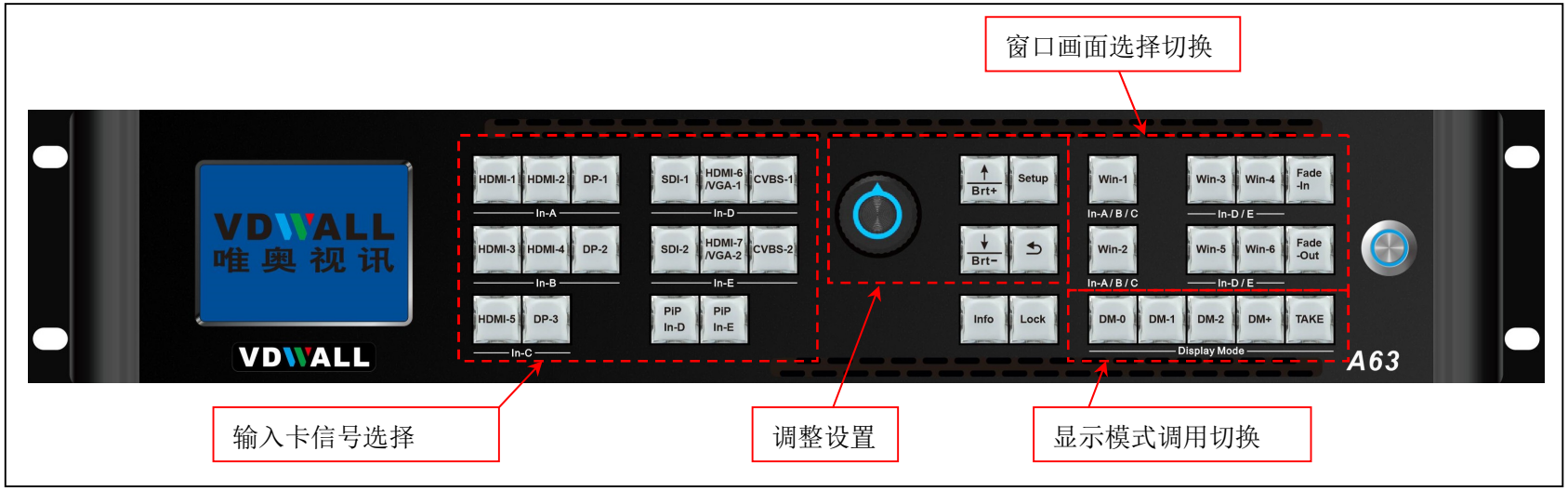
A63 快速指南

@ 配置模式 0（CfgM0）

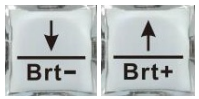


深圳市唯奥视讯技术有限公司
2020.03

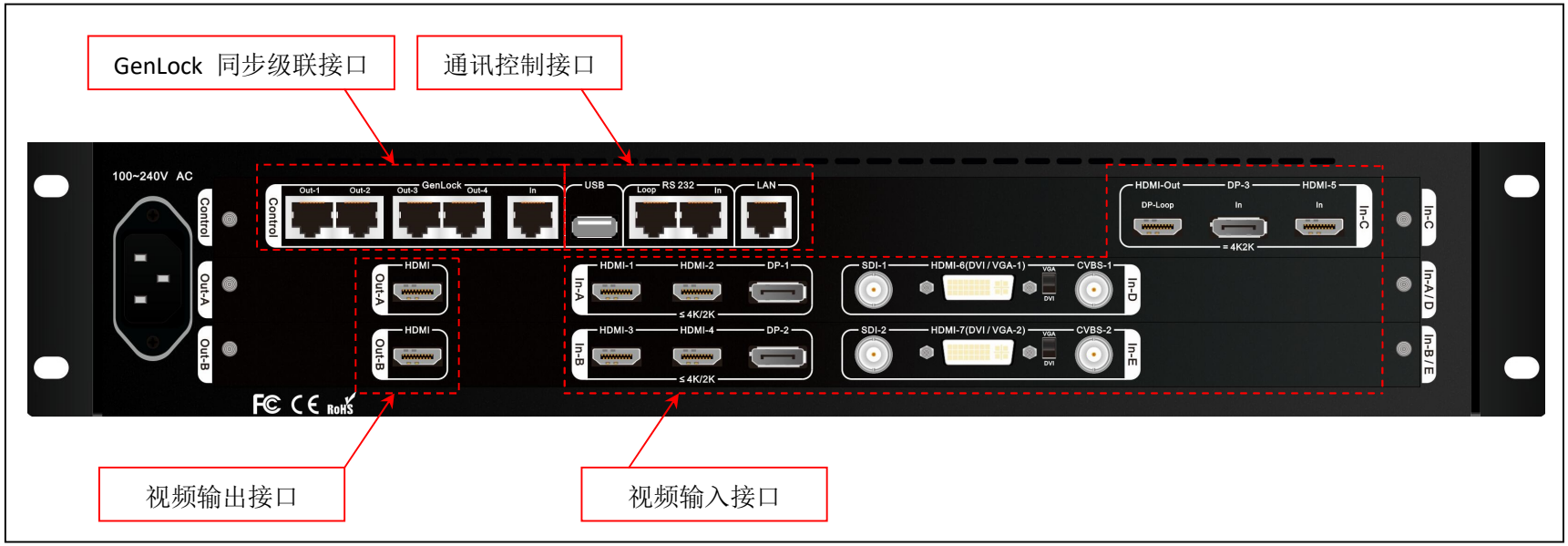
一、前面板按键


窗口画面选择切换
VDWALL
唯奥视讯
VDWALL
HDMI-1
HDMI-2
DP-1
In-A
SDI-1
HDMI-6 /VGA-1
CVBS-1
In-D
HDMI-3
HDMI-4
DP-2
In-B
SDI-2
HDMI-7 /VGA-2
CVBS-2
In-E
HDMI-5
DP-3
In-C
PiP In-D
PiP In-E
Brt+
Setup
Brt-
Info
Lock
Win-1
In-A / B / C
Win-2
In-A / B / C
Win-3
Win-4
Fade -In
In-D / E
Win-5
Win-6
Fade -Out
In-D / E
DM-0
DM-1
DM-2
DM+
TAKE
Display Mode
A63
输入卡信号选择
调整设置
显示模式调用切换

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** 可以同时开 6 个窗口画面显示，分别为 Win1、Win2、Win3、 Win4、Win5 和 Win6。在 **A63** 处 **配置模式 0**（**CfgM0**）下， 只须对 Win2、Win5 和 Win6 进行相应的设置和调整
	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 0**（**CfgM0**）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 GenLcok 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** 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 12 个显示模式，分别为： DM0、DM1、DM2、DM3、 DM4、DM5、DM6、DM7、 DM8、DM9、DM10、DM11。此时通过 **旋钮** 选择需要的显示模式
	TAKE	在**A63** 配置为**配置模式 0**（**CfgM0**），即切换器模式时，可选择 “预选+TEAKE” 切换方式，此时，按键 **TAKE** 执行显示模式切换，在主输出（Out-B） 输出预选输出（Out-A）显示的画面

二、后面板端口介绍



1）视频输入接口

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）视频输出接口

- **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 0** （**CfgM0**）时，Out-A 为预览输出，Out-B 为主输出

