KONZESYS

KZ-2200

安裝使用手冊

繁體版

目錄

概述 3

安裝時注意事項.....3

第一章 產品簡介.....4

第二章 設備配件說明.....5

第三章 系統主機與電腦的連接 5

第四章 紅外線發射器的連接.....6

第五章 投影機控制線連接.....6

第六章 電動銀幕接線圖 6

第七章 操作面板使用說明.....7

第八章 設備紅外線遙控器代碼的學習和載入.....8

本手冊說明.....8

KZ-2200 設備連接圖

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。

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，匯聚了市面上中控的優點，並且解決了中控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

- 內置 3×2 VGA 切換分配器, 支援桌上型電腦、手提電腦、數位提示機輸入；
- 內含投影機保護器，檢測投影機燈泡的工作情況，並且自動延時關機，保護投影機壽命；
- 內嵌式紅外線學習功能, 無須配置專業學習器, 使用更簡單, 儲存更可靠;
- 內置 3×1 視音頻矩陣, 視頻頻寬達 100MHz;
- 1 組可程式 RS-232 控制介面;
- 2 組 I/O 控制介面;
- 1 組紅外線發射介面;
- 1 組 MIC 輸入
- 主機內置一組電動銀幕電源控制，一組投影機專用電源
- 內置一組高傳真無段音量調節；
- 內置網路模組插槽（選配網路模組）支援遠端網路控制
- 簡潔的控制面板，具網路介面、USB 介面、麥克風介面、筆記型電腦音頻、筆記型 VGA 埠，操作簡單，操作者無須培訓即可使用，並且可選配帶鎖控制的電源面板支援紅外線學習及系統設備電源控制，並可以設置成設備連動控制！使控制更加簡單、實用。

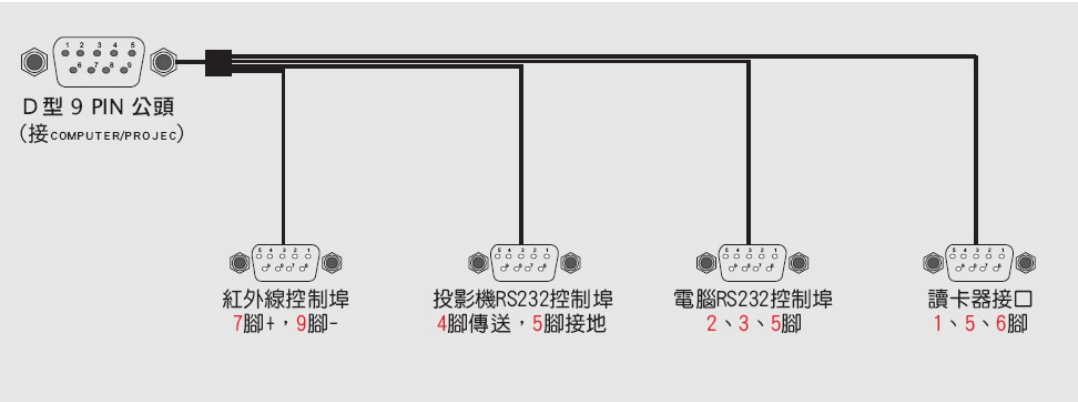
第二章 設備配件說明

系統標準配件清單如下：

項目名稱	單位	數量	備註
控制主機	台	1	系統控制主機
電動銀幕控制線	條	1	連接電動銀幕
投影機電源線	條	1	連接投影機電源
一分四通訊埠控制線	條	1	連接主控機與其他控制埠
9 芯控制連接線	條	1	連接主控機與電腦
紅外線發射器	條	1	連接主控機與受控設備
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 系統主機與電腦的連接

將主控機的 Computer/Projec 介面與電腦串列埠連接（配有原裝一分四通訊連接線，長度為第三長的是連接至電腦串列埠）。



第四章 紅外線發射器的連接

將紅外線發射器連接至一分四通訊連接線，長度為最短的是連接至紅外線發射器，將發射器貼在紅外線設備的紅外線接收處，用膠帶粘貼牢固，並使其方向正確。

注：紅外線線發射棒有正負之分（黑白線為正、黑線為負）

第五章 投影機控制線連接

KZ－2200 多媒體中央控制系統　投影機控制埠是 9 針 RS232 通訊控制埠“3”腳是發射，對應接投影機的接收腳“RXD”；　“5”接地，對應接投影機的“GND”接地。

