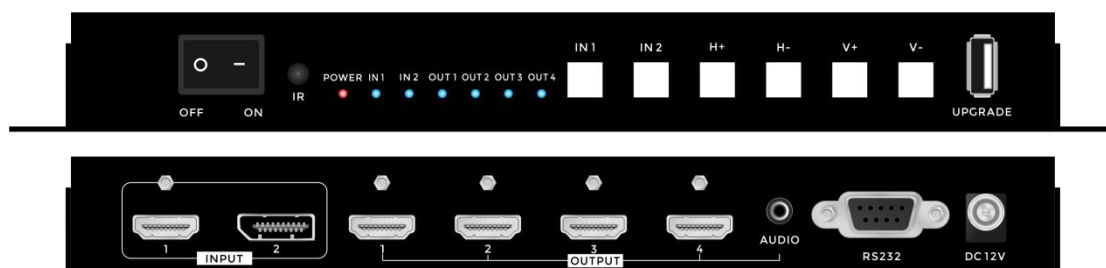


用户手册

8K 超高清 2 进 4 出多屏宝



版本号: V2.4.1

目录

一、 产品简介	1
二、 产品特性	1
三、 技术参数	1
四、 包装清单	2
五、 面板示意图	2
六、 产品连接示意图	3
七、 产品尺寸图	3
八、 遥控器及拨码说明	4
8.1. 红外遥控说明	4
8.2. 拨码说明	4
九、 产品操作说明	4
9.1. 拼接模式设置	4
9.2. 屏幕倒像	4
9.3. 拼缝调节	5
十、 中控命令操作	5
十一、 售后服务	6
9.1 保证信息	6
9.2 保证限制和例外	6

我们非常荣幸阁下选购了我们的产品。在使用本产品之前，请您仔细地阅读本说明书，以便得到最佳的性能。希望此说明书在您使用时给您带来方便，如果您有任何疑问，请及时与我们或您的经销商联系。

一、产品简介

这是一款专门针对超窄边液晶屏设计的超高清画面拼接处理器，可以让拼接屏实现点到点显示，显示画面做到不拉伸不变形。设备支持 2 路 HDMI 信号输入，4 路 HDMI 信号输出，可通过按键、拨码和遥控器对设备进行操作。本产品支持 7 种拼接模式（1X2, 1X3, 1X4, 2X1, 2X2, 3X1, 4X1），输入的 EDID 的可以根据不同的拼接模式而自动更改，输入分辨率最高可支持 8K。本设备还支持音频解嵌，直接输出模拟音频，还支持串口发送指令来控制模式。本设备可以实现横向同步功能，也可以多台同时使用，从而实现更多路数的拼接屏的点到点不拉伸不变形显示。设备操作及其简单，外观设计大方，既可以实现拼接又可以实现超高清分辨率点到点显示，实为拼接屏的最佳搭档。

二、产品特性

- 支持 1 路 HDMI 信号输入 1 路 DP 信号输入，4 路 HDMI 输出
- 支持 7 种拼接模式，满足大部分应用场景
- 支持分辨率最高达到 8K 输入
- 支持音频解嵌
- 支持单个输出 90，180，270 度旋转，支持横向输出同步
- 支持横向和纵向边缘屏蔽调节
- 支持串口发送指令控制

三、技术参数

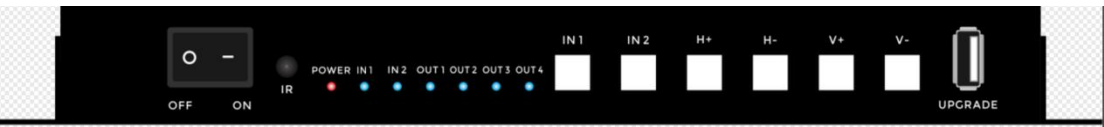
输入信号	1XHDMI,1XDP
输入分辨率	1920X1080,1920X2160,1920X3240,1920X4320,3840X1080,3840X2160,5760X1080,7680X1080
输出信号	4XHDMI
输出分辨率	720p，1080p
拼接模式	1X1,1X2,1X3,1X4,2X2,2X1,3X1,4X1
控制方式	前面板按键，底部拨码，遥控，串口
电源	12V/1.5A
功耗	5.4W
重量	净重：0.73（kg）毛重：1.08（kg）
尺寸	223X104X27MM（不含挂耳）
工作温度	0℃ ~50℃
储存温度	-20℃ ~55℃

