

MP1

智能播控处理器

规格书



目录

1	更新记录	1
2	产品简介	1
3	产品特色	1
4	产品特性	2
	4.1 功能特性	2
	4.2 音视频功能	2
	4.3 终端管理	3
5	产品外观	3
	5.1 前后面板图示	3
	5.2 尺寸图	5
6	产品参数	5
	6.1 性能参数	5
	6.2 规格参数	6
7	注意事项	6

1 更新记录

文档版本	硬件版本	发布时间	更新记录
V4.0	MP1 (V1.0)	2025 年 07 月 30 日	文档更新首次发布
V4.1	MP1 (V1.0)	2026 年 02 月 02 日	新增红外功能
V4.2	MP1 (V1.0)	2026 年 07 月 20 日	更改产品名称、更换产品图片、尺寸图

2 产品简介

MP1 智能播控处理器采用高性能 4 核 CPU + GPU 芯片组并集成发送卡为一体，具有强大的视频处理能力和超高性价比。

MP1 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、车载屏、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。

3 产品特点

- 1 路千兆网口输出，单网口带载 65 万像素，极限宽度 1920，极限高度 1080
- 支持 WIFI 连接，可做 WIFI 热点（二选一使用）
- 支持 4G 模块（选配 4G）
- 支持手机/IPad、局域网、PC 全方位节目发布及显示屏控制
- 支持集群远程节目发布和显示屏控制
- 集群远程监控屏体状态
- 支持网口调试摩西尔全系列接收卡
- 功耗低，发热小，性能稳定可靠适用于宽温度范围
- 体积小，便于安装维护
- 支持红外功能（选配遥控器）

4 产品特性

4.1 功能特性

- 支持高清视频、图片、文本、天气、时钟等各种节目
- 支持多窗口播放，可自由设定窗口大小和位置并支持窗口叠加
- 支持 LAN/WIFI/4G 等多种联网方式
- 提供 ANDROID/IOS 系统 APP
- 可用 PC、手机、Pad 等设备进行节目管理和参数设置，操作灵活方便
- 支持通过外接传感器，支持环境亮度监测
- 支持 NTP 精确定时
- 支持多屏同步显示
- 支持 HDMI 输出可用作监控调试
- 支持 U 盘更新节目，即插即播；也可通过网络进行节目更新和管理
- 支持自动或定时调节显示屏亮度
- 支持按照节目单方式进行播放
- 通过管理系统可设置定时重启

4.2 音视频功能

节目分区	支持节目窗口任意分区，支持窗口任意层叠
视频格式	MPG, MOV, MP4, MKV等常见视频格式
音频	MPEG-1 Layer III, AAC 等
图片格式	支持 jpg、png 等
文本显示	单行文本，静态文本，多行文本，滚动文本等
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、图片混合，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

4.3 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	支持按照节目计划进行播放
管理软件	APP 支持各种 Android、IOS 设备
系统软件	Android 7 操作系统软件 Android 终端应用软件 FPGA 程序

5 产品外观

5.1 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	接口说明
DC 5V	输入电源接口：5.5*2.1MM
AUDIO	1/8" (3.5mm) TRS 插头音频输出
LAN	百兆网接入网络
USB	USB2.0*2 个，可外接 U 盘存储或其它设备
WiFi	WiFi 天线接口

4G	4G 天线接口（选配 4G 模块时，配装 4G 天线接口）
Reset	恢复出厂值
指示灯	说明
4G	常亮：4G 模块工作正常 不亮：4G 模块工作异常
PWR	电源指示灯，接通电源常亮
WIPI	常亮：WIFI 热点工作正常 不亮：WIFI 热点工作异常
SYS	闪烁：操作系统运行正常 常亮/不亮：操作系统运行异常

