

A63 系列

4K 多画面拼接处理器

使用说明 V1.0



目录

第一章：安全注意事项..... 1

第二章：物品清单..... 2

第三章：硬件连接..... 3

 3-1 后面板信号端口图.....3

 3-2 端口说明.....3

 3-4 技术规格..... 7

 3-5 安装尺寸.....8

第四章：前面板按键操作..... 10

 4-1 前面板按键示意图.....10

第五章：应用模式和功能介绍..... 13

 5-1 CfgM0（切换器模式） 14

 5-2 CfgM1（2 路拼接模式）15

 5-3 CfgM2（4 画面显示）16

第六章：用户基本操作说明..... 17

 6-1 各配置模式下的通用操作.....19

 1.输入卡相关操作.....19

 2.按键锁定.....20

 3.查看系统信息 (Info) 21

 4.显示模式调用和复制.....24

 5.输出亮度设置.....25

6-2 各配置模式下的区分操作.....26

1.切换器模式.....26

2.路拼接模式.....27

3.4 画面模式..... 28

第七章：设置菜单说明..... 29

7-1 语言设置.....30

7-2 视频输入设置.....32

7-3 窗口画面设置.....35

7-4 切换时间和切换方式设置.....46

7-5 通讯设置.....48

7-6 系统设置.....49

附录：说明书修改记录表..... 50

第一章：安全注意事项



危险

处理器内有高压，非专业维修人员不得打开后盖，以免发生危险。



警告

1. 严禁本设备遭受水滴或水溅，严禁在本设备上放置任何装有液体的物品；
2. 为预防火灾，本设备禁止靠近火源；
3. 本设备如发出怪异噪音、冒烟或怪味，应立即拔掉电源插头，并与经销商联系；
4. 严禁带电拔插 DVI 信号线缆。



注意

1. 使用前请仔细阅读本说明书，并妥善保存以备后用；
2. 在有雷电或长期不用的情况下，请拔掉电源插头；
3. 本设备不适合非专业人员操作调试，使用者须接受专业人员指导；
4. 不要从本设备通风孔塞入任何物体，以免造成设备损坏或触电；
5. 不宜将本设备放置于近水或其它潮湿的地方使用；
6. 不宜将本设备放置于散热片或其它高温地方使用；
7. 请妥善整理放置电源线，以防破损；
8. 下列情况，应拔掉本设备电源插头，并委托维修：
 - 1) 有液体溅入本设备时；
 - 2) 本设备被跌落或机箱损坏时；
 - 3) 本设备出现明显功能异常或性能变化时。

第二章：物品清单

请小心打开包装，并检查是否包含下列所有物品。如果缺少任何物品，请与销售商家联系。

标准附件

随本 LED 多窗口同步处理器提供的附件适用于您所在的地区，可能与手册上图解中所述的不同（LED 发送卡为选配附件）。

		
1.5m 电源线一条	1.5m DVI 连接线两条 DVI 转 HDMI 转接头 2 个	1.5m DP 线 1 条
		
DVI-I 转 VGA 转接头 1 个	1.5m HDMI 线 3 条	1.5m USB 线一条
		
产品资料 U 盘一个	Genlock 级联线 1 条	

第三章：硬件连接

3-1 后面板信号端口图

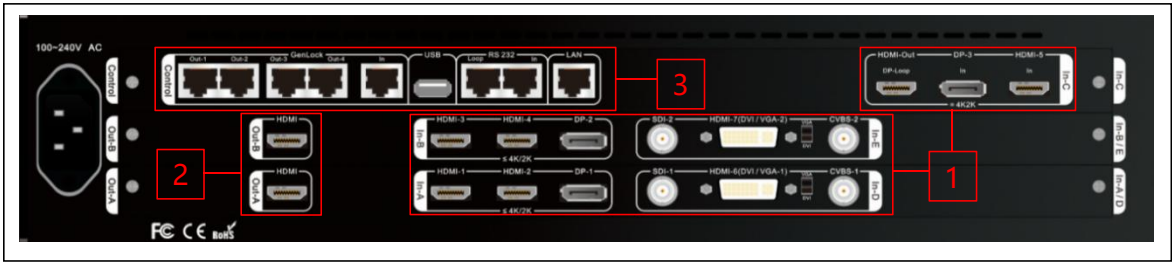


图 3-1 后面板信号端口图

- ①视频输入端口
- ②视频输出端口 s
- ③通讯接口

3-2 端口说明

1.视频信号输入

A63 最多可装插 5 张视频输入卡，编号为 In-A、In-B、In-C、In-D、In-E。其中 In-A 和 In-B 为 4K 输入卡,In-C 为 4K 直通输入卡，In-D 和 In-E 为高清输入卡。

每张 4K 输入卡支持 3 路视频信号输入，信号输入端口如下表：

端口	说明
HDMI	2 路 HDMI 2.0 数字信号输入
DP	1 路 DP1.2 数字信号输入

4K 直通输入卡的信号输入端口如下表：

端口	说明
HDMI	1 路 HDMI 2.0 数字信号输入（仅支持 4K 输入）
DP	1 路 DP1.2 数字信号输入（仅支持 4K 输入）
HDMI Out	1 路 DP1.2 数字信号输入的环出信号

每张高清视频输入卡支持 4 路视频信号输入，信号输入端口如下表：

端口	说明
CVBS	1 路 PAL/NTSC 制式复合视频输入
HDMI(DVI/VGA)	1 路 HDMI1.3 数字信号输入(兼容 DVI 输入，可通过端口旁的拨码开关选择接入 VGA 输入)
SDI	1 路 SDI 数字串行信号输入

2. 视频信号输出

A63 最多可装插 2 张输出卡，编号为 Out-A 和 Out-B。每张输出卡可输出 1 路 4K HDMI 图像信号，用于连接 4K 主控或拼接器等设备。

3. 通讯接口

端口	说明
LAN	局域网 TCP/IP 网络控制接口
USB	USB 通讯接口
RS232 In	串口通讯接口，RS232 电平，连接电脑 RS232 接口
RS232 Out	串口通讯级联输出，RS232 电平，通过单台 PC 控制多台处理器时使用
GenLock In/Out	同步锁帧信号输入输出

3-3 硬件连接图

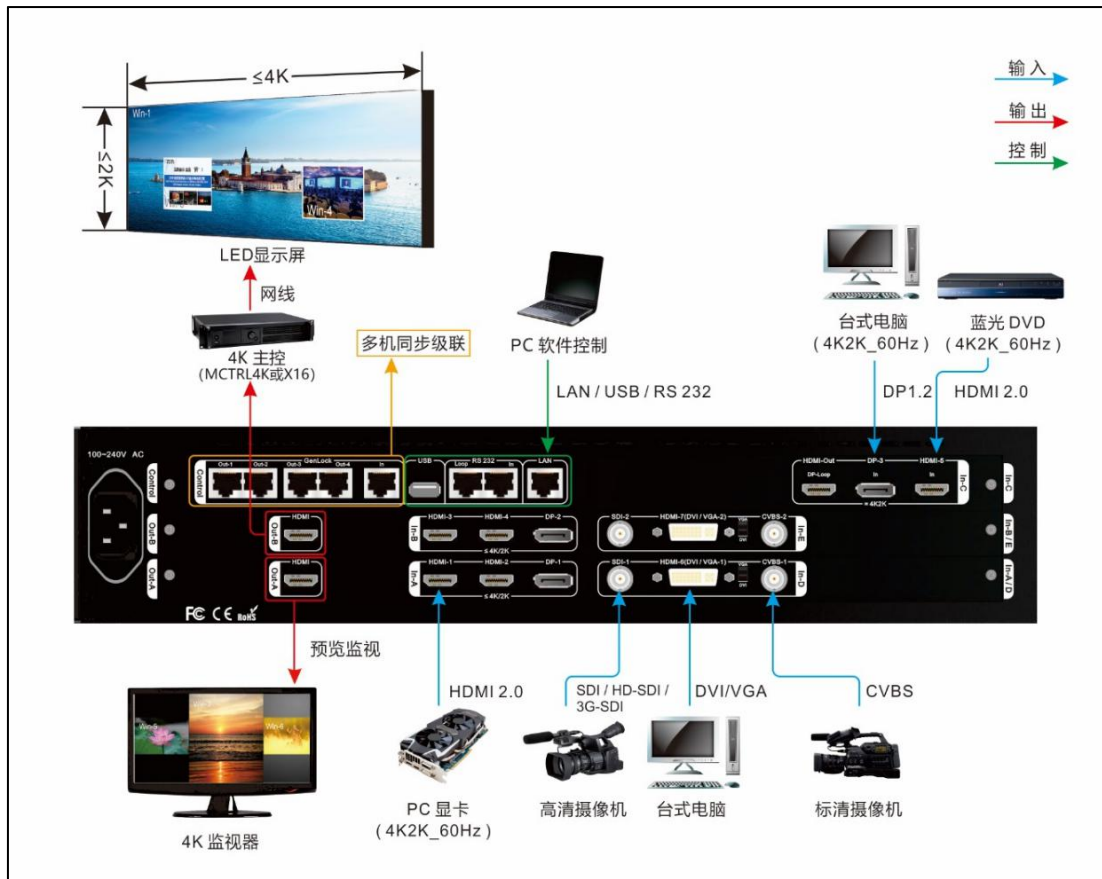


图3-2硬件连接图-配置模式0 (CfgM0)

