

PANIO

CH8820K 操作説明

目 錄

一、產品概述	2
二、產品特性	2
三、規格表	2
四、裝箱清單	2
五、產品外觀	3
六、遙控器介紹	4
七、矩陣網頁控制說明	4
八、APP 控制說明	5
九、EDID 調整	6
十、中控命令	6

一、產品概述

APP/Web控制型4K 60Hz CH8820K矩陣切換器,可連接8埠HDMI訊號源到8台顯示器,主機有8個輸入都支援音頻加嵌8路HDMI輸出.且每埠HDMI輸出都支援1080p到4K的全高清格式和音頻解嵌 3D格式。

CH8820K可連接藍光播放機、數位機上盒、家庭影院、電腦以及遊戲控制器搭配使用。提供遙控器、RS-232、TCP/IP或使用前面板的按鍵來選擇,任何訊號源在任何時候,任何顯示器上都可以被識別。

CH8820K矩陣還支援安卓和蘋果APP控制,極大地方便了用戶的使用。

二、產品特性

- 支援 Web 控制,安卓和蘋果 APP 控制。
- HDMI V2.0 支援 4Kx2K@60,4K x 2K@30Hz,1080P@120Hz,和1080P 3D@60Hz。
- Deep Color 支援 48/36/30/24-bit。
- 支援 LPCM 7.1CH, 杜比 True HD, 杜比數字+ 和 DTS-HD Master Audio 傳輸。
- 支援 HDMI 音頻解嵌,音頻加嵌。
- 支援任意訊號源在多個顯示器上同時顯示。
- 支援任意 HDMI 顯示器隨時查看任意 HDMI 訊號源。
- 支援 8個輸入端口獨立 EDID。
- 支援 RS-232, 遙控, 面板控制, Web 以及 APP 控制。
- 前面板 LCD 即時狀態。
- 航空式螺旋電源介面,為電源的穩定性保駕護航。
- 採用廣電級別專用按鍵, 觸感良好。

三、規格表

名稱	4K 60Hz HDMI 8x8 影音訊號矩陣切換器
解析度	480i,576i,480p,576p,720p,1080i,1080p@24/30/50/60Hz,4K@30Hz,4K@60Hz,1080p3D@60Hz
輸入端口	8×HDMI, 8x3.5mm
輸出端口	8×HDMI, 8x3.5mm
靜電保護	人體放電模式: ± 8kV (氣隙放電) ± 4kV (接觸放電)
控制	前面按鍵, 2xRS232 埠,2xLAN,遙控器,APP 等控制方式
電源	AC:110V-240V 50/60Hz DC:12V 5A
輸入電壓	電源 100VAC ~ 260VAC, 50/60 Hz
功耗	17W (最大)
尺寸(mm)	482 mm (W)×280 mm (D)×67 mm (H)
重量	3Kg
工作溫度	0 °C~40 °C/32 °F~104 °F
存儲溫度	-20 °C~60 °C/-4 °F~140 °F

四、裝箱清單

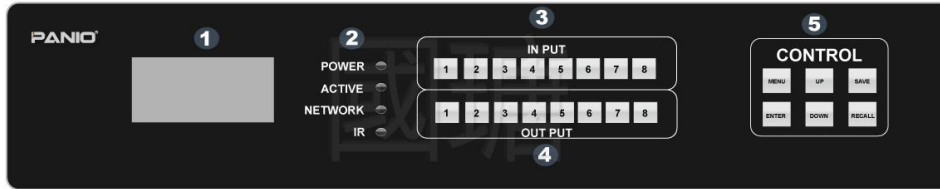
1 x CH8820K 1 x DC12V 5A變壓器 1 x遙控器(內無電池) 1 x說明書

五、產品外觀說明

產品概觀

實際尺寸 (LxWxH) 482 x 280 x 67mm

CH8820K (正面)



- ❶ LED面板顯示
- ❷ 電源指示燈/切換指示燈 / 連接指示燈 / IR埠
- ❸ 輸入1-8按鍵
- ❹ 輸出1-8按鍵
- ❺ 功能按鍵

CH8820K (背面)



- ❶ 網路連接埠
- ❷ RS-232埠
- ❸ HDMI+EDID+Audio 1-8 輸入埠
- ❹ HDMI+EDID+Audio 1-8 輸出埠
- ❺ 電源埠
- ❻ 電源開關