四、包装清单

多屏宝主机	专用遥控器	12V 电源适配器	合格证保修卡
1 台	1 个	1 个	1 张

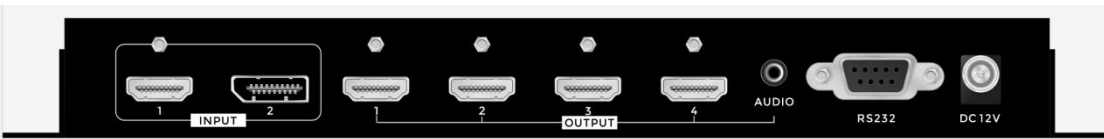
五、面板示意图

前面板：



标识	类型	说明
OFF ON	电源开关	OFF 为关闭 ON 为开启
IR	IR 红外遥控	接受遥控器发出的指令
POWER-OUT4	LED 指示灯	指示灯
IN1 IN2	按键	输入信号的选择
H+, H-	按键	H+, H-边框效果
V+, V-	按键	V+, V-横向纵向
UPGRADE	USB 口	USB 升级口

前面板：

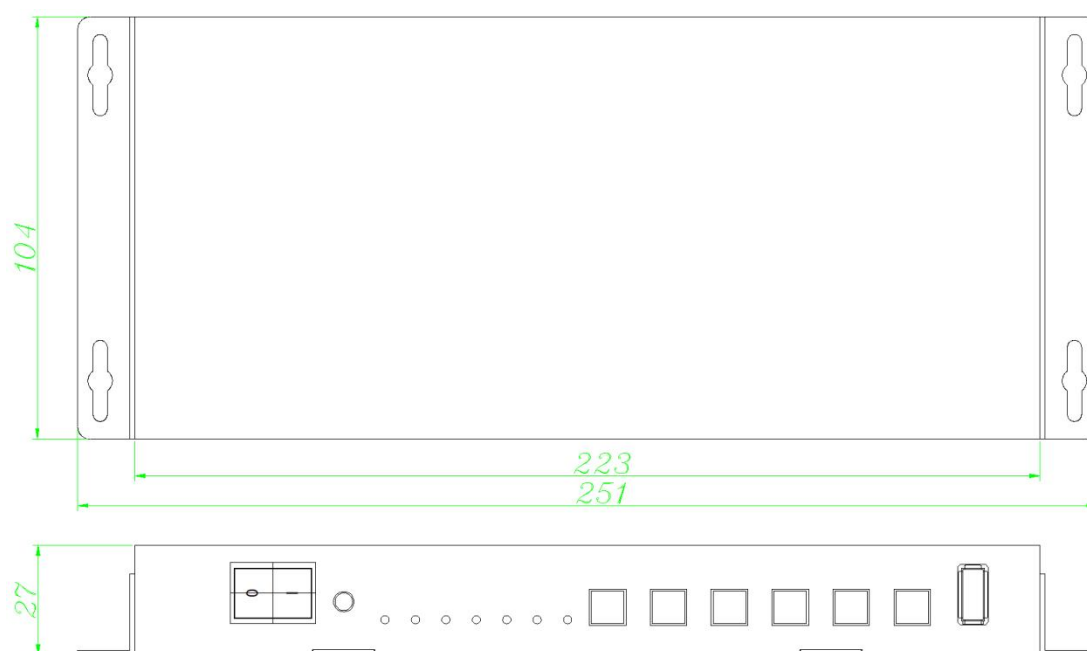


标识	类型	说明
INPUT	HDMI 输入接口	HDMI 信号输入接口
OUTPUT	HDMI 输出接口	HDMI 信号输出接口
AUDIO OUT	音频输出接口	音频输出接口
RS232	指令接收口	RS232 接收口
DC 12V	电源输入接口	12V /1.5A 电源输入