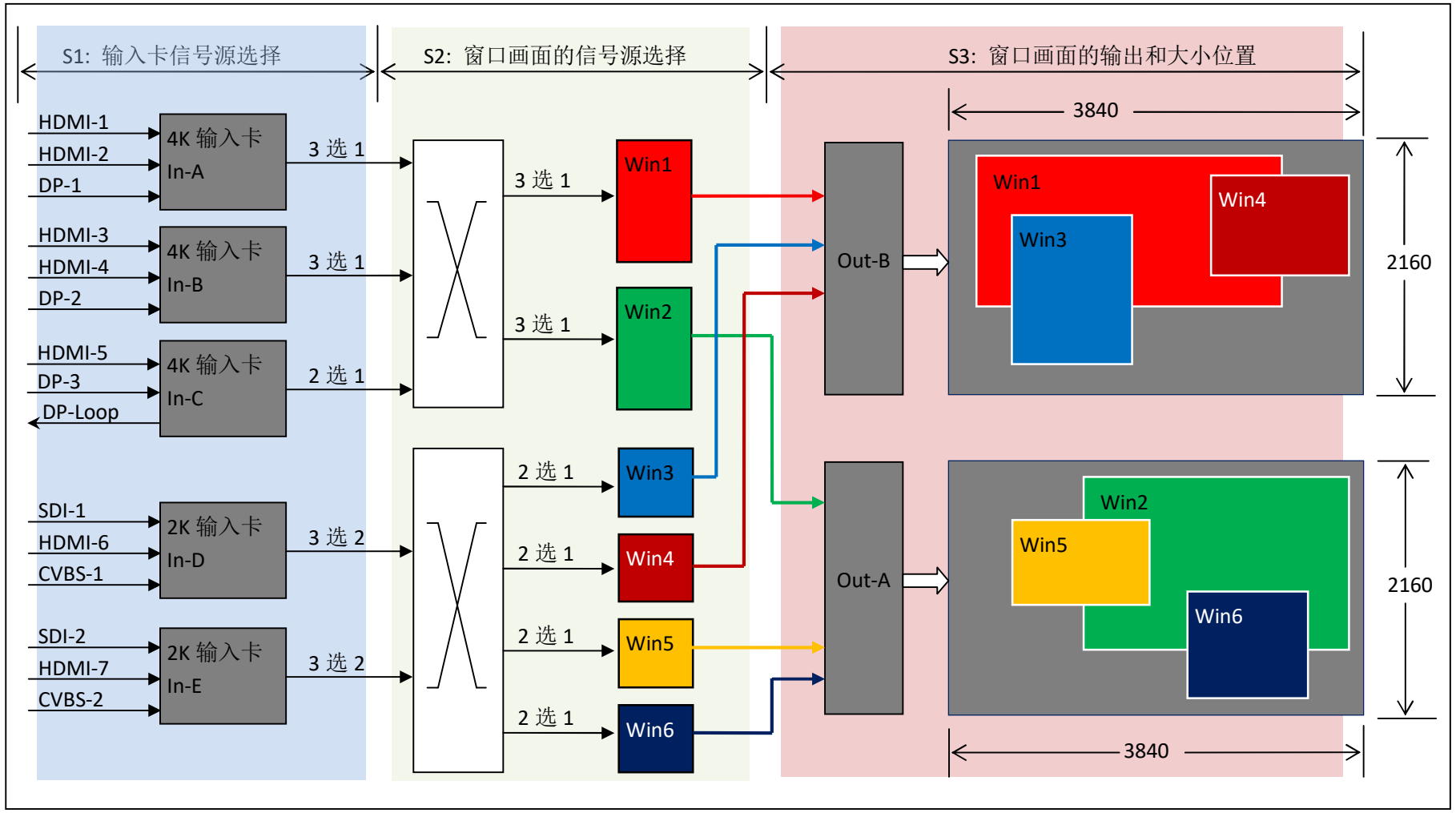
3）通讯控制接口

- 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 0（CfgM0）下对视频信号的接收、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/25 Hz/24Hz 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** 支持 6 个窗口画面显示，分别编号为：Win1、Win2、Win3 、Win4、Win5 和 Win6

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、Win4、Win5、Win6 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）窗口画面的输出以及其大小位置（S3）

4.1） 输出端口 Out – A 输出窗口画面 Win2 、Win5 和 Win6

4.2） 输出端口 Out – B 输出窗口画面 Win1 、Win3 和 Win4

4.3） 在**配置模式 0**（**CfgM0**）下，只须设置 Win2、Win5 和 Win6 三个窗口画面的大小和位置，其中：

- Win2 可在 4K2K 范围内任意设置大小和位置
- Win6 只能在右边 2K2K 范围内设置其大小和位置
- 当 Win6 开启时，Win5 只能位于左边 2K2K 范围内设置其大小和位置；
- 当 Win6 关闭时，Win5 可以在 4K2K 范围任意设置其大小和位置

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

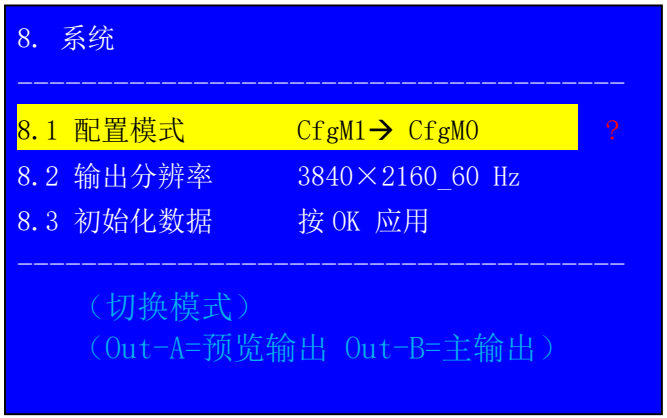


图 4-1

- 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 0（CfgM0）**分步骤描述对 A63 的其它调整与设置

