

LVP603S

LED 视频处理器

使用说明



目录

一、安全注意事项	3
二、硬件联接	
1、背面板信号端口图	4
2、端口说明	4
2、硬件连接图	5
三、前面板按键操作	
1、前面板按键示意图	6
2、按键说明（操作模式）	6
四、调整设置	
1、进入调整设置	10
2、语言选择	10
3、输出图像设置	11
4、亮度/ 颜色/ 清晰度	12
5、画中画 / 画外画设置	13
6、字幕叠加设置	15
7、输入图像设置	17
8、音频配置	19
9、退出调整设置	20
10、工厂区调整设置	20
五、技术规格	22
六、型号说明	23
七、版权信息	23

一、安全注意事项

！ 危险

处理器内有高压，非专业维修人员不得打开后盖，以免发生危险。

！ 警告

- 1、严禁本设备遭受水滴或水溅，严禁在本设备上放置任何装有液体的物品；
- 2、为预防火灾，本设备禁止靠近火源；
- 3、本设备如发出怪异噪音、冒烟或怪味，应立即拔掉电源插头，并与经销商联系；
- 4、**严禁带电拔插 DVI 信号线缆。**

！ 注意

- 1、使用前请仔细阅读本说明书，并妥善保存以备后用；
- 2、在有雷电或长期不用的情况下，请拔掉电源插头；
- 3、本设备不适合非专业人员操作调试，使用者须接受专业人员指导；
- 4、不要从本设备通风孔塞入任何物体，以免造成设备损坏或触电；
- 5、不宜将本设备放置于近水或其它潮湿的地方使用；
- 6、不宜将本设备放置于散热片或其它高温地方使用；
- 7、请妥善整理放置电源线，以防破损；
- 8、下列情况，应拔掉本设备电源插头，并委托维修：
 - 1) 有液体溅入本设备时；
 - 2) 本设备被跌落或机箱损坏时；
 - 3) 本设备出现明显功能异常或性能变化时。

二、硬件联接

1、背面板信号端口图

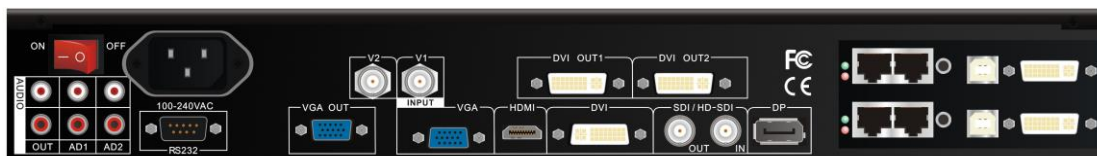


图 1

2、端口说明

1) 视频信号输入

LVP603S 支持 7 路视频信号输入，如下表：

端口	说明
V1~V2	2 路 PAL/ NTSC 制式复合视频输入
VGA	1 路计算机模拟信号输入
DP(DisplayPort)	1 路 DisplayPort 数字高清信号输入
DVI	1 路计算机数字信号输入
HDMI	1 路 HDMI 数字高清信号输入
SDI / HDSDI (IN)	1 路数字视频信号输入（高清数字视频）

2) 音频信号输入（AUDIO 栏）

LVP603S 支持 5 路双声道音频信号切换。其中 3 路为 **DP**、**HDMI** 和 **SDI** 音频，另 2 路 **AD1**、**AD2** 为外部输入音频。**AD1**、**AD2** 可分别配置为所有视频输入中任一输入的对应音频输入，随视频输入信号的切换而同步切换。

3) 视频信号输出

端口	说明
VGA OUT	模拟 RGB 信号输出，可连接本地显示器用做监视（在操作和设置 LVP603S 时，强烈建议使用该端口）
DVI OUT1 / DVI OUT2	相同的 2 路 DVI 数字图像信号输出，可外接 2 张 LED 发送卡或 LED 发送控制盒
SDI / HDSDI (OUT)	1 路数字视频信号环路输出

