

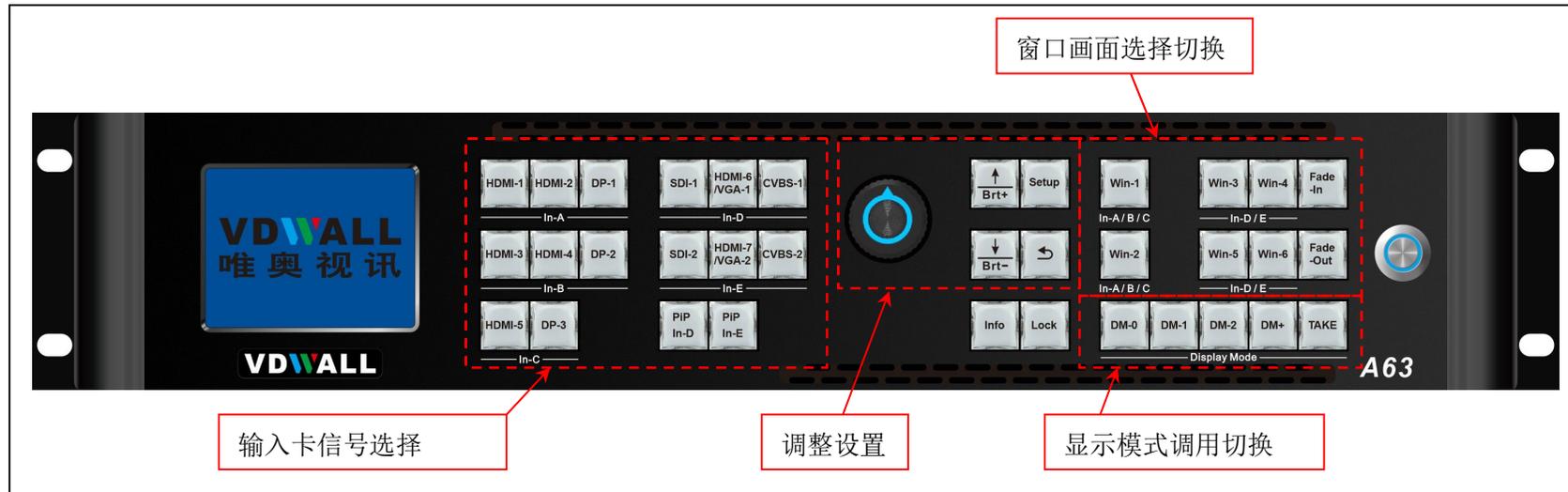
A63 快速指南

@ 配置模式 1 (CfgM1)



深圳市唯奥视讯技术有限公司
2020.03

一、前面板按键



分类	按键名称	作用说明
输入卡 信号 选择 按键	HDMI-1 、 HDMI-2 、 DP-1 、 SDI-1 、 HDMI-6 、 CVBS-1 、 HDMI-3 、 HDMI-4 、 DP-2 、 SDI-2 、 HDMI-7 、 CVBS-2 HDMI-5 、 DP-3	处理包含 5 张输入卡，分别编号为：In-A、In-B、In-C、In-D和In-E。其中In-A、In-B最高接入 4K 信号，In-C 只能支持 4K2K信号，In-D、In-E 最高接入 2K 信号。直接按对应按键选择各输入卡的输入信号源。选择的按键灯常亮，表示输入信号有效；按键灯闪烁，表示无有效输入信号
	PIP In-D 、 PIP In-E	In-D、In-E输入卡支持 PIP/POP 双画面显示。按键后，指示灯常亮，则对应输入卡开启 PIP/POP 双画面显示模式。接着按信号按键可选择 PIP/POP 画面的信号源
窗口画面 按键	Win-1 、 Win-3 、 Win-4 、 Win-2 、 Win-5 、 Win-6	Win 窗口画面选择键。A63 配置模式 1 (CfgM1) 下可以同时开 4 个窗口画面显示，分别为 Win1、Win2、Win3 和 Win5，其中 Win1 可以与 Win3 叠加，Win2 可以于 Win5 叠加。在对设备进行操作使用时，直接按键 Win-1 、 Win-2 、 Win-3 或 Win-5 ，则对应的窗口画面置顶。在对设备进行设置和调整时，直接按键则选择对应窗口的画面，可对其进行“画质”或“输入输出大小位置”等的设置和调整
	Fade-In 、 Fade-Out	窗口画面置顶 (Fade-Out) 或置底 (Fade-In) 按键。A63 在配置模式 1 (CfgM1) 下，该按键不起作用
Lock Info 按键	Lock	按键锁定键。按键灯常亮时，除 Lock 外的其他按键无作用，防止误操作。连续按 Lock 按键 3 次解锁，该按键灯熄灭
	Info	处理器信息键，按键显示处理器设置信息及软件版本信息等。连续按键，翻页到下一页；当 A63 作为从设备进行 GenLock 同步级联时，如果 A63 GenLock 锁定，则 Info 按键灯常亮。否则，该灯常闪烁

