



# MP400

联网播放器

## 规格书



目录

1 更新记录 ..... 1

2 产品简介 ..... 1

3 产品特点 ..... 1

4 应用场景 ..... 2

    4.1 级联拼接 ..... 3

    4.2HDMI 输入 同步播放 ..... 3

    4.3 集群控制 ..... 4

    4.4 投屏功能 ..... 4

5 产品特性 ..... 5

    5.1 功能特性 ..... 5

    5.2 音视频功能 ..... 5

    5.3 终端管理 ..... 6

6 产品外观 ..... 7

    6.1 数据接口说明 ..... 7

    6.2 尺寸图 ..... 10

7 产品规格 ..... 11

    7.1 性能参数 ..... 11

    7.2 规格参数 ..... 11

8 注意事项 ..... 12

## 1 更新记录

| 文档版本 | 硬件版本       | 发布时间             | 更新记录     |
|------|------------|------------------|----------|
| V4.0 | MP4 (V3.1) | 2025 年 12 月 29 日 | 文档更新首次发布 |

## 2 产品简介

MP400 是摩西尔推出的一款联网播放器，采用 4 核 Cortex-A55 高性能 CPU，处理能力强大并集成发送卡为一体，具有强大的视频处理能力，超高性价比。集成同异步播放和 HDMI 拼接播放等功能于一体，支持互联网远程集群控制，支持多窗口播放，支持丰富的媒体素材如视频、图片、文本、文档、时钟、流媒体、网页、天气、计时器、HDMI IN、打折窗口等。

MP400 体积小、功耗低，适用于宽温度范围，安装维护方便。

MP400 支持 4 网口输出，最大带载 260 万像素，单网口宽高最大 3840。

## 3 产品特点

- 4×网口输出，260 万带载，支持缩放匹配 LED 屏幕分辨率
- 支持同异步模式按键和定时切换显示
- 支持异步模式显示 HDMI IN1 同步画面显示
- 支持屏管家 APP 控制及支持智能拍照连屏
- 支持多窗口播放，自由设定窗口大小和位置 并支持窗口叠加；视频窗口最多支持 4K×2 或 1080P×6 或 720P×10 或 360P×20
- 丰富的媒体素材：视频、图片、文本、文档、时钟、流媒体、网页、天气、计时器等
- 可用电脑、手机、平板、云平台等设备进行节目管理和参数设置；支持 Android12 系统
- 支持 HDMI 环出、级联拼接，多台设备画面拼接显示
- 支持 H.265 硬解码，支持解码 4K@60HZ 视频源；多个视频同时解码
- 支持互联网远程集群控制，4G/5G（可选）、局域网和 WIFI-FI 连接
- WIFI AP 和 WIFI STA 双模式

## 4 应用场景

可广泛应用于商业显示领域如：固装 LED 屏、智能灯杆屏、门头屏、连锁门店集群显示、LED 电子白板、镜子屏、玻璃屏、广告屏、无需 PC 的 LED 屏等，具有显著优势。



支持 HDMI 级联，多台设备画面自动拼接显示



HDMI 输入，同步播放；一键切换不同模式



### 4.3 集群控制

支持互联网远程集群控制，4G/5G（可选）局域网和 WI-FI 连接



### 4.4 投屏功能

支持电脑、手机无线投屏



## 5 产品特性

### 5.1 功能特性

|                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 输入                                                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"><li>➤ 支持 1 路千兆输入网口，用于调试参数，发送节目。</li><li>➤ 支持 2 路 HDMI 输入接口，支持同异步多窗口播放；画面缩放；支持级联拼接。</li><li>➤ 支持 1 路 USB3.0 可用于插播节目；支持 1 路 OTG 调试接口。</li><li>➤ 支持 1 路传感器接口，支持接光感探头实现自动亮度调节功能。</li></ul> |
| 输出                                                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"><li>➤ 支持 4 路千兆网口输出，支持画面缩放；260 万带载，单网口宽高最大 3840。</li><li>➤ 1 路 1/8" (3.5mm) TRS 插头音频输出。</li><li>➤ 1 路 HDMI 输出接口，支持连接下级输入实现多级级联拼接。</li></ul>                                             |

