼
投影機開關機	52	53	3B 00 03 00 00 52 00 0D
			3B 00 03 00 00 53 00 0D
電動銀幕	B1	B0	3B 00 04 01 00 B1 00 0D
			3B 00 04 01 00 B0 00 0D
			3B 00 04 01 00 B2 00 0D(停)

弱電部分

電腦開關	8E	8F	3B 00 04 01 00 8E 00 0D
			3B 00 04 01 00 8F 00 0D
LCD 升降器	86	87	3B 00 04 01 00 86 00 0D
			3B 00 04 01 00 87 00 0D
			3B 00 04 01 00 88 00 0D(停)
DC12V 電控鎖	8A	8B	3B 00 04 01 00 8A 00 0D
			3B 00 04 01 00 8B 00 0D

I1 開關系統 I2 電腦檢測

投影機部分（紅外線控制也用此代碼）

投影機開機	3B 00 03 00 00 52 00 0D
投影機關機	3B 00 03 00 00 53 00 0D
投影機視頻	3B 00 03 00 00 51 00 0D
投影機電腦	3B 00 03 00 00 50 00 0D

第二部分 信號切換

信號模式（矩陣模式）

VGA 3B 00 09 01 XX YY 07 0D
 AV 3B 00 09 02 XX YY 07 0D
 V 3B 00 09 03 XX YY 07 0D
 A 3B 00 09 04 XX YY 07 0D

XX：輸入通道

VGA 信號(01 桌上型電腦 02 筆記型電腦 03 數位提示機)
 A 信號(01 1 桌上型電腦 02 2 筆記型電腦 03 3 影碟機)
 V 信號 (01 影碟機 02 錄影機 03 外接影像)

YY 輸出通道

VGA 信號 (01-VGA OUT 1-投影機 02-VGA OUT 2-顯示器)
 AV 信號 (01-AVOUT1)

VGA 信號 (固定模式)

鍵碼	輸出 VGA1 (投影機)	輸出 VGA2(顯示器)
桌上型電腦 VGAIN1	3B 00 05 00 00 46 07 0D	3B 00 05 00 00 4E 07 0D
筆記型電腦 VGAIN2	3B 00 05 00 00 47 07 0D	3B 00 05 00 00 4F 07 0D
數位提示機 VGAIN3	3B 00 05 00 00 44 07 0D	3B 00 05 00 00 4C 07 0D

視頻信號 (固定模式)

鍵碼	輸出 AV1 (投影機)
影碟機	40
錄影機	42
外接影像	3E

3B 00 05 00 00 XX 07 0D (XX 為上述代碼取代)

第三部分 紅外線設備控制

紅外線通道選擇

3B 00 0A 00 XX YY 00 0D
 XX(01-02)2 個通道 01-DVD(IR1) 02-VCR(IR2) YY(01-1B)共 28 個鍵碼
 3B 00 0A 00 XX 00 00 0D

當 YY 為 00 時，XX 只為紅外線通道選擇，當 YY 為 01-1B 時，XX 為紅外線通道選擇，YY 為鍵碼選擇

投影機紅外線按鍵為 VCR 最後 4 個鍵碼:25 26 27 28

紅外線公共碼 (3B 00 03 00 00 XX 00 0D) XX 為下表代碼取代

鍵碼	代碼	鍵碼	代碼
1	01	聲道	15
2	02	MENU	16
3	03	向上	17
4	04	向下	18
5	05	向左	19
6	06	向右	1A
7	07	ENTER	1B
8	08	Cancel	1C
9	09	備用	1D
0	0A	備用	1E
10+	0B	備用	1F
	0C	備用	20
	0D	備用	21
	0E	備用	22
	0F	備用	23
	10	備用	24
	11	備用	25
	12	備用	26
	13	備用	27
	14	備用	28

紅外線公共碼為每一個紅外通道下面共用的代碼

紅外線學習

紅外線學習開 3B 00 01 00 00 36 06 0D

紅外線學習關 3B 00 01 00 00 38 06 0D

第四部分 音量控制

主音量+	3B 00 03 00 00 30 00 0D	主音量-	3B 00 03 00 00 31 00 0D
麥克風總+	3B 00 03 00 00 33 00 0D	麥克風總-	3B 00 03 00 00 34 00 0D
	主音量 X		3B 00 03 00 00 32 06 0D
	麥克風總 X		3B 00 03 00 00 35 06 0D

