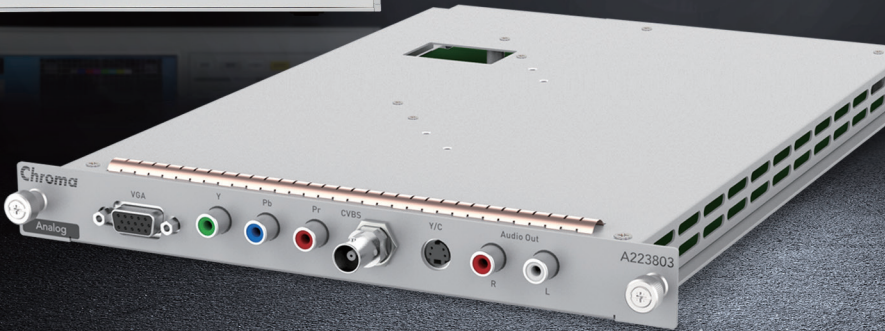
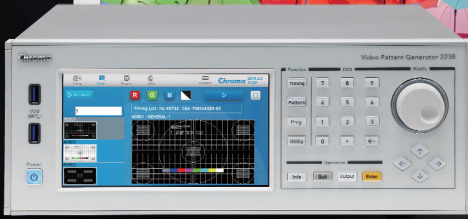


MODEL A223803

特點

- 信號產生器 2238 選購模組
- 類比 Analog 頻率支援至最高 300 MHz
- S-Video / CVBS / RGB / 色差端子
- NTSC / PAL / SECAM 信號
- 隱藏式字幕功能 (Closed Caption / NTSC)
- 頻道鎖碼功能 (V-Chip / NTSC)
- 支援電傳文訊功能 (Teletext / PAL)
- YPbPr / Y、R-Y、B-Y / ITU601 / ITU709 / RP177 / SMPTE 240M 色差輸出
- 輸出 ESD 保護電路
- EDID 讀取 / 寫入 / 比對 / 分析



ANALOG 信號模組 MODEL A223803

Chroma Analog 信號模組 A223803 具備類比視頻標準信號輸出功能，支援 VGA、CVBS、Y/C 分離信號、色差信號介面進行各項功能檢測。類比信號方面提供 RGB (D-Sub)，可輸出各種標準信號格式供傳統類比介面檢測應用，在 TV 輸出信號規格方面，符合 NTSC、PAL、SECAM 規範信號。此外，搭配應用軟體 VPG Master 自行編輯各項測試程序及參數，其簡易操作介面及完整測試功能可實現自動化檢測，使用者可依據不同待測物規畫專用的測試流程，可適用於所有視訊產品及相關產業進而實現一鍵自動化測試。

VGA 類比信號輸出

VGA (Video Graphics Array) 類比信號 RGB 輸出方面，A223803 遵循 VESA VSIS v1.1 規範，符合 RS-343A、RS-170、VESA 信號標準，其點頻率達 300MHz，最高支援顯示解析度為 WQXGA (2560×1600)，並支援 YPbPr / Y、R-Y、B-Y / ITU601 / ITU709 / RP177 / SMPTE 240M 格式。影像掃描方式支援：Interlace、Non-interlace 邏輯組合。

TV 類比信號輸出

A223803 提供多種標準 TV 信號輸出，可符合 NTSC、PAL、SECAM 規範信號，支援 CVBS 與 Y/C 分離信號格式，提供 BNC / S-Video 輸出端口並可支援電視的特殊功能測試，如隱藏式字幕 (Closed Caption)、頻道鎖碼 (V-chip) 和電傳文訊 (Teletext)。

YPbPr 類比信號輸出

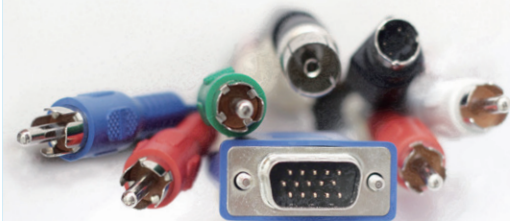
YPbPr 色差接口採用美國電子工業協會 EIA-770.2a 標準，為了滿足高質量視訊傳輸而設計的色彩分量介面。在設計上利用了人眼對亮度較敏感、對色度較不敏感的特性，使得處理過後的影像與原始影像差異很難被察覺。信號掃描方式支援：Interlace、Non-interlace、EQP、SERR 等邏輯組合，支援顯示解析度為 SD、HD。

EDID 功能測試

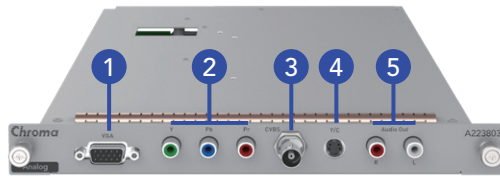
EDID (Extended display identification data) VESA 制訂 DDC 顯示器識別數據標準，A223803 透過 I²C 讀取顯示器內部的暫存器，其中包含供應商信息、圖像大小、顏色設置、頻率範圍的限制等，讓信號源可瞭解配置數據，且提供使用者可透過軟體介面進行 EDID 編輯與控制功能應用，並顯示完整的分析結果。

