

# PANIO HDM0909K

9 進 9 出 4K HDMI 矩陣切換器-RS232 Web App 集中管理



國塘資訊

Version: V2018.001

# 目 錄

1. 產品簡介 .....	3
2. 產品特性 .....	3
3. 產品規格 .....	4
4. 附件 .....	4
5. 網頁/APP 控制 .....	5
6. RS-232 控制命令 .....	9
7. 通常故障處理 .....	9
8. 版本信息.....	10

## 1. 產品簡介

HDM0909K 矩陣切換器是為迎合市場需求開發的新一代 HDMI 系列產品，用戶可以透過手機、iPad 和網頁雙向控制矩陣，同時可以透過 IOS/安卓 APP 實施集中管理，本產品相容 HDMI 1.4b, 支援 EDID 管理功能。高品質的輸出解析度最高可達 4K@30Hz, 並且支援影音同步輸出、切換，廣泛用於會議室、控制中心、多媒體會議室以及其它場所。

## 2. 產品特性

### IOS APP/WEB Control And Centralized Management



Security



APP

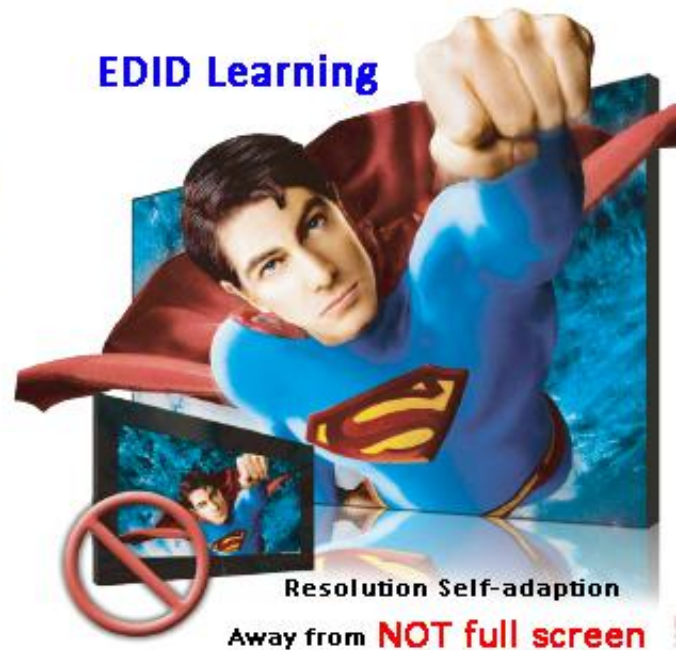


Conference

### 2-Key Fast Switching



### EDID Learning



- 支援 4K @30Hz
- 色彩深度支援 48 位、36 位、30 位和 24 位
- 支援 LPCM 7.1 聲道，杜比 True HD，杜比数字+和 DTS-HD 音频输出
- 支援單一訊號源多端同時顯示
- 支援任意 HDMI 螢幕隨時查看任意 HDMI 訊號源

- 支援 WEB/APP 控制和集中管理，操作更加靈活方便
- 兩鍵式控制方式，設備控制更加簡單有效，支援 1 埠輸入+N 埠輸出圖像切換
- 支援通道快速關閉
- 可視化按鍵，透過按鍵藍光指示燈可實現輸入輸出通道狀態可視化
- 廣電級交換晶片，圖像切換單顆晶片即可完成，穩定度更高
- 雙向控制，WEB/APP 按鍵圖像切換狀態實時同步
- 集中控制功能，單台控制單元可控制多台矩陣，無需手動修改配置數據
- 開放的 WEB 控制代碼，支援自行二次開發
- 支援 EDID 學習功能，更好適應現場多樣化的顯示設備，提高相容性
- 支援 RS232，面板控制以及 TCP/IP 控制
- 航空式螺旋電源接口，為電源的穩定性保駕護航
- 採用藍光矽膠專用按鍵

