

# VG-871-PC **HDMI** 1.3a 及 **DisplayPort** 1.1a 訊號產生器 250Mhz



## 插槽式設計易於更新昇級



VG-871 系列 250Mhz 全功能輸出介面全彩訊號產生器,最大解析度達 4096\*4096 且可輸出 HDMI 及 DisplayPort 和 色差訊號,外接控制器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。

1. 2008 年全新設計,符合最新 **HDMI 1.3a** 規格,支援 **xvYCC, Lip Sync, deep color, CEC** 等功能;最新 DisplayPort V1.1a 規格。
2. 全功能輸出介面: **HDMI、VGA-D\_Sub、YPrPb、Composite Video、Y/C video、DVI-I、D-Terminal、SCART、DisplayPort**。
3. 所有相同類別的訊號可同時輸出,不會衰減。
4. 內建記憶體可達 **1000 個 Timing 和 Pattern**。
5. 支援 NTSC, PAL, SECAM 電視訊號 **V-chip, Teletext, VBI** 輸出。
6. HDMI 支援 **EIA/CEA-861D** 規格,類比色差支援 **SMPTE 177,294, 293** 及 **澳洲規格**。
7. 最大頻寬範圍: **5-250Mhz**, UXGA 的解析度, 1dot 精度。
8. 主機最大可達 **8~16 bits deep color**, 依輸出介面不同設定。
9. 內建大容量記憶體,可輸出**十億色全彩**自然圖形,可動態滾動,可測試 Video Response 及 **動態解析度**
10. Windows 版軟體為標準配備,可自行編輯所要 **PATTERN**, 且可讀寫標準 **EDID-4 Block** 的 DDC 資料。
11. 選購內建動畫播放功能,可輸出 **Full HD-1080 之動畫**。(開發中)