第六章 電動銀幕接線圖

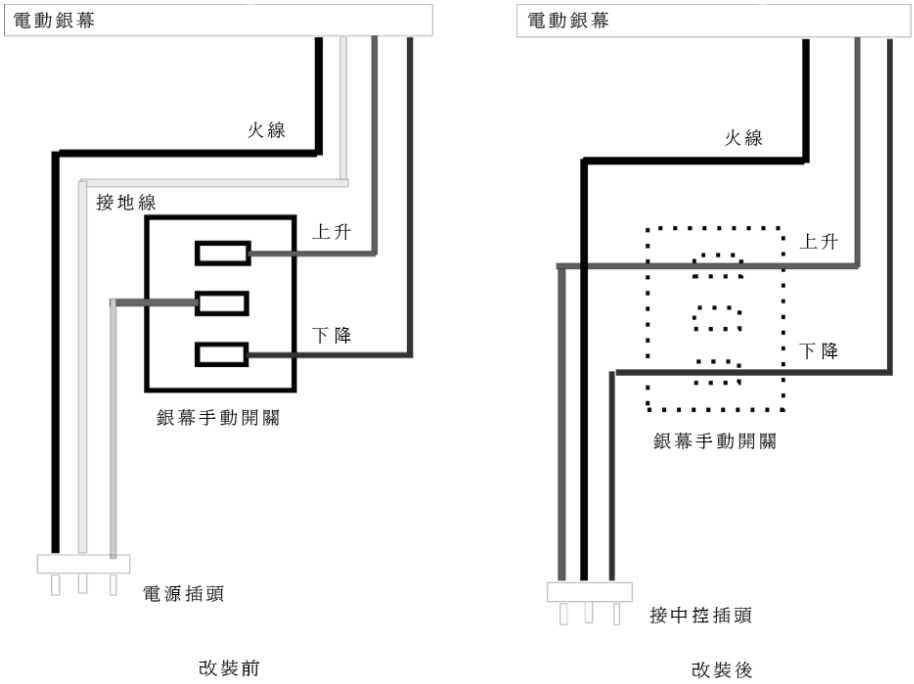
主控機提供內部供電的投影銀幕控制插座。該插座內部提供交流 110V 電源，可以直接驅動電動投影銀幕。

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

1)、主控機的電動銀幕插座，已提供 AC110V 電源，電動銀幕不再另接電源；

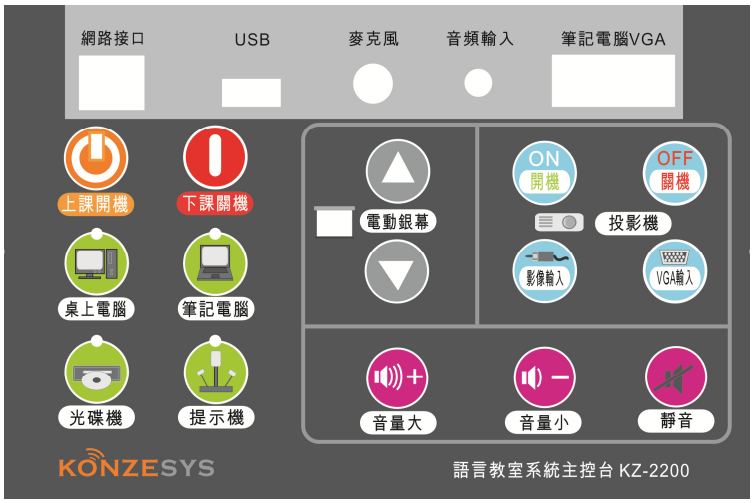
2)、必須確認主控機電源的零線、火線、地線的輸入正確；

3)、必須嚴格按照下圖的連接方法來連接電動銀幕。



第七章 操作面板使用說明

KZ－2200 多媒體中央控制系統面板



1、上課開機，下課關機：

上課開機：將開啟系統電源，並執行預設之開機動作(如開啟投影機、降下電動銀幕等...)。

下課關機：將關閉系統電源，並執行預設之關機動作(如關閉投影機、上升電動銀幕等...)。

2、投影訊號信號切換：

可切換桌上電腦、筆記電腦、光碟機、提示機之信號切換，其中“桌上電腦”、“筆記電腦”二個切換鍵，是控制主控機上二個 VGA 輸入通道的切換。

3、電動銀幕控制：

銀幕控制鍵共有二個：一個為銀幕升、一個為銀幕降控制，上升或下降連續按兩次則為停止。

4、投影機控制：

由“開機”、“關機”、“影像輸入”、“VGA 輸入”鍵組成，是投影機的紅外線代碼控制鍵，需要載入紅外線代碼或寫入 RS232 碼才能使用。(代碼由軟體傳輸，詳見《多媒體控制軟體使用手冊》)。

