



# LED-590H Plus-C

## LED 视频控制服务器

使用说明书 V1.1

 使用 LED 视频控制服务器之前, 请先仔细阅读此使用说明书并将之妥善保存以备日后参考。

MAGNIMAGE

LED-590H Plus-C

# 声明

未经本公司书面许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、誊抄或转译本手册部分或全部内容。不得将本手册以任何形式或任何方式（电子、机械、影印、录制或其他可能的方式）进行商品传播或用于任何商业、营利目的。

本手册所提到的产品规格和资讯仅供参考，如有内容更新，恕不另行通知。除非有特别约定，本手册仅作为使用指导，本手册中的所有陈述、信息等均不构成任何形式的担保。

# 更新记录

# 目录

<b>简介 .....</b>	<b>1</b>
商标信用 .....	1
关于软件 .....	1
产品特性 .....	2
端口扩展 .....	3
安全须知 .....	3
<b>功能介绍 .....</b>	<b>4</b>
概述 .....	4
技术规格 .....	8
<b>使用菜单 .....</b>	<b>9</b>
如何使用按键 .....	9
MENU 区： .....	10
LAYER 区： .....	10
INPUT 区： .....	11
FUNCTION 区： .....	11
默认状态介绍 .....	12
主菜单介绍 .....	13
主菜单 .....	14
LED 屏幕配置 .....	14
LED 屏幕分辨率： .....	14
快捷走线连屏： .....	15
U 盘操作： .....	16
读取接收卡信息： .....	17
接收卡复位： .....	17
屏幕亮度： .....	18
测试图卡： .....	18
箱体标记： .....	18
带宽扩展： .....	18
输入设置 .....	19
输入源列表： .....	19
图像截取： .....	19
HDMI/DP RGB Range： .....	20
EDID 配置： .....	21
图层设置 .....	22
大小/位置： .....	22
放大： .....	22
图层输出区域映射： .....	23
图层预监： .....	23
图层模板： .....	23
图层测试图卡： .....	23

图像设置.....	24
图层图像设置： .....	24
备份设置.....	25
多机图层信号联动： .....	25
输入备份： .....	26
预设.....	27
功能选项.....	28
通讯设置： .....	28
同步锁定设置： .....	29
触摸屏： .....	29
状态信息： .....	30
液晶面板测试图卡： .....	30
恢复出厂设置： .....	30
语言/LANGUAGE .....	31
<b>保修说明 .....</b>	<b>31</b>
整机保修期.....	31
非保修规定.....	31

# 简介

感谢您购买本公司的 LED 视频控制服务器。希望您能够尽情体验该产品的卓越性能。该 LED 视频控制服务器的设计符合国际、行业标准，但如果操作不当，仍然可能造成人身伤害和财产损失。为了避免设备可能带来的危险，并尽可能从您的设备中获益，在安装、操作产品时，请遵守本手册中的相关使用说明。

## 商标信用

- VESA 是视频电子标准协会的商标。
- HDMI、HDMI 标志以及 High-Definition Multimedia Interface（高清晰多媒体数字接口）都是 HDMI Licensing LLC. 的商标或者注册商标。
- 即使并未特别说明公司或者产品商标，但是商标也已经得到了充分的认可。

## 关于软件

不得对本产品上安装的软件进行更改、反编译、反汇编、解密或者进行反向工程，以上行为均属违法。

## 产品特性

---

- 标配多种输入接口：HDMI2.0×1、DP1.2×1、DVI×4
- 支持扩展 1 路 12G SDI
- 支持 HDMI2.0 环出
- 支持缩放及图像截取功能
- 支持快捷点屏，无需电脑软件配置屏体连接
- HDMI2.0 / DP1.2 / OPT 支持 8K×1K/60Hz 输入
- 支持窗口大小位置调整及图像截取功能
- 支持 4 图层，全屏漫游
- 支持输入信号及预设的无缝切换
- 支持自定义输入/输出分辨率
- 单网口带载 98 万像素，单机带载最宽 16380 像素，最高 7680 像素
- 支持模板保存与调取
- 支持连接迈普 C-Link 系列接收卡
- 支持图层快速模板
- 支持本机 U 盘读取与加载配置文件
- 支持监视输出功能
- 支持自由走线功能
- 支持多机分组备份，图层联动，可以全套主系统同时切换至备份系统
- 支持单机输入备份
- 支持单机网口备份及多机网口备份
- 支持接收卡序号标定，开启智能标序直观查看箱体位置状况
- 支持调试网口自带环出，无需路由器组建局域网，方便多机级联调试
- 支持单机多路输入拼接和多机之间拼接
- 支持中控控制
- 支持光纤输入与光纤备份
- 支持无线调屏
- 支持输出冻结
- 支持按键锁

## 端口扩展

---

LED-590H Plus-C 是基本型号，在此基础上，还可扩展一路 12G SDI 输入源，扩展型号如下表所示：

可供扩展模块		对应产品型号
输入模块	扩展外部 1 张 12G SDI 输入模块	LED-590HS Plus-C

## 安全须知

---

本产品电源的输入电压范围是 100 ~ 240V, 50/60Hz, 请您使用正确的电源。

当您要连接或者拔除任何信号线或者控制线时, 请确认所有的电源线已事先拔掉。

当您要加入硬件设备到本产品中或者要去除本产品中的硬件设备时, 请确认所有的信号线和电源线已事先拔掉。

在进行任何硬件操作之前, 请事先关闭 LED 视频控制服务器电源, 并通过触摸接地表面来释放您身上的静电。

请在干净、干燥、通风的环境中使用, 不要将本产品放入高温、潮湿等环境中使用。

本产品为电子类产品, 请远离火源、水源以及易燃、易爆的危险品。

本产品内有高压部件, 请不要打开机箱或者自行对本设备进行维修。

如发现有冒烟、异味等异常情况, 请立刻关掉电源开关, 并与经销商联系。

# 功能介绍

## 概述

LED-590H Plus-C 是迈普视通倾心打造的一款集视频处理、拼接、切换及 LED 屏发送卡功能于一体的视频控制服务器。此系列集成了各种专业的输入接口，单口最高支持 4K×2K/60Hz 或者 8K x1K/60Hz，LED-590H Plus-C 单机最大带载 1568W 像素，支持 16 个千兆网口输出，可配合公司旗下 C-Link 系列接收卡使用。

视频控制服务器支持 EDID 管理及自定义输出分辨率，单机最宽输出可达 16380 像素，刷新率最高可达 120Hz，极大的提升了输出带宽的利用率。可以根据 LED 显示屏实际大小对输出图像进行逐点缩放。

完备的视频输入接口：DVI×4、DP1.2×1（支持 8K×1K/60Hz）、HDMI2.0×1（支持 4K×2K/60Hz）、支持 1 路 HDMI2.0 环出，可选配 1 路 12G SDI 输入源。并且支持网口、方口 USB 和 RS232 端口控制，网口内置路由器功能，可实现多台机器级联控制，方便与多种视频设备互联控制。