### 5.2 音视频功能

|          |                                                                     |
|----------|---------------------------------------------------------------------|
| 多窗口播放    | 支持自由设定窗口大小和位置，并支持窗口叠加。视频窗口（最多支持 4K×2 或 1080P×6 或 720P×10 或 360P×20） |
| 媒体素材     | 支持视频、图片、文本、文档、时钟、流媒体、网页、天气、计时器、HDMI IN、打折窗口等。                       |
| 视频格式     | 支持 MPG, MOV, MP4, MKV 等常见视频格式。                                      |
| 音频格式     | 支持 MPEG-1 Layer III, AAC 等音频格式。                                     |
| 图片格式     | 支持 jpg、png、gif 等图片格式。                                               |
| 文本显示     | 单行文本，静态文本，多行文本、炫彩字等。                                                |
| 画面分割     | 支持视频、图片、滚动字幕、LOGO、日期时间；画面可自由分割排布。                                   |
| OSD 支持   | 支持真彩 OSD，能显示在任意位置，支持视频/图文混合，能在视频上叠加图文，支持完全透明、不透明、半透等效果。             |
| RTC 实时时钟 | 实时时钟显示和管理。                                                          |

### 5.3 终端管理

|        |                                   |
|--------|-----------------------------------|
| 网络通讯   | LAN/WiFi/4G 接入网络。                 |
| 节目更新方式 | U 盘节目即插即播；管理终端网络发送。               |
| 管理设备   | PC、Android、iOS 等智能终端设备。           |
| 无线控制   | 亮度实时调整、显示开关、系统参数配置、节目播放控制、无线发送节目。 |
| 亮度自动调整 | 支持按照时间或根据环境亮度进行屏体亮度自动调整。          |
| 定时播放   | 支持按照节目单方式进行播放。                    |
| 定时开、关机 | 通过管理系统可集中设置。                      |
| 管理软件   | APP 支持各种 android、IOS 设备。          |



