

## MODEL 27015

### 特点

- 双槽设计可相容(选配)
  - A27016x系列
  - A04020x系列
- 4+4组独立可编程式直流电源供应器
  - VDD 1~15V / 3A max, 45W max
  - VBL 5~55V / 10A max, 150W max
  - ELVDD (1.5~12V/1A max), 12W max
  - ELVSS (-12~-1.5V/1A max), 12W max
  - 即时显示电压与电流量测量
- 电源保护功能(OCP/OVP/UCP/UVP)
- 独立控制电源时序
- 远端电压补偿功能 (Remote Sense)
- 支援Bitmap图档播放功能
- 支援滚动图像(Scrolling pattern)
- 智慧型风扇系统
- 内建eMMC嵌入式多媒体卡可存约341~1365张BMP图档
- 灯号显示待测物和测试现况
- 直观易懂的FPD Master操作软体介面
  - Timing/Pattern/Power/Program 参数化编辑功能
  - BMP点阵图像Pattern支援
  - EDID 读取/写入/比对
  - 每个模组储存可达100组设定
  - 十字座标缺点定位功能
  - 测试资料整合与保存
  - 使用者权限控管
  - CIM/MES整合功能(选配)
- 远端控制盒(选配)
- 输入/输出控制适合工厂自动化



## 平面显示器测试器 FPD TESTER MODEL 27015

Chroma 27015平面显示测试器为一款针对驾驶资讯、影音娱乐画面在特殊尺寸和解析度的车载多功能显示模组测试方案，双槽设计可同时或分时检测多种信号介面的待测物，使用者依据检测需求搭配各种信号模组，可与工厂自动化结合并提高生产效率。

### 相容A27016x及A04020x系列信号模组 (选配)

符合现今多样性及未来信号变化之需求，27015一机支援多种信号模组MIPI、eDP、LVDS(A27016x系列)，在经济性的考虑并可相容A04020x系列提供MIPI、eDP、V-by-One信号模组，提供使用者可依待测物规格自行选配，以达到产品的延续及广泛性。

### 电源保护功能(OCP/OVP/UCP/UVP)

27015提供过电压保护OVP(Over Voltage Protection)、过电流保护OCP(Over Current Protection)、低电压保护UVP(Under Voltage Protection)与低电流保护UCP(Under Current Protection)，使用者可自行设定保护极限值，当输出过程中侦测待测体电流、电压超过设定值时，立即启动保护装置避免产品损坏。

为避免待测体因电源启动产生的涌浪电流(Inrush Current)误触发保护机制，本机提供延迟启动保护功能(Protection Delay Time)确保测试正确性。

### 可编程式电源供应器

内建4+4组可编程式直流电源满足各种车载面板之检测需求，VBL与VDD最大输出功率分别为150W(5~55V/10A max)与45W(1~15V/3A max)，使用者可于软体(FPD Master)进行编辑电压最小调整单位为0.001V/step，高精度且稳定的输出直流电压可模拟待测物各种测试情况，同时提供额外的正负电源ELVDD(1.5~12V/1A max)与ELVSS(-12~-1.5V/1A max)可作为介面、偏压、驱动之用途。

### 内建eMMC嵌入式多媒体卡

依据图片解析度可内存约341张至1365张BMP图档，每个BMP最高解析度为8K，除了运用已内建的图片外，使用者可自行增加测试图形，满足多样化的测试需求。

### 远端电压补偿功能 (Remote Sense)

在连接测试过程中，往往因缆线、接头、距离造成电源传输之压降而影响测试之准确性，因此27015具备远端电压补偿功能(Remote Sense)会监测实际电压与设定电压之差别，并自动调整输出使其达成一致。

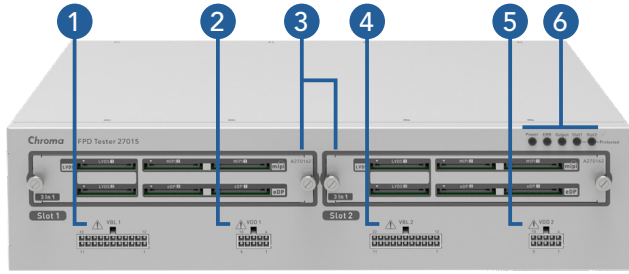
### 电源时序可控制

本机可提供电源、信号、控制脚位各别独立启动，可编辑时序最小单位为1ms。使用者自行设定电源、信号、控制脚位的输出领先/落后之时序，关闭时序亦可以依据使用者需求设定。

## Automotive Display

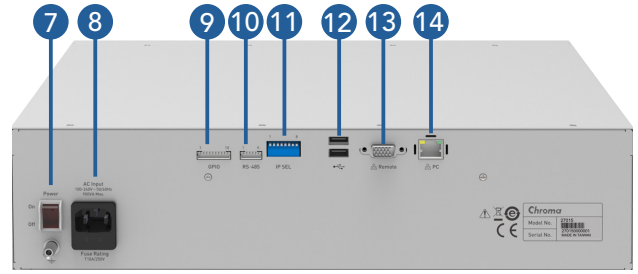


## 面板说明



\* 以上图示为27015主机搭配3 in 1信号模组A270162

1. VBL 1 : 直流输出及控制信号
2. VDD 1 : 直流输出
3. 可扩充信号模组(选购)
4. VBL 2 : 直流输出及控制信号
5. VDD 2 : 直流输出
6. 状态显示 : POWER/ERROR/OUTPUT/SLOT1/SLOT2