分类	按键名称	作用说明
调整 设置 按键	Setup	设置按键。在设备处于 操作模式 时，按此键进入 设置模式 ，可在设置菜单进行各种调整和设置
	 Ok	旋钮 按钮左右旋转可以改变当前设置项参数或调整数值，按下该按钮，即 OK 键，可确认保存参数或数值
		进入设置菜单后（设备进入 设置模式 ），用于选择设置项。在设备处 操作模式 时（非设置模式），用于快速亮度调整（加或减）
		菜单返回键。每按一次，则返回上一级菜单，直到退出设置菜单，设备进入 操作模式
显示模式、 切换 按键	DM-0、 DM-1、 DM-2	画面显示模式按键。画面显示模式，包含 窗口画面的组合模式、窗口画面的信号源、窗口画面的图层叠加 和 窗口画面的输入输出大小位置 设置参数。在对设备进行操作使用时，按键 DM-0、 DM-1、 DM-2 直接进行画面显示模式的切换调用；在对画面显示进行设置调整时，按键 DM-0、 DM-1、 DM-2 选择设置调整参数要保存到的对应显示模式。
	DM+	更多的画面显示模式按键，按此键进入到显示模式选择栏。该显示模式菜单包含共 13 个显示模式，分别为： DM0、DM1、DM2、DM3、DM4、DM5、DM6、DM7、DM8、DM9、DM10、DM11、DM12。此时通过 旋钮 选择需要的显示模式
	TAKE	A63 在配置为 配置模式 1 (CfgM1) 时,不使用该按键

二、后面板端口介绍



1) 视频输入端口

A63 最多支持 5 张输入卡:

- In-A、In-B为 4K 输入卡，每张卡包含 HDMI2.0×2 路接口和 DP1.2×1 路接口，最高支持 4K2K_60Hz UHD 视频格式
- In-C 为 4K 输入卡，包含HDMI2.0×1 路接口和 DP1.2×1 路接口，只支持 3840*2160_60/50/30/25/24 Hz UDH 视频格式
- In-D、In-E为 2K 输入卡，每张卡包含 CVBS×1、3G-SDI×1、HDMI (DVI / VGA) ×1 ， HDMI输入端口支持 HDMI1.3 。HDMI 接口兼容 DVI和VGA 输入，接入 VGA 信号时，接口旁的选择开关须拨至 VGA 标记方向

2) 视频输出端口

- A63 包含 2 张 HDMI 输出卡，分别编号为 Out-A、Out-B。HDMI 输出分辨率格式为 3840*2160_60Hz，或 3840*2160_50Hz
- 在配置模式 1 (CfgM1) 时，Out-A 为第 1 路拼接输出，Out-B 为第 2 路拼接输出