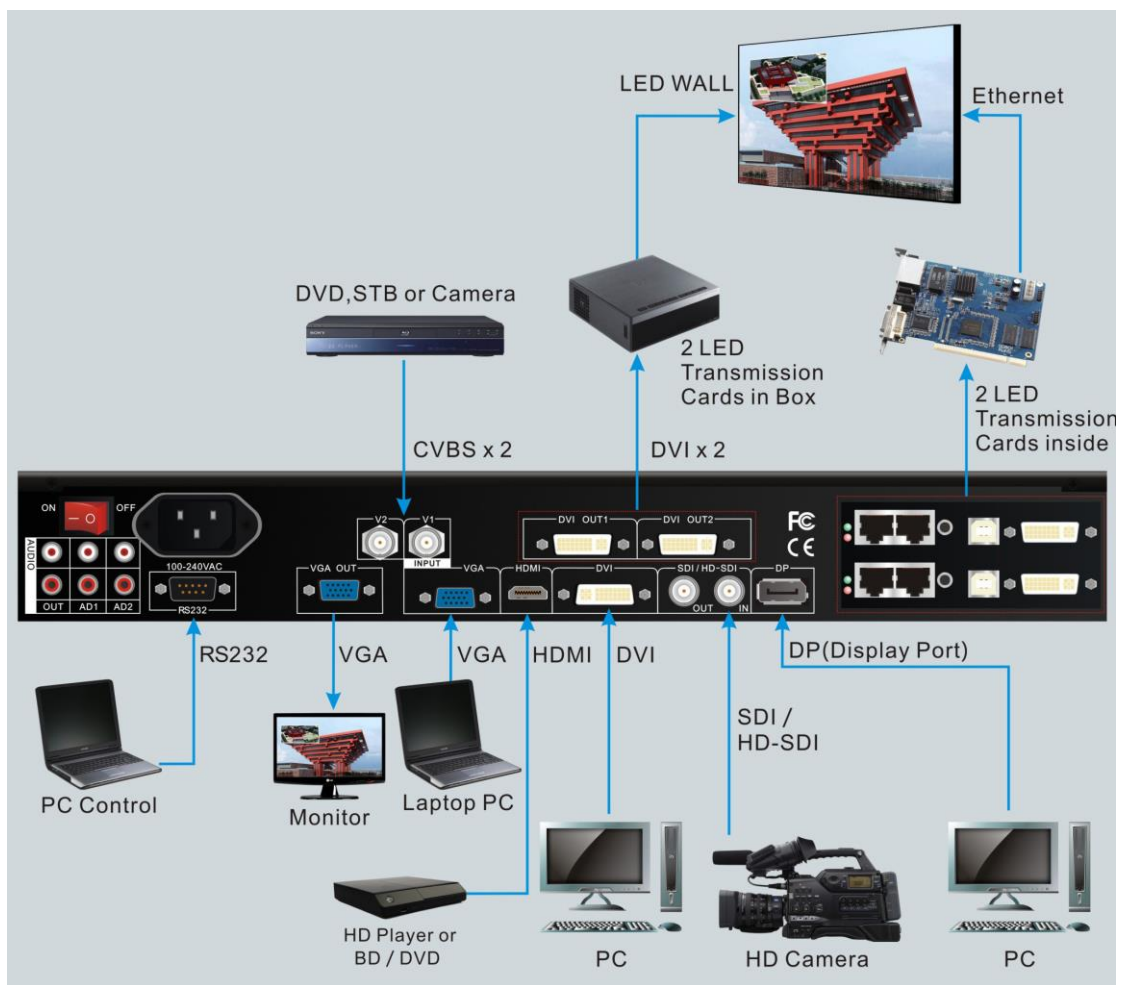
4) 音频信号输出 (**AUDIO** 栏 **OUT** 端口)

对应选择的视频输入信号，输出该路音频输入信号。

5) 其它端口信号

RS232 串行通讯输入口。

3、 硬件连接图



三、前面板按键操作

1、前面板按键示意图

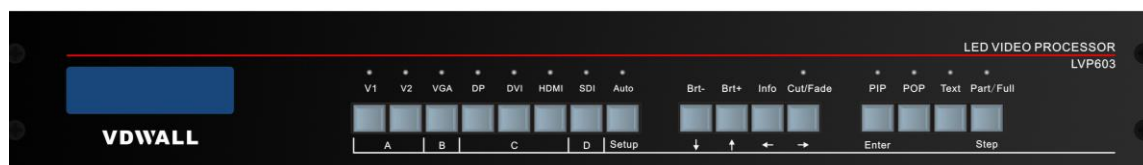


图 2

2、按键说明（操作模式）

LVP603S 有 16 个前面板按键，开机后这些按键均处在操作模式，其功能分别如下所述：

1) 输入信号选择

按键	说明
V1、V2	选择从 V1、V2 BNC 端口输入信号
VGA	选择计算机模拟信号输入
DP	选择从 DisplayPort 端口输入信号
DVI	选择 DVI 计算机数字信号输入
HDMI	选择 HDMI 数字高清信号输入
SDI	选择 SDI 数字视频信号输入（HDSDI 高清）

上述按键操作同时切换音频输入，选择对应视频输入的音频信号从 AUDIO OUT 端口输出。

当进行输入信号选择后，LCD 屏第 1 行显示当前选择的输入信号源，如：“输入=HDMI”。同时对应按钮上方的指示灯显示当前输入信号源的状态。若无有效信号输入，则该指示灯闪烁，同时屏幕黑屏；若为有效信号，则该指示灯常亮。

2) VGA 输入自动调整（Auto）

在 LVP603S 当前输入源为有效 VGA 输入信号时，按下“VGA”键后马上按“Auto”按键可使 LVP603S 自动调整对 VGA 输入信号的采样参数，使得 VGA 画面清晰完整。

该操作通常只在接入新的 VGA 信号源时执行。有时可能须要多

次执行该自动调整，直到输出画面清晰、完整、稳定。

3) 输出亮度选择

按键	说明
BRT -	降低 LVP603S 的输出图像亮度，最低至 0
BRT +	增加 LVP603S 的输出图像亮度，最高至 64

LVP603S 可支持 32 级输出亮度选择，“0”对应最低亮度，“64”对应最高亮度。为保证输出图像灰度完整，通常设置输出亮度 64 ！

4) 信息显示 (Info)

不同状态下操作该按键可实现以下两种信息显示：

LVP603S 的当前设置和信息显示：按 **Info** 键，显示 **LVP603S** 的当前设置和信息，共 29 条。在 **LCD** 屏信息显示消失前，再次按“**Info**”键，则继续显示下一条。

当前输入信号源状态显示：按下当前输入选择键，然后立刻按“**Info**”键，则 **LCD** 屏第 1 行显示当前选择的输入信号源，如“源：**HDMI**”，**LCD** 屏第 2 行显示当前输入信号源的状态。若无有效信号输入，则显示“无有效信号输入”，同时屏幕黑屏；若为有效信号，则显示输入信号格式，如：“**1080p_60Hz**”。

5) 无缝切换 / 淡入淡出切换模式选择 (Cut / Fade)

