



PG1104A



LCM 液晶模组测试仪 PG1104A 产品介绍

PG1104A 是一款专为 LCM 液晶模组测试而定制的信号发生器。PG1104A 具备支持高分辨率信号输出，兼容 5~72 寸不同规格液晶模块测试。除可提供液晶模块测试所需的 LVDS 信号外还可提供 VDD/VBL 电源及时序控制，真正实现仪器信号与电源一体化。



LCM 液晶模组 测试仪

PG1104A

PG1104A 是一款专为 LCM 液晶模组测试而定制的信号发生器。PG1104A 具备支持高分辨率信号输出，兼容 5~72 寸不同规格液晶模块测试。除可提供液晶模块测试所需的 LVDS 信号外还可提供 VDD/VBL 电源及时序控制，真正实现仪器信号与电源一体化。



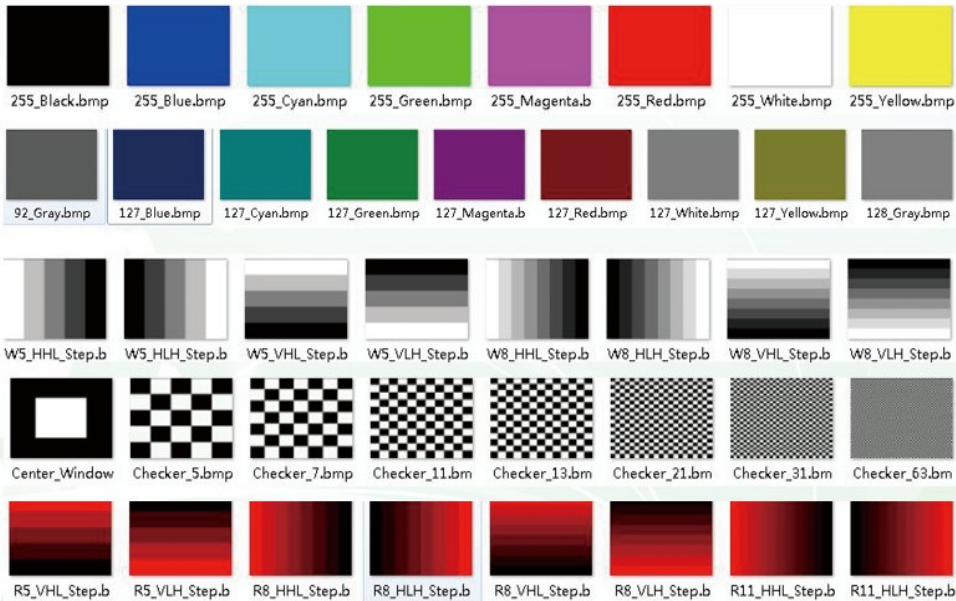
使用者可透过应用软件于 PC 端自行编辑各式不同的时序参数并配置图像 PATTERN，将配置好的数据载入到下载器中，通过下载器直接灌入到信号存储器中，此方式更适合模组老化测试在不同规格屏快速切换时批量更新 TIMING 及 PATTERN. 仪器作为单机使用时，配备控制键盘，实现画面手动和自动切换，以及不同规格模组的 TIMING 切换。

