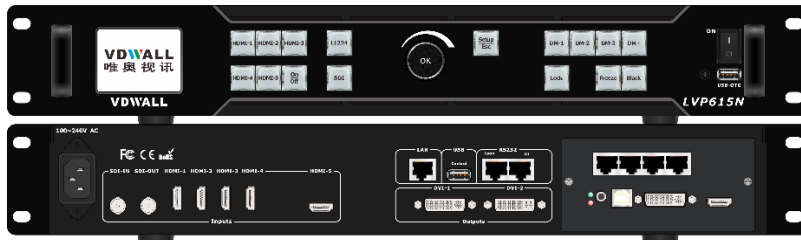
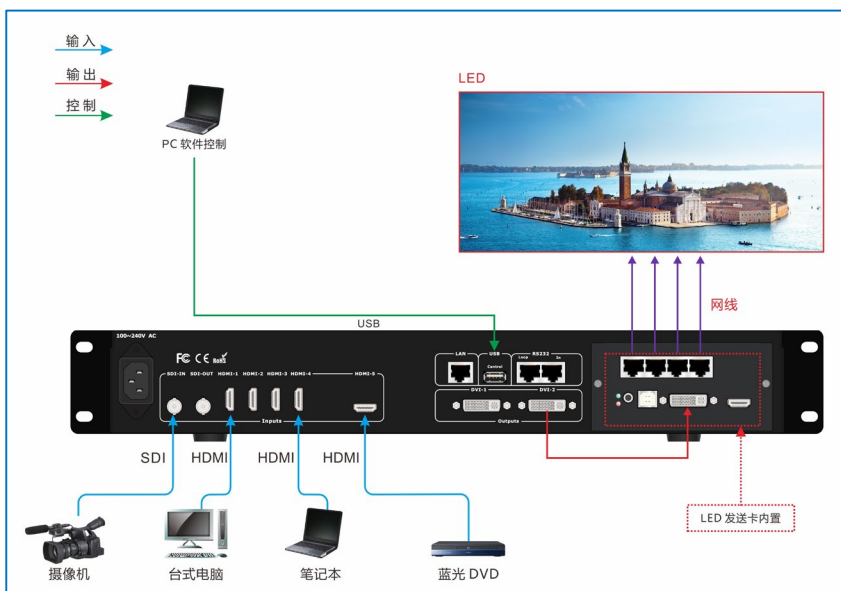


## LVP615N/LVP615NS 快速指南

### 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	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-4	无视频输入		
SDI	无 SDI 输入模块	L4 关	无
HDMI-5	1920x1080_60	L5 开	HDMI-5
输出图像亮度	100	缺省=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”
- LVP615NS 支持 SDI 输入

### 3.2) L1/L2/L5 各图层画面的开关



- LVP615N 可开启 3 个窗口画面，分别编号为 L1\L2\L5
- LVP615NS 可开启第 4 个窗口画面，编号为 L4

@DM-1		LVP615N	
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-4	无视频输入	L4 关	无
SDI	无 SDI 输入模块	L4 关	无
HDMI-5	1920x1080_60	L5 开	HDMI-5
输出图像亮度 100		缺省=100	

- 红色虚框为 LCD 界面关于窗口画面的显示
- 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** 开启或关闭选择的窗口画面

### 3.3) L1/L2/L3 各图层画面信号源选择与切换

@DM-1		LVP615N	
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-4	无视频输入	L4 关	无
SDI	无 SDI 输入模块	L4 关	无
HDMI-5	1920x1080_60	L5 开	HDMI-5
输出图像亮度 100		缺省=100	

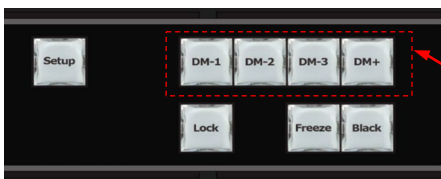
- 红色虚框为 LCD 界面关于各图层画面选择的信号源
- 当前选择了 L1 图层画面，并开启，其信号源为 HDMI-1。直接面板按键 **HDMI-2**、**HDMI-3**、**HDMI-4** 可切换选择对应端口的信号作为 L1 图层的信号源

### 3.4) 显示模式切换

LVP615N/VP615NS 的显示模式指的是 L1\L2\L4\L5 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 3 套显示模式 DM-1/DM-2/DM-3 分别显示的画面效果



