

RGB EGA CGA MDA 显示器 (MODEL CEV804)



产品说明书

版本 1.32
2013-12

深圳市东恒晟科技有限公司

Tel: +86-755-29439090

Fax: +86-755-28689003

Email: Sales@elongshine.com

Web site: <http://www.elongshine.com>

安全注意事项

- 使用前请仔细阅读此说明书，并保存好以备以后查阅。
- 关于显示器
 - 请勿堵塞或盖住显示器的通风孔，这样会影响机内电子元件的散热。
 - 本显示器严禁淋雨、受潮，以免引起触电和设备损坏。
 - 如果显示器长时间不用，请拔掉电源插头。
 - 本产品随机未配备维修部件，严禁自行修理显示器，私自打开机壳有触电的危险。
 - 请勿用手指或器具直接触摸屏幕，这样可能会划伤屏幕，油污沾到屏幕上很难擦掉。
 - 请勿按压屏幕，这可能导致屏幕失去均匀性或造成液晶屏故障。
- 关于使用环境
 - 请将显示器放置或固定在稳固位置，避免与机器运转产生共振。
 - 请将显示器放在通风良好的地方。
 - 请勿将显示器放在高温、寒冷或潮湿的环境，勿将显示器放在阳光下或者扬尘处。
 - 请勿将显示器放置在强磁场下。

保养

- 清洁保养显示器前请先关掉显示器电源。
- 请用干净的软布小心清洁液晶显示器屏，注意不要划伤屏幕。
- 请勿将液体直接洒在液晶屏或者外壳，化学清洗剂可能会损坏显示器。
- 我们建议您在长时间不用显示器的情况下关闭显示器电源。

装箱内容

- 液晶显示器一台
- 电源适配器一个
- 视频信号线一根
- 产品说明书一份
- 出厂 QC 检查标签

保修政策及技术支持服务

本产品执行国家三包保修政策规定（限中国区域），初次安装提供全程电话或网络技术支持服务，具体请联系销售商。

深圳市东恒晟科技有限公司

Tel: +86-755-29439090

Fax: +86-755-28689003

Email: Sales@elongshine.com

Web site: <http://www.elongshine.com>

东恒晟科技根据长期在工业视频显示领域的维修改造经验总结，收集众多客户要求和反馈，历经多年开发和测试，在原有工业显示器、工业转换器、工业视频底板、CRT 显示底板等技术基础上推出革新型 RGB、MDA、EGA、CGA 工业显示器(型号: CEV804)，显示效果和方便性大幅提长，它能实现老旧工业显示器全面替代，将给您在工业显示器维修和替换方面带来实惠和便捷。

为了准确了解 CEV804 RGB、MDA、EGA、CGA 工业显示器各项性能，请参看下面的详细说明：

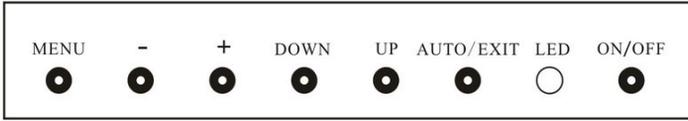
CEV804 工业显示器技术参数：

产品型号		CEV804 RGB EGA CGA MDA 显示器
显示尺寸		174*131mm(长*宽), 8.4 英寸, 4: 3 正屏
行场扫描范围		H 行扫描: 15Khz ~ 48Khz 正负极自动适应 V 行扫描: 48hz ~ 75hz 正负极自动适应
输入信号	信号源类型	MDA、CGA、EGA、VGA RGB、RGSB、RGSB、RGBHV 信号
	同步方式	HV 行场分离、HV 行场混合 Cs, 绿同步 Sog TTL 数字电平 2.4 ~ 5.0V 或 Low 0.0 ~ 0.8V Analog 模拟电平 0.7-2.5VP-P
	输入阻抗	75-500 欧姆高输入阻抗, 自动适应各种强弱信号源。
扫描方式		隔行扫描/逐行扫描
信号线		9 针信号线、15 针信号线 (备选)
显示色彩		262K、单色、黑白
对比度		450: 1
亮度		400 cd/m2 (Typ.)
响应时间		15/30 (Typ.) (Tr/Td) (ms)
工作环境		温度: -10 ~ +65, 湿度: 20% ~ 95%
贮存环境		温度: -30 ~ +70, 湿度: 10% ~ 95%
安装尺寸		含安装边框 240*150*50mm, 边框固定方式: 外装、内装, 左右等安装方式
电源适配器		外置 AC100V/240V 转 DC12V 电源, 功率: 18W, 可选配 DC 24V 电源
净重		2.5Kg

深圳市东恒晟科技有限公司

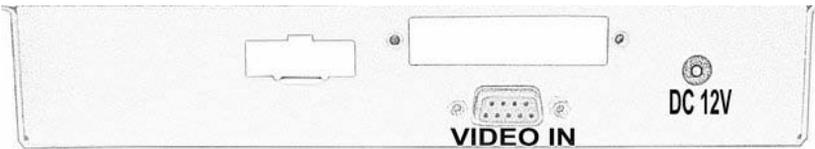
Tel: +86-755-29439090 Fax: +86-755-28689003
Email: Sales@elongshine.com Web site: <http://www.elongshine.com>

