



HDMI 8K媒体播放器模组 MODEL A223812

Chroma A223812为8K媒体播放器模组，随技术不断的突破，从过去2K到4K、接着迈向8K，甚至更高的解析度等级，将现实的影像呈现于眼前。从广播和网络内容使用的需求上，不断带动整个市场解析度的提升，Chroma A223812 8K媒体播放器模组因应动态播放主要可应用于画质检查显示装置如画素解析度、反应速度、残影程度、色泽变化等，同时可应用于电视、显示器、投影机、广告看板、户外显示器、示范模拟、动态品质检验、信赖度测试、高画质医疗设备等。

支援HDMI 2.1版本

HDMI 2.1支援 8K@60Hz 解析度的影像输出，与过往的 HDMI 1.4 版本相比提升整体影像传输效率，符合现今高规格的 8K 影像检测需求。

FRL 影像传输模式

FRL (Fixed Rate Link) 改善以往于 HDMI1.4/2.0 时采用的 TMDS 传输模式，能够以更加有效率的方式进行影像传输。在 FRL 4 Lane的设置模式下，可选择6、8、10 或 12 Gbps 的模式，最高支援 48Gbps 传输总频宽。

HEVC (High Efficiency Video Coding)

HEVC (H.265) 是一种视讯压缩编码的标准，同时让影片压缩的编码效率大幅提升，达到降低影片传输的流量及储存空间的成本。A223812 模组可支援HEVC压缩格式解码与播放，提供使用者于高解析度影像检测应用。

Wide Color Gamut 广色域色彩空间

A223812支援多种色域输出，除基本色域空间外，亦支援广色域色彩空间 (Wide Color Gamut)，包括RGB、ITU-R BT.601、ITU-R BT.709、ITU-R BT.2020 等多种色域。可设定RGB 4:4:4/YCbCr 4:4:4或4:2:2或4:2:0的色度抽样格式以及24/30/36 bits色彩深度，提供更广的色彩范围，实现真正自然色彩且高解析度的影像画面，提供多样性的色深选择。

双声道影像音源输出

支援双声道影像音源输出，采样率支援至48KHz影像声道频宽、AAC (Advanced Audio Coding) 进阶音讯编码格式，以利使用者可同步测试影像音源之应用。

内建8K高解析度影片

A223812内建8K高解析度影片，提供使用者进行高解析度显示器画质检测与评鉴，透过每个显示区域的可读性、色彩是否够真实纯粹的呈现、细致的还原，对于黑暗区域的显示的判别能力、人物的特征轮廓肤色及睫毛等，来验证并确保显示器图像能力。

HDMI 2.1 8K动/静态检测方案

A223812模组可搭配Chroma A223814 HDMI 2.1信号模组达成8K动/静态模式检测信号方案，透过信号整合可同时支援动态视频与静态标准检测图像测试功能，并支援Program编辑功能，可依据检测需求编辑对应检测输出，完整提供8K显示器检测方案。

MODEL A223812

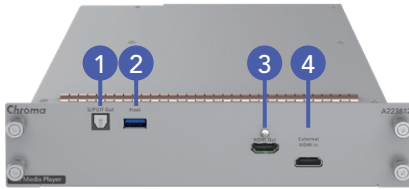
特点

- 信号产生器2238选购模组
- 支援HDMI 2.1版本
- FRL影像传输模式
 - 8K@60Hz 影像输出
 - 6/8/10/12G速率模式设定
 - 4通道模式设定
- 色彩深度24/30/36 Bits
- 广色域色彩空间
- RGB / ITU-R BT.601 / ITU-R BT.709 / ITU-R BT.2020 色彩空间
- HEVC H.265高效率视频编码格式
- RGB 4:4:4 与 YCbCr 4:4:4 / 4:2:2 / 4:2:0 色度抽样格式
- 双声道影像音源输出
 - 48 KHz影像声道频宽
 - AAC进阶音讯编码格式
- 内建8K高解析度影片
- 可相容A223814 HDMI 2.1模组搭配使用
- 支援外部USB储存装置进行8K影片播放
- HDCP v2.3/v2.2/v1.4测试功能
- DSC影像串流压缩功能



Chroma

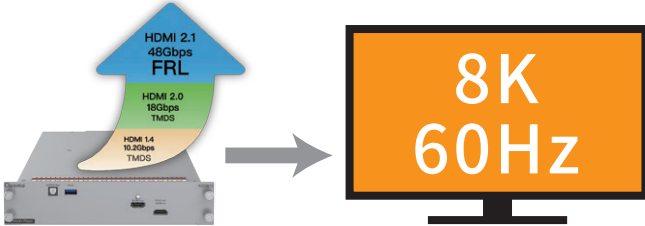
面板说明



HDMI 8K 媒体播放器模组

1. S/PDIF Out
2. Host (USB 3.0)
3. HDMI Out
4. External HDMI In

应用范围



FRL (Fixed Rate Link) 影像传输模式

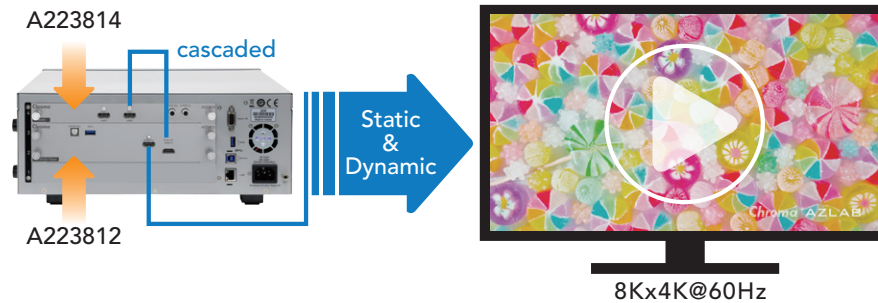
- 单端口8K@60Hz影像输出
- 最高支援48Gbps传输频率
- 在4 Lane传输模式下支援 6/8/10/12 Gbps传输模式设定



多媒体播放器功能

- 内建影片目录选单
- 可进行播放、暂停等动作
- 透过预览 (Preview) 功能快速找到待测之动态影片

8K动/静态模式检测信号方案



1. A223812可与A223814 HDMI 2.1 信号模组搭配使用。
2. 编辑测试程序以组成静态模式和动态视频测试。
3. 外部USB装置影片需支援特殊格式，详情请洽致茂业务办公室。

规格表

HDMI 8K媒体播放器模组A223812	
Video	
Signal Compliant	HDMI v2.1 specification
Protocols	FRL 4 Lane Configuration
FRL Bit Rate	Max 48Gbps (12Gbpsx4 lane) ; Support 6/8/10/12 Gbps
Resolution	Max. 8Kx4K@60Hz
Codec Format	HEVC (H.265)
Sampling Mode	RGB 4:4:4/YCbCr 4:4:4 or 4:2:2 or 4:2:0
Color Space	RGB/ITU-R BT.601/ITU-R BT.709/ITU-R BT.2020
HDCP	v2.3/2.2/1.4
DSC	VESA DSC 1.2a
Color depth	24/30/36 bits
Bitrate (Mbps)	Max 200 Mbps

Audio	
Format	AAC
Sampling Frequency (kHz)	48kHz
Audio Channel	2CH
Other	
Connector	HDMI 2.1 input x 1 HDMI 2.1 output x 1 S/PDIF output x 1
USB Port	USB 3.0 x1, (supports max. 256GB)
Dimensions (HxWxD)	50x232x295 mm (2238 module slotx2)

* 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

Search Keyword

A223812

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