

# 4K 多画面拼接器

---

## 操 作 说 明 书

## 目录

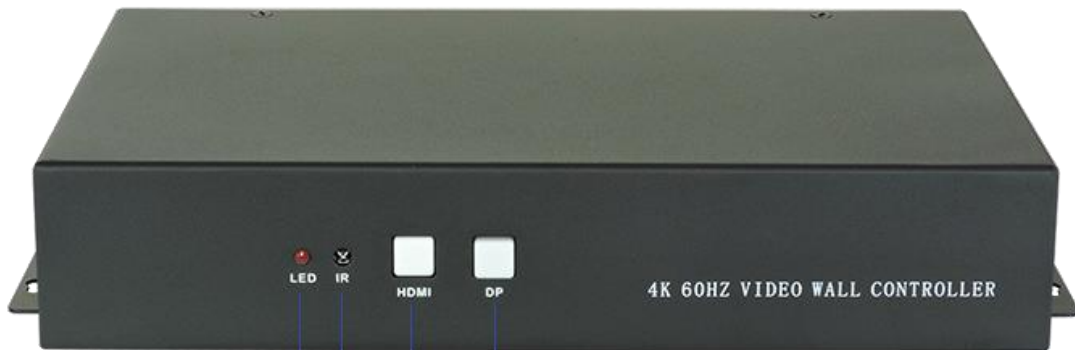
一、设备接线示意图 .....	1
二、控制面板使用说明 .....	2
三、红外遥控和 OSD 菜单使用说明 .....	3
四、实际功能设置 .....	5
五、上位机操作说明 .....	6
六、中控代码 .....	7
七、常见问题 .....	7

## 电器用电使用安全守则：

本产品为低压电器，使用时请参照一般低压电器用电安全守则！

## 一、设备接线示意图

接线图：



电源指示灯

红外接收头

短按向右及确认键/长按复位键

DP 信号指示灯

短按菜单及向下键/长按模式切换

HDMI信号指示灯



12V直流电源

HDMI输入口

DP输入口

3.5mm独立音频输出口

RS-232

红外延长接口

HDMI输出4

HDMI输出5

HDMI输出3

HDMI输出2

HDMI输出1

HDMI输出6

---

## 二、控制面板使用说明



按下 HDMI 键：唤出菜单/向下移动；

按下 DP 键：向右移动/确认；

无菜单模式下，长按 HDMI 键 2 秒和 2 秒以上更改一个常用显示模式；

无菜单模式下，长按 DP 键 2 秒和 2 秒以上，机器复位至出厂状态；

按键灯状态：

HDMI 灯闪烁：未识别到 HDMI 输入信号源

DP 灯闪烁：未识别到 DP 输入信号源

HDMI 常亮：当前输入信号为 HDMI 信号

DP 常亮：当前输入信号为 DP 信号

不同机箱说明：

- 1、本操作说明书同时适应于小机箱、1U 机箱、2U 机箱；
- 2、遥控器、中控代码同时适应于两种不同型号机器；
- 3、两款产品不同之处在于机箱结构、输出数量；

