

BVC0835HVS 多傳輸介面轉 HDMI/VGA/色差影像升頻器



中文使用說明書

安全注意事項

請先詳閱所有說明,然後再嘗試開封、安裝或操作本設備以及連接電源。在開 啟並安裝此設備後,請遵守下列注意事項:

- 務必遵守基本的安全預防措施,以減少火災、觸電和人身傷害等風險。
- 為了防止火災或觸電危險,請勿讓本機受到雨淋、水分或在靠近水的地方 安裝此產品。
- 切勿使本產品被潑灑到或浸泡到任何液體。
- 切勿將任何物件置入本產品的開口或空槽,以避免損壞本機內部零件。
- 切勿將電源線連接到本機外殼表面。
- 切勿將任何物品放置於電源線周遭或本機上方,亦勿踩踏本機。
- 為了避免本產品過熱,請勿阻擋本機外殼插槽和開口空間,以提供良好通風條件。

目錄

1.	產品簡介	1
2.	產品應用	1
3.	包裝內容	1
4.	系統需求	1
5.	產品功能	2
6.	操作與控制	3
	6.1 前面板	3
	6.2 後面板	4
	6.3 遙控器	5
	6.4 RS-232 傳輸線腳位定義	6
	6.5 RS-232 與 Telnet 控制指令	7
	6.6 OSD 選單	10
	6.7 Telnet 控制	14
	6.8 Web GUI 控制	16
	6.9 輸入解析度支援	17
	6.10 輸出解析度支援	18
7.	連接與安裝	19
8.	產品規格	20

1. 產品簡介

本產品為多傳輸介面轉 HDMI/VGA/ 色差影像升頻器,具備 HDMI、VGA 影像、色差影像和 AV 影像等不同輸入端子,可以將影像和聲音訊號升頻轉換並 切換輸出至 HDMI 顯示器或 VGA 螢幕上,最高支援 1080p 或 WUXGA 輸出 解析度。本產品內建類比數位轉換和數位類比轉換功能,可以在 HDMI 顯示 器或 VGA 螢幕上顯示多種影像和聲音訊號。除此之外,使用者可以透過面板 按鈕或遙控器調整 OSD 選單,或是使用 RS-232/Telnet 控制指令進行遠端操 作。

2. 產品應用

- 整合類比訊號與數位訊號
- 升頻標準畫質影像為高畫質影像
- 適用會議中心、演講廳、一般學校與大學

3. 包裝內容

- 多傳輸介面轉 HDMI/VGA/ 色差影像升频器
- 遙控器 (122)
- D-sub 轉 3 RCA 轉接線
- 紅外線接收器
- 電源供應器
- 中文使用說明書

4. 系統需求

DVD 或藍光播放機、桌上型或筆記型電腦等訊號來源裝置·HDMI 顯示器、 AV 環繞擴大機或主動式喇叭等訊號播放設備·RS-232 控制系統·以及相關 傳輸線。

5. 產品功能

- 多種影音訊號來源可供切換並轉換輸出至 HDMI 顯示器、電腦 (VGA) 或 色差 (Component Video) 螢幕上進行播放
- 具備 3 組 HDMI、3 組 VGA 影像、1 組色差影像和1 組 AV 影像等輸入端 子
- 具備 6 組 3.5mm 類比立體聲和 2 組 RCA 類比立體聲等輸入端子
- 具備 2 組 HDMI 和 1 組 VGA / 色差影像輸出端子
- 具備1組同軸數位音訊和1組3.5mm 類比立體聲輸出端子
- 支援 HDCP 高頻寬數位內容保護
- 支援 EDID 資訊讀取與顯示功能
- 支援 3D 去交錯、雜訊抑制與 3D 梳狀濾波器等功能
- 支援畫面更新頻率轉換功能
- 支援類比轉數位和數位轉類比功能
- 提供面板按鈕、遙控器、RS-232/Telnet 遠端程式和 Web GUI 管理系統等 操作方式
- 提供預設輸出解析度快速切換按鈕
- 支援 Apple 電腦專有的 Non-HDCP 輸出模式

