PANIO CH1630K 操作說明

版本號：V2022.02

目　錄

一、產品簡介 1

二、產品特性 1

三、規格表 1

四、裝箱清單 1

五、產品連接 2

六、設備操作及功能說明 2

6.1 前面板功能介紹 2

6.2 後面板功能介紹 3

6.3 遙控器功能介紹 3

6.4 矩陣網頁和 APP 控制說明 3

6.5 EDID 序號說明 6

6.12 中控命令 7

注意:以下圖片說明是以 8x8矩陣為例作介紹

一、產品簡介

APP/Web控制型4K HDMI-CH1630K（EDID控制）可連接16路HDMI信號源到16個顯示器。主機有16路HDMI輸出，且每一路HDMI輸出都支持1080p到4K的全高清格式，以及所有的3D格式。支援獨立的EDID控制。主機可連接到HDMI顯示器的藍光播放機、數字機頂盒、家庭影院電腦以及遊戲控制器搭配使用。通過提供的IR遙控裝置、RS-232和TCP/IP，或者通過前面板的選擇按鍵來選擇，任何信號源在任何時候、任何顯示器上都可以被識別。

CH1630K 矩陣還支持Web控制，支持安卓和蘋果APP控制，極大的方便了用戶的使用。

二、產品特性

- HDMI V1.4 支持: 4K x 2K@30Hz,1080P@120Hz,和1080P 3D@60Hz
- Deep Color 支持48/36/30/24-bit
- 支持 LPCM 7.1CH, 杜比 True HD, 杜比數字+和 DTS-HD Master Audio 傳輸
- 支持任意信號源在多個顯示器上同時顯示
- 支持任意 HDMI 顯示器隨時查看任意 HDMI 信號源
- 16個輸入端口支持獨立 EDID
- 支持 RS-232, 遙控, 面板控制以及 Web 以及 APP 控制
- 前面板 LCD 顯示幕回饋即時狀態
- 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

型號	CH1630K
解析度	480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p@24/30/50/60Hz, 4K@30Hz, 1080P3D@60Hz
輸入端口	16×HDMI,1×RS-232 IN,1xRJ-45(控制)
輸出端口	16×HDMI,1xRS-232 OUT
靜電保護	人體放電模式:± 8kV (氣隙放電) ± 4kV (接觸放電)
控制	遙控器, 前面按鍵，雙 RS232，LAN, APP 等控制方式
電源	AC:110V-240V 50/60Hz DC:12V2A
輸入電壓	電源 100VAC ~ 260VAC, 50/60 Hz
功耗	34W（最大）
尺寸(mm)	480 x 252 x 44（WxDxH）
重量	3.5Kg
工作溫度	0 ºC~40 ºC/32 ºF~104 ºF
存儲溫度	−20 ºC~60 ºC/−4 ºF~140 ºF

四、裝箱清單

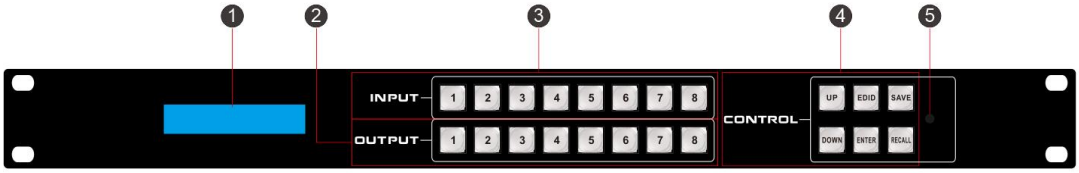
CH1630K 矩陣切換器 X 1
DC12V2A 變壓器 X 1
說明書 X 1
遙控器 X 1 (內無電池)

五、產品連接 (以8X8矩陣切換器為例)

1. 連接16個信號源如藍光播放器、遊戲控制器、A/V接收器、線纜或者衛星接收器等等到HDMI輸入端口。請別熱插拔！插拔線纜時請斷電並小心操作。在矩陣通電的情況下連接或端口信號源都會導致電路損害。
2. 連接HDMI輸出端到高清顯示器如HDTV或者使用HDMI輸入的HD投影機。注意，當各路連接距離較長時，建議使用高速HDMI線纜。
3. 關於電源，先給信號源插上電源，然後是矩陣（帶供電電源），然後是各輸出端連接設備。
4. 按相同順序給每個設備通電。

