



HDMI 切换器

使用者手冊

產品型號 : HS04-4K6G

4K60Hz 4 進 1 出 HDMI 矩陣切换器(搭載聲音分離功能)



特色

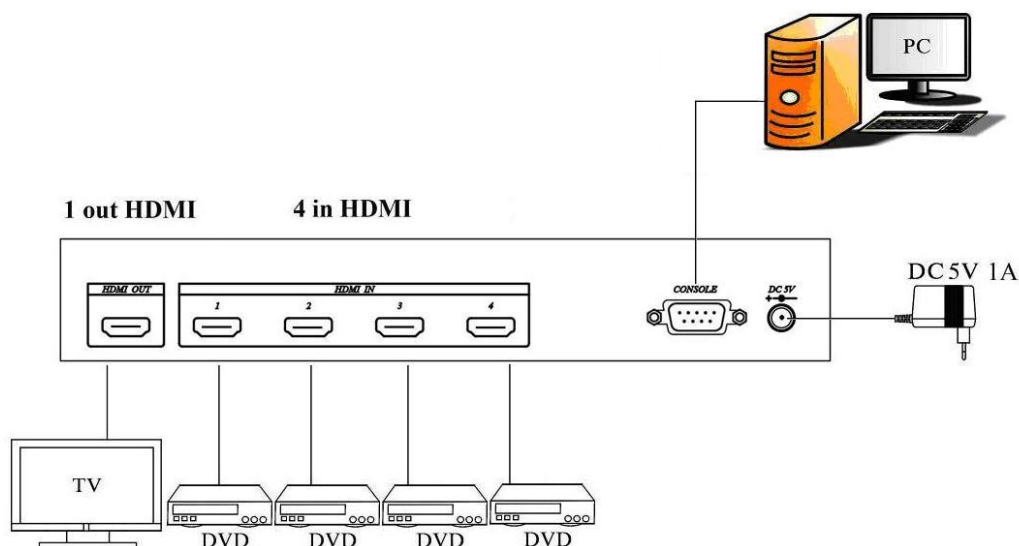
HS04-4K6G 是一款 4K HDMI 影音切換器，並支援自動掃描功能，當無法播放所指定的 HDMI 訊號源時，HS04-4K6G 將會自動切換至下一個可播放的影像來源。

同時還具備自動跳台功能，當有新的 HDMI 影像來源輸入時，將會自動播放該訊號源。

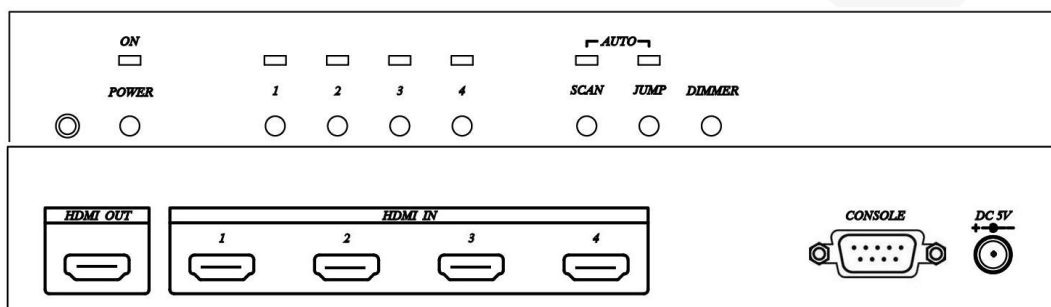
功能

- 最高影像解析度達 4K@60Hz 4:4:4。
- 內建 RS232 介面可做為控制或更新韌體用
- 支援自動掃描 (Auto Scan)功能，在無信號輸入時自動切換至下一個有信號的輸入源。
- 具有自動跳臺功能，在有新影像輸入時，自動切換到該輸入。
- 可透過前面板按鈕、IR 遙控器、RS232 控制

運用圖



外觀示意圖



面板等號指示

POWER	ON	系統啟動
	OFF	系統待機
	閃爍	面板按鈕和 IR 遙控器按鈕已從遠端電腦鎖定
AUTO SCAN	ON	自動掃描功能開啓
	OFF	自動掃描功能關閉
AUTO JUMP	ON	自動跳台功能開啓
	OFF	自動跳台功能關閉
1、2、3、4	ON	目前選擇的輸入信號
	閃爍	無信號輸入