5、主音量控制鍵：

主音量控制鍵，分為音量升、音量降、靜音

6、面板介面

含網路介面（方便筆記型電腦上網）、USB 介面（方便拔插 USB 隨身碟、行動硬碟等設備）、麥克風介面（方便用戶演講）、筆記型電腦音頻（方便用戶把筆記型電腦音頻送入音響）、筆記型 VGA 埠（方便用戶把筆記型信號送入投影機）

第八章 設備紅外線遙控器代碼的學習和載入

投影機紅外線遙控代碼的載入：

通過多媒體控制軟體(簡稱單機版軟體)來進行紅外線碼的載入；

進入讀碼狀態後，上課開機指示燈閃爍，按對應的按鍵後“桌上電腦”和“光碟機”指示燈亮 ，這時候按遙控器對應的按鍵，讀碼成功後“筆記電腦”、“提示機”指示燈亮，此時一個碼學習完成。接著照上述步驟再學習其他的按鍵。

本手冊說明

本《 安裝使用手冊》只作為中央控制系統主機的使用說明，不作為系統原理及維護參考之用。

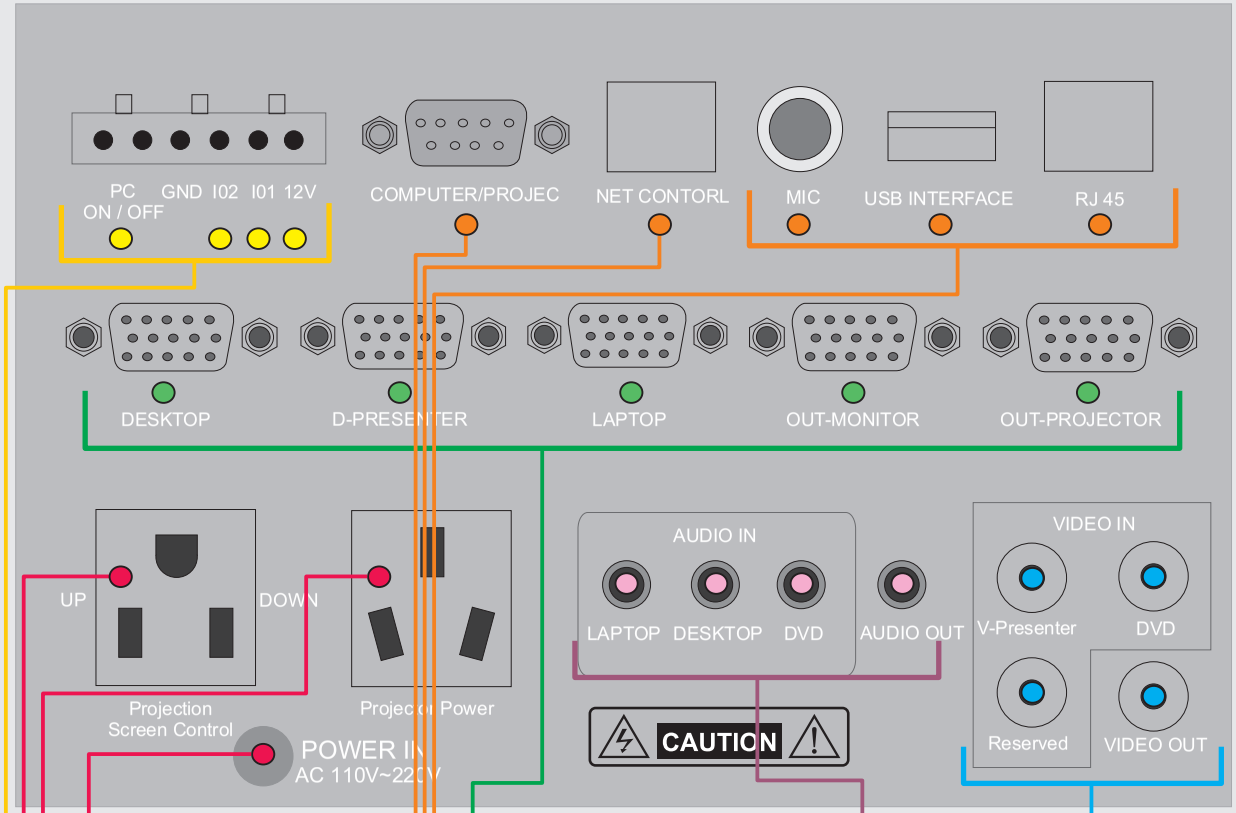
本手冊為用戶使用手冊，只詳細闡述了系統的組成和操作使用方法。若您是最終用戶，請詳細閱讀本手冊，將幫助您更好的瞭解和使用該系統。