### 規

### 格

|                               |   |  |  |        |              |           |   |                |   |    |                            |      |         |    |     |      |           |      |                        |
|-------------------------------|---|--|--|--------|--------------|-----------|---|----------------|---|----|----------------------------|------|---------|----|-----|------|-----------|------|------------------------|
| <b>PC 輸出模組</b>                | <b>頻寬: 5~250Mhz</b><br>輸出端子: D-Sub, Y R-Y B-Y, DVI, DVI-I<br>訊號規格: VESA 標準, VESA CVT, Full HD 1080P<br>D-Sub: VESA 標準 PC 訊號含 DDC,<br><b>DVI: 25~165Mhz</b> 含 HDCP 標準訊號<br>色差: 480i ~ 1080P 及澳洲標準訊號  |  | 完整的訊號輸出介面<br>滿足一台 Montior 的需求同時具有 DVI、色差等模組,以及 <b>HDMI 1.3a DisplayPort 1.1a</b> 等最新規格   |        |              |           |   |                |   |    |                            |      |         |    |     |      |           |      |                        |
| <b>HDMI 1.3a 輸出模組</b>         | <b>頻寬: 25~165Mhz, TMDS: 225Mhz</b><br>輸出端子: HDMI type A 標準接頭<br>訊號規格: <b>HDMI 1.3a</b> 全功能, 包含 <b>12bit 灰階, xvYCC, lip-sync, CEC</b><br>聲音輸出: 0 ~ 20kHz, 100Hz/step<br>杜比聲音輸出為 選購配件<br>取樣率: 32 / 44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 176.4 / 192k, 16, 20, 24bit 可設定                                |  | <b>10/12 bit pattern</b> 支援, 可快速測試 TV 或 Panel 是否支援 持續推出 <b>16bit 灰階 pattern</b>  |        |              |           |   |                |   |    |                            |      |         |    |     |      |           |      |                        |
| <b>DisplayPort V1.1a 輸出模組</b> | <b>頻寬: 25~270Mhz (4Lane 輸出)</b><br>輸出端子: DisplayPort 標準接頭 <b>x2ch</b><br>訊號規格: <b>VESA DisplayPort 1.1a</b><br>RGB, YCrCb, 18, 24, 30, 36 bit<br><b>AUX: EDID, DPCD, DDC C/I</b><br>HDCP 等各種功能都支援<br>聲音輸出: 0 ~ 20kHz, 100Hz/step<br>取樣率: 32 / 44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 176.4 / 192k, 可設定 |  | HDCP 快速啟動按鈕,任何時候皆可快 快啟動 HDCP 功能,並同時測試 EDID 內容是否符合標準  |        |              |           |   |                |   |    |                            |      |         |    |     |      |           |      |                        |
| <b>內建記憶體</b>                  | 可存放 <b>1000 組 Timing 及 Pattern</b><br>亦可存放 10/12 bit 專用 bmp 圖片  |  | HDMI CEC 功能支援,可傳送 CEC 指令且可看到回傳的指令  |        |              |           |   |                |   |    |                            |      |         |    |     |      |           |      |                        |
| <b>選購功能</b>                   | Macrovision: 只支援 CVBS out<br>DDC/CI: 基本 DDC/CI 通訊指令<br>測試功能<br>Dolby Audio: 杜比 AC3, DSD, DTS<br>等輸出於 HDMI 介面  |  | XvYCC 專用測試 pattern 可快速看出 TV 是否支援 xvYCC 廣色域   |        |              |           |   |                |   |    |                            |      |         |    |     |      |           |      |                        |
| <b>選購 pattern</b>             | VT-8001: 10/12 bit BMP 測試 pattern<br>VT-8500-0004: 中國高清 pattern   |  | 飛梭旋鈕配合 Timing 和 Pattern 分類功能,可快速選擇 VESA, EIA, TV 等 Timing 不用記位址用名字尋找即可   |        |              |           |   |                |   |    |                            |      |         |    |     |      |           |      |                        |
| <b>選購軟體</b>                   | SP-8010: 8/10/12 bit BMP 轉檔專用 軟體,只能配合 VG 系列使  |  | 新設計 <b>RB-1870 鍵盤</b><br>超大型圖型顯示器,可顯示完整訊息  |        |              |           |   |                |   |    |                            |      |         |    |     |      |           |      |                        |
| <b>限量供應</b>                   | VT-8800: HDMI Timing library  |  | <table border="1"> <tr> <td>同時輸出色數</td> <td>4Kx4Kx48bits</td> </tr> <tr> <td>REMOTE 控制</td> <td>RB-1870, RB - 1871 鍵盤<br/>RS - 232C, LAN</td> </tr> <tr> <td>CF Memory Card</td> <td>標準 128MB 最大可達 256MB, 皆可存放 1000 組 Timing 及 Pattern</td> </tr> <tr> <td>電源</td> <td>AC 110 ~ 120 / 200 ~ 240 V</td> </tr> <tr> <td>消耗電力</td> <td>最大 60 W</td> </tr> <tr> <td>重量</td> <td>6Kg</td> </tr> <tr> <td>操作環境</td> <td>+5 ~ 40°C</td> </tr> <tr> <td>外型尺寸</td> <td>440W * 88H * 370D (mm)</td> </tr> </table> | 同時輸出色數 | 4Kx4Kx48bits | REMOTE 控制 | RB-1870, RB - 1871 鍵盤<br>RS - 232C, LAN | CF Memory Card | 標準 128MB 最大可達 256MB, 皆可存放 1000 組 Timing 及 Pattern | 電源 | AC 110 ~ 120 / 200 ~ 240 V | 消耗電力 | 最大 60 W | 重量 | 6Kg | 操作環境 | +5 ~ 40°C | 外型尺寸 | 440W * 88H * 370D (mm) |
| 同時輸出色數                        | 4Kx4Kx48bits  |  |  |        |              |           |   |                |   |    |                            |      |         |    |     |      |           |      |                        |
| REMOTE 控制                     | RB-1870, RB - 1871 鍵盤<br>RS - 232C, LAN   |  |  |        |              |           |   |                |   |    |                            |      |         |    |     |      |           |      |                        |
| CF Memory Card                | 標準 128MB 最大可達 256MB, 皆可存放 1000 組 Timing 及 Pattern   |  |  |        |              |           |   |                |   |    |                            |      |         |    |     |      |           |      |                        |
| 電源                            | AC 110 ~ 120 / 200 ~ 240 V  |  |  |        |              |           |   |                |   |    |                            |      |         |    |     |      |           |      |                        |
| 消耗電力                          | 最大 60 W   |  |  |        |              |           |   |                |   |    |                            |      |         |    |     |      |           |      |                        |
| 重量                            | 6Kg   |  |  |        |              |           |   |                |   |    |                            |      |         |    |     |      |           |      |                        |
| 操作環境                          | +5 ~ 40°C   |  |  |        |              |           |   |                |   |    |                            |      |         |    |     |      |           |      |                        |
| 外型尺寸                          | 440W * 88H * 370D (mm)  |  |  |        |              |           |   |                |   |    |                            |      |         |    |     |      |           |      |                        |



## 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: [salesmag1@rdtmail.com.tw](mailto:salesmag1@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: 蘇州市桐廬北路 26-6 號恆峰大廈 268 室  
 TEL: 0512-65236999 FAX: 0512-65235999  
 Home page: [www.radiotek.com.tw](http://www.radiotek.com.tw)