

# ASTRO VG-849CA HDMI 全彩多功能 300Mhz 訊號產生器

*Dolby, DTS, DSD Audio*

**1.3 版 12bit, xvYCC, Lip sync & CEC**



1. 第一台支援杜比聲音輸出的 HDMI 訊號產生器，可支援的規格如下：**Dolby**: True HD, Digital, Digital Plus; **DTS**: Digital surround, Express; **DTS-HD**: Master Audio, High Resolution Audio; **1bit Audio** 等多種數位聲音輸出格式。
2. 內建多種輸出：**HDMI 1.3a**, VGA-BNC Analog、VGA-D\_Sub、HDTV、Composite Video、Y/C video、DVI-I、D-Terminal。
3. 同質的訊號可同時輸出，且不會衰減。
4. HDMI 使用 SiI9134 晶片，支援 **HDMI 1.3a** 規格頻寬達 165Mhz, **TMDS Clock** 可達 225Mhz. 支援 **EIA/CEA-861D** 的標準。
5. HDMI 1.3 版全功能支援包含 **12bits, xvYCC, Lip-sync, CEC**。
6. HDCP 測試可支援 1.0 和 1.1 版可測 DVI / HDMI 及 AVMUTE。
7. 支援 NTSC, PAL, SECAM 電視訊號輸出
8. 內建多種 HDTV 標準 Timing 及 EIA/CEA861D 標準 **HDMI Timing**
9. 最大頻寬範圍：5-300Mhz，QXGA 的解析度，1dot 精度。
10. DVI 使用 SiI 170 晶片支援 HDCP Production KEY, 165Mhz,。
11. 標準配備 128MB PC Card，具有 (16,770,000 色) 全彩自然圖形儲存及輸出之功能，可動態滾動，可測試 Video Response

VG-849CA-HDMI 桌上型 300Mhz 多功能全彩訊號產生器，最大解析度達 4096\*4096 且可輸出 HDMI 及 YPrPb 之色差訊號，面板按鈕支援各項操作功能可用於 CRT、LCD、PDP、HDTV 及投影機等相關產品之測試及研發。

規		格	
頻寬 <b>HDMI 1.3a</b> <b>TMDS : 225Mhz, 12bits color</b>	1. Analog : 5-300MHz 2. DVI (2ch) : 25-300MHz 3. DVI (HDCP) : 25-165MHz 4. HDMI : 25-165MHz 上列 2 & 3 只能選一個	電視訊號 NTSC 3.58 PAL B/D/G/H/I/K SECAM L 視訊輸出	1. VBS 訊號：即一般的 A/V 訊中的 Video 訊號 2. Y/C 訊號：即一般的色彩亮度分離訊號(即 S 端子接頭) 3. 阻抗匹配：75Ω 4. 輸出的 Timing, Video Level, Sync Level 等位準均符合標準 5. 含 V-Chip, Closed Caption, Teletext 各種全功能輸出
水平頻率	10-130KHz, 最大 4096 dots	DDC 功能 <b>DDC CI 為選購配件</b>	1. DDC2B 規格 2. 符合 VESA"EDID 1.3 -512 bytes (4 block) 的資料格式 3. 軟體可進行各項資料的編輯 4. D-Sub 及 DVI 接頭皆可讀取及寫入 DDC 的資料 5. <b>可自動判別 EDID Check sum</b>
水平解析度	全頻寬皆為 1dot step	Audio 聲音輸出	1. 頻率範圍:0~20Khz (100Hz/Step) 2. 頻率位準:50~2000mV (500mV/Step) 3. 輸出端子:RCA 接頭 4. 支援 SWEEP 功能
垂直掃描數	15.6-200Hz, 最 4096 Lines	HDMI 輸出介面 Video 輸出 <b>HDMI 1.3a 規格</b>	5. 支援 Info Frame <b>可自動設定</b> 6. 內建 <b>EIA/CEA-861D Timing</b> 7. 支援 HDCP 1.1 及 <b>CEC</b> 功能 8. YcrCb, xvYCC, <b>16,20,24,30,36</b>
掃描方式	Non-interlace Interlace & Sync Interlace & Video 可支援 EQP, Serration (OFF/0.5H/1H/XOR 可設定)	HDMI 輸出介面 Dolby Audio <b>HDMI 1.3a 規格</b>	1. 內建 / 可由外部輸入新檔案 2. 頻率:All 1Khz; 振幅: 0~7FFH 3. 取樣率:32~192Khz, 8ch Max. 4. <b>Dolby True HD, Digital, DTS, DTS HD, 1bit audio</b> 等聲音
D-Sub 15Pin 輸出接頭	1. 訊號:R,B,G,HS,VS 2. 阻抗匹配:75Ω 3. Video 位準:0.3-1.2V 4. Setup 位準:0-0.25V 5. CS 訊號位準:0-0.6V 6. 輸出控制:off / R,B,G		
HDMI 輸出介面 Video 輸出 <b>HDMI 1.3a 規格</b>	1. 頻寬: 25~165Mhz 2. 輸出端子: Type A 標準 3. 晶片組: SiI 9134 系列 4. 支援 HDMI 1.3 (1channel)		
數位串列式介面 DVI-I: 標準 DVI-I 接頭 可同時輸出 Analog 及	1. 頻寬:(含 HDCP 功能) 25~165Mhz x1ch 使用 SiI 170 IC		

