



LED-F712/F716

一体化视频控制器

使用说明书 V1.2

 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之妥善保存以备日后参考。

MAGNIMAGE

文档版本: V1.2 文档发布日期: 2022 年 11 月 28 日

LED-F712/F716

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

简介	2
商标信用	2
关于软件	2
产品特性	3
端口扩展	4
安全须知	5
功能介绍	6
概述	6
技术规格	10
使用菜单	12
如何使用按键	12
MENU 区：	12
LAYER 区：	13
INPUT 区：	13
默认状态介绍	13
主菜单介绍	14
主菜单	15
LED 屏幕配置子菜单	16
输入设置子菜单	19
图层设置子菜单	23
图像设置子菜单	25
备份设置子菜单	26
预设子菜单	28
功能设置子菜单	30
语言设置子菜单	35
保修说明	36
整机保修期	36
非保修规定	36

简介

感谢您购买本公司的 LED 一体化视频控制器。希望您能够尽情体验该产品的卓越性能。该 LED 一体化视频控制器的设计符合国际、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×2、Audio x 1；支持扩展3GSDI x 1、DVI x 2 或 HDMI2.0+DP1.2
- 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
- 支持输入单口 4K*2K/60Hz(HDMI2.0)或 8K*1K/60Hz(DP1.2)输入
- 支持窗口大小位置调整及图像截取功能
- 支持四图层全屏漫游且支持图层快速模板
- 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
- 单网口标准带载 65 万像素，支持带宽扩展（需接收卡同时支持），单网口最大带载 100 万像素，单机带载最宽 16380 像素，最高 3840 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
- 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 RS232，中控控制
- 支持音频输入
- 支持字幕功能
- 支持时间任务功能，定时亮度
- 支持光纤备份
- 支持无线调屏

端口扩展

LED-F712 和 F716 是基本型号，在此基础上，还可扩展输入源，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	标配款+扩展 2 路 DVI 输入	LED-F712-D
	标配款+扩展 1 路 HDMI2.0 及 1 路 DP1.2 输入	LED-F712-H
	标配款+扩展 1 路 3G SDI 输入	LED-F712-S
	标配款+扩展 2 路 DVI 输入及 1 路 3G SDI 输入	LED-F712-DS

可供扩展模块		对应产品型号
输入模块	标配款+扩展 2 路 DVI 输入	LED-F716-D
	标配款+扩展 1 路 HDMI2.0 及 1 路 DP1.2 输入	LED-F716-H
	标配款+扩展 1 路 3G SDI 输入	LED-F716-S
	标配款+扩展 2 路 DVI 输入及 1 路 3G SDI 输入	LED-F716-DS

注意：

LED-F712 在输入配置、命名方式、功能方面都与 LED-F716 一样，LED-F712 与 LED-F716 之间的差异如下：

型号	端口	数目	分辨率规格
LED-F712	千兆网口	12	单个网口最大带载 65W 像素，整机带载 780W 像素，最宽 16380 像素，最高 3840 像素
LED-F716	千兆网口	16	单个网口最大带载 65W 像素，整机带载 1040W 像素，最宽 16380 像素，最高 3840 像素

接下来我们以型号 LED-F716 一体化视频控制器给大家进行讲解：

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 一体化视频控制器电源, 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

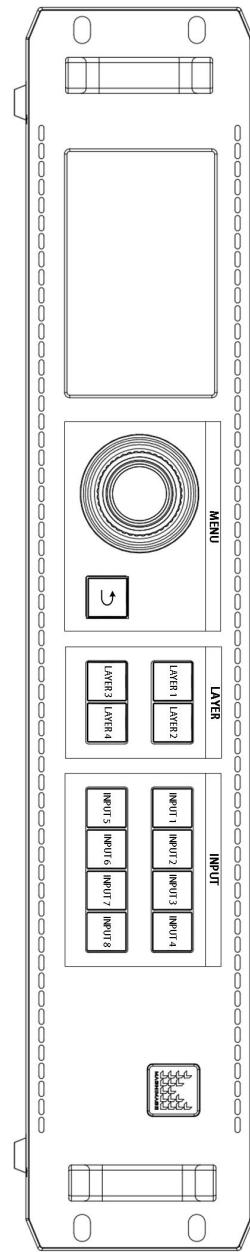
概述

一体化视频控制器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-F712 单机带载 780W 像素，开启带宽扩展（需接收卡同时支持），单机带载可达 1200W 像素，支持 12 个千兆网口输出；LED-F716 单机带载 1040W 像素，开启带宽扩展（需接收卡同时支持），单机带载可达 1600W 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。

一体化视频控制器带载能力是普通一体化视频控制器的两倍，并且支持 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，包括：DVI×2、DP1.2×1(支持 8K×1K/60Hz)、HDMI2.0×1 (支持 4Kx2K/60Hz)、Audio x 1、支持一路 HDMI2.0 环出，还可扩展 3GSDI、DVI x2 或者 HDMI2.0+DP1.2 输入源。并且支持网络、方口 USB 和 RS232 串口控制，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

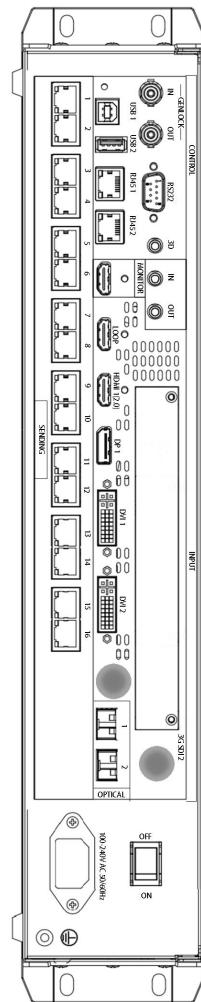


按键说明

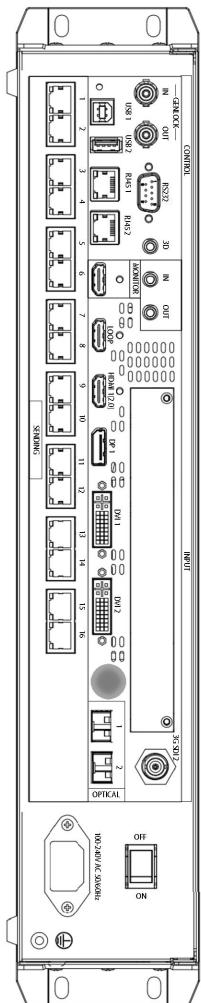
按键	说明	输入端口	输出端口
旋转旋钮	菜单操作中, 用于选择菜单项和调节参数	INPUT3	HDMI1
←	返回键, 返回上一级菜单	INPUT4	DP1
LAYER 1	图层 1	INPUT5	扩展输入端口
LAYER 2	图层 2	INPUT6	扩展输入端口
LAYER 3	图层 3	INPUT7	扩展输入端口
LAYER 4	图层 4	INPUT8	扩展输入端口
INPUT1	DVI1		
INPUT2	DVI2		

