

MVB08-M



[用户手册]

发布版本	发布时间	发布内容
V1.0	2021.6.30	首次发布

[使用本 LED 视频处理器之前，请先仔细阅读此使用说明书并将妥善保存以备日后参考

Before using this LED Video processor, please read this manual carefully and preserved for reference in the future.]

深圳市摩西尔电子有限公司

SHENZHEN MOONCELL ELECTRONICS CO.,LTD

安全须知



这个符号提示用户，该设备用户手册中有重要的操作和维护说明。



这个符号警告用户该设备机壳内有暴露的危险电压，有触电危险。

注意

阅读说明书 • 用户使用该设备前必须阅读并理解所有安全和使用说明。

保存说明书 • 用户应保存安全说明书以备将来使用。

遵守警告 • 用户应遵守产品和用户指南上的所有安全和操作说明。

避免追加 • 不要使用该产品厂商没有推荐的工具或追加设备，以避免危险。

警告

电源 • 该设备只能使用产品上标明的电源。设备必须使用有地线的供电系统供电。第三条线（地线）是安全设施，不能不用或跳过。

拔掉电源 • 为安全地从设备拔掉电源，请拔掉所有设备后或桌面电源的电源线，或任何接到市电系统的电源线。

电源线保护 • 妥善布线，避免被踩踏，或重物挤压。

维护 • 所有维修必须由认证的维修人员进行。设备内部没有用户可以更换的零件。为避免出现触电危险不要自己试图打开设备盖子维修该设备。

通风孔 • 有些设备机壳上有通风槽或孔，它们是用来防止机内敏感元件过热。不要用任何东西挡住通风孔。

版权

Copyright © 2013 拼接处理器和视频处理器生产厂家保留所有权利。

商标

VGA 和 XGA 是 IBM 公司的注册商标。

VESA 是视频电子标准协会的商标。

HDMI 标志以及 High-Definition Multimedia Interface (高清多媒体数字接口) 都是 HDMI Licensing LLC. 的商标。

目录

产品简介..... 1

产品特性..... 1

硬件介绍..... 2

 前面板..... 2

 后面板..... 3

主菜单..... 6

 设置向导子菜单..... 6

 输出设置子菜单..... 7

 窗口设置子菜单..... 8

 输入设置子菜单..... 9

 图像截取子菜单..... 9

 场景设置子菜单..... 10

 画质调节子菜单..... 11

 多机拼接子菜单..... 12

 测试图卡子菜单..... 13

 音频设置子菜单..... 13

 时间任务子菜单..... 14

 高级设置子菜单..... 15

 语言设置子菜单..... 15

产品简介

MVB08-M 是针对 LED 显示屏开发的一款操作简易，功能丰富的纯硬件设备，支持高清多类型接口输入，集专业的显示屏控制技术与强大的视频处理能力于一体，简化现场环境搭建视频处理器，采用了高性能图像处理芯片；具有先进的隔行图像自适应处理技术及超清晰降噪引擎消除视频图像运动拖尾和锯齿现象，视频图像增强技术让更加清晰细腻，细节丰富，色彩饱满，图像质量稳定。

产品特性

- 1、 单机带载 520 万像素，自定义输出分辨率，输出水平最宽 7680 像素， 垂直最高 3840 像素。
- 2、 4 画面同时显示
- 3、 音视频随动切换/音量大小调节
- 4、 输入端口： DVI*1,HDMI*1, DP*1, VGA*1, 音频*1
- 5、 支持多级帧同步拼接
- 6、 简易设置向导
- 7、 模板保存及加载
- 8、 多画面无缝切换，单图层无缝切换
- 9、 画面旋转输出
- 10、 时间任务表
- 11、 一键黑屏
- 12、 内置测试图卡
- 13、 USB 升级
- 14、 按键锁