LVP603S 可在以下 4 组输入信号中的任意两个非同组信号之间实现无缝或淡入淡出两种切换特效，同组内的输入信号之间只能实现冻结无缝切换。

A	B	C	D
V1, V2	VGA	DP, DVI, HDMI	SDI

无缝切换 (Cut)：此时按键上方 **LED** 指示灯为熄灭状态，在该模式下可实现瞬间无缝切换，切换过程中无画闪、抖动、停滞、延迟或黑屏等异常现象出现。**LVP603S** 开机默认为无缝切换模式

淡入淡出切换 (Fade)：此时按键上方 **LED** 指示灯为常亮状态，在该模式下在非同组输入信号之间可实现淡入淡出切换效果，画面切换平顺、稳定，无画闪、抖动、停滞、延迟或黑屏等异常现象出现。

冻结无缝切换：不管处于何种切换模式，同组的输入信号之间都为冻结无缝切换。即在选择了与当前信号同组的其他输入信号后，当前画面先冻结再瞬间切换至被选择的信号。

6) 画中画 / 画外画功能

LVP603S 的画中画（**PIP**）模式允许在当前显示画面插入一个画中画窗口，该窗口在屏幕上的大小和位置可任意改变。画中画可以是与当前画面非同组的其他输入信号或当前输入信号本身，我们在这里分别称当前画面和所叠加画面为背景和画中画。以下为具体操作方法：

进入画中画图像显示模式：按 **PIP** 键，则该按键上方指示灯亮起，**LVP603S** 进入画中画图像显示模式，同时 **LCD** 显示屏显示背景和画中画对应的输入信号，如“背景=**V1**，画中画=**DVI**”。

改变画中画：在 **PIP** 模式下，按键选择非同组输入信号或当前输入信号，则该通道画面被设为画中画。

改变背景：须首先按 **PIP** 按键关闭画中画显示模式，按键选择对应输入信号做为背景，再按 **PIP** 键切换至 **PIP** 模式重新选择画中画。

进入画外画图像显示模式（POP）：在画中画显示状态下按 **POP** 键，则该按键上方指示灯亮起，**LVP603S** 进入画外画（**POP**）显示模式，此时 **LED** 屏左右均分为两部分，分别显示画中画状态下显示的背景和画中画对应输入信号，**LCD** 显示屏显示如“左画面=**V1**，右画面=**DVI**”。按 **POP** 键可在画中画和画外画之间进行切换。

7) 字幕叠加模式（Text）：

LVP603S 可在当前画面叠加标题字幕、公司徽标或动画等内容：在当前画面正常显示时，按 **Text** 键切换至字幕叠加模式，再选择做为字幕的信号源即可。字幕可方便采用 **Powerpoint** 等办公软件制作。

8) 全屏 / 局部显示选择（Part / Full）

该按键可切换全屏和局部显示模式。

非拼接状态下，此功能仅在当前信号为 **PC** 输入信号（**VGA / DP / DVI / HDMI**）时可以进行切换，其他信号固定于 **Full** 状态。

状态	说明
Full	全屏显示状态， LED 显示屏幕显示整个输入图象，此时该按键上方指示灯为熄灭状态。
Part	局部显示状态， LED 显示屏只显示输入图象的局部，此时该按键上方指示灯为常亮状态。

LVP603S 处于拼接状态下，此键可切换切换拼接（**Part**）和全屏（**Full**）显示状态。操作模式下，**LCD** 显示屏第 2 行显示拼接信息，包括：处理器是否处于拼接状态和同步拼接是否开启，如“拼接模式且同步”、“非拼接模式”等。

注意：局部显示状态下，不可开启画中画/画外画功能，否则 **LED** 显示屏无法显示完整画面。

四、 调整设置

以下设置须由相关工程技术人员完成，除非进行了相关技术培训，普通用户不要尝试下面的设置！

LVP603S 共开放了 8 类共 34 项调整设置项，工程技术人员可根据需要选择相关的项目进行调整设置。如下表所示：

调整种类		调整项	
1	语言选择	1	Language 语言
2	输出图像设置	2	输出水平起始
		3	输出宽度
		4	输出垂直起始
		5	输出高度
		6	输出分辨率
3	亮度 / 颜色 / 清晰度	7	亮度
		8	颜色
		20	清晰度
4	画中画 / 画外画设置	9	PIP 水平起始
		10	PIP 宽度
		11	PIP 垂直起始
		12	PIP 高度
		13	PIP 边框模式
		14	POP 高度
5	字幕叠加设置	15	字幕抠像模式
		16	字幕阈值 RGB
		17	字幕阈值 R
		18	字幕阈值 G
		19	字幕阈值 B
6	输入图像设置	21	同步拼接
		22	输入图象宽度
		23	输入图象高度
		24	输入水平起始
		25	输入垂直起始
7	音频配置	26	AD1 音频配置
		27	AD2 音频配置
		28	设备编号
		29	RS232 协议
		30	退出调整设置
8	工厂区设置	31	DVI HDCP
		32	设备复位
		33	低灰偏置
		34	白平衡调整

1、 进入调整设置

在操作模式下，连续按键“**Setup**” 8 次，LCD 屏显示 “**Password: 8**”

Enter Setup ...”，LVP603S 则随即进入第 1 项调整设置项目。

LVP603S 进入调整设置模式后，前面板最右边 7 个按键的功能则按各按键下面的标记定义。其分别为：

按键	功能
Stp	数值调整步进值，按该键切换为：1 或 10
↑	切换到上一个调整项
↓	切换到下一个调整项
←	减小数值或选择上一个选择值
→	增加数值或选择下一个选择值
Enter	保存调整数值或选择值
Setup	进入或退出调整设置模式

