



平面显示器测试器 FPD TESTER MODEL 2918

Chroma 2918为一款高性能、高稳定性液晶模组自动测试系统，以模组式架构设计，可灵活搭配不同信号及电源模组，组合所需测试条件，弹性高、扩充性强。Chroma 2918 提供下列测试功能：

支援8Kx4K SHV超高清解析度

提供8K超高清解析度测试支援(7680x4320 / 8192x4320)，可完整支援8K@60/120Hz解析度规格(32/64 lane V-By-One)。

高速同步信号模组设计

模组化介面支援LVDS/V-by-One/eDP等业界主流液晶模组介面，客户可依据检测应用选择。系统采用双核心绘图处理架构设计，大幅度提升绘图和资料传输速度，其中V-by-One介面主通道资料传输速率最高可达3.75GHz/Lane，且8K超高清解析度图像切换时间最快仅需200毫秒，提供客户高速、高规格、弹性的新一代信号设备。

可编程电源模组

内建电源模组为VDD与VBL可编程电源模组，可依据待测物规格提供TCON (Timing Controller) 与背光模组电压，并提供电流测量、电源启动、结束时间 (Turn On/Turn Off)、扫描时序 (Timing)、电源自动补偿功能、回转率 (Slew

Rate)可调整功能、电压/电流上下限、保护设定 (OCP/OVP/UCP/UVP)等参数设定，提供完整且精确之测试。

时序参数、图像及测试程序编辑

产品本身支援标准JEIDA/VESA Timing 格式，使用者可直接选择或依其需求建立各式不同的时序参数。另借由Icon之任意组合，可建立各种测试所需之几何图像，亦可输入副档名为BMP之自然风景图，最大可储存300张8Kx4K点阵格式 (BMP) 图像。

简易操作环境与网管控制(选购)

生产测试部分，Chroma 2918在搭配电脑于产线应用时可选购客制化GO/NOGO软体，提供管理者预先设定作业员权限，统一系统管理模式，减少人为错误操作。其简易友善图像介面，易于上手，于测试时运用十字座标缺点定位检查及纪录，包括液晶模组之缺陷种类及级数分类等资讯建立并可产出各种测试报表分析，能够以最快速之方式完成测试，大幅缩短测试时间。为满足产线完整测试应用及管理，可规划建置与客户系统端进行测试程式维护与管理、资料上传/下载、统计、EDID 写入之网管连线功能，使系统管理者在第一时间掌握厂区生产状态进行远端监控，并可作为产能、效率、良率之检讨。

MODEL 2918

特点

- 支援8K SHV超高清解析度
(Super Hi-Vision 7680x4320 / 8192x4320)
- 支援完整8K卷动 (Scrolling) 功能
- 信号与电源分离设计独立模组
- 双核心绘图处理架构
 - 大幅提升绘图和资料传输的效能
 - 8K超高清图像切换时间最快可达200毫秒
- Color Bit 支援 6/8/10/12 Bits
(12 bit only in LUT mode)
- 支援使用者自由编辑测试图形
 - 支援点阵格式 (BMP) 图像
 - 最大可储存300张8Kx4K点阵格式图像
- 支援VDIM和PWM Dimming功能
- 支援十字座标缺陷点定位功能
- 支援Auto Flicker调整功能
(搭配A712306使用)
- 支援Gigabit Ethernet高速網路通讯控制介面
- 支援USB 资料更新功能

