



深圳市摩西尔电子有限公司

商显系列

联网播放器规格书

MP4

目录

| | |
|--------------|----|
| 1 产品概述 | 1 |
| 产品简介 | 1 |
| 产品特点 | 1 |
| 2 功能介绍 | 3 |
| 功能特性 | 3 |
| 音视频功能 | 3 |
| 终端管理 | 4 |
| 3 产品参数 | 5 |
| 基本参数 | 5 |
| 硬件介绍 | 5 |
| 尺寸图 | 9 |
| 4 产品规格 | 10 |
| 规格参数 | 10 |
| 注意事项 | 10 |

更新记录

| 文档版本 | 发布时间 | 更新记录 |
|------|------------|------|
| V3.0 | 2025年2月27日 | 首次发布 |

深圳市摩西尔电子有限公司

1 产品概述

产品简介

MP4 是摩西尔推出的一款联网播放器，采用 4 核高性能 CPU，处理能力强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。

MP4 体积小、功耗低，适用于宽温度范围，安装维护方便。

MP4 支持 4 网口输出，最大带载 260 万像素，单网口宽高最大 3840。

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
- 支持同异步播放，可设置同异步定时切换
- 支持拍照连屏
- 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 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
- 支持 Android12 系统
- WIFI AP 和 WIFI STA 双模式切换
- 功耗低，性能稳定可靠适用于宽温度范围
- 体积小巧，便于安装维护

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。



2 功能介绍

功能特性

| 输入 |
|--|
| 1、 支持 1 路千兆输入网口，用于调试参数，发送节目。 |
| 2、 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。 |
| 3、 支持 1 路 USB2.0 和 1 路 USB3.0，可用于插播节目和扩展容量。 |
| 4、 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 |
| 输出 |
| 1、 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。 |
| 2、 1 路 1/8" (3.5mm) TRS 插头音频输出。 |
| 3、 1 路 HDMI 输出接口，支持连接下级输入实现多级级联拼接。 |

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。 |

终端管理

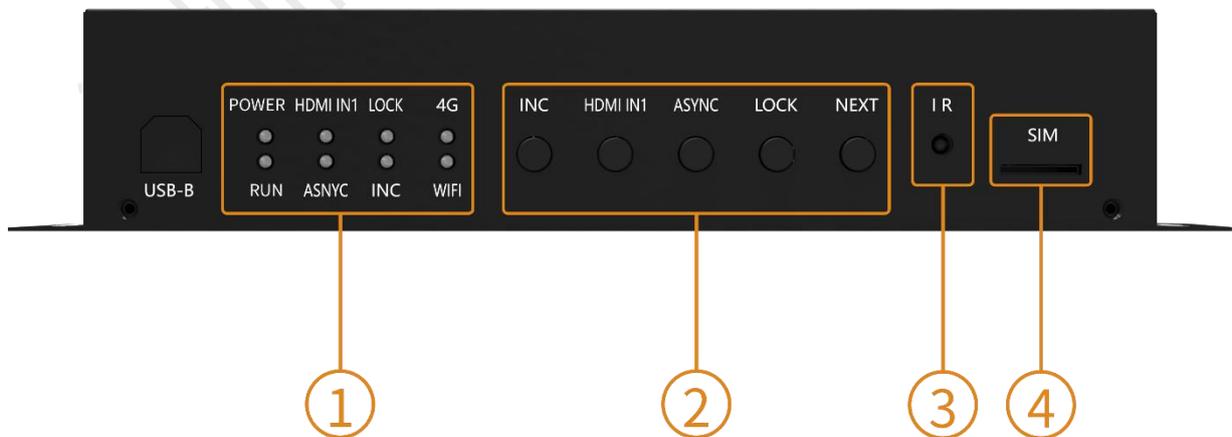
| | |
|--------|-----------------------------------|
| 网络通讯 | LAN/WiFi/4G 接入网络。 |
| 节目更新方式 | U 盘节目即插即播；管理终端网络发送。 |
| 管理设备 | PC、Android、iOS 等智能终端设备。 |
| 无线控制 | 亮度实时调整、显示开关、系统参数配置、节目播放控制、无线发送节目。 |
| 亮度自动调整 | 支持按照时间或根据环境亮度进行屏体亮度自动调整。 |
| 定时播放 | 支持按照节目单方式进行播放。 |
| 定时开、关机 | 通过管理系统可集中设置。 |
| 管理软件 | APP 支持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