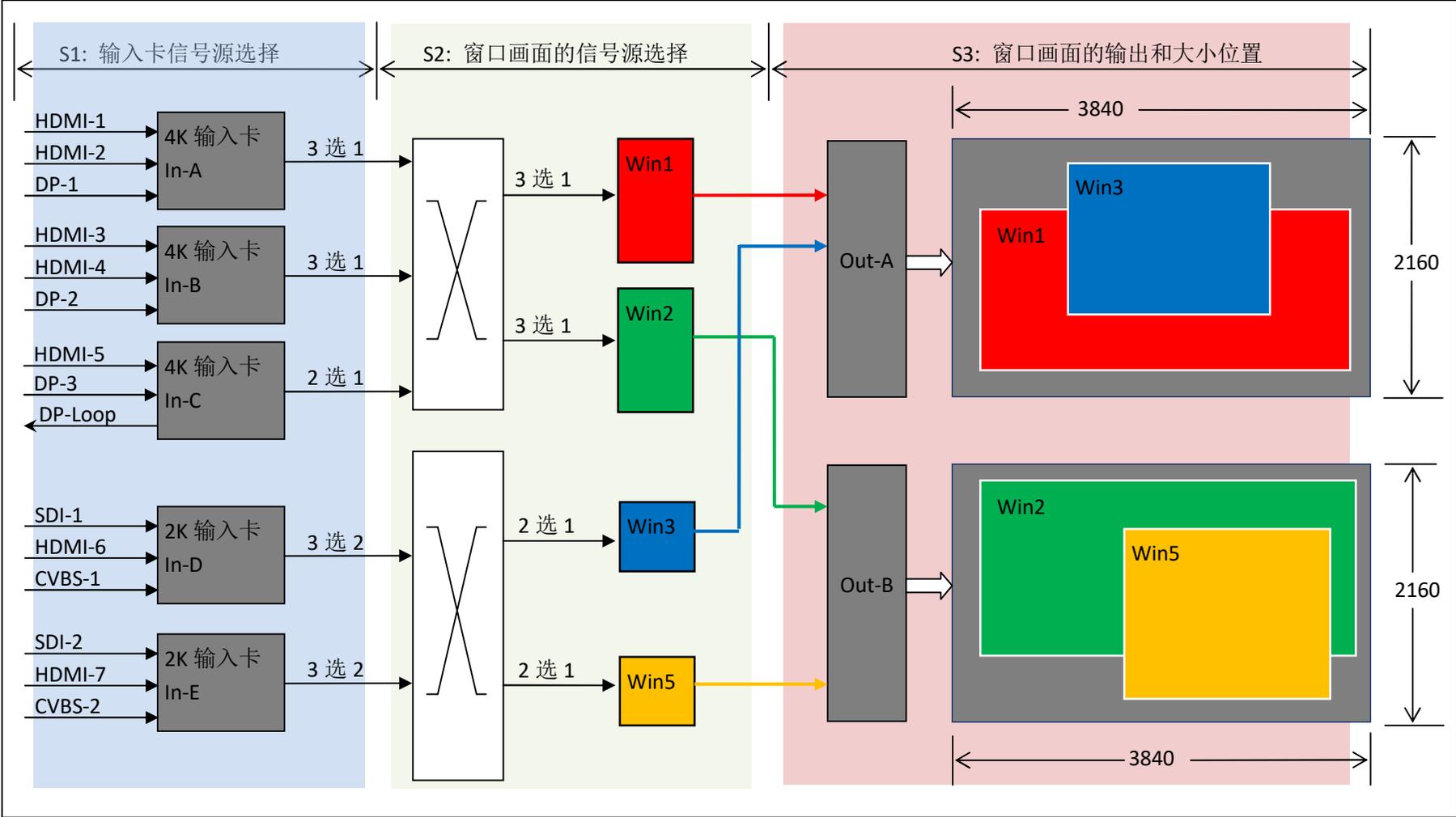
3) 通讯控制接口

- LAN: 局域网 TCP / IP 网路控制接口
- PC 控制可以选择 USB 或者 RS232

4) GenLock 同步级联接口

- **A63** 支持多机同步级联，以此扩展输入和输出的分辨率带载
- 当 **A63** 作为从设备工作时，GenLock In 接口接收上级 **A63** 输出的 GenLock Out 信号，由此实现与上级 **A63** 的同步
- **A63** 包含 Out-1、Out-3、Out-3、Out-4 共 4 路 GenLock 输出，可以级联 4 台 **A63** 从设备

三、A63 在配置模式 1 (CfgM1) 下对视频信号接收、处理和输出



说明:

1) **A63** 对视频信号的接收、处理和输出主要分成 3 个部分:

- S1: 输入卡信号源选择
- S2: 窗口画面信号源选择
- S3: 窗口画面的输出和大小位置

2) 输入卡信号源选择 (S1)

2.1) **A63** 有 3 种类型的视频输入卡, 分别为:

4K 输入卡: In-A、In-B

4K 直通卡: In-C

2K 输入卡: In-D、In-E

2.2) In-A 最高支持 4K 输入, 从 HDMI-1、HDMI-2 和 DP-1 中选择 1 路作为其当前输入

2.3) In-B 最高支持 4K 输入, 从 HDMI-3、HDMI-4 和 DP-2 中选择 1 路作为其当前输入

2.4) In-C 为 4K 直通卡, 其只能接收 3840×2160_60Hz/50 Hz/30 Hz/25Hz/24Hz/23Hz 标准分辨率格式的 4K 视频信号, 从 HDMI-5 或 DP-3 中选择 1 路作为其当前输入

