



MLCD拼接显示单元

使用说明书



目录

1 性能特征.....	3
2 重要安全提示.....	3
3 注意事项.....	4
4 设备保养.....	5
5 使用之前确认事项.....	5
6 简单故障排除.....	5
7 装箱清单.....	6
8 接口说明.....	6
9 连接设备/启动运行设备.....	7
9.1 连接 AV 视频线缆.....	7
9.2 与电脑设备连接.....	7
9.3 连接 RS-232 控制线缆.....	7
10 控制单元指示与 ID 设定.....	7
11 设置.....	8
11.1 打开电源.....	8
11.2 关闭电源.....	8
12 规格参数表.....	9
12.1 RLCD-460P04 RLCD-460P05.....	9
12.2 RLCD-460P04-H RLCD-460P05-H.....	10
12.3 RLCD-470P01 RLCD-470P03.....	11
12.4 RLCD-470P03-H.....	12
12.5 RLCD-550P01 RLCD-550P03 (LG)	13
12.6 RLCD-550P01 RLCD-550P03(三星).....	14

1 性能特征

- 采用超窄边框设计，支持 M×N 方式拼接组合显示应用方式；
- 支持全高清分辨率，呈现无与伦比的影像画面；
- 多信号接口，可接驳影碟播放器、电脑主机、摄像机等；
- 超薄机身设计，落地、壁挂安装随意选择，安装方便，不受环境限制；
- 适用于会议室、监控室、公共信息发布等应用。

2 重要安全提示

为了防止任何伤害，请在安装、使用、服务与维修本设备时，遵循以下安全注意事项，操作本设备之前，请仔细阅读本说明书，并就近保存，以备未来参考之用。

标示	含义
	此闪电标志标示设备内部有电压，避免电击危险或设备故障
	此叹号标志用于警告使用者，应遵循随机附带的文件中所记载的重要操作和保养
	此标志标示在使用说明书中的提示帮助信息



产品使用警告：

- 1 请不要私自打开设备机箱和后盖，以免发生触电危险或设备故障。
- 2 请不要在潮湿、灰尘、雾气大环境下使用，以免造成设备损坏。
- 3 在使用设备前请仔细阅读操作说明书，并按照说明书只是进行操作使用。
- 4 仅适用于非热带气候条件下安全使用。

声 明

此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电骚扰。
在这种情况下，可能需要用户对其使用采取切实可行的措施。

3 注意事项



- 不要拉拽电源线，以免引起火灾。
- 不要使设备倾斜，以免造成设备损坏。
- 不要将设备放在潮湿、多尘、雾气的环境，以免造成设备损坏。
- 插拔电源要握紧电源插头进行操作。
- 不要攀爬设备，以免设备受到损害。
- 移动设备时，请将电源拔掉。
- 如果长时间不使用设备，请将电源拔掉。
- 请不要将重物放在设备上。
- 设备放置要保持平稳。
- 不要将蜡烛或其他火源放在设备上，以免发生火灾。
- 如果发现设备运转失常，请立即停止使用。
- 不要将水或其他液体的容器放在设备上。
- 设备使用时不要用物体遮盖，影响散热使寿命缩短。
- 设备安装需要专业的施工队伍，否则将会导致设备损坏。
- 雷雨天气，尽量不要使用该设备，不要触摸设备。
- 设备安装要牢固平稳，避免设备脱落。
- 不要将物体放在电线上，以免引起火灾。
- 不要用湿手插拔电源，以免导电。
- 在电压稳定的环境下使用会降低设备故障发生
- 设备内置高压电，不要自行打开设备后盖。
- 设备不要放在太阳直射的地方，或高温设备旁。
- 设备安放环境要保持空气流通，避免设备温度过高而停止工作。
- 本产品为嵌装式设备，其机械防护和防触电防护由最终设备商提供。应由经过特别培训的人员按照说明文件进行安装。

