



LED-F486

商显控制器

使用说明书 V1.0

⚠ 使用 LED 商显控制器之前，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：V1.0 文档发布日期：2023 年 12 月 20 日

商显控制器

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

[illegible]

目录

简介	1
商标信用	1
关于软件	1
产品特性	2
安全须知	3
功能介绍	4
概述	4
技术规格	7
使用菜单	8
默认状态介绍	8
主菜单介绍	9
主菜单	9
大屏配置	10
输入设置	11
功能选项:	13
U 盘播放操作:	14
红外遥控操作:	15
保修说明	16
整机保修期	16
非保修规定	16

简介

感谢您购买本公司的 LED 商显控制器。希望您能够尽情体验该产品的卓越性能。该 LED 商显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

- 支持输入类型：HDMI×2、WIFI×2、USB×1
- 支持 4 路千兆网口输出，且支持自定义输出分辨率
- 单网口 98 万像素
- 单机带载极限最宽 3840 像素，最高 3840 像素
- 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
- 单图层显示
- 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
- 支持红外遥控
- 支持无线投屏
- 支持 RS232 控制
- 支持音频解嵌
- 支持 U 盘播放

安全须知

本产品电源的输入电压为 5V，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 商显控制器电源，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。

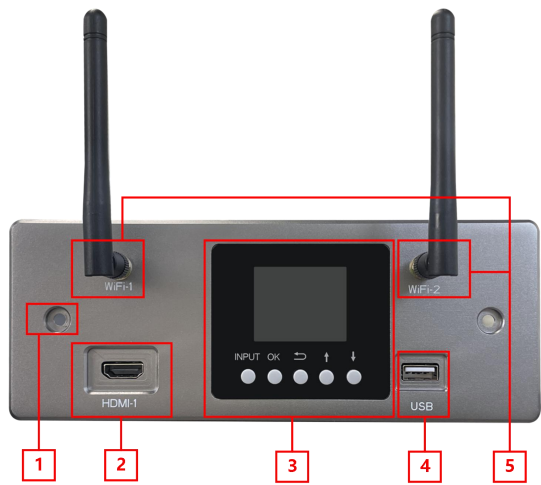
功能介绍

概述

LED-F486 是迈普视通推出的一款操作简易并集视频处理器、发送卡为一体的商显控制器，支持高清多类型接口信号输入；LED-F486 单机带载 392W 像素，支持 4 个千兆网口输出；LED-F486 整机水平最宽分辨率可达 3840 像素，垂直最高可达 3840 像素。

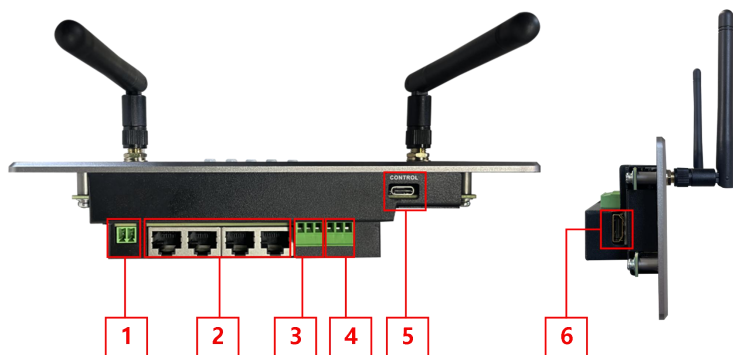
采用了高性能图像处理芯片，具有先进的隔行图像自适应处理技术及超清晰降噪引擎消除视频图像运动拖尾和锯齿现象，视频图像增强技术让更加清晰细腻，细节丰富，色彩饱满，图像质量稳定；其安装方式尤为简便，可安装于箱体内部，也可以通过“抽屉式”方式安装于墙体或者其他外部结构。