面板按鈕功能

POWER	系統 啟動/待機
AUTO SCAN	自動掃描功能 開啓/關閉
AUTO JUMP	自動跳台功能 開啓/關閉
DIMMER	LED 亮度調整
1、2、3、4	目前選擇的輸入信號，並關閉自動掃描功能

紅外線遙控器初始設定

在初次使用前或更換電池後，均需重新設定紅外線遙控器 ID，設定方式為按住紅外線遙控器的 不放，再按數字鈕 0 即可

IR 遙控器操作模式之切換






本機可以設定遙控器兩種操作模式，可在系統開機後按住面板的 Power 鈕不放，再按遙控器的「*」鈕來切換，切換完需再次按電源鈕開機

Mode A 操作：一般適合家庭使用，要用到 Auto Scan & Auto Jump 功能建議此模式

Mode B 操作：一般適合用於營業場所，對於不需要用到 Auto Scan & Auto Jump，只要單鍵快速操作及單純影音切換的使用者，可選用此操作模式

※ 出廠預設為 (Mode A)

IR 遙控器 Mode A 按鈕功能

	系統 啟動/待機
	選擇下一組有效的輸入，並開啓自動掃描功能
	選擇上一組有效之輸入，並開啓自動掃描功能
	選擇上一組輸入，並關閉自動掃描功能
	選擇下一組輸入，並關閉自動掃描功能
1、2、3、4	目前選擇的輸入，並關閉自動掃描功能
0	自動跳台功能 開啓/關閉
#	LED 亮度調整
MENU、ENTER、*、5、6、7、8、9	保留 暫無功能

系統 啟動/待機
選擇下一組有效的輸入，並開啓自動掃描功能
選擇上一組有效之輸入，並開啓自動掃描功能
選擇上一組輸入，並關閉自動掃描功能
選擇下一組輸入，並關閉自動掃描功能
目前選擇的輸入，並關閉自動掃描功能
自動跳台功能 開啓/關閉
LED 亮度調整
保留 暫無功能



IR 遙控器 Mode B 按鈕功能

	系統 啟動/待機
	選擇下一組輸入，並啟動系統
	選擇下一組輸入，並啟動系統
	選擇下一組輸入，並啟動系統
	選擇下一組輸入，並啟動系統
1、2、3、4	目前選擇的輸入，並關閉自動掃描功能
#	LED 亮度調整
MENU、ENTER、*、5、6、7、8、9、0	保留 暫無功能

自動掃描功能

當自動掃描功能 (Auto Scan) 開啟後，如果所選擇的輸入影像信號消失達 0.5 秒以上時，則會自動選擇到上一個或下一個有影像訊號的輸入

自動跳台功能

當有設定開啟自動跳台 (Auto Jump) 功能，如果有新的影像信號輸入時，則會自動切換到有新影像訊號的輸入

LED 顯示亮度設定

為了不影響在較暗環境下，本機 LED 狀態顯示過亮，造成視覺上的不適，LED 可以設定 (4 種亮度) 顯示方式，依序為：1.最低亮度 -> 2.中等亮度 -> 3.最高亮度 -> 4.亮度自動變換

※ 亮度自動變換模式下，如有按下面板按鈕或 IR 遙控器按鈕，或影像信號狀態有變化時 (影像信號消失或出現)，LED 狀態顯示會以最高亮度顯示 5 秒後，再恢復成最低亮度

※ 出廠預設為 (3.最高亮度)

PC 遠端遙控功能

- 本機可透過 RS-232 遠端遙控套件 (選購型號：RC01) 與電腦連接，
- 本機可透過選購之 USB、RS-232 或 RS-485 套件，與電腦連接，用 Windows 終端機之類程式作遠端遙控操作，其通訊格式為 9600、8、N、1 (9600 bps、1 起始位元、8 資料位元、1 停止位元)
- 在遠端遙控操作模式下，如果提示訊息為「COMMAND:」則是指令模式，可以輸入下列指令作相關的操作與設定，命令與參數中的 (空格字元) 可以省略
- 輸入指令按下「Enter」後，如回應「OK!」表示前一個指令輸入指令正確並執行完畢，如回應「ERROR!」表示前一個輸入的指令有錯誤

電腦指令模式命令列表說明

[SYMBOL]

[PARAMETER]

n 1|2|3|4
 x A|B
 y ON|OFF

Space characters between the command and parameters can be ignored

[COMMAND]