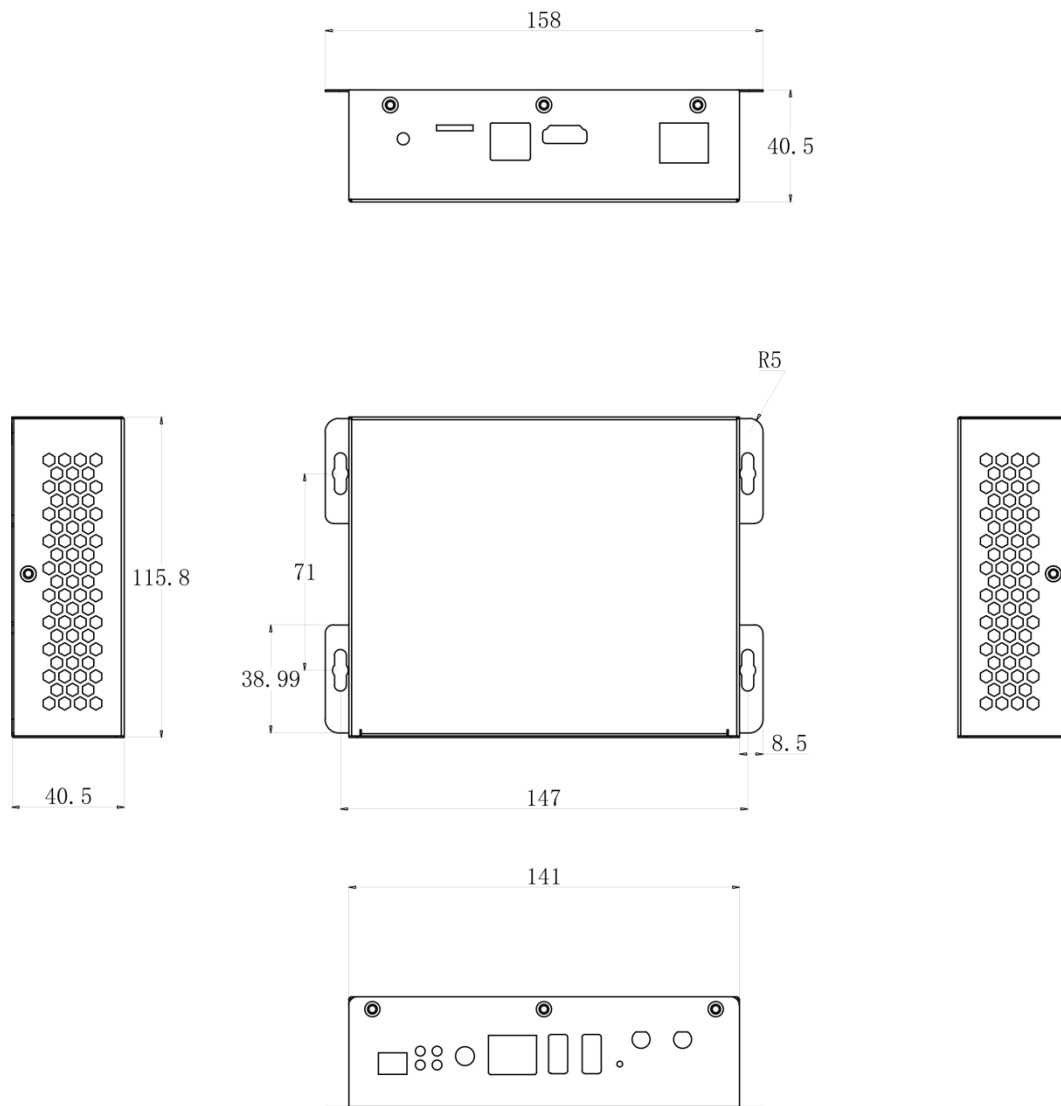
后面板



*产品照片仅供参考，请以实际购买到的产品为准

接口名称	接口说明
Port1	1 路千兆网口输出信号到接收卡
HDMI	HDMI 输出
SENSOR	光感探头接口
SIM	Micro SIM 卡，4G 手机卡
IR	红外接口（接收遥控器信号）