-1-



宇宏企業(股)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  
東莞：廣東省東莞市莞城區東縱大道 2 號地王商務中心 1509 室  
TEL:0769-22365900 FAX: 0769-223633466  
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：江蘇省蘇州市養育巷 151 號蘇州商務大廈 306 室  
TEL:0512-65236999 FAX:0512-65235999  
E-mail : [salesmaq1@rdtmail.com.tw](mailto:salesmaq1@rdtmail.com.tw)  
Home page: [www.radiotek.com.tw](http://www.radiotek.com.tw)

DVI 訊號	2.HDCP 功能測試時, DVI 和 HDMI 只能二選一, 其餘時間可同時輸出	應用軟體	1.SP- 8848 : Windows 版, 可連線控制機台輸出, 並可進行 Timing 及 Pattern 的編輯等 2.此軟體為標準配備
數位電視介面 日本 D 接頭	14Pin D 型接頭可支援 D1~D5 規格	Video 記憶體/顏色數	4K*4K*24bits/16,777,216 色全彩
線性訊號及 HDTV 輸出 (BNC 接頭)	1.訊號: R, B, G, / Y, R-Y, B-Y(色差訊號) 2.阻抗匹配: 75Ω 3.Video 位準: 0.3 -1.2V 4.Setup 位準: 0 - 0.25V 5.CS 訊號位準: 0 - 0.6V 6.輸出控制: off / R, B, G / Y, Y-R, Y-B	外部控制	RB-1848/RB-614C, remote control / RS-232 / Ethernet 高速傳輸
		面板控制	面板按鈕支援各項功能
		特殊畫面 BMP 規格圖片	經由軟體可將小畫家圖檔送至機台儲存後當成一般的 PATTERN 輸出
分離式同步訊號 (BNC 接頭)	1.訊號: HS, VS, CS 2.阻抗匹配: 75Ω 3.訊號位準: 大於 2V 4.輸出控制: ON / OFF / 正、負極性切換	儲存裝置及容量	1.ATA Compact Flash Card:128MB 含一個 PCMCIA 轉換座為標準配備 2.容量: 850 組 Timing 及 850 組 Pattern+ 99 組測試組 3.擴充性:最大可達 256MB
電源	AC 100 ~ 120V / 200 ~ 240 V (50 / 60 Hz)	操作環境之溫度	+5~40C
消耗電力	最大 130 W	操作環境之溼度	30 ~ 80% 相對溼度, 不可結露
重量	8Kg	外型尺寸	430W * 88H *320D ( mm )
	自然圖片輸出功能: 最大輸出色數可達 1677 萬色全彩功能; 且可支援 BMP 小畫家及 JPEG 檔案兩種格式; 更有圖形滾動及模擬播放功能。		OPTION 選項 RB-1848 鍵盤: 適用於工程單位, 可編輯 Timing 及 Pattern 等所有資料。
	內建 COLOR SMPTE 的 PATTERN 可用於檢查畫面品質。		OPTION 選項 RB - 614C 鍵盤: 適用於生產單位, 具有 Timing 及 Pattern 等選擇鈕但無法編輯。
	V-Chip:支援 US TV, MPA 各種等級測試 Closed Caption:支援 CC1 ~ CC4 及 TT1 ~TT4 各種測試並可自行編輯文字 Teletext:提供 20 頁的測試畫面, 另可指定測試頁碼		OPTION 選項 Memory Card : 一般的 ATA CF Memory Card, 最大可至 256MB。
	SP - 8848 專屬的 Windows 版本軟體, 可編輯個 Timing 及 Pattern 並 DDC 讀/寫功能內附 C 語言的 pattern 編輯軟體, 可編寫所須的特殊 Pattern。		OPTION 選項 日本 ITE 協會標準膚色測試用 PATTERN 及 MonoScope 測試用 Pattern  以及大陸高清測試標準 SJ/T11344-2006,T11348-2006
			附功能強大之編輯軟體, 可編輯任何有規則性之圖形, 且可支援各種 VESA 規格及 EIA/CEA-861D 解析度。



## 宇宏企業(股)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  
E-mail : [salesmq1@rdtmail.com.tw](mailto:salesmq1@rdtmail.com.tw)

東莞: 廣東省東莞市莞城區東縱大道 2 號地王商務中心 1509 室  
TEL:0769-22365900 FAX: 0769-223633466  
蘇州: 江蘇省蘇州市養育巷 151 號蘇州商務大廈 306 室  
TEL:0512-65236999 FAX:0512-65235999  
Home page: [www.radiotek.com.tw](http://www.radiotek.com.tw)