### 3. 產品規格

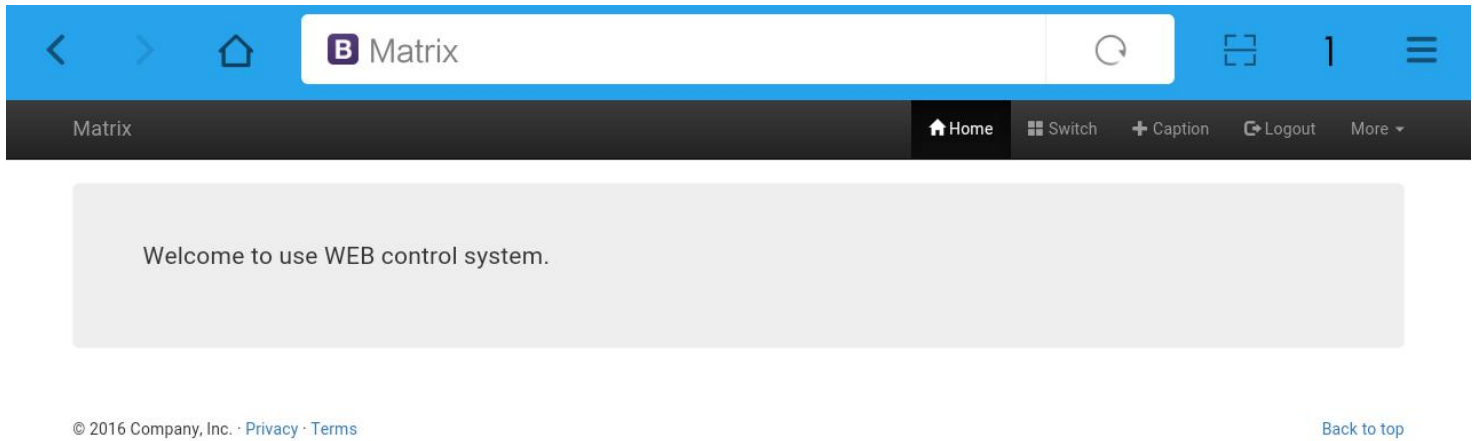
型號	HDM0909K
產品名稱	9x9 HDMI 矩陣切換器
輸入介面	9* HDMI
輸出介面	9* HDMI
協議標準	支援 HDMI1.4b, HDCP , EDID 學習功能
支援解析度	480i, 576i, 480p, 576p, 720p ,1080i, 1080p@24/30/50/60Hz, 1080P3D@60Hz 4K@30Hz
傳輸距離	HDMI: 5m
控制方式	RS232, LAN(WEB GUI), 前面板按鍵, APP
尺寸	480×252×44(mm)
重量	4KG
功耗	23W
電源	AC 110V-240V 50/60HZ
工作濕度	10%-90%
工作溫度	-10°C - 50°C
存儲溫度	-25°C - 55°C