后面板图示

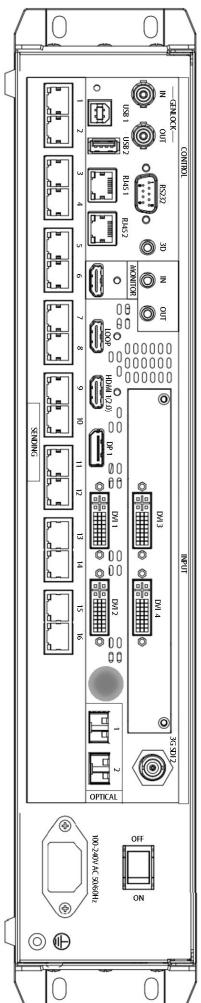
LED-F716



LED-F716-S

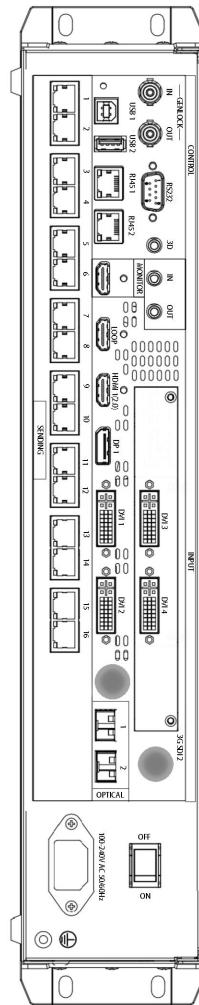


LED-F716-DS

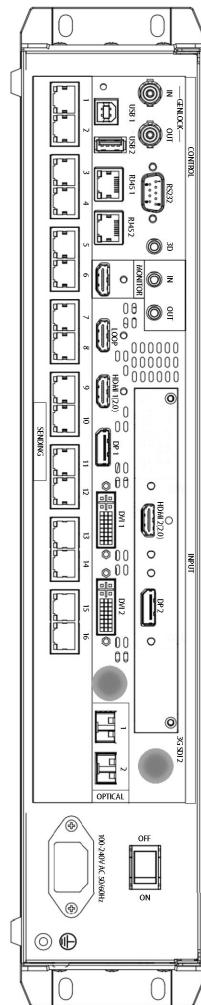


后面板图示

LED-F716-D



LED-F716-H



视频输入口	
DVI1-DVI2	2 路 DVI 输入端口
DP1.2	1 路 DP 输入端口
HDMI2.0	1 路 HDMI2.0 输入端口
3GSDI(需扩展)	1 路 SDI 输入端口
Audio (IN)	1 路音频输入端口
DVI3-DVI4 (需扩展)	2 路 DVI 输入端口
HDMI2.0+DP1.2 (需扩展)	1 路 HDMI2.0 输入端口和 1 路 DP 输入端口

型号	视频输出口	
LED-F716	千兆网口	16 个, 单个网口带载 65W 像素, 整机带载 1040W 像素
	HDMI2.0 环出口	可以环出 HDMI2.0 的信号源
	HDMI Monitor	输出监视
	OPT1~OPT2	10G 光纤接口

技术规格

输入指标		
端口	端口数目	分辨率规格
DVI	2 路	3840X1080/60Hz 及自定义分辨率
DP1.2	1 路	7680×1080/60Hz、3840x2160/60Hz 及以下自定义
HDMI2.0	1 路	3840×2160/60Hz 及以下自定义
3GSDI(需扩展)	1 路	3G-SDI (仅图层三、四支持 SDI 去隔行处理)
DVI3-DVI4(需扩展)	2 路	3840X1080/60Hz 及自定义分辨率
HDMI2.0+DP1.2 (需扩展)	2 路	7680×1080/60Hz、3840x2160/60Hz 及以下自定义
3.5mm 音频输入	1 路	可以外接音频, 配合多功能卡输出音频信号

输出指标		
端口	端口数目	分辨率规格
千兆网口	16	单个网口最大带载 65W 像素, 整机带载 1040W 像素, 最宽 16380 像素, 最高 3840 像素
HDMI2.0 LOOP	1	可以环出 HDMI2.0 的信号源, 分辨率根据 HDMI2.0 输入分辨率一致
HDMI Monitor	1	用于输出监视, 1920x1080/60Hz
OPT1~OPT2	2	10G 光纤接口, 支持复制或热备份模式

控制接口	
网口通讯端口	两路 RJ45 控制口, 用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。

一体化视频控制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，详细为您介绍一体化视频控制器菜单系统。

如何使用按键

一体化视频控制器前面板按键，分为 3 个区，即： MENU、LAYER、INPUT

MENU 区：

本区域包含 1 个按键和一个可以按下的旋钮：➡键和旋钮。

短按“旋钮”，即为确认功能；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，旋钮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
<p>LED 屏幕配置</p> <p>LED 屏幕配置</p> <p>屏幕亮度 256</p> <p>测试图卡 0</p> <p>箱体标记-快捷键可用 关闭 开启</p> <p>带宽扩展 65 万/100 万 关闭 开启</p>	<p>LED 屏幕配置</p> <p>LED 屏幕分辨率</p> <p>快捷走线连屏</p> <p>高级走线连屏</p> <p>U 盘操作</p> <p>读取接收卡信息</p>

↖ 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”，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；分别对应本机内部的 4 个活动画面。

长按按键，可进行对应画面的开启或关闭，已经使用的为白色，当前选择为红色。

短按为选中该画面。

INPUT 区：

本区含 8 个按键：DVI1、DVI2、HDMI1、DP1、5 到 8 为扩展输入按键

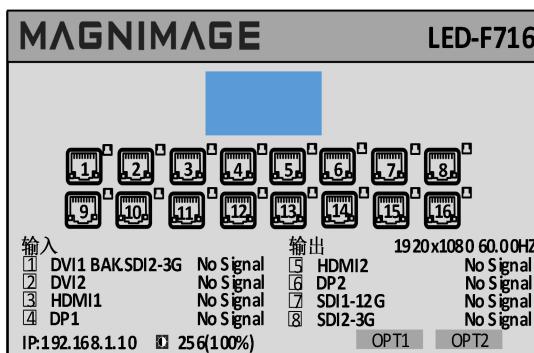
选择信号的方法为，先选 LAYER 区的画面，再选对应的信号。

输入有信号，按键灯为白色；当前选中的为红色。

默认状态介绍

打开一体化视频控制器的电源后，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-F716：



对上图中的信息说明如下：

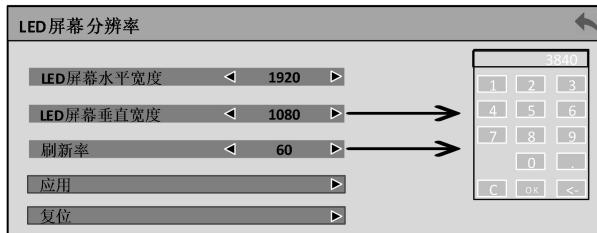
符号	说明
输出分辨率	当前的输出分辨率
	当前大屏的亮度值
IP	本机的 IP 地址
	网口序号, 如果当前网口接上网线, 该网口会变成高亮显示
OPT1~OPT2	10G 光端口, 如果接上光纤线, 此处为高亮显示
输入	可以清楚的看到所有输入信号源以及输入分辨率