3 产品参数

基本参数

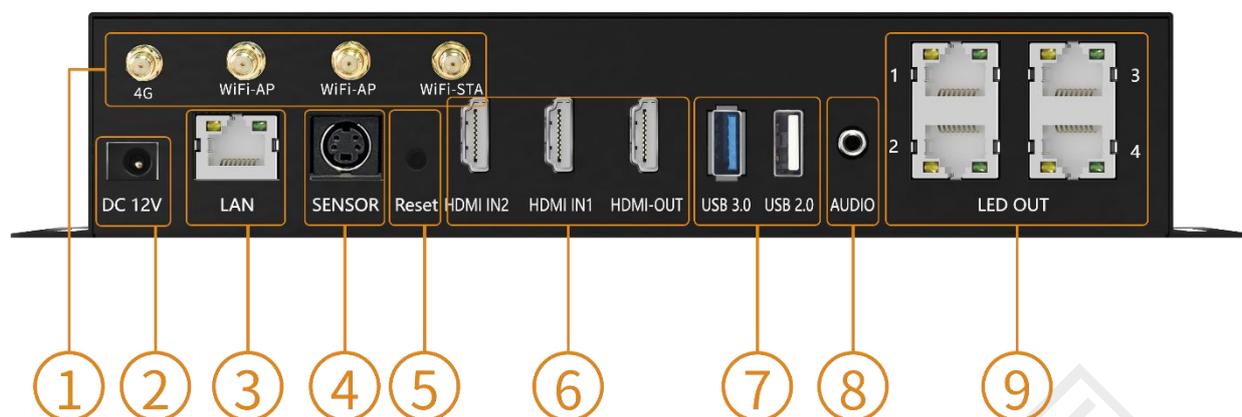
| | |
|--------|--|
| 性能参数 | 处理器：四核 CPU 内存：4G DDR3 高速运存 闪存：64G EMMC 高速存储 |
| 解码能力 | 1080p60 H. 265、H. 264 编码 4K H. 264/H. 265/VP9 60fps 视频解码器 |
| 网络接入方式 | 百兆 LAN、WiFi AP/STATION、4G 模块 |
| 处理能力 | 网口带载 260 万像素， 最长 3840 像素，最高 3840 像素 |
| 支持接收卡 | 摩西尔接收卡 |

硬件介绍



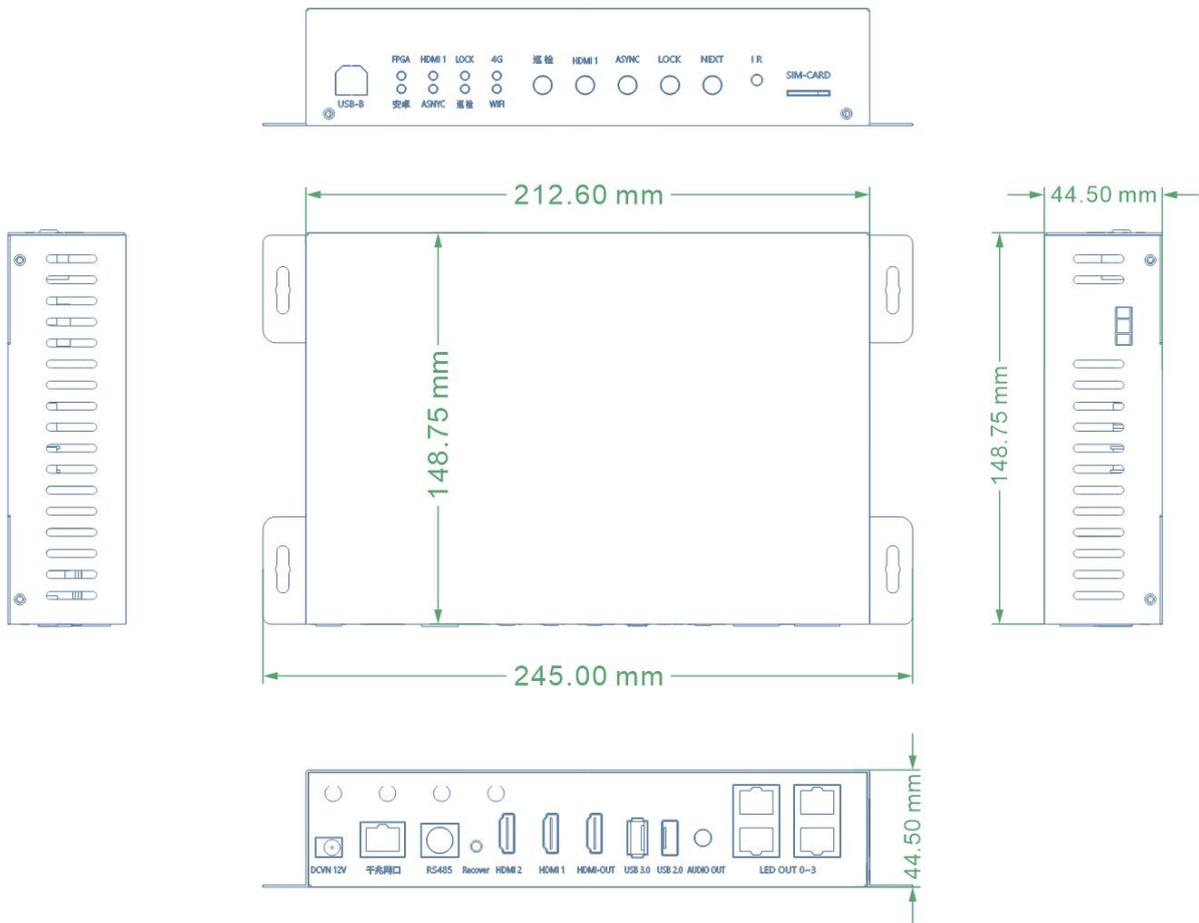
| 前面板 | | |
|-----|-------|---|
| 序号 | 接口名称 | 说明 |
| 1 | 工作指示灯 | <ul style="list-style-type: none"> ● POWER: FPGA 状态指示灯，启动完成常亮红色； ● HDMI IN1: HDMI 按键选择同步，当前是点对点状态指示灯常亮红色，缩放状态指示灯闪烁； ● LOCK: 按键锁，红色常亮已锁定；长按 4~5sLOCK 按键直到 LOCK 指示灯熄灭按键解锁；设备无操作 2 分钟自动锁定按键；设备上电默认按键锁锁定； ● 4G: 4G 指示灯，常亮红色表示 4G 模块工作正常否则灭；闪烁表示数据通讯； ● RUN: 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； ● ASNYC: ASNYC 按键选择异步，当前是点对点状态指示灯常亮绿色，缩放状态指示灯闪烁； ● INC: 1、支持按键实现巡检;1、短按按键，INC 指示灯快闪，发送卡一直巡接收卡的偏移； INC 指示灯快闪时，按下按键，INC 指示灯灭立即松开按键，INC 指示灯不再快闪，该巡检功能关闭。 2、长按按键 3S 以上再松开，INC 指示灯慢闪，发送卡开始巡检，巡检视频处理器系列的内容为上位机配置下来的所有巡检内容（接收卡网口偏移、接收卡参数、发送卡参数）。巡检结束，INC 指 |