## 6 产品外观

前面板



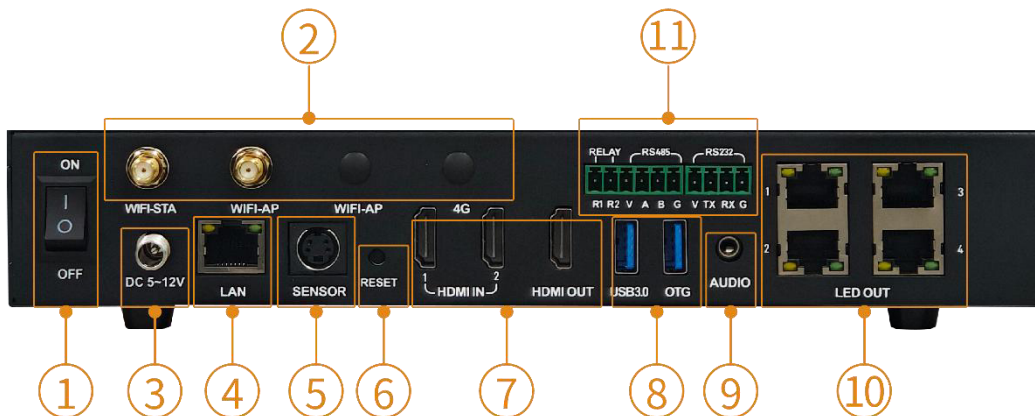
\*产品照片仅供参考，请以实际购买到的产品为准

### 6.1 数据接口说明

| 前面板 |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 序号  | 接口名称    | 说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1   | CONTROL | <b>CONTROL:</b> 与 PC 端软件通讯，调试接口                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2   | 工作指示灯   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>POWER:</b> 设备供电状态，启动完成常亮红色；</li> <li><b>RUN:</b> 安卓指示灯，绿色闪烁表示操作系统运行正常；常亮/不亮表示操作系统运行异常；</li> <li><b>4G:</b> 4G 指示灯，常亮红色表示 4G 模块工作正常否则灭；闪烁表示数据通讯；</li> <li><b>WIFI:</b> WIFI 指示灯，WIFI 开启未连接设备常亮绿色否则灭，WIFI AP 模式下快闪，WIFI STA 模式下慢闪。</li> </ul>                                                                                                        |
| 3   | 按键      | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>ASYNC:</b> 绿灯常亮表示当前为异步模式</li> <li><b>HDMI IN1:</b> 绿灯常亮表示当前为 HDMI IN1 模式</li> <li><b>HDMI IN2:</b> 绿灯常亮表示当前为 HDMI IN2 模式</li> <li><b>SCALE:</b> 绿灯常亮表示当前为全屏缩放模式；不亮表示当前为点对点模式。短按切换点对点/全屏缩放模式</li> <li><b>NEXT:</b> 切换下一个节目，只针对 ASYNS 按键选中状态有效。</li> <li><b>LOCK:</b> 按键锁，绿色常亮已锁定；长按 4~5s LOCK 按键直到 LOCK 指示灯熄灭按键解锁；设备无操作 2 分钟自动锁定按键；设备上电默</li> </ul> |

|   |        |                                                                   |
|---|--------|-------------------------------------------------------------------|
|   |        | 认按键锁锁定；                                                           |
| 4 | 红外探头   | <b>IR:</b> 支持遥控器控制安卓播放器切换节目。（单独采购遥控器）                             |
|   | SIM 卡槽 | <b>SIM:</b> Micro SIM 卡，4G 手机卡<br>提供 4G/5G 联网，实现远程控制（选配 4G/5G 模块） |