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-B 输出接到主显示设备（LED 4K 主控或 4K LCD 等）

1.3） 把 Out-A 输出接到本地监视设备（4K LCD 显示器）

1.4） 通常，系统连接如图 4-2 所示

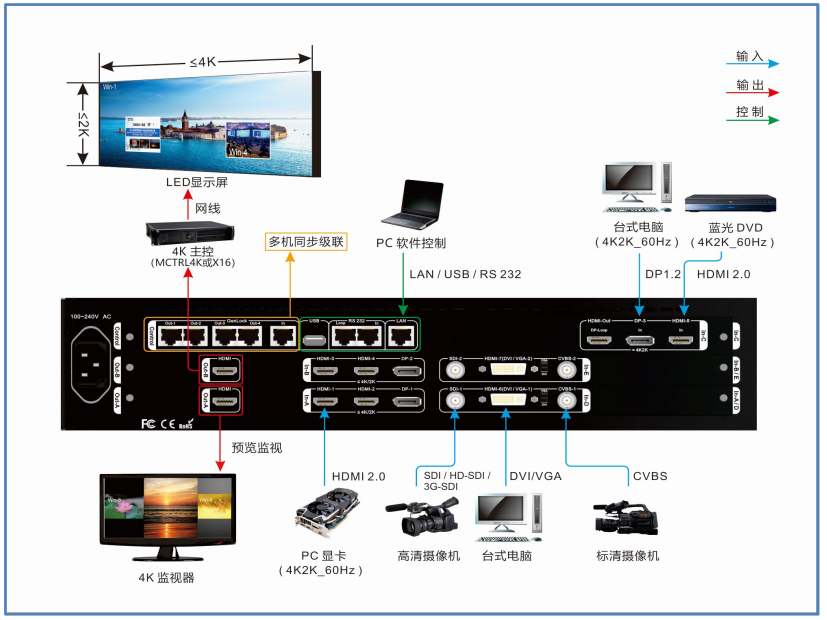


图 4-2

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**配置模式 0** 时的启动界面

2.3） “Win-M4” 为窗口画面当前的组合模式，表示 Out-A 输出图像由 Win2 + Win5 + Win6 三个窗口画面组合而成

2.4） Win2 选择了 In-A 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
Win6 选择了 In-D 输入卡信号作为图像信号

2.5） “PV=DM1” 表示预览输出（Out-A） 处显示模式 1（DM1）
“PG=DM0” 表示主输出（Out-B） 处显示模式 0（DM0）

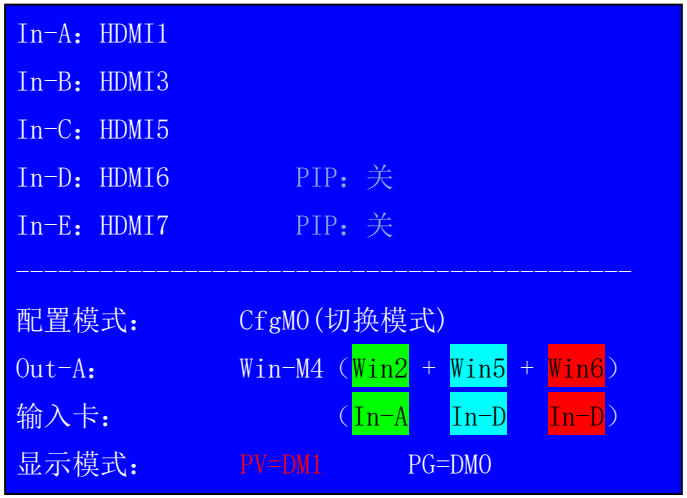


图 4-3

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）：窗口组合模式选择

4.1） 按键 **Setup** 、↓和↑ 按键，进入”*3.1 窗口画面组合*”