4 设备保养

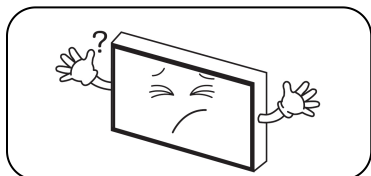
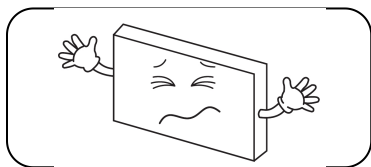
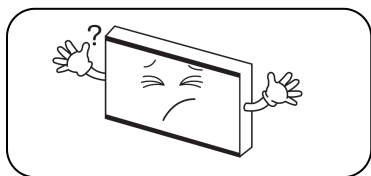
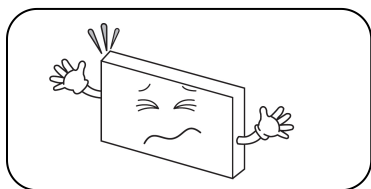
- 设备内部的清洁工作需要专业的人员进行。
- 清洁时请将设备电源拔掉。
- 请使用柔软的清洁布擦屏幕，不要用清洁剂以及粗糙的布料进行清洁。

5 使用之前确认事项

- 电源是否已经正确插好？
- 设备的主控开关是否打开？
- 信号输入设备是否连接？
- 如屏幕上出现“No Signal”信息，请重新检查设备连接情况。

6 简单故障排除

在通知维修人员修理前，请核查下表，看看能否排除故障



■ 显示屏发出“喀哒”声

“喀哒”声是显示屏因温度变化而膨胀或收缩时发出的声音。它不会影响图像及产品的品质。

■ 屏幕上下出现黑色显示条

这是屏幕显示比例设定为 16:9 的缘故，通过设置播放设备可以解决这一现象。

■ 屏幕上出现斑点或水波纹

可能有来自汽车、摩托车、电车、高压线、霓虹灯等电波干扰。可能有来自其他电视接收机、个人电脑和电子游戏机的电波干扰及来自广播电台的影响。

■ 显示尺寸变小四周出现黑边

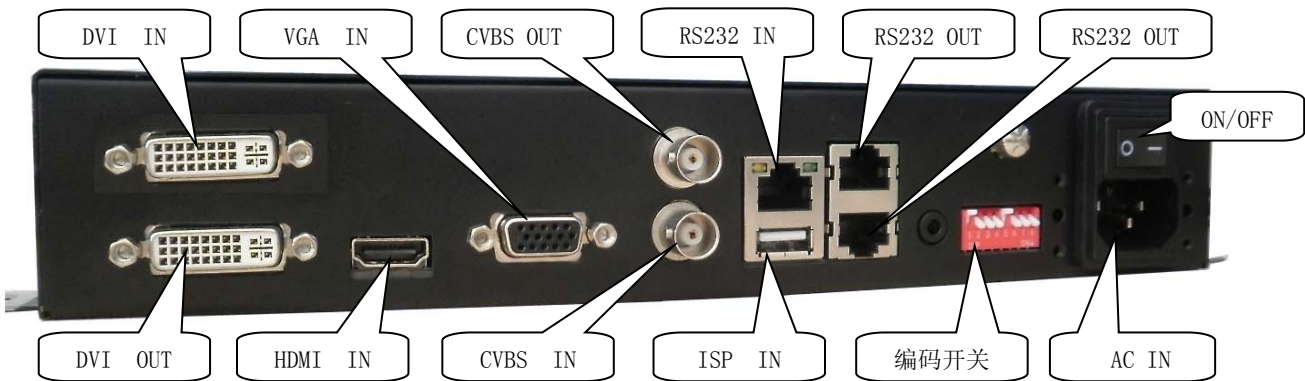
这是由于节目源的信号规格不同造成的，需要更换节目源或设置播放设备。

7 装箱清单

请在收取货物时，安装装箱单所列物品进行确认。

1. 液晶拼接显示单元
2. 电源线缆，必配
3. VGA 线缆（若有外置图像处理器须另配 DVI 线缆），非必配
4. DVI 线缆（若有外置图像处理器须另配 DVI 线缆），非必配
5. RS-232 控制线缆，必配
6. 操作使用说明书，必配，为节约资源，我们连同控制软件和使用说明书一起刻录在光盘中
7. 合格证