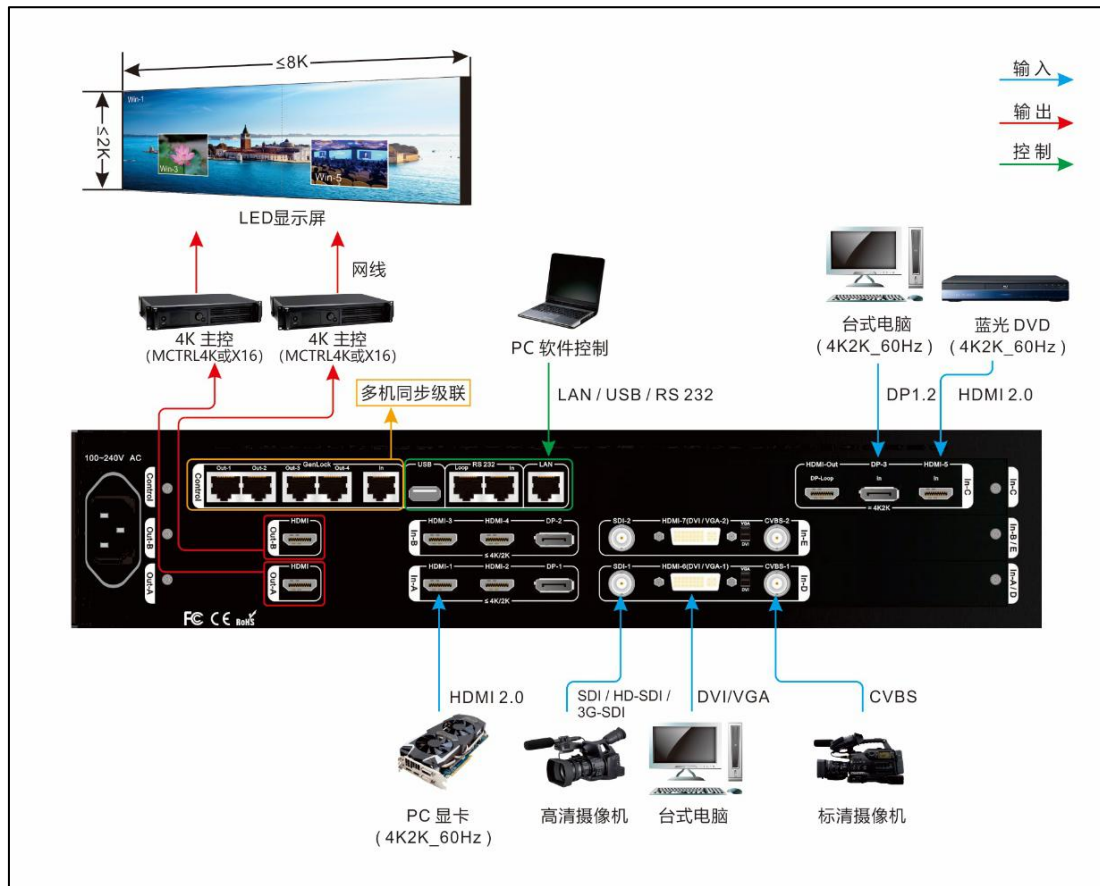


图3-3硬件连接图-配置模式1 (CfgM1)

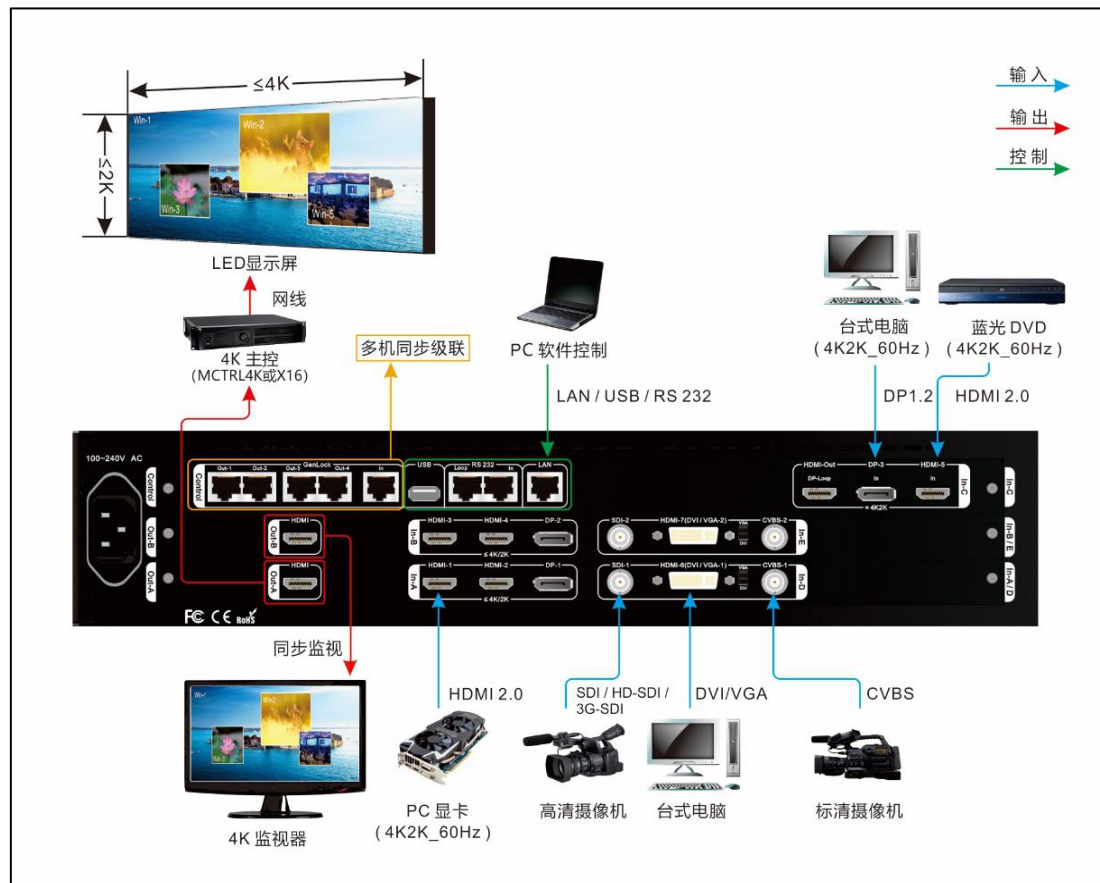


图3-4硬件连接图-配置模式2 (CfgM2)

3-4 技术规格

输入信号指标		
数量/类型	5×HDMI 2.0 (VESA/CEA-861) 3×DP1.2 (VESA) 2×CVBS 2×DVI-I (VESA/CEA-861, 支持 VGA/DVI/HDMI 1.3a) 2×SDI (SDI/HD-SDI/3G-SDI)	
复合视频制式	PAL/NTSC	
复合视频幅度阻抗	1V (p_p) /75Ω	
VGA 格式	PC (VESA 标准)	≤1920×1200_60Hz
VGA 幅度阻抗	R、G、B=0.7 V (p_p) /75Ω	
DVI/HDMI 格式	PC (VESA 标准)	≤1920×1200_60Hz
	HDMI1.3 (CEA-861)	≤1080p_60Hz
SDI 格式	SMPTE259M-C SMPTE 292M SMPTE 274M/296M SMPTE 424M/425M	480i_60Hz 576i_50Hz 720p、1080i、1080p
HDMI 2.0 (HDCP 2.2)	PC (VESA 标准)	≤4096 x 2160_60Hz
	HDMI2.0 (CEA-861)	
DP1.2 (HDCP 2.2)	DisplayPort1.2 (VESA 标准)	≤4096 x 2160_60Hz
输入端子	VGA: 24+5 DVI_I CVBS: BNC DVI: 24+5 DVI_I HDMI 2.0: HDMI 端子 A 类 DP: DP 端子 SDI: BNC/75Ω	
输出信号指标		
数量/类型	2×HDMI 2.0	
HDMI 格式	3840x2160_50/60Hz	
输出端子	HDMI 2.0: HDMI 端子 A 类	
其它		
控制端口	RS232/USB/LAN	
输入电压	100-240VAC 50/60Hz	
整机最大功耗	50W	
环境温度	0-45℃	

环境湿度	15-85%
裸机尺寸	482(长)x 415.5(宽)x 89(高)mm
包装尺寸	510(长)x 552(宽)x 178(高)mm
重量	毛重: 10Kg,净重: 6.6Kg