LED-F486 前面板图示：



1	固定螺丝孔位	
2	HDMI 1 输入接口	
3	显示屏	显示设备当前输入信号及分辨率、输出分辨率、屏体亮度与网口使用状态
	INPUT	输入快速选择按键
	OK	OK 确认按键
	↶	返回按键
	↑	向上滚动选择菜单 / 数值增加按键
4	↓	向下滚动选择菜单 / 数值减少按键
	USB 接口，仅供 U 盘播放使用	
5	WIFI 1：HDMI 无线投屏，无障碍距离 30M WIFI 2：移动设备投屏，无障碍距离 30M	

LED-F486 背面板图示:



1	2PIN 5V 电源接口
2	4 路千兆网口输出
3	RS232 接口
4	Audio Out 接口
5	TAPY-C 控制接口
6	HDMI 2 输入接口

技术规格

输入指标		
端口	端口数目	分辨率规格
HDMI	2	EIA/CEA-861 标准, 符合 HDMI-1.3 标准 1920×1080/60Hz
WIFI	2	1920×1080/60Hz
USB	1	1920×1080/30Hz

输出指标		
端口	端口数目	分辨率规格
千兆网口	4	单网口带载 98W 像素, 整机带载 392W 像素; 最宽 3840 像素, 最高 3840 像素;
AUDIO OUT	1	输出 HDMI、U 盘音频

控制接口	
TAPY-C	用于连接电脑上位机软件控制,
RS232	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℃
外形尺寸	482.6×248.15×43.4 mm
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。

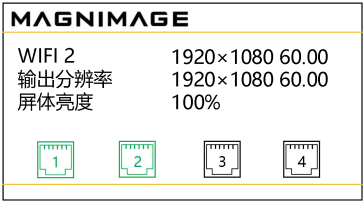
LED 商显控制器采用一块全彩色的液晶显示屏来显示整个用户菜单。在用户没有操作或者操作超时的情况下，液晶屏幕上将显示默认状态。若使用本机前面板的按键对本机进行设置时，液晶屏幕上将根据用户操作显示相应的菜单，以提示用户更好更快更直观的进行操作。

以下将结合按键功能以及液晶屏幕的显示，详细为您介绍 LED 商显控制器菜单系统。

默认状态介绍

打开 LED 商显控制器的电源后，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-F486:



对上图中的信息说明如下：

符号	说明
输入类型	当前设备输入信号状态
输出分辨率	当前设备输出分辨率
屏体亮度	显示显示屏亮度百分比
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

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“OK”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按向下按键进入下一页
▲	此页面之前还有上一页，在本页的第一个项目上按向上按键返回上一页

主菜单中，用户使用“INPUT”“OK”、“返回”、“向上”“向下”这五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“OK”键
选择各项目	通过“向下”与“向下”按键选择，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“OK”键选中，通过“向下”与“向下”按键可更改参数
进入下一级菜单	当项目右端为“▶”符号时，按“OK”键
执行某具体功能	当项目右端为“▶”符号时，按“OK”键
返回上一级菜单	按“返回”键

主菜单

在非菜单状态下，按下“OK”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 3 个子菜单项目。通过“向下”与“向下”按键选择上述所列的 3 个子菜单标题，选定后，按下“OK”键进入所选项目，按下“返回”键返回。

大屏配置

大屏配置		
屏体亮度	100%	256
输出分辨率		▶
箱体标记		关闭
带宽扩展		关闭
发送卡复位		▶

大屏配置	
接收卡复位	▶

输出分辨率：

输出分辨率	
水平分辨率	◀ 1920 ▶
垂直分辨率	1080
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

