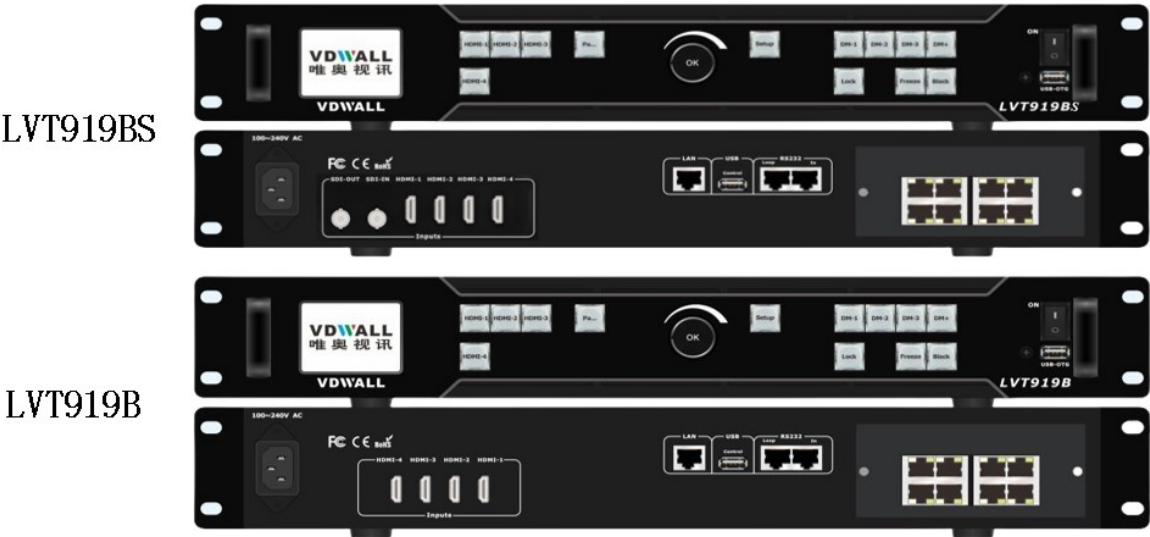


LVT919xx 系列
快速指南 (V03)

一、 机器前面板、后端口示意图



二、 输入输出端口的信号连接（以 LVT919B 为例）



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

@DM-1		LVT919B	
输入端口	信号状态	图层画面	视频源
HDMI-1	1920x1080_60	L1 开	HDMI-1
HDMI-2	1280x720_60	L2 开	HDMI-1
HDMI-3	无视频输入	L3 关	HDMI-2
HDMI-4	无视频输入	L4 关	无
SDI	无 SDI 输入模块		
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”
- LVT919BS 型号可支持 SDI 视频输入