2.5) In-D 最高支持 2K 输入, 须先从 SDI-1、HDMI-6 和 CVBS-1 中选择 1 路作为其主输入信号。
当开启 PIP-D 后, 可再选该卡任 1 路作为其 PIP 输入

2.6) In-E 最高支持 2K 输入, 须先从 SDI-2、HDMI-7 和 CVBS-2 中选择 1 路作为其主输入信号。
当开启 PIP-E 后, 可再选该卡任 1 路作为其 PIP 输入

2.7) 上列输入卡信号源选择, 均通过 **A63** 面板按键直接选择

3) 窗口画面的信号源选择 (S2)

- 3.1) A63 在配置模式 1 (CfgM1) 下, 支持 4 个窗口画面显示, 分别编号为: Win1、Win2、Win3 和 Win5
- 3.2) Win1、Win2 各自从 In-A、In-B 和 In-C 3 张输入卡中选择任一卡作为其画面的信号源
- 3.4) Win3、Win5 各自从 In-D 和 In-E 2 张输入卡中选择任一卡作为其画面的信号源

4) 窗口画面的输出和其大小位置 (S3)

- 4.1) 输出端口 Out – A 输出窗口画面 Win1 和 Win3
- 4.2) 输出端口 Out – B 输出窗口画面 Win2 和 Win5
- 4.3) 在配置模式 1 (CfgM1) 下, Win1、Win2、Win3 和 Win5 四个窗口画面的大小和位置, 均可在 4K2K 范围内任意设置

四、调整与设置

➤ A63 有 3 种配置模式:

- 配置模式 0 (CfgM0) ----- 切换器模式
- 配置模式 1 (CfgM1) ----- 拼接器模式
- 配置模式 2 (CfgM2) ----- 4 画面模式

➤ 3 种配置模式的具体定义, 请参考《A63 配置模式的定义》一文

➤ 在 A63 操作模式下, 按 **Setup** 按键进入 A63 设置主菜单界面, 继续 **↑**、**↓** 和 **Setup** 按键, 进入到 “8.1 配置模式” 菜单栏, 通过 **旋钮**, 左右旋转选择想要设置的配置模式。再继续 **↓** 按键, 进到 “8.3 初始化数据” 栏, 按键 **OK**, A63 则开始配置为新选择的配置模式, 并全部以缺省数据重新启动 A63

➤ 除非需要更改为新的应用模式而必须更改 A63 的配置模式, 否则, 不要更改此调整项

➤ 通常, 此时我们也一并进行 “8.2 输出分辨率” 的调整。A63 支持两种输出分辨率格式: 3840×2160_60Hz、3840×2160_50Hz

➤ 每次执行 “8.3 初始化数据”, 该设备的数据均会被初始化, 之前调整设置的所有数据均会被清除掉而被置为缺省值

此文档以下按配置模式 1 (CfgM1) 分步骤描述对 A63 的其它调整与设置



图 4-1

步骤 1 (Step1) : 系统各输入输出的信号连接

- 1.1) 把输入视频信号接到 **A63** 相应的视频接口
- 1.2) 把 Out-A 输出接到第 1 块拼接显示屏
- 1.3) 把 Out-B 输出接到第 2 块拼接显示屏
- 1.4) 通常，系统连接如图 4-2 所示:

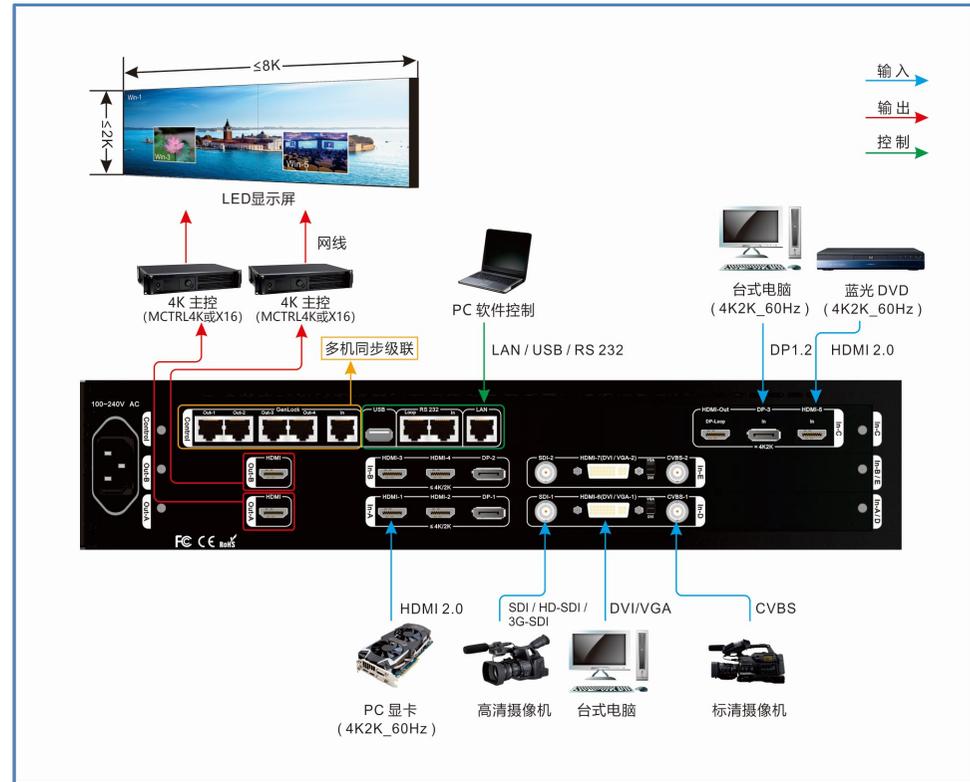


图 4-2

步骤 2 (Step2) : 开机

- 2.1) A63 电源开, 等待机器启动完成
- 2.2) 如图 4-3, LCD 显示为 A63 在初始化为配置模 1 时的启动界面
- 2.3) Win1 选择了 In-A 输入卡信号作为图像信号
Win2 选择了 In-A 输入卡信号作为图像信号
Win3 选择了 In-D 输入卡信号作为图像信号
Win5 选择了 In-D 输入卡信号作为图像信号
- 2.4) 显示模式=DM0
- 2.5) Out-A=Win1 + Win3 , Out-B=Win2 + Win5

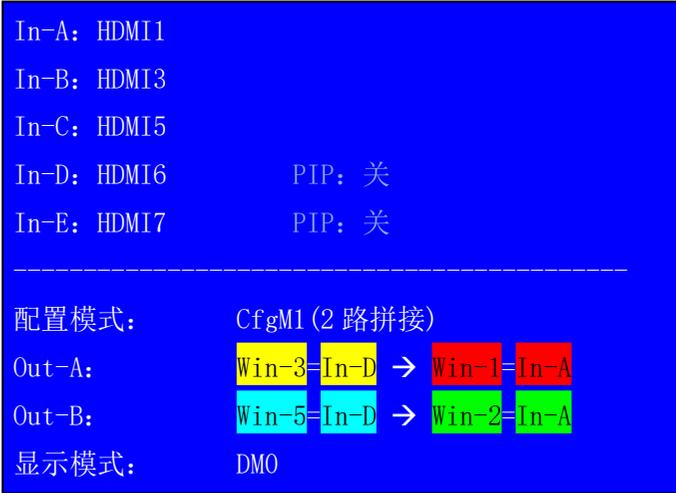


图 4-3

步骤 3 (Step3) : 输入信号选择

- 3.1) 直接按前面板的信号选择按键, 选择需要显示的有效信号源
- 3.2) 当选择的信号端口有有效的输入信号源时, 则对应的按键指示灯常亮。否则, 选择的信号键的指示灯闪烁
- 3.3) 选择的输入端口信号有效时, LCD 对应输入卡信号栏会显示当前输入信号的视频格式
- 3.4) 按 **PIP In-D** 开启输入卡 In-D 的 PIP/POP 双画面显示, 此时可再选该卡的 1 路视频信号作为 PIP/POP 画面的信号源
- 3.5) 按 **PIP In-E** 开启输入卡 In-E 的 PIP/POP 双画面显示, 此时可再选该卡的 1 路视频信号作为 PIP/POP 画面的信号源

步骤 4 (Step4) : 窗口画面信号源

4.1) 按键进入到“**3.2 Win1 信号源**”，**旋钮** 旋转选择 Win1 窗口画面的信号源

4.2) 同样，继续进入到“**3.3 Win3 信号源**”，**旋钮** 旋转选择 Win3 窗口画面的信号源

4.4) 上述选择值，均保存在“DM-0”显示模式下，如右图红色箭头指示的“DM0”

4.5) 同样的方式，按键进入到：

“**4.2 Win2 信号源**”

“**4.3 Win5 信号源**”

