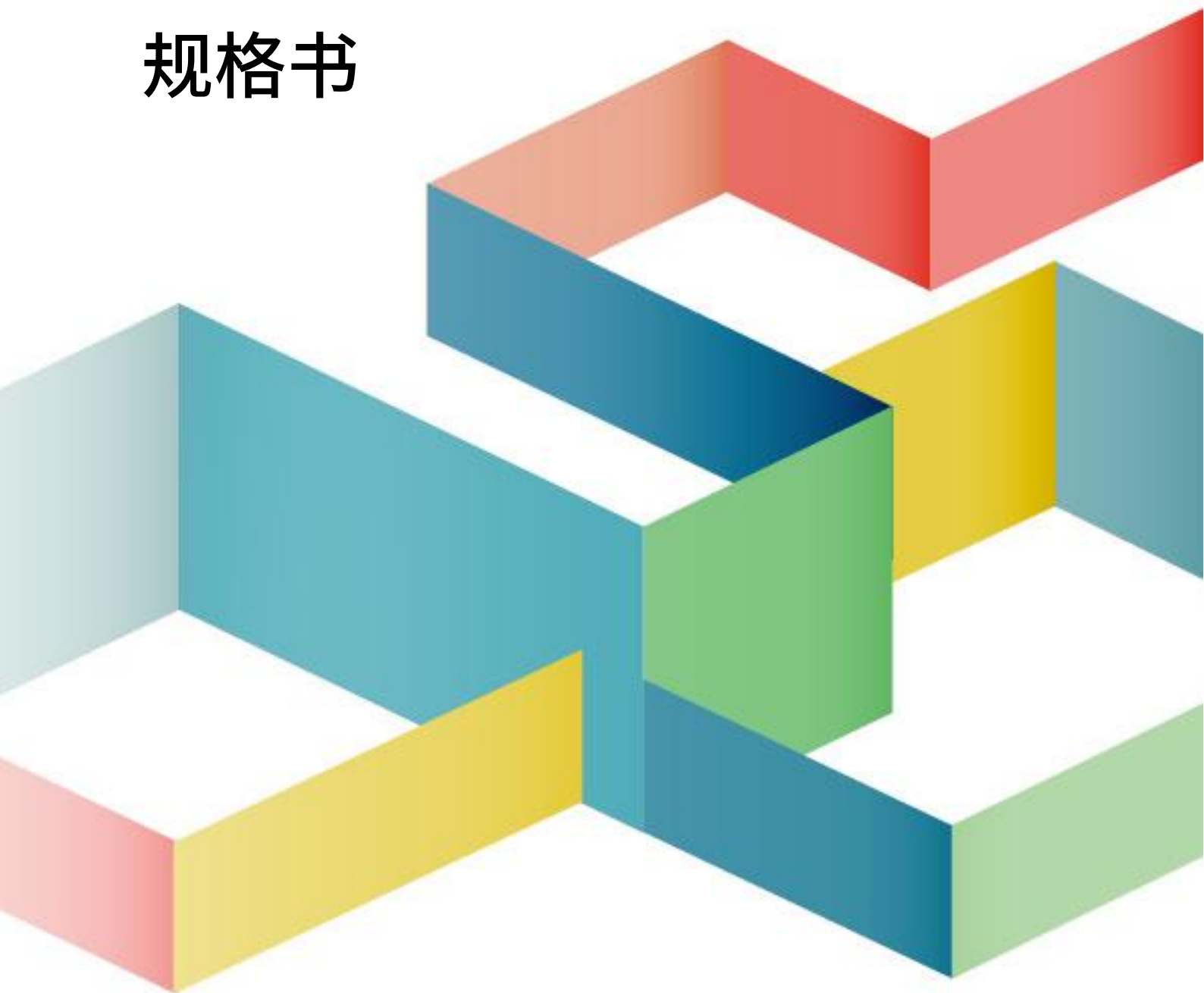


MP401

智能播控处理器

规格书



目录

1 更新记录1

2 产品概述1

3 产品特色1

4 应用场景2

5 产品特性2

 5.1 功能特性2

 5.2 音视频功能3

 5.3 终端管理3

6 产品外观4

 6.1 前后面板图示4

 6.2 尺寸图5

7 产品规格6

 7.1 性能参数6

 7.2 规格参数6

8 注意事项7

1 更新记录

文档版本	硬件版本	发布时间	更新记录
V4.0	MP401 (V1.0)	2025 年 07 月 31 日	文档更新首次发布
V4.1	MP401 (V1.0)	2026 年 06 月 08 日	修正产品特性
V4.2	MP401 (V1.0)	2026 年 07 月 20 日	更改产品名称、更换产品图片、尺寸图

2 产品概述

MP401 是摩西尔推出的一款 4K HDMI 输出的智能播控处理器，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、打折窗口等。

MP401 体积小、功耗低，适用于宽温度范围，安装维护方便。

