



LED-F802Pro/F804Pro

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-F802Pro/F804Pro

## 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
安全须知 .....	3
<b>功能介绍 .....</b>	<b>4</b>
概述 .....	4
技术规格 .....	6
<b>使用菜单 .....</b>	<b>7</b>
默认状态介绍 .....	7
主菜单介绍 .....	8
主菜单 .....	8
大屏配置 .....	9
屏体亮度： .....	9
输出设置： .....	9
快速配屏： .....	9
手动配屏： .....	9
接收卡图卡： .....	10
箱体标记： .....	10
发送卡复位： .....	11
接收卡复位： .....	11
本机备份： .....	11
带宽扩展： .....	12
输入设置 .....	12
RGB 颜色范围： .....	12
图像截取： .....	12
EDID 设置： .....	13
输入音频： .....	14
U 盘媒体控制： .....	14
U 盘播放操作流程： .....	15
图像设置： .....	16
功能选项： .....	17
按键锁： .....	17
恢复出厂设置： .....	17

时间任务管理:	18
SOC 更新:	19
同步锁定设置:	19
<b>保修说明</b>	<b>20</b>
整机保修期	20
非保修规定	20

# 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

---

- 支持输入接口类型：HDMI1.4×3、USB×1
- 支持 2 路 / 4 路千兆网口输出，且支持自定义输出分辨率
- 支持 1 个图层
- 支持输出窗口调节
- 支持单网口 98 万像素
- 单机带载极限最宽 3840 像素，最高 3820 像素
- 支持快捷点屏，无需电脑软件配置屏体连接
- 支持图像截取功能
- 支持连接迈普 C-Link 系列接收卡
- 支持自由走线功能
- 支持单机网口备份
- 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 RS232 控制
- 支持 U 盘播放
- 支持按键锁
- 支持音频分离输出
- 支持 EDID
- 支持输出黑屏
- 支持输出冻结
- 支持输出窗口调节

## 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-F802Pro/F804Pro 是迈普视通推出的一款集视频处理器、发送卡为一体的视频控制器，视频图像输入接口包括 3×HDMI1.4、1×USB，支持全高清信号输入； LED-F802Pro 单机带载 196W 像素，支持 2 个千兆网口输出； LED-F804Pro 单机带载 392W 像素，支持 4 个千兆网口输出；整机水平最宽分辨率可达 3840 像素，垂直最高可达 3820 像素。

LED-F802Pro/F804Pro 支持快捷点屏功能，无需电脑软件配置屏体连接，极大的简化现场调试步骤。

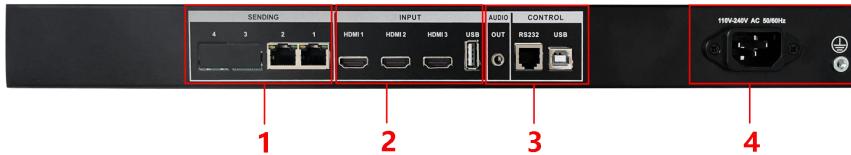
### LED-F802/F04 前面板图示：



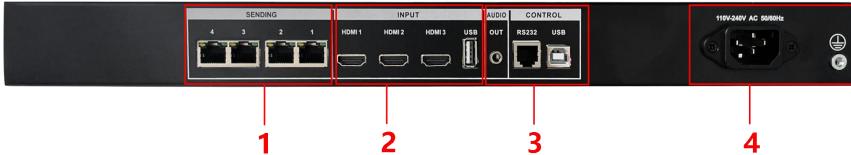
- 1 — 电源开关
- 2 — LCD 液晶屏，显示菜单内容
- 3 — 旋钮按键与返回键
- 4 — HDMI 1、HDMI 2、HDMI 3、USB 输入按键以及 LOCK 按键
- 5 — 公司 LOGO

### LED-F802Pro/F804Pro 前面板图示：

LED-F802Pro：



LED-F804Pro：



- 1 — 2 / 4 路千兆网口输出
- 2 — HDMI 1、HDMI 2、HDMI 3、USB 输入接口
- 3 — AUDIO OUT 音频输出、方口 USB、RS232 接口
- 4 — 电源接口、地线接口