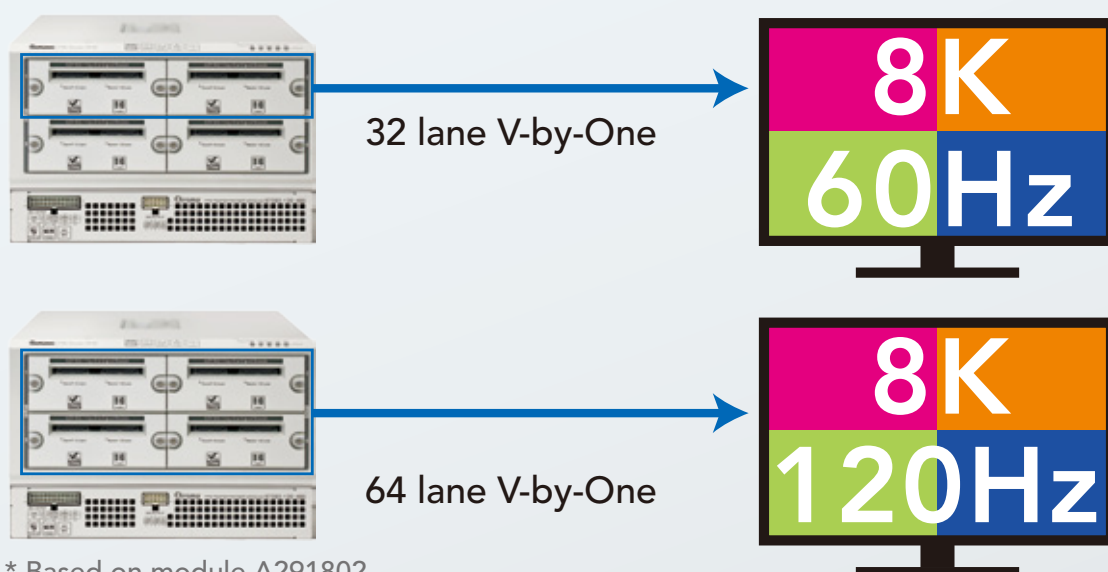


Chroma



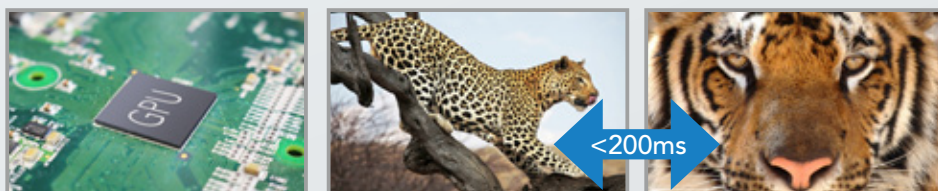
支援8K超高清解析度检测应用

- 提供8K超高清解析度测试支援(7680x4320/8192x4320)，单一机台即可完整支援8K@60/120Hz解析度规格(32/64 lane V-by-One)。



双核心绘图处理架构

- 大幅提升绘图和资料传输效能，8K超高清图像切换时间最快仅需200毫秒



真实8K动态图像

- 真实8K Scrolling 功能，实现8K动态图像检测
- 可控制画面滚动方向(上、下、左、右)与移动速度，测试面板之动态响应



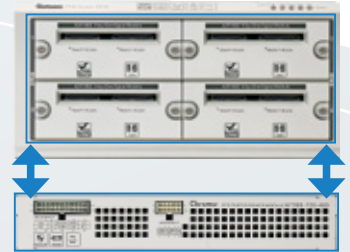
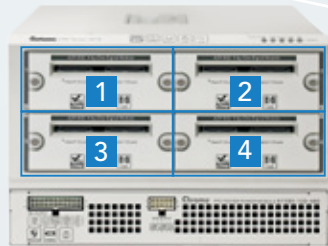
Next Generation for 8K Super Hi-Vision

The Reference of Today and Tomorrow



信号与电源模组介面设计

- 最高可同时搭载4片信号模组
- 支援LVDS / V-By-One / eDP 信号介面
- 分离式设计电源模组，提供电流量测、电源启始、结束时间、扫描时序
- 电压/电流上下限设定(OCP/OVP/UCP/UVP)



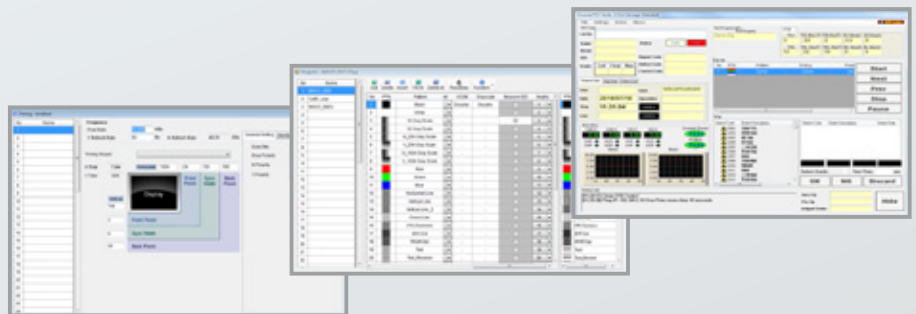
远端控制盒 (Remote Control Box)

- 20 字 x 4 行 矩阵 LCD 面板显示
- 提供信号与电源快速启动/关闭按钮
- 提供可快速切换功能选项旋钮
- 即时电压/电流显示
- VCOM调整/写入功能



图形化软体操作介面 (FPD Master)

- FPD Master软体采用图形化介面设计，提供使用者自由编辑各式测试流程。
- 独特GO/NO GO软体 (选购)，提供使用者快速的检测作业流程
- 支援VCOM/Grayscale/EDID检测功能



全方位的测试图像与功能支援

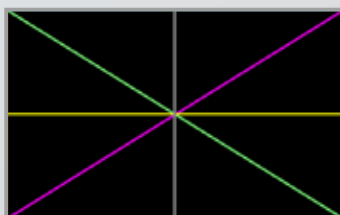
- 支援业界面板检测所需几何图形(Color Bar、Grayscale、Dot等)、8K点阵格式(BMP)图与各式检测功能
- 十字座标定位功能(Cursor Position) 可即时显示画面中任意点之座标值与RGB值
- 支援前景/背景即时阶度变化功能，提供使用者CABC功能测试方案