主菜单介绍

主菜单中, 用户使用 “” 键和旋钮这两个键对各项目进行选择及调整。操作模式如下表:

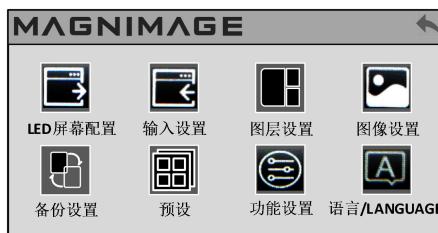
操作	说明
打开主菜单	在默认状态下按下旋转旋钮或者滑击左上角 “magnimage”
选择各项目	旋转旋钮或者点击屏幕对各项目进行选择
对参数进行调整	当项目右端为数字或者选项参数时, 旋转旋钮或者点击屏幕进行调整
进入下一级菜单	当项目有高亮框时, 按下旋钮或者点击屏幕
执行某项功能	用旋钮选中要执行的项目, 按下旋钮或点击屏幕
返回上级菜单	按 “  ” 键
确认操作	在进行复位等操作时, 为避免误操作, 需要按下旋钮或点击屏幕确认操作

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

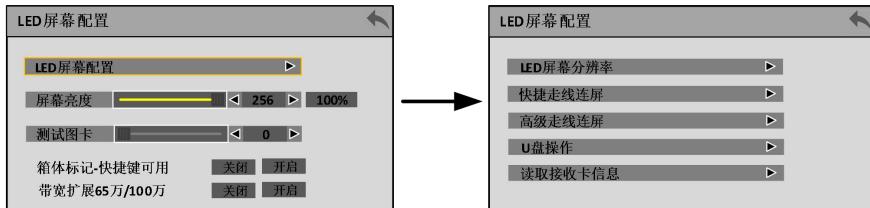
在默认状态下，按下旋转旋钮或者滑击左上角“magnimage”，菜单系统将进入主菜单状态，液晶屏幕上显示如下图所示：



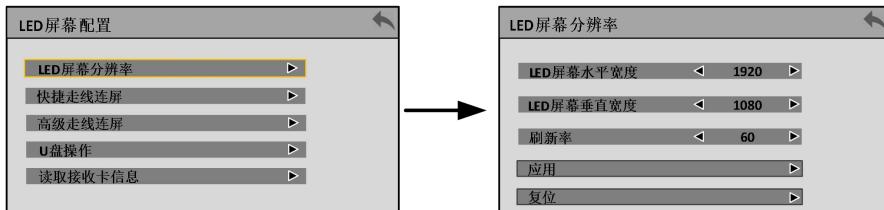
主菜单 8 共 8 个菜单项目，用旋钮选择上述所列的 8 个菜单标题，选定后，按下旋钮进入所选项目，按下“”键返回上一级菜单，或者用触控点击进入相应的菜单。

