

KZ-VWP-DD系列螢幕拼接處理器是一台純硬體架構、無作業系統的高性能視訊影像處理工作站，能夠將多個動態畫面顯示在多個螢幕上面，實現多視窗拼接的功能。採用了大容量高速FPGA陣列和CrossPoint數位多匯流排資料路由交換的處理機制，保證了所有訊號影像的完全時間顯示，同時具有極高的穩定性、快速的啟動速度，支援365x24小時不間斷穩定運行。

KZ-VWP-DD系列螢幕拼接處理器有1.5U、3U、5U三種型號可供選擇，板卡採用插卡式結構設計，可以根據需求進行靈活配置，最大規模能支援32塊大螢幕的拼接顯示。支援DVI訊號、HDMI訊號格式輸入輸出，能相容支援各種常見解析度，並可實現自訂非常規解析度，單個輸出最高支援解析度1920x1200@60Hz。適用於教育科研、政府公告、資訊出版、行政管理、會議中心、展覽展示、安防監控、家電銷售等行業。

產品特點



< 1.5U >



< 3U >



< 5U >

• 支援無縫切換

採用巨量資料傳輸晶片技術，為每路訊號動態設置點對點的專線資料通道，每路訊號獨享各自的專用通道進行傳輸，視訊切換間隔小於1幀，人眼無法察覺，實現訊號的無縫切換。

• 支援 EDID 編輯

支援 EDID 的讀取、修改、自訂，極大程度的提高了對大螢幕顯示裝置的相容性，可以通過導入 EDID 資訊支援某些特殊解析度，適應各種常規以及非常規的應用場合。

• 字元疊加功能

支援對每個訊號源進行字元疊加設置，可以修改字元的位置、字體大小以及字體顏色、背景色。

• 訊號源裁剪

支援對所有訊號的去邊、裁剪功能，使得畫面的控制方法更加豐富多樣，可以完美解決前端訊號的黑邊問題，同時也可通過裁剪功能實現局部放大，協助使用者高效的查看影像中的重要區域。

• 場景的保存與讀取

支援多個場景的設備本機存放區和不限數量場景讀取調用，支援場景自動定時輪巡，可以選擇每個場景是否參與自動輪巡。

• 控制管理

PC 端控制軟體在使用網口與設備進行通信、管理時、採用的是標準的 TCP/IP 協議，不僅可以管理局域網內設備，還可以通過 IP 組網管理遠端網路的線上設備。

• 支援畫面分割

支援畫面分割顯示的功能，採用整張輸出卡共用八視窗的顯示方式，可以任意進行所開視窗佈局。

• 支援畫面漫遊

每個視窗可以在輸出的畫面中任意漫遊，可顯示在任意一塊或多塊大螢幕上，畫面顯示沒有區域範圍上的邊界限制。

• 畫面任意縮放

每個視窗的畫面大小可任意進行縮放，畫面的縮小或者放大無具體的尺寸限制，畫面放大時最大可充滿整個畫面視野範圍。

• 支援畫面疊加

各個畫面的層次關係與佈局位置均可任意自訂，不受彼此和影像空間大小的約束，可任意調整每個畫面的上下層次。

• 支援畫面異常校正

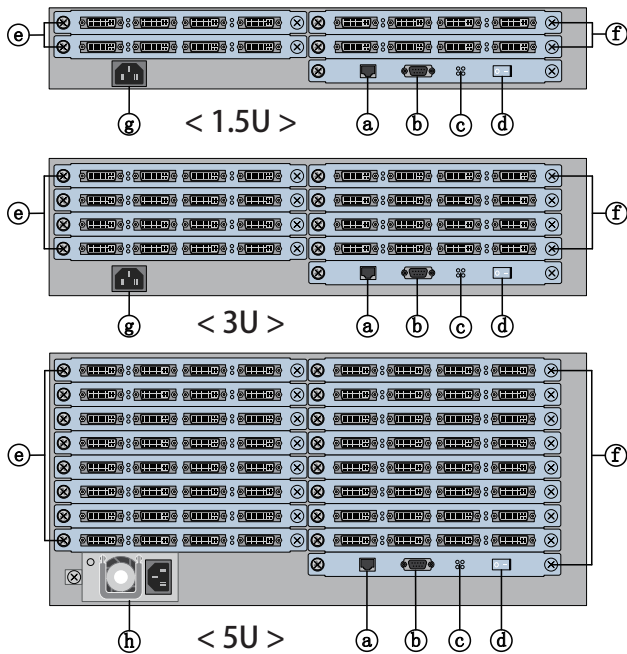
可對因種種原因造成的畫面不正常偏移進行校正，使得偏移影像正常顯示在大螢幕上，輕鬆實現異常畫面的影像矯正。

