

L3 快速指南

目录

第一	章 产品特性	2
	; 产品简介	
	3 系统连接图	
第三	章 硬件介绍	
	, 前面板图示	
第匹		
,,,,	. , ,	
	·····································	
	多画面	
	ラニュー 	
	<u> </u>	
	系统设置	



第一章 产品特性



- 支持拼接、多画面、预监多种工作模式
- 支持任意信号源无缝切换、画面叠加
- 支持 4K1K 点对点拼接
- 支持超宽超高拼接自定义输出分辨率
- 支持输入 EDID 自定义
- 支持选配模块 HDMI\DVI\VGA\SDI\CVBS\USB\GENLOCK
- 4: 4: 4、10bit、60Hz 画质处理
- 支持中控控制,开放式中控协议
- 支持音频输入输出

第二章 产品简介

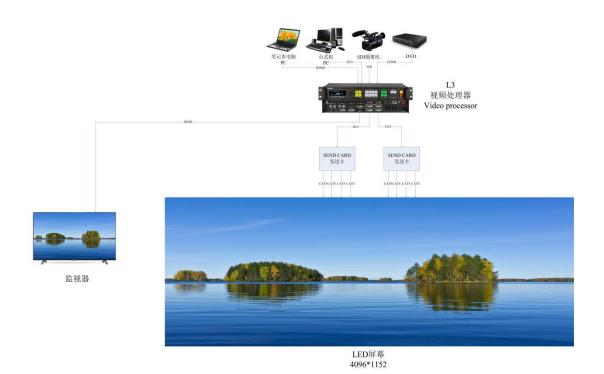
感谢您使用远大视讯 L3 视频拼接器,希望您能够尽情体验该产品的卓越性能

L3 是一款 500 万像素点带载的 2 输出拼接的音视频处理器,

输入接口除了固定输入口有 2 路 HDMI1.4, 2 路 DVI 以外

还可选配另外 4 路输入模块,可任意选配 HDMI\DVI\VGA\SDI\CVBS\USB 接口 L3 在拼接的同时还可开启 4 画面内容显示,支持水平垂直拼接以及级联拼接,支持多路 4K 输入。

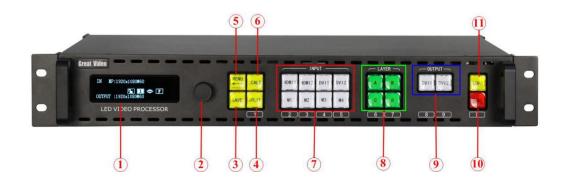
L3 系统连接图





第三章 硬件介绍

前面板图示



OLED 液晶面板

1 用于显示设备当前状态,以及按键与通信的交互菜单

旋钮

2 用于选择菜单:转动可进行菜单选择,按下则表示确认。

按键

3	SAVE 键:保存按键		
	用于将设置好的参数保存成模板,配合 LOAD 键调取使用。		
	按下 SAVE 按键后:此时按键底下具有数字丝印的按键分别变为 1\2\3\4\5\6\7\8\9\0 保		
	存通道任意按下其中一个则表示将当前画面效果保存到该通道内。		
4	SPILT 键:拼接功能按键		
	进入级联拼接模式,设置拼接参数。		
5	MENU 键:菜单及返回复用按键		
	用于进入菜单,配合旋钮转动可进入对应的菜单功能,在按一下 MENU 可以返回上一级		
	菜单。		
6	Scale 键:缩放键		
	用于调整画面大小与位置,配合 M1-DVI4 丝印底下的 1-0 数字按键可进行数字输入,也		
	可用旋钮选中后转动旋钮修改大小与位置		
7	INPUT 区域:输入信号源选择按键		

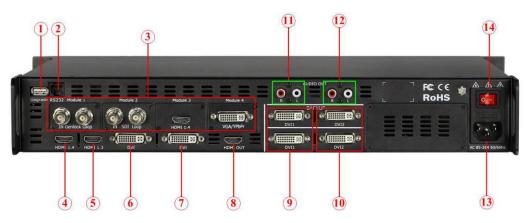
深圳远大视讯科技有限公司



	用于选择输入信号源,按键灯亮时表示选中。当有2个以上的信号源同时存在时,灯在		
	闪烁的信号表示当前选中,常亮的则表示已经在输出上显示。		
8	ABCD 键: 图层按键		
	用于图层编辑,添加画面以及修改画面大小信号使用		
9	DVI1 DVI2 键:输出口选择按键		
	用于在对应输出口上增加 ABCD 图层画面使用		
10	TAKE 键: 切换按键		
	用于预监模式下进行主输出与预监切换		
11	LOAD 键:调保存按键		
	将用 SAVE 键保存下来的模板调取出来使用。		
	按下 LOAD 按键后: 此时按键底下具有数字丝印的按键分别变为 1\2\3\4\5\6\7\8\9\0 保		
	存通道任意按下其中一个则表示将保存在里面的内容调取出来。		