3.2) L1/ L2/ L3 各图层画面的开关



- LVT919B 可开启 3 个图层画面，分别编号为 L1/L2/L3
- LVT919BS 可开启第 4 个图层画面，编号为 L4

@DM-1LVT919B

输入端口

信号状态

图层画面

视频源

HDMI-1

1920x1080_60

L1 开

HDMI-1

HDMI-2

1280x720_60

L2 开

HDMI-1

HDMI-3

无视频输入

L3 关

HDMI-2

HDMI-4

无视频输入

SDI

无 SDI 输入模块

L4 关

无

输出图像亮度

100

标准=100

➤ 红色虚框为 LCD 界面关于图层画面的显示

➤ 面板按键 **L1234** 先选择图层画面，选中的图层画面，LCD 上标记为紫色底色

➤ 面板按键 **On/Off** 开启或关闭选择的图层画面

3.3) L1/ L2/ L3 各图层画面信号源选择与切换

@DM-1LVT919B

输入端口

信号状态

图层画面

视频源

HDMI-1

1920x1080_60

L1 开

HDMI-1

HDMI-2

1280x720_60

L2 开

HDMI-1

HDMI-3

无视频输入

L3 关

HDMI-2

HDMI-4

无视频输入

SDI

无 SDI 输入模块

L4 关

无

输出图像亮度

100

标准=100

➤ 红色虚框为 LCD 界面关于各图层画面选择的信号源

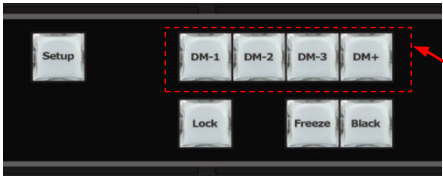
➤ 当前选择了 L1 图层画面，并开启，其信号源为 HDMI-1。直接面板按键 **HDMI-2**、**HDMI-3**、**HDMI-4** 可切换选择对应端口的信号作为 L1 画面的信号源

3.4) 显示模式切换

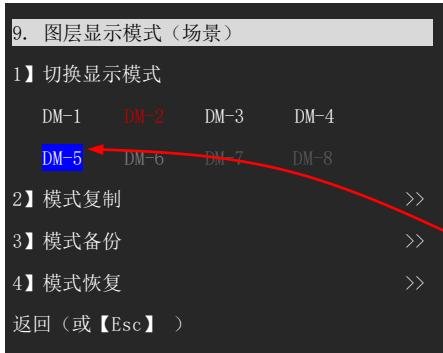
LVT919xx 的显示模式指的是 L1\L2\L3\L4 4 个图层画面在 LED 大屏上的显示排列（即各图层画面的大小和位置），以及各图层画面的开关和选择的信号源。如下图所示为 LVT919B 3 套显示模式 DM-1/DM-2/DM-3 分别显示的画面效果。



LVT919xx 可以预设好 5 套显示模式，直接面板按键 **DM-1**、**DM-2**、**DM-3** 可直接切换到对应显示模式。**DM+** 可在菜单选择切换到 **DM-4**、**DM-5** 显示模式。



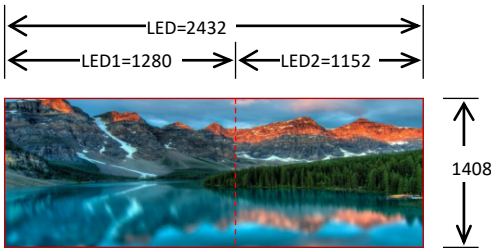
➤ 机器面板显示模式快捷按键



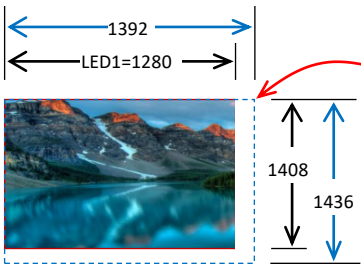
➤ **DM+** 按键，进入菜单，再 **旋钮** 选择切换到 **DM-4** 或 **DM-5**

四、 调整与设置（以 LVT919B 为例）

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，

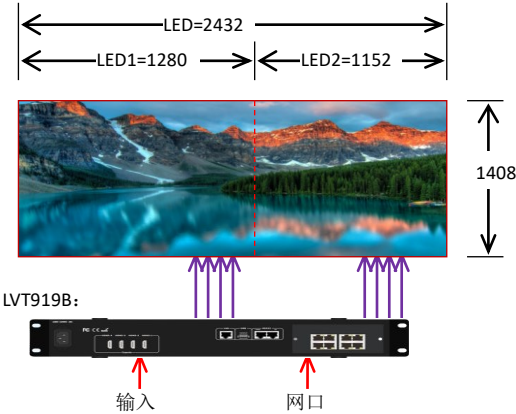


➤ LVT919B 须选择合适的分辨率，使得其分辨率大于所有 LED 单元屏幕的分辨率。如左图蓝色虚框，LVT919B 选择了输出分辨率 1392X1436



➤ 进入菜单 2.1) 输出分辨率 调整项，选择 1392X1436_60Hz

4.2) 对 LVT919B 八个输出网口，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:
LED1= 1280X1408
LED2= 1152X1408
- LVT919B 的 1-4 网口/ 5-8 网口 连接至接收卡, 进而分别承载 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 1-4 网口为 DVI1 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 5-8 网口输出图像的大小和位置
- 按 【OK】 自动完成拼接设置