6. 操作與控制

6.1 前面板



- 電源啟動按鈕與指示燈:按下按鈕可以啟動本機電源或進入待機狀態。成功連接上電源插座且將後面板的電源開關切到開啟時,本機會自動切換至啟動狀態,同時電源指示燈會亮起。
- 2 紅外線感測窗:僅接收包裝所附的遙控器紅外線訊號。
- 3 輸入訊號切換按鈕與指示燈:按下任一按鈕可以切換不同的訊號來源裝置, 目前選擇中的訊號來源指示燈會亮起。
- 4 選單按鈕:按下按鈕可以進入 OSD 選單。
- 5 減少或增加按鈕:使用按鈕可以上下瀏覽 OSD 選單。
- 6 確認按鈕:按下按鈕可以套用 OSD 選項。 註:同時按下「-」和「ENTER」按鈕可以將輸出解析度立刻切換成 720p@60;同時按下「+」和「ENTER」按鈕可以將輸出解析度立刻切 換成 XGA。

6.2 後面板



 紅外線輸入埠:插入包裝所附的紅外線接收器,可以接收本機遙控器紅外 線訊號。使用時請確保遙控器在紅外線接收器的可視範圍之內。

2 維修服務埠:僅供製造商維修服務使用。

8 RS-232 控制埠:使用 RS-232 傳輸線與電腦或控制系統連接,可以透過 RS-232 控制指令操作本機(詳見章節 6.5「RS-232 和 Telnet 控制指令」)。

4 輸出埠:

- HDMI 端子 1/2:使用 HDMI 傳輸線與 HDMI 顯示器或 AV 環繞擴 大機連接,可以輸出影像或聲音訊號。
- 2) VGA / 色差影像端子:使用 D-sub 15-pin 傳輸線或 D-sub 15-pin 轉 3 RCA 轉接線與螢幕或顯示器連接,可以輸出 480p 至 1080p 高 畫質解析度。
 註:當選取的 HDMI 訊號來源含有 HDCP 保護時,VGA/ 色差影像 輸出埠將不會有書面輸出。
- 3) 同軸數位音訊端子:使用同軸音訊傳輸線與音頻擴大機或主動式喇叭 連接,可以輸出數位音訊。 註:將 OSD 選單中的「AUDIO SOURCE」設定為「AUTO」時,若 聲音訊號來源為位元流(Bitstream)格式,本機將直接輸出該聲音 訊號來源,以及相容的環繞音效。
- 4) 類比立體聲端子:使用 3.5mm 類比立體聲傳輸線與音頻擴大機或主動式喇叭連接,可以輸出立體聲音訊。

5 輸入埠:

- HDMI 端子 1/2/3:使用 HDMI 傳輸線與訊號來源裝置連接,例 如 DVD 或藍光播放機,可以輸入影像或聲音訊號。
- 2) VGA 影像端子 1/2/3:使用 D-sub 15-pin 傳輸線與電腦連接,可以輸入影像訊號。
- 3) YCbCr/YPbPr 影像和類比立體聲端子:使用色差影像與 RCA 音訊 傳輸線和訊號來源裝置連接,例如 DVD 播放機,可以輸入影像 與聲音訊號。

- 4) AV 影像和類比立體聲端子:使用 AV 影像與 RCA 音訊傳輸線和訊號 來源裝置連接,例如影像播放機或 DVD 播放機,可以輸入影像與聲 音訊號。
- 5) 類比立體聲端子:使用 3.5mm 類比立體聲傳輸線與訊號來源裝連接 ·可以輸入聲音訊號。
 註:若訊號來源為 HDMI·可以將 OSD 選單中的「AUDIO SOURCE」設定為「AUTO」選擇輸入 HDMI 聲音訊號,或是設定為 「EXT」選擇輸入類比立體聲。
- 6 RJ45 控制埠:使用 RJ45 傳輸線連接電腦至作用中的網路,可以透過 Telnet 或 Web GUI 控制指令操作本機。
- 7 電源開闢:切換開關可以啟動或關閉本機。
- 8 電源插孔:插入包裝所附的電源供應器後連接至電源插座。

6.3 遙控器

- 電源:按下按鈕可以啟動本機電源或進入待機 狀態。
- 2 輸入訊號直接切換:按下任一按鈕可以直接切 換至該訊號來源。
- 3 選單:按下按鈕可以進入 OSD 選單。
- 4 退出:按下按鈕可以退出 OSD 選項或離開 OSD 選單。
- 5 上/下/左/右與確認:使用方向按鈕可以瀏覽 OSD 選單,按下「OK」按鈕可以套用 OSD 選 項。未進入 OSD 選單時,使用左右按鈕可以調 整音量大小。
- 6 自動調整:按下按鈕會自動調整影像的大小與 螢幕尺寸符合。
- **重新設置**:按下按鈕可以將本機系統恢復成出 廠預設值。