便利快速功能設計

A223803 可搭配 Chroma 2238 視頻信號圖型產生器，結合全彩式圖形化的人機操作介面，即時輸出圖型預覽功能 (Instant Pattern View)，讓使用者可直接於本機上瀏覽 / 編輯測試圖型，並內建多種測試圖像，如：EDID、靜態 3D 圖型、中國高清檢測圖像等，提供使用者簡易快速的測試判定，透過預先建立之執行程序 (Program) 可有效節省時間，提升產能達到成本控制。簡易操作介面及完整測試功能，可適用於所有視訊及相關產業之研究開發、生產測試或品質驗證等應用。



面板說明



Analog 信號模組

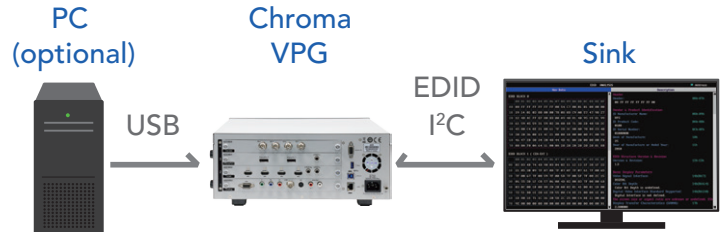
1. VGA Port
2. YPbPr Port
3. CVBS Port
4. Y/C Port (S-Video)
5. Audio Output(R/L)

應用範圍



支援各式類比信號

- VGA 最高頻率支援至 300MHz
- BNC / S-Video 支援電視特殊功能的測試：Teletext、Closed Caption、V-chip
- 影像掃描方式支援：Interlace、Non-interlace 等邏輯組合



EDID (Extended display identification Data)

- EDID 測試功能
- 支援讀取 / 寫入 / 比對 / 分析功能
- 提供即時和待測物 (DUT) 分析功能


規格表

Analog 信號模組 A223803	
Analog Output	
Pixel Rate Range	Max. 300 MHz
Video Signal	R、G、B (75 ohms)
Video Level	0~1.0V, 1 mV/step
White Level	0~1.2V, 1 mV/step
Black Level	7.5 IRE / 0 IRE programmable
Sync Level	0~0.5V, 1 mV/step
Sync on Green	On / Off programmable
Rise/fall Time	1.6nS (typical), 2.0nS (max.)
Separate Sync	Hs / Vs / Xs
Video Format	R、G、B / RS-343A / RS-170 / VESA Y、R-Y、B-Y Y、Pb、Pr / ITU601、ITU709、RP177、SMPT240M
EDID	Version 1.3 Read / Write / Compare / Edit / Analysis
Signal Compliant	VSIS v1.1
TV Output	
Output Mode	NTSC、PAL、SECAM
Close Caption (NTSC)	C1 / C2 / C3 / C4 T1 / T2 / T3 / T4
V-Chip (NTSC)	MPAA : G / PG / PG-13 / R / NC-17 / X FCC : TV-Y / TV-Y7 / TV-G / TV-PG / TV-14 / TV-MA Canada English : C / C8+ / G / PG / 14+ / 18+ Canada France : G / 8ans+ / 13ans+ / 16ans+ / 18ans
Teletext (PAL)	System B Level 1, 1.5


Audio	
Channel	2 channels (R,L)
Sample Rate	32、44.1、48、88.2、96、176.4、192 KHz
Amplitude	0V ~ 2V, 50 mV/step (at 600 Ohms load)
Frequency	10 Hz ~ 20 KHz, 1 Hz / step
T.H.D	0.2 %
Output waveform	Sin wave
Special Control Mode	Tone / Sweep / Mute / Repeat / Play Time
Other	
Connector	D-Sub 15 pin x 1 (Analog RGB) RCA x 3 (Component) BNC x 1 / YC x 1 (TV) RCA x 2 (Audio)
Dimensions (H x W x D)	25 x 232 x 300 mm
Operating Temperature	+5 ~ +40°C
Storage Temperature	-20 ~ 60°C
Humidity	20 ~ 90%
Weight	< 2 kgs


* 所有規格如有變更恕不另行通知。

下載 Chroma ATE APP，取得更多產品與全球經銷資訊



iOS





Android

Search Keyword

A223803

總公司
致茂電子股份有限公司
333001 桃園市龜山區
文茂路 88 號
T +886-3-327-9999
F +886-3-327-8898
www.chromaate.com
info@chromaate.com

中國
中茂電子 (深圳) 有限公司
廣東省深圳市南山區登良路
南油天安工業村 4 號廠房 8F
PC : 518052
T +86-755-2664-4598
F +86-755-2641-9620
www.chroma.com.cn
info@chromaate.com

東莞服務部
T +86-769-8663-9376
F +86-769-8631-0896

北京分公司
T +86-10-5764-9600/5764-9601
F +86-10-5764-9609

重慶辦公室
T +86-23-6703-4924/6764-4839
F +86-23-6311-5376

致茂電子 (蘇州) 有限公司
江蘇省蘇州高新區珠江路
855 號獅山工業廊 7 號廠房
T +86-512-6824-5425
F +86-512-6824-0732

廈門分公司
T +86-592-826-2055
F +86-592-518-2152

中茂電子 (上海) 有限公司
上海市欽江路 333 號 40 號樓 3 樓
T +86-21-6495-9900
F +86-21-6495-3964