LVP603S 进入调整设置模式后，LCD 显示屏按下图所示的样式显示相关调整设置信息：

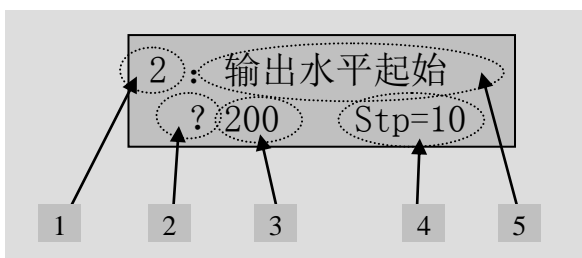


图 3

如上图所示，LCD 显示屏分 5 块显示区域分别表示：

区域	说明
1	显示当前是第几调整项
2	?：表示是否要保存新的调整值；或 !：表示新的调整值已保存生效。
3	新的调整值
4	数值调整步进值
5	当前调整项目名称

2、语言选择

第 1 项：“*Language 语言*”

LVP603S 进入调整设置模式后，即进入第 1 项：“*Language 语言*”。LVP603S 支持中文和英文两种语言，按“←”或“→”键选择其中 1 种，接着按“Enter”键保存并生效。

3、输出图像设置

LVP603S 从 VGA OUT 和 DVI OUT1、DVI OUT2 口输出图像，共有 7 种输出格式，可进入第 6 项：“**输出分辨率**”调整项选择设置。7 种输出格式如下表：

	格式
1	1024x768_60
2	1024x768_75
3	1280x1024_60
4	1280x1024_75
5	1600x1200_60
6	1920x1080_50
7	1920x1080_60

第 6 项：“**输出分辨率**”

在该项目下，按“←”或“→”键选择 1 种输出格式，接着按“**Enter**”键保存并生效。

如选择：“**1024x768_60**”，则设置 **LVP603S** 的输出分辨率为：1024x768，场频为 60Hz。

然而，LED 显示屏像素点阵并非刚好 1024x768，当 LED 显示屏像素点阵小于 1024x768 时，我们可设置 **LVP603S** 刚好输出 LED 显示屏像素点阵大小的图像，使得 LED 显示屏显示一幅完整的图像。如下图：

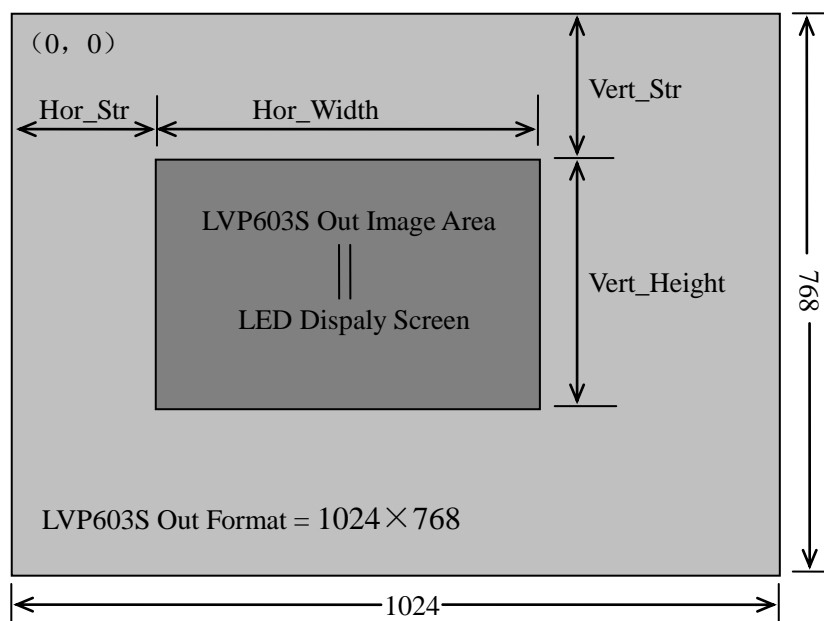


图 4

如上图所示：**LVP603S** 输出图像的大小和位置以 4 组参数定义，对

应 4 项调整设置项，对应关系如下表 5:

调整项	调整项名称	参数
2	输出水平起始位置	Hor_Str
3	输出宽度	Hor_Width
4	输出垂直起始位置	Vert_Str
5	输出高度	Vert_Height

LVP603S 输出图像的 (0, 0) 起始坐标定义在 1024×768 输出范围的最左上角。

根据当前 LED 显示屏的大小 (像素点阵) 和其显示输入图像的起始坐标, 分别设置表 5 对应的 4 项调整项。按“↓”或“↑”键切换调整项, 按“←”或“→”键增减当前项数值, 接着按“Enter”键保存并生效。

4、 亮度 / 颜色/ 清晰度

第 7 项: “ 亮度 ”

LVP603S 支持 32 级输出亮度选择, “0” 对应最低亮度, “64” 对应最高亮度。按“←”或“→”键增减亮度数值, 接着按“Enter”键保存并生效。

为保证输出图像灰度完整, 通常设置输出亮度 **64** !

第 8 项: “ 颜色 ”

对 **V1**、**V2**、**DP**、**HDMI** 和 **SDI** 视频输入源, **LVP603S** 可设置图像颜色饱和度。该值限定在: **22 — 38**。该值越小, 颜色越淡, 该值越大, 颜色越浓。按“←”或“→”键增减颜色数值, 接着按“Enter”键保存并生效。

通常, 标准值设置在 **30** !