5.2 尺寸图



公差: ± 0.3 单位: mm

6 产品参数

6.1 性能参数

性能参数	处理器: 四核 CPU + GPU 内存: 1G DDR3 高速运存 闪存: 8G EMMC 高速存储
------	--

	分辨率：支持1080P高清硬解码播放
网络接入方式	百兆 LAN、WiFi AP、4G 模块 （选配）
处理能力	带载65万像素 最宽1920像素，最高1080像素
支持接收卡	摩西尔接收卡

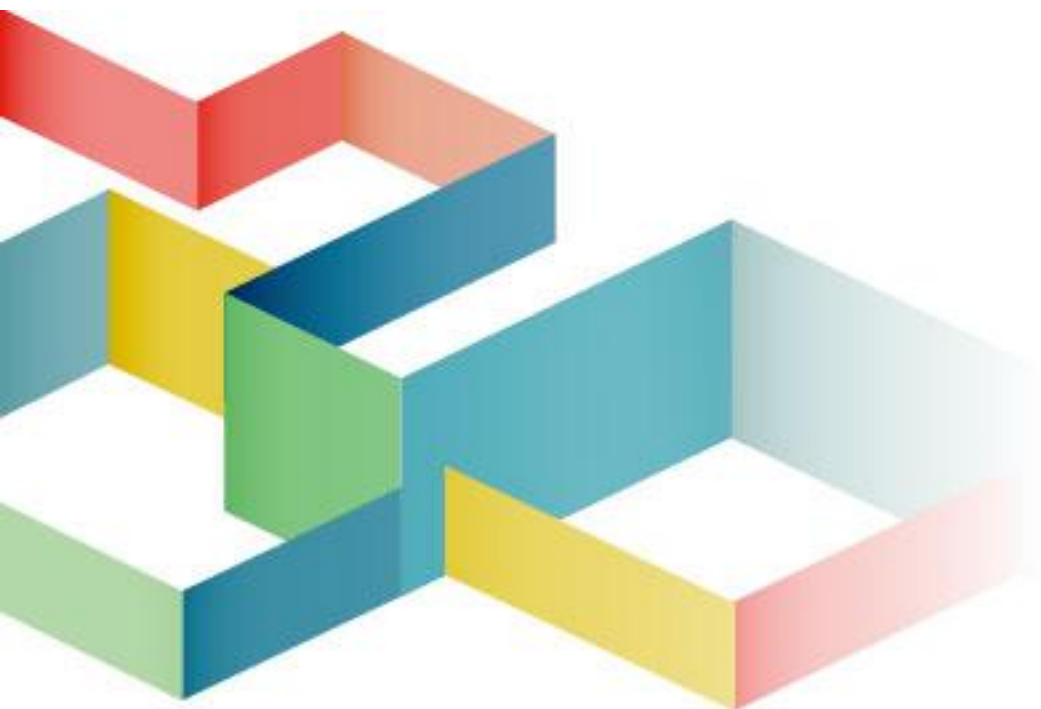
6.2 规格参数

电气参数	输入电压	5V
	额定功耗	8W
工作环境	工作温度	-20℃~60℃
	工作湿度	0%RH~80%RH，无冷凝
存储环境	存储温度	-40℃~80℃
外形尺寸	158mm×115.8mm×40.5mm	
净重	0.38Kg	
包装信息	标配清单	1×网线、1×Wi-Fi 天线、1×5V电源适配器 (5.5mm×2.1mm 标准接口)、1×USB线、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	305mmX245mmX85mm
	分装方式	单台设备，外包装随数量多少改变，大小不定
	单台产品毛重	0.68Kg 说明：包含所有线材和包装

*电流和功耗根据产品的使用情况、环境、设置等不同因素可能有所差异。

7 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