液晶按键和指示灯说明



1. **MENU 键**：按此键显示 OSD 菜单，显示 OSD 菜单时按此键，选中或退出所要调整的项目。
2. **- 键**：进入菜单具体项目时，按此键减少所选项目的值或者更改项目内容。
3. **+ 键**：进入菜单具体项目时，按此键增加所选项目的值或者更改项目内容。
4. **DOWN 键**：显示 OSD 主菜单或子菜单时按此键，向下选择子菜单或者菜单项。
5. **UP 键**：显示 OSD 主菜单或子菜单时按此键，向上选择子菜单或者菜单项。
6. **AUTO/EXIT 键**：未显示 OSD 菜单时按此键，显示器自动调节各参数以达到最佳的显示效果(部分情况也需要手动调节其它参数)，显示 OSD 菜单时按此键，按一次将返回上一级菜单，直到退出 OSD 菜单并自动保存参数。
7. **LED**：显示器电源指示灯，显示器正常显示状态显示黄色，待机状态显示红色。
8. **ON/OFF**：显示器电源开关，控制显示器的开启和关闭。

液晶显示器接口说明



1. **VIDEO IN**：用来连接 15 针 D 型口信号线或者 9 针 D 型口信号线输入。（两者选其一配备）
2. **DC 12V**：显示器电源输入口，用来连接电源适配器。

深圳市东恒晟科技有限公司

Tel: +86-755-29439090

Fax: +86-755-28689003

Email: Sales@elongshine.com

Web site: <http://www.elongshine.com>

OSD 菜单说明

显示器提示“线缆未连接”，请检查视频电缆连接或者行频、场频、地信号连接正确性。

一般设置

720X400 70Hz	
	对比度 <input type="text"/>
	亮度 <input type="text"/>
	清晰度 <input type="text"/>
	色温 : 9300K
	自订RGB ▶
	影像设定 ▶
	重置 ▶
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ✦ 选择/调整 ● 菜单:进入 </div>

- 对比度：调节显示对比度。
- 亮度：调节显示亮度。
- 清晰度：调节显示清晰度。
- 色温：9300K（冷色调），User（出厂定义色调），6500K（标准色调），7500K（冷色调），据客户喜好自行选择。
- 自定 RGB：子菜单为 RGB 红绿蓝三原色单独强度调节，单色显示可更改此项优化显示效果。
- 影像设定：子菜单分别为自动调谐、位置、相位、H Size、V Size，以下分别说明。

深圳市东恒晟科技有限公司

Tel: +86-755-29439090

Fax: +86-755-28689003

Email: Sales@elongshine.com

Web site: <http://www.elongshine.com>

影像设定

影像设定	
	自动调谐 ▶
	位置 ▶
	相位 : 9
	H Size : 900
	V Size : 400
⬇ ⬆ ⬇ 选择/调整 ● 菜单: 进入	

- 自动调谐: 子项选择为“是”，显示器将自动调整图像的水平几何参数。
 - 位置: 整体图像显示的水平，垂直调整，使用 UP、DOWN 选择项目，+、-调整数值。
 - 相位: 调节水平相位。
 - **H Size**: 调整图像垂直大小，减少值时压缩图像垂直显示，增加值时放大图像垂直显示，需配合位置调整方能达到最佳效果。
 - **V Size**: 调整图像水平大小，减少值时压缩图像水平显示，增加值时放大图像水平显示，需配合位置调整方能达到最佳效果。
- 重置: 重置设置的一般参数，恢复出厂状态。

深圳市东恒晟科技有限公司

Tel: +86-755-29439090

Fax: +86-755-28689003

Email: Sales@elongshine.com

Web site: <http://www.elongshine.com>

设定

设定		A0608V06
	Auto Color	▶
	Screen Test	▶
	语言	: 简体中文
	输入源	: PC
	OSD定时	: 60 秒
	Auto Color Level	: Auto
 选择/调整		 菜单:进入

- Auto Color: 自动调节色彩。
- Screen Test: 显示器自身测试, 工厂使用功能。
- 语言: OSD 语言选择。
- 输入源: PC, 保留功能。
- OSD 定时: OSD 菜单显示时长。
- Auto Color Level: 色彩调节功能。