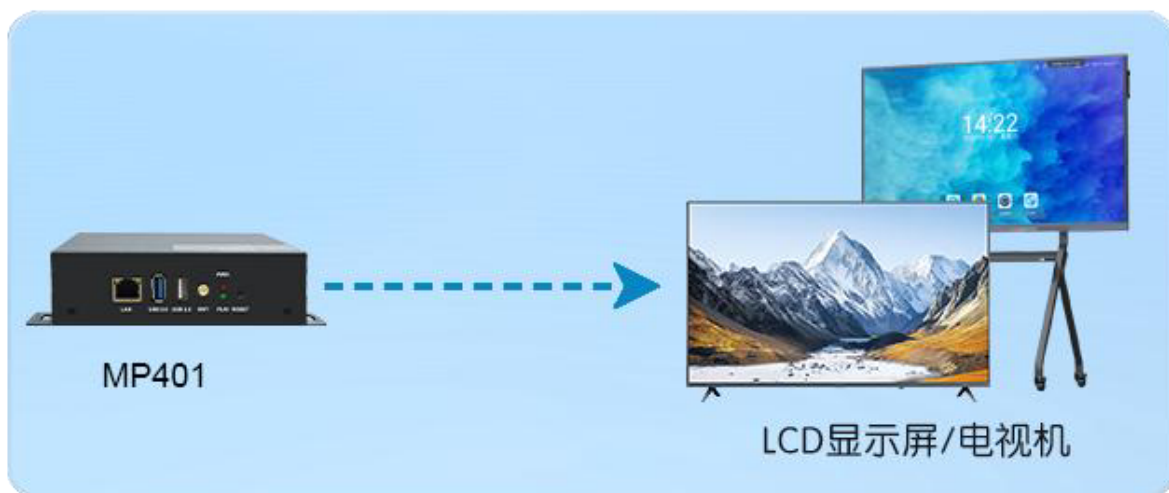
3 产品特点

- HDMI2.0 显示接口
- 支持 H.265 硬解码，支持解码 4K@60HZ 视频源
- 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 个
- 支持电脑、手机、平板、云平台等设备进行节目管理和参数设置
- 支持 U 盘即插即播
- 支持多屏同步播放
- 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、打折窗口等
- 支持互联网远程集群控制，局域网和 WIFI 连接
- 支持 Android11 系统

- 功耗低，性能稳定可靠适用于宽温度范围
- 体积小，便于安装维护

4 应用场景

可广泛应用于商业显示领域如：各种广告传媒、数字标牌、展馆展厅等，具有显著优势。



5 产品特性

5.1 功能特性

输入

➤ 支持 1 路百兆输入网口，用于调试参数，发送节目。
➤ 支持 1 路 USB2.0 和 1 路 USB3.0，可用于插播节目。
输出
➤ 1 路 HDMI2.0 输出接口，支持 4K 显示，支持最宽 3840 像素或最高 2160 像素，连接显示器或 LED 视频处理器。