完成对 Out-B 窗口画面的信号源选择

4.6) 上述调整值，保存在选定的显示模式 DM0 下，如右图红色箭头所指示。直接按面板 **DM-1**、**DM-2** 或 **DM+** 按键，可以切换到新的显示模式下调整窗口画面的信号源

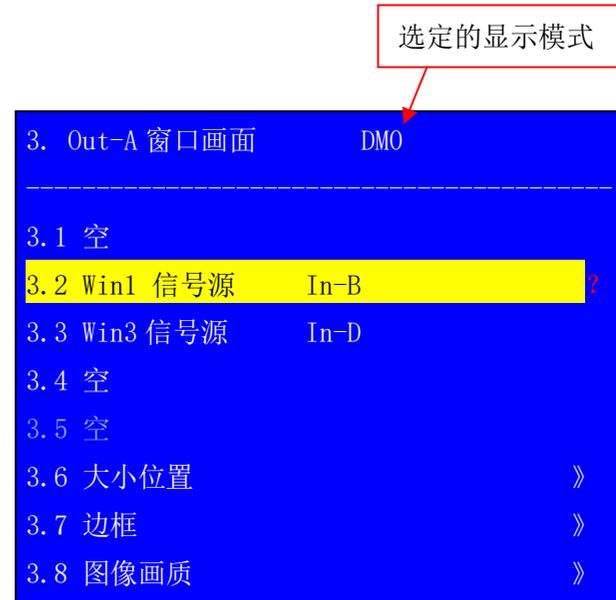


图 4-4

步骤 6 (Step6) : 窗口画面的大小位置

- 6.1) A63 在配置模式 1 (CfgM1) 下, 可调整 Win1 、 Win2 、 Win3 和 Win5 窗口画面大小位置, 其中:
Win1 + Win3 窗口画面由 Out-A 端口输出
Win2 + Win5 窗口画面由 Out-B 端口输出
- 6.2) 窗口画面的位置由窗口画面的左上角在 3840×2160 区域的位置设定, 标记为水平起始 H_Start, 垂直起始 V_Start
- 6.3) 窗口画面的宽度为 Width, 高度为 Height
- 6.4) 右图 4-5 所示为 Win3 的 H_Start、V_Start、Width 和 Height
- 6.5) 如右图 4-5 所示 Win1 窗口画面, 其位置 = (0, 0), 大小 = 3840×2160, 即为全屏显示