六、产品连接示意图



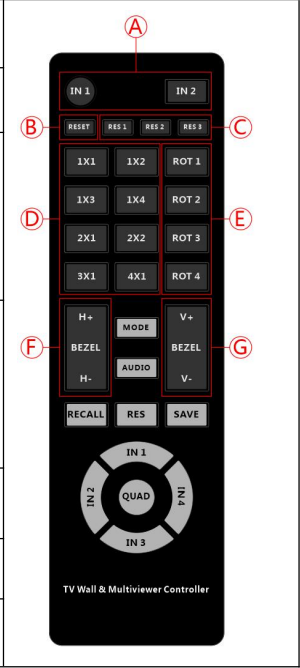
七、产品尺寸图



八、遥控器及拨码说明

8.1. 红外遥控说明

A	IN1 IN2	输入通道的选择
B	RESET	连续按六下复位，恢复为单画面
C	RES1--RES3	对应，每一个输出接口输出分辨率 RES1: 720P60 RES2:1920*1080P60 RES3:1920*1200P60
D	拼接模式	1X1:1920*1080 1X2:1920*2160 3X1:1920*3240 4X1:1920*4320 1X2:3840*1080 2X2:380*2160 1X3:5760*1080 1X4:7680*1080
E	输出接口图像翻转	ROT1--ROT4 分别对应输出的 1--4
F	H+ BEZEL H-	边框效果调节
G	V+ BEZEL V-	纵向纵向调节



注意：框选区域为此产品的红外遥控

8.2. 拨码说明

开关功能		模式选择及分辨率					屏幕倒像				
D1	功能	D2	D3	D4	模式	分辨率	D5	D6	D7	D8	对应端口
0	打开	1	1	1	1X1	1920X1080	1	0	0	0	输出 1 口
1	关闭	1	0	0	2X1	1920X2160	0	1	0	0	输出 2 口
*如需使用 拨码功能， 需把功能开 关打开，即 D1 拨到 0		1	0	1	3X1	1920X3240	0	0	1	0	输出 3 口
		1	1	0	4X1	1920X4320	0	0	0	1	输出 4 口
		0	0	1	1X2	3840X1080	例如：要输出 1 口倒像，就只拨动 D5 的拨码到 1 即可。 要倒像多个显示器，如我要倒像 1, 2, 拨到 1, 1, 0, 0 就可以了				
		0	0	0	2X2	3840X2160					
		0	1	0	1X3	5760X1080					
		0	1	1	1X4	7680X1080					

九、产品操作说明

9.1. 拼接模式设置

我们可以通过拼接模式设置多种模式，比如拼接器输出接口数量为 4 时的，我们可以把拼接模式设置成 1X1, 2X1, 3X 1, 4X1, 1X2, 2X2, 1X3, 1X4 等多种模式

9.2. 屏幕倒像

即旋转 180 度，很多液晶电视由于边框上窄下宽，做拼接墙时上一排会倒装引起图像颠倒，通过镜像功能可以单独设置每个屏是否旋转 180 度。操作时先相应屏的物理地址，再用遥控如 ROT1 等修改相应图像的 180 度旋转。