1. LCD 顯示幕：顯示輸入-輸出的選擇狀態、EDID 資訊等等。

2. HDMI 輸出選擇按鍵區域：

HDMI 輸出選擇按鍵 1 到 8，選擇想要的輸出端口，對應的輸出端口燈會亮起，如想取消 3 號輸出，再按下輸出的 3 鍵（燈就滅）即可取消選擇 3 號鍵輸出

3. HDMI輸入選擇按鍵區域：

HDMI輸入選擇按鍵1到8，選擇想要的輸入端口。例：輸入1切換至123的螢幕顯示，在IN端按1鍵，1鍵燈就變亮，然後按OUT端按123鍵燈變亮即完成。

4. 同步顯示: 輸入+UP

5. 控制按鍵區域：

UP: 向上按鍵，可操作顯示幕進行向上選擇的操作; 或同步顯示。

DOWN：向下按鍵，可操作顯示幕向下選擇的操作

MENU：選單按鈕，按下進入主選單

SAVE：場景保存

ENTER：按此鍵確認並保存設定

RECALL：場景調用

六、遙控器介紹



切換：先按輸入+ AUTO + 輸出 + ENTER,

例如：先按 1 · 再按 AUTO · 再按 1 + ENTER 即可將輸入第 1 路切換到輸出第 1 路；此時如果要再將輸入第 2 路切換到輸出第 5 · 6 路，按下 2+AUTO+5+6+ENTER 即可完成。

場景保存：先按數字+ SAVE，例如先按 1 ·再按 SAVE ·即可把當前的切換模式存到場景 1 裏面去。
(數字只能選擇 1-8)

場景調用：先按數字+ RECALL，例如先按 2，再按 RECALL ·即可調用場景 2.(數字只能選擇 1-8)

其他按鍵在本機型無作用。

基於運送安全考量，遙控器均不提供電池。

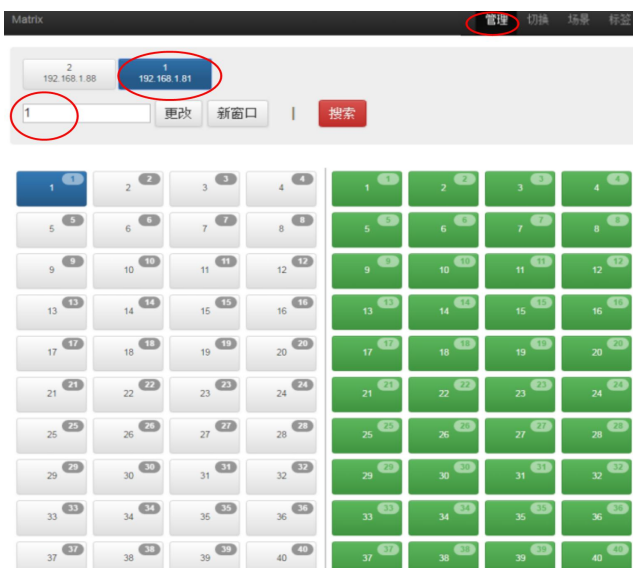
七、矩陣網頁控制說明

默認 IP 地址為 LAN1: 192.168.0.80 ·LAN2: 192.168.1.80 打開瀏覽器輸入矩陣 IP 位址 ·即可進行網頁控制的操作：***默認登錄帳號：admin 密碼：admin** *同時需要修改控制電腦的 IP 地址在同一網段。

管理：

單擊“管理”選項，可以集中管理多台矩陣的集中控制。

在同一個區域網中，可同時控制同一網段不同 IP 地址的矩陣，最多可以同時控制 254 台矩陣。如下圖連入 IP 為 192.168.1.81 和 192.168.1.88 兩台矩陣，其中 192.168.1.81 矩陣是 40X40 矩陣，192.168.1.88 為 10X10 矩陣。點擊可搜索可控制的矩陣，支援重命名不同矩陣的名字；如要將 192.168.1.81 網頁介面改為 1，則單擊 192.168.1.81 在空白處輸入數字 1 再點擊即可更改。將 192.168.1.88 網頁介面改為 2，則單擊 192.168.1.88 在空白處輸入數字 2 點擊即可更改成功，如下介面：可以點擊上面的 IP 地址進行切換控制。



切換：

左邊區域為輸入區域，右邊區域為輸出區域；最右邊有 5 個快捷按鈕，從上往下分別為**切換所有**、**關閉單路**、**一一對應**、**關閉所有**、**場景**。（所有的輸入輸出端口均可改名，見命名操作說明）；最下為多功能按鍵區域，可以通過串口控制週邊設備，如投影機的開關。

- 如果要將某一路輸入切換到某一路輸出，首先選擇輸入(亮藍色)，按下輸出(亮綠色)。例如：將輸入 2 切換到輸出 4；首先點擊左邊區域的 2，再點擊右邊的 4 即可完成切換。
- 輸入切換到所有的輸出，首先選擇輸入(亮藍色)，再按右邊**切換所有**按鈕(所有輸出亮綠色)。例如：將輸入 1 切換到所有輸出，點擊左邊 1 再按右邊**切換所有**按鈕即可完成切換。
- 某一路輸入關掉，首選選擇輸入再按下右邊第二個按鈕**關閉單路**。
- 所有的輸入輸出一一對應，即輸入 1 對應輸出 1，輸入 2 對應輸出 2，點擊**一一對應**按鍵。
- 將所有的輸入輸出全部關閉，則點擊**關閉所有**按鍵。

