

VM-1823 **HDMI** 1.4a 模組支援 3D, ARC, HEC, 4k2K

HDMI 1.4a & 3D, ARC, HEC, 4K



- ARC (Audio Return Channel 功能)**
透過 CEC Channel 和 LCD TV 溝通，測試 ARC 功能，並可將結果顯示在 LCD TV 上。
ARC 的聲音可以由 VM-1822 的 Coaxial out 輸出確認。
- 3D 測試功能** – 除了 HDMI 之外亦可由其他介面輸出提供軟體可讓 user 將 L/R 的 2 張圖轉成 HDMI 的 3D 規格亦可將連續圖片轉成動態格式(需配合 VM-1819 模組)提供專用的 3D 測試 Pattern 來測試 3D 影像電路支援 HDMI 的 8 種 3D 規格: 且支援 VSI infotrame packet Frame Packing, Frame Packing for Interlaced Format, Field Alternative, Line Alternative, top & bottom, Side-by-Side(Full) Side-by-Side(Half-Horizontal), Side-by-Side(Half Quincunx)
- Frame sequential 3D 格式亦有支援。**
- 最大頻寬為 300Mhz, 支援所有的 HDMI 3D Timing (含 Frame Packing 1080P 60Hz), 以及 4k 2k 30 Hz Timing.
- HEAC 功能**可以透過 CDC 指令進行 Ping address 動作。
- 支援 **CEC additional commands**

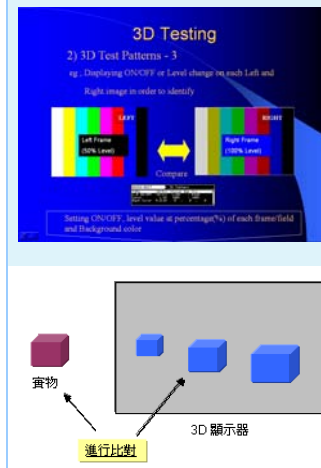
規		格	
支援標準	HDMI 1.4a EIA/CEA-861E		
輸出通道	2 Channel 獨立輸出		
Video 頻寬	8bit: 25 ~ 300Mhz (by SiI9136-3) 10bit: 25 ~ 240Mhz 12bit: 25 ~ 200Mhz 16bit: 25 ~ 150Mhz		
TMDS 頻寬	300Mhz(Max), by Single Link		
最大畫面解析度	4K×4K×24bits / 16777216 色全彩		
HDMI 訊號	EIA/CEA-861E & CEC & ARC xvYCC, RGB, YCrCb 444/422		
灰階數	Color depth 8, 10, 12, 16bits (RGB & YUV444) 8, 10, 12 bits (YUV 422)		
HDCP	HDCP 1.2 規格 2 Channel 可同時輸出		
EDID	Ver1.3(Enhanced DDC)		
內建聲音訊號	Channel: 8Channel (max) 取樣率: 32, 44.1, 48, 88.2, 96, 176.4, 192kHz 位元數: 16, 20, 24bits 頻率: 20 to 24KHz (100Hz step) 聲音類別: sine wave tone (L-PCM)		
外部輸入聲音	I2S, COAXIAL RCA		
杜比數位聲音 (此為選購功能) (HDMI CTS1.4a)	支援 one bit audio (DSD), Dolby Digital (AC3), Dolby True HD, MPEG2-AAC, DTS, DTS HD, DTS Express.		
ARC 功能	透過 CEC 通道指令測試 ARC 功能		
3D (此為選購功能)	支援 HDMI 1.4a 的 3D 規格輸出格式; Frame Packing, Frame Packing for Interlaced Format, Field Alternative, Line Alternative, Top & Bottom, Side-by-Side(Full), Side-by-Side(Half-Horizontal), Side-by-Side(Half Quincunx)		
HEC (此為選購功能)	Audio Return Channel, Ethernet both supported (Type e1)		



ARC 測試功能示意圖，測試結果直接顯示在 TV



HDMI 3D Pattern BMP 圖檔專用編輯軟體 – 格式轉換此處範例為 Fram Packing 的格式



內建的 3D 專用測試 Pattern, 目前有 8 種業界常用 Pattern

3D BMP 圖片, 採用電腦動畫 (CG) 做成, 依據不同尺寸的電視提供不同的 PATTERN 來測試

R 宇宏企業股份有限公司 **RADIOTEK CORPORATION**

台北：三重市重新路五段 609 巷 16 號 6 樓之 1

TEL: 02-22782269 FAX: 02-22782059

新竹：新竹縣竹北市台元 26 號 4 樓之 10

TEL: 03-552-6779 FAX: 03-552-6739

台南：TEL: 06-204-3276 FAX: 06-204-3096

東莞：廣東省東莞市東城區東城中路芳村園林苑 A 座 603 室

TEL: 0769-22365900 FAX: 0769-22363466

蘇州：江蘇省蘇州市桐廬北路 26-6 號恆峰大廈 2F268 室

TEL: 0512-65236999 FAX: 0512-65235999

Home page: www.radiotek.com.tw

E-mail: salesmag1@rdtmail.com.tw