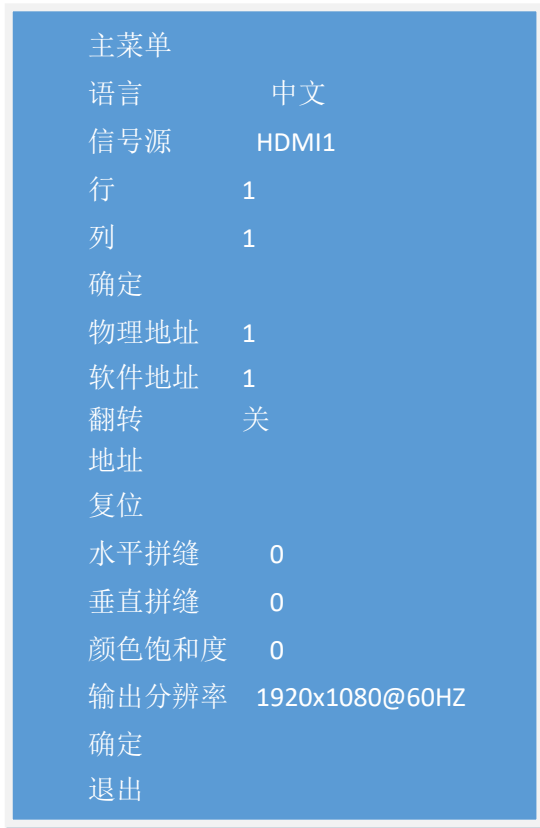
### 三、红外遥控和 OSD 菜单使用说明

通过遥控器可以设定拼接处理器的所有功能，包括更改软件地址、图像翻转 180 度、边缘屏蔽、信号切换以及拼接模式更改等如下图示：



注：遥控器未标注的按键此机器未使用

## 系统 OSD 菜单说明



主菜单	
语言	中文
信号源	HDMI1
行	1
列	1
确定	
物理地址	1
软件地址	1
翻转	关
地址	
复位	
水平拼缝	0
垂直拼缝	0
颜色饱和度	0
输出分辨率	1920x1080@60HZ
确定	
退出	

**语言：** 设置菜单语言

**信号源：** 切换输入信号源

**物理地址：** 输出接口对应地址

**复位：** 恢复出厂设置

**水平拼缝：** 设置水平拼缝

**垂直拼缝：** 设置垂直拼缝

**颜色饱和度：** 调整整体画面颜色饱和度

**输出分辨率：** 设置输出分辨率

**列：** 横向屏幕数量

**行：** 竖向屏幕数量



**软件地址：** 映射地址

**翻转：** 设置单屏翻转

**地址：** 设置地址的开关

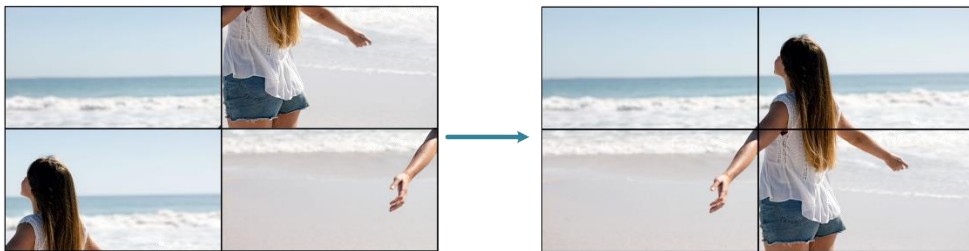
## 四、实际功能设置

### 1、更改拼接模式

在遥控器数字键 1-5 实现一键更改拼接模式，拼接模式与小数点排列相对应，如  表示横屏 1x3 模，而  则表示横屏 2x1 拼接模式。如需竖屏拼接，则需要先设置横屏拼接模式，再通过显卡旋转 90 度，如实现竖屏 1x4 拼接模式则需要先设置成横屏 4x1 拼接模式，然后再通过电脑显示设置旋转 90 度变成竖屏 1x4 模式。