后面板图示



通讯与升级接口

1 USB接口,用于设备升级

2 用于 RS232 通讯,一般用于中控设备控制使用

RS232管脚定义

RS232转RJ11线的一端RS232接头用于连接电脑或其他控制系统,另一端RJ11接头用来接设备后面板的RJ11接口; RS232转RJ11线有如下定义:



RS232/RS422 接口插入交叉 网线

线端	RS-232	功能	RS-422	功能
2	TX	发送	TX-	发送(-)
3	RX	接收	RX-	接收(-)
5	GND	接地信号	GND	接地信号
7		无使用	RX+	接收(+)
8	10.00	无使用	TX+	发送(+)

线端	RJ-11	功能
1		无使用
2	RX	接收
3	TX	发送
4	GND	接地信号



输入接口

3	选配模块 输入接口	
	可选配输入 HDMI\DVI\CVBS\VGA\SDI\USB 等任意接口 4 组	
4	HDMI1.4 输入接口	
	支持 3840*2160@30HZ 以及 4K1K\2K1K 输入,支持自定义输入	
5	<u>HDMI1.3 输入接口</u>	
	支持 2K1K 以内输入,支持自定义输入分辨率	

深圳远大视讯科技有限公司



6	<u>DVI3 输入接口</u>	
	支持 2K1K 以内输入,支持自定义输入分辨率	
	DVI4 输入接口	
7	DVI4 输入接口	

输出接口

8	HDMI 环路输出接口	
	当前切换到的窗口进行自动环路不处理输出	
9	DVI1 输出接口	
	支持 250 万以内自定义输出最宽 3840,最高 1920	
10	DVI2 输出接口	
	支持 250 万以内自定义输出最宽 3840,最高 1920	
11	RCA1 音频输出接口	
	外嵌(LR 立体声)音频输出接口对应 DVI1 输出口视频内容	
12	RCA2 音频输出接口	
	外嵌(LR 立体声)音频输出接口对应 DVI2 输出口视频内容	

开关与电源

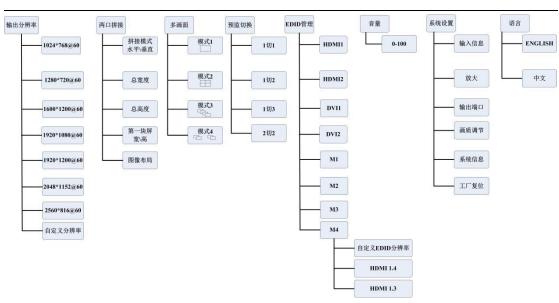
13	IEC-电源接口: AC 85-264V,50/60HZ,最大功率 45W
14	电源开关



第四章 产品使用

- > 输出分辨率
- > 两口拼接
- > 多画面
- > 预监切换
- > EDID 管理
- ▶ 音量
- > 系统设置
- ▶ 语言

菜单结构





输出分辨率

L3 默认初始分辨率为 1920*1080*60,

如客户想将输出分辨率设置为 1536*1536*60

设置步骤:

1、按下 MENU 菜单,转动旋钮找到输出选项,按下旋钮进入。



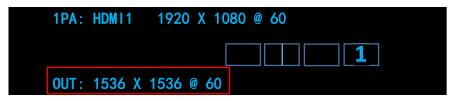
2、转动旋钮找到自定义分辨率选项



3、点击旋钮开始修改,按下对应数字按键输入宽度 1536 高度 1536 频率 60



4、等待修改箭头消失后表示修改成功,按 MENU 键返回到主页面查看是否修改成功。



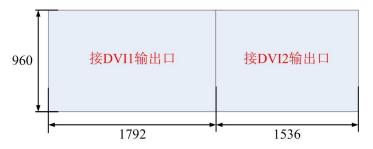


两口拼接

两口拼接模式:为 DVI1\2 输出口进行水平或垂直拼接,1 口为正面对着屏幕的最左边或最上边的屏幕

水平一分二:

如客户有一块 3328*960 的屏幕(左边屏幕为 1792*960,右边屏幕为 1536*960),需要整 屏拼接



设置步骤如下:

1、选择拼接模式:按下 MENU 菜单键,转动旋钮找到两口拼接,按下旋钮确认进入,选择水平拼接。



2、选择完水平拼接之后,修改屏幕参数(当单卡带载宽度超过 1920,高度超过 1080 时需要进入分辨率设置页面内进行自定义分辨率大小,分辨率对应的是单个发送卡的大小不是整屏)

设置总屏宽按下旋钮修改为 3328

设置总屏高按下旋钮修改为960

设置第一块屏宽按下旋钮修改为1792(可直接通过数字按键直接输入,也可以转动旋钮修改)



