

LVP919 系列 LED 高清视频拼接器

使用说明 V1.0



目录

第一章 安全注意事项	3
第二章 物品清单	4
第三章 硬件连接	5
1. 后面板信号端口图.....	5
2. 端口说明.....	5
3. 硬件连接图.....	7
4. 技术规格.....	8
第四章 前面板按键说明	12
1. 前面板按键示意图.....	12
第五章 用户基本操作说明	14
1. 输入信号选择.....	14
2. 双画面显示 (PIP) 操作.....	17
3. 拼接模式调用.....	18
4. 其他基本操作.....	18
第六章 用户设置菜单说明	21
1. 输出图像.....	22
2. PIP.....	26
3. 输入信号设置.....	27
4. 图像画质设置.....	28
5. 通讯设置.....	29
6. 语言设置.....	30
7. 音频设置.....	31
8. 高级设置.....	32
第七章 型号说明	34
附录：说明书修改记录表.....	35

第一章 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。

第二章 物品清单

请小心打开包装，并检查是否包含下列所有物品。如果缺少任何物品，请与销售商家联系。

标准附件

随本视频处理器提供的附件适用于您所在的地区，可能与手册上图解中所述的不同（LED 发送卡为选配附件）。

		
1.5m 电源线 1 条	1.5m DVI 线 1 条	0.5m DVI 连接线 4 条
		
1.5m USB 线一条	操作光盘 1 张	使用说明书 1 本
		
BNC-RCA 转接头 2 个	PCB 音频转接头两个	

第三章 硬件连接

1. 后面板信号端口图



图 3-1 后面板信号端口图

- ① 视频输入端口 ② DVI 输出端口 ③ 通讯接口 ④ 音频接口

2. 端口说明

1) . 视频信号输入 (Inputs)

LVP919 支持 8 路视频输入信号，具体信号输入端口如下表：

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
DVI1、DVI2	2 路 DVI 数字信号输入 (兼容 HDMI 1.3 输入)
HDMI1、HDMI2	2 路 HDMI 数字信号输入(HDMI 1.3)
EXT.	1 路扩展输入 (可选配 SDI/HD-SDI/3G-SDI 输入)

2) . DVI 信号输出 (Outputs)

端口	说明
DVI1、DVI2、DVI3、DVI4	4 路 DVI 输出接口，用于外接 LED 发送卡或监视器。

3) . 通讯接口

端口	说明
LAN	局域网 TCP / IP 网络控制接口
USB	USB 通讯接口
RS232 In	串口通讯接口，RS232 电平，连接电脑 RS232 接口，使用 PC 软件控制处理器
RS232 Out	串口通讯级联输出，RS232 电平，通过单台 PC 控制所有处理器时使用

