

VA-1844HDMI 2.0+HDCP2.2 通訊協定分析儀-攜帶型

HDMI 2.0 + HDCP 2.2 觸控操作



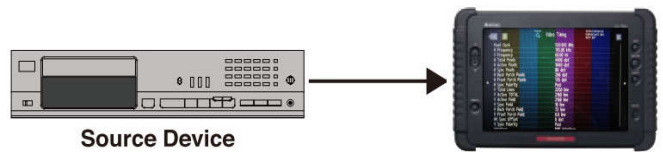
- 觸控操作，最佳的人機介面；體積超小不佔空間
- HDMI 2.0a, HDCP 2.2 皆可支援，TMDS 速度可達 6Gbps
- 三大工作模式, Analyze(分析), Generator(訊號產生), Monitor (監控), 以及 EDID 模擬器功能，協助您解決 HDMI 通訊協定的各種問題。

規

格

支援標準	HDMI 2.0a EIA/CEA-861F
輸出通道	HDMI 2.0a 6G x1 (輸出 HDMI 訊號)
輸入通道	HDMI 2.0a 6G x1 (分析量測用)
TMDS 頻寬	6Gbps (Max), by Single Link
影像訊號規格	8bits: 25 ~ 594Mhz 10bits: 25 ~ 300Mhz 12,16 bits: 25 ~ 150Mhz
顯示器 / 喇叭	7 寸 LCD / 單音喇叭; 可當 TV 用直接顯示 DUT 畫面及聲音輸出
HDMI 訊號 可以輸出及分析	EIA/CEA-861F & CEC & ARC xvYCC, RGB, YCrCb 444/422/420
灰階數	Color depth : 16bits(YUV420,RGB) 8, 10, 12bits (RGB,444,422,420) Color Data : 8bits
HDCP 可以輸出及分析	HDCP 2.2 & 1.4 都可輸出及分析
EDID 可以輸出及分析	Ver1.4(Enhanced DDC), 可儲存 EDID 於輸入端, 當成模擬器
聲音訊號 可以輸出及分析	Channel: 8Channel (max) 取樣率: 32, 44.1, 48, 88.2, 96, 176.4, 192kHz 位元數: 16, 20, 24bits 頻率: 100Hz to 20KHz(100Hz step) 聲音類別: sine wave tone (L-PCM) 杜比聲只能解 header 無法量測
CEC 功能 可以輸出及分析	可輸出 CEC 指定並量測 CEC 指令可自定; 亦可量測指定的指令是否完成傳輸並記錄
ARC 功能 可以輸出及分析	可輸出 ARC 訊號並量測 ARC 聲音訊號可自定頻率及音量
SCDC 功能 可以輸出及分析	可設定 SCDC Packet 輸出 亦可量測 SCDC 的內容
通訊介面	USB: USB 1.0 僅供大姆哥儲存 log 資料使用
機台規格	DC 12V (含變壓器, 標準配件) 216x182x42mm (WxHxD), 1.2kg + 5~40°C 不可結露環境下運作

使用例: 分析 HDMI 輸出裝置的訊號是否正確, 如 DVD, 機上盒(SET-TOP_BOX), 筆電, 顯卡, 手機, 數位相機等



如上圖, VA-1844 可以即時的分析並顯示待測物輸出的畫面/聲音以及 HDMI 解析度和各個 Packet 的狀態, 包含 HDCP, CEC, SCDC, ARC, EDID 等等)亦有 EDID 模擬功能

使用例: 當成標準的 HDMI 2.0 訊號產生器

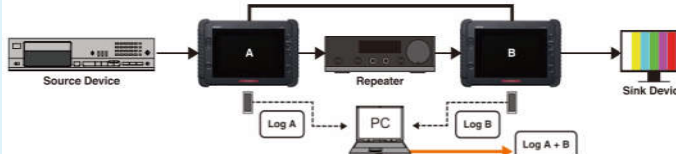


如上圖, 利用 VA-1844 輸出標準的 HDMI 訊號 (當成標準訊號源) HDMI 2.0 + HDCP 2.2 + LPCM 聲音輸出用於檢測待測物是否可支援 HDMI 2.0 的訊號規格。

使用例: 當成一條 HDMI 線材使用, 記錄兩台裝置的通訊狀況



如下圖: 把兩台 VA-1844 同步連結後, 亦可記錄 Repeater 模式下的三台 HDMI 裝置其 I2C 和 CEC LINE 間的狀況; 事後再透過電腦將兩台 VA-1844 的記錄檔合成一個即可。



此操作模式名為 THROUGH MODE, 常用於 HDMI 裝置間的 I2C 和 CEC line 除錯使用; 可完整的記錄其通訊狀況; 此工作模式下將不顯示訊號畫面, 亦不進行 HDMI 的封包分析, 單純只做 HDMI 訊號傳輸及 I2C, CEC 記錄。



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 5 樓之 7
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

蘇州: 江蘇省蘇州市姑蘇區西環路 3068 號芯谷·瑞領金融創新服務產業園 1 號樓 413 室
TEL: 0512-65236999 FAX: 0512-65235999
Home page: www.radiotek.com.tw
E-mail: salesmag1@rdmail.com.tw