## 前面板图示



### 按键说明

按键	功能说明	操作键	描述
旋转旋钮	菜单操作中，用于选择菜单项和调节参数	INPUT 1/1	DVI1/数字键 1
OK	默认状态下叫出菜单，菜单状态为确认键	INPUT 2/2	DVI2/数字键 2
⬅	返回键，返回上一级菜单	INPUT 3/3	DVI3/数字键 3
LAYER 1	图层 1	INPUT 4/4	DVI4/数字键 4
LAYER 2	图层 2	INPUT 5/5	HDMI1/数字键 5
LAYER 3	图层 3	INPUT 6/6	DPI/数字键 6
LAYER 4	图层 4	INPUT 7/7	SDI-12G/数字键 7
FULL SCREEN	一键全屏键	INPUT 8/8	OPTICAL/数字键 8
TEMPLATE	快速唤出模板模板键	INPUT 9/9	查看输入信号源/数字键 9

ZOOM/O	图层放大键/数字键 0	BRIGHT	亮度调节键
EDID	EDID 编辑键	BLACK	一键黑屏键
CROP	信号截取键	LOAD PRESET	预设调用键
LED CONFIG	LED 屏幕配置键	LOCK	键盘锁定键
TEST PATTERN	测试图卡键		
FREEZE	冻结键		
MAPPING	智能标序键		
SIZE	图层大小键		
SAVE PRESET	保存预设快捷键		

## 后面板图示

LED-590H Plus-C



LED-590H Plus-C



## 技术规格

输入指标		
端口	端口数目	分辨率规格
DVI	4 路	最大分辨率: 3840×1080/60Hz, 向下兼容 支持 EDID 管理 自定义分辨率, 最宽 4094 像素, 最高 3840 像素
DP1.2	1 路	最大分辨率: 7680×1080/60Hz, 向下兼容 支持 EDID 管理 自定义分辨率, 最宽 7680 像素, 最高 3840 像素
HDMI2.0	1 路	最大分辨率: 3840×2160/60Hz, 向下兼容 支持 EDID 管理 自定义分辨率, 最宽 4094 像素, 最高 3840 像素 前端强制输入最大支持: 7680×1080/60Hz
12G SDI (需扩展)	1 路	12-SDI 向下兼容 6G-SDI、3G -SDI、HD-SDI 等
OPT3~OPT4	2 路	10G 光纤输入

**说明:** 4 个图层均支持 SDI 输入去隔行处理。

OPT3 和 OPT4 光口输入只接收迈普视通前端设备 640Pro、V12、V16 等设备的 OPT 输出数据。

输出指标		
端口	端口数目	分辨率规格
千兆网口	16	整机最大带载 1568W 像素, 单网口带载 98W 像素 极限最宽: 16380 像素, 极限最高: 7680 像素 最大刷新率: 120Hz
HDMI2.0 LOOP	1	可以环出 HDMI2.0 的信号源, 环出分辨率与 HDMI2.0 输入分辨率一致
HDMI Monitor	1	用于输出监视, 固定 1920x1080/60Hz
OPT1~OPT2	2	10G 光纤接口, 支持复制或热备份模式

**说明:** OPT 1-OPT 2 用于光口备份或者复制信号输出时, OPT 1 对应网口 1-8 输出数据, OPT 2 对应网口 9-16 输出数据。

控制接口	
网口通讯端口	两路 RJ45 控制端口，用于连接上位机或者多机级联通讯
方口 USB 通讯端口	用于连接上位机
RS232 端口	用于中控控制

整机规范	
输入电源	100-240V AC~50/60Hz 0.6A
工作温度	0-45°C
外形尺寸	482.6×421.3×88 mm (L × W × H)
净 重	7.6KG
整机功耗	80W

## 使用菜单

使用产品的菜单系统可以方便、直观的对本机进行设置，以满足用户的使用要求。视频控制服务器采用一块全彩色的液晶显示屏来显示整个用户菜单。在用户没有操作或者操作超时的情况下，液晶屏幕上将显示默认状态。若使用本机前面板的按键对本机进行设置时，液晶屏幕上将根据用户操作显示相应的菜单，以提示用户更好更快更直观的进行操作。

以下将结合按键功能以及液晶屏幕的显示，详细为您介绍视频控制服务器菜单系统。

## 如何使用按键

视频控制服务器前面板按键，分为 4 个区，即： MENU、 LAYER、 INPUT、 FUNCTION

## MENU 区：

本区域包含 2 个按键和一个可以按下的旋钮：OK、键和旋钮。

短按“旋钮”，其功能与确认键(OK)相同；当按下返回键()，菜单系统会依次返回上一级菜单，直至返回到默认状态。

在主菜单中，确认键也用于浏览模式与设置模式之间的切换，例如：

浏览模式	设置模式
	

↖ 确认键、轻按“旋钮”，可在以上两个模式之间切换 ↘

在浏览模式下，逆时针旋转“旋钮”，光标向上方或者左方移动；顺时针旋转“旋钮”，光标则向下方或者右方移动。将光标移动到需要调节的项目上时，按下“旋钮”，或者确认键，即进入到设置模式下，这时逆时针旋转“旋钮”，可降低当前参数值；顺时针旋转“旋钮”，则可增大当前参数值。如要继续设置本页别的项目，请切换回浏览模式。如需返回上一级菜单，请使用返回键；如调节完毕，按返回键返回上级菜单，直至默认状态。

## LAYER 区：

本区域包含 4 个按键：LAYER1、LAYER2、LAYER3、LAYER4、FULL SCREEN、TEMPLATE；分别对应本机内部的 4 个活动图层、一键全屏键、图层模板键。

长按按键，可进行对应图层的开启或关闭，已经使用的为白色，当前选择为红色。

短按为选中该图层。

选中图层再按 FULL SCREEN 键可快速实现实全屏。

短按 TEMPLATE,可以快速调出图层模板

## INPUT 区：

本区含 12 个按键：INPUT1-8 键、EDID 键、CROP 键、ZOOM 键、INFO 键  
选择信号的方法为，先选 LAYER 区的图层，再选对应的信号。

输入有信号，按键灯为白色；当前选中的为红色。

## FUNCTION 区：

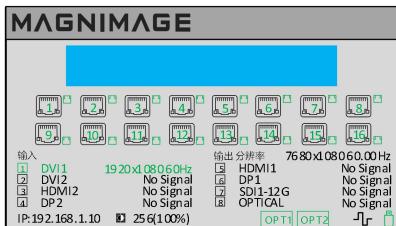
本区域包含 9 个按键：LED CONFIG、TEST PATTERN、FREEZE、MAPPING、  
SIZE、SAVE PRESET、BRIGHT、BLACK、LOAD PRESET、LOCK。