第五部分 即發資料

即發資料格式：

3A XX 08 00 AA BB CC 0D 資料

AA 為發送埠：

KZ-4600 控制主機 232 控制埠定義：01—投影機 RS—232

BB 為傳輸速率：

BIT7, BIT6 為奇偶位校驗, 00 無校驗, 10 為奇校驗, 01 為偶校驗。

其它 6 BIT 值：00 為 1200，01 為 2400，02 為 4800，03 為 9600，04 為 19200，05 為 38400

06 為 115200

CC 為資料長度：(1--40)

XX 為 00, 任意時後可發資料, 為 02, 開系統才可發資料, 為 03, 關系統才可發資料。

第十一章 可程式多媒體中央控制系統軟體相關說明

一、關於雙向控制

本系統用雙向通訊方式控制，當系統發送控制指令到控制主機時，控制主機執行相應的控制動作，並將執行結果返回控制電腦系統，系統再根據返回結果在螢幕上顯示。如果發現按下功能按鍵後，螢幕沒有任何顯示，或控制主機沒有執行動作，請檢查通訊埠與控制主機的連接是否正確，電腦串列埠是否設置好。

注意：某些功能，主控有信息返回，但系統螢幕不會顯示。

二、系統介面說明

系統啟動成功後，即出現系統的主介面。系統的介面分為幾部分：

系統介面的劃分：

為了區分系統每項功能，把系統分為三大欄目，即系統欄、設備欄、控制欄，每一欄的按鍵可根據屬性進行分類，每一屬性類下面可分為不同的功能按鍵，可根據需要並在取得授權下任意添加刪減按鍵，按鍵在超出目前顯示範圍外，會出現向上、向下翻頁鍵。