| | | |
|---|--------|--|
| | | <p>示灯熄灭。</p> <p>3、长按按键 10s 以上再松开,INC 指示灯常亮,固化巡检内容(接收卡偏移、接收卡参数、接收卡 gamma、发送卡参数),在固化的过程中,请勿进行其他操作。固化结束,INC 指示灯熄灭。</p> <p>4、以上操作在未连接 AutoLED 的情况下执行。</p> <p>5、以上功能需要主控在复杂调屏固化数据后,再保存巡检参数后才能生效。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● WIFI: 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。 |
| 2 | 按键 | <ul style="list-style-type: none"> ● INC: 巡检按键。 ● HDMI IN1: HDMI 信号输入, 同步播放。 ● ASYNC: 异步模式。 ● LOCK: 按键锁。 ● NEXT: 切换下一个节目, 只针对 ASYNS 按键选中状态有效。 |
| 3 | 红外探头 | 支持遥控器控制安卓播放器切换节目。 |
| 4 | SIM 卡槽 | <p>Micro SIM 卡, 4G 手机卡</p> <p>提供 4G/5G 联网, 实现远程控制(选配 4G/5G 模块)</p> |



| 后面板 | | |
|-----|-------------------|--|
| 序号 | 接口名称 | 说明 |
| 1 | WI-FI 天线 4G 天线 | <ul style="list-style-type: none"> ● WIFI-AP 接口:连接 WI-FI 天线，增强无线信号 ● 4G 天线接口: 4G 天线接口（选配 4G 模块时，配 4G 天线接口） |
| 2 | DC 12V | 输入电源接口，5.5*2.5mm |
| 3 | LAN | 千兆网接入网络 |
| 4 | SENSOR | 光感探头接口 |
| 5 | Reset | 恢复出厂设置 |
| 6 | HDMI | HDMI IN2: 同步信号输入或拼接输入 HDMI IN1: 同步信号输入，支持适应缩放 |
| 7 | USB | USB3.0×1、USB2.0×1；支持安卓的鼠标、键盘、U盘播放节目、更新节目 |
| 8 | AUDIO | 1 路 1/8" (3.5mm) TRS 插头音频输出 |
| 9 | LED OUT | 4 路千兆网口输出 |

尺寸图



深圳市摩西尔电子有限公司

4 产品规格

规格参数

| | | |
|------|-----------------------|--|
| 电气参数 | 输入电压 | DC 12V |
| | 额定功率 | 15W |
| 工作环境 | 工作温度 | -20℃ - 70℃ |
| | 工作湿度 | 10%RH-90%RH 无凝固 |
| 外形尺寸 | 245mm×148.75mm×44.5mm | |
| 净重 | 0.6Kg | |
| 包装信息 | 标配清单 | USB 调试线、Wi-Fi 天线 2 条、12V/2A 电源适配器 (5.5mm×2.1mm 标准接口) |
| | 选配清单 | 4G 模块 (含 4G 模块、天线与天线座) |
| | 外箱尺寸 | 305*245*85mm |
| | 外包装重量 | 1kg |
| | 分装方式 | 单台设备，外包装随数量多少改变，大小不定 |

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。