六、設備操作及功能說明

6.1 前面板功能介紹 (以 8X8 矩陣切換器為例)



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，選擇想要的輸出端口，對應的輸出端口燈燈會亮起，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，選擇想要的輸入端口。（例1切123），在IN端按1鍵，1鍵燈就變亮，然後在按OUT端按123鍵燈就變亮即可實現1切123的切換功能；

4. 控制按鍵區域：

向上按鍵：可操作顯示幕進行向上選擇的操作

EDID 按鍵：按此鍵進入 EDID 設置模式。EDID 讀取：例要把輸出 5 口的 EDID 讀到輸入 1 口，先按 EDID 鍵（EDID 鍵的燈亮）再按 IN 的 1 鍵，再按 UP 或者 DOWN 鍵選到 5 （OUT

一排 5 鍵的燈就會亮），最後按 ENTER 鍵（ENTER 鍵的燈會閃一下）；

SAVE 按鍵：場景保存

向下按鍵：可操作顯示幕向下選擇的操作

ENTER 按鍵：按此鍵確認並保存設置或（此為多功能鍵 1 到所有）

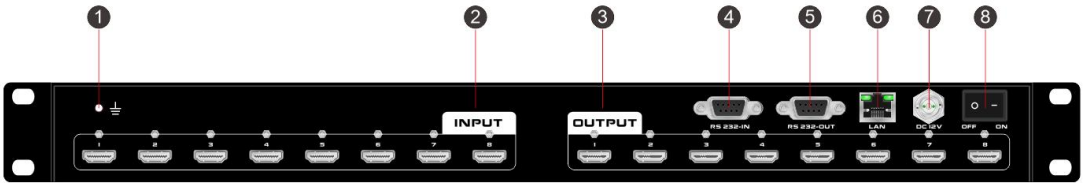
RECALL 按鍵：場景調用

UP:選擇鍵調 EDID 或（多功能鍵一對一切）

DOWN：選擇鍵調 EDID 或（多功能鍵取消所有）

5. IR 接收窗口：接收遙控器的信號。

6.2 後面板功能介紹 (以 8X8 矩陣切換器為例)



1.接地

2. HDMI IN：HDMI 輸入介面，支持 8/16 個 HDMI 信號同時輸入

3. HDMI OUT：HDMI 輸出介面，支持 8/16 個 HDMI 信號同時輸出

4. RS232-IN：RS232 控制輸入介面，通過 RS232 串口控制

5. RS232-OUT：RS232 控制環出介面

6. LAN：LAN 介面，通過網線連接控制設備對矩陣進行控制

7.航空螺旋式電源介面：支持 DC12V 電源輸入

8.POWER：電源開關

6.3 遙控器功能介紹

切換：按上排輸入+下排輸出，例如：先按上排 1 再按下排 1，將輸入第 1 路切換到輸出第 1 路；此時如果要將輸入第 2 路切換到輸出第 5，6 路，先按上排 2 +下排 5 +下排 6.

全部同步切換: 先按上排輸入+下排 ALL .

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

場景呼叫: 先按數字 + RECALL，例如先按 2，再按 RECALL，即可實現調用場景 2.（數字只能選擇 1-8）

4K 按鍵：代表 10 位數,用於輸入及輸出 11-16 路起使用，例如輸入 11=4K+上排輸入數字 1，輸出 12=4K+下排輸出數字 2.