3. 硬件连接图

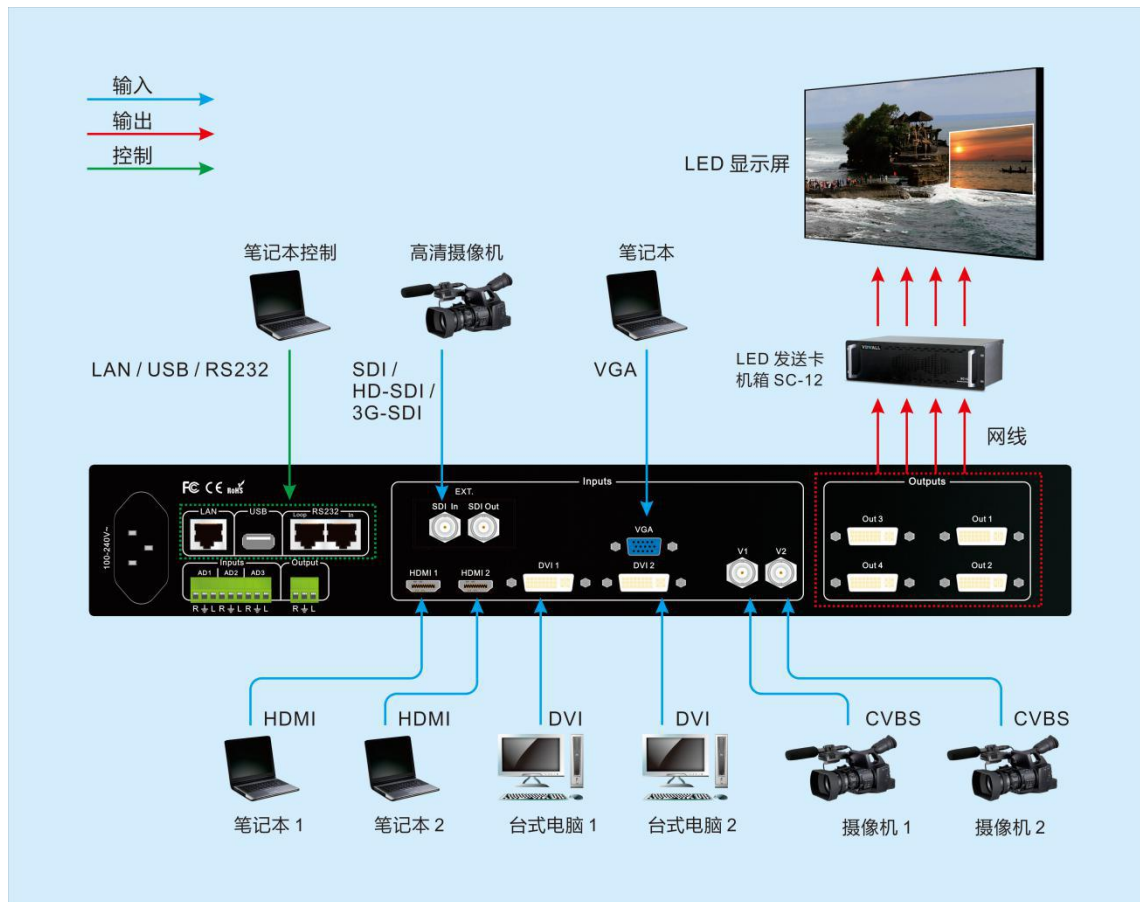


图 3-3a LVP919 硬件连接图

4. 技术规格

输入信号指标		
数量 / 类型	2×CVBS 1×VGA (RGBHV) 2×DVI (VESA / CEA-861) 2×HDMI (VESA / CEA-861) 1×SDI (HD-SDI / 3G-SDI) (可选配)	
复合视频制式	PAL / NTSC	
复合视频幅度阻抗	1V (p_p) / 75Ω	
VGA 格式	PC (VESA 标准)	≤1920×1200_60Hz
VGA 幅度阻抗	R、G、B = 0.7 V (p_p) / 75Ω	
DVI 格式	PC (VESA 标准)	≤1920×1200_60Hz
	HDMI1.3 (CEA-861)	≤1080p_60Hz
HDMI 格式	PC (VESA 标准)	≤1920×1200_60Hz
	HDMI1.3 (CEA-861)	≤1080p_60Hz
SDI 格式	SMPTE259M-C SMPTE 292M SMPTE 274M / 296M SMPTE 424M / 425M	480i_60Hz 576i_50Hz 720p、1080i、1080p
输入端子	CVBS: BNC VGA: 15pin D_Sub (雌) DVI: 24+1 DVI_D HDMI: HDMI 端子 A 类 SDI: BNC / 75Ω	
音频输入类型数量	模拟双声道 x3+ (HDMI 内嵌音频)	
音频幅度阻抗	2.0Vp-p/10KΩ	
输出信号指标		
数量 / 类型	4 x DVI	
DVI 格式	1024 x 768_60Hz 1280 x 1024_60Hz 1440 x 1440_60Hz 1920 x 1080_50Hz 1920 x 1080_60Hz	

	1920 x 1200_60Hz
输出端子	DVI OUT: 24+1 DVI_D
音频输出类型数量	模拟双声道 x1
音频输出负载阻抗	70mW/32Ω or 105mW/16Ω
其它	
控制端口	RS232 / USB / LAN
输入电压	100-240VAC 50 / 60Hz
整机功耗	≤35W
环境温度	0-45°C
环境湿度	15-85%
裸机尺寸	482.6 (长) x274 (宽) x66.6 (高) mm
包装尺寸	535 (长) x400 (宽) x145 (高) mm
重量	毛重: 5.6Kg, 净重: 3.7Kg