3-5 安装尺寸

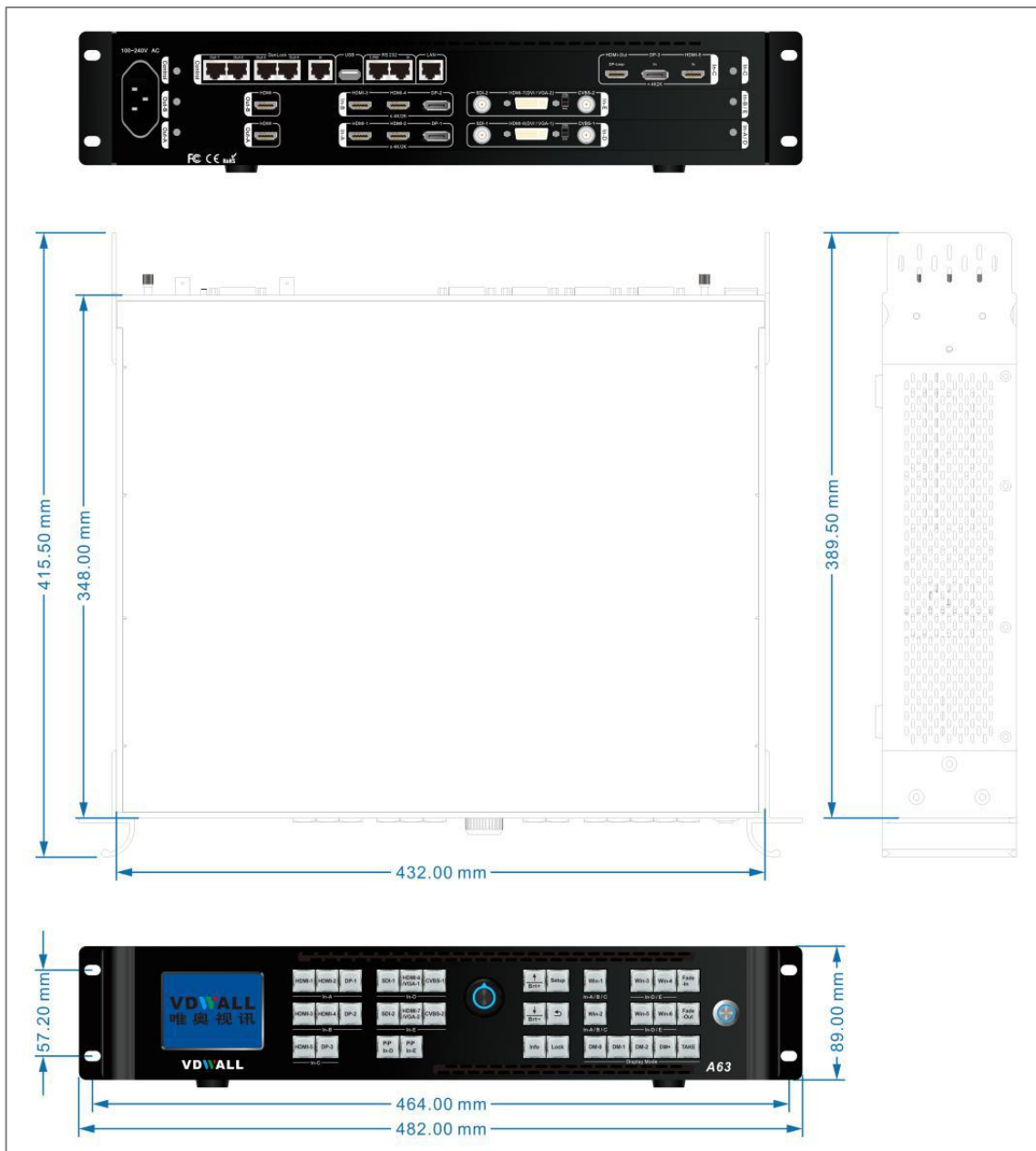


图3-5a安装尺寸图

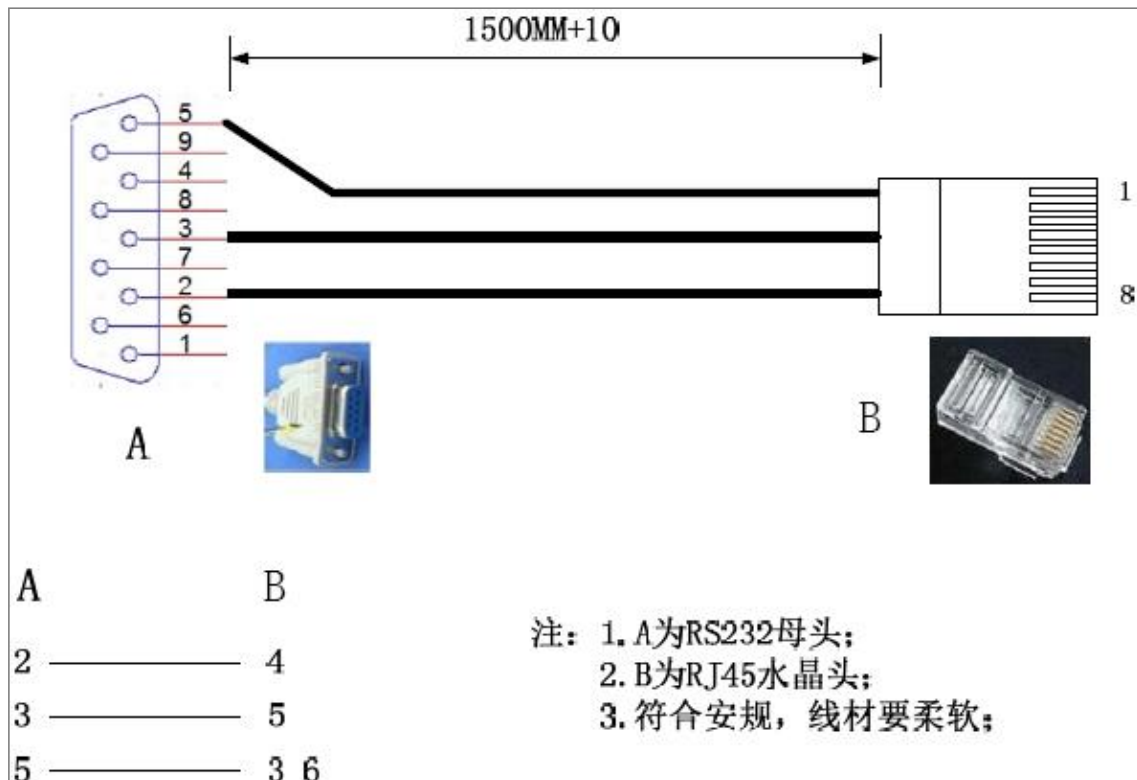
RS232 连接线线序:

图3-5b RS232连接线线序

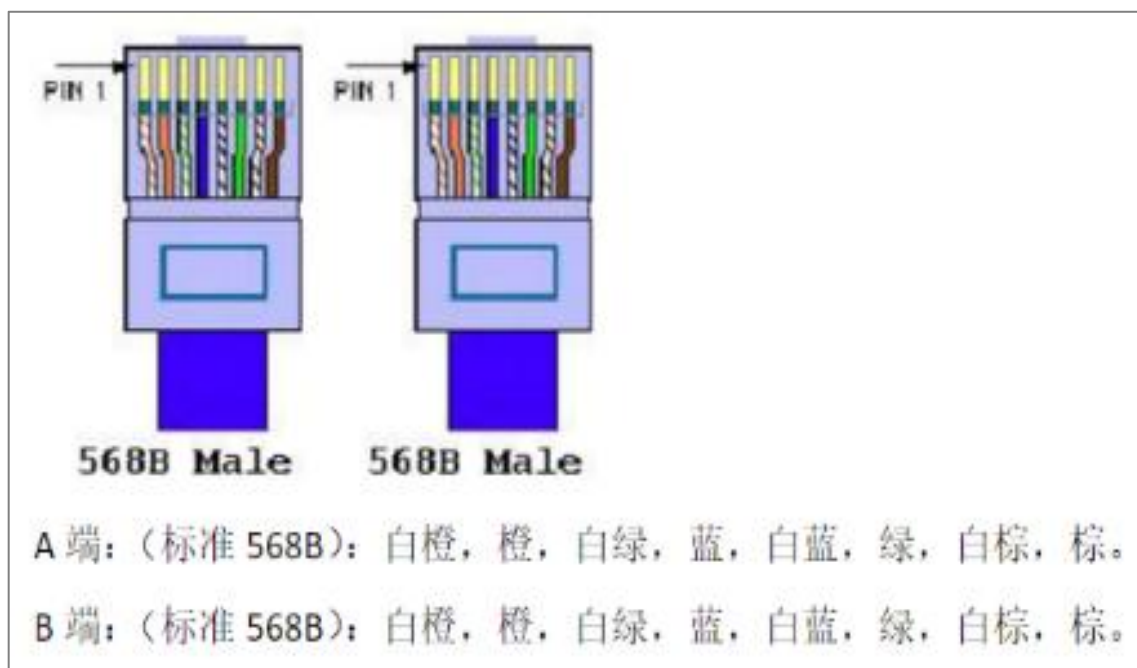
Genlock 同步网线线序:

图3-5c Genlock网线线序

第四章：前面板按键操作

4-1 前面板按键示意图



图 4-1 前面板按键示意图

- ①输入卡功能键
- ②设置按键
- ③窗口画面选择切换按键
- ④显示模式调用切换键和其他功能键

各个按键的分类和说明见下表：

分类	按键名称	作用说明
输入卡 信号选 择按键	HDMI1、HDMI2、DP1 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	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 按键	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		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
	 	左右 旋钮 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		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-2 、 DM-3 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-2 、 DM-3 选择设置调整参数要保存到的对应显示模式。
		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  、  选择需要的显示模式
		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

第五章：应用模式和功能介绍

A63 有 2 张 4K 卡、1 张 4K 直通卡和 2 张高清卡，可以灵活接入 4K 输入信号和高清输入信号。同时，针对不同的应用场景，A63 的 2 张输出卡设计有 3 种不同的图像显示方式，在本设备系统中，称为配置模式，菜单缩写为 CFGM，用户可根据实际需求灵活配置。

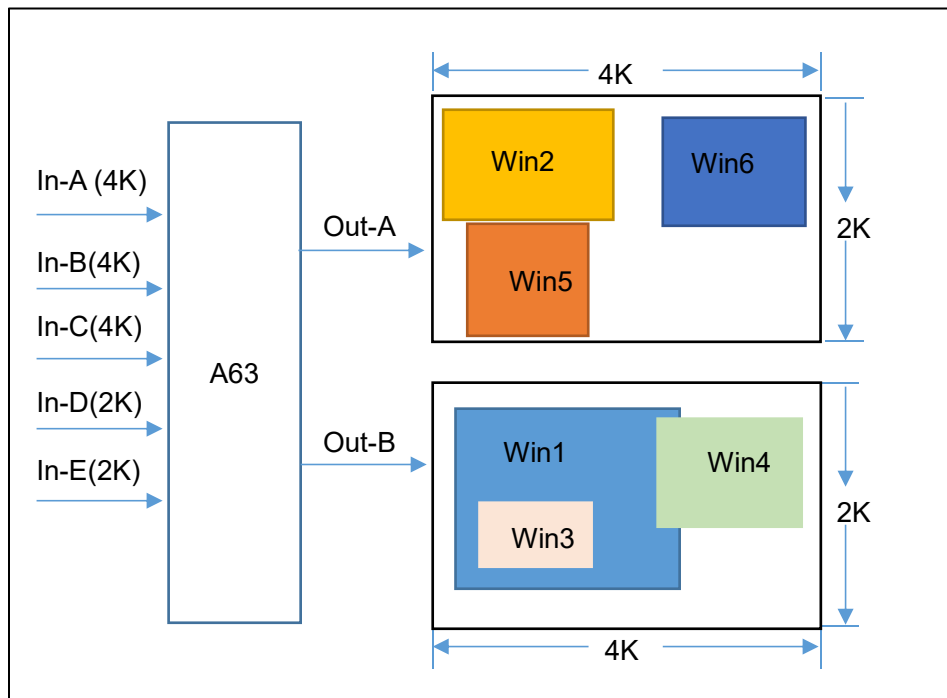


图5-0 A63输入输出示意图-配置模式0 (CfgM0)

5-1 CfgM0 (切换器模式)

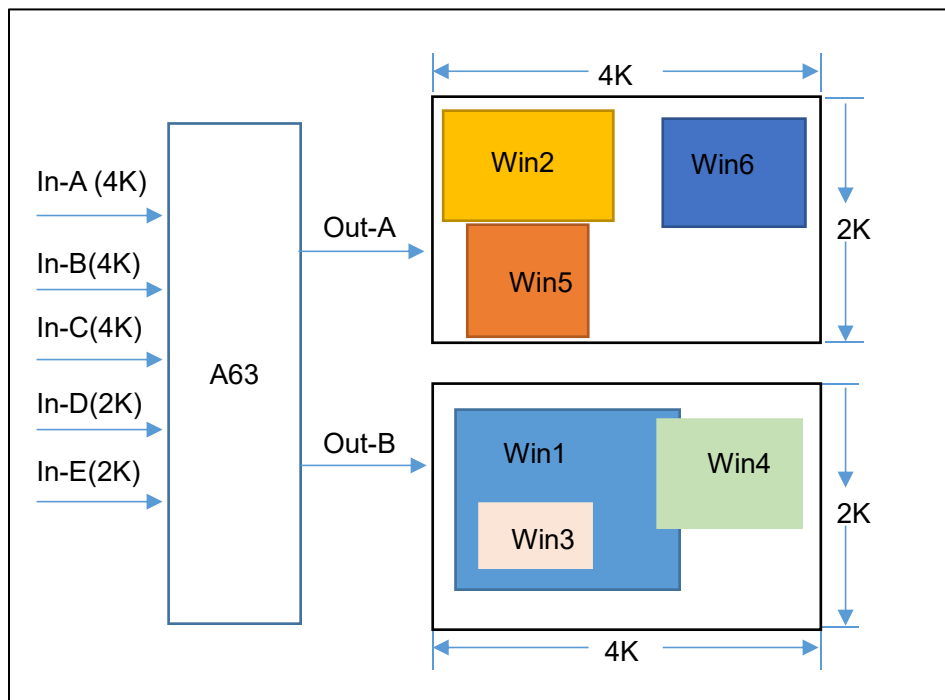


图5-1 A63输入输出示意图-cfgM0

在**配置模式 0 (CfgM0)** 下，可以实现从当前三画面显示效果到另一个三画面显示效果的无缝切换，其中 Out-A 为预览输出，Out-B 为主输出。

- 1) Out-A 的 3 个窗口画面分别标记为：Win2/5/6
- 2) Out-B 的 3 个窗口画面分别标记为：Win1/3/4
- 3) 可把 Out-A 的 3 画面 Fade 切入到 Out-B 输出
- 4) Win2 的信号源可各自在 In-A/B/C 中选择
- 5) Win5/6 的信号源可各自在 In-D/F 中选择
- 6) Win2 可在 4K2K 范围内任意设置
- 7) Win6 只能位于右边 2K2K 范围内
- 8) 当 Win6 开启时，Win5 只能位于左边 2K2K 范围内；当 Win6 关闭时，Win5 可以在 4K2K 范围内任意设置
- 9) 当把 Out-A 的 3 画面 Fade 切换到 Out-B 输出时，切换结束后，4K 视频处理模块分别把 Win2/5/6 的源、大小位置分别对应的赋予 Win1/3/4