其餘按鍵在本機種無作用

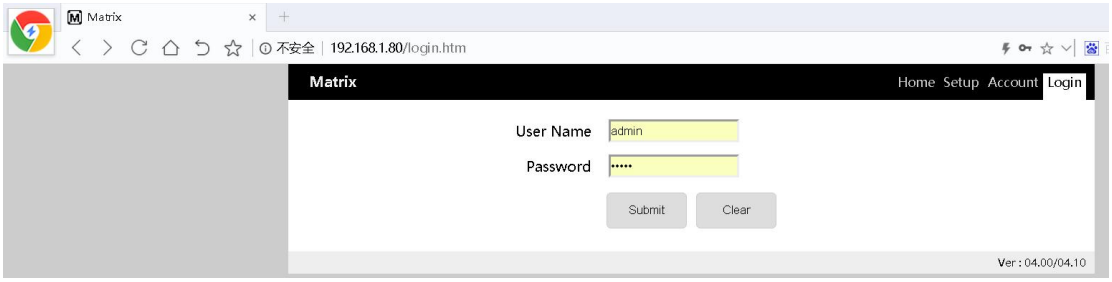
6.4 矩陣網頁及 APP 控制說明

該矩陣可以支持網頁控制，默認 IP 地址為 192.168.1.80，用戶可以通過打開瀏覽器，輸入矩陣 IP 地址，即可進行網頁控制的操作：

***默認登錄帳號：admin 密碼：admin**

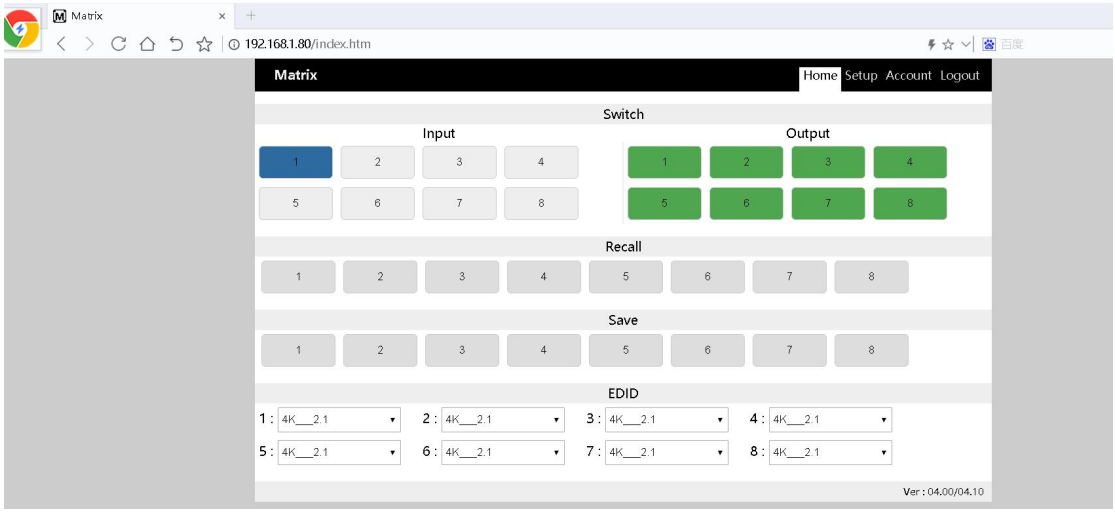
*同時需要修改控制電腦的 IP 地址在同一網段。