安装尺寸：

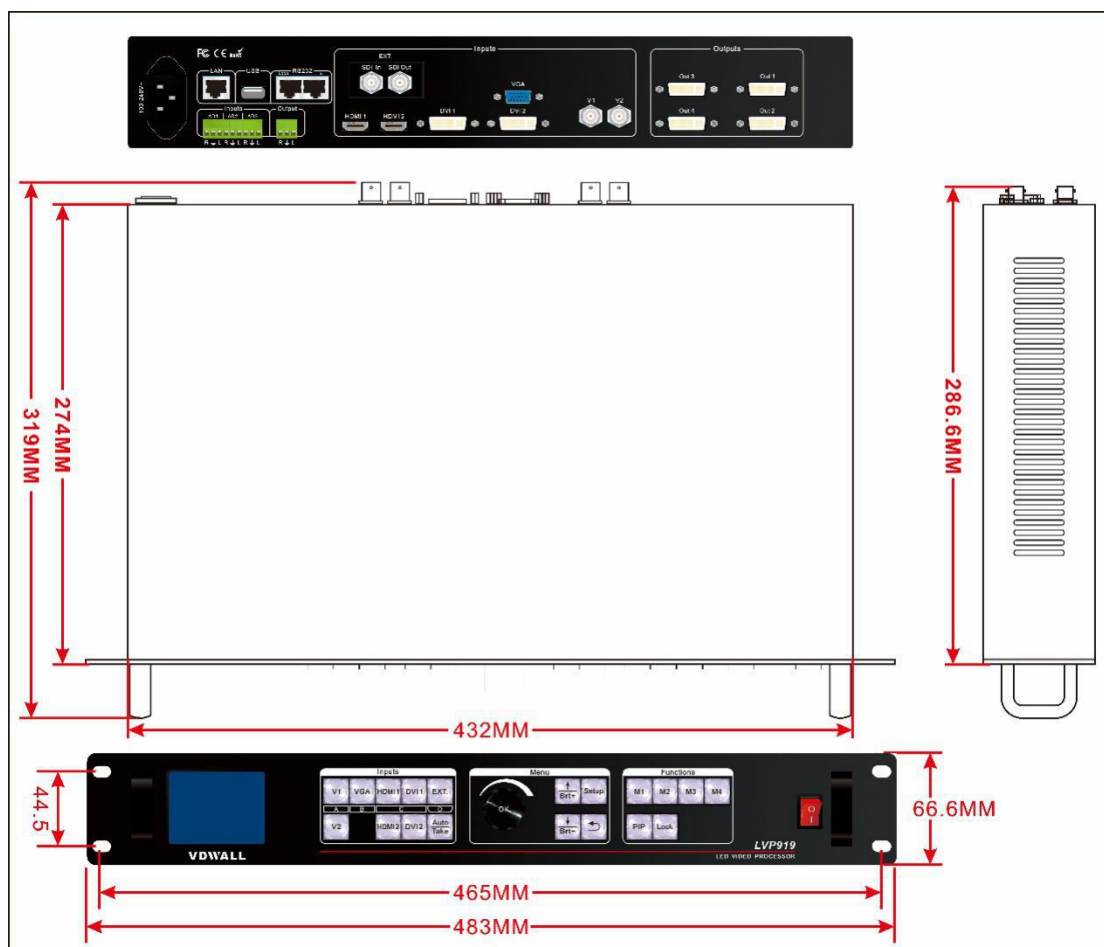


图 3-4a LVP919 安装尺寸图

RS232 连接线线序:

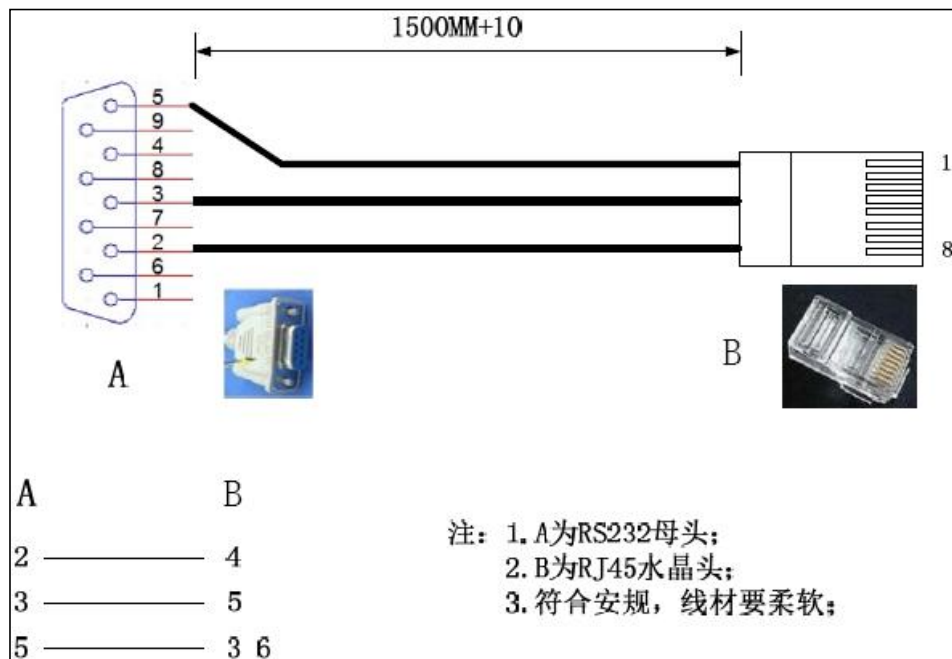


图 3-4b RS232 转 RJ45 线线序

第四章 前面板按键说明

1. 前面板按键示意图

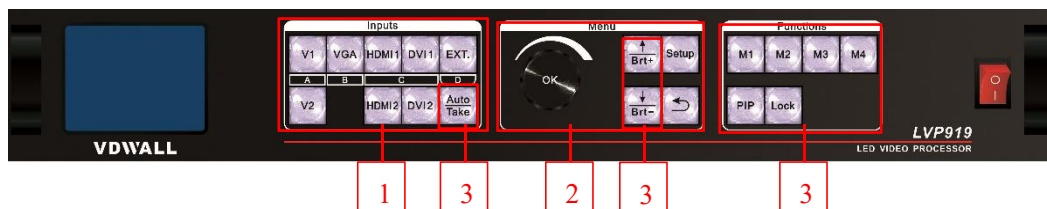


图 4-1 前面板按键图

- ① 输入选择 ② 设置按键 ③ 其他功能按键

1) . 输入选择按键

输入选择按键，用于选择输入信号。

V1、**V2**、**VGA**、**DVI1**、**DVI2**、**HDMI1**、**HDMI2**、**EXT.**

Take：在**预选+Take 切换**模式下用于实现从当前信号到预选信号之间的切换。

2) . 设置按键

设置按键：设置处理器图像输出参数。

Setup、**↑**、**↓**、**旋钮**、**↶**

Setup：进入设置菜单

↑、**↓**：用于选择设置项

旋钮：旋转**旋钮**用于调整数值或选择参数

OK：按下**旋钮**即**OK**键，用于保存参数

↶：用于返回上一级菜单

Auto：在输出参数菜单，可用于切换当前输出端口

3) .VGA 自动调整

VGA 自动调整键(**Auto**): 对 VGA 输入信号进行自动调整。

4) . 亮度调整

亮度调整键 (**Brt+**, **Brt-**): 调整处理器输出亮度。

5) . PIP 功能按键

PIP:双画面功能开启/关闭键, 指示灯亮, 表示双画面显示功能已经开启。

旋钮: 在 PIP 开启状态下, 旋转**旋钮**并按下**旋钮**可用于切换 PIP 显示模式。

6) .拼接显示模式按键

拼接显示模式按键 (**M1**, **M2**, **M3**, **M4**): 显示模式设置和调用按键。

7) .锁定按键

锁定按键 (**Lock**): 按键锁定功能键, 开启时红灯常亮, 除 **Lock** 外, 其他按键无作用。连续按 **Lock** 三次解锁, 红灯熄灭。

8) .信息查看按键

在信号切换状态下, 旋转**旋钮**, 可以切换查看各端口输出输入参数。按下 **OK** 可显示 LVP919 的当前设置和信息。

第五章 用户基本操作说明

LVP919 在开机后, 默认进入上次关机前的用户操作状态, 包括信号切换状态、画中画 / 画外画状态。我们对常用的基本操作进行说明。

1. 输入信号选择

LVP919 支持两种信号切换方式, 包括“**一键直接切换**”和“**预选+Take 切换**”, 两种信号切换方式在用户设置菜单“3.1 切换方式”选项中进行设置。“**一键直接切换**”, 是默认切换方式, 可通过输入信号选择按键一键切换至新的信号; “**预选+Take 切换**”只能进行无缝切换, 采用先按输入按键进行预选, 再按 **Take** 按键执行从当前信号到预选信号即时切换的方式。

输入信号选择按键如下表:

按键	说明
V1 、 V2	1 路 PAL/NTSC 制式复合视频输入
VGA	1 路计算机模拟信号输入
DVI1 、 DVI2	2 路 DVI 数字信号输入
HDMI1 、 HDMI 2	2 路 HDMI 数字信号输入
EXT.	1 路扩展输入 (可选配 SDI/HD-SDI/3G-SDI 模块)

1) 一键直接切换

LCD 屏幕显示如下图：



图 5-1a LCD 显示界面

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**”。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“无有效输入”，同时对应输入按键指示灯闪烁，屏幕黑屏；若为有效信号，则显示输入信号格式，如：“1080p_60Hz”。

2) 预选+Take 切换

LCD 屏幕显示如下图：

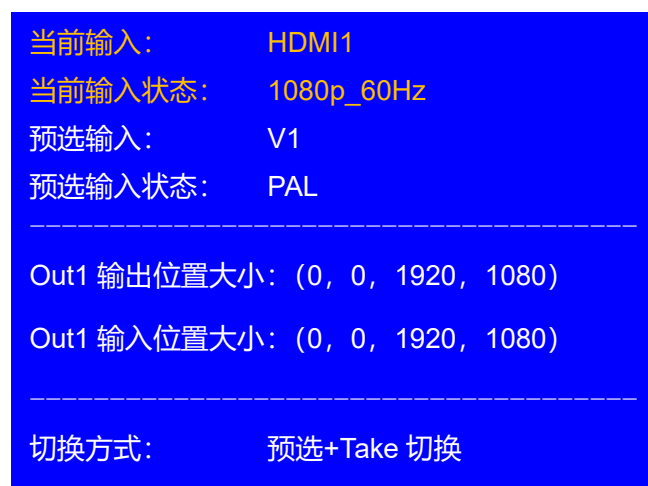


图 5-1b LCD 显示界面

切换信号方法：先按输入按键进行预选，此时 LCD 屏显示当前输入信号和预选输入信号的状态，再通过按 **Take** 键将输出信号从当前切换到预选信号的方式，切换完成后，当前信号变为预选信号。此切换方式下预选信号按键指示灯：有信号指示灯快速闪烁，无信号指示灯闪烁频率较慢。

注意：预选+Take 切换仅可进行无缝切换，**LVP919** 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切换。因此同组信号不支持预选，比如，当前为 V1 (V1 在 A 组)，那么，预选只能选择 B、C、D 组的信号，信号分组见下表：

A	B	C	D
V1、V2	VGA	DVI1、DVI2、HDMI1、 HDMI2	EXT.