按键	按键系统默认操作
LED CONFIG	LED 屏幕配置键
TEST PATTERN	测试图卡按键
FREEZE	输出冻结按键
MAPPING	智能标序按键
SIZE	快速呼出当前选中图层大小/位置参数界面
SAVE PRESET	快速呼出预设保存界面
BRIGHT	调节 LED 显示屏亮度快捷按键
BLACK	一键黑屏按键
LOAD PRESET	快速呼出预设加载界面
LOCK	按键锁，短按上锁，解锁密码 “1234”

## 默认状态介绍

打开视频控制服务器的电源后，系统启动过程中，前面板的液晶屏幕上会显示开机界面，启动完成后，屏幕上会显示出当前机器的默认状态，如下图所示：

LED-590HS Plus-C:



二合一模式初始界面



光纤转换模式初始界面

对上图中的信息说明如下：

符号	说明
INPUT1-8	输入接口类型对应 INPUT1-8 按键显示输入分辨率大小，无信号则显示 No signal 状态
输出分辨率	当前设备输出分辨率以及输出刷新率
	网口序号，网线连接网口与屏幕 通讯正常，网口序号显示绿色，通讯异常则显示白色
IP	本机的 IP 地址
	当前 LED 显示屏亮度值
	10G 光端口，光缆线连接两台设备 通讯正常，OPT 图标显示绿色，通讯异常则显示白色
	同步图标，表示输入拼接同步/多机拼接同步
	显示 U 盘图标，表示设备 USB 端口已插有 U 盘，并且在通讯设置菜单 USB 设置选择了 U 盘文件选项

## 主菜单介绍

主菜单中，用户使用“OK”、“”键和旋钮这三个键对各项目进行选择及调整。操作模式如下表：

操作	说明
打开主菜单	在默认状态下按下“OK”键或者滑击左上角“MAGNIMAGE”
选择各项目	旋转旋钮或者点击屏幕对各项目进行选择
对参数进行调整	当项目右端为数字或者选项参数时，旋转旋钮或者点击屏幕进行调整
进入下一级菜单	当项目有高亮框时，按下“OK”键或者点击屏幕
执行某项功能	用旋钮选中要执行的项目，按“OK”键或点击屏幕
返回上级菜单	按“”键
确认操作	在进行复位等操作时，为避免误操作，需要“OK”键或点击屏幕确认操作

数字小键盘说明：在对任意需要修改的参数，除可通过按下旋钮并旋转和触控点击左右方向键操作外，还可触控点击对应参数在屏幕上弹出数字小键盘进行操作。其中0至9表示数字，表示小数点，表示退出数字小键盘模式，表示确认修改参数，表示退格删除输入的数字。数字小键盘如下图所示。



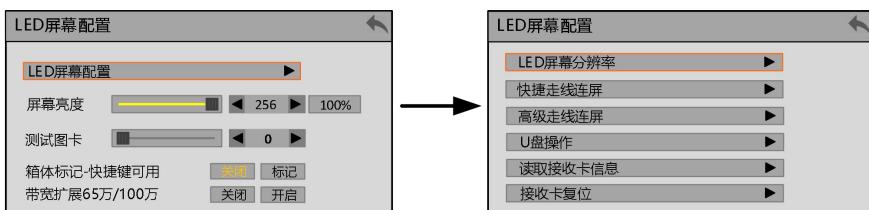
## 主菜单

在默认状态下，按“OK”键或者滑击左上角“MAGNIMAGE”，菜单系统将进入主菜单状态，液晶屏幕上显示如下图所示：

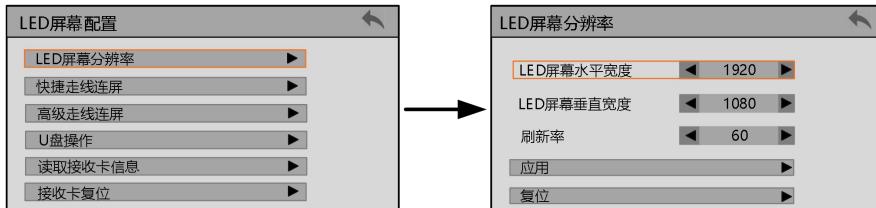


主菜单 8 共个菜单项目，用旋钮选择上述所列的 8 个菜单标题，选定后，按下旋钮进入所选项目，按下“”键返回上一级菜单，或者用触摸点击进入相应的菜单。

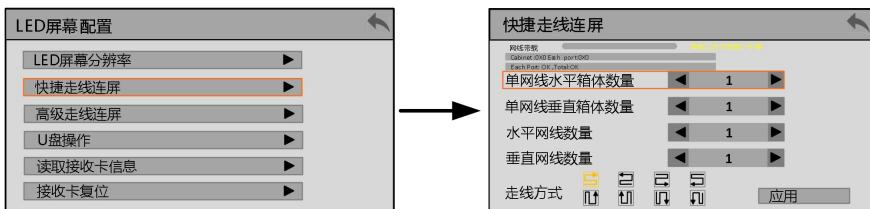
### LED 屏幕配置



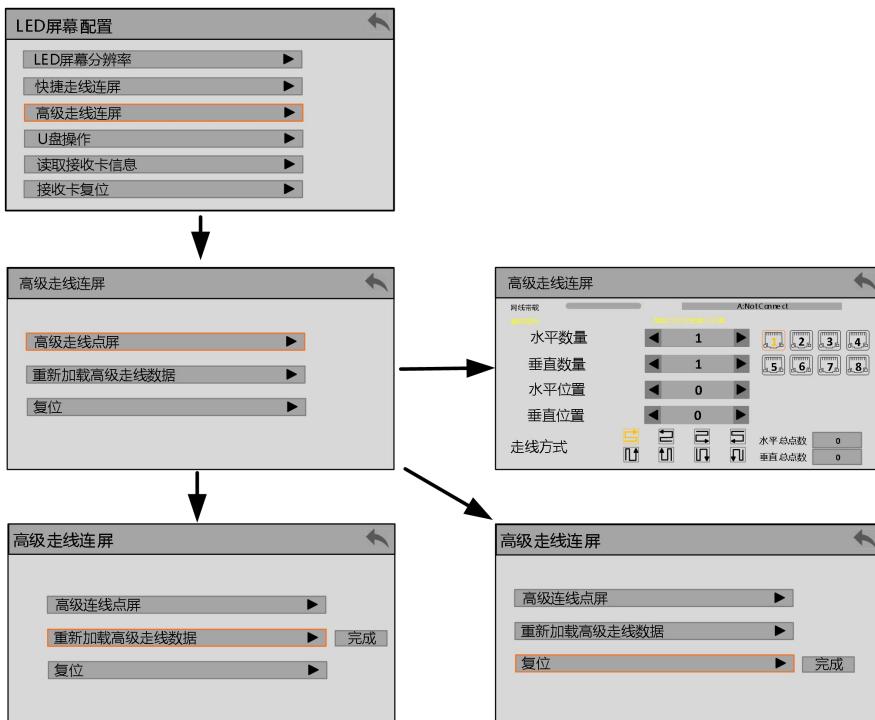
#### LED 屏幕分辨率:



快捷走线连屏：



### 高级走线连屏：



	LED 屏幕分辨率	可自定义输出分辨率，极限最宽 16380 像素，极限最高 7680 像素
LED 屏幕配置	快捷走线 连屏	显示屏需是规则的，非异形屏，且箱体大小及分辨率一致 各网口所带在箱体宽高数量，网线走线方式一致，并且网口序号依次连接时，可通过快速配置功能，快速完成配屏
	高级走线 连屏	显示屏需是规则的，非异形屏，且箱体大小及分辨率一致 设置各网口带载箱体宽高数量及网线偏移水平/垂直位置参数

## U 盘操作:

单箱体文件 U 盘操作:



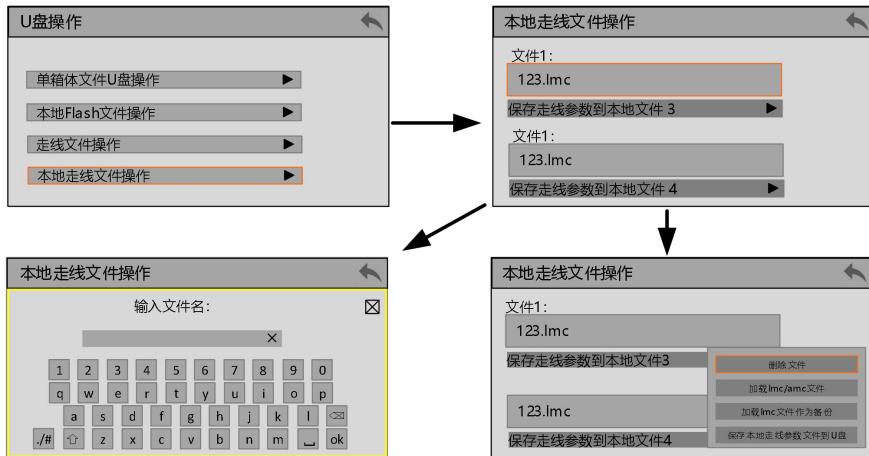
本地 Flash 操作:



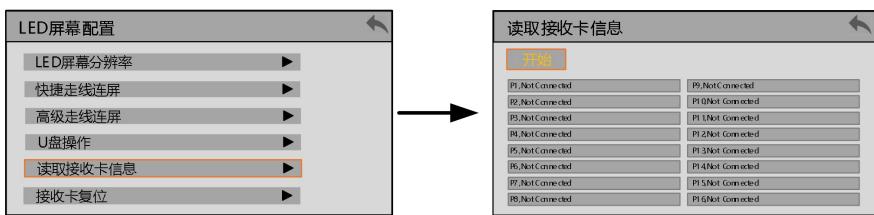
走线文件操作:



### 本地走线文件操作:



### 读取接收卡信息:

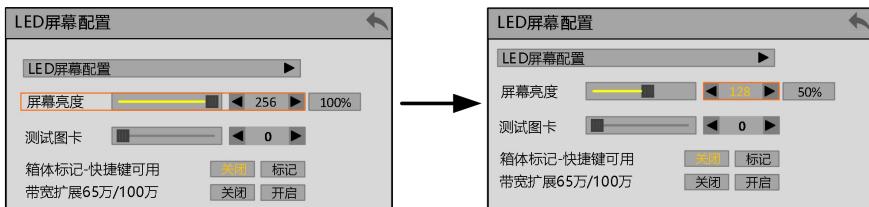


### 接收卡复位:

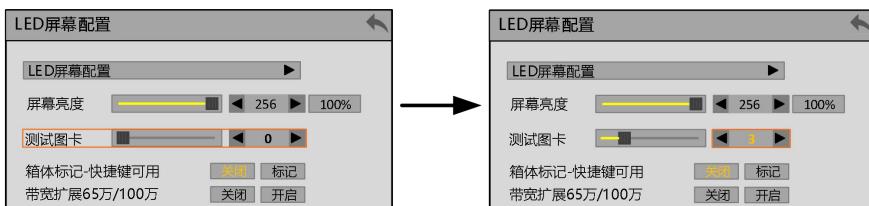


U 盘操作	可以把屏幕配置参数和连屏文件通过 U 盘导入到机器，或者从机器里把配置参数和连屏文件保存到 U 盘
LED 屏幕配置	读取接收卡信息可以在机器里回读接收卡箱体信息
	接收卡复位 复位接收卡亮度、色温、Gamma 等参数

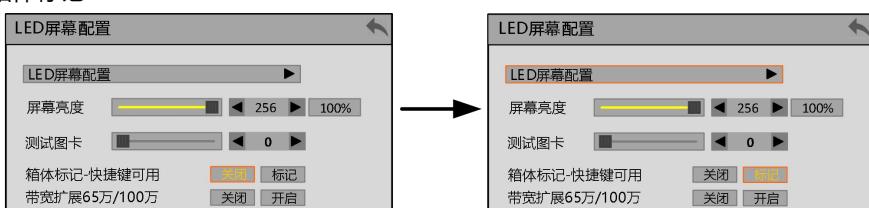
## 屏幕亮度：



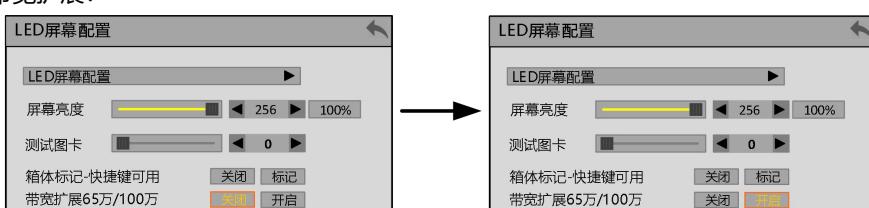
## 测试图卡：



## 箱体标记：

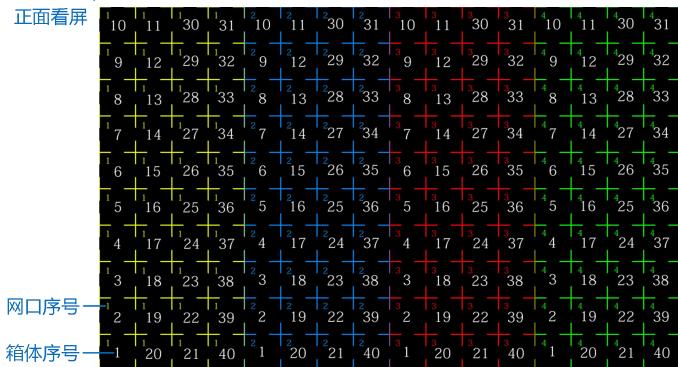


## 带宽扩展：



屏幕亮度	大屏亮度（默认值为 256） 100%
测试图卡	默认为 0 状态，支持 10 种图卡测试画面
箱体标记	当开启箱体标记时，大屏就会显示每个箱体的网口序号和接收卡序号，从而可以很直观的做连接图
带宽扩展 65 万/100 万	配合可开启带宽扩展的接收卡，增加网口的带载