PG1104A 系统采用模块化设计，可随意搭配老化系统和单机操作，可广泛应用于生产 / 研发 / 品保 / 质量验证以及在线老化等液晶模组相关测试领域。

→ 产品特点

1. 体积小、功能全
2. 全中文控制界面，通俗易懂，使用快捷方便
3. 支持 1/2/4CH LVDS 信号输出，信号传输完全遵照 TIA/EIA-644 标准
4. Deep color 支持 6/8/10BIT 可调
5. 分辨率可高达 4096 (dot) * 4096(line), 点时钟高达 540MHZ
6. 测试 PATTERN 可实现 VESA 和 JEIDA 任意切换
7. 支持 download 点屏所需的 TIMING 时序及屏电压且 download 时间快
8. 支持可编程的 VDD/VBL，可满足不同尺寸规格屏的测试
9. 支持 VBL、VDD 电源过流过压保护功能
10. 支持 PATTERN 自动循环 / 手动切换测试且循环时间间隔可调
11. 系统模块化，可随意组合 (可单机测试也可配合在线老化测试)
12. 测试 PATTERN 丰富，内置 300 副以上测试 PATTERN
13. 支持 RS485 通讯及 RJ11 控制
14. 抗 ESD 等级高 15KV air discharge/8KV contact discharge
15. 整机抗掉电功能，上电后系统可自动运行
16. 支持 DIM 亮度调节及背光控制
17. 支持 PWM 亮度调节及背光控制
18. 支持信号驱动线缆长度 3M

➔ 部分测试 PATTERN



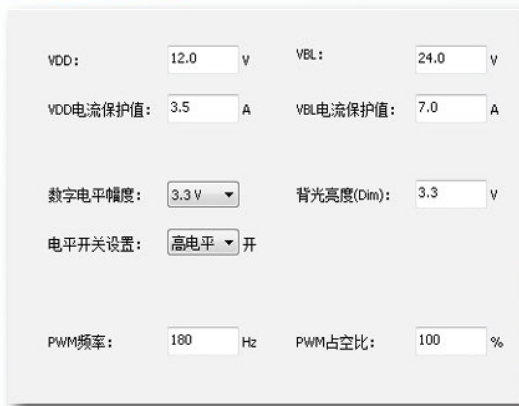
数据 download 控制界面



供电时序控制界面



供电参数控制界面



PATTERN 选择及锁秒、编码方式切换控制界面





➔ 老化台车集中控制系统配件

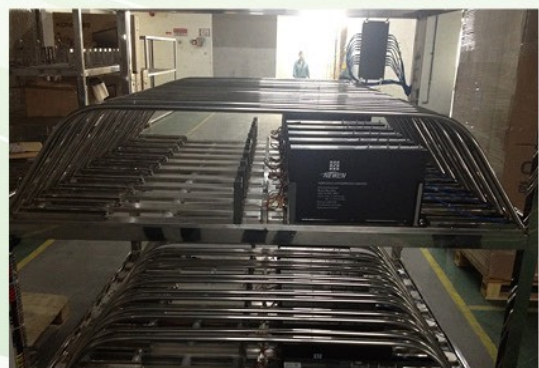
➔ 附老化线体及台车 应用实例



系统控制器



24CH 集线器



➔ 技术参数：

Pixel Clock	Drive 540 MHz
LVDS Out	Single channel 1CH—135MHz Single channel 2CH—270MHz Single channel 4CH—540MHz
Resolution	640x480;800x600;1024x768;1152x864;1280x768; 1280x960;1280x1024;1400x1050;1440x900;1600x900; 1600x1024;1600x1200;1920x1080;1920x1200;1280x800; 1366x768; 1280x854;2560x1600;3840x2160;4096x4096
Output Interface	2X 40 pin connection
Pixel Data	R G B each channel 6/8/10 bits Color Deep
VBL Out	Adjuster 0~26V@8~10A
VDD Out	Adjuster 0~13V@4~5A
Video Timing	Horizontal (clocks per line) Total up to 2048 Active 2ch 8~2040 (4ch=2ch*2) Vertical (lines per frame) Total up to 2048 Active 2ch 1~2047 (4ch=2ch*2)
Test Pattern	solidify
Software	Programmable timing and pattern by Data Downloader
Download Interface	RJ11
I2C BUS Function	SDA 3.3/5V device select SCL 50~100KHZ
DIM Function	Analog 0~5V
V~PWM Function	Vpwm 3.3Selectable Dout 0~100% 1%Step
Control Interface	RJ11 / RS485
User Operate	Display LCD Operate Key~stoke
Power Input	AC220V
Dimensions	421mm*220mm*65mm
Operation Temperature	0~40° C
Storage Temperature	-20~60° C