## 后面板

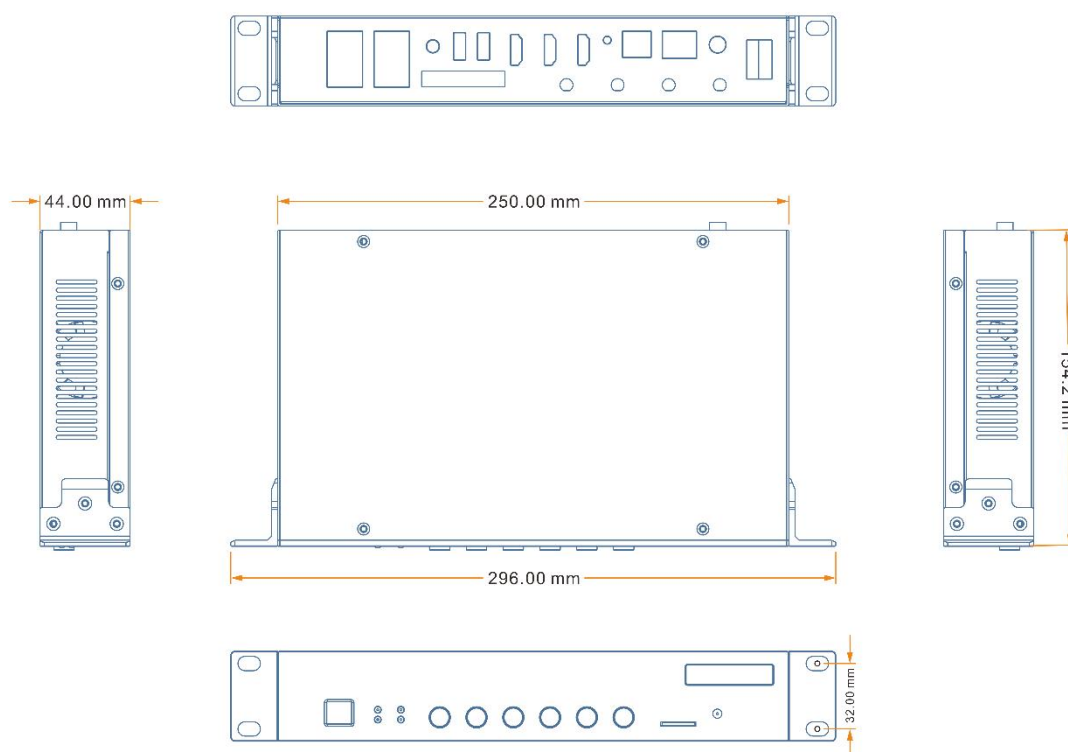


\*产品照片仅供参考，请以实际购买到的产品为准

| 后面板 |                   |                                                                                                                                                                                               |
|-----|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 序号  | 接口名称              | 说明                                                                                                                                                                                            |
| 1   | ON/OFF            | - <b>设备电源开关:</b> 设备开机，电源按键灯常亮                                                                                                                                                                 |
| 2   | WI-FI 天线<br>4G 天线 | - <b>WIFI-AP 接口:</b> 连接 WI-FI 天线，增强无线信号<br>- <b>4G 天线接口:</b> 4G 天线接口（选配 4G 模块时，配装 4G 天线接口）                                                                                                    |
| 3   | DC5~12V           | 输入电源接口，5.5*2.1mm                                                                                                                                                                              |
| 4   | LAN               | 千兆网接入网络                                                                                                                                                                                       |
| 5   | SENSOR            | 光感探头接口                                                                                                                                                                                        |
| 6   | RESET             | 恢复出厂设置                                                                                                                                                                                        |
| 7   | HDMI              | - <b>HDMI IN1:</b> 画中画同步信号输入(当前仅支持 1920x1080@60hz 输入)<br>- <b>HDMI IN2:</b> 1.4 接口，同步信号输入或拼接输入接口，支持适应缩放，推荐分辨率 1920x1080@60hz、最大支持 3840x2160@30hz，<br>- <b>HDMI OUT:</b> HDMI 输出，用于级联数据环出或画面监控 |
| 8   | USB3.0            | USB3.0×1，支持安卓的鼠标、键盘、U 盘播放节目、更新节目；                                                                                                                                                             |

|    |         |                                                                                        |
|----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|    | OTG     | OTG×1 (OTG 模式)                                                                         |
| 9  | AUDIO   | 1 路 1/8" (3.5mm) TRS 插头音频输出                                                            |
| 10 | LED OUT | 4 路千兆网口输出                                                                              |
| 11 | RELAY   | 2PIN 凤凰端子, 预留继电器接口;<br>R1, R2: 继电器开关信号;                                                |
|    | RS485   | RS485 接口: 4PIN 凤凰端子, 支持中控协议<br>V: 3.3V 正极<br>A: 485 A 正端<br>B: 485 B 负端<br>G: GND 电源负极 |
|    | RS232   | RS232 接口: 4PIN 凤凰端子, 支持中控协议<br>V: 3.3V 正极<br>TX: 发送数据<br>RX: 接收数据<br>G: GND 电源负极       |