第 20 项: “ 清晰度 ”

LVP603S 可设置图像清晰度为锐利或平滑。锐利使画面边缘效果明显、图像更清晰, 平滑使画面更柔和。通常清晰度设置为平滑。

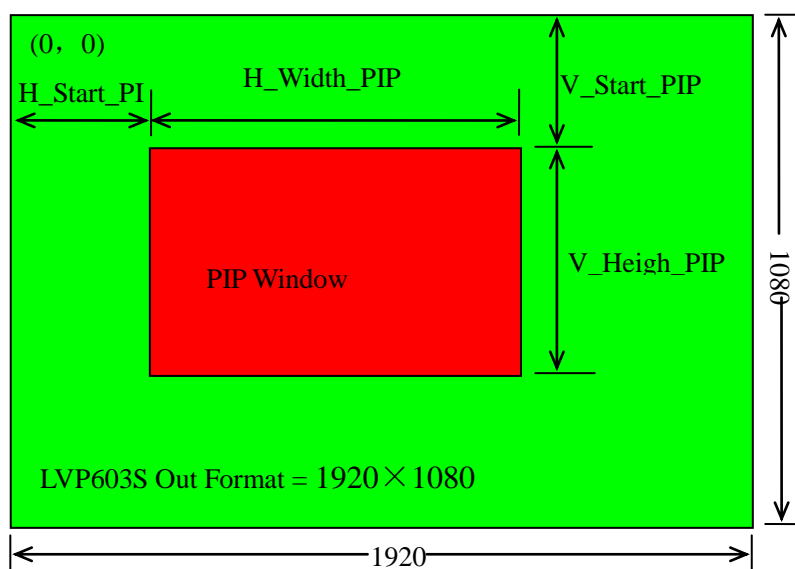
5、 画中画 / 画外画设置

第 9~12 项: “ 画中画图像输出设置 ”

LVP603S 画中画 (PIP) 图象窗口位于 LED 屏内, 因画中画实现方式为将子画面叠加到底画面后再进行缩放, 故 9~12 项的以下四项数值并非针对 LED 屏对应点数, 而是对应于设置菜单第 6 项输出分辨率“**Out_Format**”的宽度和高度数值, 如下图所示 (输出分辨率“**Out_Format**”按 1920×1080 模式为例):

9	PIP_H_Start	PIP 水平起始
10	PIP_H_Width	PIP 宽度
11	PIP_V_Start	PIP 垂直起始
12	PIP_V_Heigh	PIP 高度

注: **PIP 宽度**和 **PIP 高度**两项最小值为 128

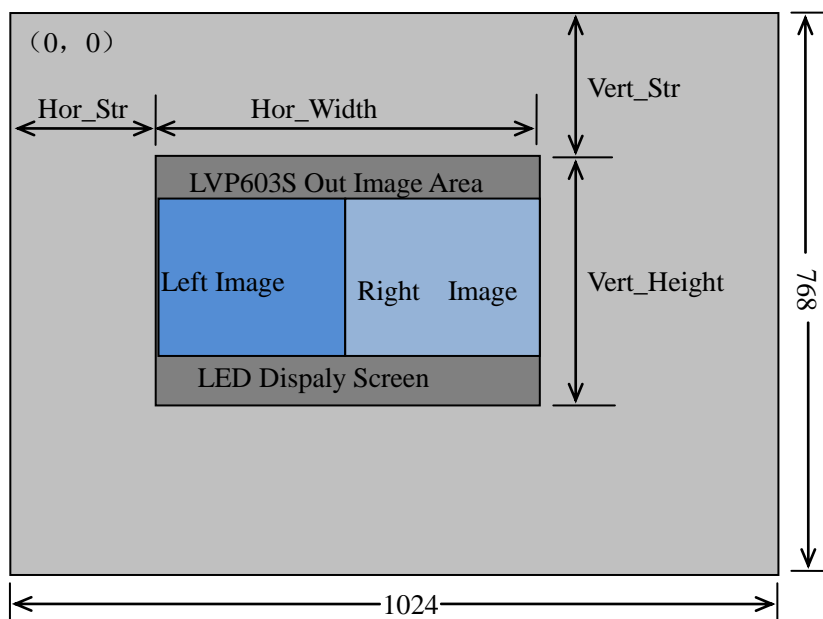


第 13 项: “**PIP 边框模式**”

LVP603S 的画中画 (PIP) 图象窗口可自定义边框模式, 分别为无边框、2 条黑线、2 条白线和 2 条蓝线四个选项。

第 14 项: “**POP 高度**”

LVP603S 可自定义 **POP** 图像高度, 与第 9~12 项相同, 该数值并非对应 LED 实际像素点, 其最小值为 128, 当该项数值小于最大值时, 图像居中显示。如下图所示。



6、字幕叠加设置

15	字幕抠像模式
16	字幕阈值 RGB
17	字幕阈值 R
18	字幕阈值 G
19	字幕阈值 B

第 15 项：字幕抠像模式

LVP603S 可自定义字幕抠像模式为大于或小于阈值，小于阈值，即将字幕信号中小于当前色彩阈值的图像叠加到背景，大于阈值的部分被自动滤除。大于阈值则将字幕信号中大于当前色彩阈值的图像叠加到背景。

第 16 项：字幕阈值 RGB

LVP603S 可自定义字幕阈值的 R、G、B 三枪统一为 0~252 之间的某一定值。

第 17~19 项：字幕阈值 R/G/B

此三项用于设定字幕阈值的 R、G、B 分别为 0~252 之间的某一特定值。

下图为字幕叠加功能实例,其中字幕文件由 Powerpoint 制作, 设置参数如下:

15	字幕抠像模式	<阈值
16	字幕阈值 RGB	235
17	字幕阈值 R	默认
18	字幕阈值 G	默认
19	字幕阈值 B	默认



7、 输入图像设置

LVP603S 最大输出分辨率为 1920×1080 或 1600×1200, 驱动此分辨率的 LED 显示屏需要两张发送卡级联, 因此 **LVP603S** 提供了两张发送卡内置位置; 如果 LED 显示屏实际像素点超过 **LVP603S** 最大输出分辨率, 可通过将整块 LED 显示屏分成多块小 LED 显示屏, 由多台 **LVP603S** 并联拼接, 将多块小 LED 显示屏拼接成一块巨型 LED 显示屏。

采用帧同步技术, **LVP603S** 克服了超大 LED 显示屏拼接中输出图像间的错位和延迟问题, 可实现实时、清晰和流畅的视频显示效果。

LVP603S 支持多机并联拼接, 由此接驳多块小 LED 显示屏组合成一块大屏。如 **LVP603S** 输出分辨率设置为: 1920×1080, 若 2 台 **LVP603S** 并联水平拼接, 则可接驳任何不超过 3840×1080 像素点阵的 LED 显示屏。

多台 **LVP603S** 并联拼接使用, 须设置每台 **LVP603S** 的输入图像参数, 各调整项如下表:

调整项	调整项名称
21	同步拼接
22	输入图象宽度
23	输入图象高度
24	输入水平起始
25	输入垂直起始

注意: **LVP603S** 进行拼接时, 为保证图像一致性, 每台处理器的亮

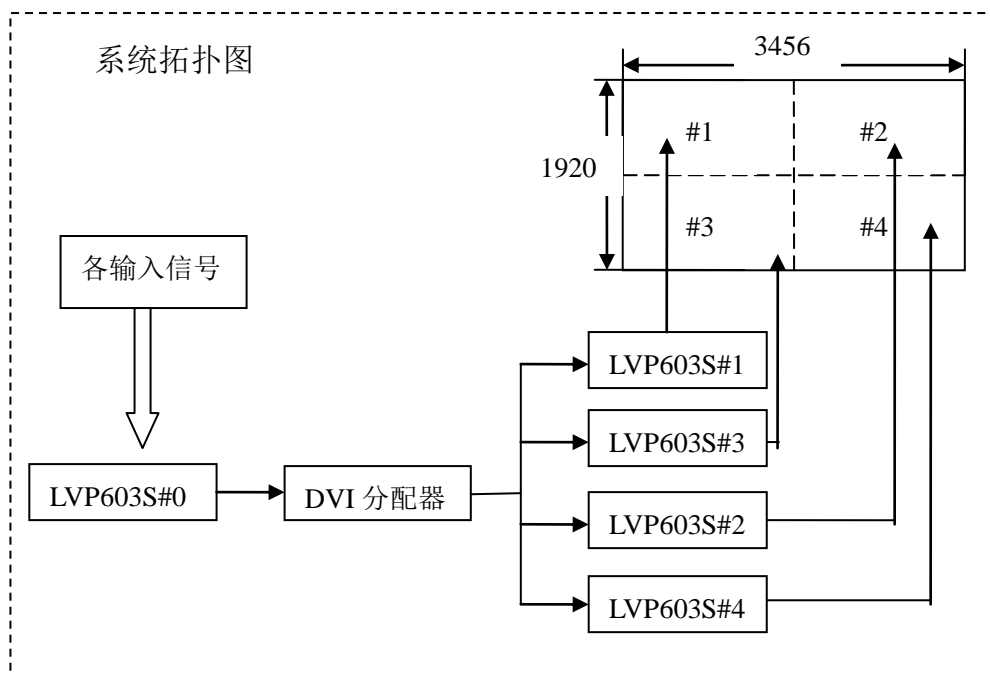
度/色度/低灰偏置/清晰度等设置参数须相同。

下面以 4 台 LVP603S 进行 2×2 拼接的示例，详细说明 LVP603S 多机级联的使用及注意事项。

一块 LED 显示屏像素点为 3456×1920，我们可通过将其分成如下四块 1728×960 的小 LED 显示屏，每块 LED 显示屏用一台 LVP603S 驱动，通过 4 台 LVP603S 拼接，最终使该 3456×1920 的显示屏显示一个完整的画面。

#1 (1728×960)	#2 (1728×960)
#3 (1728×960)	#4 (1728×960)

以下为系统拓扑图：



上图中，所有输入信号接入#0 LVP603S，由其进行切换，其输出的 DVI 信号经分配器输出至 4 台 LVP603S 进行截取和放大，其输出的图像最终在四块 LED 显示屏上显示一个完整的画面。

5 台 LVP603S 的详细参数设置如下：

设置项		处理器参数设置				
		#0	#1	#2	#3	#4
3	输出宽度	1920	1728			
5	输出高度	1080	960			
6	输出分辨率	1920×1080				

21	同步拼接	不同步	同步			
22	输入图像宽度	1920	960	960	960	960
23	输入图像高度	1080	540	540	540	540
24	输入水平起始	0	0	960	0	960
25	输入垂直起始	0	0	0	540	540

为保证各输出图像完全同步，请注意以下设置：

1. 输入信号只能使用 DVI 信号，且处于拼接状态下的处理器无法切换输入信号；
2. 5 台处理器应使用相同的输出分辨率

第 21 项：“同步拼接”