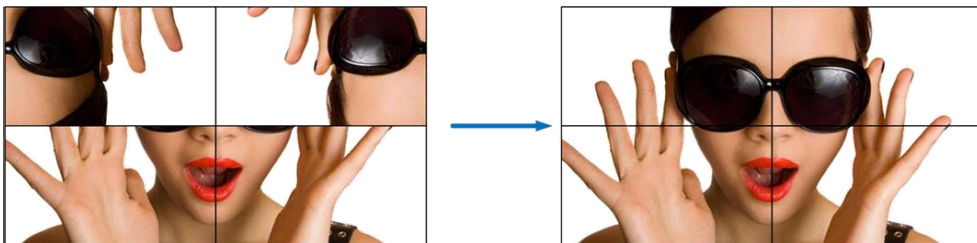
### 2、更改软件地址

如果液晶屏与拼接器输出端口的连接不是一一对应，则可以通过遥控器打开菜单更改软件地址使图像正确拼接，如下所示：



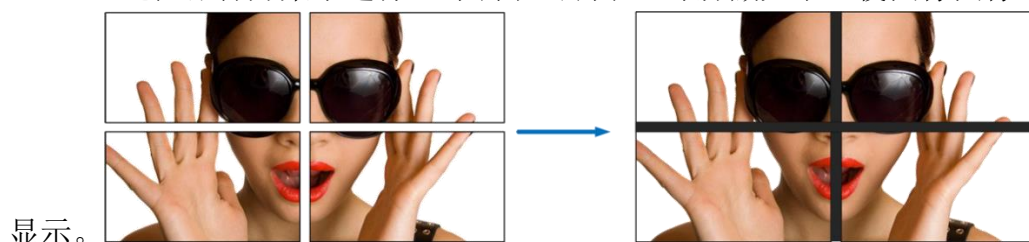
### 3、图像旋转 180 度

通过遥控器打开菜单先选择物理地址，在选择翻转去控制对应液晶屏旋转 180 度。



### 4、边缘屏蔽功能

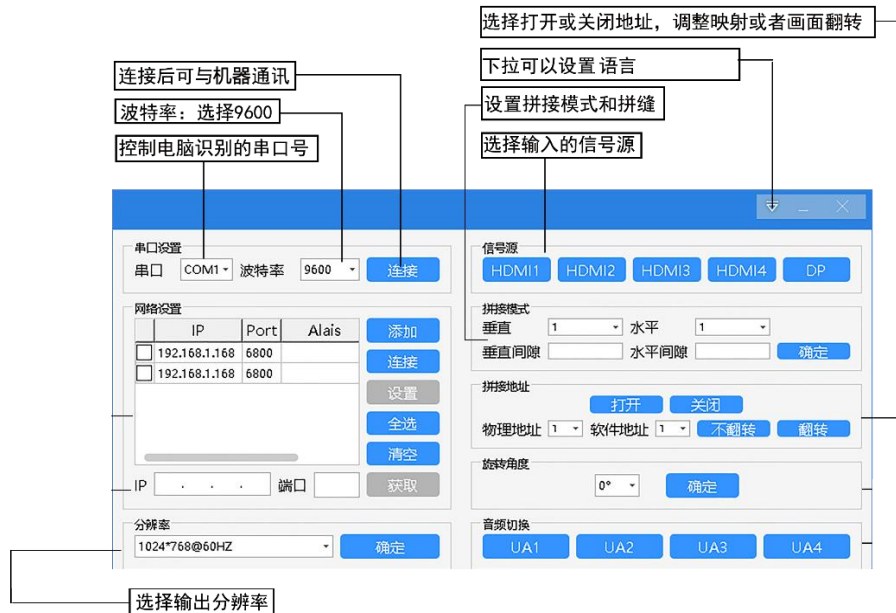
通过遥控器打开菜单选择边缘调节去调节边缘屏蔽大小，使图像图像不失真




### 5、其它功能设置对照遥控功能标识...

## 五、上位机操作说明

通过 RS-232 串口进行通讯，在电脑上面通过控制软件对设备进行控制，下为上位机图解：



- 1、 通讯连接：首先通过 RS-232 串口线连接电脑和设备，通过 RS-232 连接必须与电脑上相应的 COM 口号相对应，串口号可在控制面板的设备管理器上查询端口号；
- 2、 打开控制软件：打开 Software 文件里面的  文件，弹出如下软件界面，选择串口，点连接，后可以操作机器。

---

## 六、中控代码

串口控制参数：

波特率设为 9600，8 位数据位，1 位停止位，无校验位，通信方式：异步半双工串行通讯。

代码格式：

切换信号源：

切换到信号源 HDMI：C5 3A 03 10 01 01 14；

切换到信号源 DP：C5 3A 03 10 01 02 15；

分辨率指令：

1024\*768@60HZ: C5 3A 03 13 00 00 15

1280\*800@60HZ: C5 3A 03 13 00 01 16

1280\*720@60HZ: C5 3A 03 13 00 02 17

1920\*1080@60HZ: C5 3A 03 13 00 03 18

1920\*1200@60HZ: C5 3A 03 13 00 04 19

切换拼接模式：

C5 3A 05 10 02 NM Vmask Hmask CKS

N 为垂直，M 为水平；Vmask 为垂直间隙，Hmask 为水平间隙

屏幕翻转以及映射：

C5 3A 06 10 04 Rotate Table PCB ADDR CKS

设定/恢复旋转

Rotate Table: 两个字节，每 1 位代表 1 片子板，=0 不翻转 =1 翻转

0000 0011 =00 03

显示地址：C5 3A 03 10 05 01 18 关闭地址显示：C5 3A 03 10 05 00 17

## 七、常见问题

Q: 设备硬件连接正确为什么显示单元没有图像？

A: 产品为高清信号传输，对连接线传输距离有着一定要求，请更换短距离的线和支持高清信号传输的线材。

Q: 设备设置完拼接模式图像显示变形？

A: 需要打开显示设置选择合适的输入分辨率或者通过显卡设置自定义分辨率。

我们会尽力按照现时发布的最新产品信息更新本说明书内的产品信息，但可能出现本说明书内产品详情信息更新迟延的情形。具体配置详情请咨询我们公司及销售并以我们实际的机器配置为准。