LED 屏幕配置子菜单

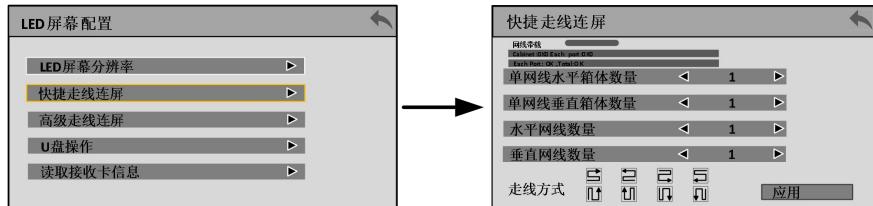
LED 屏幕配置：



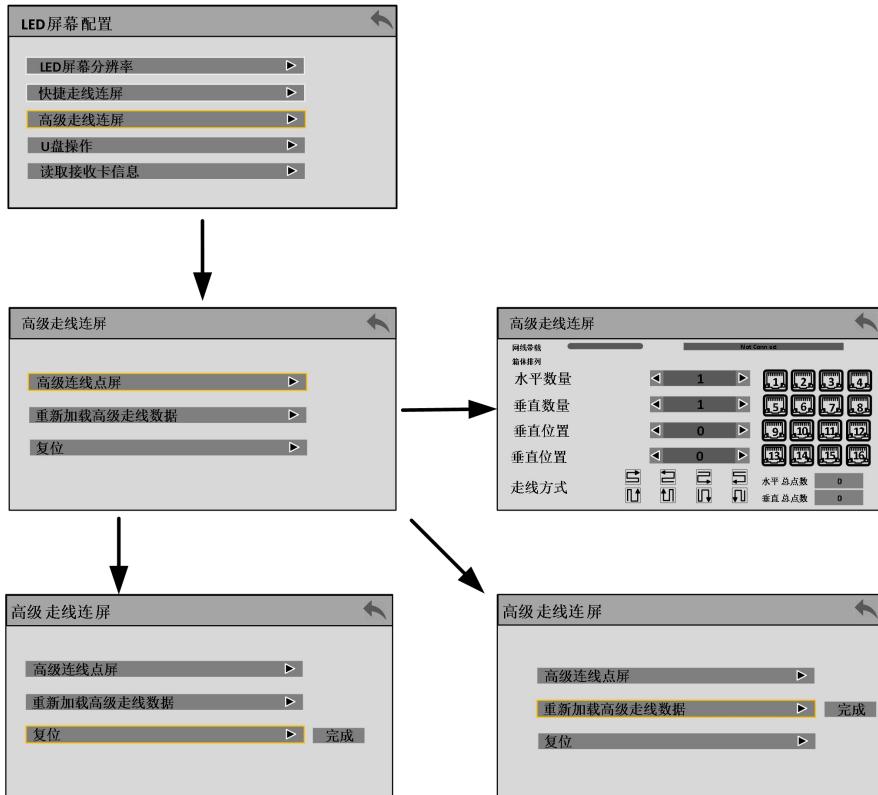
LED 屏幕分辨率：



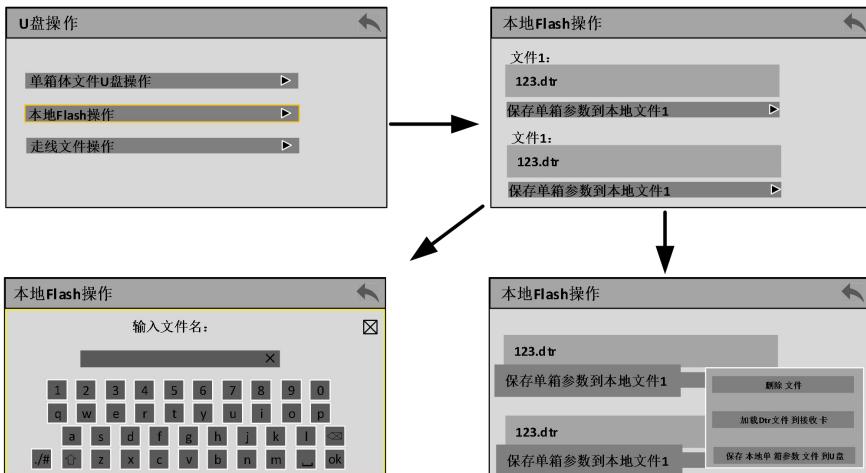
快捷走线连屏：



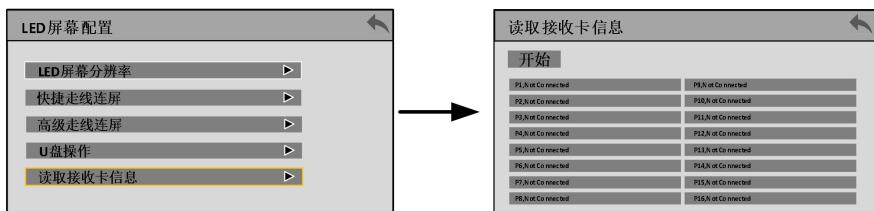
高级走线连屏:



U盘操作:



读取接收卡信息:



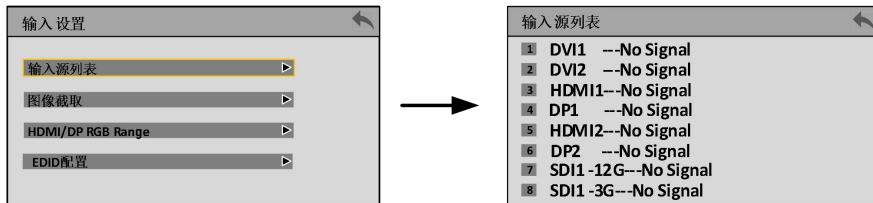
	LED 屏幕分辨率	可以自定义输出分辨率
	快捷走线连屏	当所有网口的走线方式一致时, 按照箱体宽高数量, 网线走向, 排布等信息, 快速点亮屏幕。通过机器内设的快速配置功能, 复制点亮多个发送卡屏幕
LED 屏幕配置	高级走线连屏	当每个网口走线方式与单网带载箱体宽高数量不一致时, 需要对每个网口设置对应的走线方式、箱体宽高数量与网线偏移数值
	U 盘操作	可以把屏幕配置参数和连屏文件通过 U 盘导入到机器, 或者从机器里把配置参数和连屏文件保存到 U 盘
	读取接收卡信息	可以在机器里回读接收卡箱体信息
屏幕亮度	大屏亮度 (默认值为 256)	100%
测试图卡	范围 1-10	
箱体标记	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

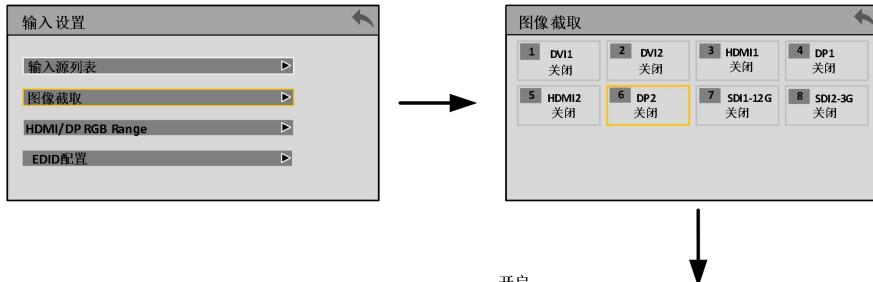
带宽扩展 65 万
/100 万 配合可开启带宽扩展的接收卡，增加网口的带载

输入设置子菜单

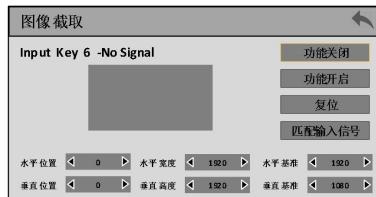
输入源列表：



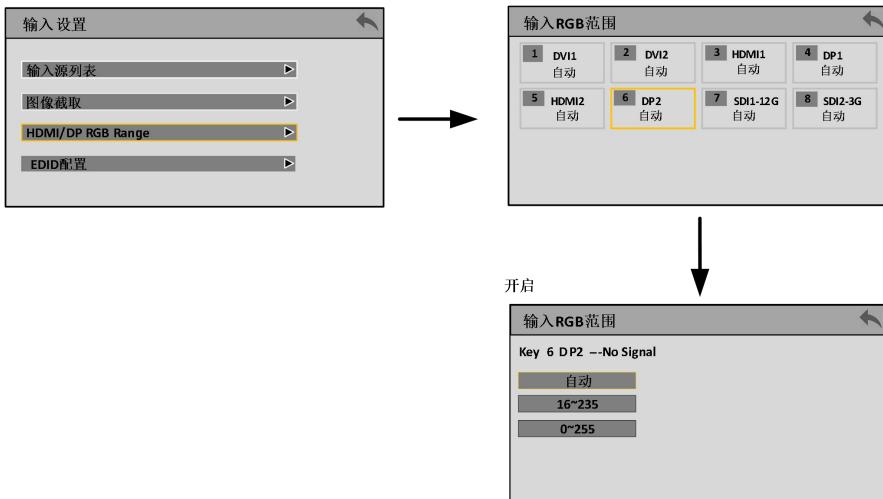
图像截取：

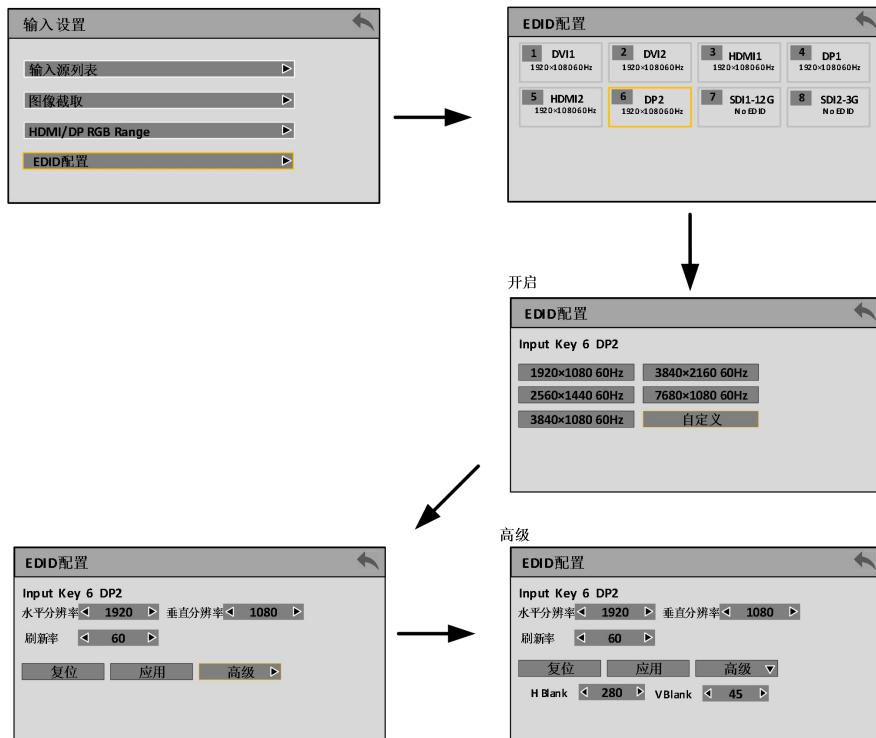


开启



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	表示当前在截取的输入信号
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
图像截取参数设置	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
	水平基准 修改图像截取的水平基准
	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”	
	可对 Input 输入 1 至 Input 输入 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	
	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
EDID 配置	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	写入 EDID 参数至电脑显卡
	高级子菜单请勿在非本公司技术人员支持下调节修改菜单里任意参数，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