LVP615N/VP615NS 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。



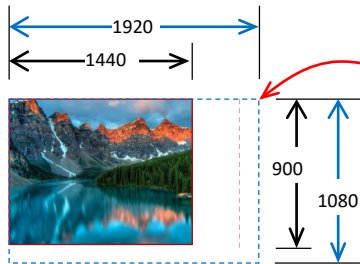
➤ 机器面板显示模式快捷按键



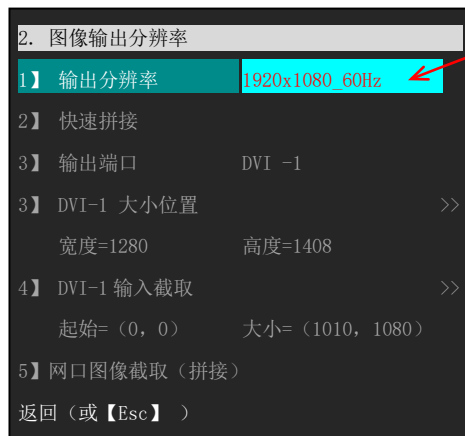
➤ **DM+** 按键，进入菜单，再 **旋钮** 选择切换到 **DM-4** 或 **DM-5**

## 四、调整与设置

### 4.1) 设置输出端口分辨率格式



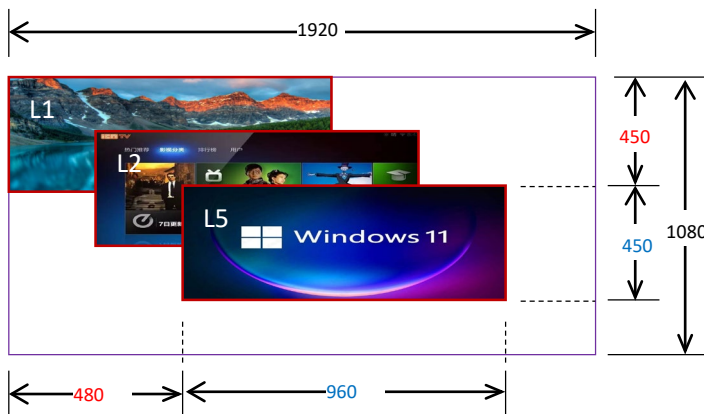
- 须选择合适的分辨率，使得 LVP615N 分辨率大于 LED 屏幕的分辨率。如左图蓝色虚框，LVP615N 选择了输出分辨率 1920x1080



- 进入菜单 2.1) 输出分辨率 调整项，选择 1920x1080\_60Hz

### 4.5) L1/L2/L3 各图层画面的大小位置的设置

LVP615N/LVP615NS 分别 支持开启 3/4 个图层画面，每个图层画面的大小和位置可在 LED 大屏上任意设置



- 输出分辨率=1920x1080，各窗口画面的大小位置均在该该分辨率范围内设置

- 如左图所示，L5 窗口画面的位置为：(480,450)，大小为：960x450

进入设置菜单 **4. 图层画面**，如下：

4. 图层画面

1] LED 总分辨率 1920x1080

2] HDMI-5 图层 L5 开启 ->开启

3] 窗口画面 L5 -> L5

4] 水平起始 480 -> 480

5] 宽度 960 -> 960

6] 垂直起始 450 -> 450

7] 高度 450 -> 450

8] 画面边框 >>

返回 (或【Esc】)

➤ 该参数对应 2.1. 输出分辨率 菜单, 调整项先设置好, 此处不能调整

➤ 选择设置的窗口画面为 L5

➤ 调整设置 L5 窗口画面的大小和位置

## 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	RGB /YCbCr420 /YCbCr422 /YCbCr444	8Bits /10Bits
HDMI-5	1	HDMI1.4b	CEA-861-D, ≤ 1920×1080p_60Hz EDID 自定义		
SDI	1	SMPTE 424 SMPTE 425 (A/B) SMPTE 292 (HD-SDI /3G-SDI)	SMPTE 296 720p_50Hz 720p_60Hz SMPTE 274 1080p_25Hz 1080p_30Hz 1080p_50Hz 1080p_60Hz	YCbCr	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	RGB	8Bits
		自定义	宽度 ≤ 3936, 高度 ≤ 3936		