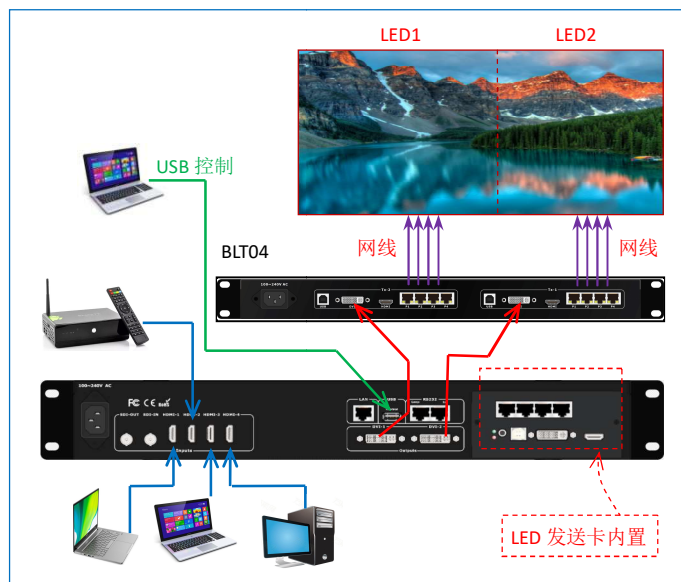


## LVP919B/LVP919BS 快速指南

### 一、机器前面板、后端口示意图



### 二、输入输出端口的信号连接



### 三、面板按键操作与 LCD 显示

#### 3.1) 视频输入端口及信号状态显示

输入端口	信号状态	窗口画面	视频源
HDMI-1	1920x1080_60	Pa 开	HDMI-1
HDMI-2	1280x720_60	Pb 开	HDMI-1
HDMI-3	无视频输入	Pc 关	HDMI-2
HDMI-4	无视频输入		
SDI	无 SDI 输入模块	Pd 关	无

输出图像亮度 100 标准=100

- 视频输入端口及信号状态显示
- 有有效输入视频，则显示其分辨率格式。若无，则显示“无视频输入”
- LVP919BS 型号可支持 SDI 视频输入

## 3.2) Pa/ Pb /Pc 各窗口画面的开关



- LVP919B 可开启 3 个窗口画面，分别编号为 Pa/Pb/Pc
- LVP919BS 可开启第 4 个窗口画面，编号为 Pd

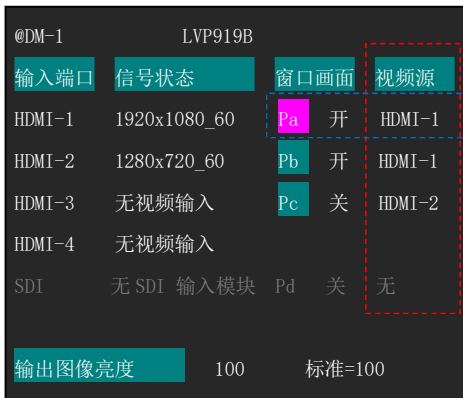


- 红色虚框为 LCD 界面关于窗口画面的显示

- 面板按键 **Pabc** 先选择窗口画面，选中的窗口画面，LCD 上标记为紫色底色

- 面板按键 **On/Off** 开启或关闭选择的窗口画面

## 3.3) Pa/ Pb /Pc 各窗口画面信号源选择与切换



- 红色虚框为 LCD 界面关于各窗口画面选择的信号源

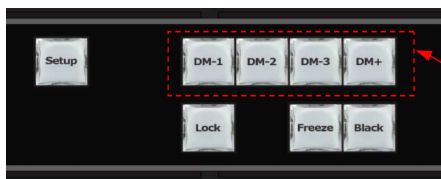
- 当前选择了 Pa 窗口画面，并开启，其信号源为 HDMI-1。直接面板按键 **HDMI-2**、**HDMI-3**、**HDMI-4** 可切换选择对应端口的信号作为 Pa 画面的信号源