箱体标记：

大屏配置		
屏体亮度	100%	256
输出分辨率		▶
箱体标记	关闭	关闭
带宽扩展		关闭
发送卡复位		▶

带宽扩展：

大屏配置		
屏体亮度	100%	256
输出分辨率		▶
箱体标记	关闭	关闭
带宽扩展		关闭
发送卡复位		▶

发送卡复位：

大屏配置		
屏体亮度	100%	256
输出分辨率		▶
箱体标记		关闭
带宽扩展		关闭
发送卡复位		▶

复位
复位数据成功
按返回键返回

接收卡复位：

大屏配置	
接收卡复位	▶

复位
复位数据成功
按返回键返回

屏体亮度	调节屏幕显示亮度，数值 0~256 (0%~100%)
输出分辨率	自定义输出分辨率，极限宽度 3840 像素，极限高度 3840 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
	刷新率 范围 23~60Hz
	应用 应用当前设定的参数进行输出
	复位 恢复默认的 1920×1080 60Hz 输出分辨率
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，从而可以很直观的进行连接图
带宽扩展	该功能需要接收卡支持带宽扩展才能使用，带宽扩展后单网口承载 98W 像素
发送卡复位	复位发送卡连屏参数
接收卡复位	复位接收卡参数

输入设置

输入设置	
图像设置	▶
图像截取	▶
输入切换	▶
RGB色阶范围	Full
USB媒体控制	▶

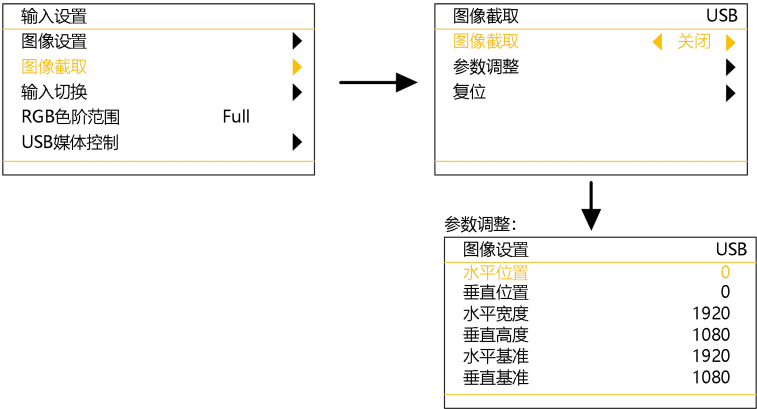
图像设置：

输入设置	
图像设置	▶
图像截取	▶
输入切换	▶
RGB色阶范围	Full
USB媒体控制	▶

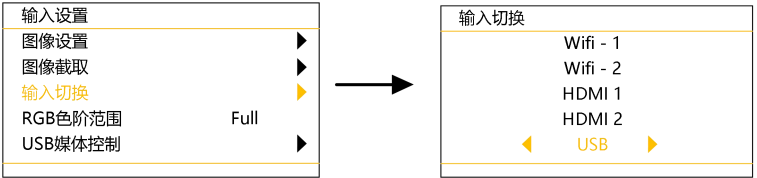


图像设置		USB
对比度	◀ 50 ▶	
饱和度	50	
色调	50	
锐度	50	
复位	▶	

图像截取：



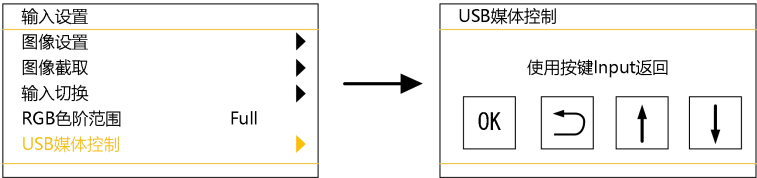
输入切换：



RGB 色阶范围：

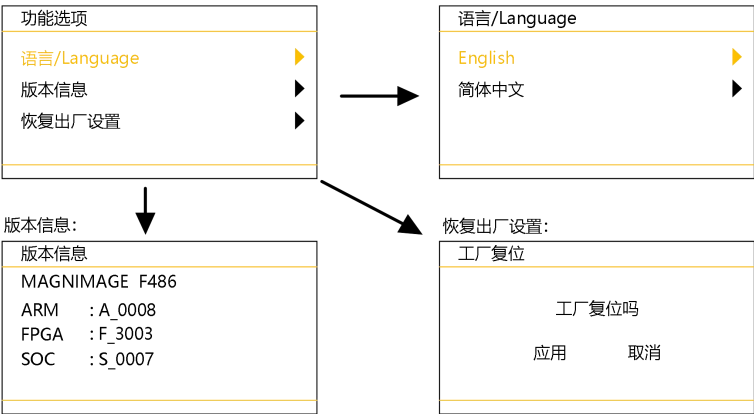


USB 媒体控制：



图像设置	“对比度” “饱和度” “色调” “锐度” 四个选项调节，默认参数 50，范围 0~100	
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