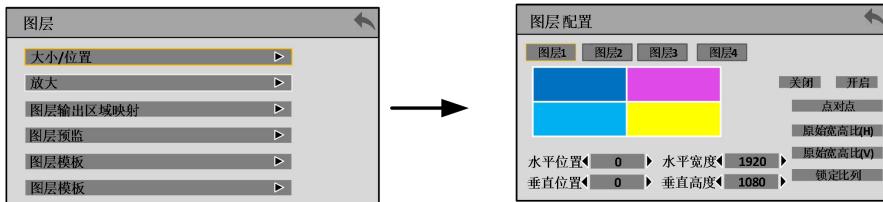
注意 1：设置完 EDID 之后，不同电脑，不同显卡输出，可能需要重启电脑或拔插信号线，在电脑的显示设置菜单里面，选择对应的分辨率。

注意 2：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。

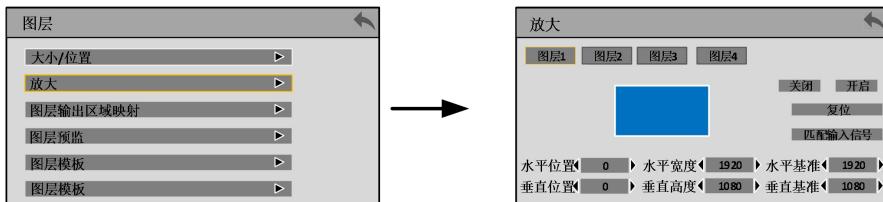
注意 3：图像截取功能是选取输入信号内的一部分内容，再按图层大小输出到 LED 显示屏上的功能。因此图像截取的大小与位置，就限制在输入信号的分辨率内。上表中的各项设置参数，均是互相制约的。