硬件介绍

前面板



前面板说明：

前面板说明			
开关	设备电源开关	TEMPLATE	多画面模板快捷键
返回键	返回上一级	VGA	VGA 输入口/模板 6
DVI	DVI 输入口/模板 1	EXT.	扩展输入口/模板 7
HDMI	HDMI 输入口/模板 2	TEST	测试图卡键/模板 8
DP	DP 输入口/模板 3	SIZE	调整画面大小快捷键/ 模板 9
Win	图层选择/模板 4	FREEZE	输出图像冻结键/模板 10
Part	部分全屏快捷键/模板 5	MODE	加载场景快捷键

后面板



后面板说明:

端口说明	
DVI	DVI 输入端口
HDMI	HDMI 输入端口
DP	DP 输入端口
VGA	VGA 输入端口
AUDIO IN	音频输入端口
AUDIO OUT	音频输出端口
EXT	扩展 SDI 输入口
UPDATE	USB 升级端口
USB-B	USB 调试口

按键详细说明

以下将详细为您介绍 MVB08-M 的菜单系统。
 前面板分为 3 个区，分别是：MENU、INPUT、FUNCTION

MENU 区

本区包含 1 个返回按键，1 个旋钮，短按旋钮与 OK 键功能一样。
 返回键依次返回上一级菜单。

INPUT 区

本区域包含：DVI*1、HDMI*2、VGA*1、DP*1、EXT1*1。
 数字键 0-9：模板编号/ 按键可设置数字参数

FUNCTION 区

本区包含：WIN、PART、TEMPLATE、SIZE、FREEZE、MODE 按键

WIN	图层选择/4 号键	SIZE	调整画面大小快捷键/9 号键
PART	部分全屏快捷键/5 号键	FREEZE	输出图像冻结键/0 号键
TEMPLATE	多画面模板快捷键	MODE	加载场景快捷键

*WIN 图层选择，（按 WIN 选择图层，再选择信号）。
 *PART 部分全屏快捷键。
 *TEMPLATE 内已设置好多画面模式，可直接选用。
 *SIZE 调整画面大小
 *FREEZE 只冻结当前显示内容。
 *MODE 可加载保存的场景直接调用

开机状态

开机后默认状态如图



窗口信息:  -----当前只有1 个画面显示
HDMI-----输入源为 HDMI
1920x1080 60Hz---- 输入分辨率 1920*1080 60Hz

输出信息: ☐ 1x1-----输出只选择了 1 路
屏幕 1920x1080----- 屏幕实际大小

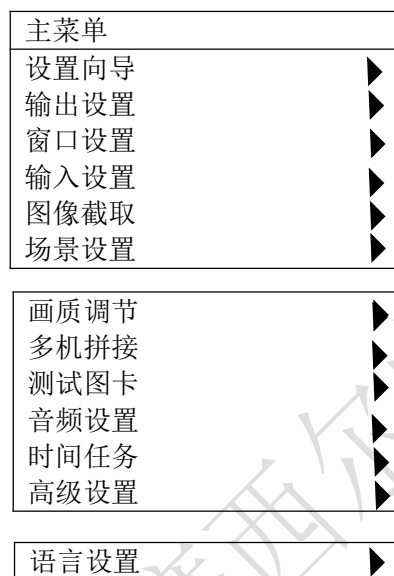
 1920x1080 60 -----输出分辨率

主菜单介绍

主菜单

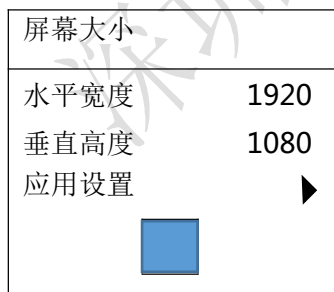
菜单系统中包含：设置向导、输出设置、拼接设置、窗口设置、输入设置、图像截取、画质调节、场景设置、测试图卡、音频设置、时间任务、高级设置、语言设置。

