

DVD-A1XV

January 2005

DVD-Video-Audio / Super Audio CD Universal Player



- THX Ultra 認證的全兼容播放機
可播放光碟類型：CD, CD-R/RW, DVD-Audio/Video, DVD-R/RW, DVD+R/RW, Kodak CD, Fujicolor CD
- HDMI / DVI 數碼視頻輸出接頭 (對應 HDCP 器材)
 - HDMI version 1.1 的輸出同時包括多聲道的音頻信號
 - DVI 和 HDMI 可同時輸出信號 (兩者為相同解像力)
(HDMI Y Cb Cr → HDMI RGB → DVI)
 - 480i/576i 信號可升頻轉換為 480P/576P, 720P, 1080i



-使用 HDMI 連接顯示器時，可選用 Auto Resolution

- 10 bit 的完全影像處理方案，發揮 DVD 軟件的最佳影像效果，直迫 HD 播放
 - Silicon Optix 10 bit I/P 轉換器



- 10 bit 影像修補處理 D.P.I.C (Denon Pixel Image Correction)
- AnchorBay Technology 10 bit Scaler “ DVDO “

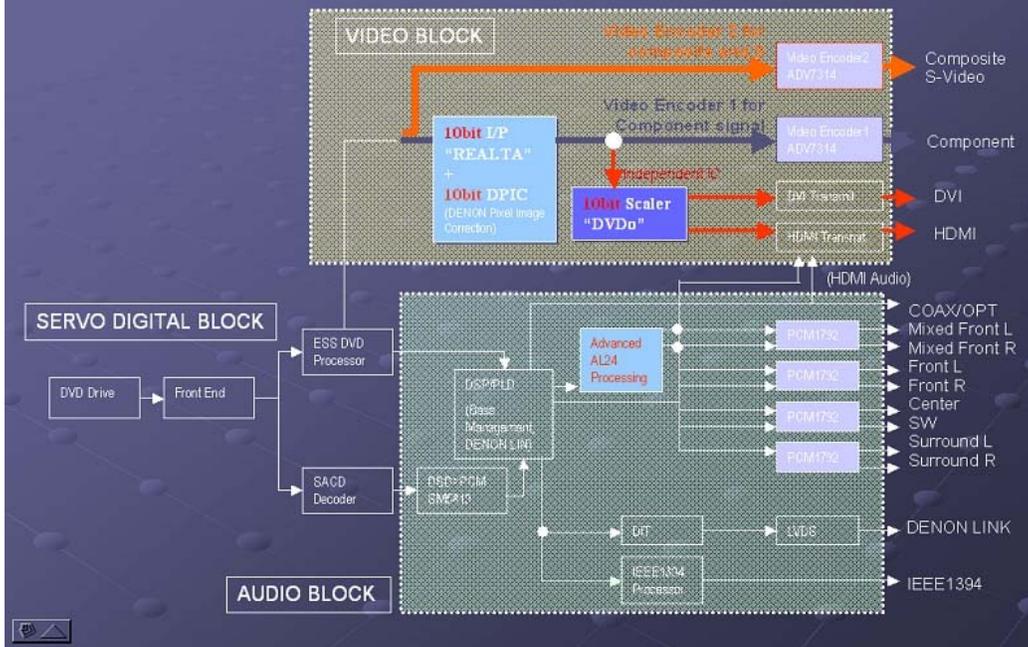


- HDMI version 1.1
 - 對應 CD, DVD-Video/Audio 數碼傳送
- DENON LINK
 - 對應 CD, DVD-Video/Audio 數碼傳送
- IEEE1394 LINK (2 組)
 - 對應 Super Audio CD, CD, DVD-Video/Audio 數碼傳送
- Dynamic Discrete Video Circuit
 - 採用 2 片 14 bit / 216 MHz 視頻轉換器(ADV-7314)
 - 裝置 D.D.V.C. Dynamic Discrete Video Circuit ，確保隔行掃描或逐行掃描輸出都有優異的表現
 - 每組電路組件 (數碼的視頻和音頻) 都各自獨立供電
- 逐行掃描電路 HQV Hollywood Quality Video (sxT2-100)

此 HQV 晶片由美國 Silicon Optix 公司開發，經過 10,000 小時的不斷測試和完
 善化，使到該晶片的 I/P 處理效果能達到荷李活專業視頻的嚴格要求，電路僅用對
 應 3 : 2 下拉和 2 : 2 下拉電影模式(Film Mode)處理器便可完成高解像的逐行
 掃描圖像，而且隔行→逐行處理是以點 (pixel) 為轉換單位；運算以每秒
 1,000,000 x 1,000,000 x 1,000,000 個指令，使斜線及邊線的完滑重現，同時圖
 像是沒有鋸齒邊緣，並且擁有 10 億色的還原能力。

- Super Sub Alias Filter
- Noise Shaped Video (NSV)
- 豐富的畫面質量調節功能
 - 5 組圖象記憶，用戶可以任意調節對比度、亮度、色調平衡、銳度、伽瑪值、白色電平、黑色電平、色飽和度、顏色雜信濾波、數碼雜信濾波和影像強化等 12 項參數。
- Squeeze Mode for HDMI and DVI
 - 當使用 HDMI / DVI 數碼視頻輸出時，DVD-A1XV 可進行適當的圖像比例轉換。有 OFF , ON 和 Auto Mode
- 音頻延時功能 (Audio Delay) : 0 ~ 200ms
 - 僅針對本機的模擬音頻輸出
- S.V.H. 承碟結構，減少震動對雷射頭檢拾的影響
- 3 機箱結構
 - 機箱分割成 3 個獨立箱體部份，分別為電源 / 拾信和視頻 / 音頻部份，以減少各種電路的互相干擾，模擬音 / 視頻電路使用獨立變壓器
- 完善的低音管理 (Bass Management)
 - 可對應 DVD-Video/Audio 和 SACD 的低音管理
 - 喇叭大小
 - 時間延遲
 - 各聲道平衡
 - 低音分頻點 : 40/60/80/100/120Hz
- 使用 4 片 Burr-Brown PCM-1792 DAC (5.1 + 2.0)
 - 2 組前聲道輸出，每組 1 片 DAC
- 純直通模式
- Advanced AL24 processing
 - 天龍音響最新開發的數碼技術，目的是擴展所有 PCM 數碼音頻制式 (CD , HDCD & DVD-Audio) 的動態和頻率響應，不單只是升 bit 至 24 bit ，而還可以跟據信源的不同取樣頻率值以 2^n 的倍數 Up - Sampling :
 - 44.1kHz 升 16 倍
 - 48 kHz 升 16 倍

Full 10bit Solution



Dual 14 bit / 216 MHz video DACs



10 bit scaler by DVDO



MPEG Decoder