8 接口说明



符号	定义描述
ON/OFF	电源开关 ON: 开机; OFF: 关机;
AC IN	交流 100V 到 240V 电源输入端口
HDMI IN/OUT	HDMI 输入/输出端口
DVI IN/OUT	DVI 输入/输出端口
VGA IN/OUT	VGA 输入/输出端口
CVBS IN/OUT	复合视频信号输入/环出端口
RS232 IN/OUT	RS232 串口输入/环出端口

9 连接设备/启动运行设备

9.1 连接 AV 视频线缆

将视频播放设备连接到[CVBS IN]接口输入端。

9.2 与电脑设备连接

使用 15 针(VGA 接口) 或 24+1 (DVI-D 接口)线缆将电脑或其它有此类接口的设备与液晶拼接显示单元连接。

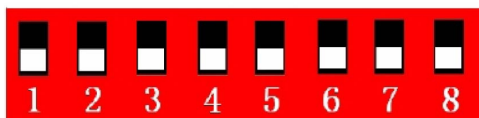
1. 将线缆一端与电脑显卡输出口连接。
2. 将线缆另一端与液晶拼接显示单元 [VGA] or [DVI-D]接口输入端连接。
3. 设置液晶拼接显示单元节目源为VGA或DVI。

9.3 连接 RS-232 控制线缆

您可以通过 RS-232 控制线缆将电脑设备与液晶拼接显示单元或者图像处理器连接，然后通过电脑控制软件（厂家提供）进行各项功能操作。

10 控制单元指示与 ID 设定:

侧拔地址开关（上拔有效，下拔无效。）



如上图所示，介绍地址码设置方法。

行地址开关为：1-4，列地址开关为：5-8，其地址设置方式按照 BCD 码进行设置。每一位开关设定拨在上为有效，权值为 1，拨在下为无效，权值为 0。

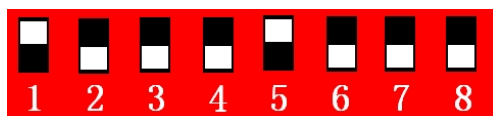
行的地址 = (权值 1) * 1 + (权值 2) * 2 + (权值 3) * 4 + (权值 4) * 8

列的地址 = (权值 5) * 1 + (权值 6) * 2 + (权值 7) * 4 + (权值 8) * 8

如：

	列 1	列 2	列 3
行 1	屏 1 1, 1	屏 2 1, 2	屏 3 1, 3
行 2	屏 4 2, 1	屏 5 2, 2	屏 6 2, 3
行 3	屏 7 3, 1	屏 8 3, 2	屏 9 3, 3