如果您最近才對智慧多媒體控制系統產生興趣或僅僅是一位初次使用者，您應該閱讀全文。如果您在第一次閱讀後有不懂的地方，請不必擔心，將這本手冊放在設備旁邊，邊用邊學。

如果您是一位高級用戶或專業安裝工程師，需要詳細瞭解系統的安裝和設置，可以向經銷商索取詳細資料，更詳細地介紹系統的安裝和功能設置，為您安裝和測試系統提供全面的技術指導。

本《 安裝使用手冊》只作為用戶操作指導，因主機或軟體版本不斷更新，控制主機或軟體的實際使用可能會與本手冊內容有所出入，將根據實際情況另作書面說明。此手冊僅供參考。

多媒體中央控制系統 KZ-2200 系統連接圖



1 主機電源

2 電動銀幕電源
左-升.右-降 Δ:註1

3 投影機電源

4 I/O觸發介面

A PC ON/OFF Δ:註2
電腦開關
連接至電腦的按鈕開關

B IO1+GND
電控鎖偵測 Δ:註3

C IO2+GND
電腦電源偵測 Δ:註4
連接至電腦的內部電源

D 12V+GND
DC12V直流電源輸出

5 電腦訊號輸入輸出埠
輸入端
DESKTOP--桌上型電腦
D-PRESENTER--數位提示機
LAPTOP--外接電腦(與前面板共用)
輸出端
OUT-MONITOR--顯示器
OUT-PROJECTOR--投影機

6 前面板直通埠
MIC--手握麥克風
USB INTERFACE--USB連接埠
RJ 45--對外網路埠

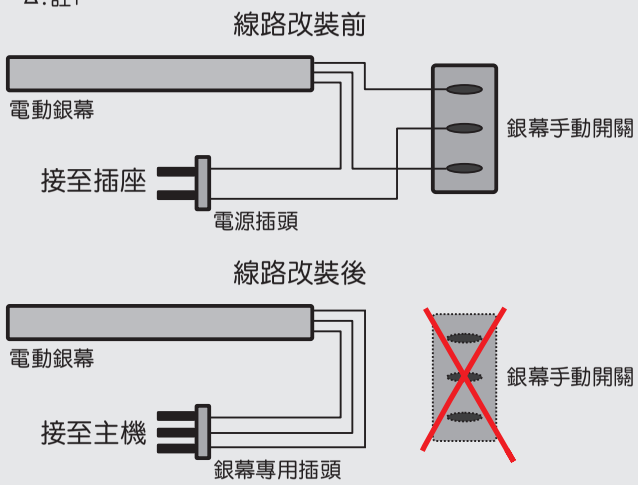
7 遠端網路控制埠

8 電腦/投影機控制埠 Δ:註5

9 影像訊號輸入輸出埠
輸入端
V-Presenter--類比提示機
DVD--影碟機
Reserved--預留
輸出端
VIDEO OUT--投影機

10 聲音訊號輸入輸出埠
輸入端
LAPTOP--外接電腦聲音
DESKTOP--桌上型電腦聲音
DVD--影碟機聲音
輸出端
AUDIO OUT--擴大機聲音輸入

Δ:註1

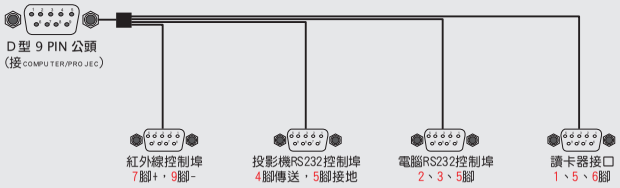


Δ:註2
請將桌上型電腦前面板的電源按鈕連接至主機板的控制線並接至此
(無分正負極性)

Δ:註3
請將電控鎖偵測線路連接至此，當 IO1 輸入為+12V時，可從遠端控制系統，監控此電控鎖為開啟狀態，無輸入時則視為關閉狀態
(正負極性須注意，正極接 IO1， 負極接 GND)

Δ:註4
請將桌上型電腦內部供電的DC5V電源線並接至此
(正負極性須注意，正極(紅)接 IO2 ，負極(黑)接 GND)

Δ:註5
隨機配件的一分四通訊埠控制線，接法請照圖中線的長短說明連接



200901