L3 快速指南

目录

第一章	〕产品特性	2
第二章	£ 产品简介	3
L3	3 是一款 500 万像素点带载的 2 输出拼接的音视频处理器,	3
L3	3 系统连接图	3
第三章	f 硬件介绍	4
前	前面板图示	4
后	后面板图示	6
第四章	£ 产品使用	.8
井 米	5.单结构	8
斩	前出分辨率	9
两	5口拼接1	0
23	3画面1	2
预	5.监切换	.3
E	· DID 管理	4
系	 系统设置1	5

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。



LED 屏蒂 4096*1152

第三章 硬件介绍

前面板图示



OLED 液晶面板

|--|

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	<u>Scale 键: 缩放键</u>
	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

	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	<u>TAKE 键: 切换按键</u>
	用于预监模式下进行主输出与预监切换
11	<u>LOAD 键:调保存按键</u>
	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,用于设行	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RJ11接头用 下定义:]一端R 来接设	S232接头 备后面板	;用于连接电脉 〔的RJ11接口;	站或其他打 RS232转	^{空制系统,另} 专RJ11线有如
	5 1 \ B\$232/422 /	线端	RS-232	功能	RS-422	功能
		2	TX	发送	TX-	发送(-)
		3	RX	接收	RX-	接收(-)
	9 6	5	GND	接地信号	GND	接地信号
	RS232/RS422	7		无使用	RX+	接收(+)
	接口插入交叉	8		无使用	TX+	发送(+)
	网线				R	J11
		线端	RJ-11	功能		
		1		无使用	I I H	
		2	RX	接收		
		3	TX	发送		
		4	GND	接地信号	RJ11接	行插入交
					叉	【网线

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	<u>HDMI1.4 输入接口</u>
	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

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

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	<u>DVI1 输出接口</u>
	支持 250 万以内自定义输出最宽 3840,最高 1920
10	<u>DVI2 输出接口</u>
	支持 250 万以内自定义输出最宽 3840,最高 1920
11	<u>RCA1 音频输出接口</u>
	外嵌(LR 立体声)音频输出接口对应 DVI1 输出口视频内容
12	<u>RCA2 音频输出接口</u>
	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 系统设置 输出分辨率 两口拼接 多画面 预监切换 EDID管理 音量 语言 拼接模式 水平\垂直 模式1 0-100 输入信息 ENGLISH HDMI1 1024*768@60 1切1 模式2 放大 中文 总宽度 HDMI2 1280*720@60 1切2 模式3 输出端口 DVII 1600*1200@60 总高度 1切3 第一块屏 宽\高 模式4 画质调节 2切2 DVI2 1920*1080@60 图像布局 M1 系统信息 1920*1200@60 M2 工厂复位 2048*1152@60 2560*816@60 M3 自定义分辨率 M4 自定义EDID分辨率 HDMI 1.4 HDMI 1.3

输出分辨率

L3 默认初始分辨率为 1920*1080*60,

OUT: 1536 X 1536 @ 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。

→ 輸出	>	
两口拼接	>	
多画面	>	
预监切换	50	
2、转动旋钮找到自定义分辨率选项		
1920*1200@60	Hz	
2048*1152@60	Hz	
2560*816@60	Hz	
→ 自定义分辨率	Hz	
3、点击旋钮开始修改,按下对应数:	字按键输入宽度 1536 高度 153	36 频率 60
自定义分辨率	Hz	
宽度 1536	Hz	
高度 1536	Hz	
→ 频率 60	[>] Hz	
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。
1PA · HDM11 1920 X 108	30 @ 60	

1

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。

	输出	>>	
>	两口拼接	>>	
	多画面	>>	
	预监切换	>	

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)

拼接模式			水平			
→ 总屏宽			3228			
总屏高			960			
第一块屏宽			1792			
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 \equiv	画面等各种布	司
→ 图像布局						
(工术标志)	= 二人 白 二十二 竺	小师友百斗但方	加丘西	ま ト 甘 ウ オ	- 日 田 田 田 や	

(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。

	输出	>	
>	两口拼接	》	
	多画面	>	
	预监切换	>	

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)

拼接模式	水平	
→ 总屏宽	1792	
总屏高	2112	
第一块屏高	1152	

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

≯	图像布局				

(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

<mark>960x1080,右边 480x1080</mark>

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

	当前窗口	В	>>>	
\rightarrow	宽度	480	>>	
	宽度	1080	>>	
	水平位置	0	>	

垂直位置	0	>	

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

	当前窗口	Α	>	
\rightarrow	宽度	960	>>	
	宽度	1080	>	
	水平位置	480	>>	

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

当前窗口	C	>>	
→ 宽度 44	BO	>>	
宽度 10	80	>>	
水平位置 14	40	>>	



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



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

→ EDID 管理	》
音量	>
系统设置	>
语言/LANGUAGE	»

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

HDMI1)	
HDM12	>	
DVI1	》	
DV12	》	

M1	>	
M2	>	
M3	>	
M4	*	

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

\rightarrow	自定义分	辨率		>	
	EDID	HDM I	1.4	>	
	EDID	HDM I	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

自定义 EDID	HDMI 1.4 端口	>	
宽度 3072		>	
高度 960		>	
→ 频率 60		>>	

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)

1 PA :	HDM I 1	3072	X	960	@	60		
OUT :	1536 X 9	960 @	6()				

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

\rightarrow	输入分辨率: 1920x1080@60		
	调整方式	手动	
	水平调整	192	
	垂直调整	43	
放大	: 裁剪画面大小,将不要的边缘画面	「裁剪掉	
\rightarrow	向上放大	0	
	向下放大	0	
	上下同时放大	0	
	向左放大	0	
	向右放大	0	
	左右同时放大	0	
	从中间同时放大	0	
\rightarrow	复位	0	
输出	端口:修改输出口 DVI1\2 内容		
\rightarrow	当前窗口	Α	
	输出类型	DVI	
	输出位宽	10bit	
	输出值域	YUV	
画质	调节:用于调整屏幕亮度已经色温、	GAMMA 等	
	对比度	100	
	亮度	100	
	色彩效果	标准	
	色温	Default	
\rightarrow	红色色温	127	
	绿色色温	142	
	蓝色色温	132	
	色调	255	
\rightarrow	饱和度	100	
	锐度	10	
	GAMMA	1.8	
	复位		

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