## 技术规格

输入指标		
端口	端口数目	分辨率规格
HDMI1.4	3	最大分辨率: 3840×1080/60Hz, 向下兼容 支持 EDID 自定义分辨率, 最宽 3840 像素, 最高 2160 像素
USB	1	最大支持 1080P/30Hz 视频文件 U 盘支持格式: FAT16、FAT32、NTFS 视频格式: MPEG1/2, MPEG4, SorensonH.263, H.263, H.264(AVC1)H.265(HEVC), RV30/40, Divx 和 Xvid 图片格式: JPG、BMP、PNG、JPEG 音频格式: MPEG1/2 Layer I, MPEG1/2 Layer II, MPEG1/2 Layer III, AACLC, VORBIS, PCM 和 FLAC

输出指标		
端口	端口数目	分辨率规格
千兆网口	2/4	整机输出最宽 3840 像素, 最高 3820 像素 单网口带载 98W 像素 LED-F802Pro 整机带载 196W 像素 LED-F804Pro 整机带载 392W 像素 刷新率: 23-60Hz
AUDIO OUT	1	支持 HDMI、U 盘音频分离输出

控制接口	
方口 USB 通讯端口	用于连接电脑上位机软件控制
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	482.6×217.5×43 mm (L×W×H)
净重	2.9 KG
整机功耗	30W

# 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。

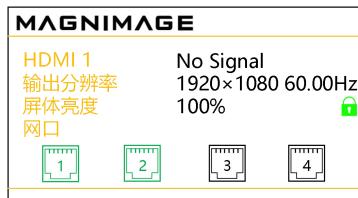
LED 视频控制服务器采用一块全彩色的液晶显示屏来显示整个用户菜单。在用户没有操作或者操作超时的情况下，液晶屏幕上将显示默认状态。若使用本机前面板的按键对本机进行设置时，液晶屏幕上将根据用户操作显示相应的菜单，以提示用户更好更快更直观的进行操作。

以下将结合按键功能以及液晶屏幕的显示，详细为您介绍 LED 视频控制服务器菜单系统。

## 默认状态介绍

打开 LED 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-F804Pro：



对上图中的信息说明如下：

功能	说明
HDMI 1	当前设备选择输入源及输入信号状态
输出分辨率	当前设备输出分辨率
屏体亮度	LED 显示屏亮度百分比
网口	网口 1-4 序号，当网口接上网线，该界面网口图标显示绿色
锁图标	按键锁图标，按 LOCK 按键可解锁

## 主菜单介绍

主菜单中会出现下表中所列的各种符号，其具体含义如下表所述：

符号	说明
	按下“菜单/确认”键进入详细设置页面，或者直接执行操作
▼	此页面之后还有下一页，在本页的最后一个项目上旋钮往下旋进入下一页
▲	此页面之前还有上一页，在本页的第一个项目上旋钮往上旋返回上一页

主菜单中，用户使用“菜单/确认”、“返回”、“旋钮”这三个按键对各项目进行选择及调整。其操作是有固定模式的，请看下表：

操作	按键
打开主菜单	在非菜单状态下按“菜单/确认”键
选择各项目	旋钮左右旋转，遇到“▼”或“▲”符号时会有翻页动作
对参数进行调整	在项目右端为数字参数或者选项参数时，按“菜单/确认”键选中，旋钮左右旋转可更改参数
进入下一级菜单	当项目右端为“▶”符号时，按“菜单/确认”键
执行某具体功能	当项目右端为“▶”符号时，按“菜单/确认”键
返回上一级菜单	按“返回”键