1. 視頻監視視窗

系統的視頻監視視窗位於螢幕中央，用於顯示視頻監視通道的視頻信號。

如果電腦上安裝有視頻擷取卡，就可以將控制主機上視頻監視通道中的視頻信號連接到主控電腦上，並在系統中視頻監視視窗顯示視頻信號影像。

2.系統欄按鍵

系統欄按鍵位於系統螢幕左邊，主要分為兩大類“系統”和“常用功能”。

“系統”類按鍵主要用於設置系統的各種參數，調整視圖，圖庫管理等。

“常用功能”類按鍵主要用於系統開啟或關閉、主音量、麥克風音量的控制。

3.設備欄按鍵

設備欄按鍵位於系統螢幕右邊，主要用於切換各控制按鍵，系統中對應控制面板分為兩大類“投影機信號”和“監視信號”。

a) “投影信號”設備欄按鍵用於將影碟機、放影機、視頻提示機、桌上型電腦、筆記型電腦等的信號直接切出投影機主輸出通道。

b) “監視信號”設備欄按鍵用於將影碟機、放影機、提示機等的視頻信號直接切出監視通道。

4.控制欄按鍵

控制欄按鍵位於系統螢幕下方，每一設備按鍵對應一欄控制欄按鍵，主要用於對該受控設備各項功能按鍵的操作控制。

5.標題欄

系統介面的標題欄，可根據需要進行設計修改。

6.反饋信息欄

系統控制主機接收信號時，反饋回來的當前操作設備的信息提示。

7.監視功能常用鍵

系統將一些監視功能常用鍵放在監視視窗下方，分別為“打開視頻”、“視訊源屬性”、“Filte 屬性”、“視頻源”，其功能如下：

打開視頻：

當系統安裝有視頻擷取卡時，用戶可以從監視視窗即時監視各通道的視頻影像，按此鍵時，視頻視窗打開，顯示視頻信號影像，當不需要時，再按一次，即可顯示預設的畫面。

視訊源屬性、Filte 屬性、視頻源：

主要針對於視頻監視視窗的顯示模式進行設置，視頻圖像的亮度、對比度和顏色、曝光度、訊號源選擇等。

8. 欄目屬性

系統中系統欄、設備欄、控制欄三個欄目中的按鍵都是可添加及編輯的，其屬性分為分類屬性、按鍵屬性、按鍵位置。

分類屬性：在同一欄目中，按鍵根據功能特點進行分類，按鍵使用時更加方便。

將滑鼠移到要的欄目按鍵上，單擊滑鼠右鍵，系統彈出設置菜單，選擇“添加按鍵分類”或“修改分類屬性”，系統將彈出“屬性”編輯視窗。

按鍵屬性：在不同欄目中的按鍵屬性略有不同。

按鍵位置：把按鍵前移、後移、最前、最後。

9. 工具欄按鍵說明

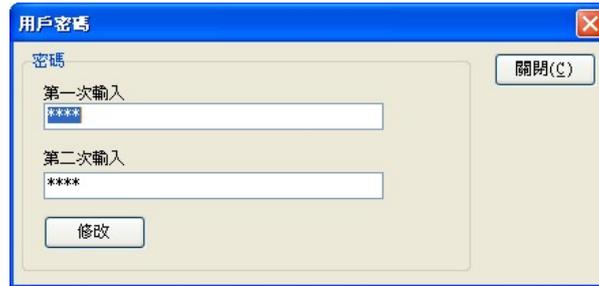
系統欄按鍵分為“系統”和“常用功能”兩大類，：

10. 系統欄說明

“系統”類是系統中用來設置各項功能及參數的，此類按鍵是不能修改的，主要有：

1) 用戶密碼

修改使用者密碼



2) 密碼保護

是系統管理員用來分配權限給用戶使用，以防止對系統參數進行修改。



3) 設備參數

主要用於控制主機的各项參數及投影機的 RS232 碼的發送。

A、 中控器



當前使用：是系統使用中的串列通訊埠狀態，系統預設為 COM1。

雜項：是系統中用來設置各自動功能的參數，其各項功能如下（僅當選中後發送才有效）：

- a) 刷卡開系統：當使用 IC 卡時，可刷卡開系統。
- b) I1 開系統/I1 關系統：透過 I1 觸發系統開關。
- c) 投影幕自動升降：當投影機開機時電動銀幕自動降下；當投影機關機時電動銀幕自動上升。
- d) 投影機自動切換：即“單鍵切換功能”，當信號切換按“影碟機、放影機、卡座/攝影機、視頻提示機、預留 1、預留 2”中的任一按鍵時，投影機自動切換到視頻信號；當信號切換按“桌上型電腦、筆記型電腦、數位提示機”中的任一按鍵時，投影機自動切換到電腦信號。
- e) 數位提示機：當使用數位提示機時，按“數位提示機”時，控制主機把數位提示機的 VGA 信號切換到投影機。
- f) 數位中控：當使用全數位中控時，控制主機把所有視頻信號轉成 VGA 信號輸出給投影機。
- g) 防盜選項：可選擇相應 IO 埠來執行防盜功能。
- h) VGA 同步切換：預監信號和投影機信號分開輸出，控制主機預設為兩者一起輸出。
- i) 投影機上電延時：設置投影機上電後多長時間發送投影機開機控制碼。
- j) 投影機關機延時：設置投影機延時的時間後關閉投影機電源，控制主機預設為 3 分鐘。
- k) 電動銀幕升降延時：設置屏幕上升或下降所需多長時間後斷電。
- l) 電控鎖打開延時：設置電控鎖打開的時間
- m) 系統開關：設置系統開關要執行的相關指令，只適用於 KZ-2200。

鍵碼控制：設置控制主機某一設備的某一控制鍵的發送的資料，鍵碼需要向廠家取得。

大量資料的匯入匯出：對於大量選購設備的用戶，可以使用此功能進行編碼匯入、匯出，這樣就只用學習一台控制主機的編碼，其它控制主機使用“匯入”即可完成紅外線學習，用戶可以選擇某一通道匯入或匯出，如需要全部匯入或匯出，則選擇“全部通道紅外線碼”。