3) 切换时间选择

在信号切换状态下，**LVP919** 可在 4 组输入信号中的任意两个非同组信号之间实现无缝切换，两个信号之间无缝切换效果，包括：0 秒的瞬间无缝切换和 0.5 秒、1 秒、1.5 秒的淡入淡出切换，具体可进入设置菜单 3.2 切换时间进行选取。

瞬间无缝切换 (**Cut**)：“切换时间”为 0 秒，**LVP919** 默认为无缝切换效果。

淡入淡出切换 (**Fade**)：“切换时间”为 0.5 秒、1.0 秒或 1.5 秒。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。

2. 双画面显示 (PIP) 操作

LVP919 允许在当前显示信号上插入一个画中画窗口，即双画面显示功能(PIP)。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（信号分组见第 17 页**分组列表**）双画面的位置大小，可以预设四种模式。以下为具体操作方法：

进入双画面显示模式：按 **PIP** 键，则该按键指示灯亮起，**LVP919** 进入双画面显示模式，此时可通过按键选择子画面输入信号，同时 LCD 显示屏显示主输出和子输出对应的输入信号状态及其位置大小（如下图）

主输入：	HDMI1
主输入状态：	1080p_60Hz
子输入：	V1
子输入状态：	PAL

主位置大小：	(0, 0, 1920,540)
子位置大小：	(0, 540,1920,540)
PIP 模式：	M1

图 5-2a LCD 显示界面

改变子输入信号：在 **PIP** 模式下，按键选择对应输入信号，则该输入信号被设为**子输入**。

改变主输入信号：须按 **PIP** 键关闭 PIP 显示模式，按键选择对应输入信号做为主输入信号，再按 **PIP** 键进入 **PIP** 模式重新选择子输入。

切换 PIP 模式：在双画面开启时，可旋转**旋钮**，切换当前 PIP 模式，然后按下 **OK** 应用显示模式。

3. 拼接模式调用

LVP919 可以预设四个拼接显示模式。拼接模式可通过模式按键 (**M1**, **M2**, **M3**, **M4**) 直接调用。

4. 其他基本操作

1) 输出亮度选择 (Br+, Br-)

LVP919 可支持 32 级输出亮度设置，为保证输出图像灰度完整，通常设置输出亮度 32!

按键	说明
BRT-	降低 LVP919 的输出图像亮度，最低至 0
BRT+	增加 LVP919 的输出图像亮度，最高至 32

2) VGA 输入自动调整 (Auto)

在 LVP919 处于一键直接切换信号状态下，当前输入源为有效 VGA 输入信号时，按 **Auto** 键可使 LVP919 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。自动调整时间视信号源状况会有所不同，通常不超过 1 分钟。有时可能须要多次执行该自动调整，直到 VGA 画面清晰、完整、稳定。

6) 设备信息查看 (OK)

在用户操作界面，未开启 PIP 的状态下，旋转旋钮可按顺序查看各端口的输入输出参数。



图 5-4a LCD 显示界面

在信号切换状态下，按下 **OK** 可显示 LVP919 的当前设置和信息。



图 5-4b LCD 显示界面

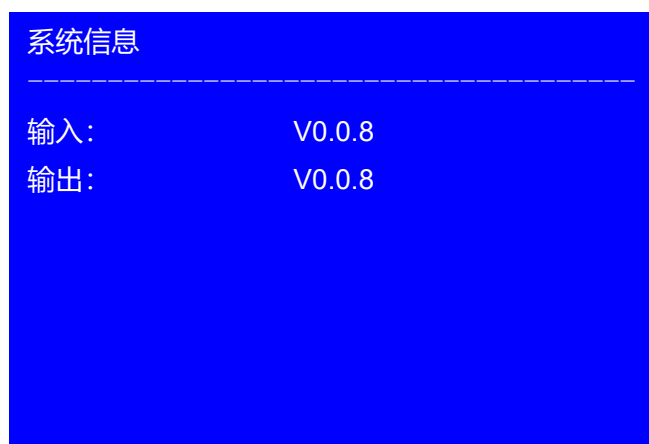


图 5-4c LCD 显示界面



图 5-4d LCD 显示界面

第六章 用户设置菜单说明

用户设置菜单是对整个处理器的设置，总共分为 8 大模块:分别是**输出图像**、**PIP**、**输入信号**、**图像画质**、**通信**、**语言**、**音频**、**高级**。



图 6 LCD 显示界面

在系统启动后，按 **Setup** 可进入用户设置菜单，在该菜单下通过 **↑**、**↓** 键选择对应要设置的菜单项，按下 **旋** 键（即 **OK** 键）进入，按 **←** 返回上一级菜单。以下是对各个菜单详细功能的介绍：

1. 输出图像

在系统启动后, 按 **Setup** 可进入用户设置菜单, 在该菜单下通过 **↑**、**↓** 键选择 1.输出图像, 按下旋钮键 (即 **OK** 键) 进入下图 1.输出图像菜单。该菜单可以设置输出分辨率, 并进行输出图像拼接设置。

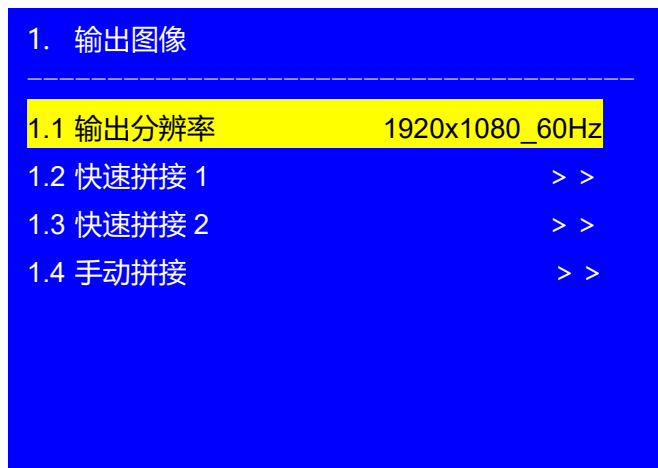


图 6-1a LCD 显示界面

1) 修改输出分辨率

更改输出分辨率操作步骤:

↑或**↓**键选择 1.1 输出分辨率, 旋转**旋钮**选择合适的参数, 按下 **OK** 键, 屏幕出现如下确认菜单,

再次按下 **OK** 设备自动重启, 改变的参数即生效。

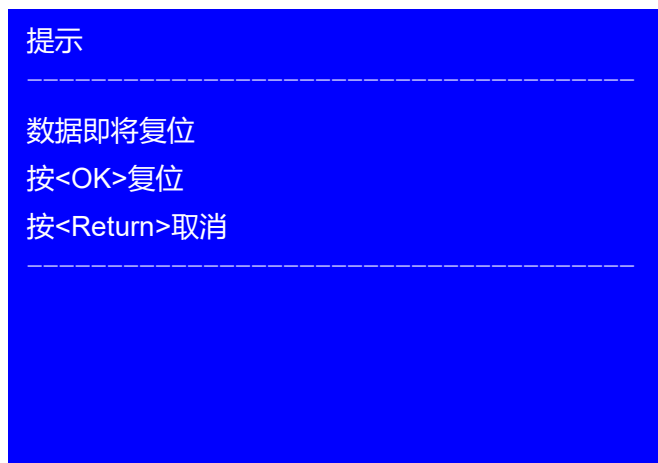


图 6-1b LCD 显示界面

2) 拼接设置

拼接菜单共三个, 其具体菜单项和差异说明如下表:

拼接菜单项	说明
1.2 快速拼接 1	用于规则的 LED 显示屏快速拼接, 如两行一列 (1x2) 等
1.3 快速拼接 2	通过输入 LED 显示屏和对应 LED 单元屏参数来进行快速拼接
1.4 手动拼接	用于快速拼接后对参数微调, 或手动输入各端口输入输出参数进行拼接

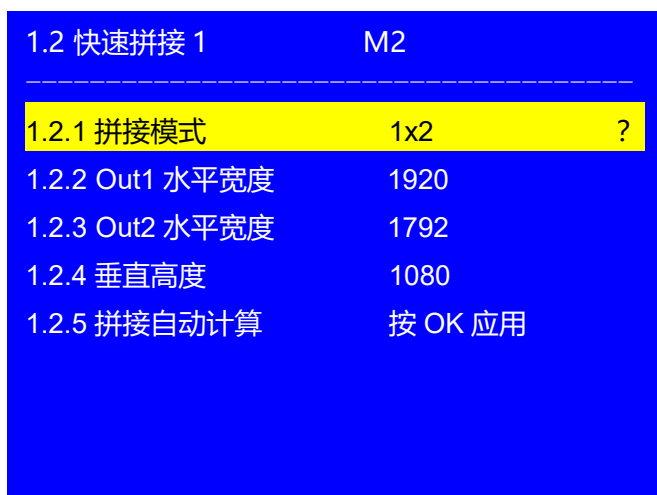


图 6-1c LCD 显示界面

快速拼接 1 操作步骤:

1. 首先确认 LED 显示屏是相同点间距, 并按 x 行 x 列的方式规则排列, 再选择对应的拼接模式, 如 1x2;
2. 按显示模式键 (**M1**, **M2**, **M3**, **M4**) 选择需要设置的显示模式;
3. 再按 **↓** 选择设置项, 旋转 **旋钮** 依次设置按各行各列显示屏的宽度和高度;
4. 按 **↓** 选择拼接自动计算菜单项, 按 **OK** 依次应用设置, 完成拼接;
5. 如拼接有偏差, 可进入 1.4 手动拼接对输入输出参数进行微调。

1.3 快速拼接 2 (Out4) M2 Auto—>Out1	
1.3.1 LED 总宽度	1920 ->3840
1.3.2 LED 总高度	1080
1.3.3 单元屏宽度	1920
1.3.4 单元屏高度	1080
1.3.5 单元屏水平起始	0
1.3.6 单元屏垂直起始	0
1.3.7 拼接自动计算	按 OK 应用

图 6-1d LCD 显示界面

调整项	说明
1.3.1 LED 总宽度	整个拼接屏的宽度和高度
1.3.2 LED 总高度	
1.3.3 单元屏宽度	此端口所驱动的 LED 显示屏大小和相对于整个拼接屏的位置
1.3.4 单元屏高度	
1.3.5 单元屏水平起始	
1.3.6 单元屏垂直起始	
1.3.7 拼接自动计算	应用自动拼接参数

快速拼接 2 操作步骤:

1. 先按显示模式键 (**M1**,**M2**,**M3**,**M4**) 选择需要设置的模式;
2. 按 **Auto** 切换选择需要调整的输出端口 (Out1~Out4);
3. 依次设置需要拼接的整个 LED 显示屏的总宽度和高度,以及该输出端口所驱动的 LED 显示屏的大小和相对于整个显示屏的起始位置;
4. 进入设置菜单 1.3.7 拼接自动计算按 **OK** 键, LVP919 会自动计算完成拼接;
5. 如拼接有偏差, 可进入 1.4 手动拼接对输入输出参数进行微调。