Login 介面：

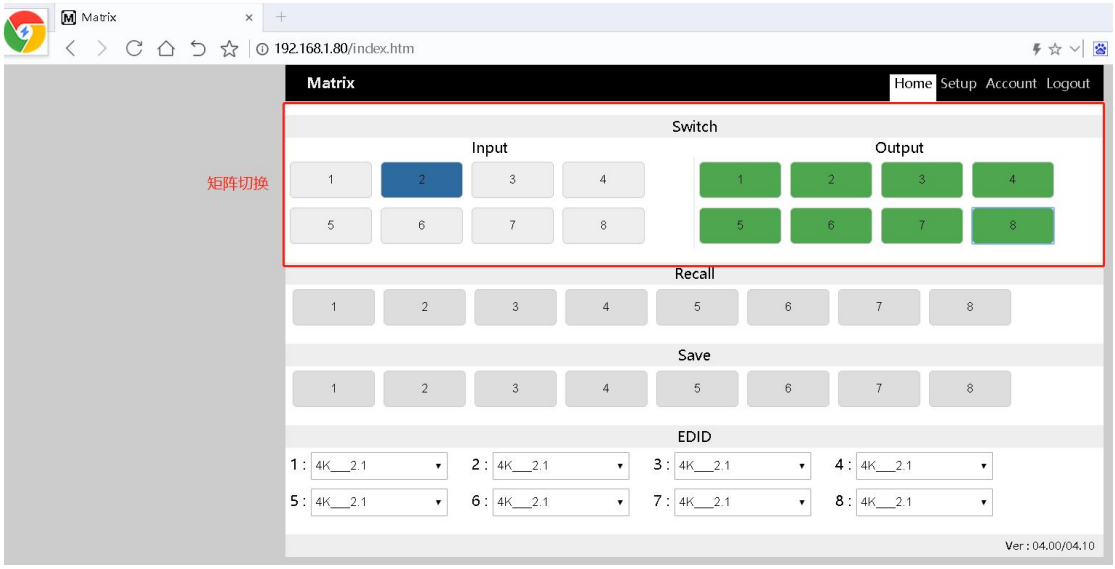


Home 介面：

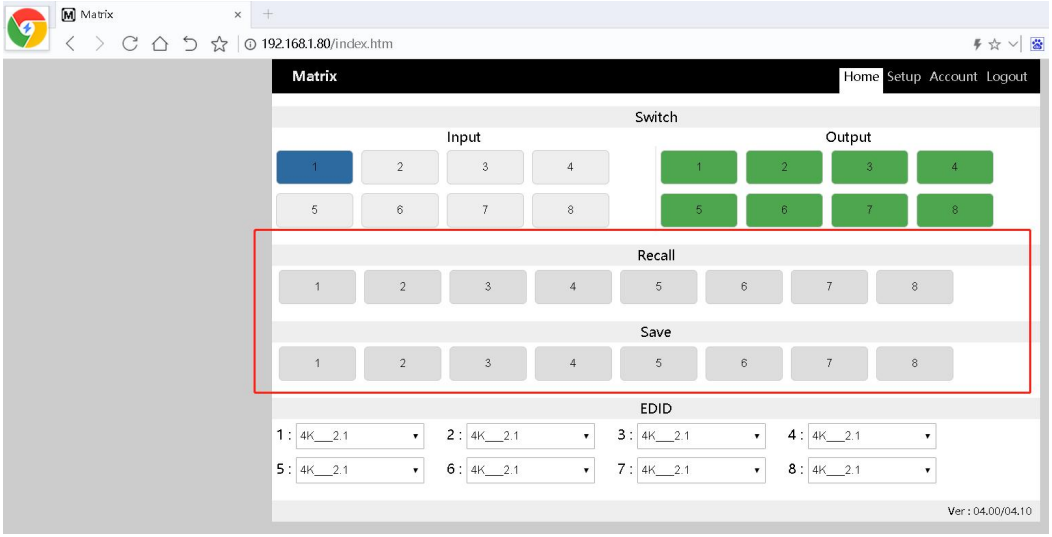
輸入登錄用戶名和密碼之後，點擊“Submit”就可以進入到控制切換的主頁面：



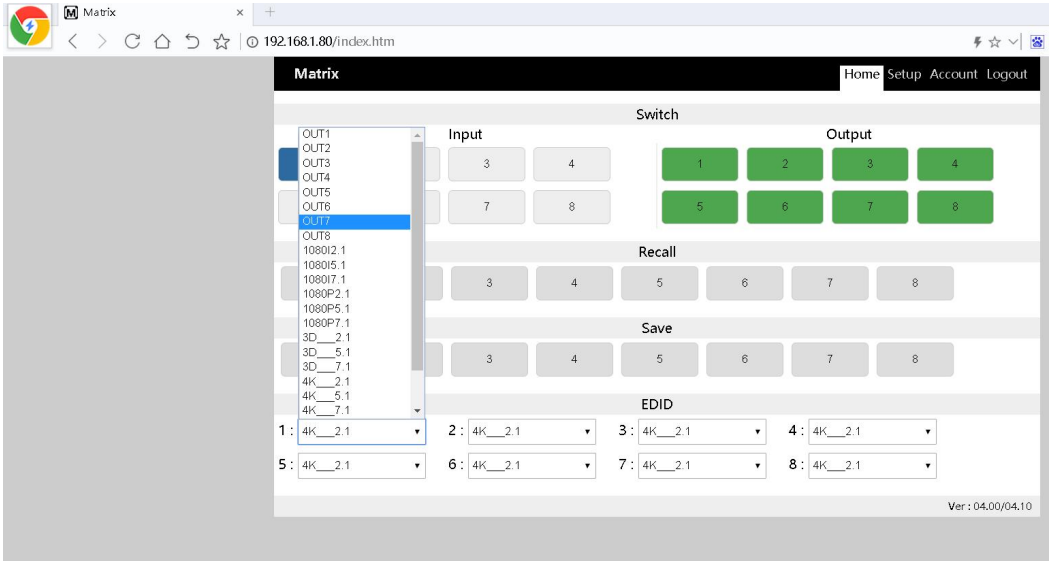
Switch 為矩陣的切換按鍵。點擊左邊信號輸入按鍵，再選擇右邊輸出按鍵：