B、中控器自動化

主要用來設置中控器系統開關需要執行的指令。



C、IC卡

主要讀取 IC 卡號預計設置保存到控制主機。



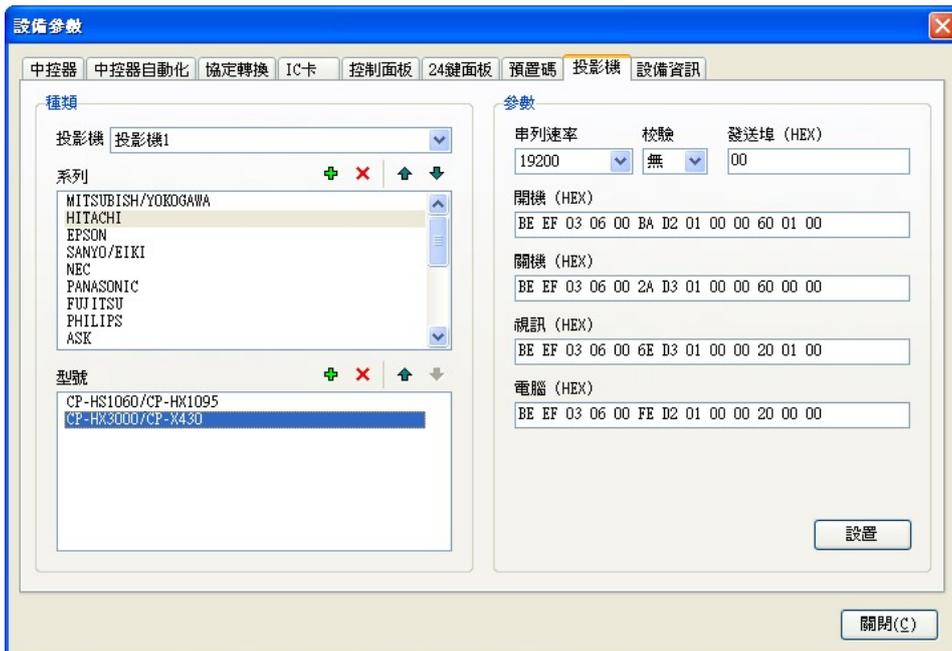
4) 控制面板

用於 KZ-LCD15 鍵按鍵功能的設置。



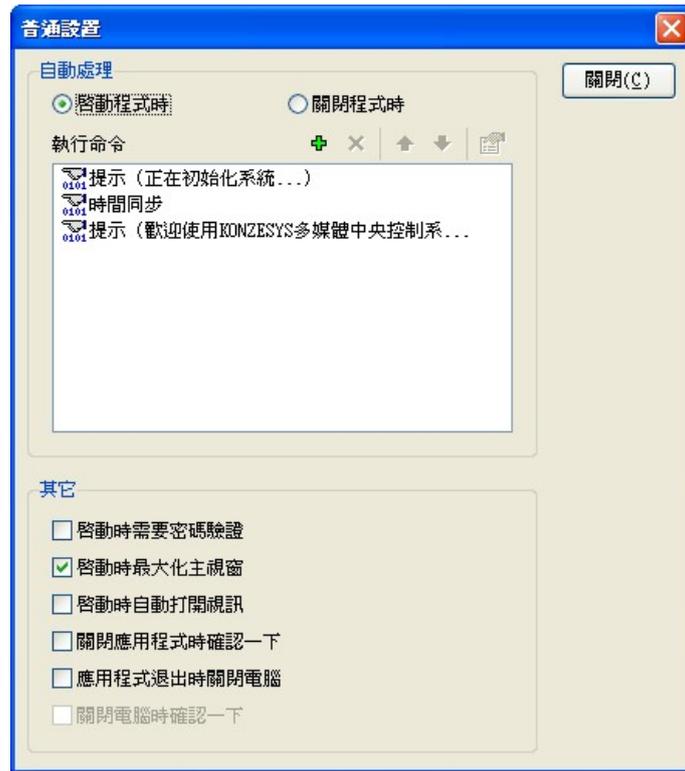
5) 投影機 RS232 控制

用於投影機 RS232 控制，無需讀紅外線碼，控制更準確。



6) 普通設置

設置啟動程序和關閉程序時執行命令或其它功能。



7) 調整視圖

調整主介面、視頻視窗、區域欄尺寸、按鍵尺寸，匯入、匯出是把主介面的按鍵、視窗大小以文件形式保存下來。



8) 圖庫管理

每個功能鍵均可以調用系統圖片庫的任意一個圖示作為按鍵的標誌，增加、刪除、移動之後請按“保存”後，關閉退出。



11. 常用功能按鍵說明

- 系統將一些比較常用的系統功能鍵放在此處，分別為“系統電源開”、“系統電源關”、
- “主音量+”、“主音量-”、“主音量 X”、“麥克風音量+”、“麥克風音量-”、“麥克風音量 X”。
- 設備欄按鍵說明：