进入主菜单界面，液晶荧幕如图所示：



设置向导子菜单

主菜单选择 设置向导 按 OK 键进入下图界面



设置：输出水平宽度和垂直高度（输出口所带载的实际点数），设置后选中（应用设置），

点击 **OK**

输出设置子菜单

主菜单选择 输出设置 按 **OK** 键进入下图界面



*输出分辨率：自定义输出分辨率水平宽度与垂直高度，设置后选中（应用设置）， 点击 **OK**

窗口设置子菜单

主菜单选择窗口设置 按 OK 键进入下图界面

窗口设置	
窗口模板	▶
窗口选择	窗口 1
水平起始	0
垂直起始	0
水平宽度	1920
垂直高度	1080

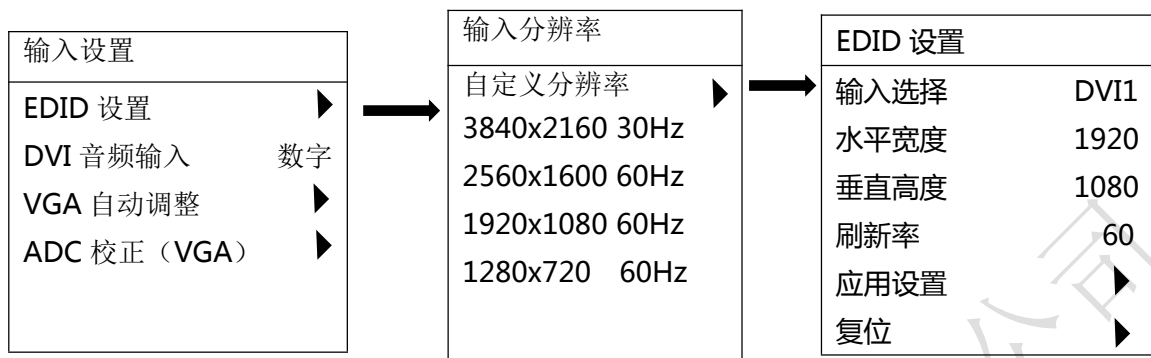


图像旋转	关闭
------	----

- *窗口模板：预存 **10** 种开窗模式，用户可直接调用。
- *窗口选择：窗口 **1**，窗口 **2**，窗口 **3**，窗口 **4**。
- *水平起始：选中窗口的水平位置。
- *垂直起始：选中窗口的垂直位置。
- *水平宽度：选中窗口的水平大小。
- *垂直高度：选中窗口的垂直大小。
- *图像旋转：选中窗口有 关闭、水平翻转、垂直翻转、**90°**旋转、**180°**旋转、**270°**旋转。