[DESCRIPTION]

n 目前選擇的輸入，並關閉自動掃描功能
 PRE 選擇上一組有效的輸入，並開啟自動掃描功能

NEXT	選擇下一組有效的輸入，並開啓自動掃描功能
SCAN y	自動掃描功能 開啓/關閉
JUMP y	自動跳台功能 開啓/關閉
ACTIVATE	系統啓動
STANDBY	系統待機
MODE x	選擇操作模式 A/B
IR y	IR 遙控器按鈕 鎖定/解鎖
KEY y	面板按鈕 鎖定/解鎖
LED n	LED 亮度調整
SAVE	儲存目前的設定
LOAD	載入之前的設定
KEYPAD	進入虛擬遙控器模式
SIGNAL	顯示目前各輸入的信號狀況
STATUS	顯示目前的設定狀態
VERSION	顯示目前軟體版本
?	顯示可用命令說明

虛擬遙控器模式

- 提示訊息為「KEYPAD：」時為虛擬遙控器模式，可以在終端機上按下列字元，模擬使用 IR 遙控器操作
- 在按完字元後，如提示字元為「OK！」表示前一個操作正確並執行完畢，如提示字元為「ERROR！」表示前一個操作錯誤

System Activate 虛擬遙控器 MODE A/B 操作字元說明

MODE A

[COMMAND]	[DESCRIPTION]
1 2 3 4	目前選擇的輸入，並關閉自動掃描功能
選擇上一組有效的輸入，並開啓自動掃描功能	
+	選擇下一組有效的輸入，並開啓自動掃描功能
L	選擇上一組輸入，並關閉自動掃描功能
R	選擇下一組輸入，並關閉自動掃描功能
0	自動跳台功能 開啓/關閉
/	系統 啓動/待機
.	LED 亮度調整
Q	離開虛擬遙控器模式，回到指令操作模式
S	顯示目前系統狀態及輸入信號狀態
?	顯示可用命令說明

MODE B

[COMMAND]	[DESCRIPTION]
1 2 3 4	目前選擇的輸入
選擇上一組輸入	
+	選擇下一組輸入
L	選擇上一組輸入
R	選擇下一組輸入

/	系統 啓動/待機
.	LED 亮度調整
Q	離開虛擬遙控器模式，回到指令操作模式
S	顯示目前系統狀態及輸入信號狀態
?	顯示可用命令說明

System Standby 虛擬遙控器 MODE A/B 操作字元說明

MODE A

[COMMAND]	[DESCRIPTION]
/	系統 啓動/待機
Q	離開虛擬遙控器模式，回到指令操作模式
S	顯示目前系統狀態及輸入信號狀態
?	顯示可用命令說明

MODE B

[COMMAND]	[DESCRIPTION]
1 2 3 4	目前選擇的輸入，並啓動系統
選擇上一組輸入，並啓動系統	
+	選擇下一組輸入，並啓動系統
L	選擇上一組輸入，並啓動系統
R	選擇下一組輸入，並啓動系統
/	系統 啓動/待機
Q	離開虛擬遙控器模式，回到指令操作模式
S	顯示目前系統狀態及輸入信號狀態
?	顯示可用命令說明

備註：部分播放器在電源關閉時 HDMI +5V 仍有信號，會造成自動掃描及跳躍功能動作不正確，建議發生此狀況時關閉自動掃描及跳躍功能

包裝內含

- HS04-4K6G HDMI 切換器 x1
- IR 遙控器 x1
- 螺絲/釘套配件包 x1
- 電源變壓器 x1

規格

產品型號.	HS04-4K6G
技術規格	
符合規範	HDM 2.0, HDCP 1.4/ 2.2, 3D
最大影像解析度	4K@60Hz 4:4:4 12bits
影像頻寬	18 Gbps
RS232 速率	9600 bps
IR 支援	38Khz , ±45°, 5M
連接介面	
視訊輸入	4 x HDMI Type A
視訊輸出	1 x HDMI Type A
RS232 介面 (控制)	1 x DB9 Female
電源	
電源供應	DC 5V 1A
耗電量	370mA
環境參數	
操作溫度	0 to 55°C
儲存溫度	-20 to 85°C
溼度	Up to 95%
機體參數	
尺寸	253 x 143 x 40mm
重量	800g

www.v-pro.com.tw