## 主菜单

在非菜单状态下，按下“菜单/确认”键，菜单系统将进入主菜单状态，液晶屏幕上显示如下图所示：



主菜单共4个子菜单项目。旋钮左右旋转选择上述所列的4个子菜单标题，选定后，按下“菜单/确认”键进入所选项目，按下“返回”键返回。

## 大屏配置

屏体亮度：

大屏配置
屏体亮度 100% ◀ 256 ▶
输出设置
快速配屏
手动配屏
接收卡图卡
箱体标记
关闭 关闭

大屏配置
发送卡复位
接收卡复位
本机备份
带宽扩展
开启

输出设置：

输出设置
输出分辨率
输出窗口



输出分辨率
水平分辨率 1920 ▲ 1080 ▼
垂直分辨率
刷新率 60
应用
复位

复位：
输出分辨率
已完成 使用按键ESC或者PUSH返回

输出窗口
水平位置 0
垂直位置 0
水平宽度 1920
垂直高度 1080
复位

快速配屏：

快速配屏
单网线水平箱体数量 1
单网线垂直箱体数量 1
水平网线数量 1
垂直网线数量 1
□ □ □ □



输出分辨率
已完成 使用按键ESC或者PUSH返回

手动配屏：

手动配屏
1 接收卡 32- 1x1 □
2 接收卡 32- 1x1 □
3 接收卡 32- 1x1 □
4 接收卡 32- 1x1 □

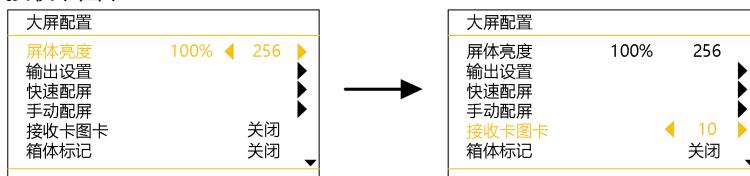


手动配屏
单网线箱体列数 4
单网线箱体行数 8
水平偏移(像素) 0
垂直偏移(像素) 0
□ □ □

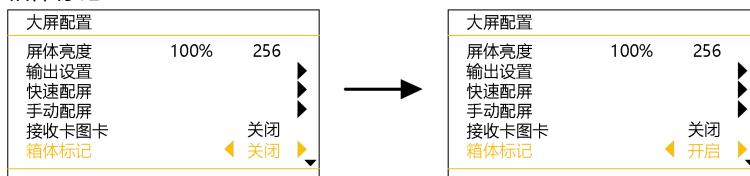
屏体亮度	调节 LED 显示屏显示亮度, 数值 0~256 (0%~100%)
	自定义输出分辨率, 极限宽度 3840 像素, 极限高度 3820 像素
	水平分辨率    最小值为 128, 屏幕水平宽度像素
	垂直分辨率    最小值为 128, 屏幕垂直高度像素
输出分辨率	刷新率    范围 23~60Hz
	应用    应用当前设定的参数进行输出
输出设置	复位    恢复默认的 1920×1080 60Hz 输出分辨率
	水平位置    窗口显示水平位置参数
	垂直位置    窗口显示垂直位置参数
输出窗口	水平宽度    窗口显示水平宽度参数
	垂直高度    窗口显示垂直高度参数
	复位    将用户参数恢复至输出分辨率大小一致
	显示屏需是规则的, 非异形屏, 且箱体大小及分辨率一致
快速配屏	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
	显示屏需是规则的, 非异形屏, 且箱体大小及分辨率一致
手动配屏	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

**说明:** 设备内部快速配屏及手动配屏功能不支持自由走线及自动留空功能

### 接收卡图卡:



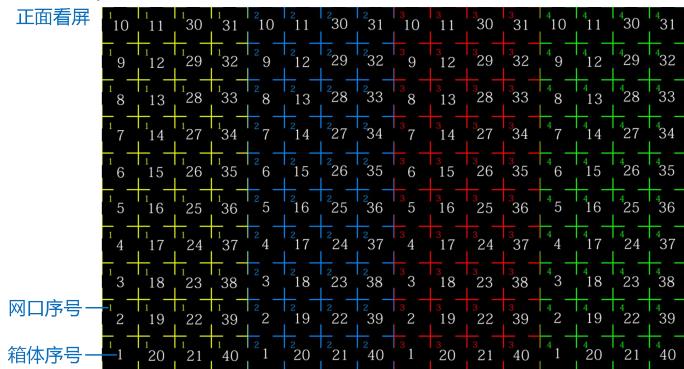
### 箱体标记:



**接收卡图卡**    默认为关闭状态, 测试画面 1-10 选项

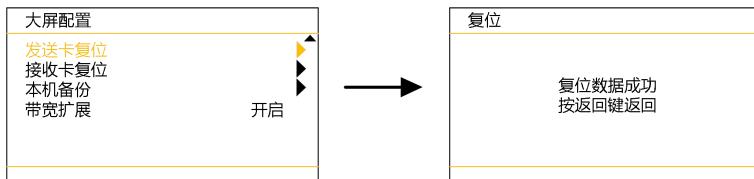
**箱体标记**    当开启箱体标记时, 大屏就会显示每个箱体的网口序号和接收卡序号, 从而可以很直观的做连接图

