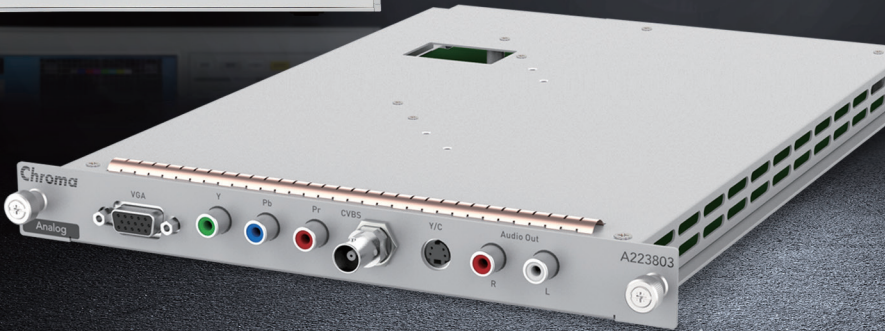


## MODEL A223803

### 特点

- 信号产生器 2238 选购模组
- 类比 Analog 频率支援至最高 300 MHz
- S-Video / CVBS / RGB / 色差端子
- NTSC / PAL / SECAM 信号
- 隐藏式字幕功能 (Closed Caption / NTSC)
- 频道锁码功能 (V-Chip / NTSC)
- 支援电传文讯功能 (Teletext / PAL)
- YPbPr / Y、R-Y、B-Y / ITU601 / ITU709 / RP177 / SMPTE 240M 色差输出
- 输出 ESD 保护电路
- EDID 读取 / 写入 / 比对 / 分析



## ANALOG 信号模组 MODEL A223803

Chroma Analog 信号模组 A223803 具备类比视频标准信号输出功能，支援 VGA、CVBS、Y/C 分离信号、色差信号介面进行各项功能检测。类比信号方面提供 RGB (D-Sub)，可输出各种标准信号格式供传统类比介面检测应用，在 TV 输出信号规格方面，符合 NTSC、PAL、SECAM 规范信号。此外，搭配应用软件 VPG Master 自行编辑各项测试程序及参数，其简易操作介面及完整测试功能可实现自动化检测，使用者可依据不同待测物规画专用的测试流程，可适用于所有视讯产品及相关产业进而实现一键自动化测试。

### VGA 类比信号输出

VGA (Video Graphics Array) 类比信号 RGB 输出方面，A223803 遵循 VESA VIS1 v1.1 规范，符合 RS-343A、RS-170、VESA 信号标准，其点频率达 300MHz，最高支援显示解析度为 WQXGA (2560×1600)，并支援 YPbPr / Y、R-Y、B-Y / ITU601 / ITU709 / RP177 / SMPTE 240M 格式。影像扫描方式支援：Interlace、Non-interlace 逻辑组合。

### TV 类比信号输出

A223803 提供多种标准 TV 信号输出，可符合 NTSC、PAL、SECAM 规范信号，支援 CVBS 与 Y/C 分离信号格式，提供 BNC / S-Video 输出端口并可支援电视的特殊功能测试，如隐藏式字幕 (Closed Caption)、频道锁码 (V-chip) 和电传文讯 (Teletext)。

### YPbPr 类比信号输出

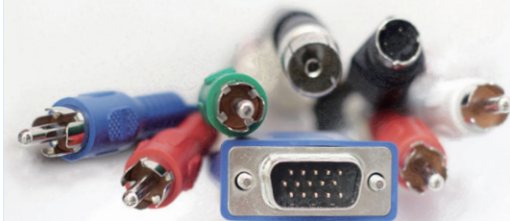
YPbPr 色差接口采用美国电子工业协会 EIA-770.2a 标准，为了满足高质量视讯传输而设计的色彩分量介面。在设计上利用了人眼对亮度较敏感、对色度较不敏感的特性，使得处理过后的影像与原始影像差异很难被察觉。信号扫描方式支援：Interlace、Non-interlace、EQP、SERR 等逻辑组合，支援显示解析度为 SD、HD。