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 个）
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、打折窗口等。
视频格式	支持 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。
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 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。

系统软件	Android 11 操作系统软件 Android 终端应用软件 FPGA 程序
------	---

6 产品外观

6.1 前后面板图示

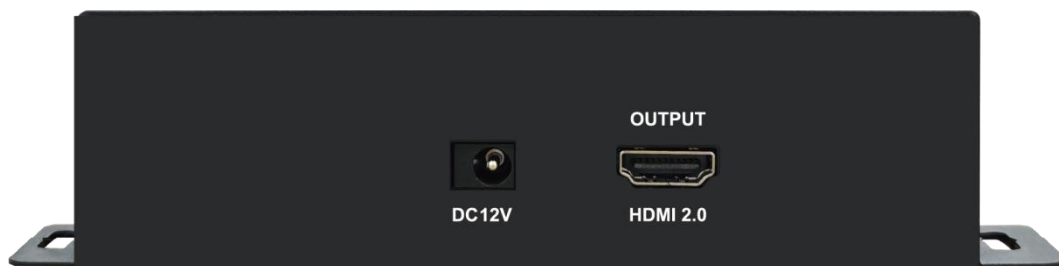
前面板



*产品照片仅供参考，请以实际购买到的产品为准

接口名称	说明
LAN	百兆输入网口，用于节目发布或终端控制
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
WI-FI 天线	连接 WI-FI 天线，增强无线信号
工作指示灯	PWR：电源指示灯，绿灯常亮，电源输入正常； RUN：系统运行指示灯，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；
RESET	恢复出厂设置