設備欄按鍵主要用於各項設備信號的切換，根據控制主機功能的特點分為兩大類：投影信號和監視信號。

投影信號類為控制主機的主輸出，主要用於切換當前設備的信號到投影輸出通道上，同時切換該組設備對應的控制欄。

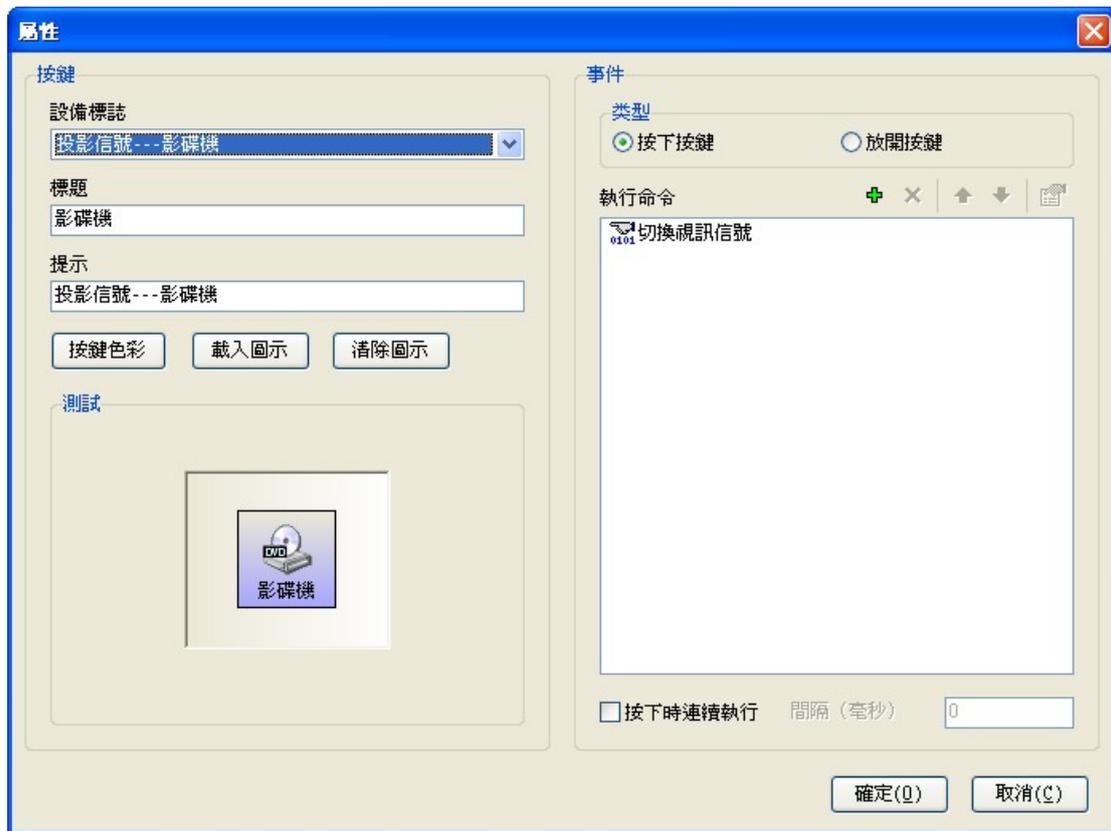
監視信號類為控制主機的監視輸出，主要用於切換視頻信號到監視視窗，並選擇相應的視頻通道，同時切換該組設備對應的控制欄。