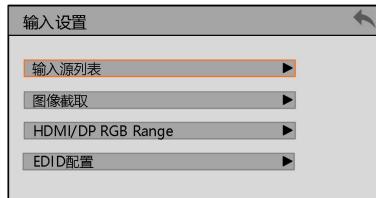
箱体标记 (MAPPING) 图示:



说明: 左上角数字为网口序号, 中间数字为箱体序号

## 输入设置

输入源列表:

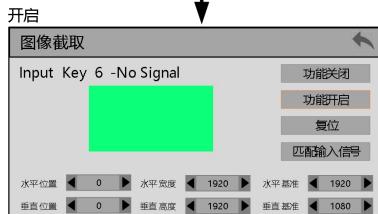


输入源列表	
1 DV11	---No Signal
2 DV12	---No Signal
3 DV13	---No Signal
4 DV14	---No Signal
5 HDMI1	---No Signal
6 DP1	---No Signal
7 SDI1-12G	---No Signal
8 OPTICAL	---No Signal

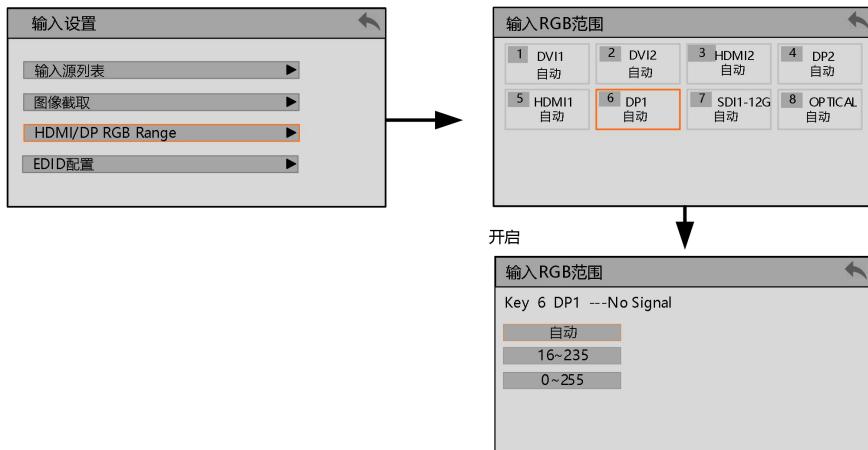
图像截取:



图像截取	
1 DV11 关闭	2 DV12 关闭
3 HDMI2 关闭	4 DP2 关闭
5 HDMI2 关闭	6 DP2 关闭
7 SDI1-12G 关闭	8 OPTICAL 关闭



## HDMI/DP RGB Range:



### 输入源列表

显示本机所有输入口的输入信息，显示内容为输入分辨率或无信号

可任意截取输入 1 至输入 8 的所有输入信号，通过旋钮选择或触控点击需要截取的输入序号及输入信号即可进入图像截取详细操作菜单进行图像截取。

DVI 表示当前所要截取的输入信号

功能关闭 关闭图像截取功能

功能开启 打开图像截取功能

复位 复位图像截取参数

### 图像截取

匹配输入信号 将下方的图像截取参数与输入信号的图像参数进行相同匹配

水平位置 修改图像截取的水平位置

水平宽度 修改图像截取的水平宽度

图像截取参数 水平基准 修改图像截取的水平基准

设置 垂直位置 修改图像截取的垂直位置

垂直高度 修改图像截取的垂直高度

垂直基准 修改图像截取的垂直基准

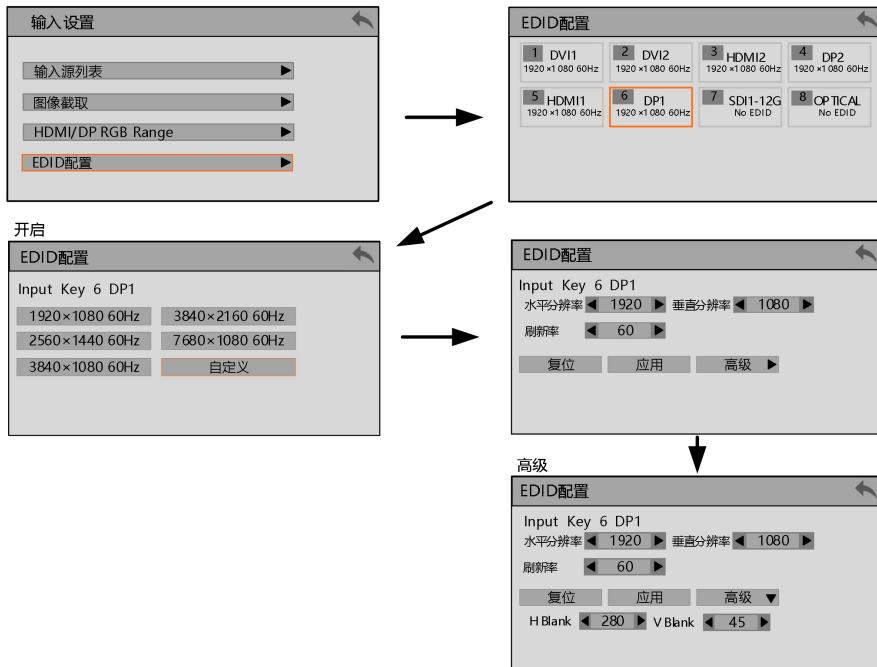
### 输入 RGB 范围

可对任意一路输入调试 RGB 值，分为“自动”、“0~255”、“16~235”

**说明：**图像截取需先选择输入 1 至输入 8，然后在下方对应的区域选择需要进行图像截取的信号。

图像截取功能是选取输入信号内的一部分内容，再按图层大小输出到 LED 显示屏上的功能。因此图像截取的大小与位置，就限制在输入信号的分辨率内。上表中的各项设置参数，均是互相制约的。

## EDID 配置：



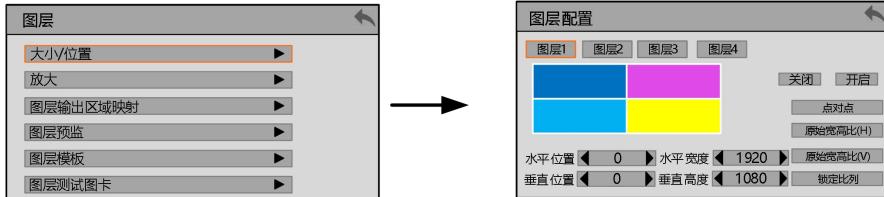
可对 INPUT 1 至 INPUT 6 的所有输入信号设置，通过旋钮选择或触控点击需要 EDID 的输入序号及输入信号即可进入 EDID 配置详细操作菜单