深圳市东恒晟科技有限公司

Tel: +86-755-29439090

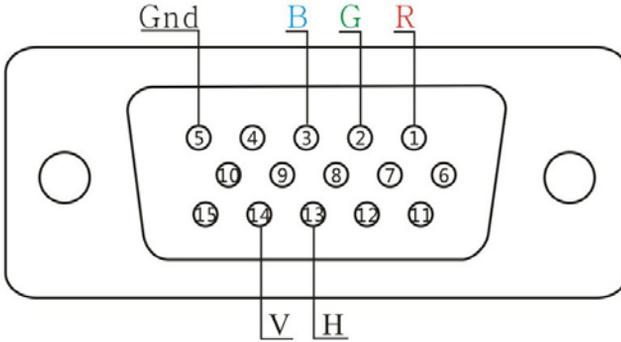
Fax: +86-755-28689003

Email: Sales@elongshine.com

Web site: <http://www.elongshine.com>

VIDEO IN 口线序定义：

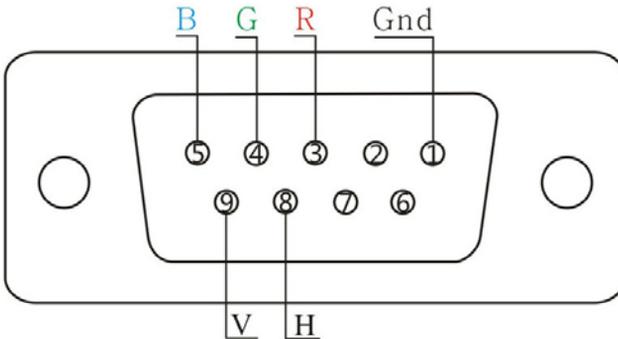
15 针输入接口定义：



15 针输入说明：

1=Red(红色) 2=Green(绿色) 3=Blue(蓝色) 13= H(行频) 14= V(场频)
 5, 6, 7, 8, 10 为接地线, 连接时可以任意连接一根接地

9 针输入接口定义：



9 针输入说明：

1=Gnd(地线) 3= Red(红色) 4= Blue(绿色) 5= Blue(蓝色) 7= Video(单色视频)
 8= H(行频) 9= V(场频)

深圳市东恒晟科技有限公司

Tel: +86-755-29439090

Fax: +86-755-28689003

Email: Sales@elongshine.com

Web site: <http://www.elongshine.com>

视频信号输入方式

RGBHV 分离同步

接口为：对应连接 R、G、B、H、V 信号输入，单色信号接 G、H、V 口，地线(Gnd)对地线连接

RGBS(cs)复合同步

接口为：对应连接 R、G、B、H/cs 信号输入，单色信号接 G、H/cs 口，地线(Gnd)对地线连接

RGB Sog 绿色同步 RGsB

接口为：对应连接 R、G、B 信号输入，单色信号接 G 口，地线(Gnd)对地线连接

- 四线、5 针、10 针、双排 15 针、25 针、MDA/CGA/EGA/VGA 等接口输入，根据信号源类型对应线序接好，请参照 9 针和 15 针信号口输入定义
- 附注：15 D-Sub 或 9 D-Sub 都为信号输入方式，输入效果相同，使用时可以任选其中一种。

OSD 常用调整项目（重要操作步骤）

- 1、首次先选用 AUTO/EXIT 键自动识别信号强度，位置大小，色彩自动调整，此按键可在首次调整时多次使用，选取最佳效果为好。
- 2、根据以上自动识别结果调整 OSD 菜单内影像设定的子菜单：自动调谐项目，选取“是”后自动闪动画面，精准识别最佳显示位置，此项调谐位置较上一步骤更精确。
- 3、根据上步骤结果调整 OSD 菜单内影像设定的子菜单：V Size 项目值增加或减少，调整到估算能稳定显示全部上下内容为佳，项目取值至少要取离重影显示+2 以上数值。
- 4、根据上步骤键结果调整 OSD 菜单内影像设定的子菜单：H Size 项目值增加或减少，调整到估算能稳定显示全部左右内容为佳。
- 5、根据 V Size 和 H Size 结果调整影像设定子菜单：位置，调整图像显示的水平、垂直位移，结合 V Size 和 H Size 值调整到最佳显示。
- 6、色彩调整：根据 OSD 菜单内自定 RGB 项子菜单，调整 RGB 红绿蓝三原色显示，直到最佳符合客户显示效果，单色信号也可更改此项优化最终单色显示效果。

（附注：当 OSD 菜单调整或开机显示错乱（显示渐白变化）的情况下，可以把显示器连接到电脑标准 VGA 信号源上，并通过 OSD 菜单内“重置”功能恢复显示器出厂数据，再重新按上面步骤调整）

OSD 辅助可选项目调整

- 对比度：调节显示对比度。
- 亮度：调节显示亮度，可选用合适现场环境的亮度。
- 清晰度：调节显示清晰度。
- 色温：9300K, User, 6500K, 7500K, 据客户喜好自行选择最佳。
- 相位：调节水平相位，部分情况可以提高清晰度。
- 重置：重置部分参数，一些参数需要进入子项调整，一般用于调整数据错乱的情况下使用。
- 语言：OSD 语言选择，选取适合操作的语言。
- OSD 定时：OSD 菜单显示时长，建议使用默认设置，过短设置将不利于操作。

深圳市东恒晟科技有限公司

Tel: +86-755-29439090

Fax: +86-755-28689003

Email: Sales@elongshine.com

Web site: <http://www.elongshine.com>