• 倍頻倍線處理

支援倍頻倍線功能，處理器可以根據影像開窗大小自動進行倍線處理，可以對低幀率的輸入訊號源進行倍頻增強顯示，實現對低解析度、低幀率訊號的完美增強回顯。

機箱規格

規格	1.5U	3U	5U
輸入卡槽	2	4	8
輸出卡槽	2	4	8
功率	100-240VAC, 50-60Hz, 低於100W	100-240VAC, 50-60Hz, 低於200W	100-240VAC, 50-60Hz, 低於550W
尺寸	440 (W) x 320 (D) x 66 (H) mm	440 (W) x 320 (D) x 130.5 (H) mm	440 (W) x 320 (D) x 219.4 (H) mm
工作溫度	0°C~40°C		
存儲溫度	-10°C~60°C		
存儲環境	無腐蝕性和溶劑性氣體，無揚塵，無強磁場干擾		



說明：

- a：網絡通訊接口，與上位機連接端口。
- b：RS232串口：RS232控制信號輸入接口。
- c：控制卡指示燈：
 1. 暫未定義，上電後常亮。
 2. 暫未定義，上電後常亮。
 3. 電源燈，電源接通且打開開關後常亮。
 4. 運行燈，程序啟動後每一秒閃爍一次。
- d：I/O開關：設備電源啟動、關閉開關。
- e：輸入卡槽：支持插入HDMI或DVI輸入板卡來接入HDMI或DVI訊號。
- f：輸出卡槽：支持插入HDMI或DVI輸出板卡來輸出HDMI或DVI訊號。
- g：3U設備電源輸入端口：支持AC110V~240V 50/60Hz輸入。
- h：5U設備電源模塊：抽屜式結構，支持AC100~240V 50/60Hz輸入。

板卡規格

HDMI輸入板卡

分辨率	800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x800, 1280x1024, 1360x768, 1366x768, 1440x900, 1400x1050, 1600x1200, 1680x1050, 1920x1080, 1920x1200
支援協議	HDMI 1.3
HDCP	支援
EDID自定義	支援
最大資料速率	4.95Gbps
介面	HDMI Type A

HDMI輸出板卡

分辨率	800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x800, 1280x1024, 1360x768, 1366x768, 1440x900, 1400x1050, 1600x1200, 1680x1050, 1920x1080, 1920x1200
支援協議	HDMI 1.3
色彩深度	32bit/像素
最大輸出距離	15公尺 (在1920x1200@60Hz)
最大資料速率	4.95Gbps
介面	HDMI Type A

DVI輸入板卡

訊號格式	DVI1.0規範中的DVI-D全數位T.M.D.S.訊號
解析度	800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x800, 1280x1024, 1360x768, 1366x768, 1440x900, 1400x1050, 1600x1200, 1680x1050, 1920x1080, 1920x1200
色彩深度	32bit/像素
EDID自定義	支援
訊號電平	T.M.D.S.2.9V~3.3V
阻抗	50Ω
最大資料速率	4.95Gbps
介面	24+5針/DVI-I/母口 (只能接收DVI-D訊號)

DVI輸出板卡

訊號格式	DVI1.0規範中的DVI-D全數位T.M.D.S.訊號
解析度	800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x800, 1280x1024, 1360x768, 1366x768, 1440x900, 1400x1050, 1600x1200, 1680x1050, 1920x1080, 1920x1200 可手動設置非標準輸出解析度
色彩深度	32bit/像素
最大輸出距離	15公尺 (在1920x1200@60Hz) 推薦使用認證過的DVI專用線材
訊號電平	T.M.D.S.2.9V~3.3V
阻抗	50Ω
介面	24+5針/DVI-I/母口 (只能輸出DVI-D訊號)

模擬輸入板卡

訊號格式	2路VGA+ 8路CVBS輸入
解析度	VGA最大支援解析度1920*1200@60Hz, YPbPr最大支援解析度1920*1080@60Hz, CVBS由轉接線接入, 支援解析度720*576, 720*480
色彩深度	32bit/像素
阻抗	75Ω
介面	RGB: 15針D-sub(DB15/DE-15F) / 母口 YPbPr: RCA / 母頭 (DB15/母口配轉接線) VIDEO: RCA/母頭 (DB15/母口配轉接線)

H.265解碼卡

訊號格式	IP網訊號
訊號解碼格式	H.264/H.265/MPEG4
色彩深度	32bit/像素
介面	RJ45*2 單卡4通道，每通道解碼數量： 1模式：1路1920x1080@60 4模式：4路1920x1080@30 9模式：9路1280x720@30
分割模式	