EDID 配置	DVI 1	表示当前正在 EDID 配置的输入序号和输入信号
	水平分辨率	修改 EDID 的水平分辨率
高级	垂直分辨率	修改 EDID 的垂直分辨率
	复位	复位 EDID 所有参数
应用	应用	写入 EDID 参数至电脑显卡
	任意参数，如不慎修改该菜单可点击复位键。	
高级	H Blank	修改 EDID 的 H Blank
	V Blank	修改 EDID 的 V Blank

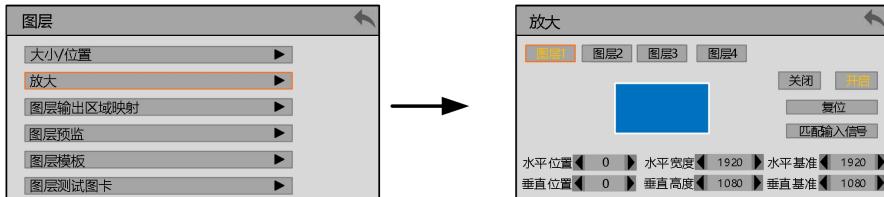
**说明：**设置完 EDID 之后，不同电脑，不同显卡输出，可能需要重启电脑或拔插信号线，在电脑的显示设置菜单里面，选择对应的分辨率。

## 图层设置

大小/位置：



放大：



大小/位置 可以更改每个图层的水平位置，垂直位置，水平宽度，垂直高度

图层 1~4 选择需要放大的图层

功能关闭/开启 关闭或打开图层放大功能

放大 复位 复位图层放大参数

匹配输入信号 根据输入信号分辨率，匹配相应的水平/垂直基准

图层放大参数 调节图层放大的大小位置和基准

图层放大示图：



说明：水平/垂直基准参数可模拟为前端输入信号的分辨率点数，如上图需使用放大功能获取左边人像画面，则参数设置如表格所示：

水平位置	540	垂直位置	540
水平宽度	1920	垂直高度	1080
水平基准	7680	垂直基准	2160

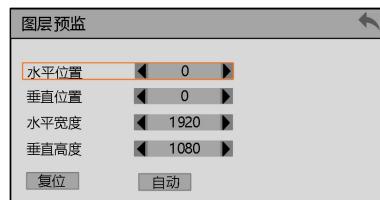


放大得到的画面

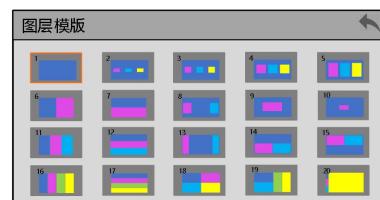
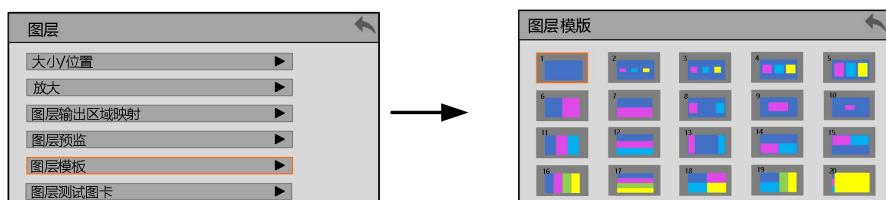
### 图层输出区域映射：



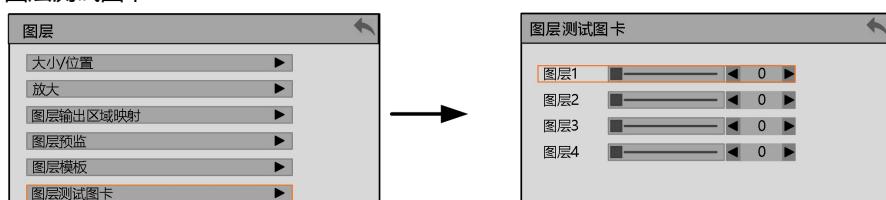
### 图层预监：



### 图层模板：



### 图层测试图卡：



图层输出区域映射 与输出分辨率一致，此功能为虚拟输出功能，

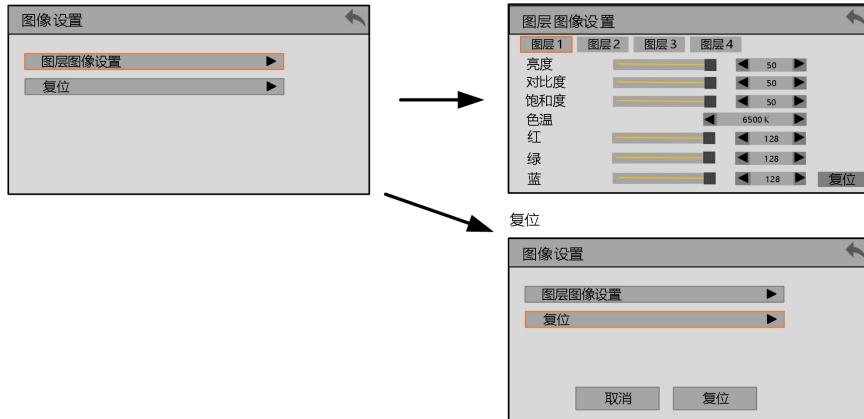
图层预监 编辑输出监视的窗口大小/位置

图层模板 快速布局图层，共 20 种布局图层的模板

图层测试图卡 每个图层可以独立打开测试图卡，测试图卡样式共有 16 种

## 图像设置

图层图像设置：



亮度：范围 0~100，默认 50

对比度：范围 0~100，默认 50

饱和度：范围 0~100，默认 50

图层 1~4 图像  
设置

分为 "4000K"、"5000K"、"6500K"、"7500K"、"8200K"、

"9300K"、"1000K"、"11500K"、"用户" 9 种选项。

图层 1~4 色温  
设置

红范围 0~255，默认 128

设置

绿范围 0~255，默认 128

蓝范围 0~255，默认 128

复位图像参数      将图像参数恢复至初始状态

色温效果：



偏暖 (< 6500K)



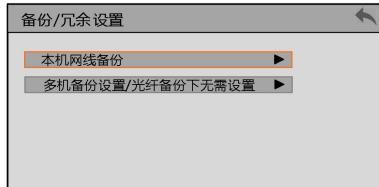
正常 (6500K)



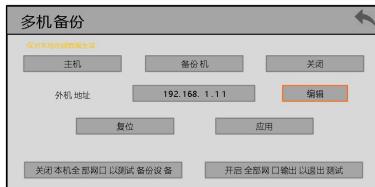
偏冷 (> 6500K)