9.3. 拼缝调节

液晶屏的物理缝隙导致完整的图像被强拉开一段距离，使图像变形、失真，利用调节水平拼缝大小、垂直拼接大小使图像丢失一部分，但保持图像不变形和失真，如下图所示：



十、中控命令操作

RS232 通信协议及中控指令代码说明：

通过 USB-RS232 转换线直接插入串口进行控制

通信协议：（波特率 115200，数据位 8，停止位 1，校验位 无）

所有的控制指令采用 16 进制方式发送

控制类型	控制指令	功能描述
恢复出厂设置	EB 90 00 12 00 ff 21 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	恢复为：1X1 模式
输入切换	EB 90 00 12 00 ff 31 02 00 00 00 00 00 00 00 00 00	切换为输入 HDMI 口
	EB 90 00 12 00 ff 31 03 00 00 00 00 00 00 00 00 00	切换为输入 DP 口
拼接模式	EB 90 00 12 00 ff 32 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1x1
	EB 90 00 12 00 ff 32 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1x2
	EB 90 00 12 00 ff 32 02 00 00 00 00 00 00 00 00 00	2x1
	EB 90 00 12 00 ff 32 03 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1x3
	EB 90 00 12 00 ff 32 04 00 00 00 00 00 00 00 00 00	3x1
拼接模式	EB 90 00 12 00 ff 32 05 00 00 00 00 00 00 00 00 00	1x4
	EB 90 00 12 00 ff 32 06 00 00 00 00 00 00 00 00 00	4x1
	EB 90 00 12 00 ff 32 07 00 00 00 00 00 00 00 00 00	2x2
单个输出接口 旋转	EB 90 00 12 00 ff 34 0X(0) 00 00 00 00 00 00 00 00 00	OUT1 ROT 0
	EB 90 00 12 00 ff 34 0X(1) 01 00 00 00 00 00 00 00 00	OUT2 ROT 90
	EB 90 00 12 00 ff 34 0X(2) 05 00 00 00 00 00 00 00 00	OUT3 ROT 180
	EB 90 00 12 00 ff 34 0X(3) 02 00 00 00 00 00 00 00 00	OUT4 ROT 270
	X 为可变量（0---3）对应不同输出接口	
保存场景	EB 90 00 12 00 ff 2F 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	保存场景 1
	EB 90 00 12 00 ff 2F 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00	保存场景 2
	EB 90 00 12 00 ff 2F 02 00 00 00 00 00 00 00 00 00	保存场景 3

	EB 90 00 12 00 ff 2F 0X 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	X 为可变量(0—9)
加载场景	EB 90 00 12 00 ff 2E 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	加载场景 1
	EB 90 00 12 00 ff 2E 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00	加载场景 1
	EB 90 00 12 00 ff 2E 02 00 00 00 00 00 00 00 00 00	加载场景 1
	EB 90 00 12 00 ff 2E 0X 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	X 为可变量(0—9)

备注 1: 右侧加粗部分可以更改为 **00/01/02/03/04** 从而修改对应的窗口所显示的信号，窗口的编号从左往右，从上往下数分别对应 **win1, win2, win3, win4, win5** 如果只有两个窗口就对应 **win1** 和 **win2**。

十一、售后服务

9.1 保证信息

本公司保证在从公司或者它授权的分销商购买之后的一(1)年时间内，在正常使用和服务支持下，该产品的工艺和材料没有缺陷。

如果产品在有效的保证期内不能在保证的范围内正常工作，公司将选择并支付修理有缺陷的产品或者部件，把等效的产品或者部件交付给用户替换有缺陷的项目的花费，或者退还用户购买缺陷产品支付的价格。

被替换的全部产品将成为公司的财产。

用于替换的产品可能是新的或者是被修复的。

无论哪个时间更长，任何替换的或者修理的产品或部件有九十(90)天保证期或者最初保证的剩余期。不论是否在保证期内，公司不对顾客送返公司修理的产品中包含，储存，或者集成的任何软件，固件，信息，或者记忆数据负责。

9.2 保证限制和例外

在上述的有限保证之外，如果产品因滥用，错误使用，疏忽，意外，异常的物理压力或者电压，未被授权的修改，窜改，改变或者由于公司或它授权的代理以外其他人提供的服务造成的损坏，公司将不用承担额外的义务。平常使用或者在该产品适用的应用中正确使用产品而引起的故障除外。