5-2 CfgM1 (2 路拼接模式)

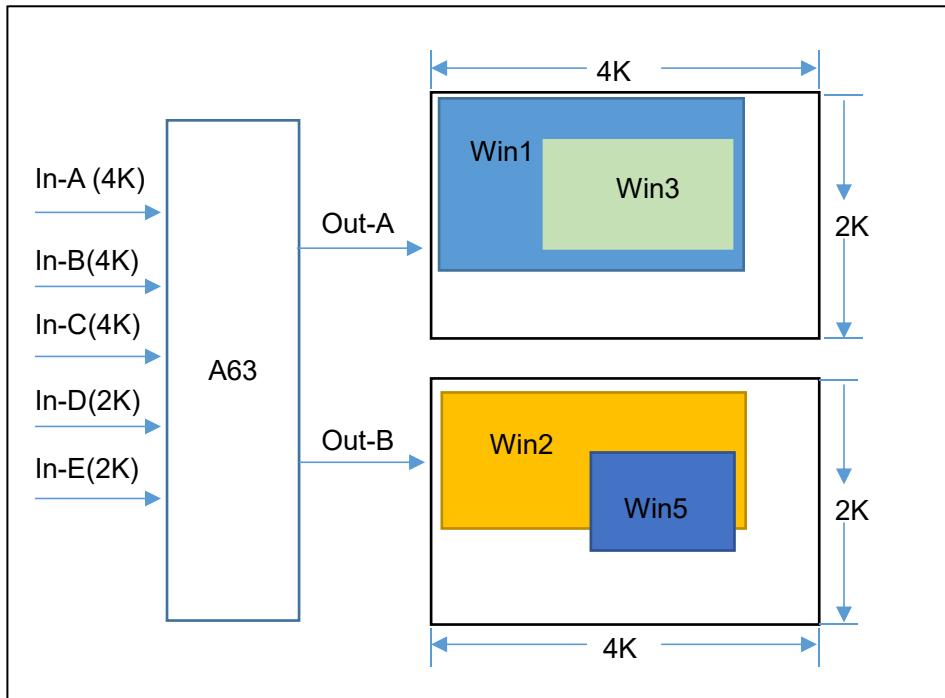


图5-2A63输入输出示意图-cfgM1

在**配置模式 1 (CfgM1)** 下，Out-A 和 Out-B 的输出是独立的，

- 1) Win1/2 的信号源可各自在 In-A/B/C 中选择
- 2) Win3/5 的信号源可各自在 In-D/F 中选择
- 3) Win1 可截取其输入的任何局部，Win2 也可截取其输入的任何局部，由此实现拼接
- 4) Win3 可在 Out-A 输出的 4K2K 范围内任意设定大小位置
- 4) Win5 可在 Out-B 输出的 4K2K 范围内任意设定大小位置

此配置模式下，可以通过两个 4K 输出实现对 4K 输入图像的放大拼接或通过扩展输入实现 8Kx2K 的点对点拼接，同时两个输出口可以分别开 PIP 实现多窗口显示功能。

5-3 CfgM2 (4 画面显示)

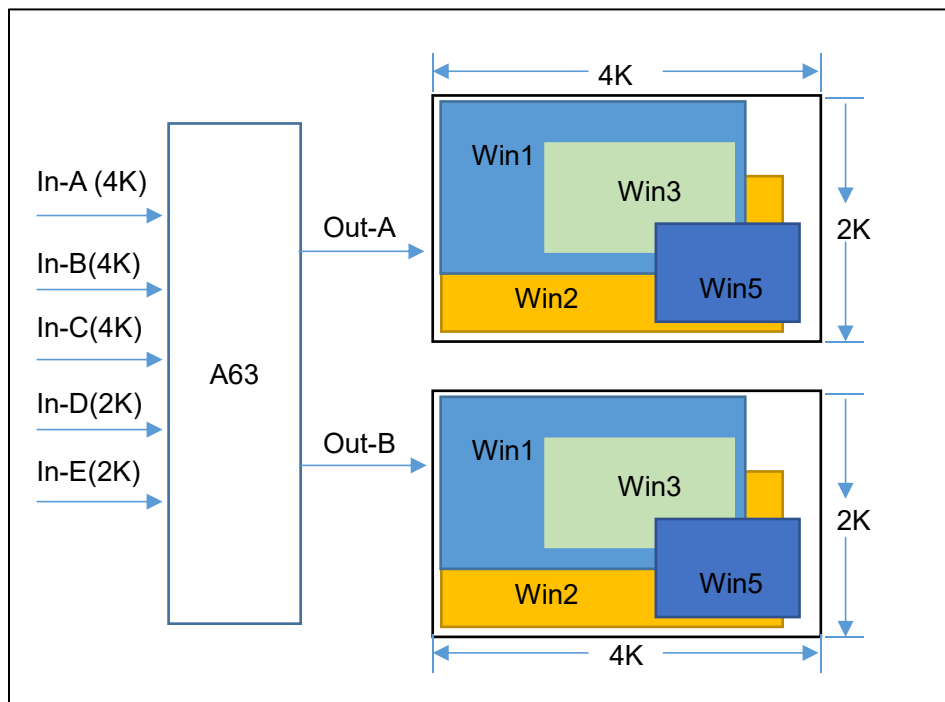


图5-3A63输入输出示意图-CfgM2

在**配置模式 2 (CfgM2)** 下，Out-A 和 Out-B 的输出是相同的，可实现任意四画面显示功能：

- 1) 4 窗口画面分别标记为：Win1/2/3/5
- 2) 4 窗口画面的大小位置可在 4K2K 范围内任意设定
- 3) Win1/2 的信号源可各自在 In-A/B/C 中选择
- 4) Win3/5 的信号源可各自在 In-D/F 中选择
- 5) 4 画面叠加组合共 24 种，任一窗口可置顶置底。

第六章：用户基本操作说明

系统上电启动后，A63 会自动检测当前硬件和软件配置信息。以下是系统启动后的默认菜单。

配置模式 0 (CfgM0) 切换器模式：

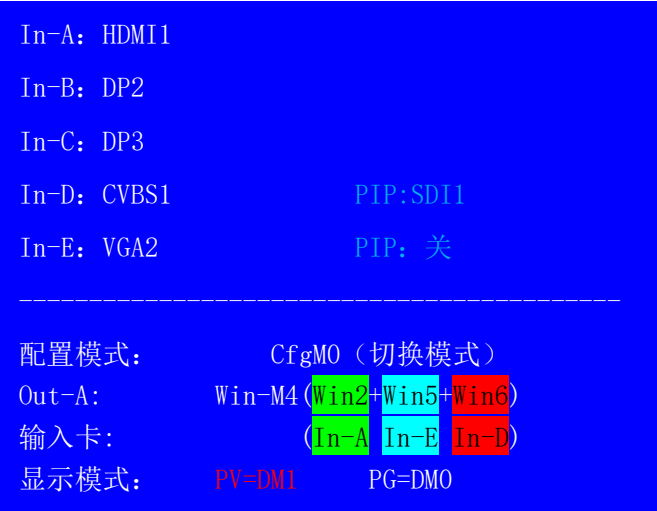


图6-0a LCD界面：系统默认操作界面

LCD 前 5 行显示各输入卡的当前信号状态，如第 4 行表示，In-D 当前信号为 CVBS1,PIP 信号 SDI。第 6 行起显示的内容因配置模式不同，存在明显的差异。

配置模式 0 (CfgM0) 切换器模式：图 6-0 是**配置模式 0 (CfgM0)** 的系统默认操作界面。其中第 6 行显示当前配置模式为切换器模式。第 7 行显示 Out-A 当前窗口模式为 Win-M4，右侧窗口 (Win2,Win5,Win6)和第 8 行输入卡(In-A,In-B,In-C)——对应,分别显示当前窗口和对应的输入卡信号。第 9 行表示当前 PV 预监输出 (即 Out-A) 为 DM1(显示模式 1)，当前主输出 (即 Out-B) 为 DM0(显示模式 0)。

配置模式 1 (CfgM1) 2 路拼接模式：图 6-0 是**配置模式 1 (CfgM1)** 的系统默认操作界面。第 6 行显示当前配置模式为 2 路拼接模式。第 7、8 行显示输出卡，当前窗口和对应输入卡信号，并且左侧窗口叠加于右侧窗口之上。第 9 行显示当前显示模式为 DM0(显示模式 0)。

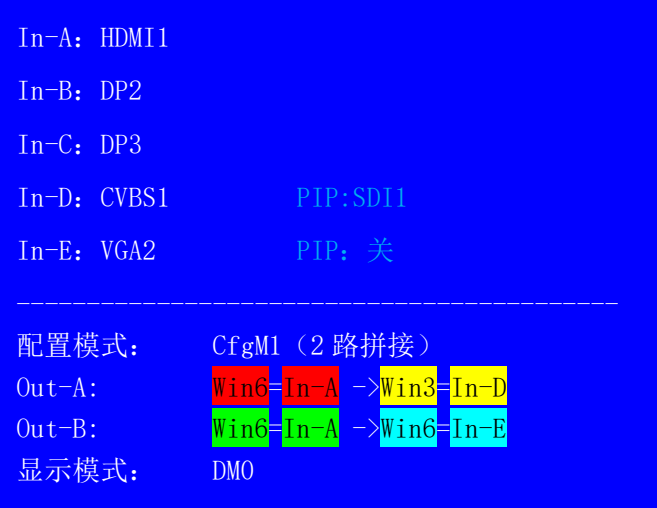


图6-0b LCD界面：系统默认操作界面

配置模式 2 (CfgM2) 4 画面模式：图 6-0 是配置模式 2 的系统默认操作界面。第 6 行显示当前配置模式为 4 画面模式。第 7 行 “多窗口：Win1->Win2->Win5->Win3” 表示从上到下各个多画面窗口的叠加顺序。第 8 行分别显示多窗口依次对应的输入卡信号。第 9 行显示当前显示模式为 DM1(显示模式 1)。