### 箱体标记 (MAPPING) 图示:

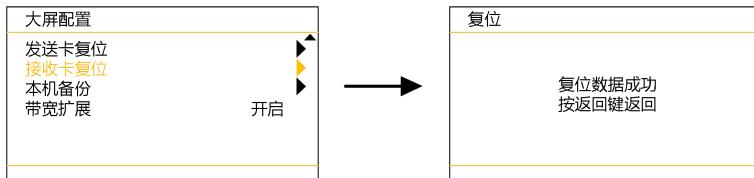


**说明:** 左上角数字为网口序号，中间数字为箱体序号

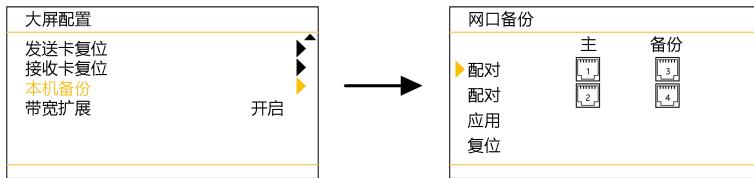
### 发送卡复位:



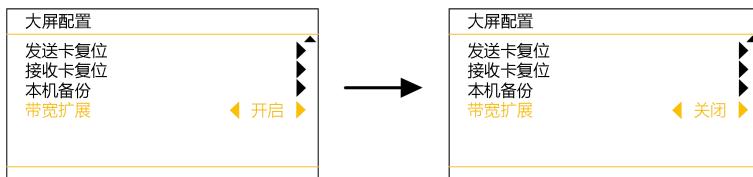
### 接收卡复位:



### 本机备份:



## 带宽扩展:



发送卡复位 复位发送卡连屏参数

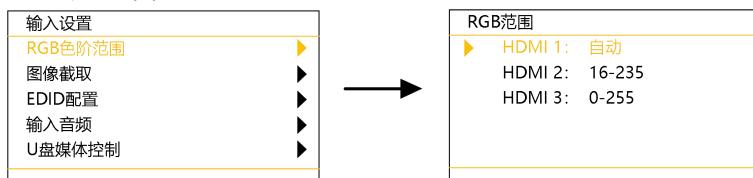
接收卡复位 复位接收卡亮度、色温、Gamma 参数

本机备份 单机内指定网口备份

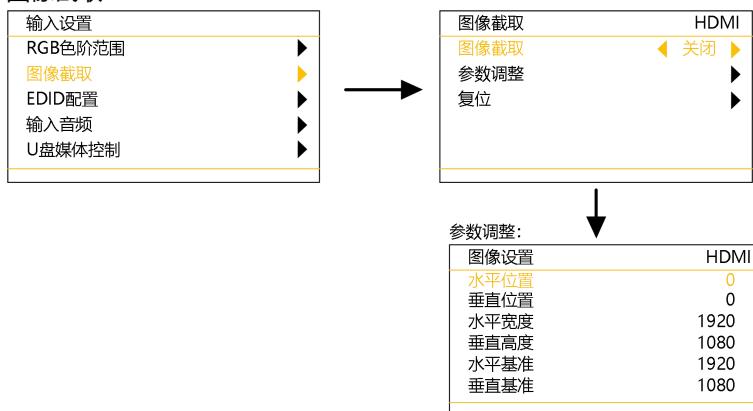
带宽扩展 默认为开启状态, 此功能需要接收卡支持带宽扩展才能使用, 带宽扩展后单网口  
带载可达 98W 像素

## 输入设置

### RGB 颜色范围:



### 图像截取:



RGB 色阶范围	调节输入 RGB 范围，默认自动状态，可设置为“16-235”与“0-255”状态
图像截取	水平位置 最小值为 0，最大值为“水平基准的宽度”减去“水平宽度”的差值
	垂直位置 最小值为 0，最大值为“垂直基准的高度”减去“垂直高度”的差值
	水平宽度 最大值为“水平基准的宽度”
	垂直高度 最大值为“垂直基准的高度”
	水平基准 配置输入分辨率的宽度
	垂直基准 配置输入分辨率的高度