图层设置子菜单

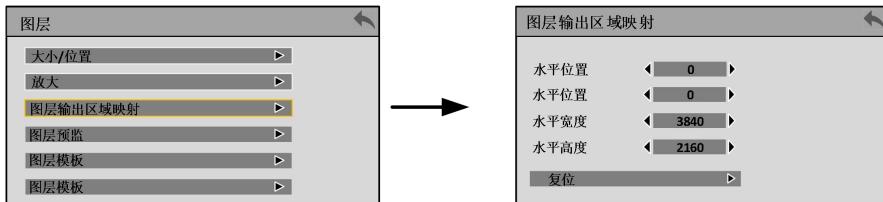
大小/位置：



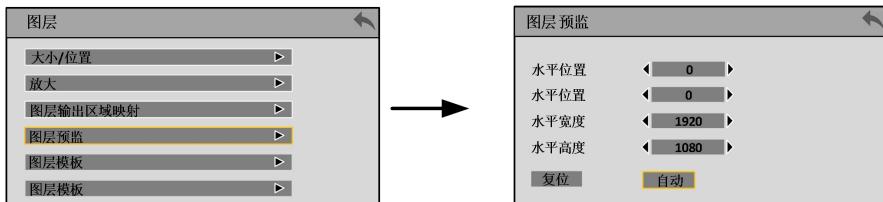
放大：



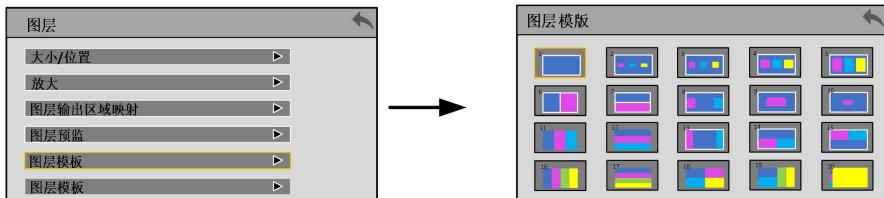
图层输出区域映射：



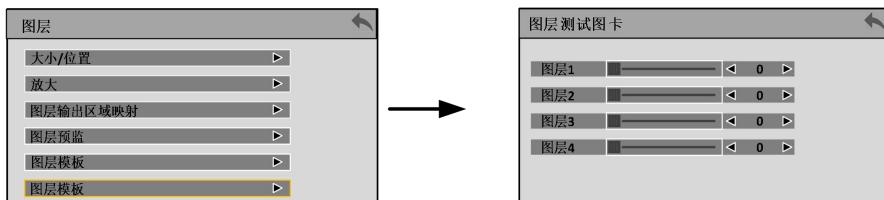
图层预监：



图层模板：



图层测试图卡：



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, 垂直位置

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

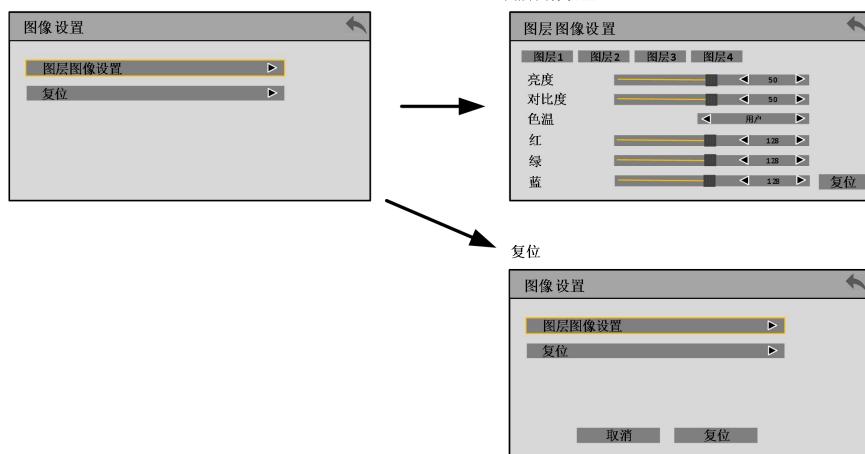
图层输出区域映射 与输出分辨率一致, 此功能为虚拟窗口

图层预监 预监画面大小

图层模板 图层的快速模板

图层测试图卡 每个图层可以独立打开测试图卡

图像设置子菜单



亮度：范围 0~100， 默认 50

对比度：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

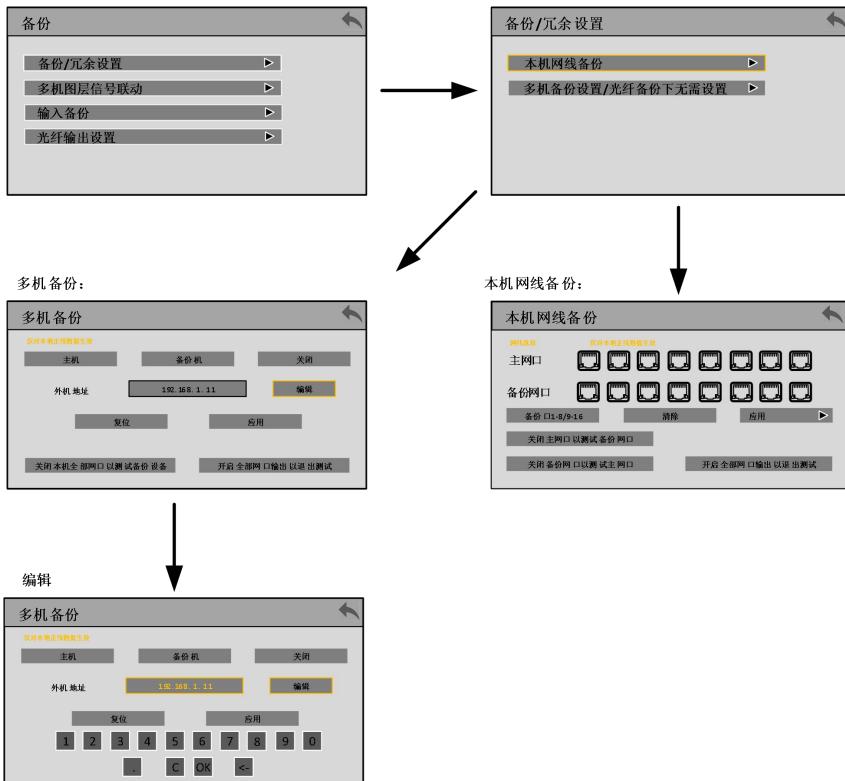
绿范围 0~255， 默认 128

蓝范围 0~255， 默认 128

复位图像参数 将图像参数恢复默认设置

备份设置子菜单

备份/冗余设置：



本机网线备份

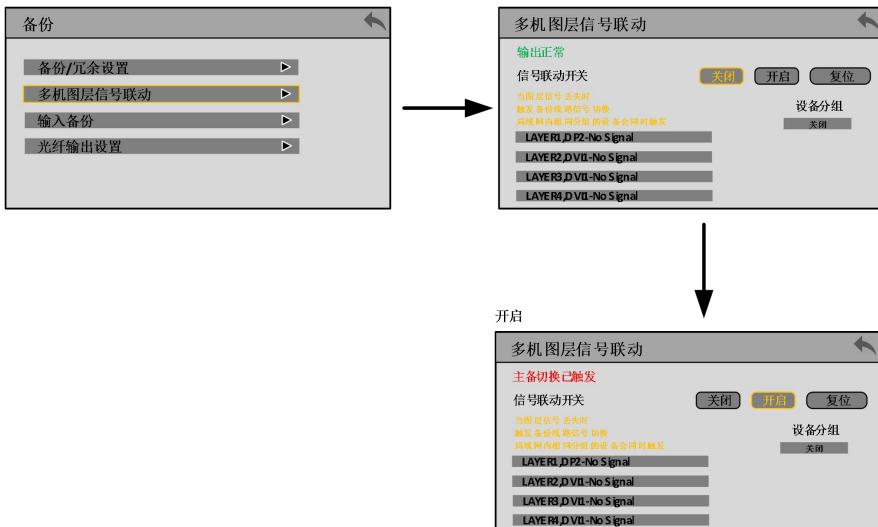
单机可以任意指定网口备份

多机备份
主机

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：

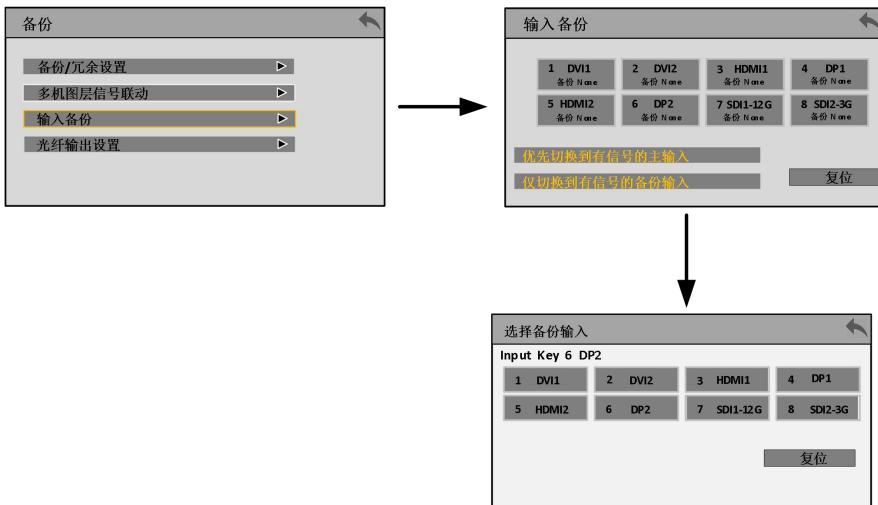


多机图层信号联动

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

注意：分组时主机为一组，备份机为一组，且在同一局域网内

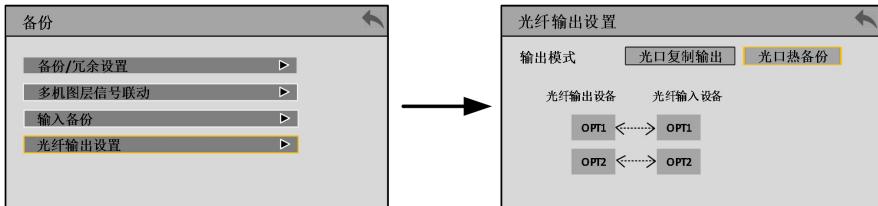
输入备份：