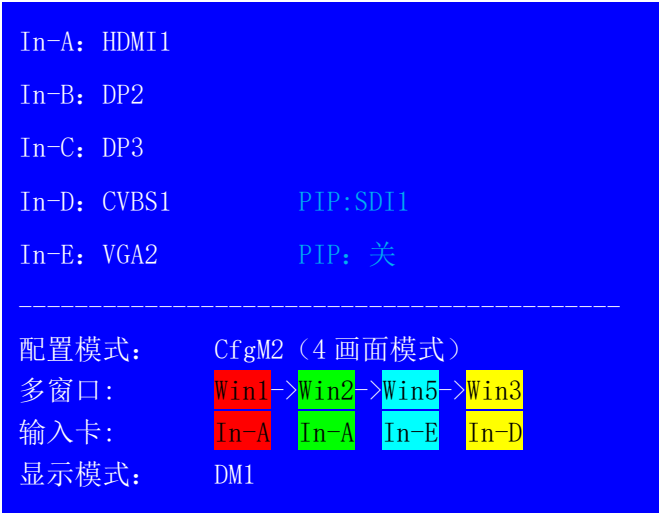


图6-0c LCD界面：系统默认操作界面

在用户操作界面可进行输入卡相关操作、按键锁定和信息查看操作、显示模式调用和亮度快捷操作等各个配置模式下操作方法相同的通用操作、以及各个配置模式下特有的一些操作，下面的各小节将对以上内容分别进行说明。

6-1 各配置模式下的通用操作

各配置模式下的通用操作主要包括，输入卡相关操作、按键锁定和信息查看操作、显示模式调用和亮度快捷操作。

1. 输入卡相关操作

输入卡输入信号选择：

输入卡 A：按 **HDMI-1**、**HDMI-2**、**DP-1** 选择对应的信号源；

输入卡 B：按 **HDMI-3**、**HDMI-4**、**DP-2** 选择对应的信号源。

输入卡 D：在非 PIP 状态下，按 **SDI-1**、**HDMI-6/VGA-1**、**CVBS-1** 选择对应的信号源；

输入卡 E：在非 PIP 状态下，按 **SDI-2**、**HDMI-7/VGA-2**、**CVBS-2** 选择对应的信号源；

备注：对于 HDMI-6 和 HDMI-7 接口，可通过端口旁的拨码开关选择 VGA 输入和 DVI/HDMI 输入。



图6-1a DVI-I接口拨码开关

输入卡 PIP 操作：

输入卡 D：按 **PIP/In-D** 键进入、退出 PIP 状态。在 PIP 状态下，按 **SDI-1**、**HDMI-6/VGA-1**、**CVBS-1** 选择 PIP 的信号源；

输入卡 E：按 **PIP/In-E** 键进入、退出 PIP 状态。在 PIP 状态下，按 **SDI-2**、**HDMI-7/VGA-2**、**CVBS-2** 选择 PIP 的信号源。

VGA 输入信号自动校正：在输入卡 D/输入卡 E，对应的拨码开关选择为 VGA 通道，且当输入为有效信号时，按下 **HDMI-6/VGA-1** 或 **HDMI-7/VGA-2** 键进入 VGA 自动校正确认菜单，再按一次 **HDMI-6/VGA-1** 或 **HDMI-7/VGA-2** 进行 VGA 自动校正，按  退出菜单。



图6-1b LCD界面：VGA自动校正确认菜单

2. 按键锁定

按下 **Lock**，其他按键将被锁定，仅 LAN、RS232、USB 通信可用，防止远程操控与面板按键冲突。A63 在接受到远程指令时会自动进入按键锁定状态。

在按键锁定状态下，连续按三下 **Lock** 可退出按键锁定状态。

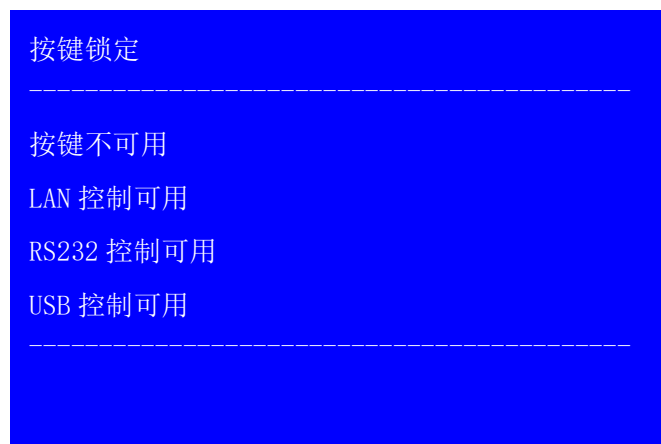


图6-1c LCD界面：按键锁定

3.查看系统信息 (Info)

按下按键 **Info** 进入系统信息菜单。按 **↑**, **↓** 翻页查看, 按 **←** 退出。系统信息菜单如下:

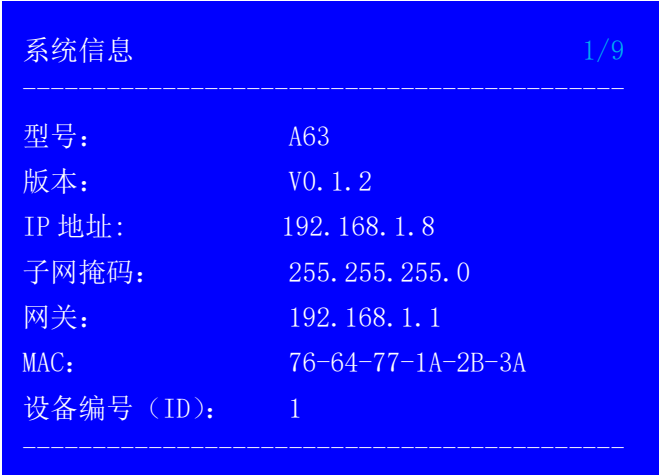


图6-1d LCD界面：系统信息

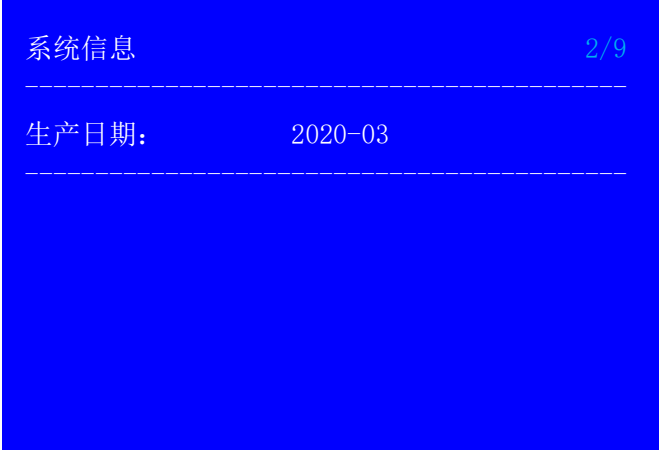


图6-1d LCD界面：系统信息

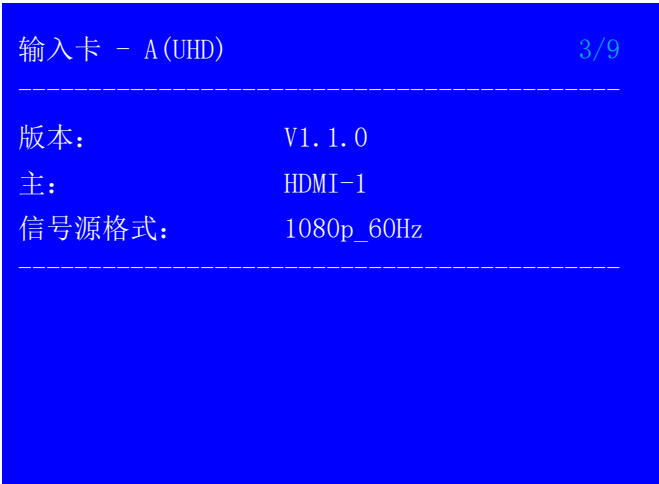


图6-1e LCD界面：系统信息

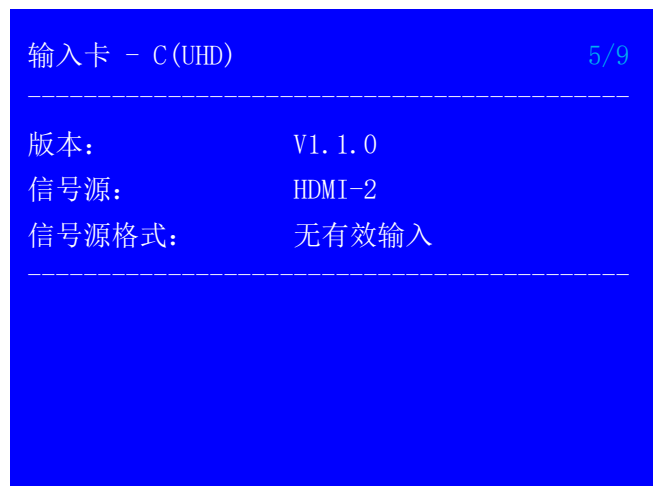


图6-1f LCD界面：系统信息



图6-1g LCD界面：系统信息

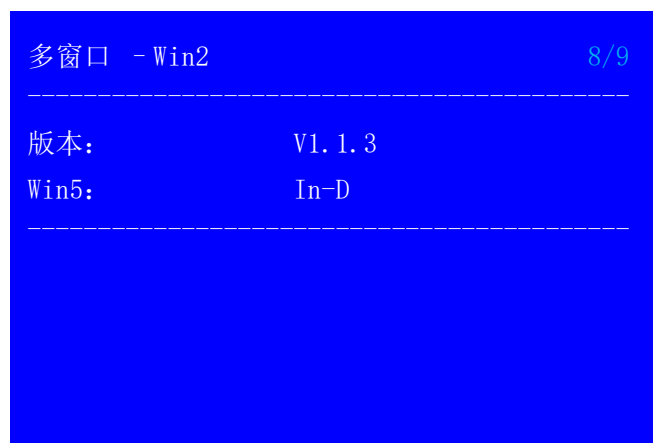


图6-1h LCD界面：系统信息

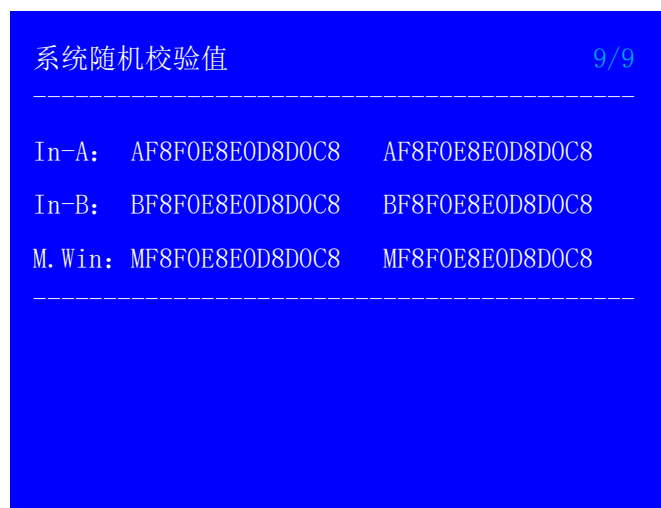


图6-1i LCD界面：系统信息

4.显示模式调用和复制

A63 的显示画面模式共 12 套，其中 DM0 ~ DM8 可供用户调用，DM9 ~ DM11 为模式备份用（不能直接调用）。在用户操作界面,显示模式 0,1,2 可以通过 **DM0**、**DM1** 和 **DM2** 键直接调用，其他显示模式可通过按 **DM+** 键调用显示模式菜单，再按 **↑↓** 键选择需要的输出画面模式，然后按下 **OK** 完成模式调用。

