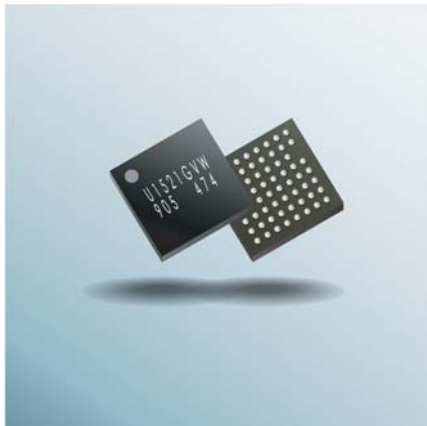


行動影像裝置專用影像升頻(Up-scaler) IC (SD→HD) BU1521GVW



以業界最小封裝 實現高畫質的影像升頻效果

產品概要

ROHM全新研發出行動裝置專用的高畫質升頻IC，可將影像訊號由SDTV (NTSC/PAL)的輸入格式升頻為HDTV (最高1080 progressive (循序掃描))。運用獨步的演算邏輯達到高畫質目標，無需使用訊框儲存記憶體 (Frame Memory)，一舉實現小型化與高畫質之需求。同時支援NTSC/PAL等2種輸入格式輸出格式最高可支援1080p (1920 x 1080 Progressive (循序掃描))。



獨創的反鋸齒技術

運用獨步的演算邏輯達到高畫質目標，無需使用訊框儲存記憶體 (Frame Memory)，一舉實現小型化與高畫質之需求。此外，所配備的影像濾鏡還可用來改變鋸齒的平滑度，讓您能夠依不同用途而達到靈活運用的目的。

透過影像升頻處理，將SD規格的影像升級為HD規格。

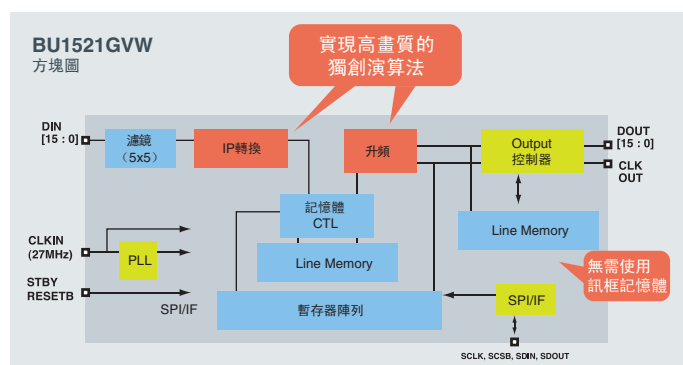
讓影像展現出HD規格的高震撼力

4:3 原始影像 16:9 升頻後

Up scaling

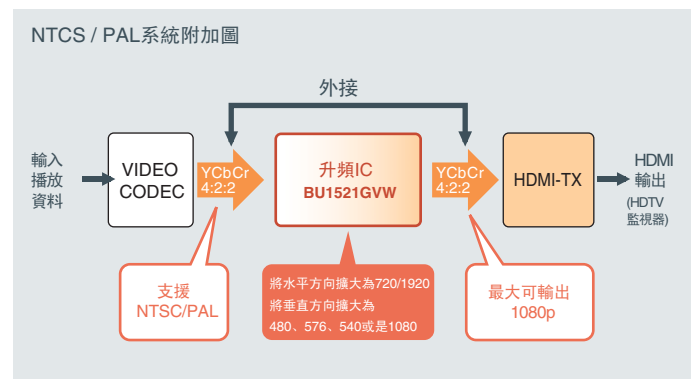
鋸齒比較圖

傳統產品 BU1521GVW



輕易即可附加於原來的SD系統中

無需變更原來的SD系統電路，輕易即可附加最高1080p的HD畫質輸出功能。



- IP轉換功能
- 影像升頻(Up-scale)功能
- 內建濾鏡功能：針對輸入資料進行5 x 5濾鏡處理功能(濾鏡係數可利用暫存器進行設定)
- 暫存器存取：利用SPI介面 (3線式序列介面)執行暫存器讀寫功能
- 內建PLL：輸入頻率
- 輸出頻率：27MHz、74MHz、74.175824MHz、148.5MHz、148.351648MHz

本文件中所述的產品規格僅供參考。如需實際使用，請另行索取產品規格書。本文資料所引用的數據，皆為謹慎製作，以期達到正確無誤。若萬一因該數據的錯誤/誤植而引起客戶方面的損害，ROHM恕不負責。關於本資料所記載的技術資料，為產品的典型工作方式及應用電路範例，並不表示將原本屬於ROHM或其他公司的智慧財產權藉由銷售該產品明示地或默示地承諾將使用權利轉移給購買者。因使用上述技術資料所發生的紛爭，ROHM恕不負責。本產品為特定機器、裝置所設計的產品，請務必確定該機器及裝置是否受到海關限制出口使用。 本文件內容以2009年2月10日為準。

ROHM Co., Ltd.

21 Saiin Mizosaki-cho, Ukyo-ku,
Kyoto 615-8585 Japan
TEL : +81-75-311-2121 FAX : +81-75-315-0172
www.rohm.com.tw