输入设置子菜单

主菜单选择 输入设置 按 OK 键进入下图界面



***EDID 设置：**可选择对输入某路信号进行 EDID 设置。

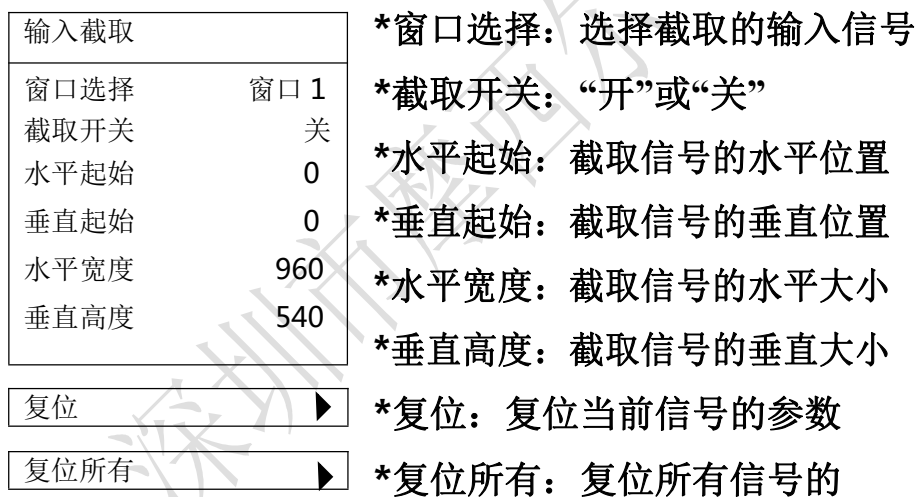
***DVI 音频输入：**数字信号输入。

***VGA 自动调整：**对 VGA 信号进行自动校正。

***ADC 校正 (VGA)：**对 VGA 输入信号进行 ADC 校正。

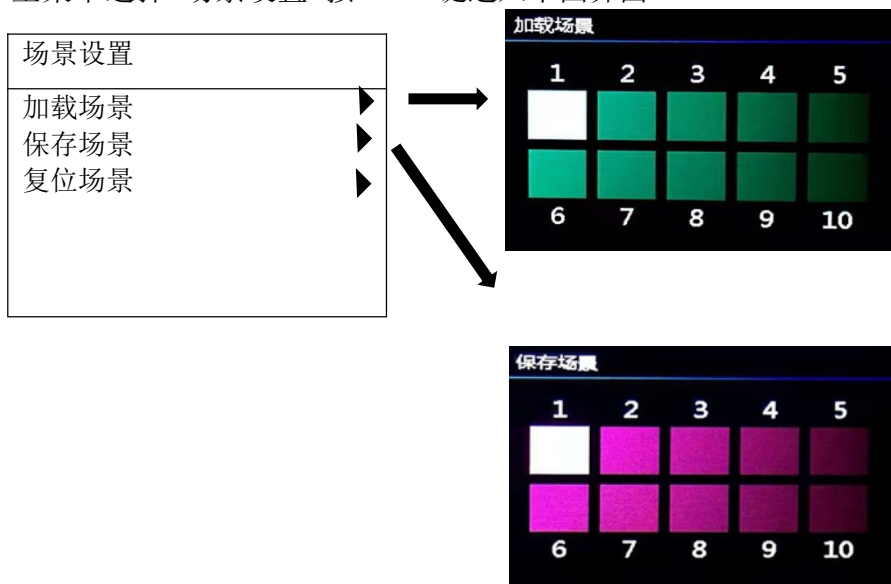
图像截取子菜单

主菜单选择 图像截取 按 OK 键进入下图界面



场景设置子菜单

主菜单选择 场景设置 按 OK 键进入下图界面



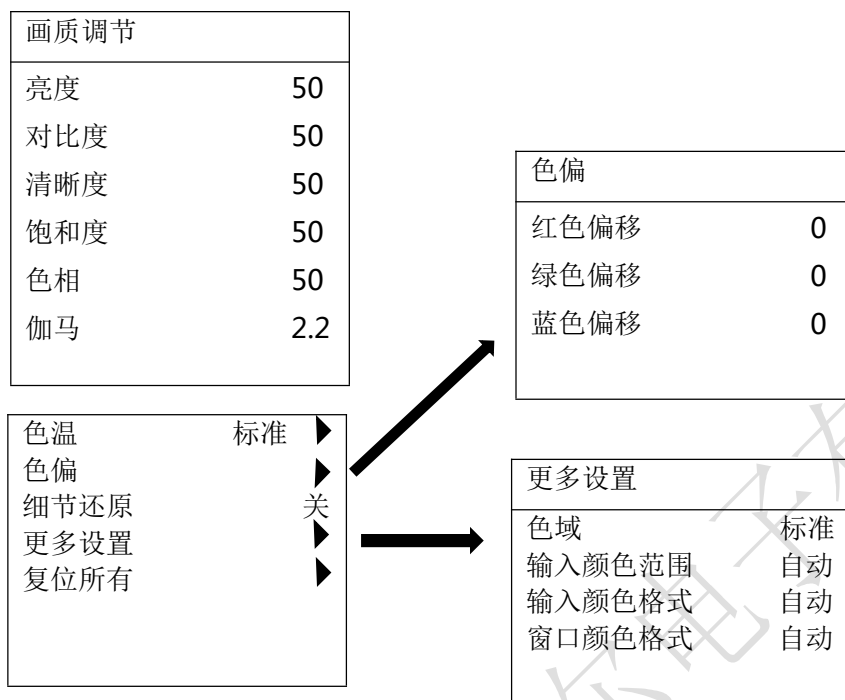
*加载场景：进入加载界面，按数字键进行用户预设的加载

*保存场景：进入保存界面，按数字键进行用户预设的保存

*复位场景：清除保存的用户预设。

画质调节子菜单

主菜单选择 画质调节 按 OK 键进入下图界面



*画质调节: 包含亮度、对比度、清晰度、饱和度、色相, 区间值为0-100