输入切换	WIFI 1、WIFI 2、HDMI 1、HDMI 2 与 USB 切换	
RGB 色阶范围	输入调试 RGB 值，分为“Full”、“Limited”	
USB 媒体控制		OK 确定按键
		返回上一步按键
		向上选择按键
		向下选择按键

功能选项：



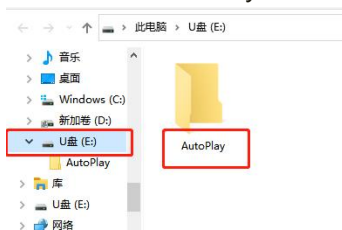
语言/Language	将菜单系统的显示语言设置为 English 或简体中文
版本信息	显示机器型号、ARM 和 FPGA 程序的版本
恢复出厂设置	将本机恢复出厂设置，确认后提示“复位完成，请重启”断电重启即可

U 盘播放操作:

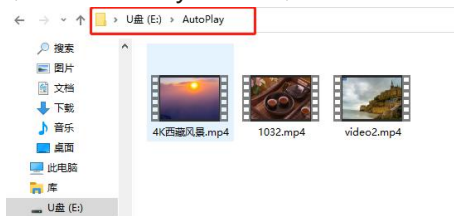
1. U 盘格式需为 FAT16、FAT32、NTFS 三种格式之一;



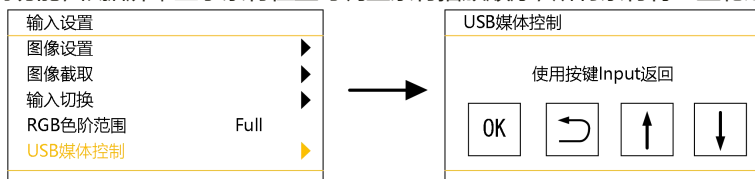
2. 在 U 盘根目录新建文件夹并命名为 “AutoPlay” ;



3. 将所需播放素材拷贝至 “AutoPlay” 该文件夹内



4. 将该 U 盘插至 F486 前面板的 USB 接口;
5. 在 F486 前面板按键 INPUT 选择 USB 输入, 再进去菜单输入设置里面的 USB 媒体控制功能, 根据屏幕显示素材位置可调整素材播放顺序, 所有素材将一直轮巡播放;



6. U 盘素材音频可由 Audio out 同步输出至功放;

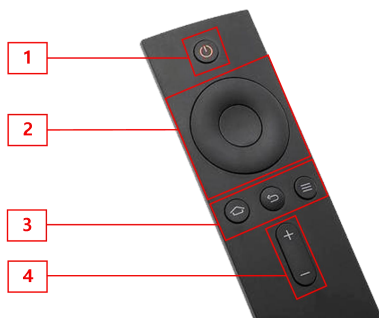
注意:

U 盘播放支持 1080P@30fps 视频文件

图片格式	bmp、png、jpeg、jpe、jpg
视频格式	avi、mpg、mpeg、vob、dat、m1v、m2v、mp4、mpeg4、m4v、wmv、rm、rv、rmvb、mkv 等
音频格式	MPEG-1/2 Layer I、MPEG-1/2 Layer II、MPEG-1/2 Layer III、AAC-LC、WMA8、PCM、FLAC 等

红外遥控操作:

红外遥控器:



1	红外遥控开关, 图标: “  ”
2	“左”、“右”、“上”、“下” 方向按键与 OK 确认按键
3	主菜单页面, 图标: “  ”, 返回按键, 图标: “  ”, 图标: “  ”
4	音量增加按键, 图标: “+”, 音量减少按键, 图标: “-”

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。