6.4 RS-232 傳輸線腳位定義

多傳輸介面轉 HDMI/VGA/色差影像升頻器			
腳位	配置		
1	NC		
2	Tx		
3	Rx		
4	NC		
5	GND		
6	NC		
7	NC		
8	NC		
9	NC		

遠端控制			
腳位	配置		
1	NC		
2	Rx		
3	Tx		
4	NC		
5	GND		
6	NC		
7	NC		
8	NC		
9	NC		

Baud Rate: 19200bps Data bit: 8 bits Parity: None Flow Control: None Stop Bit: 1

6.5 RS-232 與 Telnet 控制指令

指令	敘述	
S POWER 0/1	0= 關閉	1= 開啟
R POWER	查看電源	
S SOURCE 1~8	1=HDMI 1 2=HDMI 2 3=HDMI 3 4=YPbPr	5=VIDEO 6=PC 1 7=PC 2 8=PC 3
R SOURCE	查看輸入訊號	
S OUTPUT 0~21*1	0=640×480 1=800×600 2=1024×768 3=1280×768 4=1360×768 5=1280×720 6=1280×800 7=1280×1024 8=1440×900 9=1400×1050 10=1680×1050 查看輸出解析度	11=1600×1200 12=920×1080 13=1920×1200 14=480p 15=720p6@0 16=1080i@60 17=1080p@60 18=576p 19=720p@50 20=1080i@50 21=1080p@50
S SIZE 0~6	0=OVERSCAN 1=FULL 2=FOLLOW INPUT 3=PAN SCAN 查看書面尺寸	4=LETTER BOX 5=UNDER 2 6=UNDER 1
S INPUT HDCP 0/1	0= 開啟	1= 關閉
R INPUT HDCP	Apple 電腦專用功能。 定	查看輸入訊號 HDCP 設
S CONTRAST 0~60	設定對比度 0 至 60	
R CONTRAST	查看對比度	

指令	敘述	
S BRIGHTNESS 0~60	設定亮度 0 至 60	
R BRIGHTNESS	查看亮度	
S HUE 0~60	設定色相 0 至 60	
R HUE	查看色相	
S SATURATION 0~60	設定飽和度 0 至 60	
R SATURATION	查看飽和度	
S SHARPNESS 0~30	設定銳利度 0 至 60	
R SHARPNESS	查看銳利度	
S NR 0~3	0= 關閉 1= 低度	2= 中度 3= 高度
R NR	查看雜訊抑制	
S VOLUME 0~100	設定聲音音量 0 至 100	
R VOLUME	查看聲音音量大小	
S AUDIO DELAY 0~3	0= 關閉 1=40ms	2=110ms 3=150ms
R AUDIO DELAY	查看聲音延遲	
S AUDIO MUTE 0/1	0= 正常	1= 靜音
R AUDIO MUTE	查看聲音靜音	
S HDMI AUDIO 0/1	0= 自動	1= 外部
R HDMI AUDIO	查看 HDMI 聲音輸出	
S KEY LOCK 0/1	0= 啟用	1= 停用
R KEY LOCK	查看按鈕鎖定	
S FREERUNCOLOR 0/1	0= 黑色	1= 藍色
R FREERUNCOLOR	查看自訂顏色	
S RESET 1	設定系統重置	
PORT 0~8	0=LAST MEMORY	5=VIDEO
	1=HDMI 1	6=PC 1
	2=HDMI 2	7=PC 2
	3=HDMI3	8=PC 3
	4=12020	

指令	敘述
ST	查看本機韌體版本、訊號來源和輸出埠設定等資 訊
VOL +	提高音量大小
VOL -	降低音量大小
QUIT	退出(僅供 Telnet 作用)

註:

- 1. 輸出解析度第 0 組至第 13 組為 RGB 顏色編碼,第 14 組至第 21 組為 YUV 顏色編碼。
- 2. RS-232 指令輸入之後須再輸入換行字元(Carriage Return 和 / 或 Line Feed)才能執行,所有指令無大小寫之分。