### EDID 功能测试

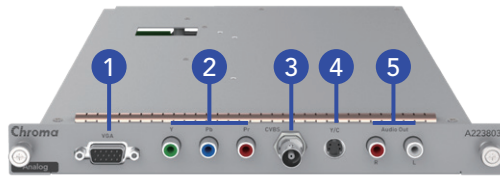
EDID (Extended display identification data) VESA 制订 DDC 显示器识别数据标准，A223803 透过 I<sup>2</sup>C 读取显示器内部的暂存器，其中包含供应商信息、图像大小、颜色设置、频率范围的限制等，让信号源可了解配置数据，且提供使用者可透过软体介面进行 EDID 编辑与控制功能应用，并显示完整的分析结果。

### 便利快速功能设计

A223803 可搭配 Chroma 2238 视频信号图型产生器，结合全彩式图形化的人机操作介面，即时输出图型预览功能 (Instant Pattern View)，让使用者可直接于本机上浏览 / 编辑测试图型，并内建多种测试图像，如：EDID、静态 3D 图型、中国高清检测图像等，提供使用者简易快速的测试判定，透过预先建立之执行程序 (Program) 可有效节省时间，提升产能达到成本控制。简易操作介面及完整测试功能，可适用于所有视讯及相关产业之研究开发、生产测试或品质验证等应用。



## 面板说明



### Analog 信号模组

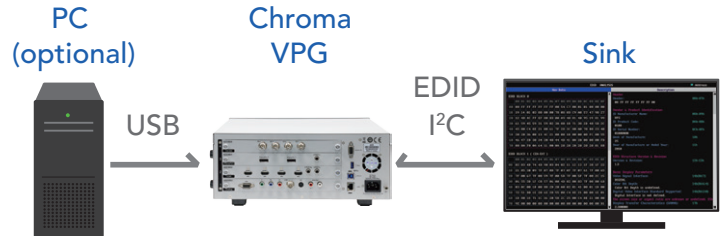
1. VGA Port
2. YPbPr Port
3. CVBS Port
4. Y/C Port (S-Video)
5. Audio Output(R/L)

## 应用范围



### 支援各式类比信号

- VGA 最高频率支援至 300MHz
- BNC / S-Video 支援电视特殊功能的测试: Teletext、Closed Caption、V-chip



### EDID (Extended display identification Data)

- EDID 测试功能
- 支援读取 / 写入 / 比对 / 分析功能
- 提供即时和待测物 (DUT) 分析功能


## 规格表

Analog 信号模组 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)	MCAA: 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


\* 所有规格如有变更恕不另行通知。

下载 Chroma ATE APP，取得更多产品与全球经销资讯



iOS





Android

Search Keyword

A223803

总公司  
致茂电子股份有限公司  
333001 桃园市龟山区  
文茂路 88 号  
T +886-3-327-9999  
F +886-3-327-8898  
www.chromaate.com  
info@chromaate.com

中国  
中茂电子 (深圳) 有限公司  
广东省深圳市南山区登良路  
南油天安工业村 4 号厂房 8F  
PC : 518052  
T +86-755-2664-4598  
F +86-755-2641-9620  
www.chroma.com.cn  
info@chromaate.com

东莞服务部  
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  
重庆办公室  
T +86-23-6703-4924/6764-4839  
F +86-23-6311-5376

致茂电子 (苏州) 有限公司  
江苏省苏州高新区珠江路  
855 号狮山工业廊 7 号厂房  
T +86-512-6824-5425  
F +86-512-6824-0732

厦门分公司  
T +86-592-826-2055  
F +86-592-518-2152

中茂电子 (上海) 有限公司  
上海市钦江路 333 号 40 号楼 3 楼  
T +86-21-6495-9900  
F +86-21-6495-3964