显示模式复制：可通过按 **DM+** 键调用显示模式菜单，再按 **↑↓** 键分别进入源模式和目标模式菜单项，旋转**旋钮**选择需要对应的模式，按 **OK** 确认，然后进入复制菜单项，按下 **OK** 完成模式复制。

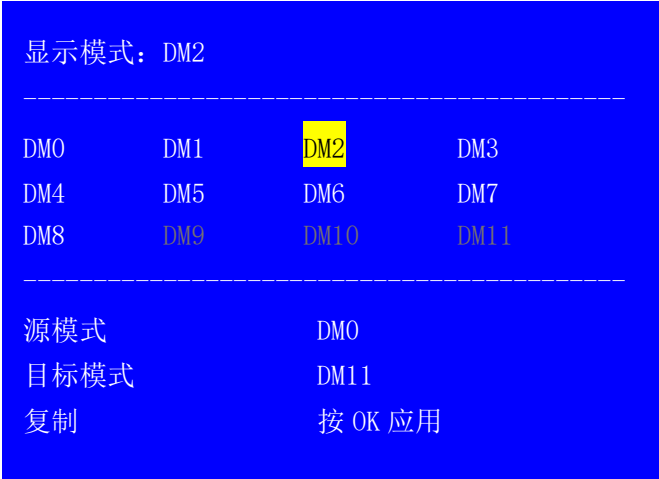


图6-1j LCD界面：显示模式切换界面

5.输出亮度设置

亮度调节范围 0-255，“0” 对应最低亮度，按 **Brt+** 亮度增强，**Brt-** 亮度变暗，也可以在亮度菜单快速旋转**旋钮**调节亮度。为保证输出图像灰度完整，通常设置输出亮度为 128。

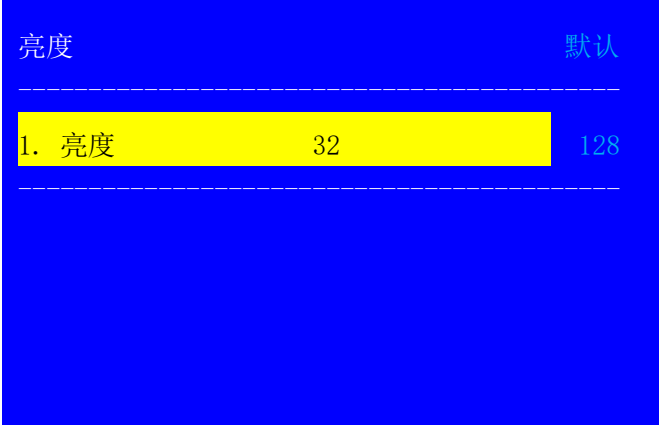


图6-1k LCD界面：输出亮度调整

6-2 各配置模式下的区分操作

A63 的三个配置模式，分别是**配置模式 0 (CfgM0) 切换器模式**、**配置模式 1 (CfgM1) 2 路拼接**和**配置模式 2 (CfgM2) 4 画面显示**，三个配置模式在用户模式下的相关操作在本节列出。

1.切换器模式

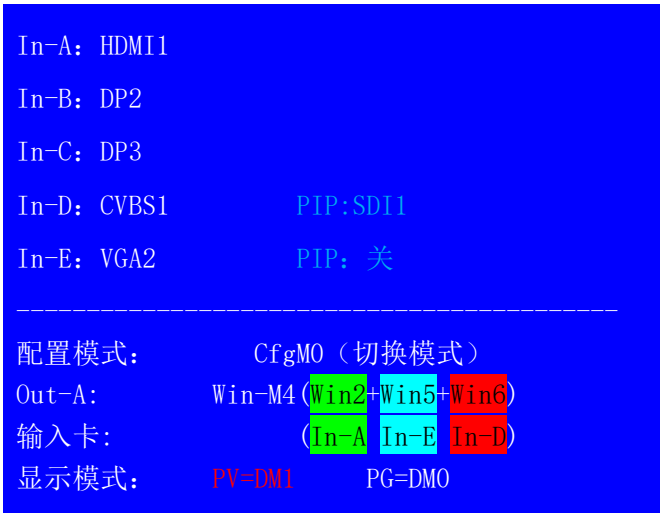


图6-2a LCD界面：系统默认操作界面

配置模式 0 (CfgM0) 切换器模式支持预览功能，可先在预览输出（Out-A）切换显示模式并确认显示效果，再通过 **Take** 键执行显示模式切换，在主输出（Out-B）输出以无缝或淡入淡出的方式切换到预览输出（Out-A）显示的画面。相关的设置包括设置切换模式选择和切换效果选择。

切换模式选择：在**配置模式 0 (CfgM0)**下，切换方式分为两种，一种是**一键切换方式**，在预览输出（PV，即 Out-A）上调用显示模式操作完成后，主输出（Out-B）立刻切换到预览输出效果。另一种是**预选+Take 切换的方式**，先在预览输出（PV，即 Out-A）上调用显示模式操作，此时 **Take** 键指示灯闪烁，按 **Take** 键使主输出（PG，即 Out-B）图像切换到预览输出效果，完成切换后 **Take** 键指示灯常亮。切换模式选择操作方式请参考说明书第七章**切换方式菜单**。

切换效果选择：图层之间的切换可选为瞬间无缝直切和切换时间为 1 秒、2 秒、3 秒的淡入淡出切换。切换模式选择操作方式请参考说明书第七章**切换效果菜单**。

窗口画面相关操作：请参考说明书第六章**窗口画面设置菜单**。

2.路拼接模式

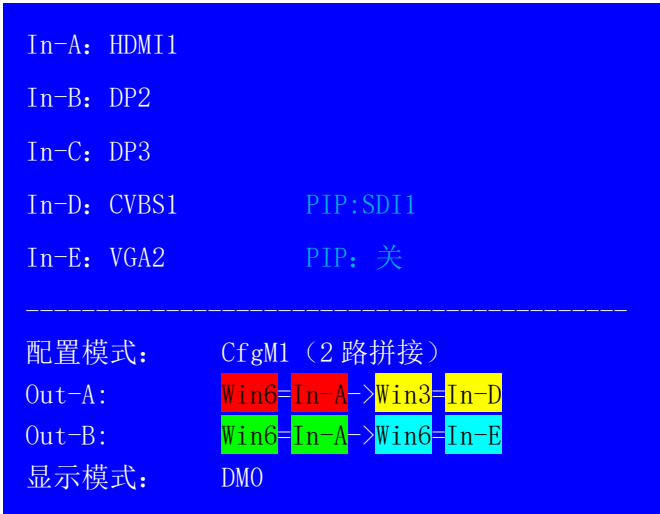


图6-2b LCD界面：系统默认操作界面-**CfgM2**

在**配置模式 1 (CfgM1) 2 路拼接模式**下，可实现 Out-A 和 Out-B 2 个 4K 输出的拼接，并各自开一个窗口画面 (Win3 或 Win5)，同时窗口画面可以设置置顶或置底。该模式下的主要操作包括：切换拼接模式（即显示模式），窗口画面的置顶和置底操作。

切换拼接模式：在**配置模式 1 (CfgM1)** 下，可通过模式按键 (**DM0**、**DM1**、**DM2**、**DM+**) 和 **OK** 键实现显示模式的快速切换。操作方式请参考说明书第六章**显示模式切换**。

窗口画面置顶置底操作：在**配置模式 1 (CfgM1)** 下，先按 **Fade Out** 或 **Fade In** 切换选择一键置顶或一键置底模式，然后按窗口键 (**Win1**、**Win2**、**Win3**、**Win5**) 将对应窗口画面置顶或置底。同时置顶的窗口显示在面板菜单的左侧。

切换效果选择：图层之间的切换可选为瞬间无缝直切和切换时间为 1 秒、2 秒、3 秒的淡入淡出切换。切换模式选择操作方式请参考说明书第七章**切换效果菜单**。

3.4 画面模式

在**配置模式 2 (CfgM2) 4 画面模式**下，Out-A 和 Out-B 的输出图像相同，可以实现任意 4 窗口画面显示。以下是相关操作说明。

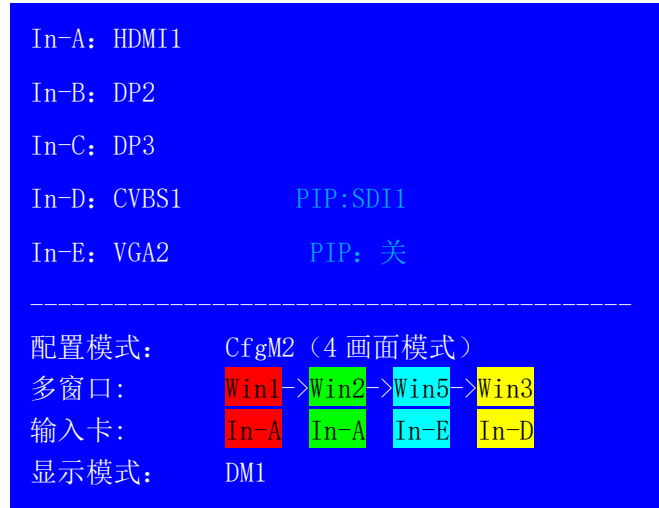


图6-2c LCD界面：系统默认操作界面-CfgM2

输出窗口画面叠加顺序切换：在**配置模式 2 (CfgM2)** 下，按 **Fade In**、**Fade Out** 选择置底或置顶切换模式，然后按窗口选择键 (**Win-1**、**Win-2**、**Win-3**、**Win-5**)，则对应窗口即被置底或置顶。

输出窗口画面叠加切换效果：可选为无缝切换或 1 秒、2 秒、3 秒的淡入淡出切换效果，相关操作方式请参考说明书第七章窗口画面矩阵菜单。

窗口画面信号源矩阵切换和开关：4 窗口画面所对应的输入卡信号源切换或关闭，相关操作方式请参考说明书第七章窗口画面矩阵菜单。

第七章：设置菜单说明

设置菜单是对整个处理器的设置，总共分为 6 大模块，分别是**语言设置**、**视频输入设置**、**窗口画面**、**切换方式**、**通讯设置**和**系统设置**，不同的配置模式下，设置菜单会有差异。