6.6 OSD 選單

主選單	次選單	第三選單	第四選單
DISPLAY	OUTPUT	640×480 60	
		800×600 60	
		1024×768 60	
		1280×768 60	
		1360×768 60	
		1280×720 60	
		1280×800 60	
		1280×1024 60	
		1440×900 60	
		1400×1050 60	
		1680×1050 60	
		1600×1200 60	
		1920×1080 60	
		1920×1200 60	
		1280×720P 60*	
		1920×1080I 60	
		1920×1080P 60	
		720×576P 50	
		1280×720P 50	
		1920×1080I 50	
		1920×1080P 50	

主選單	次選單	第三選單	第四選單		
DISPLAY	.AY SIZE	OVER SCAN			
		FULL*			
		FOLLOW INPUT			
		PAN SCAN			
		LETTER BOX			
		UNDER 2			
		UNDER 1			
	MODE INFO	OFF			
		INFO*			
		ON			
	INPUT HDCP (HDMI mode only)	OFF			
		ON*			
	PC (PC mode only)	AUTO SETUP			
		H_POSITION			
		V_POSITION			
		PHASE			
		CLOCK			
			WXGA/XGA	XGA*	
		RESET			

主選單	次選單	第三選單	第四選單
COLOR	CONTRAST	0~60 (30)	
	BRIGHTNESS	0~60 (30)	
	COLOR	R 0~1023 (512)	
		G 0~1023 (512)	
		B 0~1023 (512)	
		R OFFSET	
		0~1023 (512)	
		G OFFSET	
		0~1023 (512)	
		B OFFSET	
		0~1023 (512)	
	HUE	0~60 (30)	
	SATURATION	0~60 (30)	
	SHARPNESS	0~30 (0)	
	NR.	OFF*	
		LOW	
		MIDDLE	
		HIGH	
AUDIO	VOLUME	0~100 (100)	
	DELAY	OFF*	
		40ms	
		110ms	
		150ms	
	SOUND	ON*	
		MUTE	
	SOURCE (HDMI mode	AUTO*	
	only)* ¹	EXT.	

主選單	次選單	第三選單	第四選單
SETUP	FACTORY RESET* ²		
	KEY LOCK	OFF*	
		ON	
	POWER SAVE	OFF*	
		ON	
	IP MODE	DHCP*	
		STATIC	
	SET STATIC IP	IP ADDRESS	0.0.0.0.~ 255.255.255.255* ³
		SUBNET MASK	0.0.0.0.~ 255.255.255.255* ⁴
		DEF.GETWAY	0.0.0.0.~ 255.255.255.255* ⁵
	FREERUN COLOR	BLACK	
		BLUE*	
INFORMATIION	INPUT		
	OUTPUT		
	REVISION		
	IP ADDRESS		

註:

1. 將「AUDIO SOURCE」設定為「AUTO」時·若輸入訊號為 HDMI· 本機就會輸出 HDMI 聲音訊號;若輸入訊號為 DVI·本機就會輸出 該 HDMI 輸入埠上方 3.5mm 耳機輸入埠的聲音訊號。將「AUDIO SOURCE」設定為「EXT」時·則只會輸出該 HDMI 輸入埠上方 3.5mm 耳機輸入埠的聲音訊號。

- OSD 選單中的「FACTORY RESET」設定會將本機部分系統恢復成出 廠預設值。如需將本機全部系統恢復成出廠預設值,請使用遙控器上的 「RESET」按鈕。
- 3. 預設值為 192.168.0.1。
- 4. 預設值為 255.255.255.0。
- 5. 預設值為 192.168.0.254。
- 6. 有星號粗體字者為出廠預設值·括號內數值為該設定的預設值。

6.7 Telnet 控制

開始操作 Telnet 遠端程式之前,請先確認本機 LAN 連接埠和電腦或其他控制 系統均已連接至同一個作用中的網路。

若使用 Window 7 電腦作業系統,請點擊「開始」程式集,接著在搜尋欄輸入「cmd」後按下 Enter 按鈕(參見下圖左)。若使用 Window XP 電腦作業系統,請先點擊「開始」程式集再點擊「執行」,接著在搜尋欄輸入「cmd」後按下 Enter 按鈕。

若使用 Mac OS X 電腦作業系統,請依序點擊

Go→Applications→Utilities→Terminal(參見下圖右)。



進入指令列介面(Command Line Interface)之後,輸入「telnet」、本機 IP 位址和「23」(參見下圖),接著電腦就會進入本機控制頁面。



註:使用者可以進入 OSD 選單中的「INFORMATION」選項查看本機 IP 位址。若 IP 位址發生變更,則 Telnet 控制系統使用的 IP 位址也需相應變更。