可以支持 8 個場景，選擇 Save 下面的按鍵可以完成場景保存，按 Recall 下面的按鍵可以完成所需場景的調用：

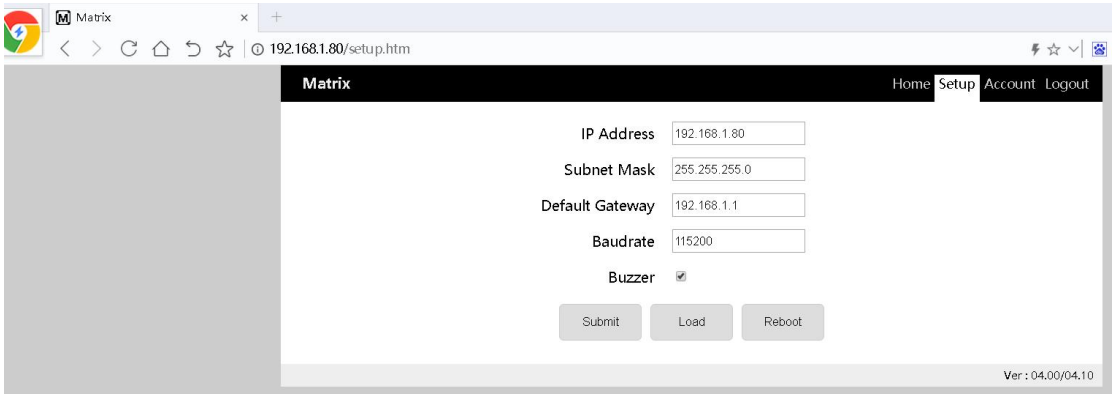


每個輸出口都可以支持 EDID 管理：



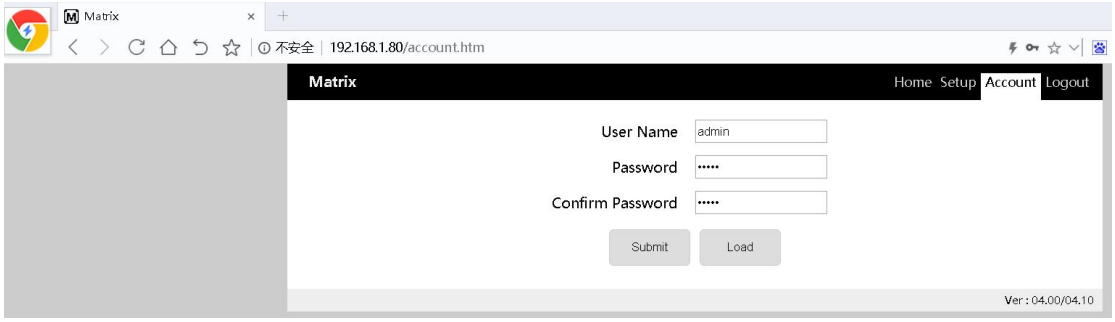
Setup 介面：

可以支持 IP 地址，串列傳輸速率（115200，9600，57600，14400），和蜂鳴器開關等修改。
以上所有更改在提交 Submit 後都需**重啟矩陣**