*色温: 有标准、冷色、暖色、用户 四种, 可满足客户不同的需求。

*色域: 有标准、SRGB、AdobeRGB 、BT709、DCI_P3、BT2020、DICOM。

多机拼接子菜单

主菜单选择 多机拼接 按 OK 键进入下图界面

多机拼接	
窗口选择	窗口 1
拼接开关	关
拼接方式	等分
水平数量	1
垂直数量	1
拼接位置	1
参数微调	▶

多机拼接	
窗口选择	窗口 1
拼接开关	关
拼接方式	不等分
水平总点数	960
垂直总点数	1080
水平起始	0
垂直起始	0
参数微调	▶

参数微调	
水平起始微调	0
垂直起始微调	0
宽度微调	0
高度微调	0

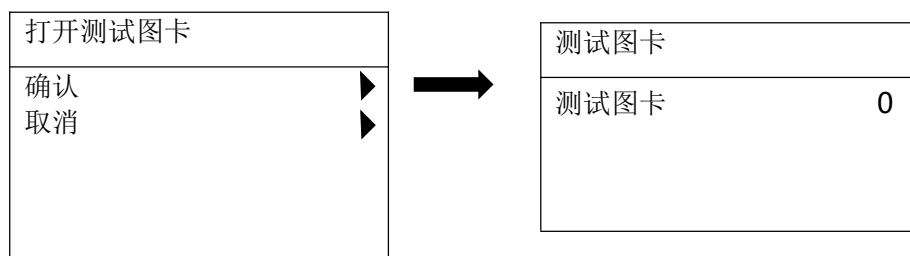
窗口选择：选择窗口 1、窗口 2 拼

拼接开关：关、开

拼接方式：等分拼接、不等分拼接

测试图卡子菜单

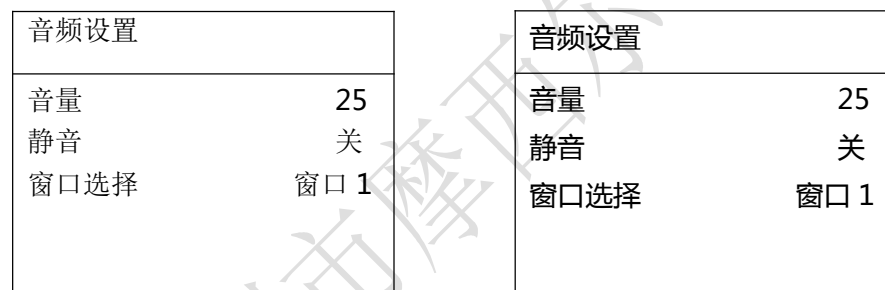
主菜单选择 测试图卡 按 OK 键进入下图界面



