

VA-1845 HDMI 2.0a+HDCP2.2 產測用影像暨聲音測試儀

HDMI 2.0a + HDCP 2.2 聲音及影像皆可分析-3入1出 (4K 60Hz,點對點且每秒 60 張高速)

只需一秒鐘即可完成所有 HDMI 2.0a 及 HDCP 2.2 的測試

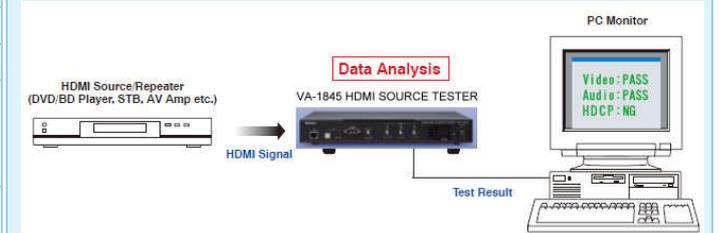


規

格

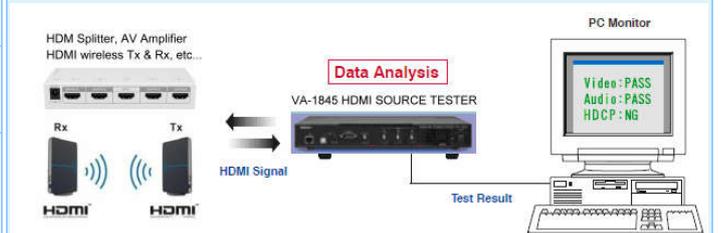
支援標準	HDMI 2.0a EIA/CEA-861F
輸出通道	HDMI 2.0a 6G x1 (輸出 HDMI 訊號)
輸入通道	HDMI 2.0a 6G x3 (分析量測用)
TMDs 頻寬	6Gbps (Max), by Single Link
影像訊號規格	8bits: 25 ~ 594MHz
	10bits: 25 ~ 300MHz
	12bits: 25 ~ 150MHz
HDMI 訊號 可以輸出及量測	EIA/CEA-861F & CEC & ARC xvYCC, RGB, YCrCb 444/422/420 420 格式:無法做點對點量測
灰階數	Color depth 8, 10, 12 bits (RGB & YUV444/422) 8, 10, 12 bits (YUV 420)
HDCP 可以輸出及量測	HDCP 2.2 & 1.4 都可量測
EDID 可以輸出及量測	Ver1.4(Enhanced DDC), 可儲存 EDID 於輸入端, 亦可量測讀取結果
聲音訊號 可以輸出及量測	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 可以輸出及量測	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
ARC 功能 可以輸出及量測	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 可以輸出及量測	可設定 SCDC Packet 輸出 亦可量測 SCDC 的內容
通訊介面	LAN: 10/100BASE-TX RS-232: 57600 bps Max. USB: USB 2.0 機台沒有顯示器, 所有量測結果和輸出設定都要通過電腦處理
機台規格	AC100~240V, 50/60Hz, 50W 44x320x260mm (WxHxD), 2kg + 5~40°C 不可結露環境下運作

使用例: 量測 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, 利用電腦設定各項量測參數後, VA-1845 會比對待測輸出的 HDMI 訊號是否符合所設定的規格, 以及畫面和聲音是否符合設定值。

使用例: 測試同時具有 HDMI 輸入和輸出端子的裝置, 將標準 HDMI 訊號輸入待測物, 測試產品的訊號品質及功能



如上圖, 利用 VA-1845 輸出標準的 HDMI 訊號 (當成標準訊號源) 待測物接收此一訊號, 並處理後再輸出至 VA-1845 的輸入端進行量測。如分配器、擴大機、無線 HDMI 傳輸等

使用例: 當成標準 HDMI 訊號源, 測試 HDMI 終端產品



Test Result	
All Result	ERROR
EDID	ERROR
Video Data	PASS
Video Timing	ERROR
Audio	PASS
HDCP	ERROR
CEC	ERROR
Packet	PASS

使用例: 一秒鐘即可完成左圖的所有測項, 經由 VA-1845 的通訊介面, 自行撰寫軟體控制, 並取得 VA-1845 的量測結果, 以 OK NG 的結果顯示在電腦上, 亦可用於產線半自動化或自動化測試 (假設 DUT 的 HDMI 訊號線、電源線等都可自動插拔, DUT 亦可自動輸出訊號)。



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