### 3.4) 显示模式切换

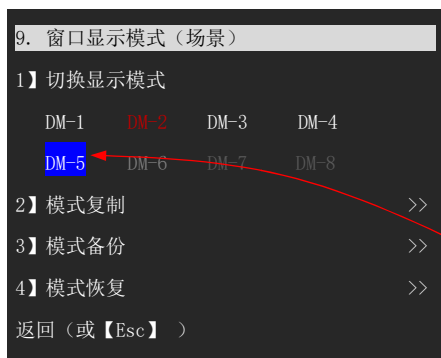
LVP919B 的显示模式指的是 Pa\Pb\Pc\Pd 4 个窗口画面在 LED 大屏上的显示排列（即各窗口画面的大小和位置），以及各窗口画面的开关和选择的信号源。如下图所示为 3 套显示模式 DM-1/DM-2/DM-3 分别显示的画面效果



LVP919B 可以预设好 5 套显示模式，直接面板按键 **DM-1**、**DM-2**、**DM-3** 可直接切换对应显示模式。**DM+** 可在菜单选择切换到 **DM-4**、**DM-5** 显示模式。



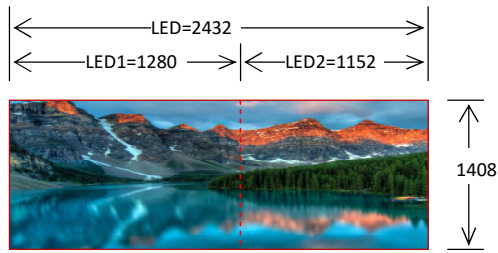
➤ 机器面板显示模式快捷按键



➤ **DM+** 按键，进入菜单，再 **旋钮** 选择切换到 **DM-4** 或 **DM-5**

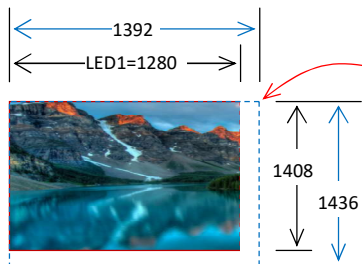
## 四、调整与设置

### 4.1) 设置输出端口分辨率格式

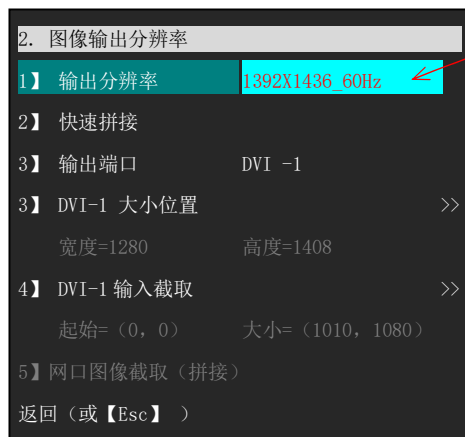


➤ 比如:

LED 大屏分辨率 = 2432x1408,  
分成两块单元屏拼接, 分辨率分别为:  
LED1= 1280X1408,  
LED2= 1152X1408,

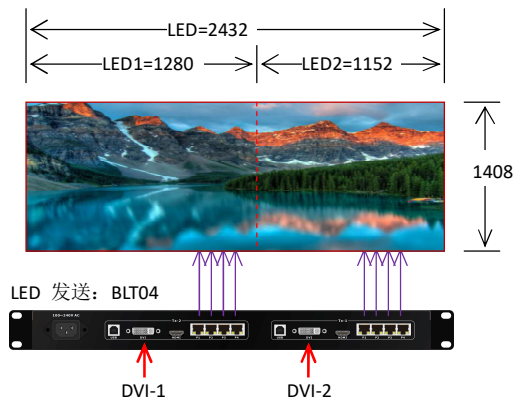


➤ LVP919B 须选择合适的分辨率, 使得其分辨率大于所有 LED 单元屏幕的分辨率。如左图蓝色虚框, LVP919B 选择了输出分辨率 1392X1436



➤ 进入菜单 2.1) 输出分辨率 调整项, 选择 1392X1436\_60Hz

### 4.2) 对 LVP919B 两个输出端口 DVI-1 / DVI-2 , 进行快速拼接设置



➤ 如左图所示:

LED 屏分辨率 = 2432x1408,  
分成两块单元屏拼接, 分辨率分别为:  
LED1= 1280X1408  
LED2= 1152X1408

➤ LVP919B 的 DVI-1/ DVI-2 连接至 LED 发送卡 BLT04, 进而分别带载 LED1 和 LED2



➤ 进入 **2.2 快速拼接** 设置菜单，对各参数进行相应设置，则可自动完成拼接设置

➤ LED 拼接大屏的分辨率：2432 x 1408

➤ 带载的 LED1 单元屏的 DVI-1 端口输出图像的大小和位置

➤ 按 **【OK】** 自动完成拼接设置

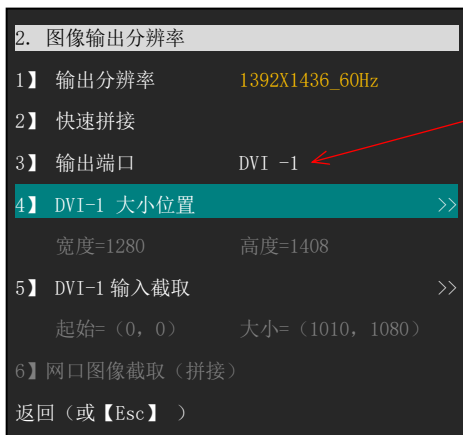


➤ 带载的 LED2 单元屏的 DVI-2 端口输出图像的大小和位置

➤ 按 **【OK】** 自动完成拼接设置

#### 4.3) 输出口输出画面的大小位置调整

在 **2.2 快速拼接** 设置后，可进入菜单 **2.4 输出画面大小和位置** 对 DVI-1 和 DVI-2 的输出参数进行手动微调

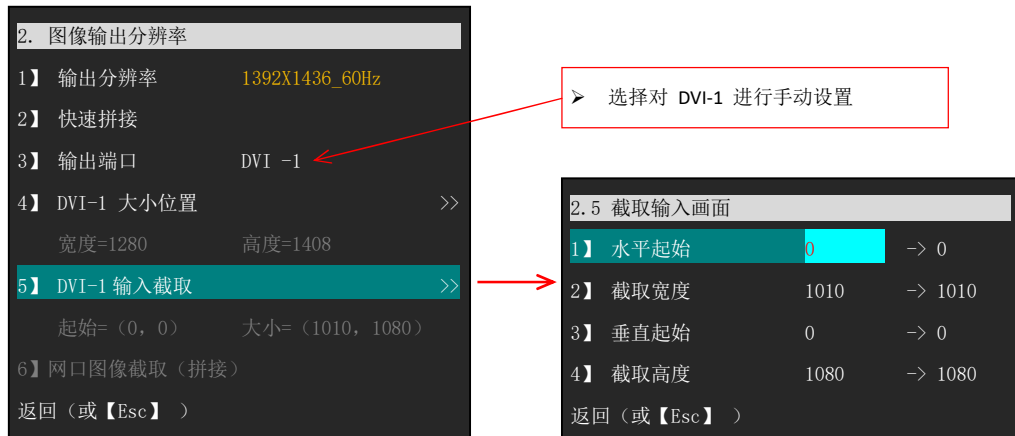


➤ 选择对 DVI-1 进行手动设置



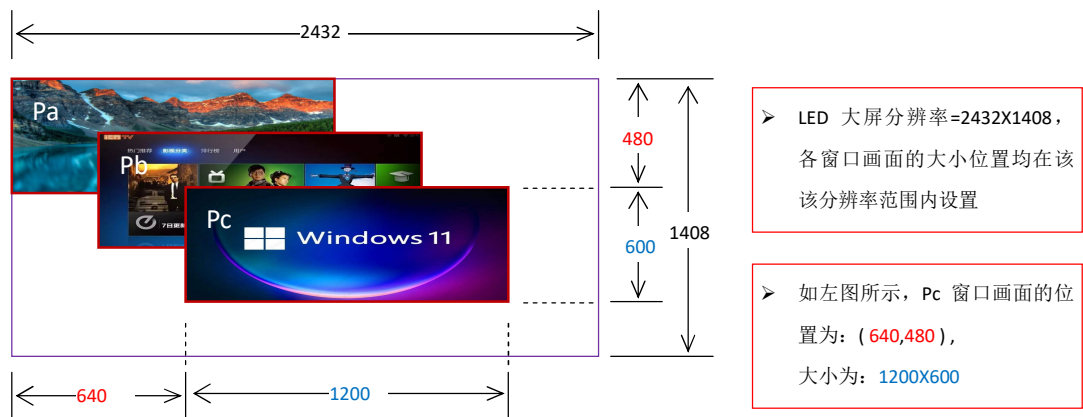
#### 4.4) 输出端口截取输入图像的大小位置调整

在 2.2 快速拼接 设置后, 可进入菜单 2.5 截取输入画面 对 DVI-1 和 DVI-2 的截取参数进行手动微调, 使得 LED 整屏画面刚好拼接对齐

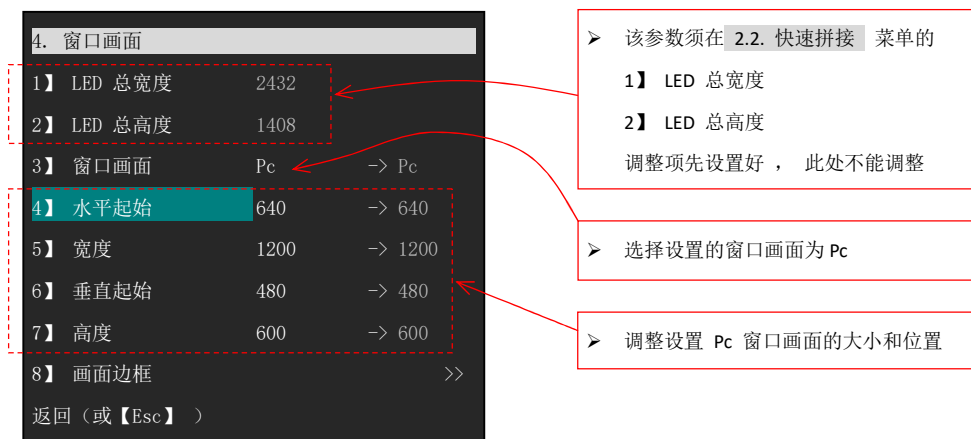