图像截取图示：



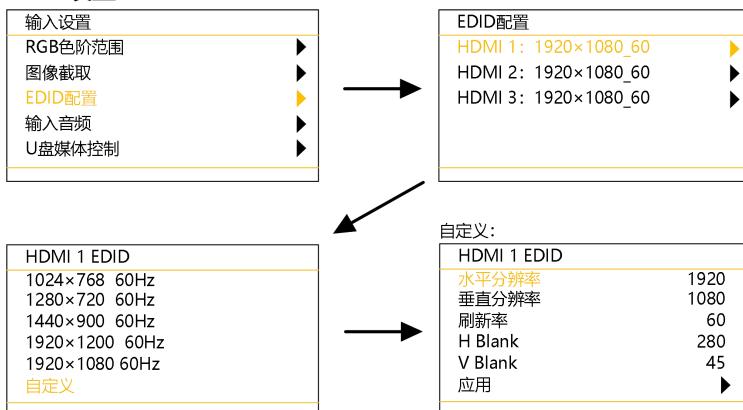
**说明：**水平/垂直基准参数可模拟为前端输入信号的分辨率点数，如上图需截取左边人像画面，则参数设置如表格所示：

水平位置	160	垂直位置	160
水平宽度	960	垂直高度	320
水平基准	3840	垂直基准	640

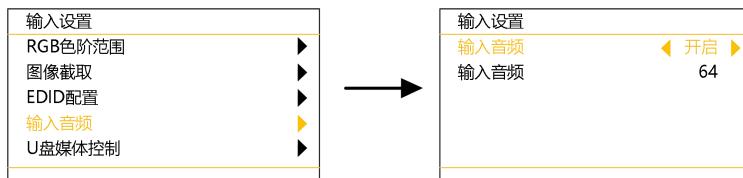


截取得得到的画面

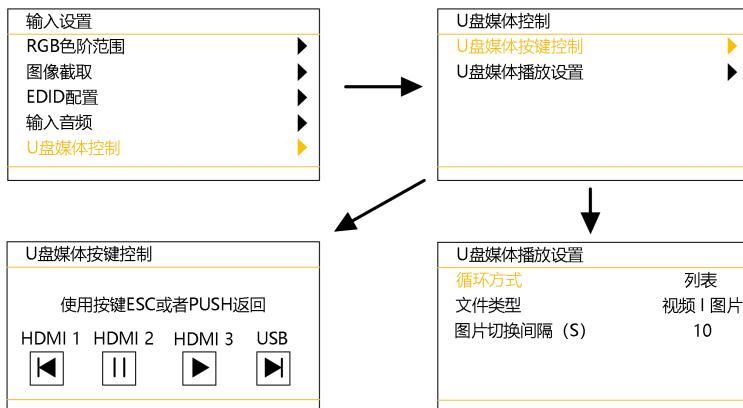
EDID 设置：



## 输入音频：



## U 盘媒体控制：



EDID 配置 支持 3 路 HDMI 输入 EDID 设置

输入音频 支持输入音频开关，及音频输出音量调节，默认音量 64，音量参数范围 0-64

HDMI1 按键为往前切换按键，切换上一个视频 / 图片进行播放

HDMI2 按键为暂停按键，暂停当前播放视频 / 图片

HDMI3 按键为播放按键，播放当前视频 / 图片

USB 按键为往后切换按键，切换下一个视频 / 图片进行播放

循环方式：分别有单个或列表两种循环方式

循环方式为单个时，循环播放排序第一的视频 / 图片文件

循环方式为列表时，循环播放视频 / 图片，优先播放视频，再播放图片；

文件类型：可设置为“视频”、“图片”或“视频 | 图片”三种：

设置为“视频”类型时，只能播放视频文件并轮巡；

设置为“图片”类型时，只能播放图片文件并轮巡；

设置为“视频 | 图片”类型时，可播放视频与图片文件，优先播放视频，播放图片；

图片切换间隔 (S)：默认 10s，切换时间参数范围 0.5-120s

**说明：**应用设定 EDID 参数后，不同电脑或显卡类型，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。

## U 盘播放操作流程：

1. U 盘格式支持三种格式：分别是 FAT16、FAT32 与 NTFS；



2. 将素材拷贝到 U 盘根目录并依次给素材命名决定素材播放顺序，没有要求播放顺序则无需重命名素材文件；

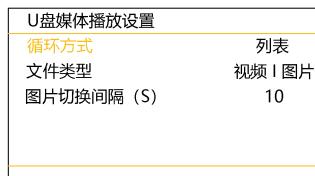


3. 设备“U 盘媒体控制”菜单内设置文件类型：

设置为“视频”类型时，只能播放视频文件并轮巡；

设置为“图片”类型时，只能播放图片文件并轮巡，设备 U 盘媒体播放设置菜单内可设置图片之间切换的间隔时间；