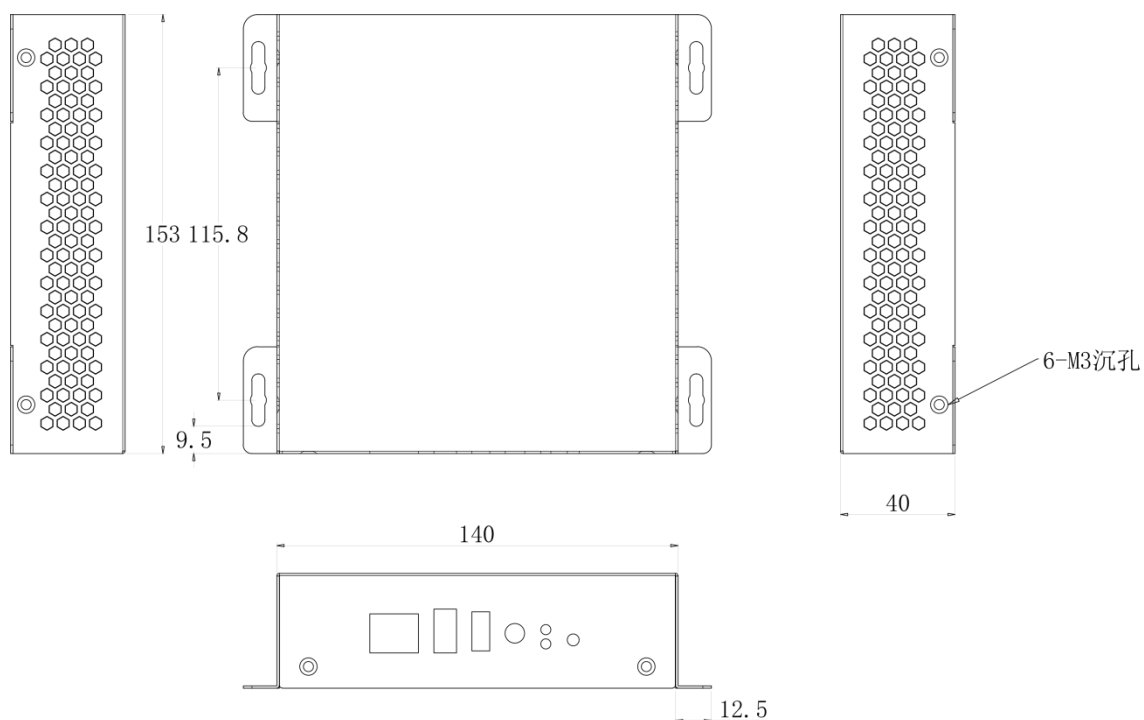
后面板



*产品照片仅供参考，请以实际购买到的产品为准

接口名称	说明
DC 12V	输入电源接口，5.5*2.1mm
HDMI2.0	HDMI2.0 输出接口，连接显示器或 LED 视频处理器

6.2 尺寸图



公差：±0.3 单位：mm

7 产品规格

7.1 性能参数

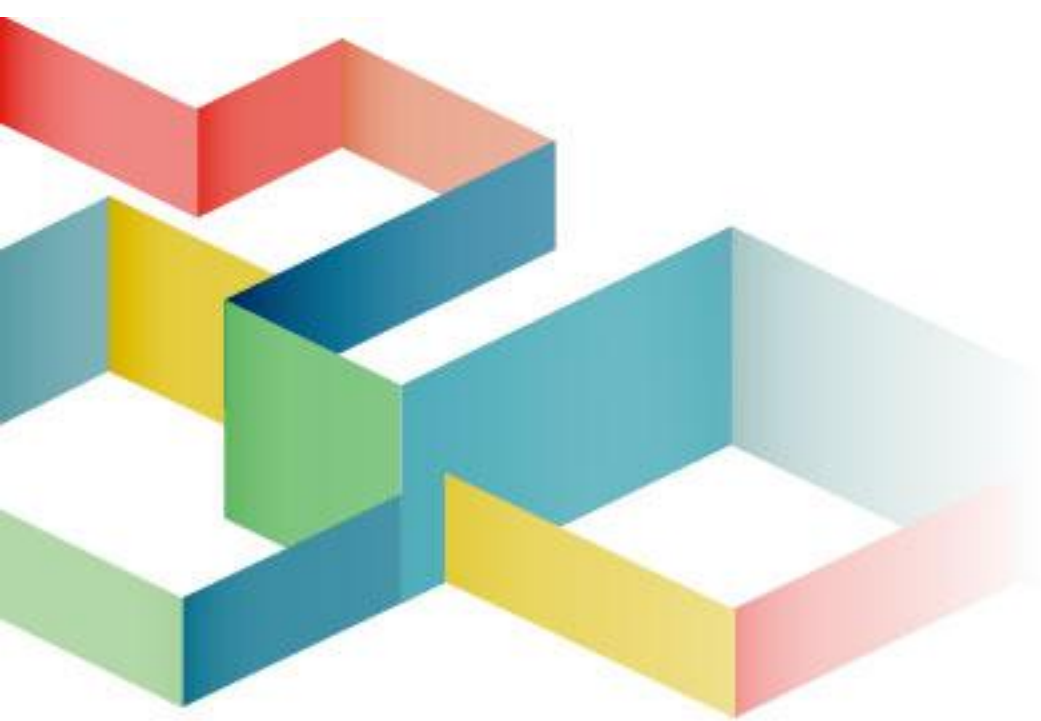
性能参数	处理器：四核 CPU 内存：4G DDR3 高速运存 闪存：64G EMMC 高速存储
解码能力	1080p60、H.264 编码 4K H.264/H.265/VP9 60fps 视频解码器
网络接入方式	百兆 LAN

7.2 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℃~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	153mm×166.25mm×40mm	
净重	0.50Kg	
包装信息	标配清单	1×网线、Wi-Fi 天线 1 条、1×HDMI 线、12V/2A 电源适配器 (5.5mm×2.1mm 标准接口)、1×合格证
	外箱尺寸	300*245*85mm
	外包装重量	1.02kg (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

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