1.4 手动拼接 (Out4)		M2	Auto—>Out1
1.4.1 输入宽度	1920	->1916	1920
1.4.2 输入高度	1080		1080
1.4.3 输入水平起始	0		0
1.4.4 输入垂直起始	0		0
1.4.5 输出宽度	1920		1920
1.4.6 输出高度	1080		1080
1.4.7 输出水平起始	0		0
1.4.8 输出垂直起始	0		0

图 6-1e LCD 显示界面

调整项	说明
1.4.1 输入宽度	本输出端口截取的 DVI 输入图像位置大小
1.4.2 输入高度	
1.4.3 输入水平起始	
1.4.4 输入垂直起始	
1.4.5 输出宽度	处理器输出参数
1.4.6 输出高度	
1.4.7 输出水平起始	
1.4.8 输出垂直起始	

手动拼接操作步骤:

1. 先按显示模式键 (**M1**, **M2**, **M3**, **M4**) 选择需要设置的模式;
2. 按 **Auto** 切换选择需要调整的输出口 (Out1~Out4);
3. 根据需要依次设置该输出口的输入输出参数;

2. PIP

在系统启动后, 按 **Setup** 可进入用户设置菜单, 在该菜单下通过 **↑**/**↓** 键选择 2.PIP, 按下 **旋钮** 键 (即 **OK** 键) 进入下图 2.PIP 菜单。该菜单可以设置 PIP 的主画面和子画面位置大小, 并进行输出图像拼接设置。

2. PIP	M4	PIP->M1
2.1 子画面宽度	960	
2.2 子画面高度	1080	
2.3 子画面水平起始	960	
2.4 子画面垂直起始	0	
2.5 主画面宽度	960	
2.6 主画面高度	1080	
2.7 主画面水平起始	0	
2.8 主画面垂直起始	0	

图 6-2 LCD 显示界面

设置 PIP 参数操作步骤:

按 **PIP** 键切换当前 PIP 模式, 再 **↑** 或 **↓** 键选择需要设置的设置项, 旋转 **旋钮** 改变对应参数, 并按下 **OK** 键确认参数。

3. 输入信号设置

在系统启动后, 按 **Setup** 可进入用户设置菜单, 在该菜单下通过 **↑**、**↓** 键选择 3.输入信号, 按下 **旋钮** (即 **OK** 键) 进入下图 3.输入信号菜单。该菜单可以设置切换方式和切换时间。

切换方式可以设置为一键直接切换或预选+Take 切换, 切换时间可以设置为 0 秒的瞬间无缝切换和 0.5 秒、1 秒、1.5 秒的淡入淡出切换。

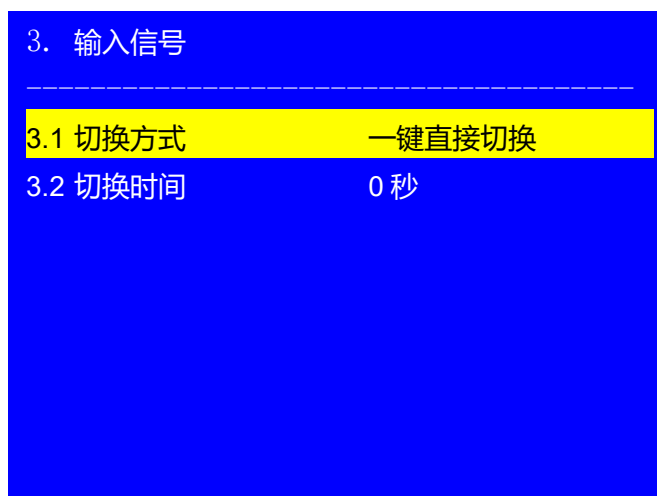


图 6-3 LCD 显示界面

设置操作步骤:

↑或**↓**键选择需要设置的设置项, 旋转**旋钮**改变对应参数, 并按下 **OK** 键使设置生效。

4. 图像画质设置

在系统启动后, 按 **Setup** 可进入用户设置菜单, 在该菜单下通过 **↓** 键选择 4.图像画质, 按下 **旋钮** 键 (即 **OK** 键) 进入下图 4.图像画质菜单。该菜单可以设置 LVP919 的输入图像亮度、对比度和颜色参数。



图 6-4 LCD 显示界面

调整项名称	定义
4.1 亮度	调整范围：0~100，默认值 50
4.2 对比度	调整范围：0~100，默认值 50
4.3 颜色	调整范围：0~100，默认值 50

注意：

1. 为保证输出图像灰度完整，通常设置图像画质参数为默认值！
2. 颜色参数仅对 V1、V2、SDI 和非 RGB 格式的 HDMI 信号有效。

设置操作步骤：

↑或**↓**键选择需要设置的设置项，旋转**旋钮**改变对应参数，并按下**OK**键使设置生效。

5. 通讯设置

在系统启动后, 按 **Setup** 进入用户设置菜单, 在该菜单下通过 **↓** 键选择 5.通讯, 按下 **旋钮** 键 (即 **OK** 键) 进入下图 5.通讯菜单。该菜单可以设置 LAN 接口网络通讯参数, 包括 IP 地址、子网掩码、网关和 MAC 地址, 也可以给多台 LVP919 进行编号, 以通过 RS232 实现多机级联。