### 4. 附件

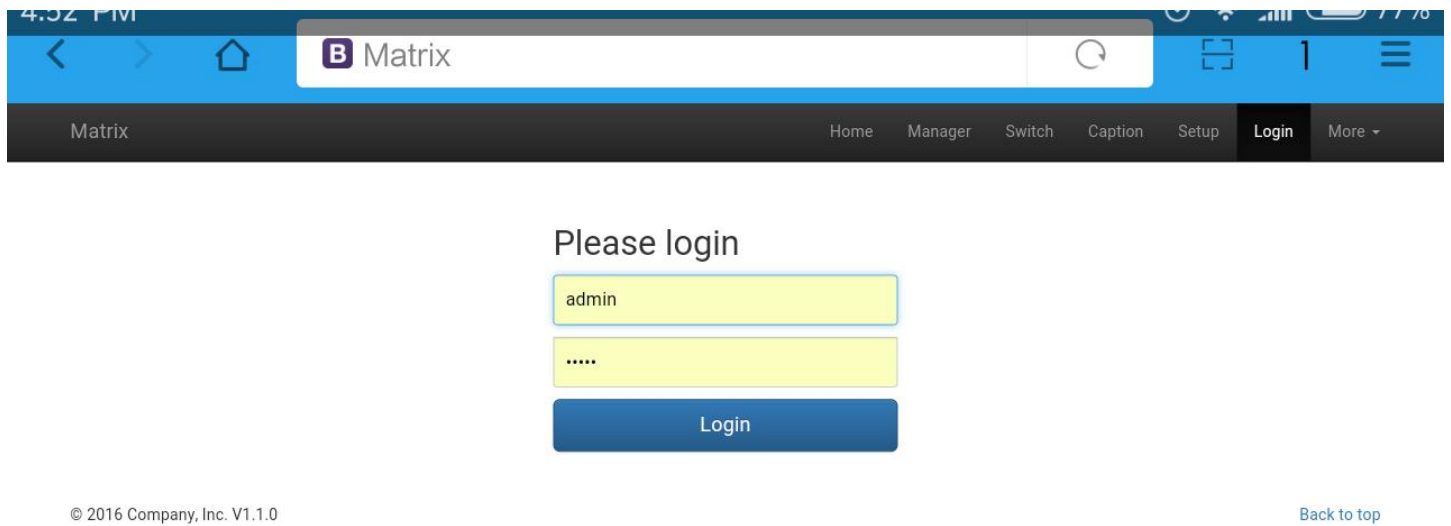
HDM0909K	1	Unit
電源綫(含變壓器)	1	Pcs

## 5. 網頁控制

所有系列的矩陣可支援 WEB 界面控制，默認 IP 地址為 192.168.0.80. 在瀏覽器地址欄輸入 192.168.0.80 進入 WEB 控制界面，如下圖：



注意：在使用之前必須先登錄（默認的用戶名是 admin, 密碼也是 admin)



下面是登錄之後的圖片：

Mini Manager 900  
192.168.1.80

Mini Manager 900   |

注意：在這個軟體中，用戶可以在同一個區域範圍內查找所有的矩陣，同時用戶可以重命名和重新打開已選擇的矩陣操作界面。

Table Socket 1 Table Socket 2 Mini Computer Mi TV Box

TV Wall 1 TV Wall 2 TV Wall 3 Projector

TV Wall 5 TV Wall 6 TV Wall 7 Sumsung TV

### Scene

001: 1	002: 2	003: 3	004: 4
005: 5	006: 6	007: 7	008: 8
009: 9	010: 10	011: 11	012: 12
013: 13	014: 14	015: 15	016: 16
017: 17	018: 18	019: 19	020: 20
021: 21	022: 22	023: 23	024: 24

### Input

001: Table Socket 1	002: Table Socket 2	003: Mini Computer	004: Mi TV Box
005: 5	006: 6	007: 7	008: 8
009: 9	010: 10		

### Output

001: TV Wall 1	002: TV Wall 2	003: TV Wall 3	004: Projector
005: TV Wall 5	006: TV Wall 6	007: TV Wall 7	008: Sumsung TV
009: 9	010: 10		