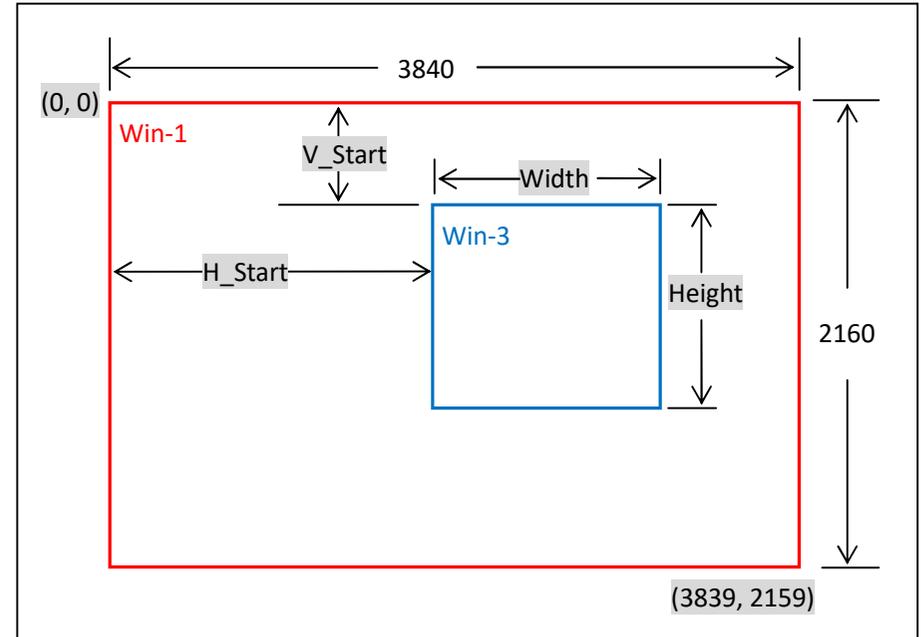


图 4-5

6.6) 按键进入设置菜单“3.6 大小位置”，如右图 4-6

6.7) 直接按面板按键：**Win-1**、或 **Win-3** 选择需要设置的窗口画面（比如：右图红色箭头指示的 Win1）

6.8) 直接按面板按键：**DM-0**、**DM-1**、**DM-2** 或 **DM+** 选择要保存的显示模式（比如右图红色箭头所指示的 DM0）

A63 可最多保存 12 套多画面显示模式

6.9) 进入设置项“3.6.1 输出宽度”，**旋钮** 左右旋转调整数值大小，**旋钮 OK** 设定该数值

6.10) 进入设置项“3.6.2 输出水平起始”，**旋钮** 左右旋转调整数值大小，**旋钮 OK** 设定该数值

6.11) 进入设置项“3.6.3 输出高度”，**旋钮** 左右旋转调整数值大小，**旋钮 OK** 设定该数值

6.12) 进入设置项“3.6.4 输出垂直起始”，**旋钮** 左右旋转调整数值大小，**旋钮 OK** 设定该数值

6.13) 重复上述 6.7) 到 6.12) 设置步骤，再调整另一个窗口画面的大小位置，或保存到更多的显示模式 DM-n

6.14) 按键进入设置菜单“4.6 大小位置”，同上述步骤，设置调整 Win2 和 Win5 的大小位置



图 4-6

步骤 7 (Step7) : 截取输入画面的大小位置

7.1) A63 的 Win1、Win2 可截取输入 4K2K 画面的任意一局部

7.2) 如右图红色实线框为 3840×2160 分辨率的输入画面，红色虚框为 Win2 截取的区域，其由大小和位置由如下 4 组参数确定：

输入宽度	(In_Width)
输入水平起始	(In_H_Start)
输入高度	(In_Height)
输入垂直起始	(In_V_Start)

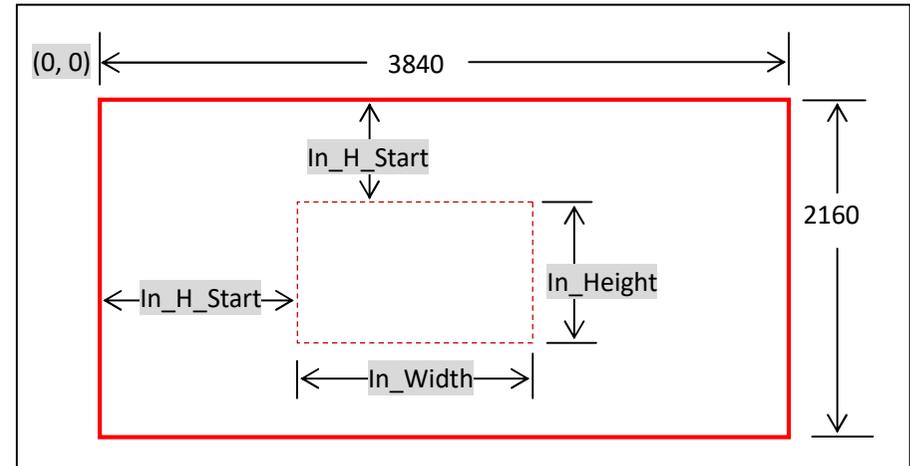


图 4-7

7.3) 按键进入设置菜单“ 3.6 大小位置 ”，如右图 4-8

7.4) 直接按面板按键: **Win-1** 选择窗口画面 (右图红色箭头指示的 Win1)

A63 只 Win1 可以设置输入截取的大小和位置

7.5) 直接面板按键: **DM-0**、**DM-1**、**DM-2** 或 **DM+** 选择要保存的显示模式 (右图红色箭头所指示的 DM0)