设置为“视频+图片”类型时，可播放视频与图片文件，优先播放视频，U 盘内视频文件播放完再播放图片；

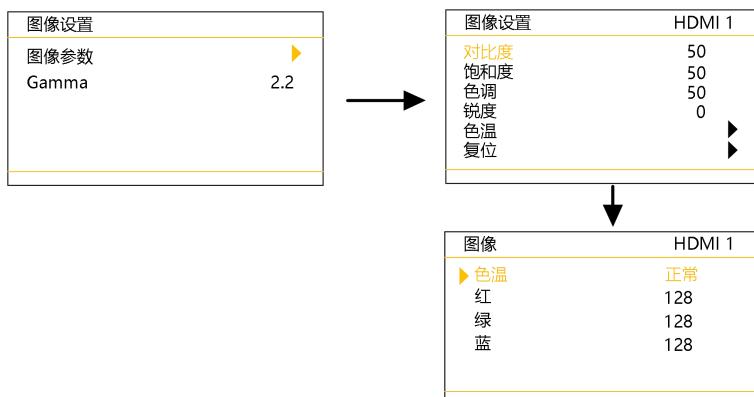


4. 将该 U 盘插至 F802Pro/F804Pro 背面板的 USB 接口；
5. 在 F802Pro/F804Pro 前面板输入按键选择按键 USB 输入即可播放；
6. U 盘素材音频可由 Audio out 同步输出至音响及功放；

**说明:** U 盘播放支持 1080P@30fps 视频文件

图片格式	JPG、BMP、PNG、JPEG
视频格式	MPEG1/2, MPEG4, SorensonH.263, H.263, H.264(AVC1)H.265(HEVC), RV30/40, Divx 和 Xvid
音频格式	MPEG1/2 Layer I, MPEG1/2 Layer II, MPEG1/2 Layer III, AACLC, VORBIS, PCM 和 FLAC

## 图像设置:



对比度: 图像对比度调节, 参数范围 0-100, 默认参数 50

饱和度: 图像饱和度调节, 参数范围 0-100, 默认参数 50

图像参数 色调: 图像色调调节, 参数范围 0-100, 默认参数 50

锐度: 图像锐度调节, 参数范围 0-100, 默认参数 0

色温: 支持“正常”“暖色”“冷色”及“用户”选择

复位: 复位用户调节图像参数至设备初始状态

Gamma 图像伽玛值调节, 默认伽玛值为 2.2, 参数范围 0-5

色温效果图示:



暖色



正常



冷色

## 功能选项：

功能选项	
输出图卡	关闭
输出黑屏	关闭
输出冻结	关闭
按键锁	关闭
恢复出厂设置	▶



功能选项	
时间任务管理	▶
SOC更新	▶
同步锁定设置	关闭
语言/Language	▶
版本信息	▶

## 按键锁：

功能选项	
输出图卡	关闭
输出黑屏	关闭
输出冻结	关闭
按键锁	◀ 关闭 ▶
恢复出厂设置	▶



MAGNIMAGE	
HDMI 1	No Signal
输出分辨率	1920×1080 60.00Hz
屏体亮度	100%
网口	🔒
1	2
3	4

## 恢复出厂设置：

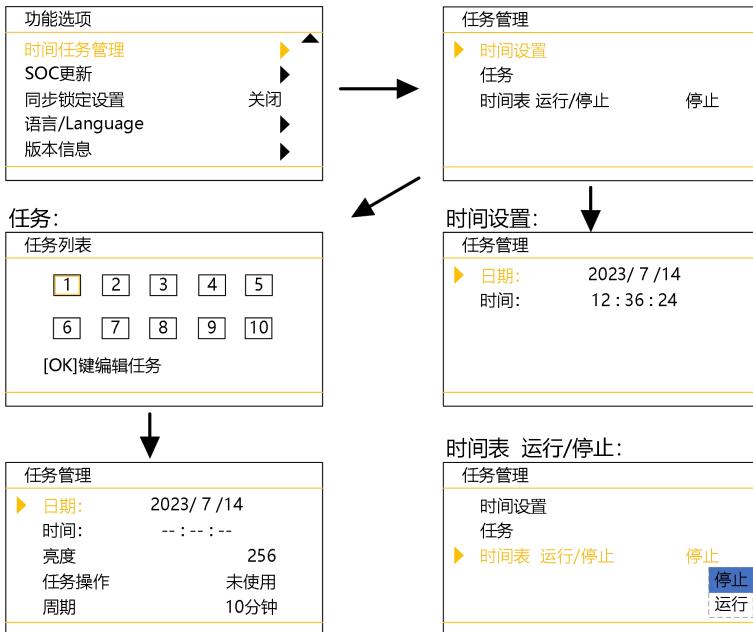
功能选项	
输出图卡	关闭
输出黑屏	关闭
输出冻结	关闭
按键锁	关闭
恢复出厂设置	▶