## 备份设置

备份/冗余设置：



多机备份：



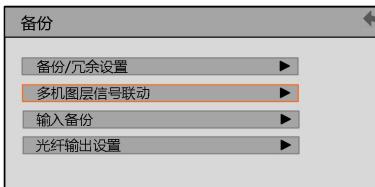
本机网线备份：



编辑



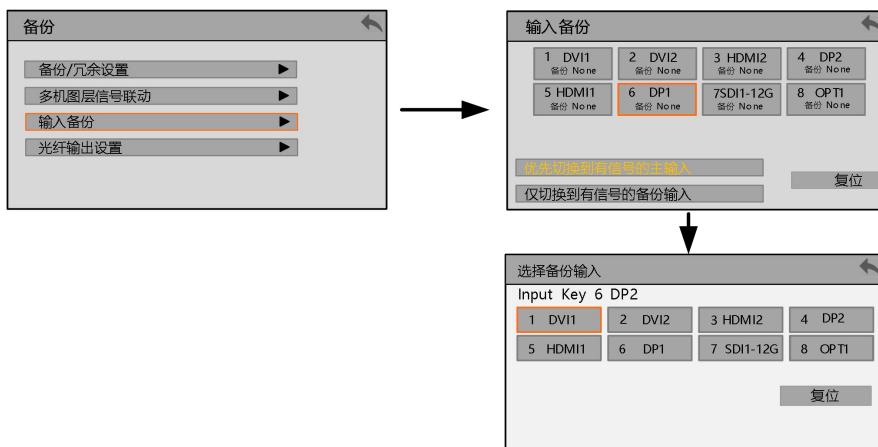
多机图层信号联动：



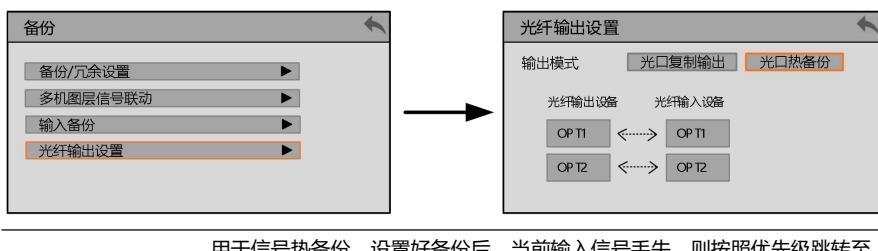
本机网线备份	单机可以任意指定网口备份
多机备份	当多台机器在同一局域网内，可以选择其中一台设备为主机，设置另外一台的 IP 地址既可实现快速备份，（只需要主机设置即可，在主机上设置外机地址即为备份机的 IP 地址）
备份机	在备份机器上设置主机的 IP 地址
多机图层信号联动	当做了多机备份后，可以使用此功能，当图层信号丢失时，触发备份线路切换，局域网内相同分组的设备会同时触发

**说明：**分组时主机为一组，备份机为一组，且分别在同一局域网内

### 输入备份：

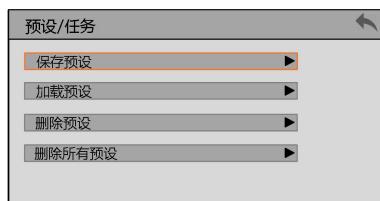


### 光纤输出设置：



输入备份	用于信号热备份，设置好备份后，当前输入信号丢失，则按照优先级跳转至备份预设，防止信号丢失以后黑屏等情况发生
光口复制输出	用于设备的远距离传输
光口备份	用于两台设备之间环出备份（网口备份）

## 预设

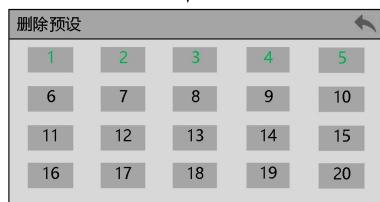


保存预设

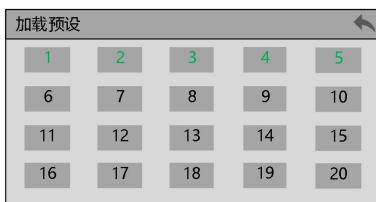
保存预设

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20

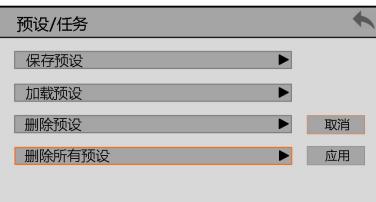
删除预设



加载预设



删除所有预设：



保存预设 本机可保存 20 个预设，点击屏幕数字或旋转旋钮进行预设的保存

加载预设 本机可保存 20 个预设，点击屏幕数字或按旋转旋钮进行预设的加载

删除预设 进入删除界面，点击屏幕数字键或按旋转旋钮进行预设的删除已保存的预设

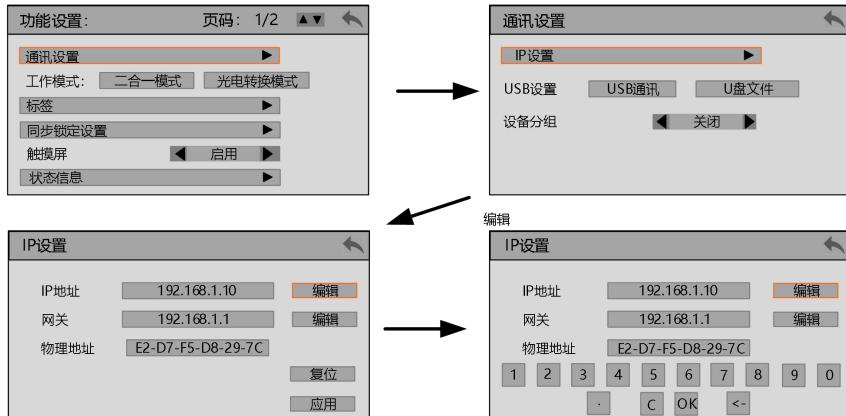
删除所有预设 删除所有已保存的预设

### 说明：

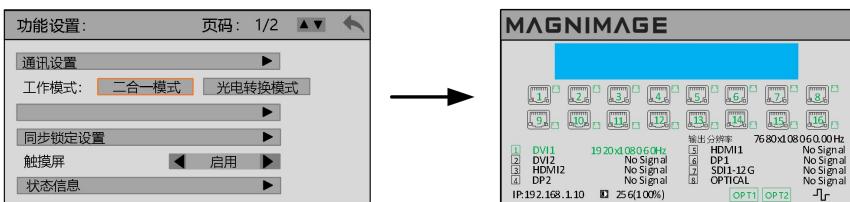
1. 本机已保存的预设数字键字体为绿色，未保存的预设数字键字体为灰色。
2. 清除预设会清除本机所有预设，故本功能请慎用。