7. 电源开关 : 主要电源控制
8. AC INPUT : 电源输入
9. GPIO : 输出输入控制
10. RS-485 : 外接配件使用
11. IP SEL : 设定主机定址
12. USB : 外接机种使用
13. REMOTE : 外接遥控器
14. PC : 网路输入(控制)

## 规格表

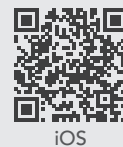
FPD Tester Model 27015	
<b>主系统</b>	
系统架构	嵌入式 MCU 与 FPGA 图像引擎
信号介面	双插槽相容A27016x及A04020x系列信号模组
I <sup>2</sup> C x 1 (VBL 输出埠)	SDA : Floating / 1.8V / 3.3V 可编程 SCL : 50KHz / 100KHz / 400 KHz
Inverter On/Off 控制 (VBL 输出埠)	0V / 1.8V / 3.3V / 5V 可编程
类比 Vdim 控制 (VBL 输出埠)	0~5V (20mA), 0.1 V/step 可编程
数位 Vdim 控制 (PWM)(VBL 输出埠)	Floating / 1.8V / 3.3V / 5V Frequency 100~15K Hz / 1 Hz step Duty cycle 0~100% ± 1%
<b>资料储存容量</b>	
Timing	100
Pattern	Logic : 300 BMP : 32G Memory
Power	100
Program	100
<b>通讯介面</b>	
PC / 远端控制盒	D-Sub 15 pin
<b>特有功能</b>	
座标	显示 x, y 座标与 RGB 向量
动态 Pattern	移动方向与速度可编程
<b>ELVDD 输出</b>	
电压范围	1.5 ~ 12V / 1A max, 12W Max
解析度	0.1 V/ step
准确度	3% F.S.
上升时间	1ms < Tr < 30ms
下降时间	< 30ms@全载(Full load)
电源保护设定	UCP / UVP / OCP / OVP
量测范围	UVP/OVP:0~13V, UCP/OCP:0~1.1A 保护延时范围: 0~1000 ms 可编程
量测准确度范围	Voltage: ±1% F.S. Current: ±1% F.S.
<b>ELVSS 输出</b>	
电压范围	-1.5~ -12V / 1A max, 12W Max
解析度	0.1 V/ step
准确度	3% F.S.
上升时间	1ms < Tr < 30ms
下降时间	< 30ms@全载(Full load)
电源保护设定	UCP / UVP / OCP / OVP
量测范围	UVP/OVP:0~-13V, UCP/OCP:0~-1.1A 保护延时范围: 0~1000 ms 可编程
量测准确度范围	Voltage: ±1% F.S. Current: ±1% F.S.

<b>VDD 输出</b>	
电压范围	1 ~ 15V / 3A max, 45W max
解析度	1mV/ step
准确度	1% F.S.
上升时间	1ms < Tr < 10ms
下降时间	< 30ms @ 全载(Full load)
电源保护设定	UCP / UVP / OCP / OVP / OPP
量测范围	UVP/OVP:0~16V UCP/OCP:0~3.3A OPP: 50W 保护延时范围: 0~1000 ms 可编程
量测准确度范围	Voltage: ±1% F.S. Current: ±1% F.S.
最大远端电压补偿	最大远端线压降补偿为1V (如已达电压补偿最大规格将不补偿)
<b>VBL 输出</b>	
电压范围	5 ~ 55V / 10A max, 150W Max
解析度	1mV/ step
准确度	1% F.S.
上升时间	1ms < Tr < 30ms
下降时间	< 50ms@全载(Full load)
电源保护设定	UCP / UVP / OCP / OVP / OPP
量测范围	UVP/OVP:0~56V, UCP/OCP:0~11A OPP: 165W 保护延时范围: 0~1000 ms 可编程
量测准确度范围	Voltage: ±1% F.S. Current: ±1% F.S.
最大远端电压补偿	最大远端线压降补偿为1V (如已达电压补偿最大规格将不补偿)
<b>其它</b>	
AC 输入	1Ø 100~240Vac ± 10% V <sub>LN</sub> , 47~63 Hz
工作温度范围	5 ~ 40 °C
储存温度范围	0 ~ 80 °C
工作湿度范围	20 ~ 90%
尺寸(宽x深x高)	420 x 300 x 100 mm
重量	9.5 kg / 20.9 lbs

## 选购资讯

27015: FPD Tester  
 A270162: 3 in1信号模组  
 A040204 : V-by-One 信号模组  
 A040205 : eDP 1.4 信号模组  
 A040206 : 远端控制盒  
 A040209 : MIPI 信号模组

下载Chroma ATE APP, 取得更多产品与全球经销资讯



Search Keyword

27015

\* 所有规格如有变更, 恕不另行通知。最新资讯请参考致茂网站。

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  
www.chroma.com.cn  
info@chromaate.com

致茂电子(东莞)有限公司  
T +86-769-8663-9376  
北京分公司  
T +86-10-5764-9600/5764-9601  
厦门分公司  
T +86-592-826-2055

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

中茂电子(上海)有限公司  
上海市徐汇区钦江路333号  
40号楼3楼  
T +86-21-6495-9900