4.2） 按键显示模式选择按键 **DM-0** 、**DM-1** 或 **DM-2** 选择需要保存到的显示模式。 如图 4-4，当前为选择了“DM-0” 显示模式

M+ 按键 ，可选择更多的显示模式

4.3） **旋钮** 选择窗口画面的组合模式

A63 支持 5 中窗口画面组合模式,如下表：

窗口组合模式	窗口画面组合（PIP 或 POP）	备注
Win-M0	Win2	Win5 /Win6 关闭
Win-M1	Win5	Win2 /Win6 关闭，Win5 可 4K2K 范围内设置
Win-M2	Win2 + Win5	Win6 关闭，Win5 可 4K2K 范围内设置
Win-M3	Win5 + Win6	Win2 关闭，Win5 位于左边 2K2K，Win6 位于右边 2K2K
Win-M4	Win2 + Win5 + Win6	3 个窗口全开启，Win5 位于左边 2K2K，Win6 位于右边 2K2K



图 4-4

步骤 5（Step5）：窗口画面信号源

5.1）按键进入到“*3.2 Win2 信号源*”，**旋钮** 旋转选择 Win2 窗口画面的信号源

5.2）同样，继续进入到“*3.3 Win5 信号源*”，**旋钮** 旋转选择 Win5 窗口画面的信号源

5.3）同样，继续进入到“*3.4 Win6 信号源*”，**旋钮** 旋转选择 Win6 窗口画面的信号源

5.4）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”。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 4-5

步骤 6（Step6）：窗口画面的大小位置

6.1） **A63** 在**配置模式 0**（**CfgM0**）下，可调整 Win2 、Win5 和 Win6 窗口画面大小位置

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 4-6 所示为 Win6 的 H_Start、V_Start、Width 和 Height

6.5）如右图 4-6 所示 Win2 窗口画面， 其位置 =（0，0），大小 = 3840×2160，即为全画幅画面

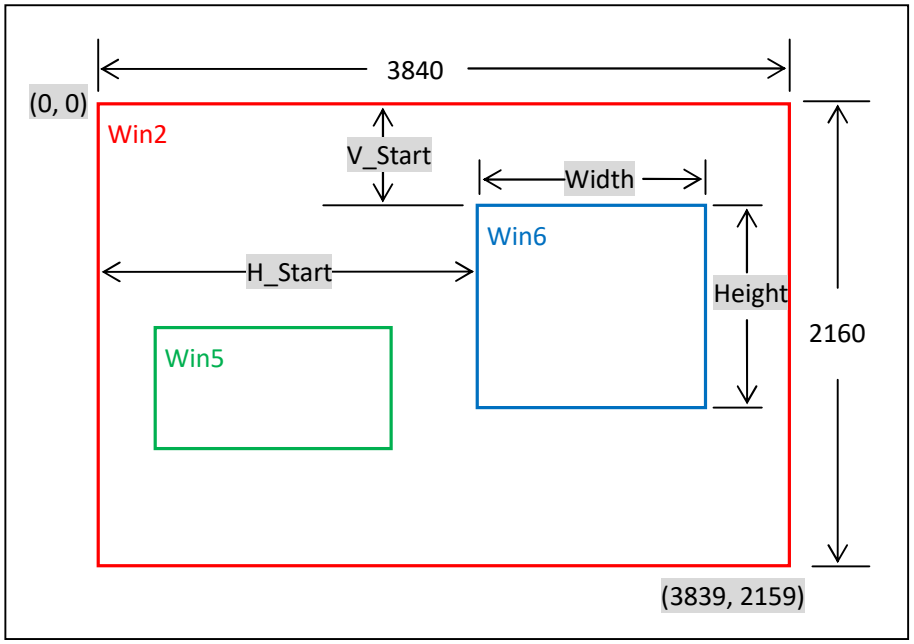


图 4-6

6.6） 按键进入设置菜单“ *3.6 大小位置* ”，如右图 4-7

6.7） 直接按面板按键：**Win-2**、**Win-5** 或 **Win-6** 选择需要设置的窗口画面（ 比如：右图红色箭头指示的 Win2）

6.8） 直接面板按键：**DM-0**、**DM-1**、**DM-2** 或 **DM+** 选择要保存到的显示模式（比如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

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，调整更多的窗口画面（Win-n）的大小位置，保存更多的多画面显示模式 DM-n