注意：用戶可以在這裏更改場景，更改輸入、輸出的名稱。

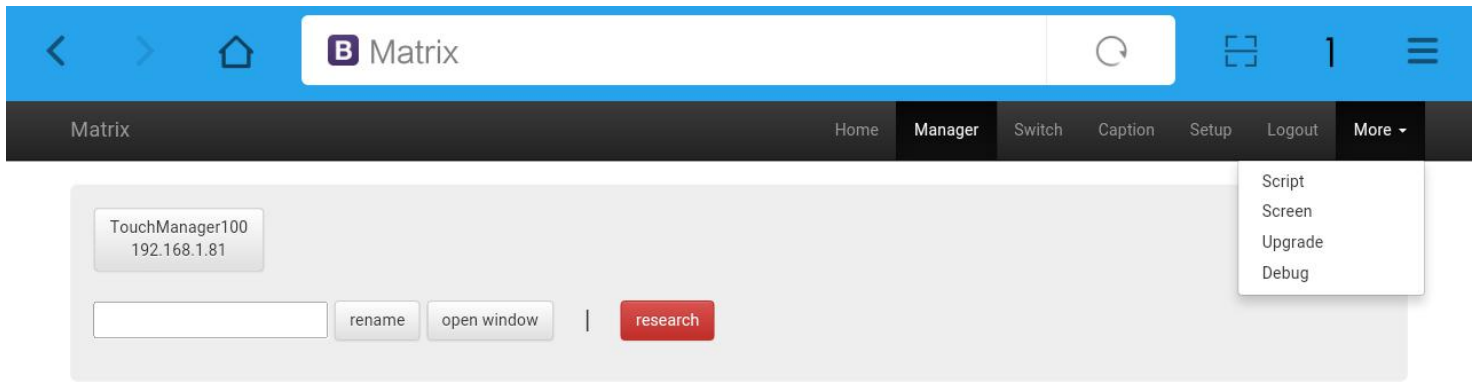
設置頁面：

### System

### Ethernet

### Administrator

注意：用戶可以在這裏更改 IP 地址、用戶名以及密碼。



注意：用戶可以在這裏進行升級。

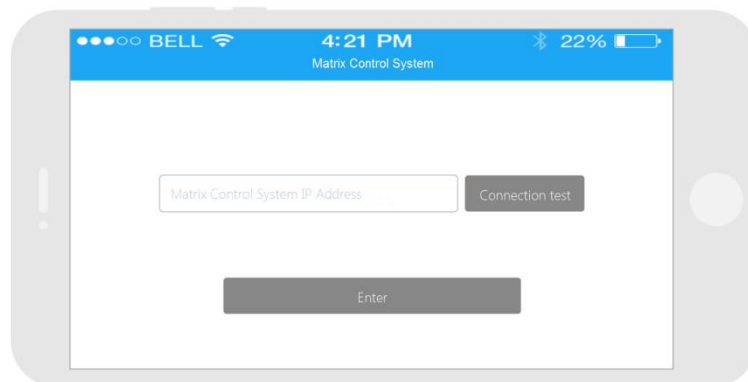
## APP 控制

我們的產品可以支援 IOS/安卓 APP 控制，用戶只需將矩陣切換器與路由器連接至本地網絡，然後從應用商店下載 MCS APP，步驟如下：

第一步: 確保矩陣與路由器連接至本地網絡，然後打開手機上面的 MCS APP:

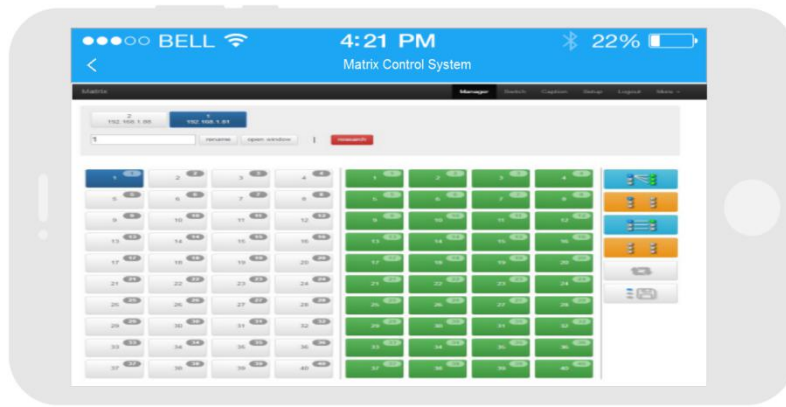


第二步: 輸入 IP 地址:



第三步: 成功登入之後：（用戶名、密碼與 WEB 控制一致，功能界面也完全一致）





## 6. RS-232 控制命令

波特率: 115200

數據位: 8

停止位: 1

校驗位: None

類型	控制命令	功能描述
命令	1XAll.	1 切至所有
	AllX1.	切換至一一對應, 如: 1→1, 2-2→2, 3→3.....
	1X2.	輸入 1 埠切換至輸出 2 埠
	1X2&3&4.	輸入 1 埠切換至輸出 2,3,4 埠
	SaveY.	保存當前場景至 Y, Y 可以是數字 1-9 中的任何數字
	RecallY.	調用保存過的場景
	Beep ON.	Buzzer on
	Beep OFF.	Buzzer off

說明:

- 1, 2, 3, 4 是指輸入埠和輸出埠, 通常取決於矩陣本身, 如果該矩陣是 10 進 10 出, 那麼他們的有效值是 1-10. 無法發送 '['And']' 這種命令。
- 每個命令後面應該加上英文輸入法下的 “.”
- 字母可以是 大寫, 也可以是小寫。

## 7. 通常故障處理

螢幕上沒有訊號?

- ◆ 確保電源線連接正常
- ◆ 檢查矩陣切換器的狀態, 確保其處於正常狀態
- ◆ 確保訊號源與顯示設備之間的 HDMI 線長度不要超過 7 米
- ◆ 重新連接 HDMI 線, 重新啓動機器
- ◆ 確保訊號源處於開啓狀態

- ◆ 檢查訊號源與顯示設備之間的 HDMI 線連接正常
- ◆ 反覆檢查是否切換的該埠無輸出訊號
- ◆ 確保輸出解析度低於 WUXGA (1920\*1200)/ 60HZ
- ◆ 確保螢幕可以支援輸出解析度.

## 8. 版本信息

版本描述		
日期	版本號	備註
2018	V2	第2版