图7-0 LCD界面：设置-CfgM1

在系统启动后，按 **Setup** 可进入用户设置菜单，在该菜单下通过 **↑/↓** 键选择对应要设置的菜单项，按下 **旋钮键**（即 **OK** 键）进入，按 **←** 返回上一级菜单。以下是对各个菜单详细功能的介绍：

7-1 语言设置

在系统启动后，按 **Setup** 可进入用户设置菜单第一项 1.语言入卡设置，在该菜单下，旋转 **旋钮** 选择需要的语言，按 **OK** 键确认保存。



图7-1a LCD界面：设置-CfgM1



图7-1b LCD界面：设置-CfgM2



图7-1c LCD界面：设置-CfgM0

7-2 视频输入设置

在系统启动后, 按 **Setup** 可进入用户设置菜单, 在该菜单下通过 **↑↓** 键选择 2.视频输入, 按 **OK** 键进入下图菜单。该菜单可以对输入卡 A 和输入卡 B 的参数进行设置。

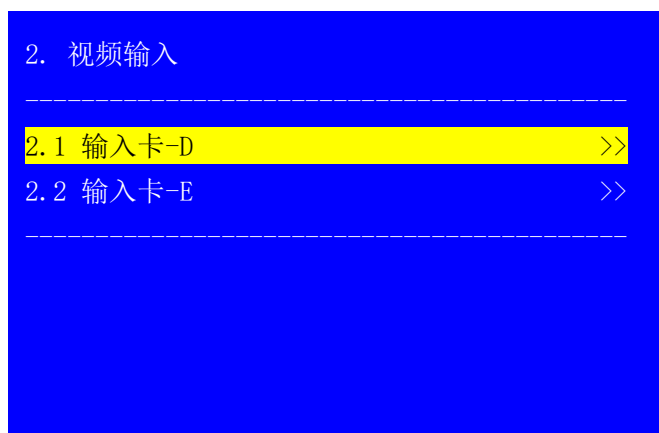


图7-2a LCD界面：视频设置

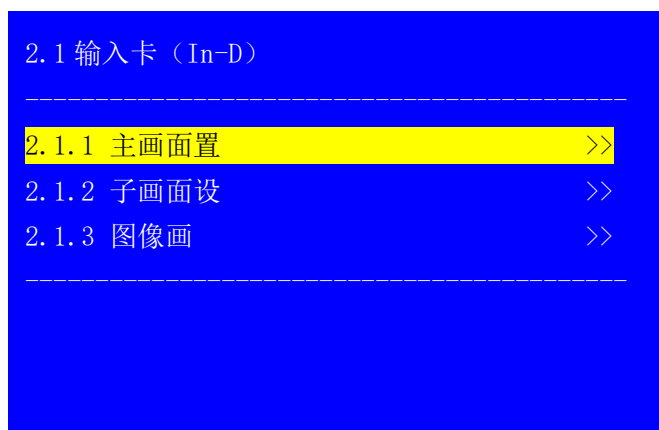


图7-2b LCD界面：输入卡设置

1.PIP 设置

主画面设置和子画面设置菜单用于设置 PIP 下的主、子画面位置大小。在对应菜单下，按 $\uparrow$ 、 $\downarrow$ 键选择需要设置的菜单项，旋转**旋钮**改变当前参数，按**OK**键保存参数。

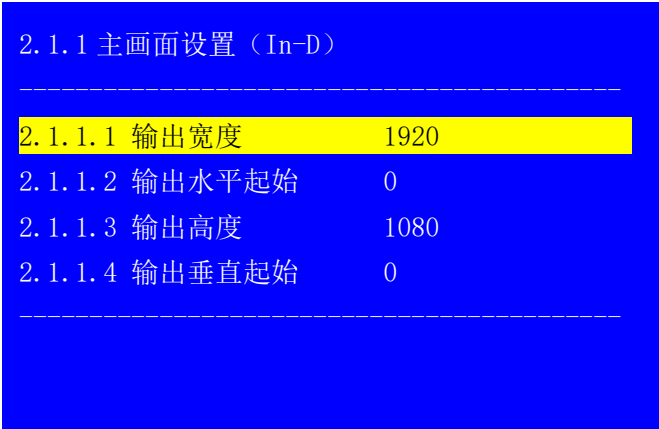


图7-2c LCD界面：主画面设置

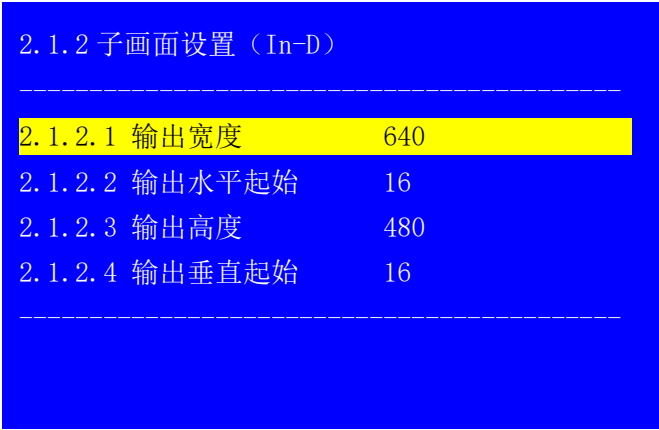


图7-2d LCD界面：主画面设置

2.图像画质

图像画质菜单用于设置输入卡的低灰偏置、亮度和颜色参数。按 $\uparrow$ 、 $\downarrow$ 键选择需要设置的菜单项，旋转 $\leftarrow$ 、 $\rightarrow$ 键改变当前参数，按 OK 保存参数。

2.1.3 图像画质 (In-D)		默认

2.1.3.1 低灰偏置	50 -> 45	50
2.1.3.2 亮度	50	50
2.1.3.3 颜色	50	50

图7-2e LCD界面：图像画质设置

7-3 窗口画面设置

在窗口画面设置菜单可以对各个窗口画面进行参数设置。不同的配置模式，对应的窗口菜单界面是不同的。在系统启动后，按 **Setup** 进入用户设置菜单，在该菜单下通过 **↑↓** 键选择 3.多窗口（在配置模式 2 (CfgM2)）或 3.Out-A 画面窗口/4.Out-B 画面窗口（在配置模式 0 (CfgM0) 或配置模式 1 (CfgM1)），按下 **旋钮** 键（即 **OK** 键）进入以下对应各配置模式的菜单界面。

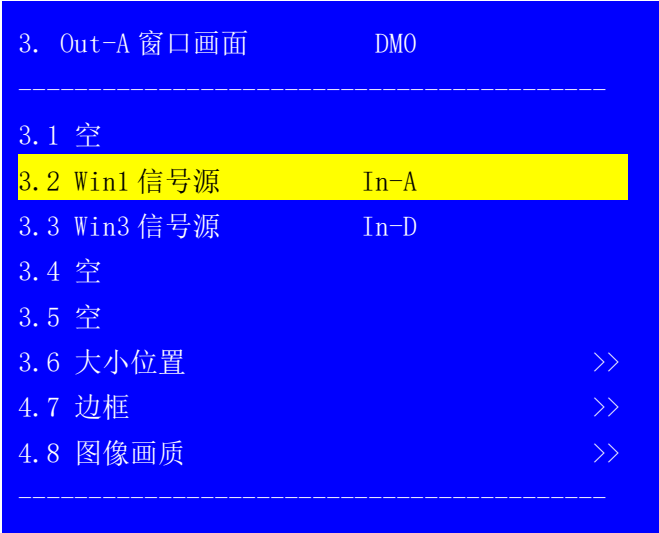


图7-3a LCD界面：窗口画面设置菜单-CfgM1



图7-3b LCD界面：窗口画面设置菜单-CfgM0



图7-3c LCD界面：窗口画面设置菜单-CfgM2

1.窗口矩阵设置

配置模式 0 (CfgM0)

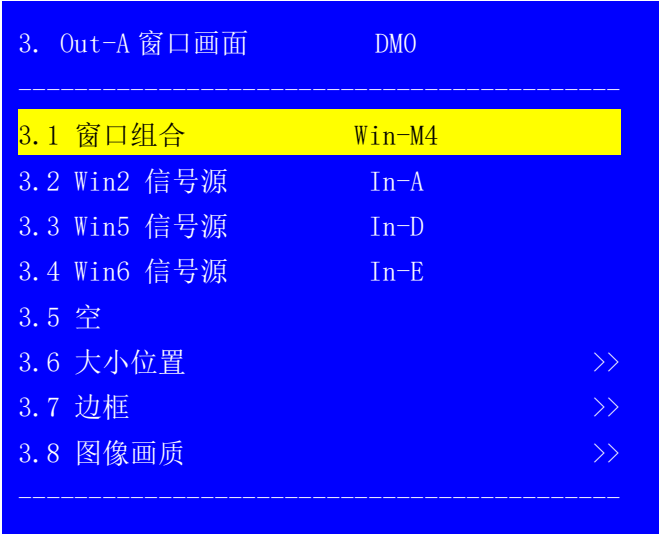


图7-3d LCD界面：输入卡高级设置CfgM0

在**配置模式 0 (CfgM0)**，设置界面如上图，其中 3.1 项为窗口组合模式设置菜单，窗口组合模式是当前输出的三个窗口的开关组合状态，具体参数和说明见下表。

设置参数	说明
Win-M0	Win1 (Win3/Win4 关闭)
Win-M1	Win3 (Win1/Win4 关闭)
Win-M2	Win1+Win3 (Win4 关闭)
Win-M3	Win3+Win4 (Win1 关闭)
Win-M4	Win1+Win3+Win4

设置项 3.2~3.4 是窗口矩阵设置项，具体参数和说明见下表。

设置菜单	说明
3.2 Win1 信号源	Out-A 输出 4K 底图，可切换为 4K 输入卡 In-A、In-B、In-C 或关闭
3.3 Win3 信号源	Out-A 输出 2K 画中画，可切换为高清输入卡 In-D、In-E 或关闭
3.4 Win4 信号源	Out-A 输出 2K 画中画，可切换为高清输入卡 In-D、In-E 或关闭

设置方法：在该菜单下，先按显示模式按键（如 **DM0**，**DM1** 等）选择当前显示模式，在 3.1 设置项旋转**旋钮**选择对应的窗口组合模式，并按 **OK** 确认，然后在 3.2~3.4 设置项旋转**旋钮**进行窗口矩阵选择，并按 **OK** 确认。

配置模式 1 (CfgM1)



图7-3e LCD界面：窗口画面设置菜单-CfgM1

在**配置模式 1 (CfgM1) 2 路拼接模式**，设置界面如上图，其中设置项 3.2、3.3、4.2 和 4.3 是窗口矩阵设置项，具体设置菜单和说明见下表。

设置菜单	说明
3.2 Win1 信号源	Out-A 输出 4K 底图，可切换为 4K 输入卡 In-A，In-B、In-C 或关闭
3.3 Win3 信号源	Out-A 输出 2K 画中画，可切换为高清输入卡 In-D、In-E 或关闭
4.2 Win2 信号源	Out-B 输出 4K 底图，可切换为 4K 输入卡 In-A，In-B、In-C 或关闭
4.3 Win5 信号源	Out-B 输出 2K 画中画，可切换为高清输入卡 In-D、In-E 或关闭