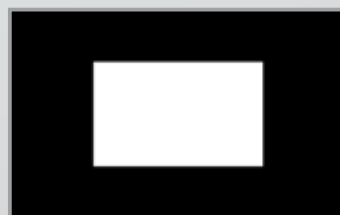
8K Resolution Test Pattern



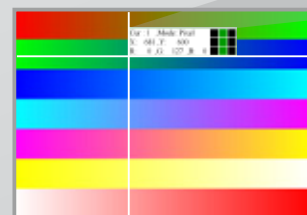
8K BMP Files



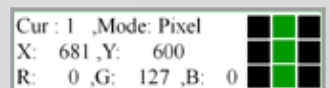
Outer Frame Function



CABC Test Function



Cursor Position



规格表

主系统	
信号源	
可搭载影像介面数量	4 slot module
解析度	Support up to 8K @ 120 resolution (1 Slot for 4K @ 120)
Pattern 切换时间	8K Logic pattern: < 200ms 8K BMP pattern: <2s (non-preload), < 100ms (Pre-load)
功能	
特有功能	EDID / Cursor / Scroll / BMP support
通讯介面	
LAN	RJ-45
远端控制盒	D-Sub 15
其它	
System ready time (Output video)	< 10s
风扇噪音	< 65dB
工作温度范围	5°C ~ 40°C
工作/储存温度	0°C ~ 80°C
工作湿度范围	20% ~ 90% RH
材积 (高x宽x深)	190mm(H) x 375mm(W) x 290mm(D) (include 67393-120-480)
重量	13KG (include 67393-120-480)

67393-120-480 : 平面显示器测试器电源模组

AC 输入	
电压范围	1Ø 100~240V ±10% V _{LN} , 47~63Hz
VDD 输出	
电压范围	VDD=2~25V / IDD=22A Max, P=264W Max IDD-1=11A Max, PIDD-1=132W Max IDD-2=11A Max, P IDD-2=132W Max
解析度	0.1 V/step
准确度	1% F.S.
VBL 输出	
电压范围	VBL 3~30V / 20A, 480W Max
解析度	0.1 V/step
准确度	1% F.S.

* 所有规格如有变更，恕不另行通知。最新资讯请参访致茂网站。

A291800 : 4CH LVDS 信号模组

解析度	4096 x 2160 @ 60Hz max
LVDS 信号通道	4 Channel Output 1 Link : 10-150 MHz 2 Link : 20- 300 MHz 4 Link : 40- 600 MHz
色深	6 / 8 / 10 bits Programmable
I ² C	Level : Floating / 0V / 3.3V / 5 V Max frequency: 400KHz
Aging Mode Control x 1	Floating / 0 V / 3.3 V programmable
Inversion Control x 1	Floating / 0 V / 3.3 V programmable
GPIO x 8	0V / 3.3V @4mA max , programmable
Spare Power (VIF)	1.0V~ 5.0 V / 0.5A max
ESD 保护功能	Contact 8KV / Air15KV (Refer to IEC 61000-4-2 Level 4)

A291802 :16 lane V-by-One信号模组

介面规格	V-by-One HS v1.4 standard
解析度	4096x2160 @ 120Hz max. (with 1 module)
色深	6 / 8 / 10 / 12 bits Programmable
传输通道数	4 / 8 / 16 Lane (with 1 module)
主通道资料传输速率	3.75 GHz / Lane
Packer type	3 / 4 / 5 Bytes
I ² C	Level : Floating / 0V / 2.5V / 3.3 V (I ² C and GPIO level must be the same) Max frequency: 400KHz
GPIO x 8	Floating/0V/2.5V/3.3 V@4mA max, programmable (I ² C and GPIO level must be the same)
ESD 保护功能	Contact 8KV / Air15KV (Refer to IEC 61000-4-2 Level 4)

A291803 : 8.1G eDP 信号模组

介面规格	eDP v1.4a standard
解析度	7680 x 4320@30Hz max (1 port output) 7680 x 4320@60Hz max (2 port output)
色深	6 / 8 / 10 bits Programmable
Lane count	1 / 2 / 4 / 8 Lane *8 Lane uses 2 port output simultaneously (4+4 lane)
Lane rate	1.62Gbps / 2.16Gbps / 2.43Gbps / 2.7Gbps / 3.24Gbps / 4.32Gbps / 5.4Gbps / 8.1Gbps Lane
I ² C	Level : Floating / 0V / 2.5 V / 3.3V Max frequency : 400KHz
功能	HPD / EDID / PSR / PSR2 (Option) / MSO (option)
ESD 保护功能	Contact 8KV / Air15KV (Refer to IEC 61000-4-2 Level 4)

订购资讯

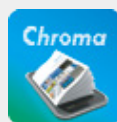
2918 : 平面显示器测试器
67393-120-480 : 平面显示器测试器电源模组
7123 : 显示器色彩分析仪主机
A040206 : 远端控制盒
A291800 : 4CH LVDS 信号模组
A291802 : 16 Lane V-by-One 信号模组
A291803 : 8.1G eDP 信号模组
A712306 : 闪烁量测探头 (液晶模组自动测试系统专用)
网路整合功能选配



下载Chroma ATE Solutions APP，取得数位型录



iOS



Android

Search Keyword

2918

总公司
致茂电子股份有限公司
桃园市33383龟山区
华亚一路66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.chromaate.com
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