12. 設備欄按鍵的添加及編輯

- 設備欄按鍵在系統畫面的右方，主要完成系統設備的分組和切換，每個設備按鍵將對應一組控制欄按鍵，
- 設備欄按鍵的設置方法如下：

將滑鼠放在要設備欄按鍵上，單擊滑鼠右鍵，系統彈出設置菜單，選擇“添加按鍵”或“修改按鍵屬性”，系統將彈出“屬性”編輯視窗。

按鍵屬性：



1) 設備標誌：主要用於控制主機反饋信息時根據按鍵的標誌來定位。

系統的標誌已定義好：

投影信號

標誌	影碟機	放影機	提示機	卡座	桌上型電腦	筆記型電腦	數字提示機
投影信號	A1	A2	A3	A4	A7	A8	A9

監視信號

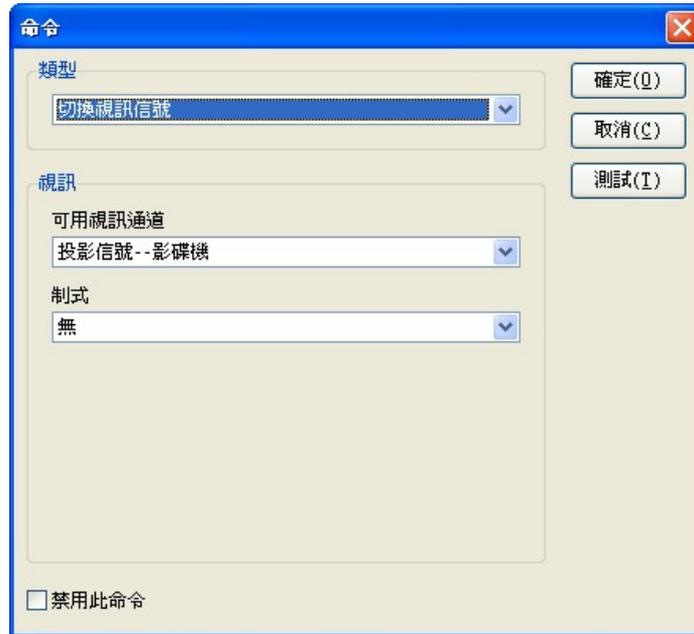
標誌	影碟機	放影機	提示機	卡座
監視信號	B1	B2	B3	B4

(控制主機反饋信息時，選擇設備時，只對以上標誌有效。)

- 2) 標題：該按鍵的名稱，該名稱文字將在按鍵旁邊顯示。
- 3) 提示：有關該按鍵功能的簡易說明。當滑鼠在該按鍵停留時，便會顯示出該內容。
- 4) 按鍵顏色：指該按鍵的顏色，每個按鍵可以設置任一種顏色。
- 5) 增加圖示、清除圖示：每個按鍵可調用系統圖庫中的任意一個圖示作為該按鍵的標誌。
- 6) 事件：指該按要完成的執行動作，按鍵的類型：“按下按鍵”，“放開按鍵”，兩者可分開設置，執行不同的命令。
- 7) 執行命令：根據按鍵的功能要求，添加執行動作，在此欄中的按鍵命令類型一般為“切換視頻通道”，選擇通道時，投影信號類選擇對應的“視頻通道。。。 ”或“RGB 通道。。。 ”，