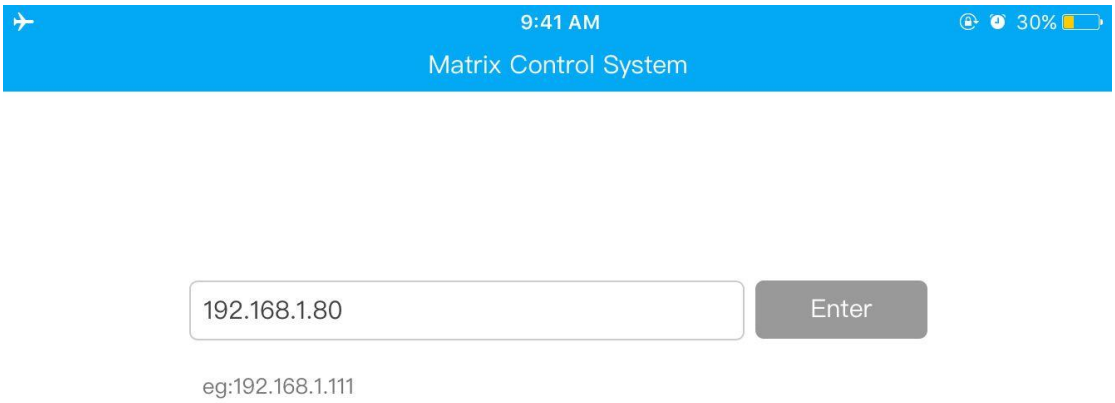
Account 介面：

用戶對登錄的用戶名和密碼做修改。**默認登錄用戶名：admin 登錄密碼: admin**
在修改之後點擊 Submit 提交，然後需重啟矩陣方可生效。



App 控制：

該矩陣可以支持 APP 控制，IOS 用戶可以直接在蘋果商店直接搜索 MCS 來下載 APP 使用，安卓用戶可以通過網站進行下載安裝。



進入 APP 之後，操作介面和 Web 介面一樣。

6.5 EDID 序號說明

序號	EDID 說明	序號	EDID 說明
1 輸出	OUT1（輸出口1）	5 內建	1080p, Dolby，DTS 5.1
2 輸出	OUT2（輸出口2）	6 內建	1080p, HD Audio 7.1
3 輸出	OUT3（輸出口3）	7 內建	3D,Stereo Audio 2.0
4 輸出	OUT4（輸出口4）	8 內建	3D, Dolby，DTS 5.1
5 輸出	OUT5（輸出口5）	9 內建	3D, HD Audio 7.1
6 輸出	OUT6（輸出口6）	10 內建	4k*2k, Stereo Audio 2.0
7 輸出	OUT7（輸出口7）	11 內建	4k*2k, Dolby，DTS 5.1
8 輸出	OUT8（輸出口8）	12 內建	4k*2k, HD Audio 7.1
1 內建	1080i,Stereo Audio 2.0	13 內建	1024x768 DVI

2 內建	1080i, DOLBY/DTS 5.1	14 內建	1920X1080 DVI
3 內建	1080i, HD Audio 7.1	15 內建	1920X1200 DVI
4 內建	1080p, Stereo AUDIO 2.0		

6.6 中控命令

RS232：通過 RS232 串口線連接到控制設備

串列傳輸速率: 9600（出廠默認值）, N, 8, 1

使用 RS232 直連線

控制指令	功能描述
[x] X [y].	將輸入 [x] 切換到輸出[y]
Save [X].	將場景輸入輸出配置存到場景 [X]， [X] 必須是 1-8 的數值
Recall [Y].	調用場景 [Y] 裏的輸入輸出配置，[Y] 必須是 1-8 的數值
Buzzer on.	輸入指令開蜂鳴器聲音
Buzzer off.	輸入指令關閉蜂鳴器聲音