设置方法：在该菜单下，按显示模式按键（如 **DM0**，**DM1** 等）选择当前显示模式，然后在对应的窗口矩阵菜单旋转**旋钮**进行窗口矩阵选择，并按 **OK** 确认。

配置模式 2 (CfgM2)



图7-3f LCD界面：窗口画面设置菜单-CfgM2

在**配置模式 2 (CfgM2) 4 画面模式**，设置界面如上图，其中设置项 3.2~3.5 是窗口矩阵设置项，具体设置菜单和说明见下表。

设置菜单	说明
3.2 Win1 信号源	可切换为 4K 输入卡 In-A、In-B、In-C 或关闭
3.3 Win2 信号源	可切换为 4K 输入卡 In-A、In-B、In-C 或关闭
3.4 Win3 信号源	可切换为高清输入卡 In-D、In-E 或关闭
3.5 Win5 信号源	可切换为高清输入卡 In-D、In-E 或关闭

设置方法：在该菜单下，按显示模式按键（如 **DM0**，**DM1** 等）选择当前显示模式，然后在对应的窗口矩阵菜单旋转**旋钮**进行窗口矩阵选择，并按 **OK** 确认。

2.大小位置设置

在窗口画面菜单，按↓键选择 3.6 或 4.6 大小位置，按下旋钮键（即 OK 键）即进入下图菜单。

3.6 大小位置	DM0/Win1
3.6.1 输出宽度	3840
3.6.2 输出水平起始	0
3.6.3 输出高度	2160
3.6.4 输出垂直起始	0
3.6.5 输入宽度	3840
3.6.6 输入水平起始	0
3.6.7 输入高度	2160
3.6.8 输入垂直起始	0

图7-3g LCD界面：大小位置设置

设置方法：在该菜单下，按显示模式按键（如 DM0, DM1 等）选择当前显示模式，按窗口按键（Win-1, Win-2, Win-3, Win-4, Win-5, Win-6）选择需要设置的窗口画面，此时当前窗口的按键指示灯会闪烁，再进入各设置项旋转旋钮调整设置参数，并按 OK 保存。

备注：在配置模式 1 (CfgM1) 或配置模式 2 (CfgM2)，请先按 Fade Out，选择一键置顶模式，使该窗口置顶，可以更直观的进行大小位置设置。

3.快速拼接设置 (2 路拼接配置模式)

5.快速拼接菜单是针对**配置模式 1 (CfgM1)** 2 路拼接配置模式下的 Win1 和 Win2 进行拼接应用需求的, 此菜单可通过输入 LED 显示屏和输出口所对应 LED 单元屏参数来进行快速拼接设置。

在设置菜单, 按 $\downarrow$ 键选择 5.快速拼接, 按下旋钮键 (即 **OK** 键) 即进入下图菜单。

5. 快速拼接	DM0

5.1 LED 总宽度	7680
5.2 LED 总高度	2160
5.3 拼接窗口	Win1
5.4 单元屏宽度	3840
5.5 单元屏高度	2160
5.6 单元屏水平起始	0
5.7 单元屏垂直起始	0
5.8 拼接自动计算	按 OK 应用

图7-3h LCD界面: 大小位置设置

快速拼接操作步骤:

1. 先通过显示模式键 (**DM0****DM1****DM2****DM+**) 选择需要设置的模式;
2. 在 5.1~5.2 菜单, 设置需要拼接的整个 LED 显示屏的总宽度和高度;
3. 在 5.3 菜单, 选择需要调整的输出口;
4. 在 5.4~5.7 菜单, 依次设置该输出口所驱动的 LED 显示屏的大小和相对于整个显示屏的起始位置;
5. 进入设置菜单 5.8 拼接自动计算按 **OK** 键, A63 会自动计算完成当前窗口大小位置参数的计算;
6. 如拼接有偏差, 可进入 3.6 或 4.6 大小位置对 Win1 或 Win2 输入输出参数进行微调。

3.6 大小位置	DM0/Win1

3.6.1 输出宽度	3840
3.6.2 输出水平起始	0
3.6.3 输出高度	2160
3.6.4 输出垂直起始	0
3.6.5 输入宽度	3840
3.6.6 输入水平起始	0
3.6.7 输入高度	2160
3.6.8 输入垂直起始	0

图7-3i LCD界面: 大小位置设置

4.边框设置

3.7/4.7 边框菜单用于设置输出画面的边框颜色和边框宽度。按输出窗口画面按键 (**Win-1**, **Win-2**, **Win-3**, **Win-4**, **Win-5**, **Win-6**) 选择需要设置的窗口画面,再按**↑**,**↓**键选择菜单项, 旋转**旋钮**改变当前参数, 按**OK**键保存参数。



图 7-3j LCD 界面：边框设置

5.图像画质设置

在窗口画面菜单，按 $\downarrow$ 键选择 3.8 或 4.8 图像画质，按下 **OK** 即进入下图菜单,该菜单可对各个窗口画面的低灰偏置、亮度和颜色参数进行设置。设置方法：进入所需设置参数菜单，按 $\uparrow$, $\downarrow$ 键选择设置的菜单项，旋转**旋钮**改变当前参数，按 **OK** 键保存参数。

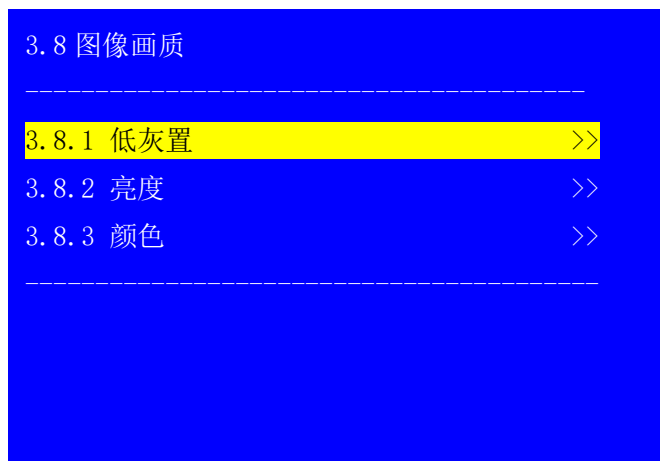


图7-3k LCD界面：图像画质设置

3.8.1 低灰偏置		默认
-----		3.8.1
3.8.1.1 所有 Win	128 -> 45	128
3.8.1.2 Win1	128	128
3.8.1.3 Win2	128	128
3.8.1.4 Win3	128	128
3.8.1.5 Win4	128	128

图7-3l LCD界面：亮度设置

3.8.2 亮度		默认

3.8.2.1 所有 Win	128 -> 45	128
3.8.2.2 Win1	128	128
3.8.2.3 Win2	128	128
3.8.2.4 Win3	128	128
3.8.2.5 Win4	128	128

图7-3m LCD界面：对比度设置

3.8.3 颜色		默认

3.8.3.1 所有 Win	128 -> 45	128
3.8.3.2 Win1	128	128
3.8.3.3 Win2	128	128
3.8.3.4 Win3	128	128
3.8.3.5 Win4	128	128

图7-3n LCD界面：颜色设置

7-4 切换时间和切换方式设置

按 **Setup** 进入用户设置菜单，在该菜单下通过 **↑/↓** 键选择切换方式或切换时间，旋转 **旋钮** 选择参数，按 **OK** 键确认。



图7-4a LCD界面：设置CfgM1



图7-4b LCD界面：设置CfgM2



图7-4c LCD界面：设置CfgM0

在**配置模式 0 (CfgM0) 切换器模式**下，切换方式菜单用于设置主输出（Out-B）切换到预览输出(即 Out-A)图像的切换效果，可选为**一键直接切换**和**预选+Take 切换**。**设置方法：**在该菜单下，旋转**旋钮**选择对应效果，并按**OK**保存。

设置选项	说明
一键直接切换	PV 输出（Out-A）切换显示模式完成后，PG 输出（Out-B）立即切换到 PV 输出的显示效果。
预选+Take 切换	PV 输出（Out-A）切换显示模式完成后，PG 输出（Out-B）在按下 Take 键后再切换到 PV 输出的显示效果。

切换时间菜单在**配置模式 0 (CfgM0) 切换器模式**和**配置模式 0 (CfgM0) 4 画面模式**下可见，用于设置窗口画面叠层关系改变时的切换效果，可以设置为无缝切换或 1、2、3 秒的淡入淡出切换效果。

7-5 通讯设置

在系统启动后，按 **Setup** 可进入用户设置菜单，在该菜单下通过 **↑**、**↓** 键选择 **7.通讯**，按下旋钮键（即 **OK** 键）进入下图菜单。



图7-5a LCD界面：通信参数设置

7.通讯菜单用于设置处理器的网络通信参数。在该菜单下，按 **↓** 键进入需调整的设置项，旋转 **旋钮** 选择参数，按 **OK** 键保存。在按 **↶** 键退出通信设置时 LCD 屏会提示网络参数改变必须重新启动系统，依提示关机再开机即可。

7-6 系统设置

在系统启动后，按 **Setup** 可进入用户设置菜单，在该菜单下通过 **↑↓** 键选择 8.系统，按 **OK** 键进入下图菜单。

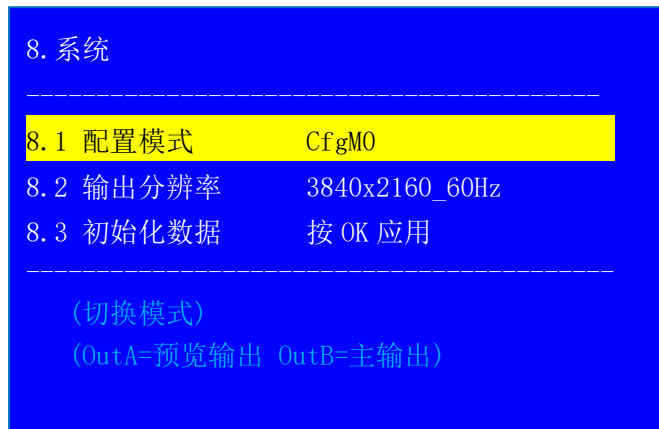


图7-6a LCD界面：系统设置

系统设置菜单用于设置当前处理器的配置模式、输出分辨率，以及进行初始化操作。

注：配置模式和输出分辨率参数改变后，不要退出，需进入 8.3 初始化数据，按 **OK 键方可生效。**

操作方法：

进入 8.系统菜单，分别设置配置模式和输出分辨率，然后，按 **↓** 键进入 8.3 初始化数据，再按下 **OK** 键，参数将在处理器初始化后自动生效

附录：说明书修改记录表

版本	时间	描述	制定
V1.0	2020.3.19	首次发布	Lts
V1.1	2020.9.10	更新配件清单	Lts