工厂复位	
确认要工厂复位吗	
应用	取消

输出图卡	支持输出图卡测试，支持 10 种图卡测试样式
输出黑屏	将当前输出进行黑屏显示
输出冻结	冻结设备输出画面当前帧
按键锁	支持设备按键锁定，短按 LOCK 按键可进行锁定与解锁操作
恢复出厂设置	将本机恢复出厂设置，确认继续后提示“复位完成，请重启”断电重启即可

## 时间任务管理：



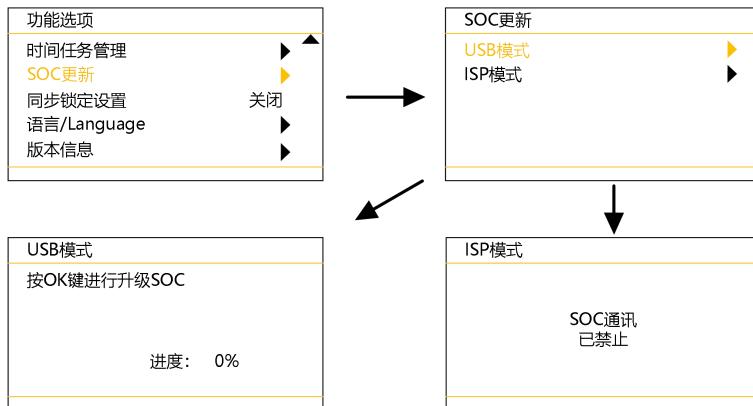
### 时间设置 设置机器本身的时间和日期

可设置 10 个时间任务，可单独编辑，选择一个触发时间，再选择触发时间点屏幕亮度，任务操作：“单次”、“每天”、“周期”，周期时间范围 1-480 分钟。

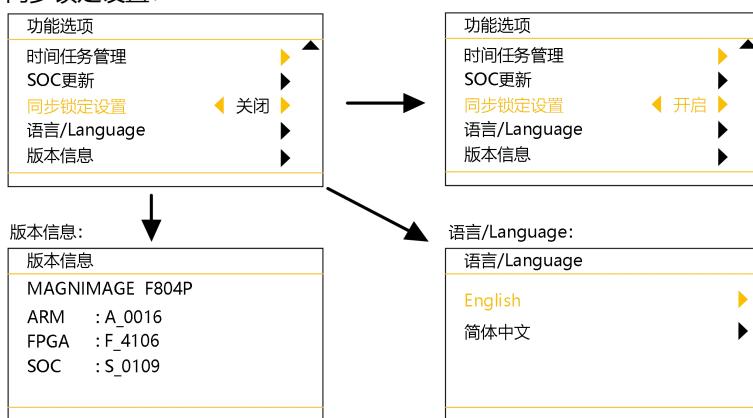
**时间任务管理** 任务 例如任务 1 每天 18:00:00 的时候屏幕亮度调整为 128，时间就设置成 18:00:00，亮度设置“128”，任务操作设置为“每天”，然后返回运行时间表，任务 1 则会显示黄色

### 时间表 运行或者停止时间表

## SOC 更新：



## 同步锁定设置：



SOC 更新	USB 模式	将 SOC 升级文件（文件后缀.bin）拷贝至 U 盘插到设备 USB 接口进行更新 SOC 程序
	ISP 模式	ISP (In-System Programming) 模式，使用 SOC 专用烧录器升级 SOC 程序，烧录时需打开 ISP 模式
同步锁定设置	默认是“关闭”状态，多机拼接时需打开同步锁定功能	
语言/Language	将菜单系统的显示语言设置为 English 或简体中文	
版本信息	显示机器型号、ARM、FPGA 和 SOC 的硬件版本	

# 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。