图 6-5 LCD 显示界面

设置操作步骤:

在 5. 通讯菜单, 按 **↓** 键进入需调整的设置项, 旋转 **旋钮** 选择参数, 按 **OK** 键保存。再按 **↶** 键时 LCD 屏会提示网络参数改变必须重新启动系统, 依提示关机再开机即可。

6. 语言设置

LVP919 支持中文和英文两种语言。旋转**旋钮**选择其中 1 种, 然后按**OK**键保存并生效。

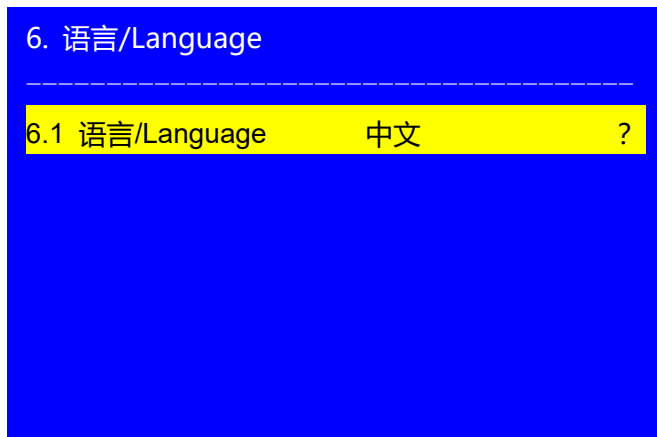


图 6-5 LCD 显示界面

7. 音频设置

LVP919 最多支持 8 路双声道音频信号切换。其中 SDI 音频和 HDMI 音频 (**仅在 DVI 和 HDMI 接口接入 HDMI 信号时**) 为信号内嵌音频, 另 3 路 AD1、AD2、AD3 为外部输入音频。AD1、AD2、AD3 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。



图 6-7 LCD 显示界面

操作方法:

↓键选择对应的音频配置菜单, 旋转旋钮改变该音频端口所配置的输入信号, 按下 **OK** 键保存。

如 SDI 和 HDMI 配置为外部输入音频, 则切换至 SDI 时会选择外部音频信号输入, 否则将会选择 SDI 信号本身所含音频信号做为输入。

8. 高级设置



图 6-8a LCD 显

1) ADC 校正

8.1 ADC 校正用于对模拟信号进行白平衡校正, 以避免偏色或画面偏暗等不良, 该功能仅对 V1、V2 和 VGA 端口有效。以下为操作方法:

在当前模拟输入信号有效的情况下, 进入 8.1 ADC 校正设置项, 按 **OK** 键处理器即开始进行校正。

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。

2) 扩展输入模块

8.2 扩展模块输入用于更换扩展模块后进行配置, 使模块正常运行。操作方法:

进入 8.2 扩展模块输入选项, 旋转旋钮选择对应模块选项, 再按 OK 键保存设置, 处理器重启后设置生效。

3) DVI 热拔插

DVI 热拔插信号是处理器向显卡等信号源系统发送, 做为信号源是否对处理器发送 DVI 信号的依据。但在少数 PC 系统下使用某些软件在扩展桌面进行演播时, 对其发送“热插拔信号”可能会导致扩展桌面播放不正常, 此时, 请进入设置菜单“8.3 DVI 热插拔”关闭该功能。

4) 设备复位

8.4 设备复位用于将 LVP919 恢复到出厂默认状态。

操作方法: 进入 8.4 设备复位, 按 **OK** 键, LCD 屏提示数据即将复位提示信息, 在此提示未消失前再次按下 **OK** 键则处理器进行复位并重新启动。

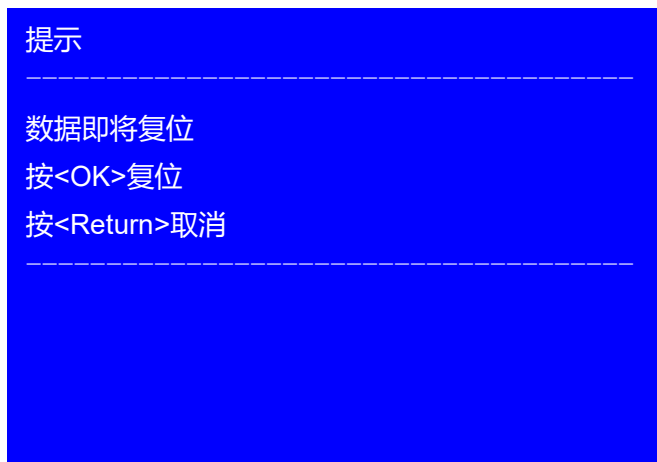


图 6-8b LCD 显示界面

第七章 型号说明

LVP919: 不含扩展模块, 不支持 SDI 输入

LVP919S: 含 SDI 扩展模块, 支持 SDI 输入

附录：说明书修改记录表

版本	时间	描述	制定
1.0	2018.6.12	首次发布	Lts