場景：

中間區域為 40 個場景，右邊為保存，載入，返回按鍵。（所有的場景名字均可命名，見命名操作）
如果要將當前的輸入輸出連接狀態保存在某場景，則先選擇想要保存的場景號（按下 1-40），然後按最右邊的“保存”即可。
如果要快捷呼叫已經保存好的某場景，則先選擇想要調用的場景號（按下 1-40），然後按最右邊的“載入”即可；按下“返回”即可返回切換介面。

標籤：

修改輸入輸出以及場景

左邊一共有三個區域，最上面是場景名字的命名，中間的是輸入端口的命名，最下面的是輸出端口的命名。最右邊一共有四個按鈕，“清空”是清除當前所有的名稱，“默認”是恢復默認值，默認值和數字編號是一樣的，即輸入 1 的名字就是 1，場景 2 的名字就是 2，“載入”是同步用，按下“載入”可以將矩陣主機裏面保存的名字調出來，“保存”是將當前更改的名字保存到矩陣主機裏面。

設置：

可對矩陣系統重啟功能、IP 地址、用戶名、多功能按鈕進行更改設置，如下介面：

設置介面一共有四個區域，**最上面的為系統重啟功能**，一般在修改矩陣一些配置後需要重啟（如：IP 地址，用戶名登錄密碼），**第二個區域為 IP 地址修改**，可以根據現場的實際需求更改 IP 地址，（注意：兩個網路的 IP 地址不能在一個網段），**第三個區域為用戶名密碼更改**；**最後一個區域是語言/串口速率設置區域**。

更多：

單擊“升級”可對軟體升級。

八、APP 控制說明

支援 APP 控制，IOS 用戶可以直接在蘋果商店直接搜索 MCS 下載 APP 使用，安卓用戶可以透過網站下載安裝；進入 APP 之後，操作介面和 Web 介面一樣。

九、EDID 開關說明

輸入 EDID 管理 (上 1 下 0)				音訊管理	
D1	D2	D3	解析度	D4	選擇音源
1	1	1	4K 60Hz	1	外部音源接入 3.5MM
1	0	0	1080P 2.1	0	內部 HDMI 聲音
1	0	1	1920 x 1200		
0	1	1	1440 x 900		
0	0	1	DVI-1080		
0	1	0	DVI-1200		
1	1	0	4K 2.1		
0	0	0	複製外部 EDID		

輸出 EDID 管理 (上 1 下 0)			D3	D4
D1	D2	Function	無作用	
0	0	Bypass		
0	1	將 4K 30/50/60Hz 強制為 1080P 30/50/60Hz		
1	0	將 4K 50/60Hz 4:2:0 強制為 4K 50/60Hz 4:4:4 輸出		
1	1	Bypass		

十、中控命令

串列傳輸速率 115200 · 數據位 8 · 停止位 1 · 校驗位 無

類型	控制指令	說明	功能描述
操作指令	YAll.	Y=1,2,3,4.....	將 Y 路的輸入切換到所有路輸出; 例: "1All." 表示將第一路輸入切換到所有路輸出。
	All1.		設置為所有通道一一對應 · 如: 1->1 · 2->2 · 3->3.....
	YXZ.	Y=1,2,3,4..... Z=1,2,3,4.....	將 Y 路輸入切換到第 Z 路輸出; 例: "1X2." 表示將第一路輸入切換到第二路輸出。
	YXZ&Q&W.	Y=1,2,3,4..... Z=1,2,3,4..... Q=1,2,3,4..... W=1,2,3,4.....	將 Y 路輸入切換到第 Z · Q · W 路輸出; 例: "1X2&3&4." 表示將第一路輸入切換到第 2,3,4 路輸出。
	SaveY.	Y=1,2,3,4.....	保存當前狀態到第 Y 存儲單元; 例: "Save2." 表示保存當前場景 (狀態) 到第 2 儲存單元。
	RecallY.	Y=1,2,3,4.....	調用第 Y 存儲單元的輸入輸出切換狀態;

		例：“Recall2.”表示調用第 2 儲存單元的輸入輸出切換狀態(場景)。
	BeepON.	開啟蜂鳴器
	BeepOFF.	關閉蜂鳴器
	Y?.	Y=1,2,3,4..... 查詢輸入通道相應的輸出; “1?.”表示查詢輸入 1(改為 2 表示查詢輸入 2)·會返回 1x1&2&3. x 的後面表示對應的輸出通道·有多少個都會有&符號相連) ;

備註：

- Y·Z 為輸入輸出路數·根據所控矩陣而定·如所控矩陣為 8 進 8 出矩陣·則它們的有效範圍為 1-8·如超出範圍·則當做命令輸入錯誤處理。
- 每條指令最後面的英文小數點 “.” 是結尾符不能漏。
- Y 路輸入切換到 Z 路輸出之間的 “X” 可以是大小寫英文字母 “X” 。
- 指令字母不分大小寫。

切換成功將會返回 OK· 切換失敗會返回 ERR.