***测试图卡：无需输入源情况下测试荧幕，测试图卡为 0-10**

音频设置子菜单

主菜单选择 音频设置 按 OK 键进入下图界面

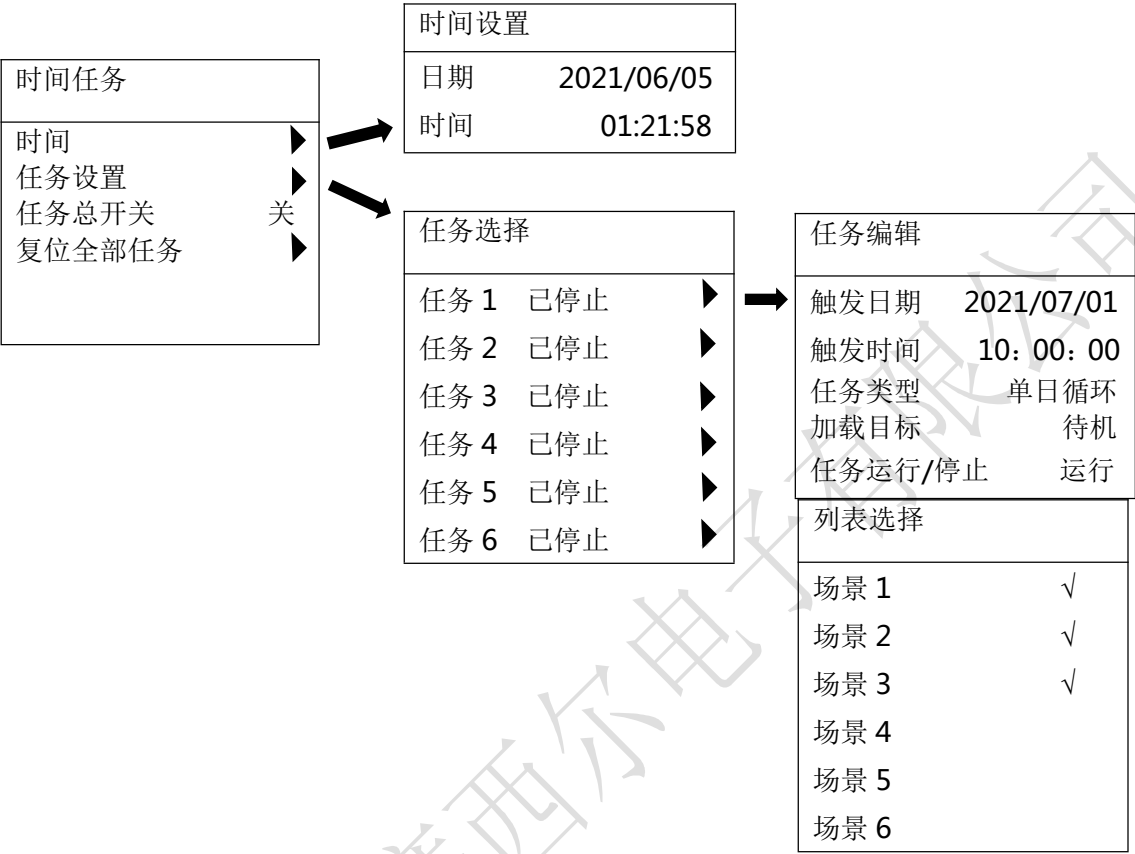


***音量：0-25 级**

***窗口选择：可选择窗口 1/2/3/4 任意一个。**

时间任务子菜单

主菜单选择 时间任务 按 OK 键进入下图界面



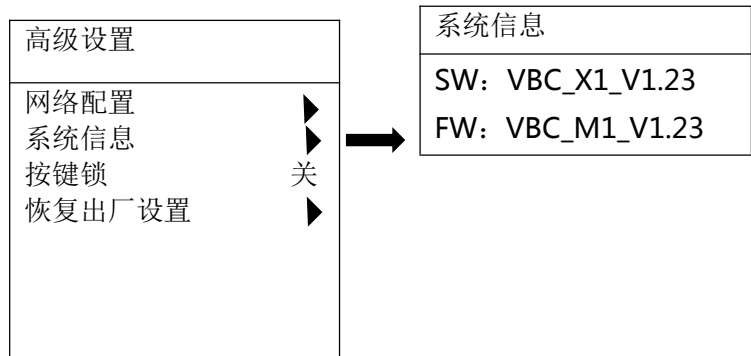
*时间设置：首先设置当前的时间。

*任务类型：单日循环、每日循环、每日、单次。

*任务运行/停止：“运行”与“停止”。

高级设置子菜单

主菜单选择 高级设置 按 OK 键进入下图界面



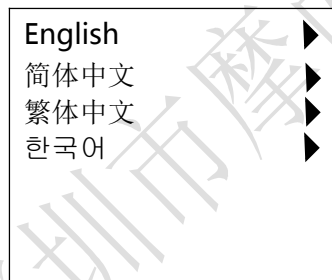
*恢复出厂设置：恢复出厂前设置好的参数。

*按键锁：打开则前面板按键无效，可根据提示解锁。

*恢复出厂设置：恢复出厂前设置好的参数。

语言设置子菜单

主菜单选择 语言设置 按 OK 键进入下图界面



*语言包含：英文、简体中文、繁体中文、韩文