屏 1 对应的拼接盒的地址开关应设为：



行的地址 = (权值 1) * 1 + (权值 2) * 2 + (权值 3) * 4 + (权值 4) * 8

$$1 * 1 + 0 * 2 + 0 * 4 + 0 * 8 = 1$$

列的地址 = (权值 5) * 1 + (权值 6) * 2 + (权值 7) * 4 + (权值 8) * 8

$$1 * 1 + 0 * 2 + 0 * 4 + 0 * 8 = 1$$

屏 8 对应的拼接盒的地址开关应设为：



行的地址 = (权值 1) * 1 + (权值 2) * 2 + (权值 3) * 4 + (权值 4) * 8

$$1 * 1 + 1 * 2 + 0 * 4 + 0 * 8 = 3$$

列的地址 = (权值 5) * 1 + (权值 6) * 2 + (权值 7) * 4 + (权值 8) * 8

$$0 * 1 + 1 * 2 + 0 * 4 + 0 * 8 = 2$$

11 设置

11.1 打开电源

- 1 按下位于液晶拼接显示单元后面的总电源开关；
- 2 按启动控制软件，打开串口，点击开机。

11.2 关闭电源

待机按启动控制软件，打开串口，点击关机。



请注意液晶拼接显示单元在待机状态下仍然会有很小的电力消耗。

关闭待机状态 将液晶拼接显示单元总电源开关关闭。



在关闭电源的情况下设备处于断电状态，将没有电力消耗。

12 规格参数表

12.1 RLCD-460P04 RLCD-460P05

型号	RLCD-460P04	RLCD-460P05
显示方式	液晶 CCFL 背光	
屏幕尺寸	46 英寸	
外观规格	1025.65mmX 高 579.84mmX 厚度 105mm	
拼接缝隙	6.7 单边左上:4.3m 单边右下:2.4m	
点距	0.7455×0.7455	
屏前亮度	700cd/m²	450cd/m²
对比度	3000:1	
物理分辨率	1366×768	
兼容分辨率	1920×1080;1600×1200;1280×1024;1280×768;1024×768 800×600;640×480	
色域	92%	
屏幕视角	水平: 178 度, 垂直: 178 度	
响应时间(灰阶)	<=8ms	
显示色彩	全彩 16.7M 色	
视频接口	1 路 IN , 1 路 OUT	
数字接口 (DVI)	1 路 (DVI-D) IN, 1 路 OUT	
数字接口 (HDMI)	1 路 IN	
VGA 接口	1 路 IN	
控制接口	1 路 IN , 2 路 OUT (RS-232)	
寿命	50,000 小时	
使用环境	仅适用于非热带气候条件下安全使用	
重量	22.34kg	
功耗	210W	
待机功耗	5W	
工作电压	100 ~ 240V 50Hz/60Hz	

12.2 RLCD-460P04-H RLCD-460P05-H

型号	RLCD-460P04-H	RLCD-460P05-H
显示方式	液晶 LED 直下式	
屏幕尺寸	46 英寸	
外观规格	宽 1023.98mm×高 578.57mm×厚度 119mm	
拼接缝隙	5.7mm 左上 3.8 右下 1.9	
点距	0.5303×0.5303	
屏前亮度	700cd/m²	450cd/m²
对比度	3500:1	
动态对比度	500000:1	
色温	10000K	
物理分辨率	1920×1080	
屏幕视角	水平： 178 度，垂直： 178 度	
响应时间	8ms	
显示色彩	全彩 16.7M 色	
视频接口	1 路 IN ， 1 路 OUT	
数字接口（DVI）	1 路（DVI-D） IN， 1 路 OUT	
数字接口（HDMI）	1 路 IN	
VGA 接口	1 路 IN	
控制接口	1 路 IN ， 2 路 OUT （RS-232 ）	
寿命	60,000 小时	
使用环境	仅适用于非热带气候条件下安全使用	
重量	24.16kg	
功耗	160W	
待机功耗	5W	
工作电压	100 ~ 240V 50Hz/60Hz	

12.3 RLCD-470P01 RLCD-470P03

型号	RLCD-470P01	RLCD-470P03
显示方式	液晶 LED 直下式	
屏幕尺寸	47 英寸	
外观规格	1046.8 (W)mm×591.6 (H)mm×103 (D)mm	
拼接缝隙	6.3mm 左上 3.95；右下 2.35	
点距	0.7613 mm×0.7613mm	
亮度	高亮 800cd/m ²	低亮 500cd/m ²
动态对比度	500000:1 （动态对比度）	
物理分辨率	1366×768	
屏幕视角	水平： 178 度，垂直： 178 度	
显示色彩	全彩 16.7M 色	
色温	10000K	
响应时间	8ms	
视频接口	1 路 IN ， 1 路 OUT	
数字接口（DVI）	1 路 (DVI-D) IN， 1 路 OUT	
数字接口（HDMI）	1 路 (HDMI) IN	
VGA 接口	1 路 IN	
控制接口	1 路 IN ， 2 路 OUT （RS-232 ）	
寿命	60,000 小时	
使用环境	仅适用于非热带气候条件下安全使用	
重量	23.66kg	
功耗	最大 177W	
待机功耗	5W	
工作电压	100 ~ 240V 50Hz/60Hz	