## 功能选项

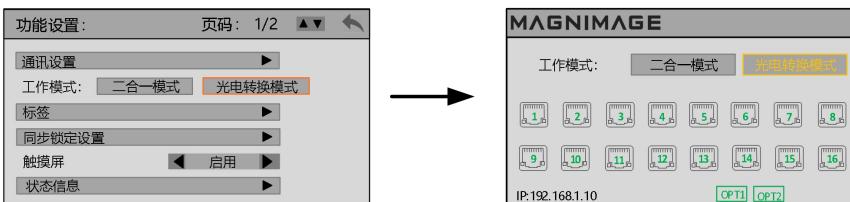
通讯设置：



二合一模式：



光电转换模式



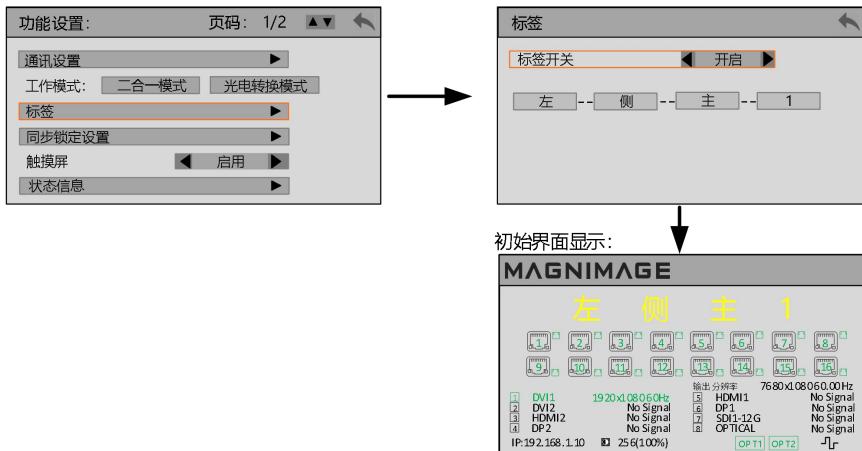
IP 位置 可以更改本机的 IP 地址

通讯设置	USB 通讯	切换该模式，可使用方口 USB 通讯，连接上位机
	U 盘文件	切换该模式，可使用扁口 USB 升级机器或者是导入导出接收卡参数和连屏文件

设备支持二合一与光电转换两种模式

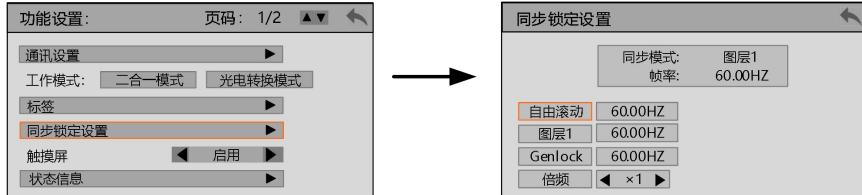
工作模式	二合一模式：单网口带载 98W 像素，整机 16 网口输出；
	光电转换模式：两台设备之间通过 OPT 光口备份时备份设备所需设置的工作模式

## 标签:



标签 方便标记该设备带载那些区域，可以给设备定义序号，开启该功能就可以在机器的 LCD 屏上显示，初始界面图层区域显示该便签

## 同步锁定设置：



## 触摸屏：

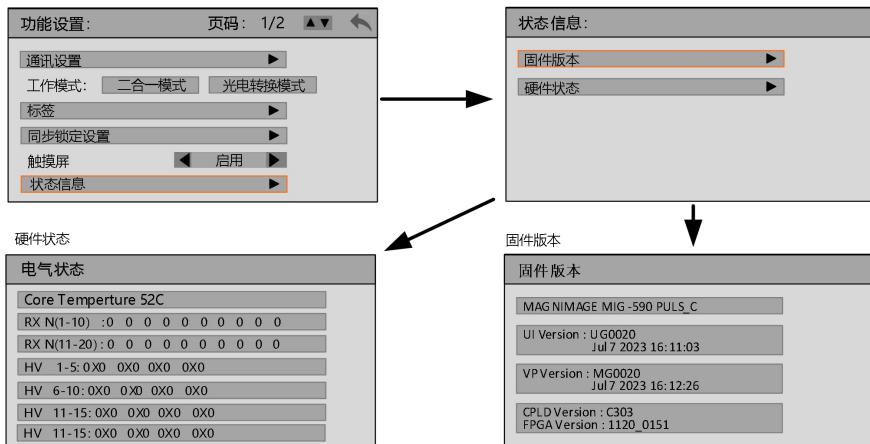


同步锁定设置 “自由滚动”，“图层 1”，“Genlock” 默认是“图层 1”

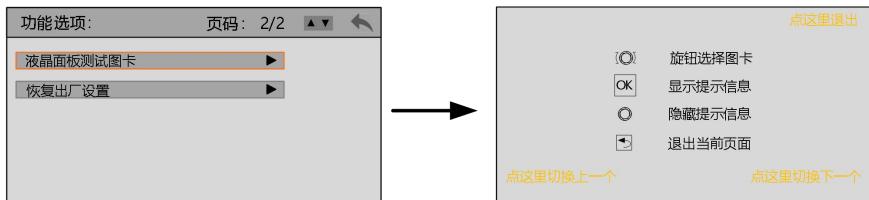
倍频：×1、×2、×3、×4，四个选项，输入与输出帧率成倍数关系

触摸屏 开启时，屏幕可触摸，关闭时，屏幕不可触摸

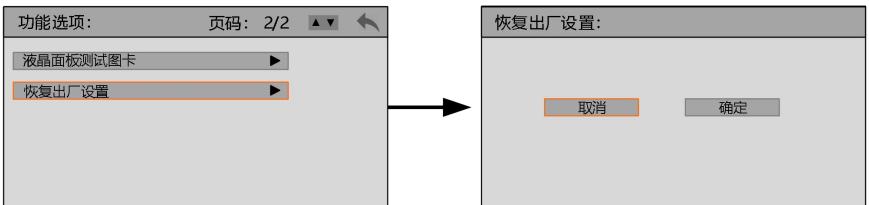
## 状态信息：



## 液晶面板测试图卡：

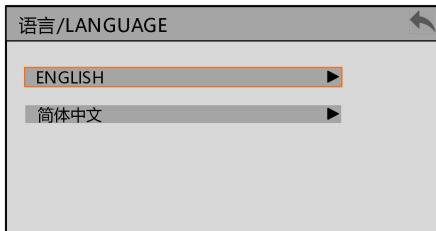


## 恢复出厂设置：



状态信息	固件版本	显示本机名称及硬件固件版本
	硬件状态	显示本机各硬件的电气状态
液晶面板 测试图卡	测试机器的 LCD 屏幕	
恢复出厂设置	将本机恢复出厂设置，确认继续后提示 A.C. Restart!!! 断电重启即可	

## 语言/LANGUAGE



English 将菜单系统的显示语言设置为英文

简体中文 将菜单系统的显示语言设置为简体中文

## 保修说明

### 整机保修期

- 自用户购机发票日期起 24 个月；
- 如果用户购机发票丢失，以此产品的生产日期后的第 60 天，为该产品的保修起始日期。

### 非保修规定

- 机器浸水，碰撞，使用后所产生的污渍或表面划伤等其它非正常使用原因造成的故障或损坏；
- 非经我司同意的拆机，改装；
- 非产品所规定的工作环境下使用，造成的故障或损坏（例如温度过高，过低或电压不稳定等）；
- 由于不可抗拒（如火灾，地震等）或自然灾害（如雷击等）所造成的故障或损坏；
- 产品超出保修期。