而監視信號類選擇對應的“監視通道…”。每個按鍵的執行命令可按要求隨意增加或刪除

8) 命令動作



I. 按鍵刪除：當某一按鍵不再使用時，除了更改其功能外，還可將其刪除。

II. 按鍵移動：系統允許用戶對按鍵的位置進行重新排列，有“按鍵前移”、“按鍵後移”、“按鍵位置最前”、“按鍵位置最後”的功能。

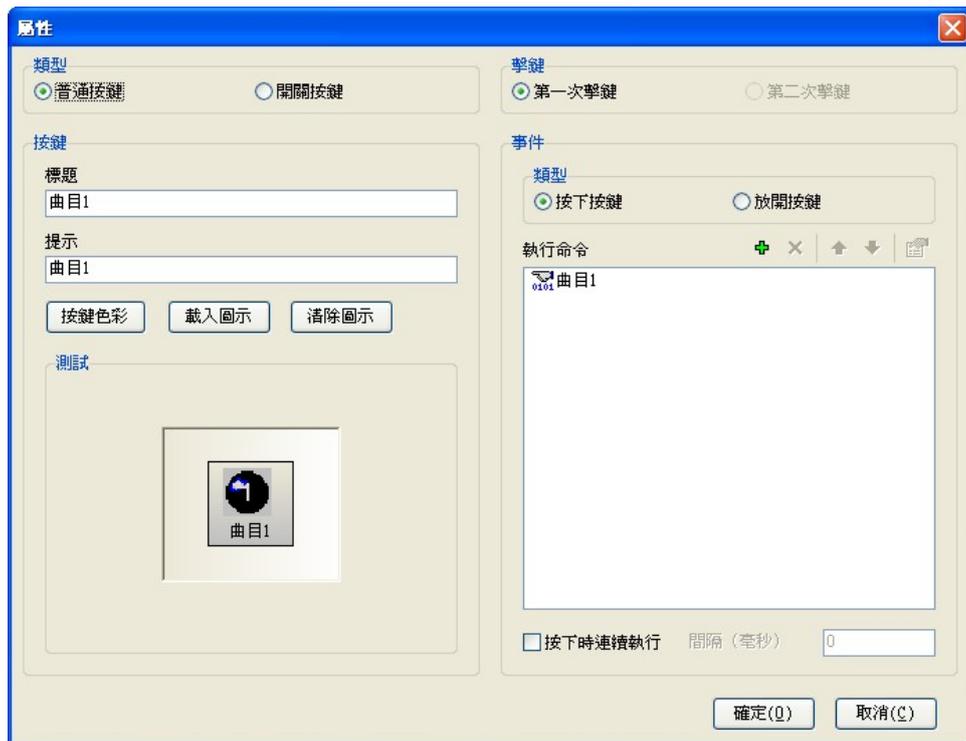
9) 控制欄按的添加及編輯：

I. 每個設備欄按鍵對應一組控制欄按鍵，每組控制欄按鍵包括多個按鍵，其中影碟機、放影機、提示機、卡座/攝像、預留 1、投影機每組設備按鍵對應控制欄有 30 個控制按鍵，用戶可以隨意添加和編輯。控制欄按鍵與操作面板上的按鍵功能相對應，用戶只要紅外線碼載入成功，便可分別在電腦或操作面板上對設備進行控制。

II. 系統中控制欄按鍵，是依照多媒體中央控制系統操作面板上的按鍵排列而設，其控制代碼與操作面板上的代碼相對應，用戶一般無需修改。

III. 控制欄按鍵的設置方法如下：

將滑鼠放在要控制欄按鍵上，單擊滑鼠右鍵，系統彈出設置菜單，選擇“添加按鍵”或“修改按鍵屬性”，系統將彈出“屬性”編輯視窗。



- IV. 類型：是指該按鍵的類型，主要分為“普通按鍵”和“開關按鍵”。
- V. 普通按鍵：一般情況普通按鍵可滿足控制要求，可分為“按下按鍵”和“放開按鍵”分別執行不同的命令動作。
- VI. 開關按鍵：根據按鍵狀態可執行不同的命令動作，分為“第一次按鍵”和“第二次按鍵”時，按鍵的圖示可顯示按鍵的動作狀態。
- VII. 標題：該按鍵的名稱，該名稱文字將在按鍵旁邊顯示。
- VIII. 提示：有關該按鍵功能的簡易說明。當滑鼠在該按鍵停留時，便會顯示出該內容。
- IX. 按鍵顏色：指該按鍵的顏色，每個按鍵可以設置任一種顏色。
- X. 增加圖示、清除圖示：每個按鍵可調用系統圖庫中的任意一個圖示作為該按鍵的標誌。
- XI. 事件：指該按要完成的執行動作，按鍵的類型：“按下按鍵”，“放開按鍵”，兩者可分開設置，執行不同的命令。
- XII. 執行命令：根據按鍵的功能要求，添加執行動作，在此欄中的按鍵命令類型一般為
- XIII. “發送系統控制碼”，投影信號類和監視信號類相對應的控制欄的按鍵是一樣的，每個按鍵的執行命令可按要求隨意增加或刪除
- XIV. 命令動作。



XV. 按鍵刪除：當某一按鍵不再使用時，除了更改其功能外，還可將其刪除。

XVI. 按鍵移動：系統允許用戶對按鍵的位置進行重新排列，有“按鍵前移”、“按鍵後移”、“按鍵位置最前”、“按鍵位置最後”的功能。

13. 注意事項

- a) 電教系列多媒體中央控制系統軟體，是為電教系列多媒體中央控制系統系列配套軟件，
- b) 其所有功能都是按多媒體中央控制系統系列控制主機的功能及協議來設定。
- c) 本系統中部分開關按鍵，其狀態需要控制主機返回時信息才能生效，因此使用本系統前必須確認控制電腦與控制主機的連接入通訊正確。
- d) 系統中的紅外線代碼控制鍵，一般是依照多媒體中央控制系統操作面板上的按鍵來設定，受控制主機記憶體的限制，某些代碼可能無效，這時可更換其它動作代碼，重新學習。
- e) 用戶自行選擇紅外線動作代碼，其位置可能會與多媒體中央控制系統操作面板上的按鍵排列不同，會造成電腦系統的按鍵與操作面板上的按鍵不能相應，請留意。
- f) 在使用特殊代碼時，請參考其它設備的控制代碼表。
- g) 本系統功能較多，但如果系統預設的按鍵功能夠滿足用戶要求，用戶可以不用修改任何參數或按鍵設置，直接使用。

多媒體中央控制系統 KZ-4600 系統連接圖