12.4 RLCD-470P03-H

型号	RLCD-470P03-H
显示方式	液晶 LED 直下式
屏幕尺寸	47 英寸
外观规格	1044.9 (W) mm × 590 (H) mm × 103 (D) mm
拼接缝隙	4.9mm 左上 3.2; 右下 1.7
点距	0.5415 mm × 0.5415mm
亮度	低亮 500cd/m²
动态对比度	500000:1 (动态对比度)
物理分辨率	1920 × 1080
屏幕视角	水平: 178 度, 垂直: 178 度
显示色彩	全彩 16.7M 色
色温	10000K
响应时间	8ms
视频接口	1 路 IN, 1 路 OUT
数字接口 (DVI)	1 路 (DVI-D) IN, 1 路 OUT
数字接口 (HDMI)	1 路 (HDMI) IN
VGA 接口	1 路 IN
控制接口	1 路 IN, 2 路 OUT (RS-232)
寿命	60,000 小时
使用环境	仅适用于非热带气候条件下安全使用
重量	23kg
功耗	最大 120W
待机功耗	5W
工作电压	100 ~ 240V 50Hz/60Hz

12.5 RLCD-550P01 RLCD-550P03 (LG)

型号	RLCD-550P01	RLCD-550P03
显示方式	液晶 LED 直下式	
屏幕尺寸	55 英寸	
外观规格	宽 1215.2mm×高 686.0mm×厚度 123mm	
显示尺寸	宽 1209.6mm×高 680.4mm	
拼接缝隙	5.3mm 左上 3.45;右下 1.85	
点距	0.63×0.63	
屏前亮度	800cd/m²	500cd/m²
对比度	3000:1	
动态对比度	500000:1	
物理分辨率	1920×1080	
屏幕视角	水平: 178 度, 垂直: 178 度	
响应时间	8ms	
显示色彩	全彩 16.7M 色	
视频接口	1 路 IN , 1 路 OUT	
数字接口 (DVI)	1 路 (DVI-D) IN, 1 路 OUT	
数字接口 (HDMI)	1 路 IN	
VGA 接口	1 路 IN	
控制接口	1 路 IN , 2 路 OUT (RS-232)	
寿命	60,000 小时	
使用环境	仅适用于非热带气候条件下安全使用	
重量	36.36kg	
功耗	270W	190W
待机功耗	3W	
工作电压	100 ~ 240V 50Hz/60Hz	

12.6 RLCD-550P01 RLCD-550P03(三星)

型号	RLCD-550P01	RLCD-550P03
显示方式	液晶 LED 直下式	
屏幕尺寸	55 英寸	
外观规格	宽 1215.3mm×高 686.1mm×厚度 120.4mm	
拼接缝隙	5.5mm 左上 3.7；右下 1.8	
点距	0.63×0.63	
屏前亮度	700cd/m ²	450cd/m ²
对比度	3000:1	
动态对比度	500000:1	
物理分辨率	1920×1080	
屏幕视角	水平： 178 度，垂直： 178 度	
响应时间	8ms	
显示色彩	全彩 16.7M 色	
视频接口	1 路 IN ， 1 路 OUT	
数字接口（DVI）	1 路(DVI-D) IN， 1 路 OUT	
数字接口（HDMI）	1 路 IN	
VGA 接口	1 路 IN	
控制接口	1 路 IN ， 2 路 OUT （RS-232 ）	
寿命	60,000 小时	
使用环境	仅适用于非热带气候条件下安全使用	
重量	39kg	
功耗	185W	
待机功耗	3W	
工作电压	100 ~ 240V 50Hz/60Hz	