有“同步”和“不同步”两个选项，“同步”选项能保证各输出图像完全实时同步，“不同步”具有更好的兼容性,通常用于拼接调试。

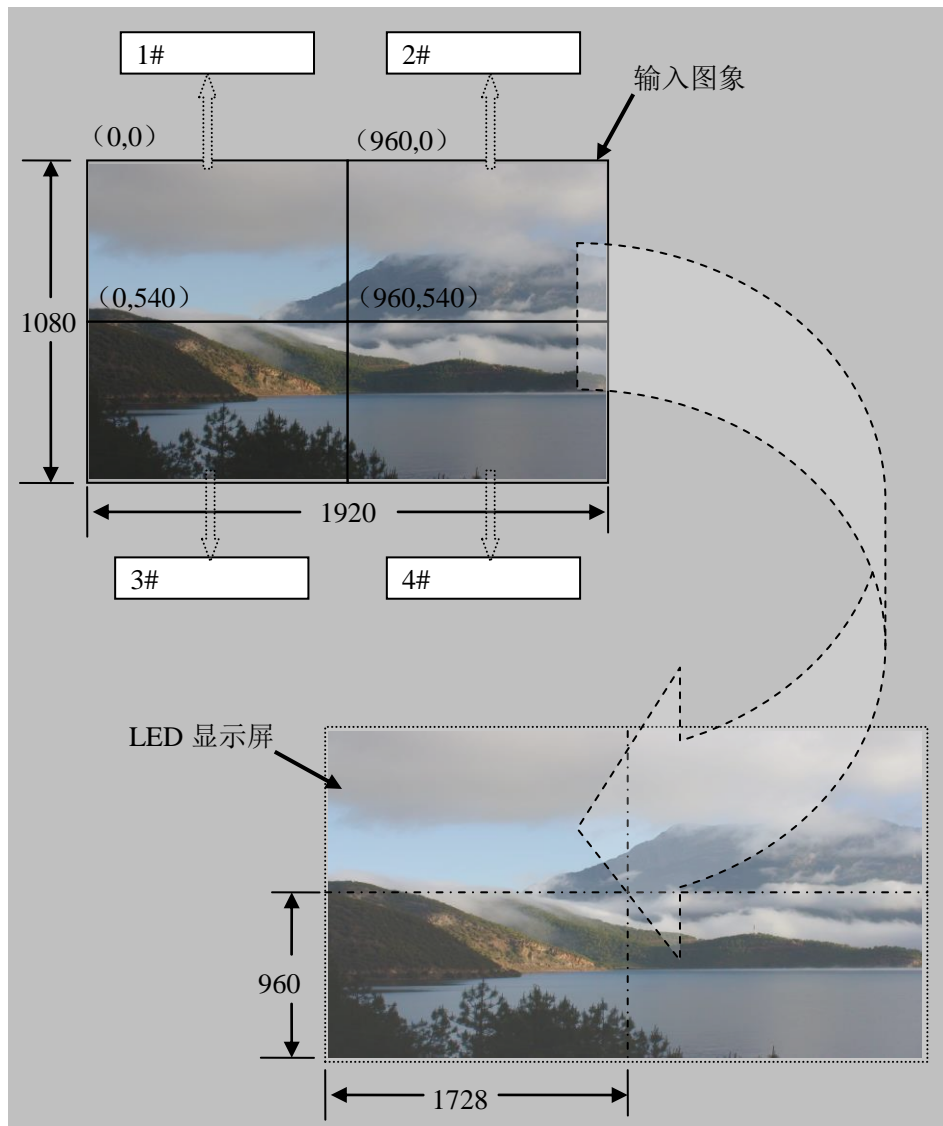


图 5

第 22 项：“输入图象宽度”

设定 **LVP603S** 截取整个 1920x1080 输入图象的宽度。
如图 5 示例所示，4 台 **LVP603S** 输入图象宽度应设置为：
输入图象宽度 = 960

第 23 项：“输入图象高度”

设定 **LVP603S** 截取整个 1920x1080 输入图象的高度。
如图 5 示例所示，4 台 **LVP603S** 输入图象高度应设置为：
输入图象高度 = 540

第 24 项：“输入水平起始”

设定 **LVP603S** 截取输入图象的水平起始点，如图 5 示例所示，4 台 **LVP603S** 输入水平起始 应分别设置为：

- 1# **LVP603S** 输入水平起始 = 0
- 2# **LVP603S** 输入水平起始 = 960
- 3# **LVP603S** 输入水平起始 = 0
- 4# **LVP603S** 输入水平起始 = 960

第 25 项：“输入垂直起始”

设定 **LVP603** 截取输入图象的垂直起始点，如图 5 示例所示，4 台 **LVP603** 输入垂直起始 应分别设置为：

- 1# **LVP603S** 输入垂直起始 = 0
- 2# **LVP603S** 输入垂直起始 = 0
- 3# **LVP603S** 输入垂直起始 = 540
- 4# **LVP603S** 输入垂直起始 = 540

8、 音频配置

LVP603S 支持 5 路双声道音频信号切换。其中 3 路为 DP、HDMI 和 SDI 音频，另 2 路 **AD1**、**AD2** 为外部输入音频。**AD1**、**AD2** 可分别配置为所有视频输入中任一项的对应音频输入，随视频输入信号的切换而同步切换。

如 **HDMI**（或 **DP**、**SDI**）配置为外部输入音频，则切换时会选择外部音频信号输入，否则将会选择 **HDMI**（或 **DP**、**SDI**）信号本身所含音频信号做为输入。

第 26 项：“AD1 音频配置”