图 4-7

步骤 7（Step7）：设置截取输入画面的大小位置

7.1）**A63** 的 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）

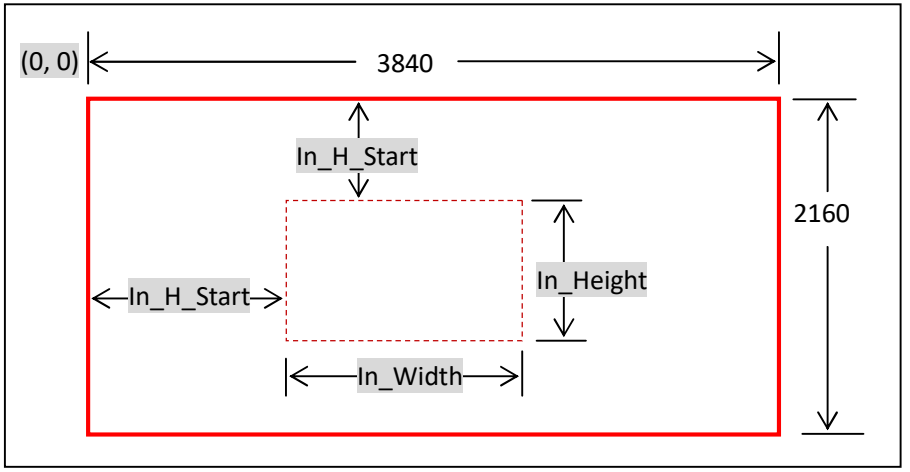


图 4-8

7.3） 按键进入设置菜单“ *3.6 大小位置* ”，如右图 4-9

7.4） 直接按面板按键：**Win-2** （比如：右图红色箭头指示的 Win2）
只 **A63** 只 Win2 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
（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

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，调整更多的窗口画面的大小
位置，保存更多的多画面显示模式 DM-n

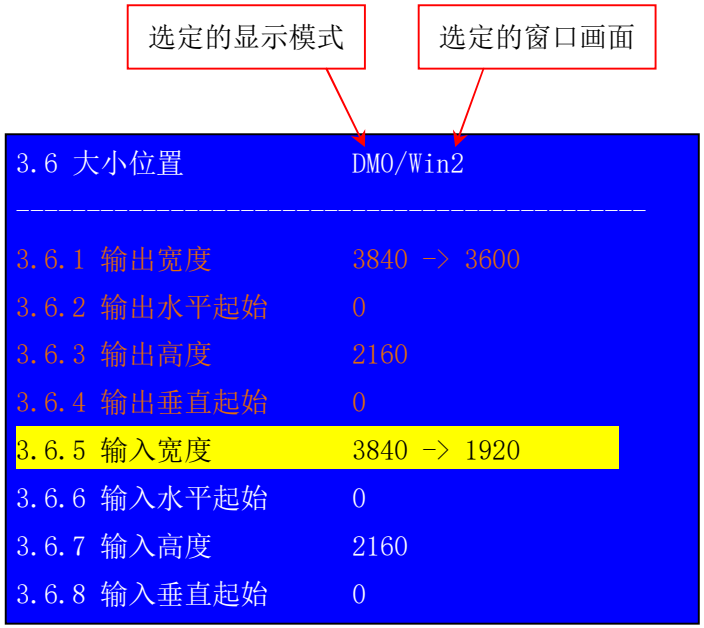


图 4-9

五、 使用与操作

1、 显示模式切换

A63 作为切换使用时，主要操作即为进行显示模式调用和切换

1.1） “一键直接切换”切换方式下：

- 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。其中 Out-B 为主输出，显示画面完全无缝切换

- 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。其中 Out-B 为主输出，显示画面完全无缝切换

1.2） “预选+TAKE”切换方式下：

- 直接按面板按键 **DM-0**、**DM-1** 和 **DM-2** ，则 Out-A 先输出新显示模式下的画面

- 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新的显示模式，然后旋钮 **OK** ，则 Out-A 输出新的显示模式的画面

- 接着，按 “**TAKE**” 按键 ，则 Out-B 输出新的显示模式的画面，Out-B 输出画面切换时，为完全无缝切换或淡入淡出切换。切换时间，可进入设置项 “*6. 切换时间*” 进行选择

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 作为切换器使用时，我们经常需要设置多套显示模式。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