#### 4.5) Pa/Pb/Pc 各窗口画面的大小位置的设置

LVP919B 支持开启 3 个显示窗口, 每个窗口画面的大小和位置可在 LED 大屏上任意设置



进入设置菜单 4. 窗口画面, 如下:



## 五、主要技术规格

输入					
端口	数量	标准	规格参数		
			分辨率	颜色	色深
HDMI-1 HDMI-2 HDMI-3 HDMI-4	4	HDMI1.4b	CEA-861-D, ≤ 1920×1080p_60Hz	RGB444 /YCbCr420 /YCbCr422 /YCbCr444	8Bits /10Bits
SDI	1	SMPTE 424 SMPTE 425 (A/B) SMPTE 292 (HD-SDI/3G-SDI)	SMPTE 296: 1280×720p_50Hz 1280×720p_60Hz SMPTE 274: 1920×1080p_25Hz 1920×1080p_30Hz 1920×1080p_50Hz 1920×1080p_60Hz	YCbCr422	8Bits /10Bits
输出					
端口	数量	标准	规格参数		
			分辨率	颜色	色深
DVI	2	DVI1.0	预置 1920×1080_60Hz 3296×644_60Hz 2656×798_60Hz 2192×952_60Hz 1824×1116_60Hz 1600×1270_60Hz 1392×1436_60Hz 1200×1600_60Hz 1080×1780_60Hz	RGB444	8Bits
			自定义 宽度≤ 3936 ,高度≤ 3936		