转动旋钮翻到下一页,选择画面布局,画面布局可选择单画面,PIP,PBP 三画面等各种布局

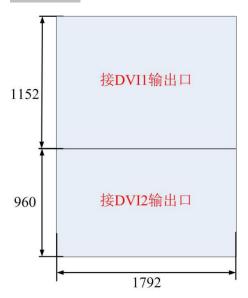


(无需填写第二宽屏宽,设备自动计算)设备自动保存,如后面需与其它布局调用则按 save 进行保存到对应数字按键通道,在按 LOAD 将对应保存调取出来即可。



垂直一分二:

如客户有一块 1792*2112 的屏幕(上边屏幕为 1792*1152,下边屏幕为 1792*960),需要 整屏拼接。



设置步骤如下:

2、选择拼接模式:按下MENU菜单键,转动旋钮找到两口拼接,按下旋钮确认进入,选择垂直拼接。



2、选择完垂直拼接之后,修改屏幕参数

设置总屏宽按下旋钮修改为 1792

设置总屏高按下旋钮修改为 2112

设置第一块屏宽按下旋钮修改为1152(可直接通过数字按键直接输入,也可以转动旋钮修改)



转动旋钮翻到下一页,选择画面布局,画面布局可选择单画面,PIP,PBP 三画面等各种布局



(无需填写第二宽屏高,设备自动计算),设备自动保存,如后面需与其它布局调用则按 save 进行保存到对应数字按键通道,在按 LOAD 将对应保存调取出来即可。



多画面

单输出口多画面模式:

模式 1: 为单口单画面模式,可在此模式下进行按 ABCD 图层按键自行添加图层画面,或编辑画面大小与信号源内容

模式 2: 田子分割四画面模式,可按 ABCD 图层进行修改画面内容或关闭画面等

模式 3: 叠加 4 画面模式,可按 ABCD 图层进行修改画面内容或关闭画面等

模式 4: 单口 2 画面模式, DVI1\2 输出口各自分配 2 个图层, 可进行任意编辑

如:客户需要实现一个左中右三画面显示左右相同中间的效果,左边为 480x1080,中间 960x1080,右边 480x1080

先选择模式1按旋钮确定选择模式

此时 A 图层亮, 我们依次将 BC 图层点亮添加为 3 个画面

首先调整 B 图层内容为宽度 480 高度 1080,按下 B 按键修改宽度高度,在按下对应信号源将 B 图层选择到 DVI1 信号





修改完 B 图层后我们修改 A 图层, 宽度 960, 高度 1080, A 图层依着 B 图层故水平位置为 480, 垂直位置 0, 在按下对应信号源将 A 图层选择到 HDMI1 信号



最后进行 C 图层修改, 宽度 480, 高度 1080, C 图层依着 A 图层故水平位置为 1440, 垂直位置 0 在按下对应信号源将 C 图层选择到 DVI1 信号





完成后按下 SAVE 保存按键,将效果保存在对应数字按键通道内,下次需要使用时只需按下 LOAD 按键在按对应通道调取出来就可以了。

预监切换

预监切换模式: DVI2 口为预监输出口,DVI1 口为主输出口,信号源内容先在预监窗口编辑 好后在按下 take 按键切换到主输出口上

快速选择布局

1切1: 单画面切单画面



1切2: 单画面切双画面



1 切 3: 单画面切三画面



2 切 2: 双画面切双画面



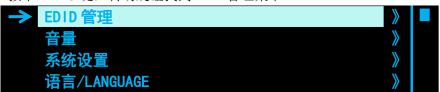
也可自行进行添加 ABCD 图层进行编辑后做好保存在切换,下次只需要按 LOAD 调取相应保存到预监口上确认无误后,按下 TAKE 按键切换出去即可



EDID 管理

有一块 3072*960 的屏幕想达到点对点效果,但我的电脑只有 3840*1080 没有 3072*960 这个分辨率如何设置,可以通过 L3 的 EDID 管理功能来完成。操作步骤:

按下 MENU 键,转动旋钮找到 EDID 管理菜单



按下旋钮选中进入选择要修改 EDID 的输入口,可选接口都可以改,现在我们来修改 HDMI2.0 输入接口的 EDID





选中 HDMI1 端口按下旋钮确认进入,

可以选择 HDMI1.4(4K30HZ)、HDMI1.3(2K)

我们现在需要使用的是自定义 EDID, 所以选择自定义分辨率

```
→ 自定义分辨率
EDID HDMI 1.4
EDID HDMI 1.3
```

进入之后可以通过按键来修改我们需要的 EDID,通过旋钮与按键进行输入,按下旋钮是确定



修改完成之后,我们返回主页面查看(部分电脑需要插拔输入之后才生效)





系统设置

输入信息:查看输入分辨率信息,以及调整输入时序,如出现输入偏移时可通过将调整方式 修改为手动,然后调整水平方向偏移或垂直方向偏移



深圳远大视讯科技有限公司



系统信息: 查看设备版本信息



工厂复位:清除所有设置,还原设备为出厂状态

语言:选择设备为中英文 音量:调节音量大小 0-100