A63 可最多保存 13 套多画面显示模式

7.6) 进入设置项 “ 3.6.5 输入宽度 ”，**旋钮** 左右旋转调整数值大小，**旋钮 OK** 设定该数值

7.7) 进入设置项 “ 3.6.6 输出水平起始 ”，**旋钮** 左右旋转调整数值大小，**旋钮 OK** 设定该数值

7.8) 进入设置项 “ 3.6.7 输出高度 ”，**旋钮** 左右旋转调整数值大小，**旋钮 OK** 设定该数值

7.9) 进入设置项 “ 3.6.8 输出垂直起始 ”，**旋钮** 左右旋转调整数值大小，**旋钮 OK** 设定该数值

7.10) 重复上述 7.5) 到 7.9) 设置步骤，保存更多的显示模式 DM-n

7.11) 按键进入设置菜单“ 4.6 大小位置 ”，同上述步骤，设置调整 Win2 截取画面的大小和位置

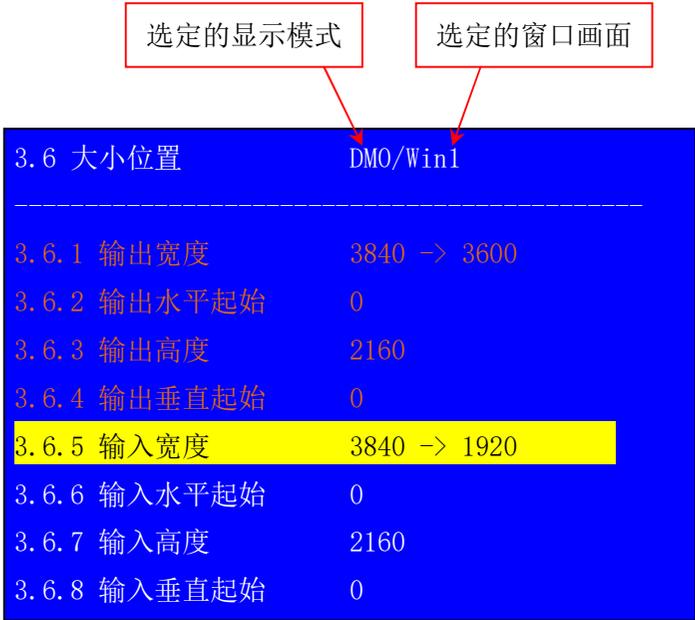


图 4-8

五、使用与操作

1、显示模式切换

- A63 作为拼接器使用时，可设置多套显示模式，比如 Out-A 和 Out-B 拼接合成一副大画面显示，或 Out-A、Out-B 分别显示各自的画面
- 直接按面板按键 **DM-0**、**DM-1** 和 **DM-2**，则 Out-A 和 Out-B 输出端口直接输出新显示模式下画面
- 或 **DM+** 按键，再 **↑**、**↓** 按键在 DM0、DM1、DM2、DM3、DM4、DM5、DM6、DM7 和 DM8 这 9 个模式中选择想要调用的显示模式，然后旋钮 **OK** 进行显示模式切换，则 Out-A 和 Out-B 输出端口直接输出新显示模式下画面

2、显示模式复制

- 显示模式，即显示模板，或显示场景。包含多个窗口画面的布局，窗口画面的信号源和窗口画面的图层叠加
- A63 支持设置保存 12 套显示模式。不同的显示模式下，可以布局不同的窗口画面，以及各窗口画面可以选择不同的信号源，不同的窗口画面可以按不同的图层叠加。多套显示模式的设置，我们可以按照前面“**四、调整与设置**”所述的步骤进行，在不同的显示模式下，进行相应的设置与调整。然而，我们也可以先只在一个显示模式下（比如：DM0）下设置好一套显示模式，然后再把这套显示模式 DM0 复制到另外一个显示模式下（比如：DM1）保存。然后，我们仍在 DM0 下，修改调整一套新的显示画面，再把 DM0 复制到 DM2 下保存。依次这样，我们可以很快速地设置、调整和保存多套显示模式
- 按键 **DM+**，再按键 **↑**、**↓** 按键，进入到“**源模式 DM0**”，**旋钮** 左右旋转选择要进行模式复制的源模式
- 再按键 **↓** 按键，进入到“**目标模式 DM1**”，**旋钮** 左右旋转选择要进行模式复制的目标模式

- 再按键 **↓** 按键，进入到“**复制 按 OK 应用**”，旋钮 **OK**，则把源模式复制到目标模式
- 源模式和目标模式可以从 DM0 到 DM11 共 12 个模式中选择，其中 DM9、DM10 和 DM11 这 3 个模式，只是用作备份存储。这 3 个模式对应的数据只能通过“模式复制”才能更改

3、画面的置顶置底

- Out-A 输出 Win1 和 Win3，直接按键 **Win-1**，则 Win1 置顶显示，相对应的 Win3 则置底显示。
直接按键 **Win-3**，则 Win3 置顶显示，相对应的 Win1 则置底显示
- Out-B 输出 Win2 和 Win5，直接按键 **Win-2**，则 Win2 置顶显示，相对应的 Win5 则置底显示。
直接按键 **Win-5**，则 Win5 置顶显示，相对应的 Win2 则置底显示
- 进入到设置菜单“**6. 切换时间 无缝直切**”，**旋钮** 左右旋转选择切换方式，包括：
 - 无缝直切**
 - 淡入淡出 1 秒**
 - 淡入淡出 2 秒**
 - 淡入淡出 3 秒**