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

光纤输出设置：



光口复制输出

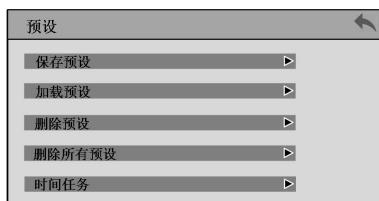
用于设备的远距离传输

光口备份

用于两台设备之间环出备份（网口备份）

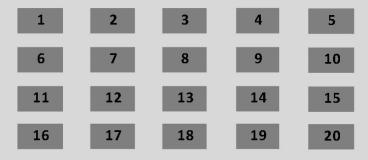
预设子菜单

预设：

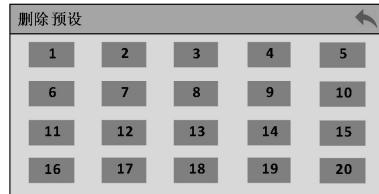


保存预设

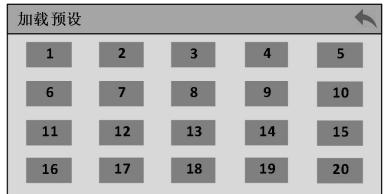
保存预设



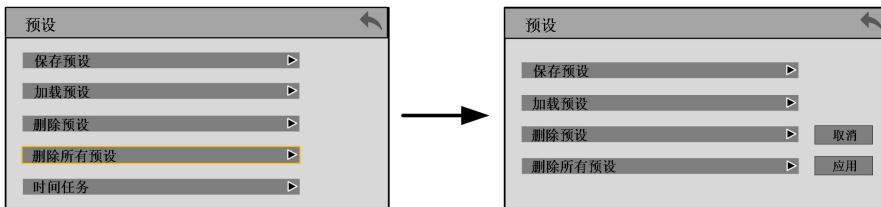
删除预设



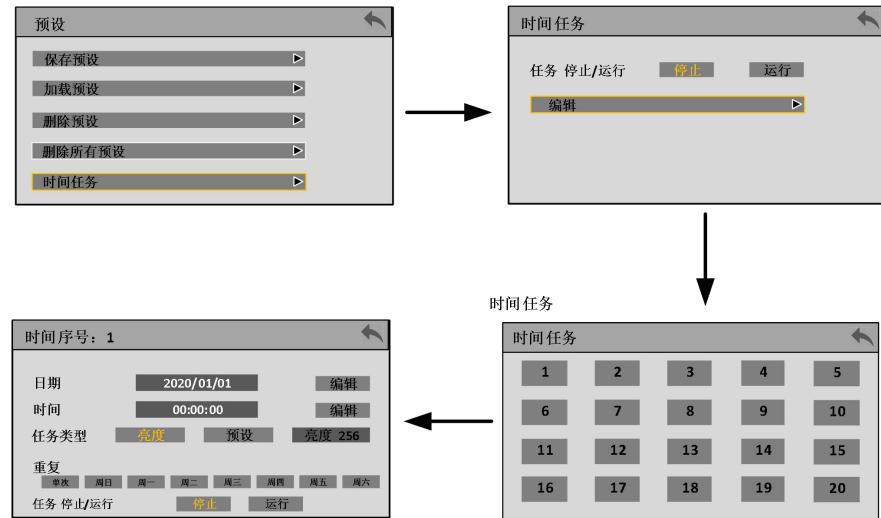
加载预设



删除所有预设：



时间任务：



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

清除所有预设 清除所有保存的预设

编辑 显示本机当前工作模式下的 20 个任务, 点击需要操作的编号
1~20 任务进到任务设置菜单

日期 选择当前任务执行操作的日期

时间 选择当前任务执行操作的时间

任务类型 亮度或者预设

重复 选择当前任务执行操作的频率: 单次, 周一至周日

停止/运行 停止或运行当前任务设置操作

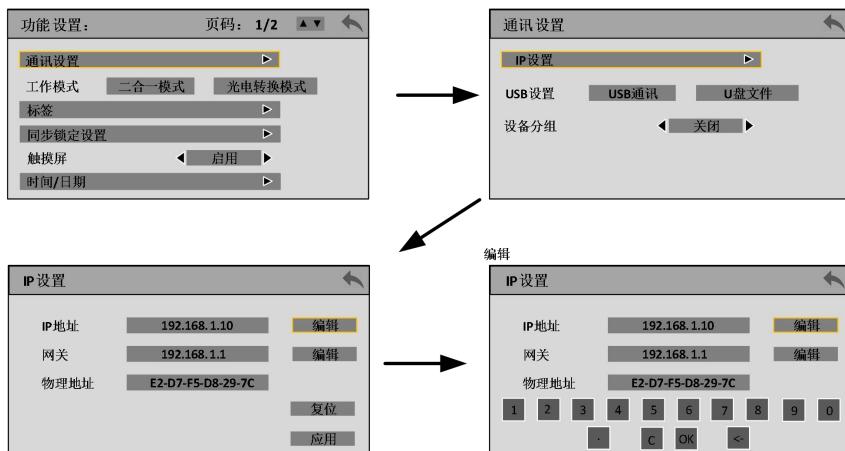
注意 1：本机已保存的预设数字键字体为高亮色，未保存的预设数字键字体为灰色。

注意 2：清除预设会清除本机所有预设，故本功能请慎用。

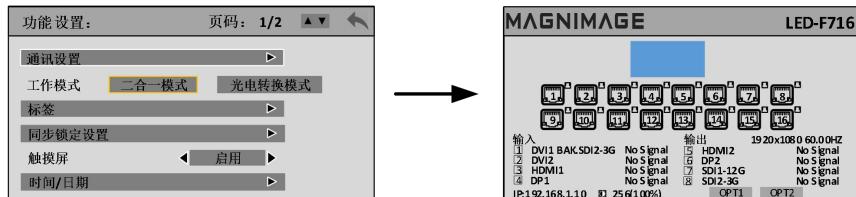
注意 3：亮度任务与预设任务只能同时用一个时间任务。

功能设置子菜单

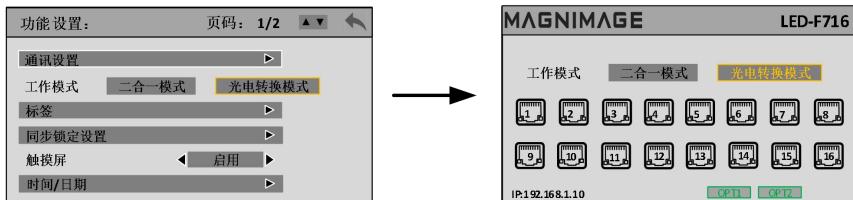
通讯设置：



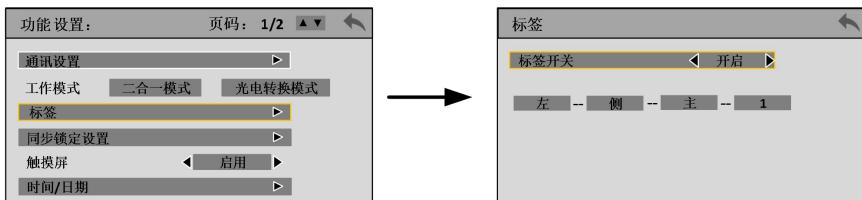
二合一模式界面：



光电转换模式界面:



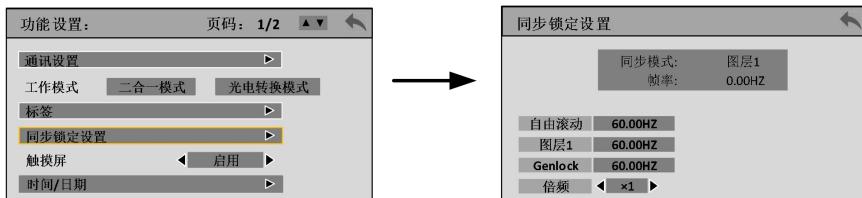
标签:



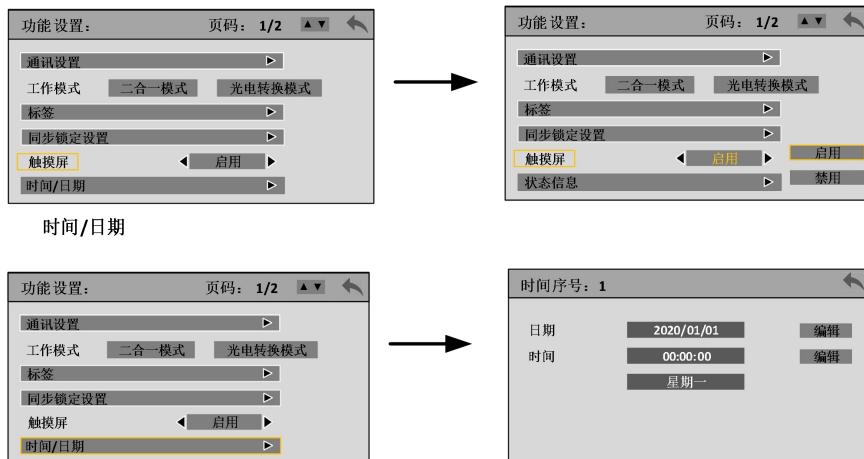
初始界面显示:



同步锁定设置:



触摸屏：

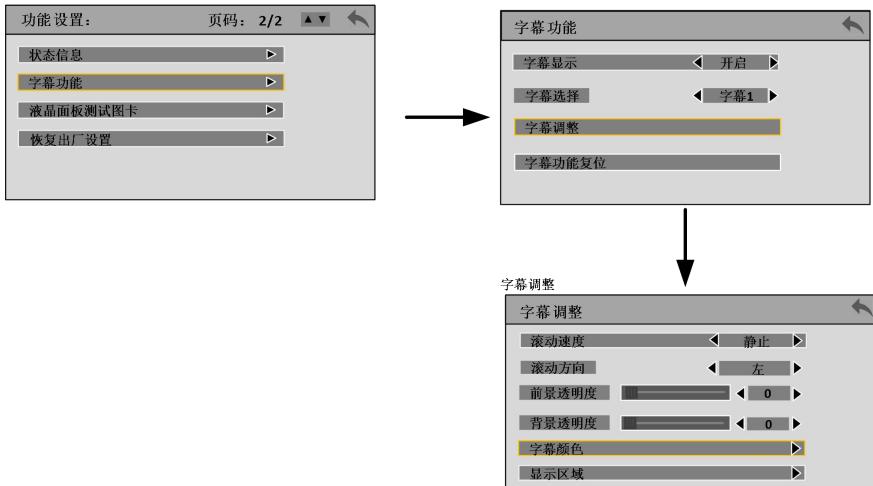


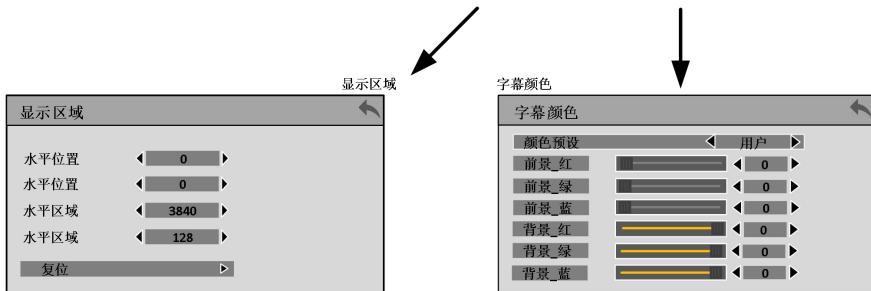
	IP 位置	可以更改本机的 IP 地址
通讯设置	USB 通讯	切换该模式，可使用方口 USB 通讯，连接上位机
	USB 设置	切换该模式，可使用扁口 USB 升级机器或者是导入导出接收卡参数和连屏文件
工作模式	二合一模式	正常使用模式
	光电转换模式	当两台设备使用用光口备份时，备份应选择此工作模式
标签		方便标记该机器带载哪些区域，可以给机器定义序号，开启该功能就可以在机器的 LCD 屏上显示，初始界面图层区域显示该便签
同步锁定设置		“自由滚动”，“图层 1”，“Genlock”默认是“图层 1” 倍频：×1、×2、×3、×4，四个选项，输入与输出帧率成倍数关系
触摸屏		开启时，屏幕可触摸，关闭时，屏幕不可触摸
时间/日期	修改和显示本机日期和时间	
	编辑	点击编辑按钮编辑本机日期和时间

状态信息：

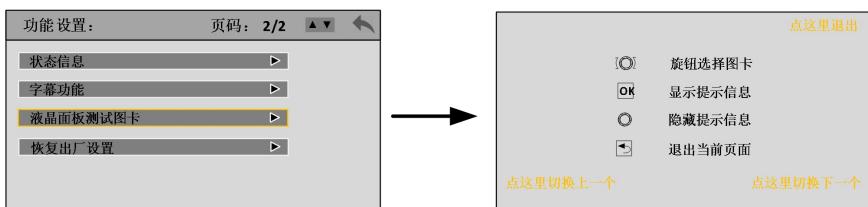


字幕功能：

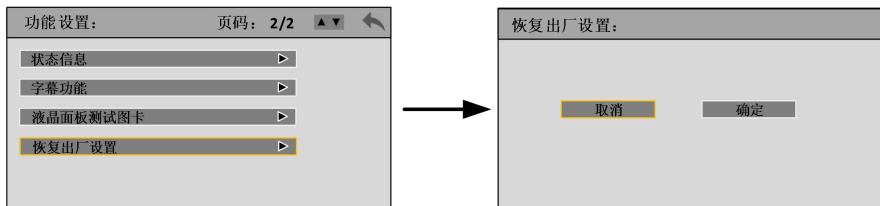




液晶面板测试图卡：

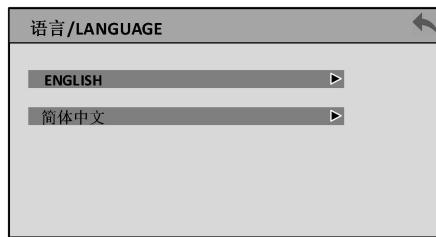


恢复出厂设置：



状态信息	固件版本	显示本机名称及固件版本
	硬件状态	显示本机各部位的硬件状态
	字幕显示	“开启” , “关闭”
	字幕选择	可选择三个字幕
字幕功能	滚动速度	包含 “静止” 、 “速度 1” 、 “速度 2” 、 “速度 3”
	滚动方向	包含 “左” 、 “右”
	前景透明度	0-100
	背景透明度	0-100
	字幕颜色	设置字幕的颜色，用户可以自定义
	显示区域	设置字幕的水平、垂直起始位置；及字幕显示的宽度和高度
字幕功能	字幕功能	清除已保存的字幕
	复位	
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	

语言设置子菜单



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。