4.3) 输出端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 对网口的输出参数进行手动微调

2. 图像输出分辨率

1】输出分辨率1392x1436_60Hz

2】快速拼接

3】输出端口DVI -1

4】DVI-1 大小位置>>

宽度=1280 高度=1408

5】DVI-1 输入截取>>

起始= (0, 0) 大小= (1010, 1080)

6】网口图像截取 (拼接)

返回 (或【Esc】)

➤ 选择对 1-4 网口进行手动设置

2.4 输出画面大小和位置

1】水平起始0-> 0

2】输出宽度1280-> 1280

3】垂直起始0-> 0

4】输出宽度1408-> 1408

返回 (或【Esc】)

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 对输出口的截取参数进行手动微调，使得 LED 整屏画面刚好拼接对齐

2. 图像输出分辨率

1】输出分辨率1392x1436_60Hz

2】快速拼接

3】输出端口DVI -1

4】DVI-1 大小位置>>

宽度=1280 高度=1408

5】DVI-1 输入截取>>

起始= (0, 0) 大小= (1010, 1080)

6】网口图像截取 (拼接)

返回 (或【Esc】)

➤ 选择对 DVI-1 四个网口进行手动设置

2.5 截取输入画面

1】水平起始0-> 0

2】截取宽度1010-> 1010

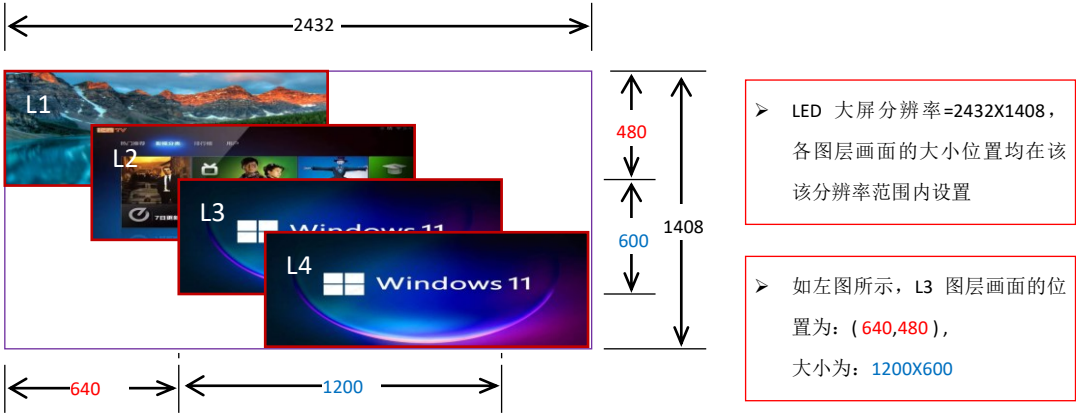
3】垂直起始0-> 0

4】截取高度1080-> 1080

返回 (或【Esc】)

4.5) L1/ L2 /L3/L4 各图层画面的大小位置的设置

LVT919xx 每个图层画面的大小和位置可在 LED 大屏上任意设置，但 LVT919BS 机型在开启 L5 图层后，L4 和 L5 图层分别只能在输出的左半边和右半边区域。



进入设置菜单 4. 图层画面，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 (LVT919BS)	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	
网口	8 (LVT919B/LVT919BS)	RJ45	预置	1920×1080_60Hz 3296×644_60Hz		RGB444	8Bits
				2656×798_60Hz 2192×952_60Hz			
				1824×1116_60Hz 1600×1270_60Hz			
				1392×1436_60Hz 1200×1600_60Hz			
				1080×1780_60Hz			
			自定义	宽度≤ 3936 ,高度≤ 3936 @60Hz			