按“←”或“→”键从所有视频输入中选择 1 路视频输入信号，把 **AD1** 外部输入配置为对应该路视频信号的音频输入信号，接着按“Enter”键保存并生效。

第 27 项：“AD2 音频配置”

按“←”或“→”键从所有视频输入中选择 1 路视频输入信号，把

AD2 外部输入配置为对应该路视频信号的音频输入信号，接着按“**Enter**”键保存并生效。

注：**AD1**、**AD2** 不能配置给同一路视频输入信号！

9、 其他调整设置

第 28 项：“设备编号”

该选项用于 **LVP603S** 多机级联时通过 **RS232** 接口给每台处理器进行编号。参数范围：1~255。

第 29 项：“RS232 协议”

LVP603S 支持两个版本的 **RS232** 通讯协议，用户可以通过该选项来进行选择，其中“**S6X1208V2.01**”即最新的 **V2.01** 版本通讯协议。“**S6X1102V1.93**”为旧 **V1.93** 版通讯协议。

第 30 项：“退出调整设置”

按“**↑**”键切换到最后一项：“**退出调整设置**”，按“**←**”或“**→**”键选择“**确认**”，接着按“**Enter**”键则退出调整设置状态。

在任何调整设置状态下按“**Setup**”按键可直接跳转到第 30 项。

10、 工厂区调整设置

以下设置选项为工厂区设置，设置不当或操作异常将造成处理器无法正常使用，建议在原厂技术人员指导下进行操作！

第 32 项：“设备复位”

从第 29 项进入第 30 项后，按“**V1**”键 5 次，再按“**↑**”键切换到第 32 项：“**设备复位**”，按“**←**”或“**→**”键选择“**确认**”，最后按“**Enter**”键则处理器复位，恢复到出厂默认设置，并提示“**设备复位，请关机再开机**”。，此时依提示操作即可。

第 33 项：“低灰偏置”

为降低低灰画面噪点，**LED** 大屏系统常采取去除输入信号较低灰度

信号的解决方法，但这样会造成图像信息丢失，特别是在夜景等暗画面。

LVP601S 可通过调整“**低灰偏置**”参数进行修正，该值限定在：**0—32**。在暗画面信号丢失的情况下，增加该值则丢失的信息被还原显示在 LED 大屏上。

为保证输出灰度完整，标准值设置在 **0** ！

第 34 项：“**白平衡调整**”

未进行白平衡校正的处理器在接入模拟信号时可能会出现偏色或画面偏暗等不良，**LVP603S** 可自动根据输入模拟信号（包括 **AV1**、**AV2** 和 **VGA**）进行白平衡校正以解决以上所述不良现象。以下为“**白平衡调整**”方法：

切换至对应模拟输入信号，在处理器侦测到输入信号并输出至显示屏后，进入设置菜单第 34 项，按“←”或“→”键选择“**确认**”，最后按“**Enter**”键则处理器进行白平衡校正。

注：处理器在出厂前已使用标准信号进行白平衡校正，请慎用该项设置。

五、 技术规格

输入信号		
类型/数量	2×复合视频 1×DP(DisplayPort) 1×VGA (RGBHV) 1×DVI 1×HDMI 1×SDI (HDSDI)	
视频制式	PAL/NTSC	
复合视频幅度阻抗	1V (p_p) / 75Ω	
VGA 格式	PC (VESA)	≤1600x1200 @60HZ
VGA 幅度阻抗	R、G、B = 0.7 V (p_p) / 75Ω	
DVI 格式	SD/HD (EIA-861B)	≤1920x1080P @60HZ
	PC (VESA)	≤1600x1200 @60HZ
HDMI 格式 (HDCP)	SD/HD (EIA-861B)	≤1920x1080P @60HZ
	PC (VESA)	≤1600x1200 @60HZ
DP 格式	SD/HD (EIA-861B)	≤1920x1080P @60HZ
	PC (VESA)	≤1600x1200 @60HZ
SDI 格式	SDI-SMPTE 259M-C	576i @50HZ 480i @60HZ
HDSDI 格式	HDSDI-SMPTE 292M SMPTE 274M/296M	1080p @50HZ/60HZ 1080i @50HZ/60HZ 720P @60HZ
输入端子	VGA: 15pin D_Sub(雌) DVI: 24+1 DVI_D 复合视频: BNC DP: DisplayPort SDI/ HDSDI : BNC	
输出信号		
类型/数量	1×VGA (RGBHV) 2×DVI	
VGA/DVI 分辨率	1024x768@60Hz/75Hz 1280x1024@60Hz/75Hz 1600x1200@60Hz 1920x1080p@50Hz/60Hz	
VGA 输出幅度	R、G、B = 0.7 V (p_p) / 75Ω	
输出端子	VGA: 15pin D_Sub(雌) DVI OUT1: 24+5 DVI_I	

	DVI OUT2: 24+1 DVI_D
其它	
控制	面板按键
供电功耗	100-240VAC 60W 50/60Hz
环境温度	5-40 °C
环境湿度	15-85%
尺寸（包装）	155mm（高）×350mm（宽）×485mm（长）
重量	5.6 Kg

六、 型号说明

LVP603S: 带 **SDI / HDSDI** 输入输出接口

LVP603: 不带 **SDI / HDSDI** 输入输出接口，该使用说明中关于 **SDI**、**HDSDI** 的内容均不适用该型号！

七、 版权信息

本手册版权归深圳市唯奥视讯技术有限公司所有，未经授权，任何人不能以任何形式转载使用。

本手册仅做为操作使用参考，唯奥视讯保留对产品外观、尺寸和技术参数修改的权利，如有内容更新，恕不另行通知。