輸入「?」可以列出所有可供使用的控制指令(參見下圖)。



註:Telnet 指令輸入之後須再輸入換行字元(Carriage Return)才能執行, 所有指令無大小寫之分。

6.8 Web GUI 控制

開始操作 Web GUI 管理系統之前,請先確認本機 LAN 連接埠和電腦或其他控制系統均已連接至同一個作用中的網路。

請打開電腦中的網頁瀏覽器,然後在網址列輸入本機 IP 位址,接著瀏覽器就 會進入本機控制頁面(參見下圖)。

← → @ http://192.168.5.162/	<u>المالية المالية</u> • م	0 🧔	×	= □ =× = ↑ ★ ☆
Рина Рина <u>(ак -</u>	Novari Novarci <u>Video</u>	STATUS PROFINE Signal Control Lancolanes Intersport 22	Ми	lti-Input Scaler
	Exercise Carrient 20 + 42 + 42			

註:使用者可以進入 OSD 選單中的「INFORMATION」選項查看本機 IP 位址。若 IP 位址發生變更,則 Telnet 控制系統使用的 IP 位址也需相應變更。

6.9 輸入解析度支援

輸入訊號 解析度	AV 影像	色差影像	VGA 影 像	HDMI 影像
NTSC/PAL	✓	-	-	-
480i/576i	-	\checkmark	-	√
480p/576p	-	\checkmark	-	√
720p@50/60Hz	-	\checkmark	-	✓
1080i@50/60Hz	-	\checkmark	-	✓
1080p@50/60Hz	-	\checkmark	-	✓
VGA@60/72/75Hz	-	-	✓	√
SVGA@56/60/72/75Hz	-	-	✓	√
XGA@60/70/75Hz	-	-	~	√
SXGA@60/75Hz	-	-	✓	✓
UXGA@60Hz	-	-	✓	✓
1280×800@60Hz	-	-	~	✓
1680×1050RB@60Hz	-	-	✓	√
1920×1080@60Hz	-	-	~	✓
1920×1200@60 Hz (RB)	-	-	\checkmark	✓

6.10 輸出解析度支援

輸出訊號 解析度	電腦(PC)/ 色差(HD)影像	HDMI 影像
480p/576p	HD	\checkmark
720p@50/60Hz	HD	\checkmark
1080i@50/60Hz	HD	\checkmark
1080p@50/60Hz	HD	\checkmark
VGA@60Hz	\checkmark	\checkmark
SVGA@60Hz	\checkmark	\checkmark
XGA@60Hz	\checkmark	\checkmark
SXGA@60Hz	\checkmark	\checkmark
UXGA@60Hz	\checkmark	\checkmark
1280×768@60Hz	\checkmark	\checkmark
1280×800@60Hz	\checkmark	\checkmark
1360×768@60Hz	\checkmark	\checkmark
1400×1050@60Hz	\checkmark	\checkmark
1440×900@60Hz	\checkmark	\checkmark
1680×1050@60Hz	\checkmark	\checkmark
1920×1200@60Hz (RB)	\checkmark	\checkmark

7. 連接與安裝



8. 產品規格

輸入埠	3×HDMI
	端子 , 1×AV 影像端子 , 2×L/R 類比立體聲端子 (2
	RCA), 6×3.5mm 類比立體聲端子 , 1× 紅外線接收
	器,1×USB 端子 (僅供維修服務),1×RJ45 端子 (僅
	供控制功能),1×RS-232 端子 (僅供控制功能)
輸出埠	2× HDMI 端子 , 1× VGA/ 色差影像端子 , 1× 同軸
	數位音訊 端子 , 1× 3.5mm 類比立體聲端子
輸入解析度支援	最高可達 UXGA & 1080p
輸出解析度支援	最高可達 WUXGA (RB) & 1080p
電源供應	5 V/3 A DC (US/EU standards, CE/FCC/UL
	certified)
尺寸	432 mm (W)×183 mm (D)×47 mm (H)
重量	2,140 g
機體材質	金屬
機殼顏色	黑
操作溫度	0 °C ~ 40 °C/32 °F ~ 104 °F
倉儲溫度	20 °C ~ 60 °C / 4 °F ~ 140 °F
相對濕度	20 ~ 90 % RH (non-condensing)
電源消耗	10.5 W