## 6.2 尺寸图



公差:  $\pm 0.3$  单位: mm

## 7 产品规格

### 7.1 性能参数

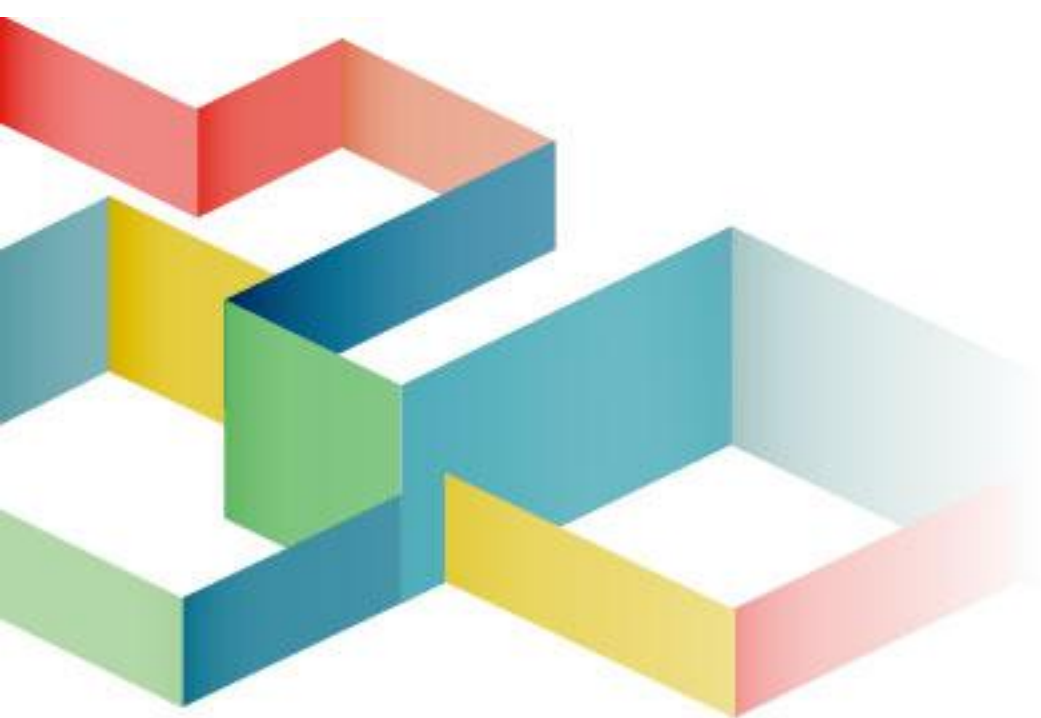
|        |                                                           |
|--------|-----------------------------------------------------------|
| 性能参数   | 处理器：4 核 Cortex-A55<br>内存：2G DDR3 高速运存<br>闪存：64G EMMC 高速存储 |
| 解码能力   | 1080p60 H.265、H.264 编码<br>4K H.264/H.265/VP9 60fps 视频解码器  |
| 网络接入方式 | 百兆 LAN、WiFi AP、WiFi STA、4G 模块                             |
| 处理能力   | 网口带载 260 万像素，最长 3840 像素，最高 3840 像素                        |
| 支持接收卡  | 摩西尔接收卡                                                    |

### 7.2 规格参数

|      |                    |                                                                                   |
|------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 电气参数 | 输入电压               | DC 5~12V                                                                          |
|      | 额定功率               | 15W                                                                               |
| 工作环境 | 工作温度               | -20℃~60℃                                                                          |
|      | 工作湿度               | 0%RH~80%RH 无凝固                                                                    |
| 存储环境 | 存储温度               | -40℃~80℃                                                                          |
| 外形尺寸 | 296mm×154.2mm×44mm |                                                                                   |
| 净重   | 1.18Kg             |                                                                                   |
| 包装信息 | 标配清单               | Wi-Fi 天线 2 条、12V/3A 电源适配器 (5.5mm×2.5mm 2 插 DC 线总长 1500mm)、HDMI 线 1 条、网线 1 条、1×合格证 |
|      | 选配清单               | 4G 模块 (含 4G 模块、天线与天线座)                                                            |
|      | 外箱尺寸               | 365 mm×280 mm×75 mm                                                               |
|      | 外包装重量              | 1.77kg (含配件重量)                                                                    |
|      | 分装方式               | 单台设备，外包装随数量多少改变，大小不定                                                              |

## 8 注意事项

- 安装过程须由专业人员完成。
- 必须防静电。
- 请注意防水，除尘。



全国售后服务热线：400-881-3531

官网：[www.mooncell.com.cn](http://www.mooncell.com.cn)

地址：深圳市宝安区石岩街道宝石南路第三工业区摩西尔大楼

